

SIEMENS



SIMATIC HMI / PC-based Automation

Sistemi per servizio e supervisione/ PC-based Automation

Catalogo
ST 80/
ST PC

Edizione
2016

siemens.com/simatic

Cataloghi correlati

Siemens TIA Selection Tool

per la scelta, configurazione e ordinazione di prodotti e apparecchi TIA

www.siemens.com/tst



SIMATIC

Prodotti per
Totally Integrated Automation

ST 70

E86060-K4670-A101-B5-7200



SIMATIC

Sistema di controllo di processo
SIMATIC PCS 7 – Componenti di sistema

ST PCS 7

PDF (E86060-K4678-A111-C3-7200)



Comunicazione industriale SIMATIC NET

PDF (E86060-K6710-A101-B8-7200)

IK PI



SITOP

Alimentatori
SITOP

KT 10.1

PDF (E86060-K2410-A101-B1-7200)



SITRAIN

Training for Industry

ITC

Disponibile solo in tedesco
E86060-K6850-A101-C5



Prodotti per la tecnica di automazione e di azionamento

Catalogo interattivo, DVD

CA 01

Disponibile solo in inglese
E86060-D4001-A510-D6-7600



Industry Mall

Piattaforma di informazioni e
ordinazione in Internet:

www.siemens.com/industrymall



E-mail di risposta

Siamo lieti di ricevere i vostri suggerimenti e le
vostre proposte di miglioramento all'indirizzo:
catalogs.industry@siemens.com
(Indicate per favore il nome del catalogo
nella riga dell'oggetto)



Sistemi per servizio e supervisione/ PC-based Automation



Catalogo ST 80 / ST PC · 2016

Non più valido:
Catalogo ST 80 / ST PC · 2015

Troverete una versione sempre aggiornata di questo catalogo nell'Industry Mall:
www.siemens.com/industrymall

I prodotti contenuti in questo catalogo sono riportati altresì nel catalogo interattivo CA 01.
N. di articolo E86060-D4001-A510-D6-7600

Rivolgersi alla rappresentanza Siemens locale.

© Siemens AG 2016

Introduzione

1

Pannelli operatore

2

Software HMI

3

PC-based Automation

4

Customized Automation

5

Accessori SIMATIC

6

Appendice

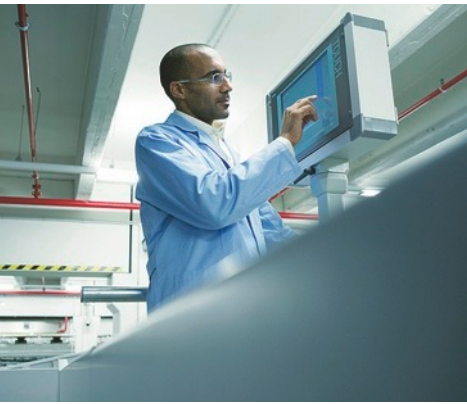
7



I prodotti e sistemi riportati in questo catalogo sono prodotti/commercializzati sotto il controllo di un sistema di gestione per la qualità certificato in conformità a DIN EN ISO 9001 (n. di registrazione certificato: 2613-05). Il certificato è riconosciuto in tutti i paesi IQNet.

Sistemi per servizio e supervisione PC-based Automation

1



1/2

Sistemi per servizio e supervisione
SIMATIC HMI

1/4

PC-based Automation

1/12

Gestione dell'energia
con SIMATIC Energy Suite:
L'efficienza energetica inizia
con la trasparenza

Introduzione

Sistemi per servizio e supervisione SIMATIC HMI

1

Panoramica



Sistemi per servizio e supervisione SIMATIC HMI – Efficienza nel comando e monitoraggio in vicinanza delle macchine

Ovunque si tratti dell'operatività di uomini addetti al funzionamento di macchine e impianti, vengono utilizzate apparecchiature HMI per il comando e il monitoraggio.

La difficoltà non sta qui nella scelta dell'apparecchiatura adatta per il compito concreto. Si dovrebbe decidere per una soluzione a prova di futuro e flessibile, che si lasci integrare in reti sovrordinate e possa anche soddisfare le crescenti esigenze di trasparenza e disponibilità di dati. I SIMATIC HMI Panel si sono affermati con successo già da anni nelle più svariate applicazioni in tutti i settori.

Lo spettro dei sistemi impiegati è altrettanto ampio come quello delle applicazioni e delle tecnologie nei rispettivi impianti.

SIMATIC HMI sta per alta efficienza nel comando e monitoraggio in vicinanza delle macchine con eccezionali vantaggi:

- **Engineering efficiente**
La realizzazione della visualizzazione è più rapida e semplice che mai.
- **Innovativi in design e operatività**
La visualizzazione diventa la vetrina che qualifica la macchina.
- **Brillanti pannelli operatore HMI**
Per ogni tipo di applicazione il pannello operatore adatto.
- **Sicurezza**
Protezione degli investimenti e del know-how, funzionamento sicuro.
- **Messa in servizio rapidissima**
Nessun spreco di tempo nel test e nel service.

www.siemens.com/hmi

Software SIMATIC HMI nel TIA Portal – molto più di un software di visualizzazione

Con la famiglia di prodotti SIMATIC WinCC (TIA Portal), SIMATIC WinCC e SIMATIC WinCC Open Architecture, SIMATIC HMI copre l'intera gamma dei software di engineering e visualizzazione per l'Human Machine Interface.

- Con SIMATIC WinCC (TIA Portal), il successore di SIMATIC WinCC flexible, è possibile progettare pressoché tutti i pannelli operatore SIMATIC. La funzionalità riguarda sia compiti di visualizzazione per macchine sia applicazioni SCADA su sistemi multistazione basati su PC.
- Per compiti di visualizzazione di processo di altissima complessità e per applicazioni SCADA ad es. nell'ottica di soluzioni ridondanti e integrazione verticale fino a soluzioni di Plant Intelligence è disponibile SIMATIC WinCC nella versione attuale 7.4.
- Infine WinCC Open Architecture indirizza applicazioni con forte necessità di adattamento personalizzato e insieme di funzioni specializzato anche su piattaforme non-Windows.

www.siemens.com/wincc-tia-portal

www.siemens.com/wincc

www.siemens.com/scada

Panoramica (seguito)**SIMATIC HMI - pannelli operatore robusti e brillanti**

Basic HMI - per l'approccio "entry level"

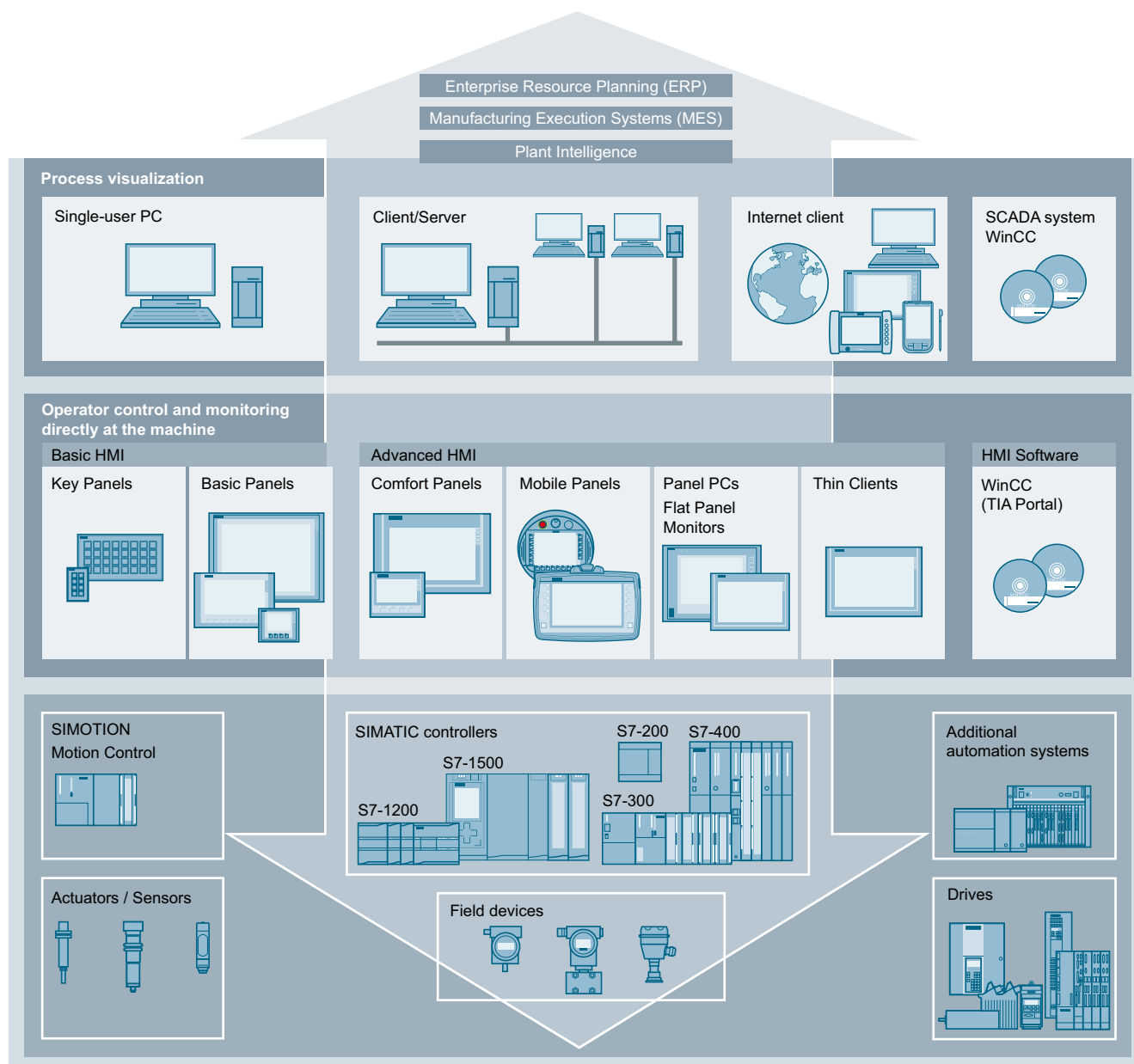
- Key Panels
Preconfezionati e pronti all'installazione, per pannelli di comando convenzionali.
<http://www.siemens.com/key-panels>
- Basic Panels
La serie entry-level per applicazioni HMI semplici.
<http://www.siemens.com/basic-panels>

Advanced HMI Panel-based - per le esigenze più elevate

- Comfort Panels
Funzionalità high-end per applicazioni HMI complesse.
<http://www.siemens.com/comfort-panels>
- Mobile Panels
Pannelli operatore portatili per l'impiego mobile sul posto.
<http://www.siemens.com/mobile-panels>

Apparecchiature HMI personalizzate con design specifico del cliente

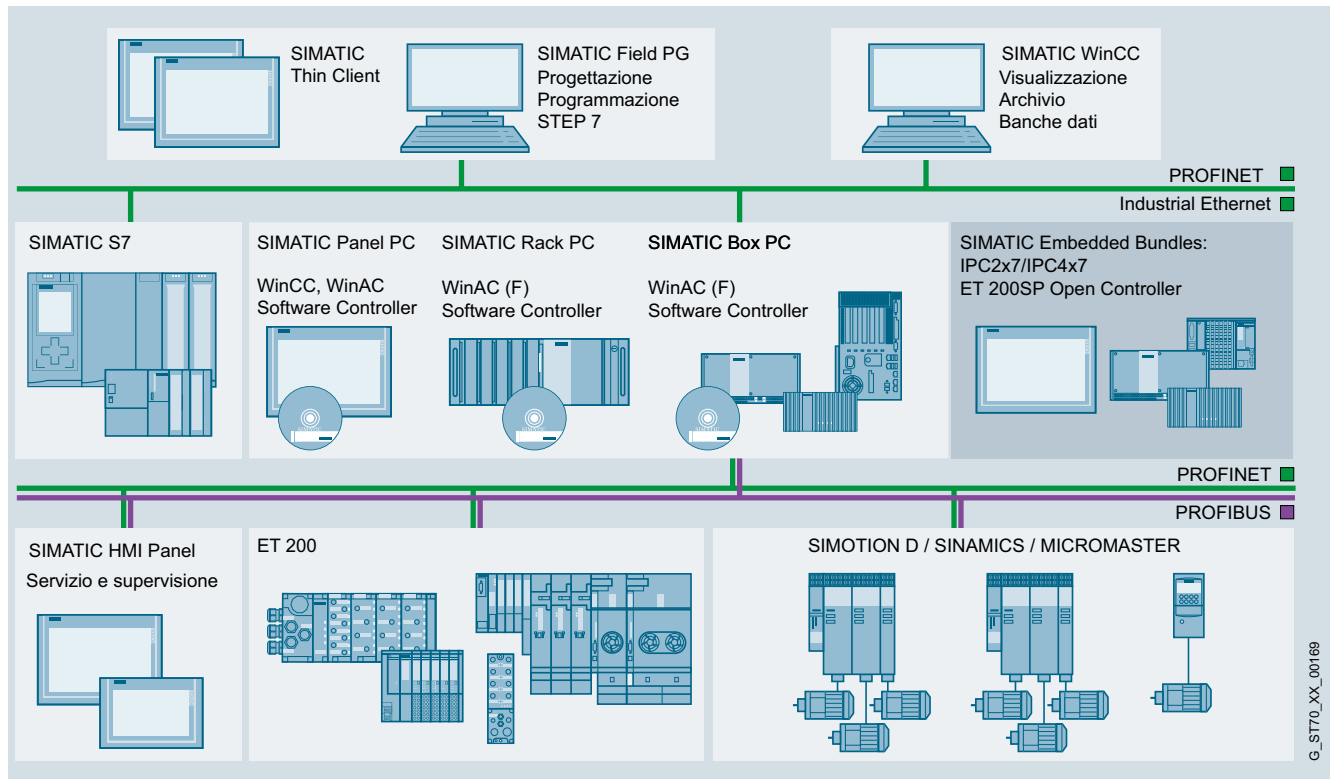
<http://www.siemens.com/customized-automation>



Introduzione

PC-based Automation

Panoramica



SIMATIC PC-based Automation

<http://www.siemens.com/pc-based>

PC industriali

I nostri PC industriali, affidabili e innovativi sono la piattaforma hardware ideale per l'automazione PC-based di Siemens.

<http://www.siemens.com/simatic-ipc>

PC-based Controller

Siemens ha sviluppato per PC-based Automation un'ampia gamma di componenti hardware e software in perfetta sintonia reciproca. In primo piano: SIMATIC PC-based Control con SIMATIC WinAC, il Software Controller aperto, flessibile ed affidabile per le vostre soluzioni di automazione basate su PC, anche certificato dal TÜV e fail-safe.

<http://www.siemens.com/winac>

ET 200SP Open Controller

Il SIMATIC ET 200SP Open Controller, come primo controllore di questo tipo, riunisce le funzioni di un Software Controller basato su PC con visualizzazione, applicazioni PC e I/O (Input/Output) centrali in un'unica apparecchiatura compatta.

Per il controllore viene impiegato il SIMATIC S7-1500 Software Controller già installato e preconfigurato, che è la variante basata su PC del SIMATIC S7-1500.

<http://www.siemens.com/open-controller>

Panoramica (seguito)**PC industriali**Embedded Bundles con PC industriali

Gli Embedded Bundle basati sui PC industriali Embedded sono sistemi compatti, robusti ed esenti da manutenzione per l'impiego in vicinanza delle macchine. Le funzioni PC-based Control (anche fail-safe) e/o la visualizzazione sono già preinstallate e pronte all'uso.

<http://www.siemens.com/simatic-embedded-bundles>

Software Packages per SIMATIC IPC

I PC industriali SIMATIC sono offerti con economici pacchetti software. Per le versioni runtime con i prodotti software di visualizzazione SIMATIC WinCC o WinCC Professional, WinCC flexible o WinCC Advanced, nonché con il Software Controller SIMATIC WinAC RTX (F). L'ordinazione contemporanea di PC industriale e pacchetto software comporta un vantaggio di prezzo.

<http://www.siemens.com/simatic-ipc-packages>

Monitor industriali e Thin Clients

Con i Flat Panel Monitor e i Thin Client si possono realizzare concetti operativi decentrati flessibili. Si tratta di monitor LCD industriali con brillanti display installabili fino a 30 m di distanza dal PC o di potenti Thin Client industriali. SIMATIC ITC, per stazioni operatore singole o anche multiple, installabili a distanza illimitata tramite Industrial Ethernet.

<http://www.siemens.com/simatic-ifp>

<http://www.siemens.com/simatic-itc>

Apparecchiature HMI per esigenze specialiApparecchiature con grado di protezione IP65 su tutti i lati

Le apparecchiature SIMATIC protette su tutti i lati (apparecchiature PRO) offrono una robustezza eccezionale per l'impiego in gravosi ambienti industriali. Essi sono tra l'altro concepiti specialmente per il montaggio su braccio di sostegno/piedistallo.

<http://www.siemens.com/ip65-hmi-devices>

Apparecchiature con frontale in acciaio inox

SIMATIC HMI offre esecuzioni specifiche di settore per un impiego semplice e conforme alle prescrizioni – mediante apparecchiature standard modificate. Per l'industria dei generi alimentari e voluttuari forniamo ad es. apparecchiature con frontali in acciaio inox, per settori con condizioni ambientali particolarmente gravose apparecchiature protette su tutti i lati contro la polvere e i getti d'acqua con robusta custodia in alluminio con grado di protezione IP65.

I Panel e Panel PC con touchscreen e frontale in acciaio inox sono concepiti per l'impiego in vicinanza delle macchine nell'industria dei generi alimentari e voluttuari.

<http://www.siemens.com/inox-hmi-devices>

Apparecchiature con grado di protezione IP65 su tutti i lati con frontale in acciaio inox

Le apparecchiature con grado di protezione IP65 su tutti i lati con frontale in acciaio inox sono compatte, con un design idoneo per i requisiti di igiene ed elementi di comando integrati, e sono così in grado di soddisfare le esigenze elevate tipiche dell'ambiente di produzione dei generi alimentari.

<http://www.siemens.com/inox-hmi-devices>

Apparecchiature per aree Ex

Panel PC e Thin Client SIMATIC a sicurezza intrinseca, che sono stati sviluppati appositamente per l'area a rischio di esplosione.

<http://www.siemens.com/simatic-hmi-ex>

Introduzione

PC-based Automation

1

Panoramica (seguito)

Esempi applicativi

Centrale termoelettrica a blocco per cogenerazione di energia elettrica e termica



Nella riprogettazione di centrali termoelettriche a blocco per cogenerazione si dovette rivedere anche il concetto di automazione. Lo scopo era quello di riunire in una unità compatta tutti i compiti di comando, visualizzazione e archiviazione, che erano prima stati ripartiti su un controllore e un PC. Si voleva così risparmiare spazio nel quadro elettrico e

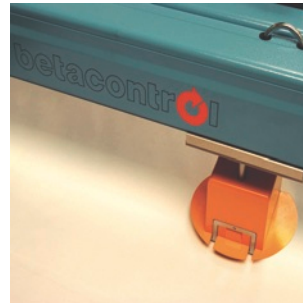
ridurre gli oneri di gestione e di training.

Contemporaneamente era richiesta un'apparecchiatura robusta ed esente da manutenzione, che potesse anche essere collegata semplicemente tramite Internet.

I vantaggi della soluzione con SIMATIC PC-based Automation:

- Microbox PC come sistema embedded robusto e compatto
 - Comando, visualizzazione e archiviazione dei parametri di processo in una apparecchiatura
 - Risparmio di spazio e costi grazie all'integrazione di più compiti su un PC industriale embedded prima: un controllore e un PC di visualizzazione
- Accesso semplice e rapido all'Embedded IPC tramite Internet

Misura dello spessore di film di plastica

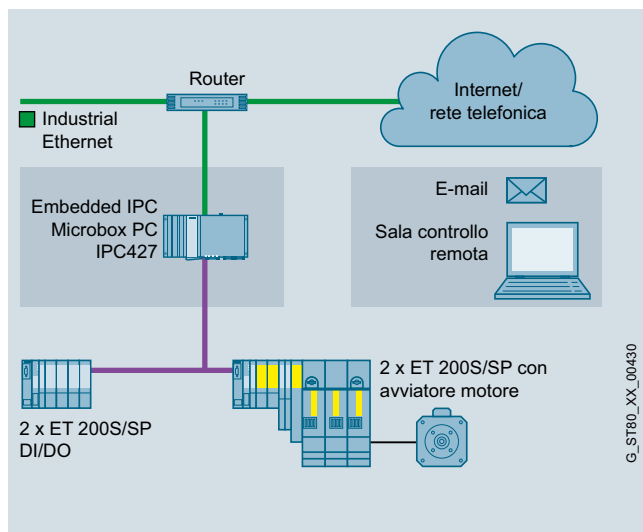


Nella produzione di film di plastica l'assoluta precisione dello spessore costante su tutta la larghezza è un criterio di qualità decisivo. A questo scopo si impiegano una testa di misura con emissione radioattiva sopra il film e un sensore di misura sotto il film, in continuo movimento trasversale rispetto alla direzione di avanzamento del nastro del film.

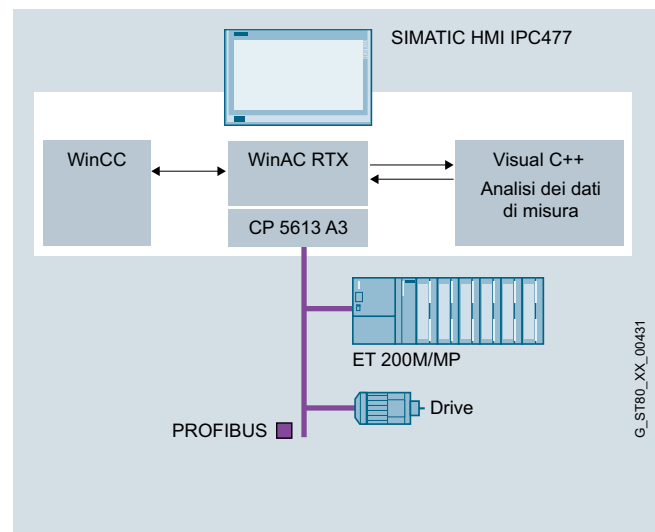
In base all'attenuazione della radiazione è possibile determinare mediante complessi calcoli matematici lo spessore del film in ogni suo punto e compensare gli eventuali scostamenti dallo spessore di riferimento.

I vantaggi della soluzione con SIMATIC PC-based Automation:

- La visualizzazione avviene tramite WinCC e il comando tramite WinAC RTX su un PC.
- Per l'analisi dei numerosi dati di misura sono necessari complessi algoritmi matematici.
- Questi sono opportunamente realizzati nel linguaggio evoluto C++. L'integrazione diretta e altamente performante di questi algoritmi nel programma STEP 7 avviene tramite l'ODK (Open Development Kit).
- Lo scambio dati tra WinAC RTX e WinCC, per la visualizzazione delle numerosissime curve di misura, avviene assai rapidamente tramite la cache del disco rigido. Questa funzionalità è stata realizzata anche tramite l'ODK.
- L'interconnessione delle funzioni tecnologiche standardizzate avviene mediante CFC (Continuous Function Chart).



Il concetto dell'impianto



Il concetto dell'impianto

Panoramica (seguito)Comando PC-based di linee di verniciatura per pezzi in plastica di autoveicoli

Per ragioni di assicurazione della qualità e di responsabilità del prodotto i costruttori di linee di verniciatura, allo scopo di archiviare i dati di processo di una linea di verniciatura per parti costruttive piane, optano per l'impiego di un computer sovraordinato, che si sviluppa però diventando in breve tempo un sistema di automazione PC-based con compiti di comando.

I vantaggi della soluzione con SIMATIC PC-based Automation:

- Performance del controllore PC-based SIMATIC WinAC
- Accoppiamento a server Linux tramite una rete Industrial Ethernet in fibra ottica
- Ampliamenti aperti e flessibili
- Possibilità di integrazione nel concetto di automazione già esistente
- Archiviazione e backup dei dati di processo nonché acquisizione dei dati d'esercizio

Soluzione PC-based innovativa con funzionalità Safety per la produzione di pannelli solari

Per un nuovo impianto di produzione di pannelli solari è necessario sostituire il sistema eterogeneo in essere con una nuova soluzione di automazione moderna, che possa soddisfare le numerosissime esigenze in modo compatto ed omogeneo.

A causa dell'aumentata complessità dell'impianto si presentano elevate esigenze

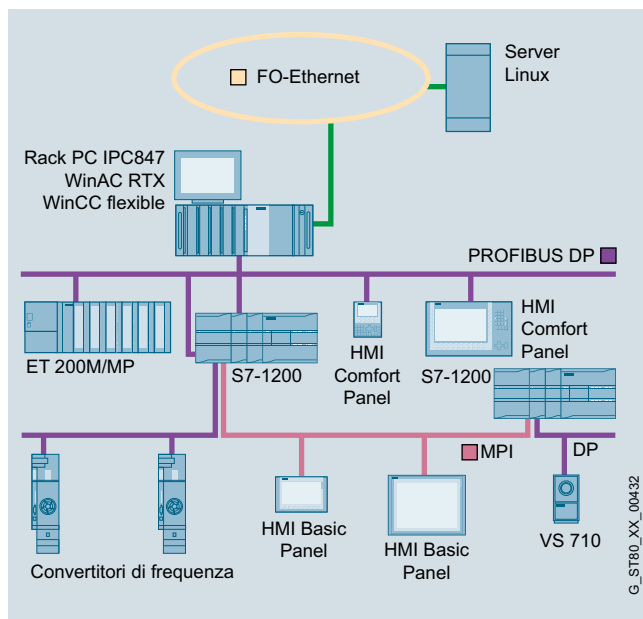
di performance e disponibilità di memoria. Il controllore dovrebbe anche poter garantire le funzioni Safety prescritte (arresto d'emergenza, protezione dell'accesso ad aree pericolose) dell'impianto.

Deve essere possibile il collegamento nell'impianto di 3 diversi sistemi di bus. Anche un'applicazione Windows propria del cliente deve poter funzionare sui sistemi scelti e quindi realizzare il collegamento con un sistema MES sovraordinato.

L'impianto deve essere studiato per una portata produttiva elevata su tre turni lavorativi.

I vantaggi della soluzione con SIMATIC PC-based Automation:

- Altissima performance e disponibilità di memoria con il SIMATIC Modular Embedded Controller EC31-RTX F. L'EC31 offre nell'esecuzione RTX F (primo Software Controller con funzionalità Safety) la totale copertura di tutte le esigenze di sicurezza nell'impianto. Questo sistema si inserisce direttamente in Totally Integrated Automation e consente un engineering efficiente esteso all'intero impianto.
- WinAC RTX sul PC industriale sovraordinato SCADA offre, grazie alla sua apertura (Open Development Kit), la possibilità di integrare in modo poco oneroso un'applicazione Windows del cliente e funge pertanto da concentratore di dati (dati di processo, qualità e diagnostica); inoltre, in collegamento con WinCC (SCADA), realizza la comunicazione con il sistema MES sovraordinato.
- I prodotti idonei all'impiego industriale della famiglia SIMATIC assicurano un altissimo livello di qualità per servizio continuo di 24 ore per tutti i 7 giorni della settimana.



Il concetto dell'impianto

Introduzione

PC-based Automation

1

Panoramica (seguito)

Trasferimento sicuro in alto mare



Per il trasferimento di persone in alto mare su piattaforme di impianti eolici o petroliferi, una ditta olandese ha sviluppato una piattaforma a sei pilastri dotati di cilindri idraulici. Questa piattaforma funziona come un simulatore di volo, che, anche con tempo cattivo consente il trasferimento sicuro da una nave.

Un SIMATIC S7 Modular Embedded Controller (S7-mEC) con veloci schede di I/O misura i movimenti della nave e comanda la fuoriuscita e il rientro dei cilindri in modo da compensare tutti gli spostamenti.

I vantaggi della soluzione con SIMATIC PC-based Automation:

- SIMATIC S7-400H ad elevata disponibilità, in esecuzione ridondante per compiti generali di comando
- Due SIMATIC S7 modular Embedded Controller, che soddisfano le esigenze relative ad alta velocità, integrazione di veloci schede di I/O e struttura robusta, modulare e flessibile.
- Un ambiente di programmazione omogeneo con SIMATIC STEP 7
- I prodotti di automazione di Siemens soddisfano le elevate esigenze del settore offshore

L'acquisizione dati basata su PC ottimizza la produzione di macchine agricole



Per introdurre nella sua produzione processi più efficienti con minore impiego di risorse e quindi più economici, un costruttore di macchine agricole a livello di leadership mondiale ha realizzato un sistema centrale omogeneo di acquisizione di dati di macchina grazie all'impiego di Panel PC. Per l'installazione a posteriori nell'ambiente esistente era richiesto soprattutto un

montaggio flessibile con risparmio di spazio dei Panel PC.

Più di 200 Panel PC SIMATIC HMI IPC477 PRO protetti su tutti i lati per l'acquisizione dati centrale in collegamento di comunicazione con le macchine di produzione e con il computer di pianificazione della produzione. Montaggio dei Panel PC su piedistalli a contatto diretto con la macchina senza cassette di comando aggiuntive.

I vantaggi della soluzione con SIMATIC PC-based Automation:

- Aumento dell'efficienza con l'ottimizzazione dell'intera organizzazione della produzione grazie ad una notevole omogeneità.
- Minimizzazione dell'impiego di risorse (ridotto supporto cartaceo)
- Installazione semplice ed economica dei Panel PC direttamente nelle linee di produzione su piedistalli senza installazione addizionale di pulpiti di comando.

Panoramica (seguito)Controllore PC-based in banchi prova motori

I banchi prova nell'industria automobilistica richiedono un funzionamento senza guasti e una qualità di alto livello.

Per il comando, l'elaborazione, l'archiviazione e la visualizzazione dei dati di misura è necessario un sistema performante, in grado di offrire anche apertura e flessibilità per il collegamento a differenti

sistemi di bus e per l'impiego di software.

I vantaggi della soluzione con SIMATIC PC-based Automation:

- Sistema flessibile, concepito per facilitare il service e la manutenzione, con Windows in combinazione con SIMATIC WinAC
- Riduzione dell'onere di integrazione grazie a interfacce integrate come ad es. PROFINET, PROFIBUS, Ethernet, CAN ed alla flessibilità nell'impiego di unità per differenti sistemi di bus ad es. PC/104
- Il concetto di disponibilità di sistema assicura il servizio continuo e riduce i costi dei tempi di fermo
- Il funzionamento senza ventilatori resistente alla temperatura fino a 50 °C fa risparmiare misure di raffreddamento addizionali
- Grande sicurezza dell'investimento grazie alla disponibilità a lungo termine dei componenti

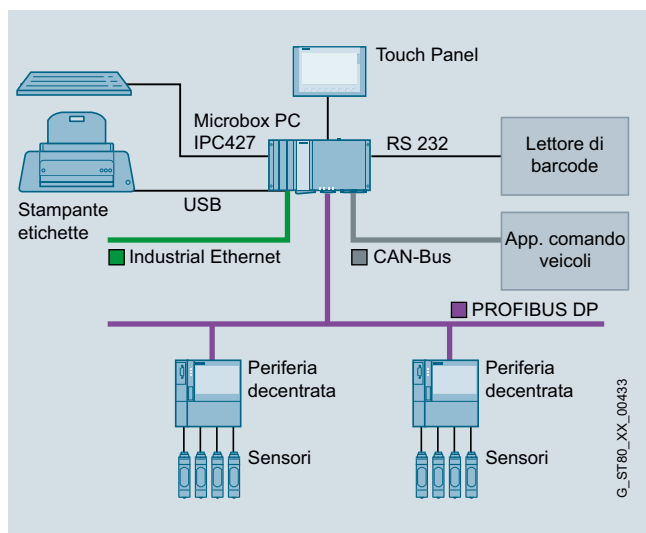
Controllore PC-based nell'industria dei semiconduttori

Una qualità di alto livello e un servizio continuo senza guasti sono criteri decisivi nell'industria dei semiconduttori. Per il comando delle macchine, il monitoraggio della produzione e l'elaborazione dei dati di produzione è necessario un sistema altamente performante, in grado di assicurare una produzione veloce e precisa dei semiconduttori.

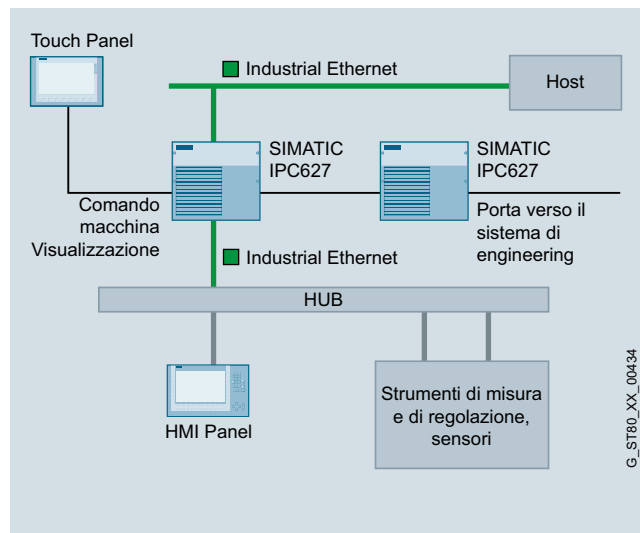
Per il collegamento al sistema di controllo della produzione e all'Engineering System delle macchine servono poi elevate caratteristiche di flessibilità e apertura.

I vantaggi della soluzione con SIMATIC PC-based Automation:

- PC industriali compatti e robusti con processori altamente performanti e nuovissima tecnologia consentono una grande potenza di elaborazione
- I sistemi preinstallati fanno risparmiare tempo e costi nell'integrazione nel sistema globale
- WinCC ToolLink-EDA (Equipment Data Acquisition) consente la diagnostica di dati del processo e delle macchine in tempo reale
- Il concetto di disponibilità di sistema con funzionalità RAID1 integrata e monitoraggio remoto con SIMATIC IPC DiagMonitor assicura il servizio continuo 24 ore su 24 e senza guasti
- Grande sicurezza dell'investimento grazie alla disponibilità a lungo termine dei componenti
- Certificazioni internazionali e supporto globale garantiscono la possibilità d'impiego in tutto il mondo



Il concetto dell'impianto



Il concetto dell'impianto

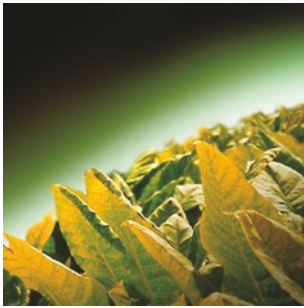
Introduzione

PC-based Automation

1

Panoramica (seguito)

Track & Trace Line Controller per l'industria del tabacco



Per l'adeguamento a nuove prescrizioni di legge si è provveduto ad ampliare un sistema di Track & Trace in un impianto esistente.

Esigenza: verificare 100 scatole al minuto su 3 turni lavorativi con memorizzazione in una banca dati SQL al fine di assicurarne la rintracciabilità.

Il sistema di automazione dovrebbe garantire grande robustezza ma offrire contemporaneamente l'apertura necessaria per collegare ulteriori componenti, come stampanti o il Machine Vision System.

I vantaggi della soluzione con SIMATIC PC-based Automation:

- Soluzione di automazione compatta consistente di PC industriale embedded Microbox PC, controllore con Software Controller WinAC RTX installato pronto all'uso e visualizzazione con WinCC flexible
- Comando dell'intero sistema di Track & Trace e collegamento al sistema di controllo sovraordinato
- Soluzione aperta mediante il WinAC ODK (Open Development Kit) con collegamento ad una banca dati SQL per la gestione dei numeri di serie e di altri dati
- Apertura e flessibilità ulteriori con il collegamento di stampante e sistema di visione

Retrofit di una macchina di lavorazione del legno - ma sicuro!



Spesso le macchine e gli impianti per la lavorazione del legno erano equipaggiati in passato con controllori proprietari, appositamente sviluppati.

Nei progetti di retrofit si impiegano oggi componenti standard a prova di futuro. Il cliente decise di realizzare l'integrazione dell'automazione standard e della tecnica di sicurezza in una

singola unità con il Software-Controller SIMATIC WinAC RTX F, utilizzando un IPC senza ventilatori ed esente da manutenzione, il Microbox PC. PROFINET come bus di campo innovativo collega in modo rapido e semplice periferia decentrata, componenti Safety e pannelli operatore.

I vantaggi della soluzione con SIMATIC PC-based Automation:

- La soluzione di automazione compatta e PC-based ha moltiplicato la performance e la precisione dell'impianto.
- Con l'impiego di PROFINET si è ottenuta tutta una serie di vantaggi come ad es. la capacità diagnostica.
- L'integrazione dell'automazione standard e fail-safe in una singola unità ha consentito un risparmio di componenti. È stato così possibile ridurre la grandezza del quadro elettrico del 20 % e il cablaggio del 50 %. Il cliente approfitta di un maggiore comfort operativo e di tempi di fermo impianto minimizzati.

Panoramica (seguito)Elaborazione immagini con backup dei dati

Proprio in applicazioni di elaborazione immagini, a causa delle grandi quantità di dati da elaborare, sono necessari computer performanti. I dati d'immagine devono essere rilevati, elaborati e memorizzati ad alta velocità.

Per il rilevamento dei dati d'immagine trovano impiego ad es. schede frame grabber con elevata portata di dati. Le interfacce per le schede di ampliamento non devono qui diventare dei colli di bottiglia. Per l'ulteriore elaborazione senza problemi dei dati acquisiti è necessario un sistema allo stato dell'arte, con moderna tecnologia di processore e di memoria.

Nel successivo backup dei dati sono nuovamente in gioco molti dati. Il supporto di memoria disponibile deve pertanto essere veloce e contemporaneamente fail-safe. Per il collegamento agli impianti esistenti è necessario un sistema aperto.

I vantaggi della soluzione con SIMATIC PC-based Automation:

- SIMATIC PC robusto con performance di processore allo stato dell'arte e nuovissima tecnologia
- Interfacce attuali come PCI Express per applicazioni con elevata portata di dati, ad es. schede frame grabber per il rilevamento di dati d'immagine
- Visualizzazione su max. due monitor con potente scheda grafica opzionale
- Interfacce di comunicazione come Ethernet e PROFINET ad es. per il collegamento a sistemi EPS o per l'integrazione onboard in sistemi già esistenti
- Certificazioni internazionali e supporto globale facilitano l'impiego in tutto il mondo della soluzione di elaborazione immagini

Potente PC industriale per il comando sicuro e il monitoraggio di impianti di energia eolica

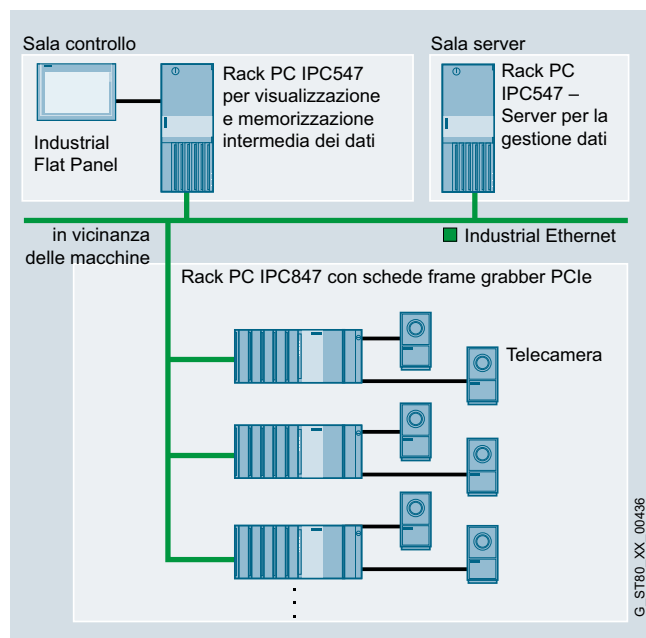
Tutte le turbine Siemens per gli impianti di energia eolica sul mare dispongono di un equipaggiamento con caratteristiche tecniche speciali, che garantiscono un esercizio a lungo termine esente da manutenzione.

Al contrario degli impianti sulla terraferma, i parchi eolici sul mare non sono sempre raggiungibili dal personale di service. I requisiti di qualità per tutti i componenti impiegati riguardo alla assoluta sicurezza da avaria e all'affidabilità sono pertanto estremamente elevati.

Il SIMATIC Box PC della serie costruttiva 627 risponde perfettamente ai suddetti requisiti. Esso è adatto al servizio continuo di 24 ore al giorno, con temperature ambiente fino a 55 °C. Per la sicurezza di funzionamento il Box PC è racchiuso in una custodia interamente metallica, resistente a vibrazioni e urti, con elevate caratteristiche di compatibilità elettromagnetica (EMC).

Per l'elevata sicurezza dei dati è stata scelta l'opzione con un sistema di due dischi rigidi speculari (RAID1).

Il RAID1-Controller è già on-board e non occupa alcuno slot PCI.



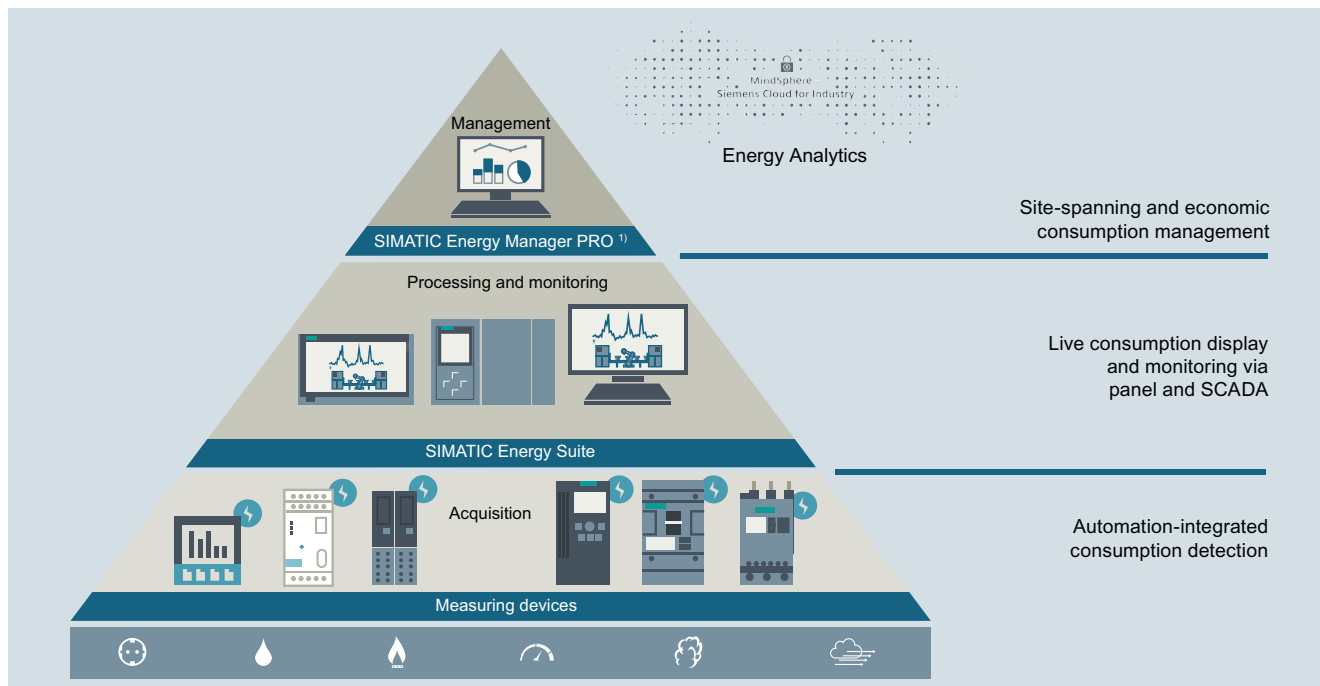
Il concetto dell'impianto

Introduction

Gestione dell'energia con SIMATIC Energy Suite:
L'efficienza energetica inizia con la trasparenza

Gestione dell'energia integrata

Panoramica



SIMATIC Energy Suite

Molti settori industriali presentano tipicamente un consumo energetico elevato e una produzione automatizzata.

Chi vuole controllare i suoi costi energetici in modo duraturo e già oggi guarda al futuro digitale, provvede ad equipaggiare il suo impianto con una tecnica di misura dell'energia integrata, ancorando il sistema di gestione dell'energia all'automazione della sua produzione – ovvero al settore con la maggior parte di consumo energetico.

SIMATIC Energy Suite, come opzione integrata per il TIA Portal, combina efficacemente la gestione dell'energia con l'automazione, provvedendo così alla trasparenza energetica della produzione. Grazie alla progettazione notevolmente semplificata degli strumenti di misura dell'energia delle famiglie di prodotti²⁾ SIMATIC, SENTRON, SINAMICS, SIRIUS e SIMOCODE, l'onere di progettazione è sensibilmente ridotto. Grazie al collegamento omogeneo a SIMATIC Energy Manager PRO¹⁾ o ai Service Energy Analytics basati sul cloud, si possono ampliare i dati energetici acquisiti direttamente in un sistema di gestione dell'energia esteso all'intero sito produttivo.

Così le aziende possono soddisfare tutti gli aspetti economici e gestionali necessari – dall'acquisto di energia, attraverso la pianificazione, fino al controllo dell'energia.

I vantaggi in sintesi:

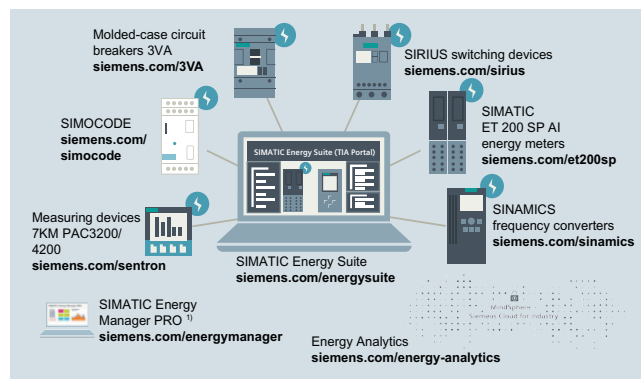
- Generazione automatica dei dati di gestione dell'energia
- Integrazione nel TIA Portal e nel sistema di automazione
- Configurazione semplice

¹⁾ SIMATIC Energy Manager PRO è il successore innovativo previsto per SIMATIC B.Data

²⁾ Prodotti e famiglie di prodotti SIMATIC, SENTRON, SINAMICS, SIRIUS e SIMOCODE. I dettagli sulle apparecchiature attualmente supportate si trovano all'indirizzo: siemens.com/energysuite-hardware

Highlights

- Configurazione semplice e intuitiva anziché programmazione
- Generazione automatica del programma di gestione dell'energia per PLC
- Integrazione comoda di strumenti di misura dalla gamma di prodotti Siemens e di altri produttori
- Integrazione nel TIA Portal e nel sistema di automazione
- Archiviazione su WinCC Professional o sul PLC
- Collegamento diretto all'Energy Manager PRO ed a Energy Analytics



Ready for
SIMATIC
Energy Suite

Ulteriori informazioni sulla SIMATIC Energy Suite:
www.siemens.com/energysuite

Pannelli operatore

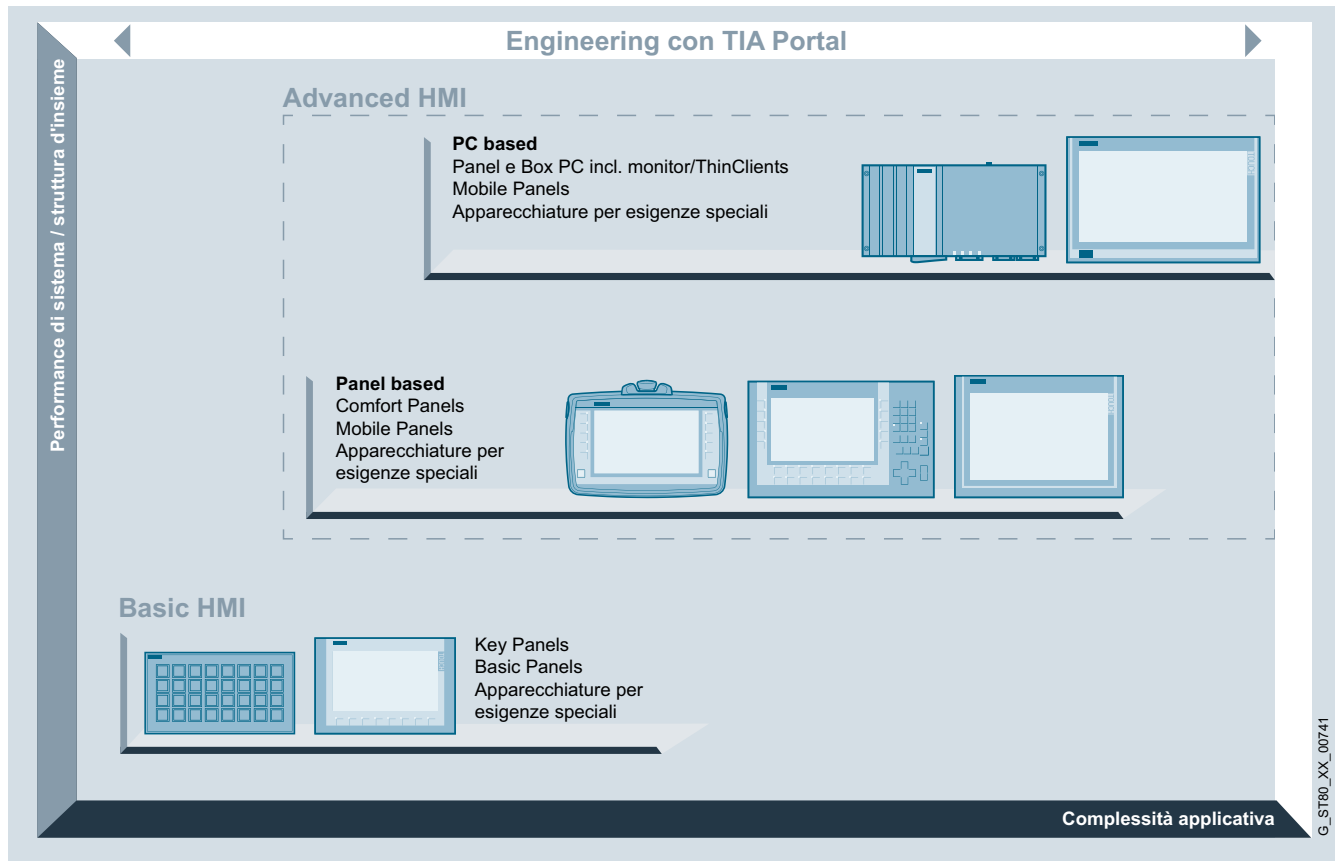


2/2	Introduzione
2/5	Basic HMI
2/5	Introduzione
2/6	<u>Key Panels</u>
2/6	SIMATIC HMI KP8/KP8F/KP32F
2/12	<u>SIPLUS Key Panels</u>
2/12	SIPLUS HMI KP8/KP8F/KP32F
2/14	<u>Basic Panels</u>
2/14	Introduzione
2/15	Apparecchiature standard 2 nd Generation
2/23	Apparecchiature standard 1 st Generation
2/33	<u>SIPLUS Basic Panels</u>
2/33	SIPLUS Basic Panels (2 nd Generation)
2/35	SIPLUS Basic Panels (1 st Generation)
2/37	Advanced HMI Panel-based
2/37	Introduzione
2/38	<u>Comfort Panels</u>
2/38	Apparecchiature standard
2/50	Varianti Outdoor
2/51	Varianti in acciaio inox
2/53	<u>SIPLUS Comfort Panels</u>
2/56	<u>Mobile Panels</u>
2/57	Mobile Panels 2 nd Generation
2/64	Mobile Panels serie x77
2/64	SIMATIC Mobile Panel 277(F) IWLAN
2/73	SIMATIC Mobile Panel 277
2/77	SIMATIC Mobile Panel 177
2/84	<u>Componenti di sistema per Mobile Panels</u>
2/85	Box di connessione per Mobile Panels (2 nd Generation)
2/88	Box di connessione per Mobile Panels serie x77
2/90	Stazione di carica
2/91	Transponder
2/92	Collegamenti di sistema con WinCC (TIA Portal)
2/92	Introduzione
2/93	SIMATIC S7
2/95	Controllori di altri fornitori

Pannelli operatore

Introduzione

Panoramica



Panoramica dei pannelli operatore SIMATIC

SIMATIC HMI Panels – pannelli operatore per una HMI efficiente in vicinanza delle macchine

Per realizzare soluzioni HMI efficienti in vicinanza delle macchine in diverse applicazioni e settori, è disponibile una gamma completa di apparecchiature di servizio e supervisione performanti ed innovative. La progettazione con SIMATIC WinCC in TIA Portal è straordinaria ed estremamente efficiente e per l'utente si traduce in un notevole risparmio in tempi di progettazione, costi e impegno.

<http://www.siemens.com/hmi-panels>

Basic HMI

- Panel-based:
Pannelli operatore con eccezionale rapporto prezzo/prestazioni per semplici compiti di visualizzazione.

Advanced HMI

- Panel-based:
Pannelli operatore performanti con alto grado di comfort per compiti di visualizzazione complessi.
- PC-based:
pannelli operatore performanti per compiti di visualizzazione complessi con alta intensità di dati.

Panoramica (seguito)**Robustezza e compattezza per l'impiego in vicinanza delle macchine**

Con il grado di protezione IP66/NEMA 4 sul lato frontale, l'elevata compatibilità EMC e l'estrema resistenza alle vibrazioni, i pannelli operatore SIMATIC HMI sono perfettamente adatti all'impiego in vicinanza delle macchine in ambiente industriale gravoso. Grazie alla loro forma costruttiva compatta con ridotta profondità d'installazione, i pannelli operatore stazionari trovano posto ovunque, anche in spazi ristretti. Per l'installazione decentrata sono inoltre disponibili a scelta apparecchiature con grado di protezione IP65/NEMA 4 su tutti i lati.

I Mobile Panel sono adatti all'impiego in ambiente industriale grazie alle custodie estremamente robuste e resistenti agli urti, con grado di protezione IP65. Essi sono semplici e comodi da utilizzare, grazie al peso ridotto ed alla struttura ergonomica.

Un software di progettazione per tutto

SIMATIC WinCC (TIA Portal) è uno strumento per la progettazione omogenea di tutti i SIMATIC HMI Panel nonché dei sistemi basati su PC. A seconda del compito sono disponibili diverse varianti. Il software consente una progettazione semplice ed efficace. Non sono necessarie conoscenze di programmazione.

Le progettazioni, una volta realizzate, sono facilmente riutilizzabili nell'ambito della famiglia di apparecchiature. I Key Panel non devono essere programmati ma solo progettati.

Parte integrante di Totally Integrated Automation

Siemens fornisce come unico partner il sistema componibile completo di componenti tra loro accordati per soluzioni di automazione e — con Totally Integrated Automation — uno dei concetti di automazione di maggiore successo al mondo. SIMATIC WinCC (TIA Portal) è parte integrante di questo mondo. Ciò comporta vantaggi decisivi. Grazie alla triplice omogeneità nella progettazione/programmazione, nella gestione dati e nella comunicazione, i costi di engineering di una soluzione di automazione risultano notevolmente ridotti.

Apertura per i più svariati sistemi di automazione

Nonostante l'integrazione nel mondo SIMATIC, i Panel sono aperti al collegamento a controllori dei più svariati costruttori. Nella dotazione di fornitura standard è compreso un consistente pacchetto di confortevoli driver.

Funzionalità di servizio e supervisione innovativa

I SIMATIC HMI Panel offrono una funzionalità di servizio e supervisione innovativa combinando robustezza, stabilità e semplicità. Per una maggiore flessibilità e apertura e per l'accesso al mondo office, in particolare con i Comfort Panel sono previste interfacce standard hardware e software, come ad es. Multimedia Card/SD Card, USB, Ethernet, PROFINET, PROFIBUS DP e Visual Basic Script.

Impiego in tutto il mondo

I SIMATIC HMI Panel sono equipaggiati in modo ottimale per l'impiego in tutto il mondo. Con la commutazione tra lingue online si può semplicemente scegliere, con l'azionamento di un pulsante, fino a 32 lingue durante l'esercizio. Tra le numerose lingue offerte ci sono ad es. anche lingue pittografiche asiatiche per Cina, Taiwan, Corea e Giappone o Russia. Anche l'interfaccia di progettazione di WinCC (TIA Portal) compresa della Guida in linea e la documentazione completa sono multilingue. In un progetto possono essere gestite fino a 32 lingue. E tutto con il "Service & Support" a livello mondiale di Siemens.

Pannelli operatore

Introduzione

Panoramica (seguito)

La progettazione in breve

	Engineering Software WinCC (TIA Portal) / STEP 7				
	Basic	Comfort	Advanced	Professional	STEP 7
Key Panels	-	-	-	-	•
Basic Panels 2nd Generation ¹⁾	•	•	•	•	-
Basic Panels 1st Generation	•	•	•	•	-
Comfort Panels	-	• ³⁾	•	•	-
Mobile Panels 2nd Generation	-	• ²⁾	• ²⁾	• ²⁾	-
Mobile Panels serie x77	-	•	•	•	-

• possibile

¹⁾ da WinCC (TIA Portal) V13

²⁾ da WinCC (TIA Portal) V13 SP1

³⁾ Varianti Outdoor da WinCC (TIA Portal) V13 SP1, Update 6 e HSP (download)

	Engineering Software WinCC flexible			
	Micro	Compact	Standard	Advanced
Key Panels	-	-	-	-
Basic Panels (1st Generation)				
KTP400 Basic mono PN	-	•	•	•
KTP600 Basic	-	•	•	•
KTP1000 Basic	-	•	•	•
TP1500 Basic	-	•	•	•
Mobile Panels				
Mobile Panel 177	-	•	•	•
Mobile Panel 277	-	-	•	•
Mobile Panel 277(F) IWLAN	-	-	•	•
Micro Panels				
OP 73micro	•	•	•	•
TP 177micro	•	•	•	•
Panels – serie 70				
OP 73	-	•	•	•
OP 77A/B	-	•	•	•
Panels – serie 170				
TP 177A	-	•	•	•
TP/OP 177B	-	• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾
Panels – serie 270				
TP 277/OP 277	-	-	• ²⁾	• ²⁾
Multi Panels – serie 170				
MP 177	-	• ⁵⁾	• ⁴⁾	• ⁴⁾
Multi Panels – serie 270				
MP 277	-	-	•	•
Panels – serie 370				
MP 377	-	-	• ³⁾	• ³⁾
WinAC MP				
WinAC MP 177	-	• ⁵⁾	• ⁵⁾	• ⁵⁾
WinAC MP 277	-	-	• ⁵⁾	• ⁵⁾
WinAC MP 377	-	-	• ⁵⁾	• ⁵⁾

• possibile

¹⁾ da WinCC flexible 2005 o TP 177B 4" da WinCC flexible 2008

²⁾ da WinCC flexible 2005 SP1

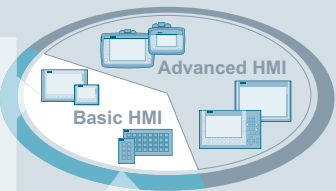
³⁾ da WinCC flexible 2007: Mobile Panel 277(F) IWLAN V1;
da WinCC flexible 2008 SP2: Mobile Panel 277(F) IWLAN V2

⁴⁾ da WinCC flexible 2008

⁵⁾ da WinCC flexible 2008 SP1

Panoramica

Basic HMI



Basic Panels
Compiti di visualizzazione convenienti, ad alta risoluzione?

- Operatività intuitiva con 4" ... 12"
- Funzionalità base HMI omogenea
- Sinergia perfetta con SIMATIC S7-1200 e SIMATIC S7-1500

Key Panels
Ampliamento flessibile con tasti o anche con funzioni di sicurezza?

- Messa in servizio rapida
- Semplice interconnessione in rete
- Riconoscimento intuitivo dello stato

Realizzazione economica di semplici compiti HMI

Per applicazioni semplici con una ridotta struttura d'insieme, dove oltre ad una operatività rapida e intuitiva conta anche il rapporto prezzo/prestazioni, è consigliabile Basic HMI.

Gli apparecchi convincono con una qualità di rappresentazione brillante e una visualizzazione performante, il che facilita enormemente l'operatività con semplici macchine e impianti. Soluzioni pronte all'uso e flessibili consentono di risparmiare inoltre tempo nelle fasi di montaggio, messa in servizio e engineering.

SIMATIC HMI Key Panels

Con i Key Panel potete realizzare rapidamente pannelli di comando e risparmiare in enorme misura tempo e denaro nell'applicazione poiché sono pronti per l'installazione uso e preconfezionati. Tutti i pulsanti luminosi sono configurabili a piacere e dotati di LED con cinque colori (rosso, verde, blu, giallo e bianco). Tutti i pulsanti virtuali sono anche etichettabili semplicemente in IP65. Sul lato posteriore sono disponibili morsetti IO integrati per il collegamento di attuatori e sensori.

SIMATIC HMI Basic Panels

I Basic Panel sono concepiti per la realizzazione economica di semplici compiti di visualizzazione in vicinanza delle macchine. La loro dotazione e funzionalità di base nonché un prezzo particolarmente interessante ne fanno le perfette apparecchiature entry-level.

Sono disponibili:

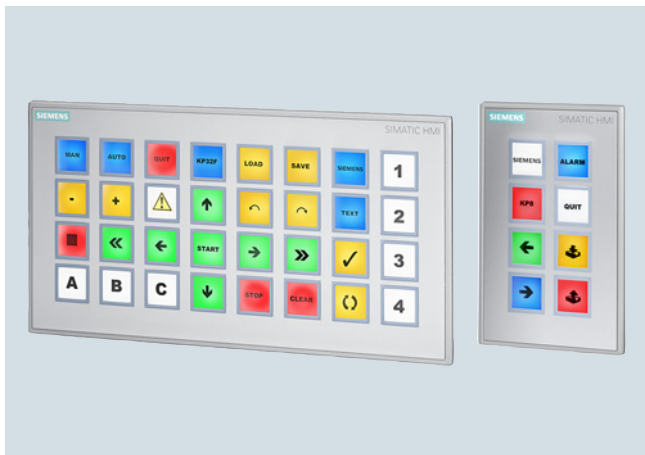
- Key Panels
 - SIMATIC HMI KP8/KP8F/KP32F
- Basic Panels
 - Apparecchiature standard 2nd Generation
 - Apparecchiature standard 1st Generation

Pannelli operatore

Basic HMI
Key Panels

SIMATIC HMI KP8/KP8F/KP32F

Panoramica



SIMATIC HMI KP32F e HMI KP8 (F)



Design frontale libero

SIMATIC HMI Key Panels

- Migliore operatività grazie ai grandi tasti meccanici e alle retroilluminazioni multicolore a LED (daylight readable)
- Oltre il 60 % di risparmio di tempo per cablaggio e montaggio (plug&play)
- Oltre il 30 % di risparmio per costi di materiali rispetto ai comuni pannelli operatore con tasti
- 2 porte PROFINET (incl. switch) già integrate per la realizzazione di strutture lineari e ad anello.
- I/O digitali liberamente configurabili sul lato posteriore per il collegamento di selettore a chiave, indicatore luminoso
- Collegamento di tasti di emergenza fail-safe o di altri segnali fail-safe con KP8F e KP32F (in SIL2 oppure SIL3)
- Compatibilità funzionale con tutte le CPU master PROFINET standard, anche di altri fornitori
- KP8 e design frontale libero, ottimizzato anche per l'installazione nelle IPC Extension Units in IP65
- Massima flessibilità grazie alla parametrizzabilità
- Design frontale libero per l'applicazione standardizzata di pannelli di comando flessibili

Dati tecnici

Numero di articolo	6AV3688-3AY36-0AX0 SIMATIC HMI KP8 PN	6AV3688-3AF37-0AX0 SIMATIC HMI KP8 PN	6AV3688-3EH47-0AX0 SIMATIC HMI KP32F PN
Informazioni generali			
Denominazione del tipo di prodotto	SIMATIC HMI KP8 PN	SIMATIC HMI KP8F PN	SIMATIC HMI KP32F PN
Elementi di comando			
Con tasti parametrizzabili	Si	Si	Si
Fonti di tastiera			
• Tastiera a membrana			
- Tasti a membrana liberamente scrivibili	Si	Si	Si
• Tasti a corsa corta			
- Numero di tasti a corsa corta	8	8	32
Ampliamenti per il controllo di processo			
• LED diretti DP (LED come periferia d'uscita S7)	8; Luminosità impostabile	8; Luminosità impostabile	8; Luminosità impostabile
• Numero di modalità colore per LED	5; rosso, verde, blu, giallo, bianco	5; rosso, verde, blu, giallo, bianco	5; rosso, verde, blu, giallo, bianco
• Tasti diretti (tasti come periferia d'ingresso S7)	8	8	32
Tipo di montaggio			
Posizione di installazione	verticale	verticale	verticale
Possibilità di montaggio in rack	No	No	No
Possibilità di incasso frontale	Si; con dimensioni compatibili per Extension Units	Si; con dimensioni compatibili per Extension Units	Si
Possibilità di montaggio su guide	No	No	No
Montaggio diretto a parete possibile	No	No	No
Possibilità di incasso verticale (formato ritratto)	Si	Si	Si
Possibilità di incasso orizzontale (formato paesaggio)	Si	Si	Si
Massimo angolo d'inclinazione consentito senza ventilazione forzata	30°; in avanti/all'indietro	30°; in avanti/all'indietro	30°; in avanti/all'indietro
Numero di posti per apparecchi di comando e segnalazione	0	0	0
Tensione di alimentazione			
Tipo di tensione di alimentazione	DC	DC	DC
Valore nominale (DC)	24 V; 24 V distribuibile in cascata sul connettore, estrazione con interruzione	24 V; 24 V distribuibile in cascata sul connettore, estrazione con interruzione	24 V; 24 V distribuita in cascata nel connettore, estrazione senza interruzione
Campo consentito, limite inferiore (DC)	20,4 V	20,4 V	20,4 V
Campo consentito, limite superiore (DC)	28,8 V	28,8 V	28,8 V
Tipo d'uscita			
Colori dei LED			
• rosso	Si	Si	Si
• giallo	Si	Si	Si
• verde	Si	Si	Si
• bianco	Si	Si	Si
• blu	Si	Si	Si
Ingressi digitali			
Numero di ingressi	8; Somma degli ingressi e delle uscite max. 8 e 1 x SIL 2 o 2 x SIL 3	8; Somma degli ingressi e delle uscite max. 8 e 1 x SIL 2 o 2 x SIL 3	32; Somma degli ingressi e delle uscite max. 32 e 2 x SIL 2 o 4 x SIL 3
Tensione d'ingresso			
• Valore nominale (DC)	24 V	24 V	24 V
Uscite digitali			
Numero di uscite	8; Somma degli ingressi e delle uscite max. 8	8; Somma degli ingressi e delle uscite max. 8	16; Somma degli ingressi e delle uscite max. 32
Protezione da cortocircuito	Si	Si	Si
Potere di interruzione delle uscite			
• con carico ohmico, max.	100 mA	100 mA	100 mA
Tensione d'uscita			
• Valore nominale (DC)	24 V; senza separazione di potenziale	24 V; senza separazione di potenziale	24 V; senza separazione di potenziale
Corrente totale delle uscite			
• Corrente per ogni canale, max.	100 mA	100 mA	100 mA
• Corrente per ogni gruppo, max.	800 mA	800 mA	800 mA

Pannelli operatore

Basic HMI Key Panels

SIMATIC HMI KP8/KP8F/KP32F

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV3688-3AY36-0AX0 SIMATIC HMI KP8 PN	6AV3688-3AF37-0AX0 SIMATIC HMI KP8 PN	6AV3688-3EH47-0AX0 SIMATIC HMI KP32F PN
Interfacce			
Numero di interfacce Industrial Ethernet	2; per la realizzazione di linee ed anelli senza switch esterni	2; per la realizzazione di linee ed anelli senza switch esterni	2; per la realizzazione di linee ed anelli senza switch esterni
Numero di interfacce PROFINET	2; incl. switch	2; incl. switch	2; incl. switch
Industrial Ethernet			
• LED di stato per Industrial Ethernet	2; per ogni porta	2; per ogni porta	2; per ogni porta
• Numero di porte dello switch integrato	2; per ogni porta	2; per ogni porta	2; per ogni porta
Protocolli			
PROFINET	Si; anche PLC di 3ª parte	Si; anche PLC di 3ª parte	Si; incl. Shared Device, PLC di 3ª parte
Supporta protocollo per PROFINET IO	Si	Si	Si
PROFINET CBA	No	No	No
IRT	Si	Si	Si
MRP	Si	Si	Si
Supporta il protocollo per PROFIsafe	No	Si; 1 x SIL 2 (a due canali) o 2 x SIL 3 (a un canale) sensori di arresto di emergenza	Si; 2 x SIL 2 (a due canali) o 4 x SIL 3 (a un canale) sensori di arresto di emergenza
PROFIBUS	No	No	No
Funzioni di test e di messa in servizio			
Test del mezzo luminoso	Si; all'inserzione	Si; all'inserzione	Si; all'inserzione
Test per tasti e lampade	Si; Automaticamente all'inserzione	Si; Automaticamente all'inserzione	Si; Automaticamente all'inserzione
EMC			
Emissione di radiodisturbi secondo EN 55 011			
• Classe di valore limite A, per l'impiego nell'industria	Si; gruppo 1, misurato su distanza di 10 m	Si; gruppo 1, misurato su distanza di 10 m	Si; gruppo 1, misurato su distanza di 10 m
• Classe di valore limite B, per l'impiego in zone residenziali	No	No	No
Grado di protezione e classe di sicurezza			
IP (sul lato frontale)	IP65	IP65	IP65
Enclosure Type 4 sul lato frontale	No	No	No
Enclosure Type 4x sul lato frontale	Si; incl. NEMA12	Si; incl. NEMA12	Si; incl. NEMA12
IP (sul lato posteriore)	IP20	IP20	IP20
Norme, omologazioni, certificati			
Marchio CE	Si	Si	Si
cULus	Si	Si	Si
RCM (ex C-TICK)	Si	Si	Si
Omologazione KC	Si	Si	Si
per funzioni di sicurezza	Si	Si	Si
Omologazione navale			
• Germanischer Lloyd (GL)	No	No	No
• American Bureau of Shipping (ABS)	No	No	No
• Bureau Veritas (BV)	No	No	No
• Det Norske Veritas (DNV)	No	No	No
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	No	No	No
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	No	No	No
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	No	No	No
Impiego nell'area a rischio di esplosione			
• ATEX Zone 2	Si	Si	No; su richiesta
• ATEX Zone 22	Si	Si	No; su richiesta
• cULus Class I Zone 1	No	No	No
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Si	Si	No; su richiesta
• FM Class I Division 2	Si	Si	No; su richiesta

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV3688-3AY36-0AX0 SIMATIC HMI KP8 PN	6AV3688-3AF37-0AX0 SIMATIC HMI KP8 PN	6AV3688-3EH47-0AX0 SIMATIC HMI KP32F PN
Condizioni ambientali			
Temperatura ambiente in esercizio			
• min.	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	55 °C	55 °C	55 °C
• In esercizio (installazione in verticale)			
- con montaggio in verticale, min.	0 °C	0 °C	0 °C
- con montaggio in verticale, max.	55 °C	55 °C	55 °C
• In esercizio (massimo angolo d'inclinazione)			
- con massimo angolo di inclinazione, min.	0 °C	0 °C	0 °C
- con massimo angolo di inclinazione, max.	45 °C	45 °C	45 °C
• In esercizio (installazione in verticale, formato ritratto)			
- con montaggio in verticale, min.	0 °C	0 °C	0 °C
- con montaggio in verticale, max.	45 °C	45 °C	45 °C
• In esercizio (massimo angolo d'inclinazione, formato ritratto)			
- con massimo angolo di inclinazione, min.	0 °C	0 °C	0 °C
- con massimo angolo di inclinazione, max.	45 °C	45 °C	45 °C
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto			
• min.	-20 °C	-20 °C	-20 °C
• max.	60 °C	60 °C	60 °C
Umidità relativa			
• In esercizio, max.	95 %; senza condensa	95 %; senza condensa	95 %; senza condensa
Progettazione			
Software di progettazione			
• STEP 7 Basic (TIA Portal)	Si	Si	Si
• STEP 7 Professional (TIA Portal)	Si	Si	Si
Funzionalità sotto WinCC (TIA Portal)			
Collegamento al processo			
• S7-1200	Si; con ET 200pro CPU e ET 200S CPU	Si; con ET 200pro CPU e ET 200S CPU	Si; con ET 200pro CPU e ET 200S CPU
• S7-1500	Si	Si	Si
• S7-200	No	No	No
• S7-300/400	Si; con F-CPU: da STEP 7 V11 SP1 e Safety V11 (o superiore) oppure da SIMATIC STEP 7 Basic V11 (o superiore)	Si; con F-CPU: da STEP 7 V11 SP1 e Safety V11 (o superiore) oppure da SIMATIC STEP 7 Basic V11 (o superiore)	Si; con F-CPU: da STEP 7 V11 SP1 e Safety V11 (o superiore), senza F-CPU: STEP 7 o da SIMATIC STEP 7 Basic V11 (o superiore)
• LOGO!	No	No	No
• Win AC	Si	Si	Si
• SIMOTION	No	No	No
• Allen Bradley (EtherNet/IP)	No	No	No
• Allen Bradley (DF1)	No	No	No
• Mitsubishi (MC TCP/IP)	No	No	No
• Mitsubishi (FX)	No	No	No
• OMRON (FINS TCP)	No	No	No
• OMRON (LINK/Multiink)	No	No	No
• Modicon (Modbus TCP/IP)	No	No	No
• Modicon (Modbus)	No	No	No

Pannelli operatore

Basic HMI Key Panels

SIMATIC HMI KP8/KP8F/KP32F

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV3688-3AY36-0AX0 SIMATIC HMI KP8 PN	6AV3688-3AF37-0AX0 SIMATIC HMI KP8 PN	6AV3688-3EH47-0AX0 SIMATIC HMI KP32F PN
Meccanica/materiale			
Materiale della custodia (sul lato frontale)			
• Plastica	Si	Si	No
• Alluminio	No	No	Si
Durata di vita, tip.			
• Tasti a corsa corta (in manovre)	1 500 000	1 500 000	1 500 000
• Diodi luminosi (durata d'inserzione)	100 %	100 %	100 %
Dimensioni			
Larghezza del frontale della custodia	98 mm	98 mm	295 mm
Altezza del frontale della custodia	155 mm	155 mm	155 mm
Finestra d'incasso, larghezza	68 mm; Spessore piastra di montaggio max. da 2 - 6 mm	68 mm; Spessore piastra di montaggio max. da 2 - 6 mm	277 mm; Spessore piastra di montaggio max. da 2 - 6 mm
Finestra d'incasso, altezza	129 mm	129 mm	137 mm
Profondità d'installazione	49 mm; incl. connettore Ethernet SIMATIC angolato	49 mm; incl. connettore Ethernet SIMATIC angolato	69 mm; incl. connettore Ethernet SIMATIC angolato
Pesi			
Peso senza imballo	280 g	280 g	1 220 g

Numero di articolo	6AV3688-3XY38-3AX0 KP8 DESIGN FRONTALE LIBERO
Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	Frontale vuoto SIMATIC HMI
Elementi di comando	
Con tasti parametrizzabili	No
Font di tastiera	
• Tasti funzione	
- Numero di tasti funzione	0
Tipo di montaggio	
Posizione di installazione	qualsiasi
Possibilità di montaggio in rack	No
Possibilità di incasso frontale	Si; con dimensioni compatibili per Extension Units
Possibilità di montaggio su guide	No
Montaggio diretto a parete possibile	No
Possibilità di incasso verticale (formato ritratto)	Si
Possibilità di incasso orizzontale (formato paesaggio)	Si
Massimo angolo d'inclinazione consentito senza ventilazione forzata	180°; in avanti/all'indietro
Tecnica di fissaggio	Morsetti di serraggio
Numero di posti per apparecchi di comando e segnalazione	5; max. 5 possibili
Tensione di alimentazione	
Tipo di tensione di alimentazione	esterno
Tipo d'uscita	
Colori dei LED	
• rosso	No
• giallo	No
• verde	No
• bianco	No
• blu	No
Interfacce	
Numero di interfacce USB	0
Funzioni di test e di messa in servizio	
Test per tasti e lampade	No

Numero di articolo	6AV3688-3XY38-3AX0 KP8 DESIGN FRONTALE LIBERO
EMC	
Emissione di radiodisturbi secondo EN 55 011	
• Classe di valore limite A, per l'impiego nell'industria	No
• Classe di valore limite B, per l'impiego in zone residenziali	No
Grado di protezione e classe di sicurezza	
IP (sul lato frontale)	IP65
Enclosure Type 4 sul lato frontale	No
Enclosure Type 4x sul lato frontale	No
IP (sul lato posteriore)	IP20
Norme, omologazioni, certificati	
Marchio CE	Si
cULus	No
RCM (ex C-TICK)	No
Omologazione KC	No
per funzioni di sicurezza	Si; ad es. montaggio dell'arresto di emergenza
Omologazione navale	
• Germanischer Lloyd (GL)	No
• American Bureau of Shipping (ABS)	No
• Bureau Veritas (BV)	No
• Det Norske Veritas (DNV)	No
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	No
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	No
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	No
Impiego nell'area a rischio di esplosione	
• ATEX Zone 2	No
• ATEX Zone 22	No
• cULus Class I Zone 1	No
• cULus Class I Zone 2, Division 2	No
• FM Class I Division 2	No

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV3688-3XY38-3AX0 KP8 DESIGN FRONTALE LIBERO
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
• min.	0 °C
• max.	55 °C
• In esercizio (installazione in verticale)	
- con montaggio in verticale, min.	0 °C
- con montaggio in verticale, max.	55 °C
• In esercizio (massimo angolo d'inclinazione)	
- con massimo angolo di inclinazione, min.	0 °C
- con massimo angolo di inclinazione, max.	45 °C
• In esercizio (installazione in verticale, formato ritratto)	
- con montaggio in verticale, min.	0 °C
- con montaggio in verticale, max.	45 °C
• In esercizio (massimo angolo d'inclinazione, formato ritratto)	
- con massimo angolo di inclinazione, min.	0 °C
- con massimo angolo di inclinazione, max.	45 °C

Numero di articolo	6AV3688-3XY38-3AX0 KP8 DESIGN FRONTALE LIBERO
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto	
• min.	-20 °C
• max.	60 °C
Umidità relativa	
• In esercizio, max.	95 %
Meccanica/materiale	
Materiale della custodia (sul lato frontale)	
• Plastica	No
• Alluminio	Sì
• Acciaio inox	No
Dimensioni	
Larghezza del frontale della custodia	98 mm
Altezza del frontale della custodia	155 mm
Finestra d'incasso, larghezza	68 mm; Spessore piastra di montaggio max. da 2 - 6 mm
Finestra d'incasso, altezza	129 mm
Profondità d'installazione	49 mm
Pesi	
Peso senza imballo	240 g

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
SIMATIC HMI KP8 PN Key Panel, 8 tasti a corsa corta con LED multicolore, interfacce PROFINET, 2 x parametrizzabili da STEP 7 V5.5	6AV3688-3AY36-0AX0
SIMATIC HMI KP8F PN Key Panel, 8 tasti a corsa corta con relativi LED multicolore, interfacce PROFINET con PROFIsafe, parametrizzabili da STEP 7 V5.5; in più 4 ingressi fail-safe. Utilizzabile come 2 x SIL 2 o 1 x SIL 3	6AV3688-3AF37-0AX0
SIMATIC HMI KP32F PN Key Panel, 32 tasti a corsa corta con relativi LED multicolore, interfacce PROFINET con PROFIsafe, parametrizzabile da STEP 7 V5.5; in più 8 ingressi fail-safe. Utilizzabile come 4 x SIL 2 o 2 x SIL 3	6AV3688-3EH47-0AX0

	N. di articolo
Design frontale libero per elementi di comando standard da 22,5 mm, dimensioni di montaggio come KP8	6AV3688-3XY38-3AX0
Demo Case SIMATIC HMI Key Panel – Valigia per dimostrazione e sperimentazione a prezzo vantaggioso • Comprende: - 1x valigia - 1x KP8 PN - 1x CPU 1211C - 1x espositore completamente cablato incl. programma • Alimentazione possibile con un comune alimentatore da rete per laptop (non compreso nella dotazione di fornitura)	A5E31477788 Ordinabile solo via fax a Siemens AG, Mr. Michael Christ Industry Sector, DF FA SE MF PU2 RS FDS DTS Würzburger Str. 121, 90766 Fürth, Germany Tel.: +49 911 750-4128 Fax: +49 911 750-2411
Documentazione Il manuale del prodotto per i Key Panel si trova in Internet all'indirizzo:	http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/56652789
Accessori	vedi Accessori SIMATIC

Ulteriori informazioni

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:

<http://www.siemens.com/simatic-key-panels>

Gli accessori si trovano in "Accessori SIMATIC HMI".

Avvertenza:

Avete necessità di una modifica o aggiunta specifica riguardo ai prodotti descritti? Cercate allora nella sezione "Customized Automation". Qui vi informiamo sia su prodotti aggiuntivi specifici di settore e normalmente ordinabili, sia sulle possibilità di modifiche e adattamenti di personalizzazione.

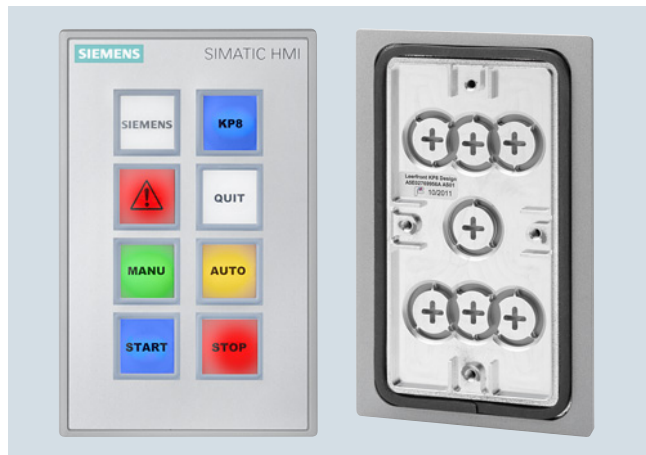
Pannelli operatore

Basic HMI

SIPLUS Key Panels

SIPLUS HMI KP8/KP8F/KP32F

Panoramica



SIPLUS HMI KP8 PN

SIPLUS HMI Key Panel

- Migliore operatività grazie ai grandi tasti meccanici e alle retroilluminazioni multicolore a LED (daylight readable)
- Oltre il 60 % di risparmio di tempo per cablaggio e montaggio (plug&play)
- Oltre il 30 % di risparmio per costi di materiali rispetto ai comuni pannelli operatore con tasti
- 2 porte PROFINET (incl. switch) già integrate per la realizzazione di strutture lineari e ad anello.
- I/O digitali liberamente configurabili sul lato posteriore per il collegamento di selettore a chiave, indicatore luminoso
- Collegamento di tasti di emergenza fail-safe o di altri segnali fail-safe con KP8F e KP32F (in SIL2 oppure SIL3)
- Compatibilità funzionale con tutte le CPU master PROFINET standard, anche di altri fornitori
- KP8 e design frontale libero, ottimizzato anche per l'installazione nelle IPC Extension Units in IP65
- Massima flessibilità grazie alla parametrizzabilità
- Design frontale libero, per l'applicazione standardizzata di pannelli di comando flessibili

Avvertenza

I prodotti SIPLUS extreme sono basati su prodotti standard SIMATIC. I contenuti qui riportati sono stati ripresi da quelli relativi ai corrispondenti prodotti standard. Sono state aggiunte informazioni specifiche riguardo a SIPLUS extreme.

Dati tecnici

Numero di articolo Based on	6AG1688-3AY36-2AX0 6AV3688-3AY36-0AX0 SIPLUS HMI KP8 PN
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
• min.	-40 °C; = Tmin; Startup @ -25 °C
• max.	60 °C; = Tmax
• In esercizio (installazione in verticale)	
- con montaggio in verticale, min.	-40 °C; = Tmin; Startup @ -25 °C
- con montaggio in verticale, max.	60 °C; = Tmax
• In esercizio (massimo angolo d'inclinazione)	
- con massimo angolo di inclinazione, min.	-40 °C; = Tmin; Startup @ -25 °C
- con massimo angolo di inclinazione, max.	45 °C; = Tmax
• In esercizio (installazione in verticale, formato ritratto)	
- con montaggio in verticale, min.	-40 °C; = Tmin; Startup @ -25 °C
- con montaggio in verticale, max.	60 °C; = Tmax
• In esercizio (massimo angolo d'inclinazione, formato ritratto)	
- con massimo angolo di inclinazione, min.	-40 °C; = Tmin; Startup @ -25 °C
- con massimo angolo di inclinazione, max.	45 °C; = Tmax
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto	
• min.	-25 °C
• max.	80 °C
Condizioni ambientali ampliate	
• con riferimento alla temperatura ambiente, alla pressione atmosferica e all'altitudine d'installazione	Tmin ... Tmax a 1080 hPa ... 795 hPa (-1000 m ... +2000 m) // Tmin ... (Tmax - 10K) a 795 hPa ... 658 hPa (+2000 m ... +3500 m) // Tmin ... (Tmax - 20K) a 658 hPa ... 540 hPa (+3500 m ... +5000 m)
Umidità relativa	
- con condensa, test effettuato secondo IEC 60068-2-38, max.	100 %; RH, incl. condensa / gelo consentiti (nessuna messa in servizio in presenza di condensa)
Resistenza	
- a sostanze biologicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	SI; Classe 3B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); i copriconnettori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!
- a sostanze chimicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	SI; Classe 3C4 (RH < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); non rimuovere i copriconnettori in dotazione dalle interfacce inutilizzate durante il funzionamento!
- a sostanze meccanicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	SI; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; i copriconnettori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!

Dati per l'ordinazione**N. di articolo**

SIPLUS HMI KP8 PN (impiego in atmosfera aggressiva) Key Panel, 8 tasti a corsa corta con LED multicolore, interfacce PROFINET, 2 x parametrizzabili da STEP 7 V5.5	6AG1688-3AY36-2AX0
Design frontale libero (impiego in atmosfera aggressiva) per elementi di comando standard da 22,5 mm, dimensioni di montaggio come KP8	6AG1688-3XY38-2AX0
Documentazione Il manuale del prodotto per i Key Panel si trova in Internet all'indirizzo:	http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/56652789
Accessori	vedi Accessori SIMATIC HMI

Pannelli operatore

Basic HMI

Basic Panels

Introduzione

Panoramica



Famiglia di KTP Basic Panel 2nd Generation

Basic Panels 2nd Generation

I SIMATIC HMI Basic Panels 2nd Generation rappresentano con le loro collaudate funzioni HMI di base la serie entry-level ideale per semplici applicazioni HMI.

La famiglia di apparecchiature offre Panel con display widescreen da 4", 7", 9" e 12" ad alta risoluzione con comando combinato tramite tasti o touchscreen.

- SIMATIC HMI KTP400 Basic
- SIMATIC HMI KTP700 Basic
- SIMATIC HMI KTP700 Basic DP
- SIMATIC HMI KTP900 Basic
- SIMATIC HMI KTP1200 Basic
- SIMATIC HMI KTP1200 Basic DP

Basic Panels 1st Generation

I SIMATIC HMI Basic Panel sono la serie entry-level ideale per il comando e il monitoraggio di macchine e impianti compatti.

- SIMATIC HMI KP300 Basic mono PN
- SIMATIC HMI KP400 Basic color PN

Per la data 1.10.2016 vengono dichiarati obsoleti i seguenti prodotti.

Fino alla relativa cancellazione i prodotti continuano ad essere ordinabili come pezzo nuovo. Successivamente saranno ordinabili solo come pezzo di ricambio.

- SIMATIC HMI KTP400 Basic mono PN
- SIMATIC HMI KTP400 Basic color PN
- SIMATIC HMI KTP600 Basic mono PN
- SIMATIC HMI KTP600 Basic color DP
- SIMATIC HMI KTP600 Basic color PN
- SIMATIC HMI KTP1000 Basic color DP
- SIMATIC HMI KTP1000 Basic color PN
- SIMATIC HMI TP1500 Basic color PN

Panoramica

SIMATIC HMI Basic Panels 2nd Generation

I SIMATIC HMI Basic Panels 2nd Generation rappresentano con le loro collaudate funzioni HMI di base la serie entry-level ideale per semplici applicazioni HMI.

La famiglia di apparecchiature offre Panels con display da 4", 7", 9" e 12" con comando combinato tramite tasti o touchscreen.

Gli innovativi display widescreen ad alta risoluzione con 64 000 colori possono essere installati anche in verticale e sono dimmerabili fino al 100 %. Una molteplicità di possibilità è offerta dall'innovativa interfaccia utente con usabilità migliorata grazie a nuovi Control e nuove grafiche. La nuova interfaccia USB consente il collegamento di tastiera, mouse o lettore di codici a barre e supporta l'archiviazione semplice di dati su chiavetta USB nonché un backup/restore manuale di tutto il Panel.

L'interfaccia integrata Ethernet o RS 485/422 (a seconda della variante) consente un semplice collegamento al controllore.

2

Dati tecnici

Numero di articolo	6AV2123-2DB03-0AX0 SIMATIC HMI KTP400 BASIC	6AV2123-2GB03-0AX0 SIMATIC HMI KTP700 BASIC	6AV2123-2GA03-0AX0 SIMATIC HMI KTP700 BASIC DP
Informazioni generali			
Denominazione del tipo di prodotto	SIMATIC HMI KTP400 Basic	SIMATIC HMI KTP700 Basic	SIMATIC HMI KTP700 Basic
Display			
Esecuzione del display	Display TFT Widescreen, retroilluminazione con LED	Display TFT Widescreen, retroilluminazione con LED	Display TFT Widescreen, retroilluminazione con LED
Diagonale schermo	4,3 in	7 in	7 in
Numero di colori	65 536	65 536	65 536
Risoluzione (pixel)			
• Risoluzione immagine orizzontale	480 Pixel	800 Pixel	800 Pixel
• Risoluzione immagine verticale	272 Pixel	480 Pixel	480 Pixel
Retroilluminazione			
• MTBF della retroilluminazione (a 25 °C)	20 000 h	20 000 h	20 000 h
• Retroilluminazione dimmerabile	Si	Si	Si
Elementi di comando			
Fonti di tastiera			
• Tasti funzione			
- Numero di tasti funzione	4	8	8
Comando touch			
• Esecuzione come touchscreen	Si	Si	Si
Tipo di montaggio			
Possibilità di incasso verticale (formato ritratto)	Si	Si	Si
Tensione di alimentazione			
Tipo di tensione di alimentazione	DC	DC	DC 24 V
Valore nominale (DC)	24 V	24 V	24 V
Memoria			
Memoria utilizzabile per dati utente	10 Mbyte	10 Mbyte	10 Mbyte
Tipo d'uscita			
Acustica			
• Cicalino	Si	Si	Si
Ora			
Orologio			
• Orologio software	Si	Si	Si
• tamponato	Si; Durata di tamponamento tipica di 6 settimane	Si; Durata di tamponamento tipica di 6 settimane	Si; Durata di tamponamento tipica di 6 settimane
• sincronizzabile	Si	Si	Si

Pannelli operatore

Basic HMI

Basic Panels

Apparecchiature standard 2nd Generation

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV2123-2DB03-0AX0 SIMATIC HMI KTP400 BASIC	6AV2123-2GB03-0AX0 SIMATIC HMI KTP700 BASIC	6AV2123-2GA03-0AX0 SIMATIC HMI KTP700 BASIC DP
Interfacce			
Numero di interfacce Industrial Ethernet	1	1	0
Numero di interfacce RS 485	0	0	1
Numero di interfacce USB	1; fino a max. 16 GB	1; fino a max. 16 GB	1; fino a max. 16 GB
Numero di slot per SD-Card	0	0	0
Protocolli			
PROFINET	Si	Si	No
IRT	No	No	No
MRP	No	No	No
PROFIBUS	No	No	Si
MPI	No	No	Si
Grado di protezione e classe di sicurezza			
IP (sul lato frontale)	65	65	65
Enclosure Type 4x sul lato frontale	Si	Si	Si
IP (sul lato posteriore)	20	20	20
Norme, omologazioni, certificati			
Marchio CE	Si	Si	Si
cULus	Si	Si	Si
Omologazione navale			
• Germanischer Lloyd (GL)	Si	Si	Si
• American Bureau of Shipping (ABS)	Si	Si	Si
• Bureau Veritas (BV)	Si	Si	Si
• Det Norske Veritas (DNV)	Si	Si	Si
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Si	Si	Si
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Si	Si	Si
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	No	No	No
Impiego nell'area a rischio di esplosione			
• ATEX Zone 2	No	No	No
• ATEX Zone 22	No	No	No
• IECEx Zona 2	No	No	No
• IECEx Zona 22	No	No	No
• cULus Class I Zone 2, Division 2	No	No	No
• FM Class I Division 2	No	No	No
Condizioni ambientali			
Temperatura ambiente in esercizio			
• In esercizio (installazione in verticale)			
- con montaggio in verticale, min.	0 °C	0 °C	0 °C
- con montaggio in verticale, max.	50 °C	50 °C	50 °C
Umidità relativa			
• In esercizio, max.	90 %; senza condensa	90 %; senza condensa	90 %; senza condensa
Progettazione			
Software di progettazione			
• STEP 7 Basic (TIA Portal)	Si; tramite WinCC Basic integrato (TIA Portal)	Si; tramite WinCC Basic integrato (TIA Portal)	Si; tramite WinCC Basic integrato (TIA Portal)
• WinCC flexible Compact	No	No	No
• WinCC Basic (TIA Portal)	Si	Si	Si
Lingue			
Lingue online			
• Numero delle lingue online/runtime	10	10	10

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV2123-2DB03-0AX0 SIMATIC HMI KTP400 BASIC	6AV2123-2GB03-0AX0 SIMATIC HMI KTP700 BASIC	6AV2123-2GA03-0AX0 SIMATIC HMI KTP700 BASIC DP
Funzionalità sotto WinCC (TIA Portal)			
Applicazioni/opzioni			
• Web Browser	Si	Si	Si
Numero di Visual Basic Script	No	No	No
Schedulatore dei compiti			
• su comando a tempo	No	No	No
• comandato da compiti	Si	Si	Si
Sistema di segnalazione			
• Segnalazioni a bit			
- Numero di segnalazioni a bit	1 000	1 000	1 000
• Segnalazioni analogiche			
- Numero di segnalazioni analogiche	25	25	25
• Metodo con numeri di segnalazione S7			
No	No	No	No
• Buffer delle segnalazioni			
- Numero di voci	256	256	256
- Buffer circolare	Si	Si	Si
- ritentivi	Si	Si	Si
Gestione ricette			
• Numero di ricette	50	50	50
• Capacità della memoria di ricette interna	256 kbyte	256 kbyte	256 kbyte
• Memoria di ricette ampliabile	No	No	No
Variabili			
• Numero di variabili per apparecchiatura	800	800	800
• Numero di variabili per pagina video	100	100	100
Pagine			
• Numero di pagine progettabili	250	250	250
Archiviazione			
• Numero di archivi per apparecchiatura	2	2	2
• Numero di registrazioni per archivio	10 000	10 000	10 000
• Archivio delle segnalazioni	Si	Si	Si
• Archivio di valori di processo	Si	Si	Si
• Metodi di archiviazione			
- Archivio sequenziale	Si	Si	Si
- Archivio circolare	Si	Si	Si
• Locazione di memoria			
- Scheda di memoria	No	No	No
- Memoria USB	Si	Si	Si
- Ethernet	No	No	No
• Formato di archiviazione dei dati			
- CSV	No	No	No
- TXT	Si	Si	Si
- RDB	No	No	No
Security			
• Numero di gruppi di utenti	50	50	50
• Numero di utenti	50	50	50
• SIMATIC Logon	No	No	No
Transfer (upload/download)			
• MPI/PROFIBUS DP	No	No	Si
• Ethernet	Si	Si	No

Pannelli operatore

Basic HMI

Basic Panels

Apparecchiature standard 2nd Generation

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV2123-2DB03-0AX0 SIMATIC HMI KTP400 BASIC	6AV2123-2GB03-0AX0 SIMATIC HMI KTP700 BASIC	6AV2123-2GA03-0AX0 SIMATIC HMI KTP700 BASIC DP
Collegamento al processo			
• S7-1200	Si	Si	Si
• S7-1500	Si	Si	Si
• S7-200	Si	Si	Si
• S7-300/400	Si	Si	Si
• LOGO!	Si	Si	Si
• Win AC	Si	Si	Si
• SIMOTION	Si	Si	Si
• Allen Bradley (EtherNet/IP)	Si	Si	No
• Allen Bradley (DF1)	No	No	Si
• Mitsubishi (MC TCP/IP)	Si	Si	No
• Mitsubishi (FX)	No	No	Si
• OMRON (FINS TCP)	No	No	No
• OMRON (LINK/Multilink)	No	No	Si
• Modicon (Modbus TCP/IP)	Si	Si	No
• Modicon (Modbus)	No	No	Si
Periferia / opzioni			
Periferia			
• Stampante	No	No	No
• Scheda di memoria MM SIMATIC HMI Multi Media Card	No	No	No
• Scheda di memoria SD SIMATIC HMI Secure Digital Memory Card	No	No	No
• Memoria USB	Si	Si	Si
Meccanica/materiale			
Materiale della custodia (sul lato frontale)			
• Plastica	Si	Si	Si
Dimensioni			
Larghezza del frontale della custodia	141 mm	214 mm	214 mm
Altezza del frontale della custodia	116 mm	158 mm	158 mm
Finestra d'incasso, larghezza	123 mm	197 mm	197 mm
Finestra d'incasso, altezza	99 mm	141 mm	141 mm
Profondità d'installazione	33 mm	39 mm	39 mm
Pesi			
Peso senza imballo	360 g	780 g	800 g
Numero di articolo	6AV2123-2JB03-0AX0 SIMATIC HMI KTP900 BASIC	6AV2123-2MB03-0AX0 SIMATIC HMI KTP1200 BASIC	6AV2123-2MA03-0AX0 SIMATIC HMI KTP1200 BASIC DP
Informazioni generali			
Denominazione del tipo di prodotto	SIMATIC HMI KTP900 Basic	SIMATIC HMI KTP1200 Basic	SIMATIC HMI KTP1200 Basic
Display			
Esecuzione del display	Display TFT Widescreen, retroilluminazione con LED	Display TFT Widescreen, retroilluminazione con LED	Display TFT Widescreen, retroilluminazione con LED
Diagonale schermo	9 in	12 in	12 in
Numero di colori	65 536	65 536	65 536
Risoluzione (pixel)			
• Risoluzione immagine orizzontale	800 Pixel	1 280 Pixel	1 280 Pixel
• Risoluzione immagine verticale	480 Pixel	800 Pixel	800 Pixel
Retroilluminazione			
• MTBF della retroilluminazione (a 25 °C)	20 000 h	20 000 h	20 000 h
• Retroilluminazione dimmerabile	Si	Si	Si
Elementi di comando			
Font di tastiera			
• Tasti funzione - Numero di tasti funzione	8	10	10
Comando touch			
• Esecuzione come touchscreen	Si	Si	Si

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV2123-2JB03-0AX0	6AV2123-2MB03-0AX0	6AV2123-2MA03-0AX0
	SIMATIC HMI KTP900 BASIC	SIMATIC HMI KTP1200 BASIC	SIMATIC HMI KTP1200 BASIC DP
Tipo di montaggio			
Possibilità di incasso verticale (formato ritratto)	Si	Si	Si
Tensione di alimentazione			
Tipo di tensione di alimentazione	DC	DC 24 V	DC 24 V
Valore nominale (DC)	24 V	24 V	24 V
Memoria			
Memoria utilizzabile per dati utente	10 Mbyte	10 Mbyte	10 Mbyte
Tipo d'uscita			
Acustica			
• Cicalino	Si	Si	Si
Ora			
Orologio			
• Orologio software	Si	Si	Si
• tamponato	Si; Durata di tamponamento tipica di 6 settimane	Si; Durata di tamponamento tipica di 6 settimane	Si; Durata di tamponamento tipica di 6 settimane
• sincronizzabile	Si	Si	Si
Interfacce			
Numero di interfacce Industrial Ethernet	1	1	0
Numero di interfacce RS 485	0	0	1
Numero di interfacce USB	1; fino a max. 16 GB	1; fino a max. 16 GB	1; fino a max. 16 GB
Numero di slot per SD-Card	0	0	0
Protocolli			
PROFINET	Si	Si	No
IRT	No	No	No
MRP	No	No	No
PROFIBUS	No	No	Si
MPI	No	No	Si
Grado di protezione e classe di sicurezza			
IP (sul lato frontale)	65	65	65
Enclosure Type 4x sul lato frontale	Si	Si	Si
IP (sul lato posteriore)	20	20	20
Norme, omologazioni, certificati			
Marchio CE	Si	Si	Si
cULus	Si	Si	Si
Omologazione navale			
• Germanischer Lloyd (GL)	Si	Si	Si
• American Bureau of Shipping (ABS)	Si	Si	Si
• Bureau Veritas (BV)	Si	Si	Si
• Det Norske Veritas (DNV)	Si	Si	Si
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Si	Si	Si
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Si	Si	Si
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	No	No	No
Impiego nell'area a rischio di esplosione			
• ATEX Zone 2	No	No	No
• ATEX Zone 22	No	No	No
• IECEx Zona 2	No	No	No
• IECEx Zona 22	No	No	No
• cULus Class I Zone 2, Division 2	No	No	No
• FM Class I Division 2	No	No	No

Pannelli operatore

Basic HMI

Basic Panels

Apparecchiature standard 2nd Generation

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV2123-2JB03-0AX0 SIMATIC HMI KTP900 BASIC	6AV2123-2MB03-0AX0 SIMATIC HMI KTP1200 BASIC	6AV2123-2MA03-0AX0 SIMATIC HMI KTP1200 BASIC DP
Condizioni ambientali			
Temperatura ambiente in esercizio			
• In esercizio (installazione in verticale)			
- con montaggio in verticale, min.	0 °C	0 °C	0 °C
- con montaggio in verticale, max.	50 °C	50 °C	50 °C
Umidità relativa			
• In esercizio, max.	90 %; senza condensa	90 %; senza condensa	90 %; senza condensa
Progettazione			
Software di progettazione			
• STEP 7 Basic (TIA Portal)	Si; tramite WinCC Basic integrato (TIA Portal)	Si; tramite WinCC Basic integrato (TIA Portal)	Si; tramite WinCC Basic integrato (TIA Portal)
• WinCC flexible Compact	No	No	No
• WinCC Basic (TIA Portal)	Si	Si	Si
Lingue			
Lingue online			
• Numero delle lingue online/runtime	10	10	10
Funzionalità sotto WinCC (TIA Portal)			
Applicazioni/opzioni			
• Web Browser	Si	Si	Si
Numero di Visual Basic Script	No	No	No
Schedulatore dei compiti	Si	Si	Si
• su comando a tempo	No	No	No
• comandato da compiti	Si	Si	Si
Sistema di segnalazione			
• Segnalazioni a bit			
- Numero di segnalazioni a bit	1 000	1 000	1 000
• Segnalazioni analogiche			
- Numero di segnalazioni analogiche	25	25	25
• Metodo con numeri di segnalazione S7	No	No	No
• Buffer delle segnalazioni			
- Numero di voci	256	256	256
- Buffer circolare	Si	Si	Si
- ritentivi	Si	Si	Si
Gestione ricette			
• Numero di ricette	50	50	50
• Capacità della memoria di ricette interna	256 kbyte	256 kbyte	256 kbyte
• Memoria di ricette ampliabile	No	No	No
Variabili			
• Numero di variabili per apparecchiatura	800	800	800
• Numero di variabili per pagina video	100	100	100
Pagine			
• Numero di pagine progettabili	250	250	250

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV2123-2JB03-0AX0 SIMATIC HMI KTP900 BASIC	6AV2123-2MB03-0AX0 SIMATIC HMI KTP1200 BASIC	6AV2123-2MA03-0AX0 SIMATIC HMI KTP1200 BASIC DP
Archiviazione			
• Numero di archivi per apparecchiatura	2	2	2
• Numero di registrazioni per archivio	10 000	10 000	10 000
• Archivio delle segnalazioni	Si	Si	Si
• Archivio di valori di processo	Si	Si	Si
• Metodi di archiviazione			
- Archivio sequenziale	Si	Si	Si
- Archivio circolare	Si	Si	Si
• Locazione di memoria			
- Scheda di memoria	No	No	No
- Memoria USB	Si	Si	Si
- Ethernet	No	No	No
• Formato di archiviazione dei dati			
- CSV	No	No	No
- TXT	Si	Si	Si
- RDB	No	No	No
Security			
• Numero di gruppi di utenti	50	50	50
• Numero di utenti	50	50	50
• SIMATIC Logon	No	No	No
Transfer (upload/download)			
• MPI/PROFIBUS DP	No	No	Si
• Ethernet	Si	Si	No
Collegamento al processo			
• S7-1200	Si	Si	Si
• S7-1500	Si	Si	Si
• S7-200	Si	Si	Si
• S7-300/400	Si	Si	Si
• LOGO!	Si	Si	Si
• Win AC	Si	Si	Si
• SIMOTION	Si	Si	Si
• Allen Bradley (EtherNet/IP)	Si	Si	No
• Allen Bradley (DF1)	No	No	Si
• Mitsubishi (MC TCP/IP)	Si	Si	No
• Mitsubishi (FX)	No	No	Si
• OMRON (FINS TCP)	No	No	No
• OMRON (LINK/Multilink)	No	No	Si
• Modicon (Modbus TCP/IP)	Si	Si	No
• Modicon (Modbus)	No	No	Si
Periferia / opzioni			
Periferia			
• Stampante	No	No	No
• Scheda di memoria MM SIMATIC HMI Multi Media Card	No	No	No
• Scheda di memoria SD SIMATIC HMI Secure Digital Memory Card	No	No	No
• Memoria USB	Si	Si	Si
Meccanica/materiale			
Materiale della custodia (sul lato frontale)			
• Plastica	Si	Si	Si
Dimensioni			
Larghezza del frontale della custodia	267 mm	330 mm	330 mm
Altezza del frontale della custodia	182 mm	245 mm	245 mm
Finestra d'incasso, larghezza	251 mm	310 mm	310 mm
Finestra d'incasso, altezza	166 mm	221 mm	221 mm
Profondità d'installazione	55 mm	60 mm	60 mm
Pesi			
Peso senza imballo	1 130 g	1 710 g	1 710 g

Pannelli operatore

Basic HMI

Basic Panels

Apparecchiature standard 2nd Generation

Dati per l'ordinazione	N. di articolo		N. di articolo
SIMATIC HMI Basic Panels (2nd Generation) Apparecchiature Key e Touch			
SIMATIC HMI KTP400 Basic Comando a tasti e touch; display widescreen TFT da 4", 65 536 colori; interfaccia PROFINET	6AV2123-2DB03-0AX0	Starter Kit Starter Kit SIMATIC S7-1200 + KP300 Basic mono PN	6AV6651-7HA01-3AA4
SIMATIC HMI KTP700 Basic Comando a tasti e touch; display TFT da 7", 65 536 colori; interfaccia PROFINET	6AV2123-2GB03-0AX0	Starter Kit SIMATIC S7-1200 + KTP400 Basic	6AV6651-7KA01-3AA4
SIMATIC HMI KTP700 Basic DP Comando a tasti e touch; display TFT da 7", 65 536 colori; interfaccia PROFIBUS	6AV2123-2GA03-0AX0	Starter Kit SIMATIC S7-1200 + KTP700 Basic Gli Starter Kit con un S7-1200 consistono di: <ul style="list-style-type: none"> • Rispettivo <ul style="list-style-type: none"> SIMATIC HMI Basic Panel SIMATIC HMI KP300 Basic mono PN SIMATIC HMI KTP400 Basic SIMATIC HMI KTP700 Basic • SIMATIC S7-1200 CPU 1212C AC/DC/Rly • Unità di simulazione SIMATIC S7-1200 SIM 12 • SIMATIC STEP 7 BASIC CD • SIMATIC S7-1200 HMI Manual Collection CD • Cavo Ethernet CAT5, 2 m 	6AV6651-7DA01-3AA4
SIMATIC HMI KTP900 Basic Comando a tasti e touch; display TFT da 9", 65 536 colori; interfaccia PROFINET	6AV2123-2JB03-0AX0	Starter Kit LOGO! + KP300 Basic mono PN	6AV2132-0HA00-0AA1
SIMATIC HMI KTP1200 Basic Comando a tasti e touch; display TFT da 12", 65 536 colori; interfaccia PROFINET	6AV2123-2MB03-0AX0	Starter Kit LOGO! + KTP400 Basic	6AV2132-0KA00-0AA1
SIMATIC HMI KTP1200 Basic DP Comando a tasti e touch; display TFT da 12", 65 536 colori; interfaccia PROFIBUS	6AV2123-2MA03-0AX0	Starter Kit LOGO! + KTP700 Basic Gli Starter Kit con un LOGO! consistono di: <ul style="list-style-type: none"> • Rispettivo <ul style="list-style-type: none"> SIMATIC HMI Basic Panel SIMATIC HMI KP300 Basic mono PN SIMATIC HMI KTP400 Basic SIMATIC HMI KTP700 Basic • LOGO! 12/24 RCE • LOGO! POWER 24 V 1,3 A • LOGO! SOFT COMFORT V7 • WINCC BASIC (TIA Portal) • Cavo Ethernet CAT5, 2 m 	6AV2132-3GB00-0AA1
		Documentazione Il manuale del prodotto per i Basic Panel si trova in Internet all'indirizzo:	http://support.automation.siemens.com
		Accessori	vedi Accessori SIMATIC

Ulteriori informazioni

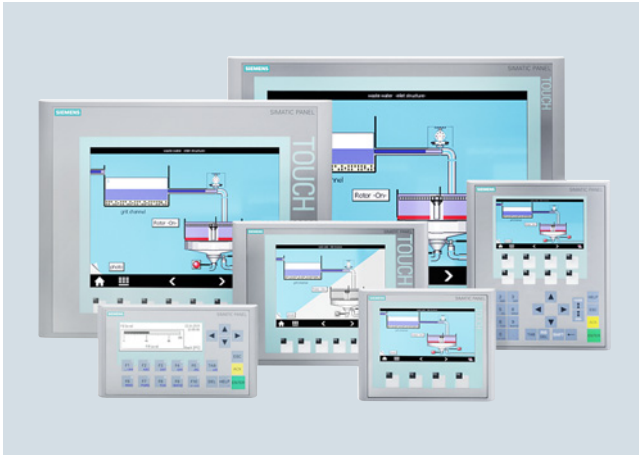
Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:

<http://www.siemens.com/simatic-basic-panels>

Avvertenza

Avete necessità di una modifica o aggiunta specifica riguardo ai prodotti descritti? Cercate allora nella sezione "Customized Automation". Qui vi informiamo sia su prodotti addizionali specifici di settore e normalmente ordinabili, sia sulle possibilità di modifiche e adattamenti di personalizzazione.

Panoramica



- Serie entry-level ideale da 3" fino a 15" per il servizio e la supervisione di macchine e impianti di tipo compatto
- Chiara rappresentazione del processo grazie all'impiego di display in grafica totale
- Operatività intuitiva tramite touchscreen e tasti funzione tattili
- Dotato di tutte le funzioni base necessarie come sistema di segnalazione, gestione ricette, rappresentazione di curve, grafica vettoriale e commutazione tra lingue
- Semplice collegamento al controllore tramite interfaccia Ethernet integrata o variante separata con RS 485/422
- Messa in servizio più rapida grazie al viewer diagnostico integrato ed all'indirizzo IP per PLC SIMATIC S7-1200 e S7-1500

2

Dati tecnici

Numero di articolo	6AV6647-0AA11-3AX0	6AV6647-0AK11-3AX0	6AV6647-0AB11-3AX0	6AV6647-0AC11-3AX0
	SIMATIC HMI KTP400 BASIC MONO PN	SIMATIC HMI KTP400 BASIC COLOR PN	SIMATIC HMI KTP600 BASIC MONO PN	SIMATIC HMI KTP600 BASIC COLOR DP
Informazioni generali				
Denominazione del tipo di prodotto	SIMATIC HMI KTP400 Basic mono PN	SIMATIC HMI KTP400 Basic color PN	SIMATIC HMI KTP600 Basic mono PN	SIMATIC HMI KTP600 Basic color DP
Display				
Esecuzione del display	STN	TFT	STN	TFT
Diagonale schermo	3,8 in	4,3 in	5,7 in	5,7 in
Numero di colori	4; Livelli di grigio	256	4; Livelli di grigio	256
Risoluzione (pixel)				
• Risoluzione immagine orizzontale	320 Pixel	480 Pixel	320 Pixel	320 Pixel
• Risoluzione immagine verticale	240 Pixel	272 Pixel	240 Pixel	240 Pixel
Retroilluminazione				
• MTBF della retroilluminazione (a 25 °C)	30 000 h	50 000 h	50 000 h	50 000 h
• Retroilluminazione dimmerabile	No	No	No	No
Elementi di comando				
Fonti di tastiera				
• Tasti funzione				
- Numero di tasti funzione	4	4	6	6
Comando touch				
• Esecuzione come touchscreen	Si	Si	Si	Si
Tipo di montaggio				
Possibilità di incasso verticale (formato ritratto)	Si	Si	Si	Si
Tensione di alimentazione				
Tipo di tensione di alimentazione	DC	DC	DC	DC
Valore nominale (DC)	24 V	24 V	24 V	24 V
Memoria				
Memoria utilizzabile per dati utente	1 Mbyte	1 Mbyte	1 Mbyte	1 Mbyte
Tipo d'uscita				
Acustica				
• Cicalino	Si	Si	Si	Si

Pannelli operatore

Basic HMI

Basic Panels

Apparecchiature standard 1st Generation

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV6647-0AA11-3AX0	6AV6647-0AK11-3AX0	6AV6647-0AB11-3AX0	6AV6647-0AC11-3AX0
	SIMATIC HMI KTP400 BASIC MONO PN	SIMATIC HMI KTP400 BASIC COLOR PN	SIMATIC HMI KTP600 BASIC MONO PN	SIMATIC HMI KTP600 BASIC COLOR DP
Ora				
Orologio				
• Orologio software	Si	Si	Si	Si
• tamponato	No	No	No	No
• sincronizzabile	Si	Si	Si	Si
Interfacce				
Numero di interfacce Industrial Ethernet	1	1	1	0
Numero di interfacce RS 485	0	0	0	1
Numero di interfacce USB	0	0	0	0
Numero di slot per SD-Card	0	0	0	0
Protocolli				
PROFINET	Si	Si	Si	No
IRT	No	No	No	No
PROFIBUS	No	No	No	Si
MPI	No	No	No	Si
Grado di protezione e classe di sicurezza				
IP (sul lato frontale)	IP65	IP65	IP65	IP65
Enclosure Type 4x sul lato frontale	Si	Si	Si	Si
IP (sul lato posteriore)	IP20	IP20	IP20	IP20
Norme, omologazioni, certificati				
Marchio CE	Si	Si	Si	Si
cULus	Si	Si	Si	Si
Omologazione navale				
• Germanischer Lloyd (GL)	Si	Si	Si	Si
• American Bureau of Shipping (ABS)	Si	Si	Si	Si
• Bureau Veritas (BV)	Si	Si	Si	Si
• Det Norske Veritas (DNV)	Si	Si	Si	Si
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Si	Si	Si	Si
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Si	Si	Si	Si
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	Si	Si	Si	Si
Impiego nell'area a rischio di esplosione				
• ATEX Zone 2	No	No	No	No
• ATEX Zone 22	No	No	No	No
• cULus Class I Zone 2, Division 2	No	No	No	No
• FM Class I Division 2	No	No	No	No
Condizioni ambientali				
Temperatura ambiente in esercizio				
• In esercizio (installazione in verticale)				
- con montaggio in verticale, min.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
- con montaggio in verticale, max.	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C
Umidità relativa				
• In esercizio, max.	90 %; senza condensa	90 %; senza condensa	90 %; senza condensa	90 %; senza condensa
Progettazione				
Software di progettazione				
• STEP 7 Basic (TIA Portal)	Si; tramite WinCC Basic integrato (TIA Portal)	Si; tramite WinCC Basic integrato (TIA Portal)	Si; tramite WinCC Basic integrato (TIA Portal)	Si; tramite WinCC Basic integrato (TIA Portal)
• WinCC flexible Compact	Si	No	Si	Si
• WinCC Basic (TIA Portal)	Si	Si	Si	Si

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV6647-0AA11-3AX0 SIMATIC HMI KTP400 BASIC MONO PN	6AV6647-0AK11-3AX0 SIMATIC HMI KTP400 BASIC COLOR PN	6AV6647-0AB11-3AX0 SIMATIC HMI KTP600 BASIC MONO PN	6AV6647-0AC11-3AX0 SIMATIC HMI KTP600 BASIC COLOR DP
Lingue				
Lingue online				
• Numero delle lingue online/runtime	5	5	5	5
Funzionalità sotto WinCC (TIA Portal)				
Schedulatore dei compiti				
• su comando a tempo	No	No	No	No
• comandato da compiti	Sì	Sì	Sì	Sì
Sistema di segnalazione				
• Segnalazioni a bit				
- Numero di segnalazioni a bit	200	200	200	200
• Segnalazioni analogiche				
- Numero di segnalazioni analogiche	15	15	15	15
• Buffer delle segnalazioni				
- Numero di voci	256	256	256	256
- Buffer circolare	Sì	Sì	Sì	Sì
- ritentivi	Sì	Sì	Sì	Sì
Gestione ricette				
• Numero di ricette	5	5	5	5
• Capacità della memoria di ricette interna	40 kbyte	40 kbyte	40 kbyte	40 kbyte
• Memoria di ricette ampliabile	No	No	No	No
Variabili				
• Numero di variabili per apparecchiatura	250	500	500	500
• Numero di variabili per pagina video	30	30	30	30
Pagine				
• Numero di pagine progettabili	50	50	50	50
Archiviazione				
• Numero di archivi per apparecchiatura	0	0	0	0
Security				
• Numero di gruppi di utenti	50	50	50	50
• Numero di utenti	50	50	50	50
• SIMATIC Logon	No	No	No	No
Transfer (upload/download)				
• MPI/PROFIBUS DP	No	No	No	Sì
• Ethernet	Sì	Sì	Sì	No
Collegamento al processo				
• S7-1200	Sì	Sì	Sì	Sì
• S7-1500	Sì	Sì	Sì	Sì
• S7-200	Sì	Sì	Sì	Sì
• S7-300/400	Sì	Sì	Sì	Sì
• LOGO!	Sì	Sì	Sì	Sì
• Win AC	Sì	No	Sì	Sì
• SIMOTION	No	No	No	No
• Allen Bradley (EtherNet/IP)	Sì	Sì	Sì	No
• Allen Bradley (DF1)	No	No	No	Sì
• Mitsubishi (MC TCP/IP)	Sì	Sì	Sì	No
• Mitsubishi (FX)	No	No	No	Sì
• OMRON (FINS TCP)	No	No	No	No
• OMRON (LINK/Multiink)	No	No	No	Sì
• Modicon (Modbus TCP/IP)	Sì	Sì	Sì	No
• Modicon (Modbus)	No	No	No	Sì

Pannelli operatore

Basic HMI

Basic Panels

Apparecchiature standard 1st Generation

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV6647-0AA11-3AX0 SIMATIC HMI KTP400 BASIC MONO PN	6AV6647-0AK11-3AX0 SIMATIC HMI KTP400 BASIC COLOR PN	6AV6647-0AB11-3AX0 SIMATIC HMI KTP600 BASIC MONO PN	6AV6647-0AC11-3AX0 SIMATIC HMI KTP600 BASIC COLOR DP
Periferia / opzioni				
Periferia				
• Stampante	No	No	No	No
• Scheda di memoria MM SIMATIC HMI Multi Media Card	No	No	No	No
• Scheda di memoria SD SIMATIC HMI Secure Digital Memory Card	No	No	No	No
• Memoria USB	No	No	No	No
Meccanica/materiale				
Materiale della custodia (sul lato frontale)				
• Plastica	Si	Si	Si	Si
Dimensioni				
Larghezza del frontale della custodia	140 mm	140 mm	214 mm	214 mm
Altezza del frontale della custodia	116 mm	116 mm	158 mm	158 mm
Finestra d'incasso, larghezza	123 mm	123 mm	197 mm	197 mm
Finestra d'incasso, altezza	99 mm	99 mm	141 mm	141 mm
Profondità d'installazione	40 mm	33 mm	44 mm	44 mm
Pesi				
Peso senza imballo	0,32 kg	0,34 kg	1,07 kg	1,07 kg

Numero di articolo	6AV6647-0AD11-3AX0 SIMATIC HMI KTP600 BASIC COLOR PN	6AV6647-0AE11-3AX0 SIMATIC HMI KTP1000 BASIC COLOR DP	6AV6647-0AF11-3AX0 SIMATIC HMI KTP1000 BASIC COLOR PN
Informazioni generali			
Denominazione del tipo di prodotto	SIMATIC HMI KTP600 Basic color PN	SIMATIC HMI KTP1000 Basic color DP	SIMATIC HMI KTP1000 Basic color PN
Display			
Esecuzione del display	TFT	TFT	TFT
Diagonale schermo	5,7 in	10,4 in	10,4 in
Numero di colori	256	256	256
Risoluzione (pixel)			
• Risoluzione immagine orizzontale	320 Pixel	640 Pixel	640 Pixel
• Risoluzione immagine verticale	240 Pixel	480 Pixel	480 Pixel
Retroilluminazione			
• MTBF della retroilluminazione (a 25 °C)	50 000 h	50 000 h	50 000 h
• Retroilluminazione dimmerabile	No	No	No
Elementi di comando			
Font di tastiera			
• Tasti funzione - Numero di tasti funzione	6	8	8
Comando touch			
• Esecuzione come touchscreen	Si	Si	Si
Tipo di montaggio			
Possibilità di incasso verticale (formato ritratto)	Si	No	No
Tensione di alimentazione			
Tipo di tensione di alimentazione	DC	DC	DC
Valore nominale (DC)	24 V	24 V	24 V
Memoria			
Memoria utilizzabile per dati utente	1 Mbyte	2 Mbyte	2 Mbyte
Tipo d'uscita			
Acustica			
• Cicalino	Si	Si	Si

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV6647-0AD11-3AX0 SIMATIC HMI KTP600 BASIC COLOR PN	6AV6647-0AE11-3AX0 SIMATIC HMI KTP1000 BASIC COLOR DP	6AV6647-0AF11-3AX0 SIMATIC HMI KTP1000 BASIC COLOR PN
Ora			
Orologio			
• Orologio software	Si	Si	Si
• tamponato	No	No	No
• sincronizzabile	Si	Si	Si
Interfacce			
Numero di interfacce Industrial Ethernet	1	0	1
Numero di interfacce RS 485	0	1	0
Numero di interfacce USB	0	0	0
Numero di slot per SD-Card	0	0	0
Protocolli			
PROFINET	Si	No	Si
IRT	No	No	No
PROFIBUS	No	Si	No
MPI	No	Si	No
Grado di protezione e classe di sicurezza			
IP (sul lato frontale)	IP65	IP65	IP65
Enclosure Type 4x sul lato frontale	Si	Si	Si
IP (sul lato posteriore)	IP20	IP20	IP20
Norme, omologazioni, certificati			
Marchio CE	Si	Si	Si
cULus	Si	Si	Si
Omologazione navale			
• Germanischer Lloyd (GL)	Si	Si	Si
• American Bureau of Shipping (ABS)	Si	Si	Si
• Bureau Veritas (BV)	Si	Si	Si
• Det Norske Veritas (DNV)	Si	Si	Si
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Si	Si	Si
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Si	Si	Si
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	Si	No	No
Impiego nell'area a rischio di esplosione			
• ATEX Zone 2	No	No	No
• ATEX Zone 22	No	No	No
• cULus Class I Zone 2, Division 2	No	No	No
• FM Class I Division 2	No	No	No
Condizioni ambientali			
Temperatura ambiente in esercizio			
• In esercizio (installazione in verticale)			
- con montaggio in verticale, min.	0 °C	0 °C	0 °C
- con montaggio in verticale, max.	50 °C	50 °C	50 °C
Umidità relativa			
• In esercizio, max.	90 %; senza condensa	90 %; senza condensa	90 %; senza condensa
Progettazione			
Software di progettazione			
• STEP 7 Basic (TIA Portal)	Si; tramite WinCC Basic integrato (TIA Portal)	Si; tramite WinCC Basic integrato (TIA Portal)	Si; tramite WinCC Basic integrato (TIA Portal)
• WinCC flexible Compact	Si	Si	Si
• WinCC Basic (TIA Portal)	Si	Si	Si

Pannelli operatore

Basic HMI

Basic Panels

Apparecchiature standard 1st Generation

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV6647-0AD11-3AX0 SIMATIC HMI KTP600 BASIC COLOR PN	6AV6647-0AE11-3AX0 SIMATIC HMI KTP1000 BASIC COLOR DP	6AV6647-0AF11-3AX0 SIMATIC HMI KTP1000 BASIC COLOR PN
Lingue			
Lingue online			
• Numero delle lingue online/runtime	5	5	5
Funzionalità sotto WinCC (TIA Portal)			
Schedulatore dei compiti			
• su comando a tempo	No	No	No
• comandato da compiti	Sì	Sì	Sì
Sistema di segnalazione			
• Segnalazioni a bit			
- Numero di segnalazioni a bit	200	200	200
• Segnalazioni analogiche			
- Numero di segnalazioni analogiche	15	15	15
• Buffer delle segnalazioni			
- Numero di voci	256	256	256
- Buffer circolare	Sì	Sì	Sì
- ritentivi	Sì	Sì	Sì
Gestione ricette			
• Numero di ricette	5	5	5
• Capacità della memoria di ricette interna	40 kbyte	40 kbyte	40 kbyte
• Memoria di ricette ampliabile	No	No	No
Variabili			
• Numero di variabili per apparecchiatura	500	500	500
• Numero di variabili per pagina video	30	30	30
Pagine			
• Numero di pagine progettabili	50	50	50
Archiviazione			
• Numero di archivi per apparecchiatura	0	0	0
Security			
• Numero di gruppi di utenti	50	50	50
• Numero di utenti	50	50	50
• SIMATIC Logon	No	No	No
Transfer (upload/download)			
• MPI/PROFIBUS DP	No	Sì	No
• Ethernet	Sì	No	Sì
Collegamento al processo			
• S7-1200	Sì	Sì	Sì
• S7-1500	Sì	Sì	Sì
• S7-200	Sì	Sì	Sì
• S7-300/400	Sì	Sì	Sì
• LOGO!	Sì	Sì	Sì
• Win AC	Sì	Sì	Sì
• SIMOTION	No	No	No
• Allen Bradley (EtherNet/IP)	Sì	No	Sì
• Allen Bradley (DF1)	No	Sì	No
• Mitsubishi (MC TCP/IP)	Sì	No	Sì
• Mitsubishi (FX)	No	Sì	No
• OMRON (FINS TCP)	No	No	No
• OMRON (LINK/Multiink)	No	Sì	No
• Modicon (Modbus TCP/IP)	Sì	No	Sì
• Modicon (Modbus)	No	Sì	Sì

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV6647-0AD11-3AX0 SIMATIC HMI KTP600 BASIC COLOR PN	6AV6647-0AE11-3AX0 SIMATIC HMI KTP1000 BASIC COLOR DP	6AV6647-0AF11-3AX0 SIMATIC HMI KTP1000 BASIC COLOR PN
Periferia / opzioni			
Periferia			
• Stampante	No	No	No
• Scheda di memoria MM SIMATIC HMI Multi Media Card	No	No	No
• Scheda di memoria SD SIMATIC HMI Secure Digital Memory Card	No	No	No
• Memoria USB	No	No	No
Meccanica/materiale			
Materiale della custodia (sul lato frontale)			
• Plastica	Si	Si	Si
Dimensioni			
Larghezza del frontale della custodia	214 mm	335 mm	335 mm
Altezza del frontale della custodia	158 mm	275 mm	275 mm
Finestra d'incasso, larghezza	197 mm	310 mm	310 mm
Finestra d'incasso, altezza	141 mm	248 mm	248 mm
Profondità d'installazione	44 mm	60 mm	60 mm
Pesi			
Peso senza imballo	1,07 kg	2,65 kg	2,65 kg
Numero di articolo			
	6AV6647-0AH11-3AX0 SIMATIC HMI KP300 BASIC MONO PN	6AV6647-0AJ11-3AX0 SIMATIC HMI KP400 BASIC COLOR PN	6AV6647-0AG11-3AX0 SIMATIC HMI TP1500 BASIC COLOR PN
Informazioni generali			
Denominazione del tipo di prodotto	SIMATIC HMI KP300 Basic mono PN	SIMATIC HMI KP400 Basic color PN	SIMATIC HMI TP1500 Basic color PN
Display			
Esecuzione del display	FSTN	TFT	TFT
Diagonale schermo	3,6 in	4,3 in	15 in
Numero di colori	4; solo retroilluminazione (bianco, rosso, verde, giallo)	256	256
Risoluzione (pixel)			
• Risoluzione immagine orizzontale	240 Pixel	480 Pixel	1 024 Pixel
• Risoluzione immagine verticale	80 Pixel	272 Pixel	768 Pixel
Retroilluminazione			
• MTBF della retroilluminazione (a 25 °C)	50 000 h	50 000 h	50 000 h
• Retroilluminazione dimmerabile	No	No	No
Elementi di comando			
Fonti di tastiera			
• Tasti funzione			
- Numero di tasti funzione	10	8	0
Comando touch			
• Esecuzione come touchscreen	No	No	Si
Tipo di montaggio			
Possibilità di incasso verticale (formato ritratto)	No	No	No
Tensione di alimentazione			
Tipo di tensione di alimentazione	DC	DC	DC
Valore nominale (DC)	24 V	24 V	24 V
Memoria			
Memoria utilizzabile per dati utente	1 Mbyte	1 Mbyte	2 Mbyte
Tipo d'uscita			
Acustica			
• Cicalino	No	No	Si

Pannelli operatore

Basic HMI

Basic Panels

Apparecchiature standard 1st Generation

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV6647-0AH11-3AX0 SIMATIC HMI KP300 BASIC MONO PN	6AV6647-0AJ11-3AX0 SIMATIC HMI KP400 BASIC COLOR PN	6AV6647-0AG11-3AX0 SIMATIC HMI TP1500 BASIC COLOR PN
Ora			
Orologio			
• Orologio software	Si	Si	Si
• tamponato	No	No	No
• sincronizzabile	Si	Si	Si
Interfacce			
Numero di interfacce Industrial Ethernet	1	1	1
Numero di interfacce RS 485	0	0	0
Numero di interfacce USB	0	0	0
Numero di slot per SD-Card	0	0	0
Protocolli			
PROFINET	Si	Si	Si
IRT	No	No	No
PROFIBUS	No	No	No
MPI	No	No	No
Grado di protezione e classe di sicurezza			
IP (sul lato frontale)	IP65	IP65	IP65
Enclosure Type 4x sul lato frontale	Si	Si	Si
IP (sul lato posteriore)	IP20	IP20	IP20
Norme, omologazioni, certificati			
Marchio CE	Si	Si	Si
cULus	Si	Si	Si
Omologazione navale			
• Germanischer Lloyd (GL)	Si	No	No
• American Bureau of Shipping (ABS)	Si	No	No
• Bureau Veritas (BV)	Si	No	No
• Det Norske Veritas (DNV)	Si	No	No
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Si	No	No
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Si	No	No
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	No	No	No
Impiego nell'area a rischio di esplosione			
• ATEX Zone 2	No	No	No
• ATEX Zone 22	No	No	No
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Si	No	No
• FM Class I Division 2	No	No	No
Condizioni ambientali			
Temperatura ambiente in esercizio			
• In esercizio (installazione in verticale)			
- con montaggio in verticale, min.	0 °C	0 °C	0 °C
- con montaggio in verticale, max.	50 °C	50 °C	50 °C
Umidità relativa			
• In esercizio, max.	90 %; senza condensa	90 %; senza condensa	90 %; senza condensa
Progettazione			
Software di progettazione			
• STEP 7 Basic (TIA Portal)	Si; tramite WinCC Basic integrato (TIA Portal)	Si; tramite WinCC Basic integrato (TIA Portal)	Si; tramite WinCC Basic integrato (TIA Portal)
• WinCC flexible Compact	No	No	Si
• WinCC Basic (TIA Portal)	Si	Si	Si
Lingue			
Lingue online			
• Numero delle lingue online/runtime	5	5	5

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV6647-0AH11-3AX0 SIMATIC HMI KP300 BASIC MONO PN	6AV6647-0AJ11-3AX0 SIMATIC HMI KP400 BASIC COLOR PN	6AV6647-0AG11-3AX0 SIMATIC HMI TP1500 BASIC COLOR PN
Funzionalità sotto WinCC (TIA Portal)			
Schedulatore dei compiti			
• su comando a tempo	No	No	No
• comandato da compiti	Si	Si	Si
Sistema di segnalazione			
• Segnalazioni a bit			
- Numero di segnalazioni a bit	200	200	200
• Segnalazioni analogiche			
- Numero di segnalazioni analogiche	15	15	15
• Buffer delle segnalazioni			
- Numero di voci	256	256	256
- Buffer circolare	Si	Si	Si
- ritentivi	Si	Si	Si
Gestione ricette			
• Numero di ricette	5	5	5
• Capacità della memoria di ricette interna	40 kbyte	40 kbyte	40 kbyte
• Memoria di ricette ampliabile	No	No	No
Variabili			
• Numero di variabili per apparecchiatura	250	500	500
• Numero di variabili per pagina video	30	30	30
Pagine			
• Numero di pagine progettabili	50	50	50
Archiviazione			
• Numero di archivi per apparecchiatura	0	0	0
Security			
• Numero di gruppi di utenti	50	50	50
• Numero di utenti	50	50	50
• SIMATIC Logon	No	No	No
Transfer (upload/download)			
• MPI/PROFIBUS DP	No	No	No
• Ethernet	Si	Si	Si
Collegamento al processo			
• S7-1200	Si	Si	Si
• S7-1500	Si	Si	Si
• S7-200	Si	Si	Si
• S7-300/400	Si	Si	Si
• LOGO!	Si	Si	Si
• Win AC	Si	No	Si
• SIMOTION	No	No	No
• Allen Bradley (EtherNet/IP)	Si	Si	Si
• Allen Bradley (DF1)	No	No	No
• Mitsubishi (MC TCP/IP)	Si	Si	Si
• Mitsubishi (FX)	No	No	No
• OMRON (FINS TCP)	No	No	No
• OMRON (LINK/Multilink)	No	No	No
• Modicon (Modbus TCP/IP)	Si	Si	Si
• Modicon (Modbus)	No	No	Si
Periferia / opzioni			
Periferia			
• Stampante	No	No	No
• Scheda di memoria MM SIMATIC HMI Multi Media Card	No	No	No
• Scheda di memoria SD SIMATIC HMI Secure Digital Memory Card	No	No	No
• Memoria USB	No	No	No

Pannelli operatore

Basic HMI

Basic Panels

Apparecchiature standard 1st Generation

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV6647-0AH11-3AX0 SIMATIC HMI KP300 BASIC MONO PN	6AV6647-0AJ11-3AX0 SIMATIC HMI KP400 BASIC COLOR PN	6AV6647-0AG11-3AX0 SIMATIC HMI TP1500 BASIC COLOR PN
Meccanica/materiale			
Materiale della custodia (sul lato frontale)			
• Plastica	Si	Si	Si
Dimensioni			
Larghezza del frontale della custodia	165 mm	162 mm	400 mm
Altezza del frontale della custodia	97 mm	189 mm	310 mm
Finestra d'incasso, larghezza	149 mm	135 mm	367 mm
Finestra d'incasso, altezza	82 mm	171 mm	289 mm
Profondità d'installazione	30 mm	33 mm	60 mm
Pesi			
Peso senza imballo	0,25 kg	0,51 kg	4,2 kg

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

N. di articolo

SIMATIC HMI Basic Panels
(1st Generation)

Apparecchiature Key e touch

SIMATIC HMI KTP400 Basic mono PN

Comando a tasti e touch;
display STN da 4", 4 livelli di grigio,
interfaccia PROFINET

6AV6647-0AA11-3AX0

SIMATIC HMI KTP400 Basic color PN

Comando a tasti e touch;
display TFT da 4", 256 colori;
Interfaccia PROFINET

6AV6647-0AK11-3AX0

SIMATIC HMI KTP600 Basic mono PN

Comando a tasti e touch;
display STN da 6", 4 livelli di grigio,
interfaccia PROFINET

6AV6647-0AB11-3AX0

SIMATIC HMI KTP600 Basic color DP

Comando a tasti e touch;
display da 6", 256 colori, interfaccia
PROFINET MPI/PROFIBUS DP

6AV6647-0AC11-3AX0

SIMATIC HMI KTP600 Basic color PN

Comando a tasti e touch;
display TFT da 6", 256 colori,
interfaccia PROFINET

6AV6647-0AD11-3AX0

SIMATIC HMI KTP1000 Basic color DP

Comando a tasti e touch;
display TFT da 10", 256 colori,
interfaccia PROFINET MPI/
PROFIBUS DP

6AV6647-0AE11-3AX0

SIMATIC HMI KTP1000 Basic color PN

Comando a tasti e touch;
display TFT da 10", 256 colori,
interfaccia PROFINET

6AV6647-0AF11-3AX0

Apparecchiature Key

SIMATIC HMI KP300 Basic mono PN

Comando a tasti;
display FSTN LCD a 3",
bianco e nero,
interfaccia PROFINET

6AV6647-0AH11-3AX0

SIMATIC HMI KP400 Basic color PN

Comando a tasti; display TFT
widescreen da 4", 256 colori;
interfaccia PROFINET

6AV6647-0AJ11-3AX0

Apparecchiature Touch

SIMATIC HMI TP1500 Basic color PN

Comando touch;
display TFT da 15", 256 colori,
interfaccia PROFINET

6AV6647-0AG11-3AX0

Documentazione

Il manuale del prodotto per
i Basic Panel si trova in Internet
all'indirizzo:

<http://support.automation.siemens.com>

Accessori

vedi Accessori SIMATIC

Ulteriori informazioni

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:

<http://www.siemens.com/simatic-basic-panels>

Avvertenza

Avete necessità di una modifica o aggiunta specifica riguardo ai prodotti descritti? Cercate allora nella sezione "Customized Automation". Qui vi informiamo sia su prodotti addizionali specifici di settore e comunque ordinabili, sia sulle possibilità di modifiche e adattamenti di personalizzazione.

Panoramica



I SIMATIC HMI Basic Panels 2nd Generation rappresentano con le loro collaudate funzioni HMI di base la serie entry-level ideale per semplici applicazioni HMI.

La famiglia di apparecchiature offre Panel con display da 4", 7", 9" e 12" con comando combinato tramite tasti o touchscreen.

Gli innovativi display widescreen ad alta risoluzione con 64 000 colori possono essere installati anche in verticale e sono dimmerabili fino al 100 %. Una molteplicità di possibilità è offerta dall'innovativa interfaccia utente con usabilità migliorata grazie a nuovi Control e nuove grafiche.

La nuova interfaccia USB consente il collegamento di tastiera, mouse o lettore di codici a barre e supporta l'archiviazione semplice di dati su chiavetta USB.

L'interfaccia integrata Ethernet o RS 485/422 (a seconda della variante) consente un semplice collegamento al controllore.

Avvertenza

I prodotti SIPLUS extreme sono basati su prodotti standard SIMATIC. I contenuti qui riportati sono stati ripresi da quelli relativi ai corrispondenti prodotti standard. Sono state aggiunte informazioni specifiche riguardo a SIPLUS extreme.

La documentazione tecnica su SIPLUS si trova all'indirizzo:
<http://www.siemens.com/siplus-extreme>

Dati tecnici

Numero di articolo	6AG1123-2DB03-2AX0	6AG1123-2GB03-2AX0	6AG1123-2GA03-2AX0
Based on	6AV2123-2DB03-0AX0	6AV2123-2GB03-0AX0	6AV2123-2GA03-0AX0
	SIPLUS HMI KTP400 BASIC	SIPLUS HMI KTP700 BASIC	SIPLUS HMI KTP700 BASIC DP
Condizioni ambientali			
Temperatura ambiente in esercizio			
• In esercizio (installazione in verticale)			
- con montaggio in verticale, min.	-20 °C	-20 °C	-20 °C; = Tmin
- con montaggio in verticale, max.	50 °C	50 °C	50 °C
Condizioni ambientali ampliate			
• con riferimento alla temperatura ambiente, alla pressione atmosferica e all'altitudine d'installazione	Tmin ... Tmax a 1080 hPa ... 795 hPa (-1000 m ... +2000 m) // Tmin ... (Tmax - 10K) a 795 hPa ... 658 hPa (+2000 m ... +3500 m) // Tmin ... (Tmax - 20K) a 658 hPa ... 540 hPa (+3500 m ... +5000 m)		
Umidità relativa			
- con condensa, test effettuato secondo IEC 60068-2-38, max.	100 %; RH, incl. condensa / gelo consentiti (nessuna messa in servizio in presenza di condensa)	100 %; RH, incl. condensa / gelo consentiti (nessuna messa in servizio in presenza di condensa)	100 %; RH incl. condensa/ gelo (nessuna messa in servizio in presenza di condensa), posizione di montaggio verticale
Resistenza			
- a sostanze biologicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	SI; Classe 3B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); i copriconecettori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!		
- a sostanze chimicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	SI; Classe 3C4 (RH < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); non rimuovere i copriconecettori in dotazione dalle interfacce inutilizzate durante il funzionamento!		
- a sostanze meccanicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	SI; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; i copriconecettori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!		

Pannelli operatore

Basic HMI

SIPLUS Basic Panels

SIPLUS Basic Panels (2nd Generation)

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AG1123-2JB03-2AX0	6AG1123-2MB03-2AX0	6AG1123-2MA03-2AX0
Based on	6AV2123-2JB03-0AX0	6AV2123-2MB03-0AX0	6AV2123-2MA03-0AX0
	SIPLUS HMI KTP900 BASIC	SIPLUS HMI KTP1200 BASIC	SIPLUS HMI KTP1200 BASIC DP
Condizioni ambientali			
Temperatura ambiente in esercizio			
• In esercizio (installazione in verticale)			
- con montaggio in verticale, min.	-20 °C	-10 °C; = Tmin	-10 °C; = Tmin
- con montaggio in verticale, max.	50 °C	50 °C	50 °C
Condizioni ambientali ampliate			
• con riferimento alla temperatura ambiente, alla pressione atmosferica e all'altitudine d'installazione	Tmin ... Tmax a 1080 hPa ... 795 hPa (-1000 m ... +2000 m) // Tmin ... (Tmax - 10K) a 795 hPa ... 658 hPa (+2000 m ... +3500 m) // Tmin ... (Tmax - 20K) a 658 hPa ... 540 hPa (+3500 m ... +5000 m)		
Umidità relativa			
- con condensa, test effettuato secondo IEC 60068-2-38, max.	100 %; RH, incl. condensa / gelo consentiti (nessuna messa in servizio in presenza di condensa)	100 %; RH incl. condensa / gelo (evitare messa in servizio in presenza di condensa), posizione di montaggio orizzontale	100 %; RH incl. condensa/ gelo (nessuna messa in servizio in presenza di condensa), posizione di montaggio verticale
Resistenza			
- a sostanze biologicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	SI; Classe 3B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); i copriconecettori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!		
- a sostanze chimicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	SI; Classe 3C4 (RH < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); non rimuovere i copriconecettori in dotazione dalle interfacce inutilizzate durante il funzionamento!		
- a sostanze meccanicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	SI; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; i copriconecettori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!		

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

N. di articolo

SIPLUS HMI Basic Panels,
Key e Touch

SIPLUS HMI KTP400 Basic

per l'impiego in ambienti con atmosfera estremamente aggressiva (Conformal Coating); temperatura ambiente -20 ... +50 °C;

6AG1123-2DB03-2AX0

SIPLUS HMI KTP700 Basic

per l'impiego in ambienti con atmosfera estremamente aggressiva (Conformal Coating); temperatura ambiente -20 ... +50 °C;

6AG1123-2GB03-2AX0

SIPLUS HMI KTP700 Basic DP

per l'impiego in ambienti con atmosfera estremamente aggressiva (Conformal Coating); temperatura ambiente -20 ... +50 °C;

6AG1123-2GA03-2AX0

SIPLUS HMI KTP900 Basic

per l'impiego in ambienti con atmosfera estremamente aggressiva (Conformal Coating); temperatura ambiente -20 ... +50 °C;

6AG1123-2JB03-2AX0

SIPLUS HMI KTP1200 Basic

per l'impiego in ambienti con atmosfera estremamente aggressiva (Conformal Coating); temperatura ambiente -10 ... +50 °C;

6AG1123-2MB03-2AX0

SIPLUS HMI KTP1200 Basic DP

per l'impiego in ambienti con atmosfera estremamente aggressiva (Conformal Coating); temperatura ambiente -10 ... +50 °C;

6AG1123-2MA03-2AX0

Accessori

vedi SIMATIC Basic Panel 2nd Generation

Ulteriori informazioni

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:

<http://www.siemens.com/simatic-basic-panels>

Avvertenza

Avete necessità di una modifica o aggiunta specifica riguardo ai prodotti descritti? Cercate allora nella sezione "Customized Automation". Qui vi informiamo sia su prodotti addizionali specifici di settore e normalmente ordinabili, sia sulle possibilità di modifiche e adattamenti di personalizzazione.

Panoramica


- Serie ideale entry-level da 3,8 fino a 15 pollici per compiti di servizio e supervisione di macchine e impianti di tipo compatto
- Chiara rappresentazione del processo grazie all'impiego di display in grafica totale
- Operatività intuitiva tramite touchscreen e tasti funzione tattili
- Dotato di tutte le funzioni base necessarie come sistema di segnalazione, gestione ricette, rappresentazione di curve, grafica vettoriale e commutazione tra lingue
- Semplice collegamento al controllore tramite interfaccia Ethernet integrata o variante separata con RS 485/422

Avvertenza:

I prodotti SIPLUS extreme sono basati su prodotti standard SIMATIC. I contenuti qui riportati sono stati ripresi da quelli relativi ai corrispondenti prodotti standard. Sono state aggiunte informazioni specifiche riguardo a SIPLUS extreme.

La documentazione tecnica su SIPLUS si trova in Internet all'indirizzo:

<http://www.siemens.com/siplus-extreme>

Dati tecnici

Numero di articolo	6AG1647-0AH11-2AX0	6AG1647-0AA11-2AX0	6AG1647-0AD11-2AX0
Based on	6AV6647-0AH11-3AX0	6AV6647-0AA11-3AX0	6AV6647-0AD11-3AX0
	SIPLUS HMI KP300 BASIC MONO PN 3,6"	SIPLUS KTP400 BASIC MONO PN	SIPLUS KTP600 BASIC COLOR PN
Condizioni ambientali			
Temperatura ambiente in esercizio			
• In esercizio (installazione in verticale)			
- con montaggio in verticale, min.	-25 °C	-10 °C	-25 °C
- con montaggio in verticale, max.	60 °C	60 °C	60 °C
Condizioni ambientali ampliate			
• con riferimento alla temperatura ambiente, alla pressione atmosferica e all'altitudine d'installazione	Tmin ... Tmax a 1080 hPa ... 795 hPa (-1000 m ... +2000 m) // Tmin ... (Tmax - 10K) a 795 hPa ... 658 hPa (+2000 m ... +3500 m) // Tmin ... (Tmax - 20K) a 658 hPa ... 540 hPa (+3500 m ... +5000 m)		
Umidità relativa			
- con condensa, test effettuato secondo IEC 60068-2-38, max.	100 %; RH, incl. condensa / gelo consentiti (nessuna messa in servizio in presenza di condensa)		
Resistenza			
- a sostanze biologicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	SI; Classe 3B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); i copriconecettori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!		
- a sostanze chimicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	SI; Classe 3C4 (RH < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); non rimuovere i copriconecettori in dotazione dalle interfacce inutilizzate durante il funzionamento!		
- a sostanze meccanicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	SI; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; i copriconecettori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!		

Pannelli operatore

Basic HMI

SIPLUS Basic Panels

SIPLUS Basic Panels (1st Generation)

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AG1647-0AE11-4AX0	6AG1647-0AF11-4AX0	6AG1647-0AG11-4AX0
Based on	6AV6647-0AE11-3AX0 SIPLUS HMI KTP1000 BASIC COLOR DP	6AV6647-0AF11-3AX0 SIPLUS KTP1000 BASIC COLOR PN 10.4"	6AV6647-0AG11-3AX0 SIPLUS TP1500 BASIC COLOR PN 15"
Condizioni ambientali			
Temperatura ambiente in esercizio			
• In esercizio (installazione in verticale)	0 ... +50 °C	0 ... +50 °C	0 ... +50 °C
- con montaggio in verticale, min.	0 °C	0 °C	0 °C
- con montaggio in verticale, max.	50 °C	50 °C	50 °C
Condizioni ambientali ampliate			
• con riferimento alla temperatura ambiente, alla pressione atmosferica e all'altitudine d'installazione	Tmin ... Tmax a 1080 hPa ... 795 hPa (-1000 m ... +2000 m) // Tmin ... (Tmax - 10K) a 795 hPa ... 658 hPa (+2000 m ... +3500 m) // Tmin ... (Tmax - 20K) a 658 hPa ... 540 hPa (+3500 m ... +5000 m)		
Umidità relativa			
- con condensa, test effettuato secondo IEC 60068-2-38, max.	100 %; RH, incl. condensa / gelo consentiti (nessuna messa in servizio in presenza di condensa)		
Resistenza			
- a sostanze biologicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	Si; Classe 3B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); i copriconecettori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!		
- a sostanze chimicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	Si; Classe 3C4 incl. nebbia salina; i copriconecettori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!		
- a sostanze meccanicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	Si; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; i copriconecettori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!		

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

N. di articolo

SIPLUS HMI KTP300 Basic mono PN per l'impiego in ambienti con atmosfera estremamente aggressiva (Conformal Coating); temperatura ambiente -25 ... +60 °C	6AG1647-0AH11-2AX0	SIPLUS HMI KTP1000 Basic Color DP per l'impiego in ambienti con atmosfera estremamente aggressiva (Conformal Coating); temperatura ambiente 0 ... +50 °C	6AG1647-0AE11-4AX0
SIPLUS HMI KTP400 Basic mono PN per l'impiego in ambienti con atmosfera estremamente aggressiva (Conformal Coating); temperatura ambiente -10 ... +60 °C	6AG1647-0AA11-2AX0	SIPLUS HMI KTP1000 Basic Color PN per l'impiego in ambienti con atmosfera estremamente aggressiva (Conformal Coating); temperatura ambiente 0 ... +50 °C	6AG1647-0AF11-4AX0
SIPLUS HMI KTP600 Basic color PN per l'impiego in ambienti con atmosfera estremamente aggressiva (Conformal Coating); temperatura ambiente -25 ... +60 °C	6AG1647-0AD11-2AX0	SIPLUS HMI TP1500 Basic Color PN per l'impiego in ambienti con atmosfera estremamente aggressiva (Conformal Coating); temperatura ambiente 0 ... +50 °C	6AG1647-0AG11-4AX0
		Accessori	vedi SIMATIC Basic Panel

Ulteriori informazioni

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:

<http://www.siemens.com/simatic-basic-panels>

Avvertenza

Avete necessità di una modifica o aggiunta specifica riguardo ai prodotti descritti? Cercate allora nella sezione "Customized Automation". Qui vi informiamo sia su prodotti addizionali specifici di settore e comunque ordinabili, sia sulle possibilità di modifiche e adattamenti di personalizzazione.

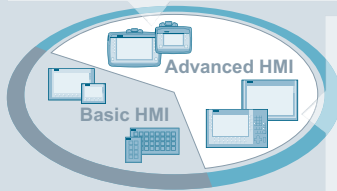
Panoramica

Advanced HMI

Mobile Panels

Massima grado di mobilità e flessibilità?

- Operatività innovativa con 4" ... 9" con o senza cavo
- Robusti e idonei per il comando locale
- Concetto di sicurezza integrato

**Comfort Panels**

Esigenze molto elevate di performance e funzionalità?

- Displays widescreen brillanti da 4" ... 22"
- Concetto innovativo di messa in servizio e service
- Gestione dell'energia con PROFlenergy

G_ST80_XX_00743

Realizzazione di compiti HMI complessi con alto grado di "Comfort"

Se si cerca una soluzione basata su Panel per applicazioni altamente complesse con strutture d'insieme di notevoli dimensioni, Advanced HMI rappresenta la scelta migliore. L'utente si avvale qui di una eccezionale funzionalità e di un'ampia gamma di apparecchiature e possibilità d'impiego, a scelta con operatività Key o Touch. È possibile una soluzione sia stazionaria sia mobile.

SIMATIC HMI Comfort Panels

I SIMATIC HMI Comfort Panel sono concepiti per la realizzazione di compiti di visualizzazione performanti in vicinanza delle macchine. Elevata performance, funzionalità e numerose interfacce integrate offrono un altissimo grado di comfort in applicazioni High-End.

Sono disponibili:

- Comfort Panels
 - Apparecchiature standard
 - Varianti outdoor
 - Varianti in acciaio inox

SIMATIC HMI Mobile Panels

Power e Safety direttamente nelle vostre mani. Per applicazioni High-End mobili – anche nell'area fail-safe di macchine e impianti ampiamente estesi – scegliete il Mobile Panel. La comunicazione di processo può avvenire via cavo o WLAN.

Sono disponibili:

- Mobile Panels
 - Mobile Panels 2nd Generation
 - Mobile Panels serie x77

Pannelli operatore

Advanced HMI

Panel-based

Comfort Panels – Apparecchiature standard

Panoramica



Famiglia di Comfort Panels, KP, TP, KTP

- Eccellente funzionalità HMI per applicazioni complesse
- Display TFT Widescreen con diagonali 4", 7", 9", 12", 15", 19", 22" (tutti con 16 milioni di colori) con fino a 40 % in più di superficie di visualizzazione rispetto alle apparecchiature precedenti
- Funzionalità high-end omogenea con archivi, scripts, Viewer PDF/Word/Excel, Internet Explorer, Media Player e Web Server
- Display dimmerabili da 0 a 100 % tramite PROFenergy, progetto HMI o un controllore
- Moderno design industriale, frontali in alluminio pressofuso da 7"

- Installazione in verticale per tutte le apparecchiature Touch
- Possibilità di scelta ottimali: sono disponibili sette varianti Touch e cinque varianti Key
- Sicurezza dei dati in caso di caduta dell'alimentazione per l'apparecchiatura e per la SIMATIC HMI Memory Card
- Innovativo concetto di service e messa in servizio mediante seconda scheda SD (backup automatico)
- Altissima performance per brevi tempi di aggiornamento pagina
- Idoneità all'impiego in condizioni industriali gravose con omologazioni ampliate come ad es. ATEX 2/22 e omologazioni navali
- Molteplici possibilità di comunicazione: PROFIBUS e PROFINET onboard, a partire da 7" 2 x interfacce PROFINET con switch integrato, a partire da 15" inoltre 1 interfaccia PROFINET con supporto Gigabit
- Tutte le varianti impiegabili come OPC UA Client o come Server
- Apparecchiature a tasti (Key) con LED in ogni tasto funzione e nuovo meccanismo di immissione testo, analogo a quello delle tastiere dei telefoni mobili
- Tutti i tasti con una durata di vita di 2 milioni di operazioni
- Progettazione con l'Engineering Software WinCC del TIA Portal

Avvertenza:

È in preparazione una variante Comfort Outdoor da 7" e 15". Ulteriori informazioni si trovano all'indirizzo:

<http://www.siemens.com/hmi>

Dati tecnici

Numero di articolo	6AV2124-2DC01-0AX0 SIMATIC HMI KTP400 COMFORT	6AV2124-0GC01-0AX0 SIMATIC HMI TP700 COMFORT	6AV2124-0JC01-0AX0 SIMATIC HMI TP900 COMFORT	6AV2124-0MC01-0AX0 SIMATIC HMI TP1200 COMFORT
Informazioni generali				
Denominazione del tipo di prodotto	SIMATIC HMI KTP400 Comfort	SIMATIC HMI TP700 Comfort	SIMATIC HMI TP900 Comfort	SIMATIC HMI TP1200 Comfort
Display				
Esecuzione del display	TFT	TFT	TFT	TFT
Diagonale schermo	4,3 in	7 in	9 in	12,1 in
Numero di colori	16 777 216	16 777 216	16 777 216	16 777 216
Risoluzione (pixel)				
• Risoluzione immagine orizzontale	480 Pixel	800 Pixel	800 Pixel	1 280 Pixel
• Risoluzione immagine verticale	272 Pixel	480 Pixel	480 Pixel	800 Pixel
Retroilluminazione				
• MTBF della retroilluminazione (a 25 °C)	80 000 h	80 000 h	80 000 h	80 000 h
• Retroilluminazione dimmerabile	Si; 0-100 %	Si; 0-100 %	Si; 0-100 %	Si; 0-100 %
Elementi di comando				
Fonti di tastiera				
• Tasti funzione				
- Numero di tasti funzione	4	0	0	0
Comando touch				
• Esecuzione come touchscreen	Si	Si	Si	Si
Tipo di montaggio				
Possibilità di incasso verticale (formato ritratto)	Si	Si	Si	Si

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV2124-2DC01-0AX0 SIMATIC HMI KTP400 COMFORT	6AV2124-0GC01-0AX0 SIMATIC HMI TP700 COMFORT	6AV2124-0JC01-0AX0 SIMATIC HMI TP900 COMFORT	6AV2124-0MC01-0AX0 SIMATIC HMI TP1200 COMFORT
Tensione di alimentazione				
Tipo di tensione di alimentazione	DC	DC	DC	DC
Valore nominale (DC)	24 V	24 V	24 V	24 V
Memoria				
Memoria utilizzabile per dati utente	4 Mbyte	12 Mbyte	12 Mbyte	12 Mbyte
Tipo d'uscita				
Acustica				
• Altoparlante	No	Si	Si	Si
Ora				
Orologio				
• Orologio hardware (orologio in tempo reale)	Si	Si	Si	Si
• tamponato	Si; Durata di tamponamento tipica di 6 settimane	Si; Durata di tamponamento tipica di 6 settimane	Si; Durata di tamponamento tipica di 6 settimane	Si; Durata di tamponamento tipica di 6 settimane
• sincronizzabile	Si	Si	Si	Si
Interfacce				
Numero di interfacce Industrial Ethernet	1	1; 2 porte (switch)	1; 2 porte (switch)	1; 2 porte (switch)
Numero di interfacce RS 485	1; RS 422/485 combinata	1; RS 422/485 combinata	1; RS 422/485 combinata	1; RS 422/485 combinata
Numero di interfacce USB	1; USB 2.0	2; USB 2.0	2; USB 2.0	2; USB 2.0
Numero di interfacce USB Mini B	1; a 5 poli	1; a 5 poli	1; a 5 poli	1; a 5 poli
Numero di slot per SD-Card	2	2	2	2
Industrial Ethernet				
• Numero di porte dello switch integrato	1; Nessuno switch integrato	2	2	2
Protocolli				
PROFINET	Si	Si	Si	Si
IRT	No	Si; da WinCC V12	Si; da WinCC V12	Si; da WinCC V12
MRP	No	Si; da WinCC V12	Si; da WinCC V12	Si; da WinCC V12
PROFIBUS	Si	Si	Si	Si
MPI	Si	Si	Si	Si
Grado di protezione e classe di sicurezza				
IP (sul lato frontale)	IP65	IP65	IP65	IP65
Enclosure Type 4x sul lato frontale	Si	Si	Si	Si
IP (sul lato posteriore)	IP20	IP20	IP20	IP20
Norme, omologazioni, certificati				
Marchio CE	Si	Si	Si	Si
cULus	Si	Si	Si	Si
Omologazione navale				
• Germanischer Lloyd (GL)	Si	Si	Si	Si; da versione E: 10
• American Bureau of Shipping (ABS)	Si	Si	Si	Si; da versione E: 10
• Bureau Veritas (BV)	Si	Si	Si	Si; da versione E: 10
• Det Norske Veritas (DNV)	Si	Si	Si	Si; da versione E: 10
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Si	Si	Si	Si; da versione E: 10
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Si	Si	Si	Si; da versione E: 10
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	No	No	No	No
Impiego nell'area a rischio di esplosione				
• ATEX Zone 2	Si	Si	Si	Si
• ATEX Zone 22	Si	Si	Si	Si
• IECEx Zona 2	Si	Si	Si	Si
• IECEx Zona 22	Si	Si	Si	Si
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Si	Si	Si	Si
• FM Class I Division 2	Si	Si	Si	Si

Pannelli operatore

Advanced HMI

Panel-based

Comfort Panels – Apparecchiature standard**Dati tecnici (seguito)**

Numero di articolo	6AV2124-2DC01-0AX0 SIMATIC HMI KTP400 COMFORT	6AV2124-0GC01-0AX0 SIMATIC HMI TP700 COMFORT	6AV2124-0JC01-0AX0 SIMATIC HMI TP900 COMFORT	6AV2124-0MC01-0AX0 SIMATIC HMI TP1200 COMFORT
Condizioni ambientali				
Temperatura ambiente in esercizio				
• In esercizio (installazione in verticale)				
- con montaggio in verticale, min.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
- con montaggio in verticale, max.	50 °C	50 °C; (55°C, vedere articolo ID:64847814)	50 °C; (55°C, vedere articolo ID:64847814)	50 °C; (55°C, vedere articolo ID:64847814)
Umidità relativa				
• In esercizio, max.				
	90 %; senza condensa	90 %; senza condensa	90 %; senza condensa	90 %; senza condensa
Progettazione				
Software di progettazione				
• WinCC Comfort (TIA Portal)				
	Si; da V11	Si; da V11	Si; da V11	Si; da V11
Lingue				
Lingue online				
• Numero delle lingue online/runtime				
	32	32	32	32
Funzionalità sotto WinCC (TIA Portal)				
Applicazioni/opzioni				
• Web Browser				
	Si	Si	Si	Si
• Pocket Word				
	Si	Si	Si	Si
• Pocket Excel				
	Si	Si	Si	Si
• PDF Viewer				
	Si	Si	Si	Si
• Media Player				
	Si	Si	Si	Si
• SIMATIC WinCC Sm@rtServer				
	Si	Si	Si	Si
Numero di Visual Basic Script				
	Si	Si	Si	Si
Scheduler dei compiti				
• su comando a tempo				
	Si	Si	Si	Si
• comandato da compiti				
	Si	Si	Si	Si
Sistema di segnalazione				
• Segnalazioni a bit				
- Numero di segnalazioni a bit	2 000	4 000	4 000	4 000
• Segnalazioni analogiche				
- Numero di segnalazioni analogiche	50	200	200	200
• Buffer delle segnalazioni				
- Numero di voci	256	1 024	1 024	1 024
- Buffer circolare	Si	Si	Si	Si
- ritentivi	Si	Si	Si	Si
Gestione ricette				
• Numero di ricette				
	100	300	300	300
• Capacità della memoria di ricette interna				
	512 kbyte	2 Mbyte	2 Mbyte	2 Mbyte
• Memoria di ricette ampliabile				
	Si	Si	Si	Si
Variabili				
• Numero di variabili per apparecchiatura				
	1 024	2 048	2 048	2 048
• Numero di variabili per pagina video				
	50	400	400	400
Pagine				
• Numero di pagine progettabili				
	500	500	500	500
Archiviazione				
• Numero di archivi per apparecchiatura				
	10	50	50	50
Security				
• Numero di gruppi di utenti				
	50	50	50	50
• Numero di utenti				
	50	50	50	50
• SIMATIC Logon				
	Si	Si	Si	Si

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV2124-2DC01-0AX0 SIMATIC HMI KTP400 COMFORT	6AV2124-0GC01-0AX0 SIMATIC HMI TP700 COMFORT	6AV2124-0JC01-0AX0 SIMATIC HMI TP900 COMFORT	6AV2124-0MC01-0AX0 SIMATIC HMI TP1200 COMFORT
Protocollazione tramite stampante				
• Segnalazioni	Si	Si	Si	Si
• Report (protocollo di turno)	Si	Si	Si	Si
• Hardcopy	Si	Si	Si	Si
• Stampa elettronica in file	Si; pdf, html	Si; pdf, html	Si; pdf, html	Si; pdf, html
Transfer (upload/download)				
• MPI/PROFIBUS DP	Si	Si	Si	Si
• Ethernet	Si	Si	Si	Si
Collegamento al processo				
• S7-1200	Si	Si	Si	Si
• S7-1500	Si	Si	Si	Si
• S7-200	Si	Si	Si	Si
• S7-300/400	Si	Si	Si	Si
• LOGO!	Si	Si	Si	Si
• Win AC	Si	Si	Si	Si
• SIMOTION	Si	Si	Si	Si
• Allen Bradley (EtherNet/IP)	Si	Si	Si	Si
• Allen Bradley (DF1)	Si	Si	Si	Si
• Mitsubishi (MC TCP/IP)	Si	Si	Si	Si
• Mitsubishi (FX)	Si	Si	Si	Si
• OMRON (FINS TCP)	No	No	No	No
• OMRON (LINK/Multilink)	Si	Si	Si	Si
• Modicon (Modbus TCP/IP)	Si	Si	Si	Si
• Modicon (Modbus)	Si	Si	Si	Si
• Client OPC UA	Si	Si	Si	Si
• Server OPC UA	Si	Si	Si	Si
Periferia / opzioni				
Periferia				
• Stampante	Si	Si	Si	Si
• Scheda di memoria MM SIMATIC HMI Multi Media Card	Si; fino a 128 MB	Si; fino a 128 MB	Si; fino a 128 MB	Si; fino a 128 MB
• Scheda di memoria SD SIMATIC HMI Secure Digital Memory Card	Si; fino a 2 GB	Si; fino a 2 GB	Si; fino a 2 GB	Si; fino a 2 GB
• Memoria USB	Si	Si	Si	Si
• Telecamera di rete	Si	Si	Si	Si
Meccanica/materiale				
Materiale della custodia (sul lato frontale)				
• Plastica	Si	No	No	No
• Alluminio	No	Si	Si	Si
Dimensioni				
Larghezza del frontale della custodia	140 mm	214 mm	274 mm	330 mm
Altezza del frontale della custodia	116 mm	158 mm	190 mm	241 mm
Finestra d'incasso, larghezza	123 mm	197 mm	251 mm	310 mm
Finestra d'incasso, altezza	99 mm	141 mm	166 mm	221 mm
Profondità d'installazione	49 mm	63 mm	63 mm	65 mm
Pesi				
Peso senza imballo	0,6 kg	1,4 kg	1,9 kg	2,8 kg

Pannelli operatore

Advanced HMI

Panel-based

Comfort Panels – Apparecchiature standard

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV2124-0QC02-0AX0 SIMATIC HMI TP1500 COMFORT	6AV2124-0UC02-0AX0 SIMATIC HMI TP1900 COMFORT	6AV2124-0XC02-0AX0 SIMATIC HMI TP2200 COMFORT
Informazioni generali			
Denominazione del tipo di prodotto	SIMATIC HMI TP1500 Comfort	SIMATIC HMI TP1900 Comfort	SIMATIC HMI TP2200 Comfort
Display			
Esecuzione del display	TFT	TFT	TFT
Diagonale schermo	15,4 in	18,5 in	21,5 in
Numero di colori	16 777 216	16 777 216	16 777 216
Risoluzione (pixel)			
• Risoluzione immagine orizzontale	1 280 Pixel	1 366 Pixel	1 920 Pixel
• Risoluzione immagine verticale	800 Pixel	768 Pixel	1 080 Pixel
Retroilluminazione			
• MTBF della retroilluminazione (a 25 °C)	80 000 h	50 000 h	30 000 h
• Retroilluminazione dimmerabile	Si; 0-100 %	Si; 0-100 %	Si; 0-100 %
Elementi di comando			
Fonti di tastiera			
• Tasti funzione			
- Numero di tasti funzione	0	0	0
Comando touch			
• Esecuzione come touchscreen	Si	Si	Si
Tipo di montaggio			
Possibilità di incasso verticale (formato ritratto)	Si	Si	Si
Tensione di alimentazione			
Tipo di tensione di alimentazione	DC	DC	DC
Valore nominale (DC)	24 V	24 V	24 V
Memoria			
Memoria utilizzabile per dati utente	24 Mbyte	24 Mbyte	24 Mbyte
Tipo d'uscita			
Acustica			
• Altoparlante	Si	Si	Si
Ora			
Orologio			
• Orologio hardware (orologio in tempo reale)	Si	Si	Si
• tamponato	Si; Durata di tamponamento tipica di 6 settimane	Si; Durata di tamponamento tipica di 6 settimane	Si; Durata di tamponamento tipica di 6 settimane
• sincronizzabile	Si	Si	Si
Interfacce			
Numero di interfacce Industrial Ethernet	2; 2 porte (switch) + porta indipendente	2; 2 porte (switch) + porta indipendente	2; 2 porte (switch) + porta indipendente
Numero di interfacce RS 485	1; RS 422/485 combinata	1; RS 422/485 combinata	1; RS 422/485 combinata
Numero di interfacce USB	2; USB 2.0	2; USB 2.0	2; USB 2.0
Numero di interfacce USB Mini B	1; a 5 poli	1; a 5 poli	1; a 5 poli
Numero di slot per SD-Card	2	2	2
Industrial Ethernet			
• Numero di porte dello switch integrato	2	2	2
Protocolli			
PROFINET	Si	Si	Si
IRT	Si; da WinCC V12	Si; da WinCC V12	Si; da WinCC V12
MRP	Si	Si	Si
PROFIBUS	Si	Si	Si
MPI	Si	Si	Si

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV2124-0QC02-0AX0 SIMATIC HMI TP1500 COMFORT	6AV2124-0UC02-0AX0 SIMATIC HMI TP1900 COMFORT	6AV2124-0XC02-0AX0 SIMATIC HMI TP2200 COMFORT
Grado di protezione e classe di sicurezza			
IP (sul lato frontale)	IP65	IP65	IP65
Enclosure Type 4x sul lato frontale	Si	Si	Si
IP (sul lato posteriore)	IP20	IP20	IP20
Norme, omologazioni, certificati			
Marchio CE	Si	Si	Si
cULus	Si	Si	Si
Omologazione navale			
• Germanischer Lloyd (GL)	No	No	No
• American Bureau of Shipping (ABS)	No	No	No
• Bureau Veritas (BV)	No	No	No
• Det Norske Veritas (DNV)	No	No	No
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	No	No	No
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	No	No	No
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	No	No	No
Impiego nell'area a rischio di esplosione			
• ATEX Zone 2	No	No	No
• ATEX Zone 22	No	No	No
• IECEx Zona 2	No	No	No
• IECEx Zona 22	No	No	No
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Si	Si	Si
• FM Class I Division 2	Si	Si	Si
Condizioni ambientali			
Temperatura ambiente in esercizio			
• In esercizio (installazione in verticale)			
- con montaggio in verticale, min.	0 °C	0 °C	0 °C
- con montaggio in verticale, max.	50 °C; (55°C, vedere articolo ID:64847814)	45 °C	45 °C
Umidità relativa			
• In esercizio, max.	90 %; senza condensa	90 %; senza condensa	90 %; senza condensa
Progettazione			
Software di progettazione			
• WinCC Comfort (TIA Portal)	Si; da V11 SP2	Si; da V11 SP2	Si; da V11 SP2
Lingue			
Lingue online			
• Numero delle lingue online/runtime	32	32	32
Funzionalità sotto WinCC (TIA Portal)			
Applicazioni/opzioni			
• Web Browser	Si	Si	Si
• Pocket Word	Si	Si	Si
• Pocket Excel	Si	Si	Si
• PDF Viewer	Si	Si	Si
• Media Player	Si	Si	Si
• SIMATIC WinCC Sm@rtServer	Si	Si	Si
Numero di Visual Basic Script	Si	Si	Si
Scheduler dei compiti			
• su comando a tempo	Si	Si	Si
• comandato da compiti	Si	Si	Si

Pannelli operatore

Advanced HMI

Panel-based

Comfort Panels – Apparecchiature standard

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV2124-0QC02-0AX0 SIMATIC HMI TP1500 COMFORT	6AV2124-0UC02-0AX0 SIMATIC HMI TP1900 COMFORT	6AV2124-0XC02-0AX0 SIMATIC HMI TP2200 COMFORT
Sistema di segnalazione			
• Segnalazioni a bit			
- Numero di segnalazioni a bit	6 000	6 000	6 000
• Segnalazioni analogiche			
- Numero di segnalazioni analogiche	200	200	200
• Buffer delle segnalazioni			
- Numero di voci	1 024	1 024	1 024
- Buffer circolare	Si	Si	Si
- ritentivi	Si	Si	Si
Gestione ricette			
• Numero di ricette	500	500	500
• Capacità della memoria di ricette interna	4 Mbyte	4 Mbyte	4 Mbyte
• Memoria di ricette ampliabile	Si	Si	Si
Variabili			
• Numero di variabili per apparecchiatura	4 096	4 096	4 096
• Numero di variabili per pagina video	400	400	400
Pagine			
• Numero di pagine progettabili	750	750	750
Archiviazione			
• Numero di archivi per apparecchiatura	50	50	50
Security			
• Numero di gruppi di utenti	50	50	50
• Numero di utenti	50	50	50
• SIMATIC Logon	Si	Si	Si
Protocollazione tramite stampante			
• Segnalazioni	Si	Si	Si
• Report (protocollo di turno)	Si	Si	Si
• Hardcopy	Si	Si	Si
• Stampa elettronica in file	Si; pdf, html	Si; pdf, html	Si; pdf, html
Transfer (upload/download)			
• MPI/PROFIBUS DP	Si	Si	Si
• Ethernet	Si	Si	Si
Collegamento al processo			
• S7-1200	Si	Si	Si
• S7-1500	Si	Si	Si
• S7-200	Si	Si	Si
• S7-300/400	Si	Si	Si
• LOGO!	Si	Si	Si
• Win AC	Si	Si	Si
• SIMOTION	Si	Si	Si
• Allen Bradley (EtherNet/IP)	Si	Si	Si
• Allen Bradley (DF1)	Si	Si	Si
• Mitsubishi (MC TCP/IP)	Si	Si	Si
• Mitsubishi (FX)	Si	Si	Si
• OMRON (FINS TCP)	No	No	No
• OMRON (LINK/MultiLink)	Si	Si	Si
• Modicon (Modbus TCP/IP)	Si	Si	Si
• Modicon (Modbus)	Si	Si	Si
• Client OPC UA	Si	Si	Si
• Server OPC UA	Si	Si	Si

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV2124-0QC02-0AX0 SIMATIC HMI TP1500 COMFORT	6AV2124-0UC02-0AX0 SIMATIC HMI TP1900 COMFORT	6AV2124-0XC02-0AX0 SIMATIC HMI TP2200 COMFORT		
Periferia / opzioni					
Periferia					
• Stampante	Si	Si	Si		
• Scheda di memoria MM SIMATIC HMI Multi Media Card	Si; fino a 128 MB	Si; fino a 128 MB	Si; fino a 128 MB		
• Scheda di memoria SD SIMATIC HMI Secure Digital Memory Card	Si; fino a 2 GB	Si; fino a 2 GB	Si; fino a 2 GB		
• Memoria USB	Si	Si	Si		
• Telecamera di rete	Si	Si	Si		
Meccanica/materiale					
Materiale della custodia (sul lato frontale)					
• Plastica	No	No	No		
• Alluminio	Si	Si	Si		
Dimensioni					
Larghezza del frontale della custodia	415 mm	483 mm	560 mm		
Altezza del frontale della custodia	310 mm	337 mm	380 mm		
Finestra d'incasso, larghezza	396 mm	465 mm	542 mm		
Finestra d'incasso, altezza	291 mm	319 mm	362 mm		
Profondità d'installazione	75 mm	75 mm	75 mm		
Pesi					
Peso senza imballo	5,2 kg	6,5 kg	7,1 kg		
Numero di articolo	6AV2124-1DC01-0AX0 SIMATIC HMI KP400 COMFORT	6AV2124-1GC01-0AX0 SIMATIC HMI KP700 COMFORT	6AV2124-1JC01-0AX0 SIMATIC HMI KP900 COMFORT	6AV2124-1MC01-0AX0 SIMATIC HMI KP1200 COMFORT	6AV2124-1QC02-0AX0 SIMATIC HMI KP1500 COMFORT,
Informazioni generali					
Denominazione del tipo di prodotto	SIMATIC HMI KP400 Comfort	SIMATIC HMI KP700 Comfort	SIMATIC HMI KP900 Comfort	SIMATIC HMI KP1200 Comfort	SIMATIC HMI KP1500 Comfort
Display					
Esecuzione del display	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT
Diagonale schermo	4,3 in	7 in	9 in	12,1 in	15,4 in
Numero di colori	16 777 216	16 777 216	16 777 216	16 777 216	16 777 216
Risoluzione (pixel)					
• Risoluzione immagine orizzontale	480 Pixel	800 Pixel	800 Pixel	1 280 Pixel	1 280 Pixel
• Risoluzione immagine verticale	272 Pixel	480 Pixel	480 Pixel	800 Pixel	800 Pixel
Retroilluminazione					
• MTBF della retroilluminazione (a 25 °C)	80 000 h	80 000 h	80 000 h	80 000 h	80 000 h
• Retroilluminazione dimmerabile	Si; 0-100 %	Si; 0-100 %	Si; 0-100 %	Si; 0-100 %	Si; 0-100 %
Elementi di comando					
Fonti di tastiera					
• Tasti funzione					
- Numero di tasti funzione	8	24	26	34	36
Comando touch					
• Esecuzione come touchscreen	No	No	No	No	No
Tipo di montaggio					
Possibilità di incasso verticale (formato ritratto)	No	No	No	No	No
Tensione di alimentazione					
Tipo di tensione di alimentazione	DC	DC	DC	DC	DC
Valore nominale (DC)	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V
Memoria					
Memoria utilizzabile per dati utente	4 Mbyte	12 Mbyte	12 Mbyte	12 Mbyte	24 Mbyte

Pannelli operatore

Advanced HMI

Panel-based

Comfort Panels – Apparecchiature standard

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV2124-1DC01-0AX0 SIMATIC HMI KP400 COMFORT	6AV2124-1GC01-0AX0 SIMATIC HMI KP700 COMFORT	6AV2124-1JC01-0AX0 SIMATIC HMI KP900 COMFORT	6AV2124-1MC01-0AX0 SIMATIC HMI KP1200 COMFORT	6AV2124-1QC02-0AX0 SIMATIC HMI KP1500 COMFORT,
Tipo d'uscita					
Acustica					
• Altoparlante	No	Sì	Sì	Sì	Sì
Ora					
Orologio					
• Orologio hardware (orologio in tempo reale)	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
• tamponato	Sì; Durata di tamponamento tipica di 6 settimane	Sì; Durata di tamponamento tipica di 6 settimane	Sì; Durata di tamponamento tipica di 6 settimane	Sì; Durata di tamponamento tipica di 6 settimane	Sì; Durata di tamponamento tipica di 6 settimane
• sincronizzabile	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Interfacce					
Numero di interfacce Industrial Ethernet	1	1; 2 porte (switch)	1; 2 porte (switch)	1; 2 porte (switch)	2; 2 porte (switch) + porta indipendente
Numero di interfacce RS 485	1; RS 422/485 combinata	1; RS 422/485 combinata	1; RS 422/485 combinata	1; RS 422/485 combinata	1; RS 422/485 combinata
Numero di interfacce USB	1; USB 2.0	2; USB 2.0	2; USB 2.0	2; USB 2.0	2; USB 2.0
Numero di interfacce USB Mini B	1; a 5 poli	1; a 5 poli	1; a 5 poli	1; a 5 poli	1; a 5 poli
Numero di slot per SD-Card	2	2	2	2	2
Industrial Ethernet					
• Numero di porte dello switch integrato	1; Nessuno switch integrato	2	2	2	2
Protocolli					
PROFINET	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
IRT	No	Sì; da WinCC V12	Sì; da WinCC V12	Sì; da WinCC V12	Sì; da WinCC V12
MRP	No	Sì; da WinCC V12	Sì; da WinCC V12	Sì; da WinCC V12	Sì
PROFIBUS	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
MPI	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Grado di protezione e classe di sicurezza					
IP (sul lato frontale)	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Enclosure Type 4x sul lato frontale	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
IP (sul lato posteriore)	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Norme, omologazioni, certificati					
Marchio CE	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
cULus	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Omologazione navale					
• Germanischer Lloyd (GL)	Sì	Sì	Sì	Sì; da versione E: 10	No
• American Bureau of Shipping (ABS)	Sì	Sì	Sì	Sì; da versione E: 10	No
• Bureau Veritas (BV)	Sì	Sì	Sì	Sì; da versione E: 10	No
• Det Norske Veritas (DNV)	Sì	Sì	Sì	Sì; da versione E: 10	No
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Sì	Sì	Sì	Sì; da versione E: 10	No
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Sì	Sì	Sì	Sì; da versione E: 10	No
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	No	No	No	No	No
Impiego nell'area a rischio di esplosione					
• ATEX Zone 2	Sì	Sì	Sì	Sì	No
• ATEX Zone 22	Sì	Sì	Sì	Sì	No
• IECEx Zona 2	Sì	Sì	Sì	Sì	No
• IECEx Zona 22	Sì	Sì	Sì	Sì	No
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
• FM Class I Division 2	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV2124-1DC01-0AX0 SIMATIC HMI KP400 COMFORT	6AV2124-1GC01-0AX0 SIMATIC HMI KP700 COMFORT	6AV2124-1JC01-0AX0 SIMATIC HMI KP900 COMFORT	6AV2124-1MC01-0AX0 SIMATIC HMI KP1200 COMFORT	6AV2124-1QC02-0AX0 SIMATIC HMI KP1500 COMFORT,
Condizioni ambientali					
Temperatura ambiente in esercizio					
• In esercizio (installazione in verticale)					
- con montaggio in verticale, min.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
- con montaggio in verticale, max.	50 °C	50 °C; (55°C, vedere articolo ID:64847814)	50 °C; (55°C, vedere articolo ID:64847814)	50 °C; (55°C, vedere articolo ID:64847814)	50 °C; (55°C, vedere articolo ID:64847814)
Umidità relativa					
• In esercizio, max.	90 %; senza condensa	90 %; senza condensa	90 %; senza condensa	90 %; senza condensa	90 %; senza condensa
Progettazione					
Software di progettazione					
• WinCC Comfort (TIA Portal)	Si; da V11	Si; da V11	Si; da V11	Si; da V11	Si; da V11 SP2
Lingue					
Lingue online					
• Numero delle lingue online/runtime	32	32	32	32	32
Funzionalità sotto WinCC (TIA Portal)					
Applicazioni/opzioni					
• Web Browser	Si	Si	Si	Si	Si
• Pocket Word	Si	Si	Si	Si	Si
• Pocket Excel	Si	Si	Si	Si	Si
• PDF Viewer	Si	Si	Si	Si	Si
• Media Player	Si	Si	Si	Si	Si
• SIMATIC WinCC Sm@rtServer	Si	Si	Si	Si	Si
Numero di Visual Basic Script	Si	Si	Si	Si	Si
Scheduler dei compiti					
• su comando a tempo	Si	Si	Si	Si	Si
• comandato da compiti	Si	Si	Si	Si	Si
Sistema di segnalazione					
• Segnalazioni a bit					
- Numero di segnalazioni a bit	2 000	4 000	4 000	4 000	6 000
• Segnalazioni analogiche					
- Numero di segnalazioni analogiche	50	200	200	200	200
• Buffer delle segnalazioni					
- Numero di voci	256	1 024	1 024	1 024	1 024
- Buffer circolare	Si	Si	Si	Si	Si
- ritentivi	Si	Si	Si	Si	Si
Gestione ricette					
• Numero di ricette	100	300	300	300	500
• Capacità della memoria di ricette interna	512 kbyte	2 Mbyte	2 Mbyte	2 Mbyte	4 Mbyte
• Memoria di ricette ampliabile	Si	Si	Si	Si	Si
Variabili					
• Numero di variabili per apparecchiatura	1 024	2 048	2 048	2 048	4 096
• Numero di variabili per pagina video	50	400	400	400	400
Pagine					
• Numero di pagine progettabili	500	500	500	500	750
Archiviazione					
• Numero di archivi per apparecchiatura	10	50	50	50	50
Security					
• Numero di gruppi di utenti	50	50	50	50	50
• Numero di utenti	50	50	50	50	50
• SIMATIC Logon	Si	Si	Si	Si	Si

Pannelli operatore

Advanced HMI

Panel-based

Comfort Panels – Apparecchiature standard

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV2124-1DC01-0AX0 SIMATIC HMI KP400 COMFORT	6AV2124-1GC01-0AX0 SIMATIC HMI KP700 COMFORT	6AV2124-1JC01-0AX0 SIMATIC HMI KP900 COMFORT	6AV2124-1MC01-0AX0 SIMATIC HMI KP1200 COMFORT	6AV2124-1QC02-0AX0 SIMATIC HMI KP1500 COMFORT,
Protocollazione tramite stampante					
• Segnalazioni	Si	Si	Si	Si	Si
• Report (protocollo di turno)	Si	Si	Si	Si	Si
• Hardcopy	Si	Si	Si	Si	Si
• Stampa elettronica in file	Si; pdf, html	Si; pdf, html	Si; pdf, html	Si; pdf, html	Si; pdf, html
Transfer (upload/download)					
• MPI/PROFIBUS DP	Si	Si	Si	Si	Si
• Ethernet	Si	Si	Si	Si	Si
Collegamento al processo					
• S7-1200	Si	Si	Si	Si	Si
• S7-1500	Si	Si	Si	Si	Si
• S7-200	Si	Si	Si	Si	Si
• S7-300/400	Si	Si	Si	Si	Si
• LOGO!	Si	Si	Si	Si	Si
• Win AC	Si	Si	Si	Si	Si
• SIMOTION	Si	Si	Si	Si	Si
• Allen Bradley (EtherNet/IP)	Si	Si	Si	Si	Si
• Allen Bradley (DF1)	Si	Si	Si	Si	Si
• Mitsubishi (MC TCP/IP)	Si	Si	Si	Si	Si
• Mitsubishi (FX)	Si	Si	Si	Si	Si
• OMRON (FINS TCP)	No	No	No	No	No
• OMRON (LINK/Multiink)	Si	Si	Si	Si	Si
• Modicon (Modbus TCP/IP)	Si	Si	Si	Si	Si
• Modicon (Modbus)	Si	Si	Si	Si	Si
• Client OPC UA	Si	Si	Si	Si	Si
• Server OPC UA	Si	Si	Si	Si	Si
Periferia / opzioni					
Periferia					
• Stampante	Si	Si	Si	Si	Si
• Scheda di memoria MM SIMATIC HMI Multi Media Card	Si; fino a 128 MB	Si; fino a 128 MB	Si; fino a 128 MB	Si; fino a 128 MB	Si; fino a 128 MB
• Scheda di memoria SD SIMATIC HMI Secure Digital Memory Card	Si; fino a 2 GB	Si; fino a 2 GB	Si; fino a 2 GB	Si; fino a 2 GB	Si; fino a 2 GB
• Memoria USB	Si	Si	Si	Si	Si
• Telecamera di rete	Si	Si	Si	Si	Si
Meccanica/materiale					
Materiale della custodia (sul lato frontale)					
• Plastica	Si	No	No	No	No
• Alluminio	No	Si	Si	Si	Si
Dimensioni					
Larghezza del frontale della custodia	152 mm	308 mm	362 mm	454 mm	483 mm
Altezza del frontale della custodia	188 mm	204 mm	230 mm	289 mm	310 mm
Finestra d'incasso, larghezza	135 mm	281 mm	338 mm	434 mm	450 mm
Finestra d'incasso, altezza	171 mm	177 mm	206 mm	269 mm	291 mm
Profondità d'installazione	49 mm	63 mm	63 mm	65 mm	75 mm
Pesi					
Peso senza imballo	0,8 kg	2,2 kg	2,7 kg	4,4 kg	5,4 kg

Dati per l'ordinazione	N. di articolo		N. di articolo
SIMATIC HMI Comfort Panels Apparecchiature Key e Touch		Starter Kit per SIMATIC HMI Comfort Panels comprendenti: i rispettivi SIMATIC HMI Comfort Panel, SIMATIC WinCC Comfort, cavo Ethernet, 2 m SIMATIC HMI Memory Card 2 Gbyte 10 pellicole protettive per gli apparecchi Touch	
SIMATIC HMI KTP400 Comfort Comando a tasti e touch; display widescreen da 4"	6AV2124-2DC01-0AX0	Starter Kit per SIMATIC HMI KTP400 Comfort, Key e Touch	6AV2181-4DB20-0AX0
Apparecchiature Touch		Starter Kit per SIMATIC HMI TP700 Comfort, Touch	6AV2181-4GB00-0AX0
SIMATIC HMI TP700 Comfort Comando touch; display widescreen da 7"	6AV2124-0GC01-0AX0	Starter Kit per SIMATIC HMI TP900 Comfort, Touch	6AV2181-4JB00-0AX0
SIMATIC HMI TP900 Comfort Comando touch; display widescreen da 9"	6AV2124-0JC01-0AX0	Starter Kit per SIMATIC HMI TP1200 Comfort, Touch	6AV2181-4MB00-0AX0
SIMATIC HMI TP1200 Comfort Comando touch; display widescreen da 12"	6AV2124-0MC01-0AX0	Starter Kit per SIMATIC HMI TP1500 Comfort, Touch	6AV2181-4QB00-0AX0
SIMATIC HMI TP1500 Comfort Comando touch; display widescreen da 15"	6AV2124-0QC02-0AX0	Starter Kit per SIMATIC HMI TP1900 Comfort, Touch	6AV2181-4UB00-0AX0
SIMATIC HMI TP1900 Comfort Comando touch; display widescreen da 19"	6AV2124-0UC02-0AX0	Starter Kit per SIMATIC HMI TP2200 Comfort, Touch	6AV2181-4XB00-0AX0
SIMATIC HMI TP2200 Comfort Comando a touch; display widescreen da 22"	6AV2124-0XC02-0AX0	Starter Kit per SIMATIC HMI KP400 Comfort, Key	6AV2181-4DB10-0AX0
Apparecchiature Key		Starter Kit per SIMATIC HMI KP700 Comfort, Key	6AV2181-4GB10-0AX0
SIMATIC HMI KP400 Comfort Comando a tasti; display widescreen da 4"	6AV2124-1DC01-0AX0	Starter Kit per SIMATIC HMI KP900 Comfort, Key	6AV2181-4JB10-0AX0
SIMATIC HMI KP700 Comfort Comando a tasti; display widescreen da 7"	6AV2124-1GC01-0AX0	Starter Kit per SIMATIC HMI KP1200 Comfort, Key	6AV2181-4MB10-0AX0
SIMATIC HMI KP900 Comfort Comando a tasti; display widescreen da 9"	6AV2124-1JC01-0AX0	Starter Kit per SIMATIC HMI KP1500 Comfort, Key	6AV2181-4QB10-0AX0
SIMATIC HMI KP1200 Comfort Comando a tasti; display widescreen da 12"	6AV2124-1MC01-0AX0	Accessori	vedi Accessori SIMATIC
SIMATIC HMI KP1500 Comfort Comando a tasti; display widescreen da 15"	6AV2124-1QC02-0AX0		

Ulteriori informazioni

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:

<http://www.siemens.com/simatic-comfort-panels>

Una panoramica delle stampanti approvate, le relative fonti d'acquisto e le impostazioni di stampa preferenziali si trovano in Internet all'indirizzo:

<http://support.automation.siemens.com/WWW/view/it/11376409>

Avvertenza

Avete necessità di una modifica o aggiunta specifica riguardo ai prodotti descritti? Cercate allora nella sezione "Customized Automation". Qui vi informiamo sia su prodotti aggiuntivi specifici di settore e normalmente ordinabili, sia sulle possibilità di modifiche e adattamenti di personalizzazione.

Pannelli operatore

Advanced HMI

Panel-based

Comfort Panels – Varianti Outdoor

Panoramica

Per garantire la resistenza nell'ambiente naturale esterno sono stati sviluppati HMI Panel speciali.

Non solo il campo di temperatura estremo richiede un hardware estremamente robusto. Anche l'irraggiamento solare non deve compromettere la vista sul display e la radiazione UV non deve assolutamente arrivare sul frontale del Panel.

Gli speciali frontali Outdoor incollati e il robusto hardware degli Outdoor Panel fanno dei SIMATIC HMI Comfort Outdoor Panel un partner affidabile in questo ambiente.

- Funzionamento senza misure addizionali nell'ambiente outdoor
- Display opzionale da 7" e 15" leggibile alla luce del sole, widescreen
- Dimming automatico, centrale oppure manuale della retroilluminazione
- Pannello frontale protetto al 100 % da radiazione UV
- Lato frontale resistente alla nebbia salina
- IP66 sul lato frontale e Nema4 x (Indoor/Outdoor)
- Numerose certificazioni, ad es. protezione antideflagrante e omologazione navale
- Campo della temperatura di esercizio esteso: da -30 °C fino a +60 °C con un'altitudine di installazione di 3 000 m
- Engineering Tool centrale di TIA Portal (a partire da WinCC V13 SP1&HSP)
- Funzionalità e performance di un Comfort Panel

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

SIMATIC HMI Comfort Outdoor Panels

SIMATIC TP700 Comfort Outdoor Panel

Comando touch, display TFT widescreen da 7", 16 milioni di colori, interfaccia PROFINET, interfaccia MPI/PROFIBUS DP, memoria di progettazione da 12 Mbyte, Windows CE 6.0, progettabile a partire da WinCC Comfort V13, SP1, HSP

6AV2124-0GC13-0AX0

SIMATIC TP1500 Comfort Outdoor Panel

Comando touch, display TFT widescreen da 15", 16 milioni di colori, interfaccia PROFINET, interfaccia MPI/PROFIBUS DP, memoria di progettazione da 12 Mbyte, Windows CE 6.0, progettabile a partire da WinCC Comfort V13, SP1, HSP

6AV2124-0QC13-0AX0

Accessori

vedi Accessori SIMATIC

Panoramica

SIMATIC HMI TP Comfort Panels INOX

I Panel con touchscreen e frontale in acciaio inox sono concepiti per l'impiego nell'industria dei generi alimentari e voluttuari, nell'industria farmaceutica e della chimica fine nonché in altri settori di igiene con compiti di servizio e supervisione in vicinanza delle macchine.

Le apparecchiature con frontale in acciaio inox sono pertanto state sviluppate in conformità a EN 1672-2 "Macchine per l'industria alimentare – Requisiti di sicurezza e di igiene".

2

Dati tecnici

	SIMATIC HMI TP700 Comfort INOX (gli altri dati corrispondono a quelli del SIMATIC HMI TP700 Comfort Panel)	SIMATIC HMI TP900 Comfort INOX (gli altri dati corrispondono a quelli del SIMATIC HMI TP7900 Comfort Panel)	SIMATIC HMI TP1200 Comfort INOX (gli altri dati corrispondono a quelli del SIMATIC HMI TP1200 Comfort Panel)	SIMATIC HMI TP1500 Comfort INOX (gli altri dati corrispondono a quelli del SIMATIC HMI TP1500 Comfort Panel)	SIMATIC HMI TP1900 Comfort INOX (gli altri dati corrispondono a quelli del SIMATIC HMI TP1900 Comfort Panel)
Caratteristiche generali					
Display	Display TFT widescreen da 7"	Display TFT widescreen da 9"	Display TFT widescreen da 12"	Display TFT widescreen da 15"	Display TFT widescreen da 19"
Risoluzione (pixel)	800 x 480	800 x 480	1 280 x 800	1 280 x 800	1 366 x 768
MTBF della retroilluminazione (a 25 °C)	ca. 80 000 h	ca. 80 000 h	ca. 80 000 h	ca. 80 000 h	ca. 50 000 h
Alimentazione	DC 24 V	DC 24 V	DC 24 V	DC 24 V	DC 24 V
Frontale					
Materiale	Acciaio inox 1.4301, membrana basata su poliestere	Acciaio inox 1.4301, membrana basata su poliestere	Acciaio inox 1.4301, membrana basata su poliestere	Acciaio inox 1.4301, membrana basata su poliestere	Acciaio inox 1.4301, membrana basata su poliestere
Superficie	Lisciatura con grana 240	Lisciatura con grana 240	Lisciatura con grana 240	Lisciatura con grana 240	Lisciatura con grana 240
Guarnizione dell'apparecchiatura	EPDM, pezzo stampato	EPDM, pezzo stampato	EPDM, pezzo stampato	EPDM, pezzo stampato	EPDM, pezzo stampato
Particolarità	Membrana decorativa applicata sul display	Membrana decorativa applicata sul display	Membrana decorativa applicata sul display	Membrana decorativa applicata sul display	Membrana decorativa applicata sul display
Condizioni ambientali					
Grado di protezione	Sul lato frontale: IP66K, Enclosure Type 4 e 4x (indoor use only) Sul lato posteriore: IP20	Sul lato frontale: IP66K, Enclosure Type 4 e 4x (indoor use only) Sul lato posteriore: IP20	Sul lato frontale: IP66K, Enclosure Type 4 e 4x (indoor use only) Sul lato posteriore: IP20	Sul lato frontale: IP66K, Enclosure Type 4 e 4x (indoor use only) Sul lato posteriore: IP20	Sul lato frontale: IP66K, Enclosure Type 4 e 4x (indoor use only) Sul lato posteriore: IP20
Temperatura ambiente in esercizio	0 ... 50 °C	0 ... 50 °C	0 ... 50 °C	0 ... 50 °C	0 ... 45 °C
Umidità relativa dell'aria	Max. 90 % (senza condensa)	Max. 90 % (senza condensa)	Max. 80 % (senza condensa)	Max. 80 % (senza condensa)	Max. 70 % (senza condensa)
Temperatura per trasporto/immagazzinaggio	-20 °C ... +60 °C	-20 °C ... +60 °C	-20 °C ... +55 °C	-20 °C ... +50 °C	-20 °C ... +45 °C
Omologazioni	CE, RCM (C-Tick in precedenza), KC, cUL, CFM, EX, HAZ.LOC.:CL.I, DIV.2	CE, RCM (C-Tick in precedenza), KC, cUL, CFM	CE, RCM (C-Tick in precedenza), KC, cUL, CFM, EX, HAZ.LOC.:CL.I, DIV.2	CE, RCM (C-Tick in precedenza), KC, cUL, CFM	CE, RCM (C-Tick in precedenza), KC, cUL, CFM
Settore	Food & Beverage, industria farmaceutica, altri settori di igiene	Food & Beverage, industria farmaceutica, altri settori di igiene	Food & Beverage, industria farmaceutica, altri settori di igiene	Food & Beverage, industria farmaceutica, altri settori di igiene	Food & Beverage, industria farmaceutica, altri settori di igiene

Pannelli operatore

Advanced HMI
Panel-based

Comfort Panels – Varianti in acciaio inox

Dati tecnici (seguito)

	SIMATIC HMI TP700 Comfort INOX (gli altri dati corrispondono a quelli del SIMATIC HMI TP700 Comfort Panel)	SIMATIC HMI TP900 Comfort INOX (gli altri dati corrispondono a quelli del SIMATIC HMI TP900 Comfort Panel)	SIMATIC HMI TP1200 Comfort INOX (gli altri dati corrispondono a quelli del SIMATIC HMI TP1200 Comfort Panel)	SIMATIC HMI TP1500 Comfort INOX (gli altri dati corrispondono a quelli del SIMATIC HMI TP1500 Comfort Panel)	SIMATIC HMI TP1900 Comfort INOX (gli altri dati corrispondono a quelli del SIMATIC HMI TP1900 Comfort Panel)
Dimensioni					
Dimensioni esterne (L x A x P in mm)	214 x 158	274 x 190	330 x 241	415 x 310	483 x 337
Finestra d'incasso (L x A x P in mm)	197 x 141	251 x 166	310 x 221	396 x 291	465 x 319
Profondità d'installazione in mm	67	68	68	75	74
Peso	ca. 1,88 kg	ca. 2,5 kg	ca. 3,2 kg	ca. 6,6 kg	ca. 7,2 kg
Particolarità	Telaio tenditore INOX, tenditore di montaggio in alluminio pressofuso	Telaio tenditore INOX, tenditore di montaggio in alluminio pressofuso	Telaio tenditore INOX, tenditore di montaggio in alluminio pressofuso	Telaio tenditore INOX, tenditore di montaggio in alluminio pressofuso	Telaio tenditore INOX, tenditore di montaggio in alluminio pressofuso

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

N. di articolo

SIMATIC HMI TP700 Comfort INOX

con kit allegato in dotazione comprendente: telaio tenditore, guarnizione apparecchiatura, tenditori e morsetto di collegamento nonché Istruzioni di montaggio.

6AV2144-8GC10-0AA0

SIMATIC HMI TP1500 Comfort INOX

con kit allegato in dotazione comprendente: telaio tenditore, guarnizione apparecchiatura, tenditori e morsetto di collegamento nonché Istruzioni di montaggio.

6AV2144-8QC10-0AA0

SIMATIC HMI TP900 Comfort INOX

con kit allegato in dotazione comprendente: telaio tenditore, guarnizione apparecchiatura, tenditori e morsetto di collegamento nonché Istruzioni di montaggio.

6AV2144-8JC10-0AA0

SIMATIC HMI TP1900 Comfort INOX

con kit allegato in dotazione comprendente: telaio tenditore, guarnizione apparecchiatura, tenditori e morsetto di collegamento nonché Istruzioni di montaggio.

6AV2144-8UC10-0AA0

SIMATIC HMI TP1200 Comfort INOX

con kit allegato in dotazione comprendente: telaio tenditore, guarnizione apparecchiatura, tenditori e morsetto di collegamento nonché Istruzioni di montaggio.

6AV2144-8MC10-0AA0

Accessori

vedi Accessori SIMATIC

La sostituzione delle guarnizioni delle apparecchiature può avvenire con i relativi pacchetti di service disponibili come accessori.

Ulteriori informazioni

Modifiche di personalizzazione

- Design personalizzato (logo, designazione di tipo e colore della membrana)
- Protezione da condensa e gas nocivi

Preparazione dell'offerta

- Specialisti di SIMATIC HMI definiscono le modifiche del prodotto esattamente secondo le esigenze del cliente. Segue la preparazione dell'offerta con
 - costi una tantum,
 - costi per apparecchiature campione,
 - prezzi per apparecchiature di serie e
 - le condizioni generali sotto forma di un accordo sul prodotto (ad es. minimo numero di pezzi).
- Questo accordo sul prodotto e un numero di ordinazione specifico di cliente consentono in seguito di ordinare facilmente l'apparecchiatura definita.

Panoramica



- Eccellente funzionalità HMI per applicazioni complesse
- Display TFT widescreen con diagonali 4", 7", 9", 12", 15", 19", 22" (tutti con 16 milioni di colori) con fino al 40 % in più di superficie di visualizzazione rispetto alle apparecchiature precedenti
- Funzionalità high-end omogenea con archivi, scripts, PDF-/Word-/Excel-Viewer, Internet Explorer, Media Player
- Display dimmerabili da 0 al 100 % tramite PROFlenergy, tramite il progetto HMI o un controllore
- Moderno design industriale, frontali in alluminio pressofuso a partire da 7"
- Installazione in verticale per tutte le apparecchiature Touch
- Possibilità di scelta ottimali: sono disponibili sette varianti Touch e cinque varianti Key

- Sicurezza dei dati in caso di caduta dell'alimentazione per l'apparecchiatura e per la SIMATIC HMI Memory Card
- Innovativo concetto di service e messa in servizio mediante seconda scheda SD (backup automatico)
- Semplice trasferimento del progetto tramite cavo standard (cavo Ethernet standard, cavo USB standard)
- Altissima performance per brevi tempi di aggiornamento pagina
- Idoneità all'impiego in condizioni industriali gravose con omologazioni ampliate come ad es. ATEX 2/22
- Molteplici possibilità di comunicazione: PROFIBUS e PROFINET onboard, a partire da 7" 2 interfacce PROFINET con switch integrato, a partire da 15" inoltre 1 interfaccia PROFINET con supporto Gigabit
- Tutte le varianti utilizzabili come OPC UA Client o come OPC DA Server
- Apparecchiature a tasti (Key) con LED in ogni tasto funzione e nuovo meccanismo di immissione testo, analogo a quello delle tastiere dei telefoni mobili
- Apparecchiature a tasti (Key) dotate di tasti con feedback tattile
- Tutti i tasti con una durata di vita di 2 milioni di operazioni
- Progettazione con l'Engineering Software WinCC del TIA Portal

Avvertenza:

I prodotti SIPLUS extreme sono basati su prodotti standard SIMATIC. I contenuti qui riportati sono stati ripresi da quelli relativi ai corrispondenti prodotti standard. Sono state aggiunte informazioni specifiche riguardo a SIPLUS extreme.

Dati tecnici

Numero di articolo	6AG1124-2DC01-4AX0	6AG1124-0GC01-4AX0	6AG1124-0JC01-4AX0	6AG1124-0MC01-4AX0
Based on	6AV2124-2DC01-0AX0	6AV2124-0GC01-0AX0	6AV2124-0JC01-0AX0	6AV2124-0MC01-0AX0
	SIPLUS HMI KTP400 COMFORT	SIPLUS HMI TP700 COMFORT	SIPLUS HMI TP900 COMFORT	SIPLUS HMI TP1200 COMFORT
Condizioni ambientali				
Temperatura ambiente in esercizio				
• In esercizio (installazione in verticale)				
- con montaggio in verticale, min.	0 °C; = Tmin	0 °C; = Tmin	0 °C; = Tmin	0 °C; = Tmin
- con montaggio in verticale, max.	50 °C; = Tmax	50 °C; = Tmax	50 °C; = Tmax	50 °C; = Tmax
Condizioni ambientali ampliate				
• con riferimento alla temperatura ambiente, alla pressione atmosferica e all'altitudine d'installazione	Tmin ... Tmax a 1080 hPa ... 795 hPa (-1000 m ... +2000 m) // Tmin ... (Tmax - 10K) a 795 hPa ... 658 hPa (+2000 m ... +3500 m) // Tmin ... (Tmax - 20K) a 658 hPa ... 540 hPa (+3500 m ... +5000 m)			
Umidità relativa				
- con condensa, test effettuato secondo IEC 60068-2-38, max.	100 %; RH, incl. condensa / gelo consentiti (nessuna messa in servizio in presenza di condensa)			
Resistenza				
- a sostanze biologicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	Si; Classe 3B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); i copriconnettori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!			
- a sostanze chimicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	Si; Classe 3C4 (RH < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); non rimuovere i copriconnettori in dotazione dalle interfacce inutilizzate durante il funzionamento!			
- a sostanze meccanicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	Si; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; i copriconnettori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!			

Pannelli operatore

Advanced HMI

Panel-based

Comfort Panels – SIPLUS Comfort Panels

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AG1124-1DC01-4AX0	6AG1124-1GC01-4AX0	6AG1124-1JC01-4AX0	6AG1124-1MC01-4AX0	6AG1124-1QC02-4AX0
Based on	6AV2124-1DC01-0AX0 SIPLUS HMI KP400 COMFORT	6AV2124-1GC01-0AX0 SIPLUS HMI KP700 COMFORT	6AV2124-1JC01-0AX0 SIPLUS HMI KP900 COMFORT	6AV2124-1MC01-0AX0 SIPLUS HMI KP1200 COMFORT	6AV2124-1QC01-0AX0 SIPLUS HMI KP1500 COMFORT

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente in esercizio

- In esercizio

(installazione in verticale)

- con montaggio in verticale, min.

0 °C; = Tmin

0 °C; = Tmin

0 °C; = Tmin

0 °C; = Tmin

0 °C; = Tmin

- con montaggio in verticale, max.

50 °C; = Tmax

50 °C; = Tmax

50 °C; = Tmax

50 °C; = Tmax

50 °C; = Tmax

Condizioni ambientali ampliate

- con riferimento alla temperatura ambiente, alla pressione atmosferica e all'altitudine d'installazione

Tmin ... Tmax a 1080 hPa ... 795 hPa (-1000 m ... +2000 m) //
 Tmin ... (Tmax - 10K) a 795 hPa ... 658 hPa (+2000 m ... +3500 m) //
 Tmin ... (Tmax - 20K) a 658 hPa ... 540 hPa (+3500 m ... +5000 m)

Umidità relativa

- con condensa, test effettuato secondo IEC 60068-2-38, max.

100 %; RH, incl. condensa / gelo consentiti (nessuna messa in servizio in presenza di condensa)

Resistenza

- a sostanze biologicamente attive / conformità a EN 60721-3-3

SI; Classe 3B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna);
 i copriconecettori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!

- a sostanze chimicamente attive / conformità a EN 60721-3-3

SI; Classe 3C4 (RH < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3);
 non rimuovere i copriconecettori in dotazione dalle interfacce inutilizzate durante il funzionamento!

- a sostanze meccanicamente attive / conformità a EN 60721-3-3

SI; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; i copriconecettori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!

Numero di articolo	6AG1124-0QC02-4AX0	6AG1124-0UC02-4AX0	6AG1124-0XC02-4AX0
Based on	6AV2124-0QC02-0AX0 SIPLUS HMI TP1500 COMFORT	6AV2124-0UC02-0AX0 SIPLUS HMI TP1900 COMFORT	6AV2124-0XC02-0AX0 SIPLUS HMI TP2200 COMFORT

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente in esercizio

- In esercizio

(installazione in verticale)

- con montaggio in verticale, min.

0 °C; = Tmin

0 °C; = Tmin

0 °C; = Tmin

- con montaggio in verticale, max.

50 °C; = Tmax

45 °C; = Tmax

45 °C; = Tmax

Condizioni ambientali ampliate

- con riferimento alla temperatura ambiente, alla pressione atmosferica e all'altitudine d'installazione

Tmin ... Tmax a 1080 hPa ... 795 hPa (-1000 m ... +2000 m) //
 Tmin ... (Tmax - 10K) a 795 hPa ... 658 hPa (+2000 m ... +3500 m) //
 Tmin ... (Tmax - 20K) a 658 hPa ... 540 hPa (+3500 m ... +5000 m)

Umidità relativa

- con condensa, test effettuato secondo IEC 60068-2-38, max.

100 %; RH, incl. condensa / gelo consentiti (nessuna messa in servizio in presenza di condensa)

Resistenza

- a sostanze biologicamente attive / conformità a EN 60721-3-3

SI; Classe 3B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna);
 i copriconecettori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!

- a sostanze chimicamente attive / conformità a EN 60721-3-3

SI; Classe 3C4 (RH < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3);
 non rimuovere i copriconecettori in dotazione dalle interfacce inutilizzate durante il funzionamento!

- a sostanze meccanicamente attive / conformità a EN 60721-3-3

SI; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; i copriconecettori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!

Dati per l'ordinazione

SIPLUS HMI Comfort Panels, Key e Touch	
SIPLUS HMI KTP400 Comfort	6AG1124-2DC01-4AX0
SIPLUS HMI Comfort Panels, Touch	
SIPLUS HMI TP700 Comfort	6AG1124-0GC01-4AX0
SIPLUS HMI TP900 Comfort	6AG1124-0JC01-4AX0
SIPLUS HMI TP1200 Comfort	6AG1124-0MC01-4AX0
SIPLUS HMI TP1500 Comfort	6AG1124-0QC02-4AX0
SIPLUS HMI TP1900 Comfort	6AG1124-0UC02-4AX0
SIPLUS HMI TP2200 Comfort	6AG1124-0XC02-4AX0
SIPLUS HMI Comfort Panels, Key	
SIPLUS HMI KP400 Comfort	6AG1124-1DC01-4AX0
SIPLUS HMI KP700 Comfort	6AG1124-1GC01-4AX0
SIPLUS HMI KP900 Comfort	6AG1124-1JC01-4AX0
SIPLUS HMI KP1200 Comfort	6AG1124-1MC01-4AX0
SIPLUS HMI KP1500 Comfort	6AG1124-1QC02-4AX0
Accessori	vedi Accessori HMI

Ulteriori informazioni

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:

<http://www.siemens.com/simatic-comfort-panels>

Una panoramica delle stampanti approvate, le relative fonti d'acquisto e le impostazioni di stampa preferenziali si trovano in Internet all'indirizzo:

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/11376409>

Avvertenza

Avete necessità di una modifica o aggiunta specifica riguardo ai prodotti descritti? Cercate allora nella sezione "Customized Automation". Qui vi informiamo sia su prodotti addizionali specifici di settore e normalmente ordinabili, sia sulle possibilità di modifiche e adattamenti di personalizzazione.

Pannelli operatore

Advanced HMI
Panel-based

Mobile Panels

Panoramica

SIMATIC Mobile Panels

Mobile Panels 2nd Generation

La seconda generazione dei SIMATIC HMI Mobile Panel si distingue per comfort, performance e qualità.

Highlights: Un brillante display widescreen, la progettazione particolarmente semplice e il pulsante di arresto di emergenza luminoso.

La famiglia di apparecchiature offre Panel con display da 4", 7" e 9", che sono disponibili con e senza elementi di comando di sicurezza.

I Mobile Panel 2nd Generation sono i successori dei SIMATIC HMI Mobile x77 collegati via cavo.

- **SIMATIC HMI KTP400F Mobile**
- **SIMATIC HMI KTP700 Mobile**
- **SIMATIC HMI KTP700F Mobile**
- **SIMATIC HMI KTP900 Mobile**
- **SIMATIC HMI KTP900F Mobile**

SIMATIC Mobile Panels serie x77

SIMATIC Mobile Panel 277(F) IWLAN

I SIMATIC Mobile Panel 277(F) IWLAN con display da 8" si distinguono per la comunicazione wireless e offrono opzionalmente tecnica di sicurezza.

Highlights:

- Piena libertà di comando e visualizzazione mobile tramite Industrial Wireless LAN (IWLAN) secondo IEEE 802.11 (a/b/g/h)
- Sicurezza integrata secondo SIL 3 o PL e nell'interazione con controllori SIMATIC Failsafe
- Potenti batterie e un concetto flessibile per la sostituzione assicurano un cambio batteria "on the fly" senza interruzione dell'esercizio

Sono disponibili le seguenti apparecchiature:

- **SIMATIC Mobile Panel 277 IWLAN V2 senza elementi di comando**
- **SIMATIC Mobile Panel 277 IWLAN V2 con elementi di comando**
- **SIMATIC Mobile Panel 277 IWLAN V2 senza elementi di comando**
- **SIMATIC Mobile Panel 277F IWLAN V2 con elementi di comando**
- **SIMATIC Mobile Panel 277F IWLAN RF con elementi di comando**

SIMATIC Mobile Panel 177/277

I SIMATIC Mobile Panel x77 offrono display in grafica totale nelle grandezze da 6", 8" e 10".

Le apparecchiature supportano la comunicazione sia PROFINET sia PROFIBUS. A seconda del caso applicativo sono disponibili diverse varianti di configurazione.

- **SIMATIC Mobile Panel 177 DP**
- **SIMATIC Mobile Panel 177 PN**
- **SIMATIC Mobile Panel 277 8"**
- **SIMATIC Mobile Panel 277 10"**

Panoramica
Mobile Panels 2nd Generation

- SIMATIC HMI KTP400F Mobile
- SIMATIC HMI KTP700 Mobile
- SIMATIC HMI KTP700F Mobile
- SIMATIC HMI KTP900 Mobile
- SIMATIC HMI KTP900F Mobile

2

Dati tecnici

Numero di articolo	6AV2125-2DB23-0AX0	6AV2125-2GB03-0AX0	6AV2125-2GB23-0AX0	6AV2125-2JB03-0AX0	6AV2125-2JB23-0AX0
	SIMATIC HMI KTP400F MOBILE	SIMATIC HMI KTP700 MOBILE	SIMATIC HMI KTP700F MOBILE	SIMATIC HMI KTP900 MOBILE	SIMATIC HMI KTP900F MOBILE
Informazioni generali					
Denominazione del tipo di prodotto	SIMATIC HMI KTP400F Mobile	SIMATIC HMI KTP700 Mobile	SIMATIC HMI KTP700F Mobile	SIMATIC HMI KTP900 Mobile	SIMATIC HMI KTP900F Mobile
Display					
Esecuzione del display	TFT	Display TFT Widescreen, retroilluminazione con LED	Display TFT Widescreen, retroilluminazione con LED	Display TFT Widescreen, retroilluminazione con LED	Display TFT Widescreen, retroilluminazione con LED
Diagonale schermo	4,3 in	7 in	7 in	9 in	9 in
Numero di colori	16 777 216	16 777 216	16 777 216	16 777 216	16 777 216
Risoluzione (pixel)					
• Risoluzione immagine orizzontale	480 Pixel	800 Pixel	800 Pixel	800 Pixel	800 Pixel
• Risoluzione immagine verticale	272 Pixel	480 Pixel	480 Pixel	480 Pixel	480 Pixel
Retroilluminazione					
• MTBF della retroilluminazione (a 25 °C)	50 000 h	50 000 h	50 000 h	50 000 h	50 000 h
• Retroilluminazione dimmerabile	Si; 0-100 %	Si; 0-100 %	Si; 0-100 %	Si; 0-100 %	Si; 0-100 %
Elementi di comando					
Fonti di tastiera					
• Tasti funzione					
- Numero di tasti funzione	4	8	8	10	10
• Tasti con LED	Si	Si	Si	Si	Si
• Tasti di sistema	No	No	No	No	No
• Immissione numerica/alfabetica					
- Tastierino numerico	Si; Onscreen Keyboard	Si; Onscreen Keyboard	Si; Onscreen Keyboard	Si; Onscreen Keyboard	Si; Onscreen Keyboard
- Tastiera alfanumerica	Si; Onscreen Keyboard	Si; Onscreen Keyboard	Si; Onscreen Keyboard	Si; Onscreen Keyboard	Si; Onscreen Keyboard
Comando touch					
• Esecuzione come touchscreen	Si	Si	Si	Si	Si
• Esecuzione come multi-touchscreen	No	No	No	No	No

Pannelli operatore

Advanced HMI

Panel-based

Mobile Panels – Mobile Panels 2nd Generation

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV2125-2DB23-0AX0 SIMATIC HMI KTP400F MOBILE	6AV2125-2GB03-0AX0 SIMATIC HMI KTP700 MOBILE	6AV2125-2GB23-0AX0 SIMATIC HMI KTP700F MOBILE	6AV2125-2JB03-0AX0 SIMATIC HMI KTP900 MOBILE	6AV2125-2JB23-0AX0 SIMATIC HMI KTP900F MOBILE
Elementi di comando speciali					
• Pulsante di stop (con blocco ad azione positiva)	Si	No	Si	No	Si
• Pulsante di arresto d'emergenza (con blocco ad azione positiva)	No	No	No	No	No
• Pulsante di arresto d'emergenza (luminoso e con blocco ad azione positiva)	Si	No	Si	No	Si
• Tasto di consenso (a 3 livelli)	Si	No	Si	No	Si
• Selettore a chiave	No	No	Si	No	Si
• Pulsanti luminosi	Si	Si	Si	Si	Si
Telecamera					
• Telecamera integrata	No	No	No	No	No
Ampliamenti per il controllo di processo					
• LED diretti DP (LED come periferia d'uscita S7) - F1...Fx	4	8	8	10	10
• Tasti diretti (tasti come periferia d'ingresso S7) - F1...Fx	4	8	8	10	10
• Tasti diretti (tasti virtuali touch come periferia d'ingresso S7)	32	32	32	32	32
Tensione di alimentazione					
Tipo di tensione di alimentazione	DC	DC	DC	DC	DC
Valore nominale (DC)	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V
Campo consentito, limite inferiore (DC)	19,2 V	19,2 V	19,2 V	19,2 V	19,2 V
Campo consentito, limite superiore (DC)	28,8 V	28,8 V	28,8 V	28,8 V	28,8 V
Corrente d'ingresso					
Corrente assorbita (valore nominale)	210 mA	350 mA	350 mA	450 mA	450 mA
Impulso di corrente all'inserzione I ² t	0,37 A ² ·s	0,135 A ² ·s	0,135 A ² ·s	0,135 A ² ·s	0,135 A ² ·s
Potenza					
Potenza assorbita, tip.	5 W	8,5 W	8,5 W	11 W	11 W
Processore					
Tipo di processore	ARM	ARM	ARM	ARM	ARM
Memoria					
Flash	Si	Si	Si	Si	Si
RAM	Si	Si	Si	Si	Si
Memoria utilizzabile per dati utente	4 Mbyte	12 Mbyte	12 Mbyte	12 Mbyte	12 Mbyte
Tipo d'uscita					
LED Power	No	No	No	No	No
LED per Safe	No	No	No	No	No
LED per comunicazione	No	No	No	No	No
LED per batteria	No	No	No	No	No
Vibrazione	No	No	No	No	No
Ora					
Orologio					
• Orologio hardware (orologio in tempo reale)	Si	Si	Si	Si	Si
• Orologio software	No	No	No	No	No
• tamponato	Si	Si	Si	Si	Si
• sincronizzabile	Si	Si	Si	Si	Si

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV2125-2DB23-0AX0 SIMATIC HMI KTP400F MOBILE	6AV2125-2GB03-0AX0 SIMATIC HMI KTP700 MOBILE	6AV2125-2GB23-0AX0 SIMATIC HMI KTP700F MOBILE	6AV2125-2JB03-0AX0 SIMATIC HMI KTP900 MOBILE	6AV2125-2JB23-0AX0 SIMATIC HMI KTP900F MOBILE
Interfacce					
Numero di interfacce Industrial Ethernet	1	1	1	1	1
Numero di interfacce PROFINET	1	1	1	1	1
Numero di interfacce RS 485	0	0	0	0	0
Numero di interfacce USB	1; USB 2.0	1; USB 2.0	1; USB 2.0	1; USB 2.0	1; USB 2.0
Numero di interfacce 20 mA (TTY)	0	0	0	0	0
Numero di interfacce RS 232	0	0	0	0	0
Numero di interfacce RS 422	0	0	0	0	0
Numero di interfacce parallele	0	0	0	0	0
Numero di interfacce HW Wireless	0	0	0	0	0
Numero di slot per SD-Card con interfacce SW	0 No	1 No	1 No	1 No	1 No
Protocolli					
PROFINET	Si	Si	Si	Si	Si
Supporta protocollo per PROFINET IO	Si	Si	Si	Si	Si
Supporta il protocollo per PROFIsafe	Si	No	Si	No	Si
PROFIBUS	No	No	No	No	No
MPI	No	No	No	No	No
Protocolli (Ethernet)					
• TCP/IP	Si	Si	Si	Si	Si
• DHCP	Si	Si	Si	Si	Si
• SNMP	Si	Si	Si	Si	Si
• DCP	Si	Si	Si	Si	Si
• LLDP	Si	Si	Si	Si	Si
Caratteristiche WEB					
• HTTP	Si	Si	Si	Si	Si
• HTTPS	Si	Si	Si	Si	Si
• HTML	Si	Si	Si	Si	Si
• XML	No	No	No	No	No
• CSS	Si	Si	Si	Si	Si
• Active X	No	No	No	No	No
• JavaScript	Si	Si	Si	Si	Si
• Java VM	No	No	No	No	No
Altri protocolli					
• MODBUS	Si	Si	Si	Si	Si
• Supporta il protocollo per EtherNet/IP	Si	Si	Si	Si	Si
• altri sistemi di bus	No	No	No	No	No
Funzioni di comunicazione					
Comunicazione wireless					
• Standard supportati					
- Standard radio WLAN 802.11	No	No	No	No	No
- Standard radio Bluetooth	No	No	No	No	No
Allarmi/diagnostica/ informazioni di stato					
Segnalazioni di diagnostica					
• Informazione diagnostica leggibile	Si	Si	Si	Si	Si
EMC					
Emissione di radiodisturbi secondo EN 55 011					
• Classe di valore limite A, per l'impiego nell'industria	Si	Si	Si	Si	Si
• Classe di valore limite B, per l'impiego in zone residenziali	No	No	No	No	No

Pannelli operatore

Advanced HMI

Panel-based

Mobile Panels – Mobile Panels 2nd Generation

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV2125-2DB23-0AX0 SIMATIC HMI KTP400F MOBILE	6AV2125-2GB03-0AX0 SIMATIC HMI KTP700 MOBILE	6AV2125-2GB23-0AX0 SIMATIC HMI KTP700F MOBILE	6AV2125-2JB03-0AX0 SIMATIC HMI KTP900 MOBILE	6AV2125-2JB23-0AX0 SIMATIC HMI KTP900F MOBILE
Grado di protezione e classe di sicurezza					
IP65 (sul tutti i lati)	Si	Si	Si	Si	Si
Norme, omologazioni, certificati					
Marchio CE	Si	Si	Si	Si	Si
cULus	Si	Si	Si	Si	Si
RCM (ex C-TICK)	Si	Si	Si	Si	Si
Omologazione KC	No; in preparazione	No; in preparazione	No; in preparazione	No; in preparazione	No; in preparazione
per funzioni di sicurezza	Si	No	Si	No	Si
Omologazione navale					
• Germanischer Lloyd (GL)	No	No	No	No	No
• American Bureau of Shipping (ABS)	No	No	No	No	No
• Bureau Veritas (BV)	No	No	No	No	No
• Det Norske Veritas (DNV)	No	No	No	No	No
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	No	No	No	No	No
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	No	No	No	No	No
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	No	No	No	No	No
Massima classe di sicurezza raggiungibile nel funzionamento di sicurezza					
• Performance Level secondo EN ISO 13849-1:2008	PLe	nessuna	PLe	nessuna	PLe
• SIL secondo IEC 61508	SIL 3	No	SIL 3	No	SIL 3
Impiego nell'area a rischio di esplosione					
• ATEX Zone 2	No	No	No	No	No
• ATEX Zone 22	No	No	No	No	No
• IECEx Zona 2	No	No	No	No	No
• IECEx Zona 22	No	No	No	No	No
• cULus Class I Zone 1	No	No	No	No	No
• cULus Class I Zone 2, Division 2	No	No	No	No	No
• FM Class I Division 2	No	No	No	No	No
Condizioni ambientali					
Caduta libera					
• Altezza di caduta, max.	1,2 m	1,2 m	1,2 m	1,2 m	1,2 m
Temperatura ambiente in esercizio					
• min.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	45 °C	45 °C	45 °C	45 °C	45 °C
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto					
• min.	-20 °C	-20 °C	-20 °C	-20 °C	-20 °C
• max.	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C
Umidità relativa					
• In esercizio, max.	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %
Sistemi operativi					
proprietario	No	No	No	No	No
Sistema operativo preinstallato					
• Windows CE	Si	Si	Si	Si	Si
Progettazione					
Visualizzazione segnalazione	Si	Si	Si	Si	Si
Sistema di segnalazione (incl. buffer e conferma)	Si	Si	Si	Si	Si
Rappresentazione valore di processo (emissione)	Si	Si	Si	Si	Si
Possibilità di assegnazione valore di processo (immissione)	Si	Si	Si	Si	Si
Gestione ricette	Si	Si	Si	Si	Si

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV2125-2DB23-0AX0 SIMATIC HMI KTP400F MOBILE	6AV2125-2GB03-0AX0 SIMATIC HMI KTP700 MOBILE	6AV2125-2GB23-0AX0 SIMATIC HMI KTP700F MOBILE	6AV2125-2JB03-0AX0 SIMATIC HMI KTP900 MOBILE	6AV2125-2JB23-0AX0 SIMATIC HMI KTP900F MOBILE
Software di progettazione					
• STEP 7 Basic (TIA Portal)	No	No	No	No	No
• STEP 7 Professional (TIA Portal)	No	No	No	No	No
• WinCC flexible Compact	No	No	No	No	No
• WinCC flexible Standard	No	No	No	No	No
• WinCC flexible Advanced	No	No	No	No	No
• WinCC Basic (TIA Portal)	No	No	No	No	No
• WinCC Comfort (TIA Portal)	Si	Si	Si	Si	Si
• WinCC Advanced (TIA Portal)	Si	Si	Si	Si	Si
• WinCC Professional (TIA Portal)	Si	Si	Si	Si	Si
Lingue					
Lingue online					
• Numero delle lingue online/runtime	32	32	32	32	32
Lingue					
• Lingue per progetto	32	32	32	32	32
Funzionalità sotto WinCC (TIA Portal)					
Librerie	Si	Si	Si	Si	Si
Applicazioni/opzioni					
• Web Browser	Si	Si	Si	Si	Si
• Pocket Word	No	No	No	No	No
• Pocket Excel	No	No	No	No	No
• PDF Viewer	Si	Si	Si	Si	Si
• Media Player	No	No	No	No	No
• SIMATIC WinCC Sm@rtServer	Si	Si	Si	Si	Si
• SIMATIC WinCC Audit	Si	Si	Si	Si	Si
Numero di Visual Basic Script	Si	Si	Si	Si	Si
Schedulatore dei compiti					
• su comando a tempo	Si	Si	Si	Si	Si
• comandato da compiti	Si	Si	Si	Si	Si
Sistema di guida					
• Numero di caratteri per testo informativo	500	500	500	500	500
Multiprogetto					
• Numero dei progetti (interni)	0	0	0	0	0
• Numero dei progetti (esterni)	0	0	0	0	0
Sistema di segnalazione					
• Numero di classi di segnalazioni	32	32	32	32	32
• Segnalazioni a bit					
- Numero di segnalazioni a bit	4 000	4 000	4 000	4 000	4 000
• Segnalazioni analogiche					
- Numero di segnalazioni analogiche	200	200	200	200	200
• Metodo con numeri di segnalazione S7	Si	Si	Si	Si	Si
• Segnalazioni di sistema (HMI)	Si	Si	Si	Si	Si
• Ulteriori segnalazioni di sistema (SIMATIC S7, Sinumerik, Simotion, ...)	Si	Si	Si	Si	Si
• Numero di caratteri per segnalazione	80	80	80	80	80
• Numero di valori di processo per segnalazione	8	8	8	8	8
• Gruppi di conferme riconoscimento	Si	Si	Si	Si	Si
• Indicatore di segnalazione	Si	Si	Si	Si	Si
• Buffer delle segnalazioni					
- Numero di voci	1 024	1 024	1 024	1 024	1 024
- Buffer circolare	Si	Si	Si	Si	Si
- ritentivi	Si	Si	Si	Si	Si
- esente da manutenzione	Si	Si	Si	Si	Si

Pannelli operatore

Advanced HMI
Panel-based

Mobile Panels – Mobile Panels 2nd Generation

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV2125-2DB23-0AX0 SIMATIC HMI KTP400F MOBILE	6AV2125-2GB03-0AX0 SIMATIC HMI KTP700 MOBILE	6AV2125-2GB23-0AX0 SIMATIC HMI KTP700F MOBILE	6AV2125-2JB03-0AX0 SIMATIC HMI KTP900 MOBILE	6AV2125-2JB23-0AX0 SIMATIC HMI KTP900F MOBILE
Gestione ricette					
• Numero di ricette	300	300	300	300	300
• Set di dati per ricetta	500	500	500	500	500
• Voci per set di dati	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
• Capacità della memoria di ricette interna	2 Mbyte	2 Mbyte	2 Mbyte	2 Mbyte	2 Mbyte
• Memoria di ricette ampliabile	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Variabili					
• Numero di variabili per apparecchiatura	2 048	2 048	2 048	2 048	2 048
Liste					
• Numero di liste di testo per progetto	500	500	500	500	500
• Numero di registrazioni per lista testi	500	500	500	500	500
• Numero di liste di grafiche per progetto	500	500	500	500	500
• Numero di registrazioni per lista di grafiche	500	500	500	500	500
Archiviazione					
• Numero di archivi per apparecchiatura	50	50	50	50	50
• Numero di registrazioni per archivio	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000
Collegamento al processo					
• S7-1200	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
• S7-1500	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
• S7-200	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
• S7-300/400	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
• LOGO!	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
• Win AC	Sì; WinAC RTX	Sì; WinAC RTX	Sì; WinAC RTX	Sì; WinAC RTX	Sì; WinAC RTX
• SINUMERIK	Sì; senza canale NC	Sì	Sì; senza canale NC	Sì	Sì; senza canale NC
• SIMOTION	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Tools di service/mezzi ausiliari di progettazione					
• Backup/Restore	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
• Backup/Restore automatico	No	Sì	Sì	Sì	Sì
• Simulazione	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
• Commutazione di apparecchiatura	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Periferia / opzioni					
Periferia					
• Stampante	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Dimensioni					
Larghezza del frontale della custodia	194 mm	248,4 mm	248,4 mm	307,5 mm	307,5 mm
Altezza del frontale della custodia	166 mm	171,7 mm	194,9 mm	200,9 mm	223,5 mm
Pesi					
Peso senza imballo	0,7 kg	1,2 kg	1,3 kg	1,5 kg	1,6 kg
Peso incl. imballo	0,95 kg	1,3 kg	1,4 kg	1,6 kg	1,7 kg

Dati per l'ordinazione	N. di articolo
SIMATIC Mobile Panels 2 nd Generation ¹⁾	
KTP400F Mobile	6AV2125-2DB23-0AX0
KTP700 Mobile	6AV2125-2GB03-0AX0
KTP700F Mobile	6AV2125-2GB23-0AX0
KTP900 Mobile	6AV2125-2JB03-0AX0
KTP900F Mobile	6AV2125-2JB23-0AX0
Cavi di collegamento e accessori per Mobile Panels	vedi Accessori SIMATIC

¹⁾ I componenti di sistema (cavo di collegamento e box di connessione) vanno ordinati separatamente.

Ulteriori informazioni

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:

<http://www.siemens.com/mobile-panels>

Avvertenza

Avete necessità di una modifica o aggiunta specifica riguardo ai prodotti descritti? Cercate allora nella sezione "Customized Automation". Qui vi informiamo sia su prodotti addizionali specifici di settore e normalmente ordinabili, sia sulle possibilità di modifiche e adattamenti di personalizzazione.

Pannelli operatore

Advanced HMI

Panel-based – Mobile Panels serie x77

SIMATIC Mobile Panel 277(F) IWLAN

Panoramica



SIMATIC Mobile Panel 277(F) IWLAN

Dati tecnici

Numero di articolo	6AV6645-0DD01-0AX1	6AV6645-0DE01-0AX1	6AV6645-0EB01-0AX1	6AV6645-0EC01-0AX1	6AV6645-0EF01-0AX1
	MOBILE PANEL 277 IWLAN V2	MOBILE PANEL 277 IWLAN V2	MOBILE PANEL 277F IWLAN V2	MOBILE PANEL 277F IWLAN V2	MOBILE PANEL 277F IWLAN V2 (RFID TAG)
Display					
Esecuzione del display	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT
Diagonale schermo	7,5 in	7,5 in	7,5 in	7,5 in	7,5 in
Risoluzione (pixel)					
• Risoluzione (L x A in pixel)	640 x 480	640 x 480	640 x 480	640 x 480	640 x 480
Retroilluminazione					
• MTBF della retroilluminazione (a 25 °C)	50 000 h	50 000 h	50 000 h	50 000 h	50 000 h
Elementi di comando					
Elementi di comando	Tasti e Touch	Tasti e Touch	Tasti e Touch	Tasti e Touch	Tasti e Touch
Fonti di tastiera					
• Tasti funzione					
- Numero di tasti funzione	18	18	18	18	18
- Numero di tasti funzione con LED	18	18	18	18	18
Comando touch					
• Esecuzione come touchscreen	Si; analogico, resistivo	Si; analogico, resistivo	Si; analogico, resistivo	Si; analogico, resistivo	Si; analogico, resistivo
Tipo di collegamento					
• Connessione per mouse/tastiera/lettore di barcode	USB / USB / USB	USB / USB / USB	USB / USB / USB	USB / USB / USB	USB / USB / USB
Elementi di comando speciali					
• Pulsante di stop	No	No			
• Pulsante di arresto d'emergenza (con blocco ad azione positiva)			Si	Si	Si
• Tasto di consenso	No	No	Si	Si	Si
• Selettore a chiave	No	Si	No	No	No
• Pulsanti luminosi	No	Si	No	No	No
• Volantino	No	Si	No	No	No
Tensione di alimentazione					
Descrizione	Tramite stazione di ricarica o alimentatore da rete da tavolo	Tramite stazione di ricarica o alimentatore da rete da tavolo	Tramite stazione di ricarica o alimentatore da rete da tavolo	Tramite stazione di ricarica o alimentatore da rete da tavolo	Tramite stazione di ricarica o alimentatore da rete da tavolo
Tipo di tensione di alimentazione	DC	DC	DC	DC	DC

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV6645-0DD01-0AX1 MOBILE PANEL 277 IWLAN V2	6AV6645-0DE01-0AX1 MOBILE PANEL 277 IWLAN V2	6AV6645-0EB01-0AX1 MOBILE PANEL 277F IWLAN V2	6AV6645-0EC01-0AX1 MOBILE PANEL 277F IWLAN V2	6AV6645-0EF01-0AX1 MOBILE PANEL 277F IWLAN V2 (RFID TAG)
Processore					
Tipo di processore	ARM, 520 MHz	ARM, 520 MHz	ARM, 520 MHz	ARM, 520 MHz	ARM, 520 MHz
Memoria					
Tipo di memoria	Flash / RAM	Flash / RAM	Flash / RAM	Flash / RAM	Flash / RAM
Memoria utilizzabile per dati utente	6 Mbyte	6 Mbyte	6 Mbyte	6 Mbyte	6 Mbyte
Batteria					
Batteria principale					
• Tensione nominale	7,2 V	7,2 V	7,2 V	7,2 V	7,2 V
• Capacità	5 100 mA·h	5 100 mA·h	5 100 mA·h	5 100 mA·h	5 100 mA·h
• Numero di cicli di carica, min.	500	500	500	500	500
• Tempo di carica, tip.	4 h	4 h	4 h	4 h	4 h
• Durata di funzionamento, tip.	4 h	4 h	4 h	4 h	4 h
• Visualizzazione della capacità della batteria	Si	Si	Si	Si	Si
• Modalità di risparmio energetico	Si	Si	Si	Si	Si
• Cambio batteria durante l'esercizio	Si	Si	Si	Si	Si
Tipo d'uscita					
LED di stato	Si	Si	Si	Si	Si
LED per Safe			Si	Si	Si
LED per comunicazione	Si	Si	Si	Si	Si
LED per batteria	Si	Si	Si	Si	Si
Vibrazione	Si	Si	Si	Si	Si
Ora					
Orologio					
• Tipo	Orologio hardware, tamponato, sincronizzabile	Orologio hardware, tamponato, sincronizzabile	Orologio hardware, tamponato, sincronizzabile	Orologio hardware, tamponato, sincronizzabile	Orologio hardware, tamponato, sincronizzabile
• Orologio hardware (orologio in tempo reale)	Si	Si	Si	Si	Si
• tamponato	Si	Si	Si	Si	Si
• sincronizzabile	Si	Si	Si	Si	Si
Interfacce					
Interfacce/tipo di bus	1 x Ethernet (RJ45)	1 x Ethernet (RJ45)	1 x Ethernet (RJ45)	1 x Ethernet (RJ45)	1 x Ethernet (RJ45)
Numero di interfacce USB	1	1	1	1	1
Interfaccia USB	1 x USB	1 x USB	1 x USB	1 x USB	1 x USB
Slot per Multimedia Card	1 slot per MMC-/SD-Card	1 slot per MMC-/SD-Card	1 slot per MMC-/SD-Card	1 slot per MMC-/SD-Card	1 slot per MMC-/SD-Card
Industrial Ethernet					
• Interfaccia Industrial Ethernet	1 x Ethernet (RJ45)	1 x Ethernet (RJ45)	1 x Ethernet (RJ45)	1 x Ethernet (RJ45)	1 x Ethernet (RJ45)
WLAN					
• Wireless LAN	Si	Si	Si	Si	Si
• Supporto di Rapid Roaming	Si	Si	Si	Si	Si
Protocolli					
PROFINET	Si	Si	Si	Si	Si
Supporta protocollo per PROFINET IO	Si	Si	Si	Si	Si
Supporta il protocollo per PROFIsafe	No	No	Si	Si	Si
EMC					
Emissione di radiodisturbi secondo EN 55 011					
• Classe di valore limite A, per l'impiego nell'industria	Si; Il prodotto è progettato per l'impiego nel settore industriale. In caso di impiego in ambito civile, è necessario garantire la classe di valore limite B secondo la norma EN 55011 relativa all'emissione di radio-disturbi. Informazioni dettagliate in merito nella documentazione per l'utente	Si; Il prodotto è progettato per l'impiego nel settore industriale. In caso di impiego in ambito civile, è necessario garantire la classe di valore limite B secondo la norma EN 55011 relativa all'emissione di radio-disturbi. Informazioni dettagliate in merito nella documentazione per l'utente	Si; Il prodotto è progettato per l'impiego nel settore industriale. In caso di impiego in ambito civile, è necessario garantire la classe di valore limite B secondo la norma EN 55011 relativa all'emissione di radio-disturbi. Informazioni dettagliate in merito nella documentazione per l'utente	Si; Il prodotto è progettato per l'impiego nel settore industriale. In caso di impiego in ambito civile, è necessario garantire la classe di valore limite B secondo la norma EN 55011 relativa all'emissione di radio-disturbi. Informazioni dettagliate in merito nella documentazione per l'utente	Si; Il prodotto è progettato per l'impiego nel settore industriale. In caso di impiego in ambito civile, è necessario garantire la classe di valore limite B secondo la norma EN 55011 relativa all'emissione di radio-disturbi. Informazioni dettagliate in merito nella documentazione per l'utente

Pannelli operatore

Advanced HMI

Panel-based – Mobile Panels serie x77

SIMATIC Mobile Panel 277(F) IWLAN

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV6645-0DD01-0AX1 MOBILE PANEL 277 IWLAN V2	6AV6645-0DE01-0AX1 MOBILE PANEL 277 IWLAN V2	6AV6645-0EB01-0AX1 MOBILE PANEL 277F IWLAN V2	6AV6645-0EC01-0AX1 MOBILE PANEL 277F IWLAN V2	6AV6645-0EF01-0AX1 MOBILE PANEL 277F IWLAN V2 (RFID TAG)
Grado di protezione e classe di sicurezza					
Custodia secondo EN 60529	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Norme, omologazioni, certificati					
Certificazioni	CE, cULus, C-TICK	CE, cULus, C-TICK	CE, cULus, C-TICK	CE, cULus, C-TICK	CE, cULus, C-TICK
Marchio CE	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
cULus	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
RCM (ex C-TICK)	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Certificazione di sicurezza TÜV			Sì	Sì	Sì
Massima classe di sicurezza raggiungibile nel funzionamento di sicurezza					
• Performance Level secondo EN ISO 13849-1:2008			e	e	e
• SIL secondo IEC 61508			SIL 3	SIL 3	SIL 3
Condizioni ambientali					
Caduta libera					
• Altezza di caduta, max.	1,2 m	1,2 m	1,2 m	1,2 m	1,2 m
Temperatura ambiente in esercizio					
• min.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto					
• min.	-20 °C	-20 °C	-20 °C	-20 °C	-20 °C
• max.	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C
Umidità relativa					
• In esercizio, max.	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %
Sistemi operativi					
Sistema operativo	Windows CE	Windows CE	Windows CE	Windows CE	Windows CE
Lingue					
Lingue online					
• Numero delle lingue online/runtime	16	16	16	16	16
Funzionalità sotto WinCC (TIA Portal)					
Librerie	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Schedulatore dei compiti	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Sistema di segnalazione					
• Numero di segnalazioni	4 000	4 000	4 000	4 000	4 000
• Segnalazioni a bit	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
• Segnalazioni analogiche	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Gestione ricette					
• Numero di ricette	300	300	300	300	300
• Set di dati per ricetta	500	500	500	500	500
• Voci per set di dati	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
• Memoria di ricette	64 kbyte di memoria Flash integrata, ampliabile	64 kbyte di memoria Flash integrata, ampliabile	64 kbyte di memoria Flash integrata, ampliabile	64 kbyte di memoria Flash integrata, ampliabile	64 kbyte di memoria Flash integrata, ampliabile
Variabili					
• Numero di variabili per apparecchiatura	2 048	2 048	2 048	2 048	2 048
• Valori limite	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
• Multiplexing	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Pagine					
• Numero di pagine progettabili	500	500	500	500	500
Oggetti immagine					
• Oggetti di testo	10000 elementi di testo	10000 elementi di testo	10000 elementi di testo	10000 elementi di testo	10000 elementi di testo
• Oggetti grafici	Bitmap, icone, grafica vettoriale	Bitmap, icone, grafica vettoriale	Bitmap, icone, grafica vettoriale	Bitmap, icone, grafica vettoriale	Bitmap, icone, grafica vettoriale

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV6645-0DD01-0AX1 MOBILE PANEL 277 IWLAN V2	6AV6645-0DE01-0AX1 MOBILE PANEL 277 IWLAN V2	6AV6645-0EB01-0AX1 MOBILE PANEL 277F IWLAN V2	6AV6645-0EC01-0AX1 MOBILE PANEL 277F IWLAN V2	6AV6645-0EF01-0AX1 MOBILE PANEL 277F IWLAN V2 (RFID TAG)
Oggetti immagine complessi					
<ul style="list-style-type: none"> Stato/comando Oggetti dinamici 	Si; con SIMATIC S7 Diagrammi, barre, cursori, visualizzazione analogica, pulsanti virtuali invisibili	Si; con SIMATIC S7 Diagrammi, barre, cursori, visualizzazione analogica, pulsanti virtuali invisibili	Si; con SIMATIC S7 Diagrammi, barre, cursori, visualizzazione analogica, pulsanti virtuali invisibili	Si; con SIMATIC S7 Diagrammi, barre, cursori, visualizzazione analogica, pulsanti virtuali invisibili	Si; con SIMATIC S7 Diagrammi, barre, cursori, visualizzazione analogica, pulsanti virtuali invisibili
Liste					
<ul style="list-style-type: none"> Numero di liste di testo per progetto Numero di liste di grafiche per progetto 	500 400	500 400	500 400	500 400	500 400
Archiviazione					
<ul style="list-style-type: none"> Numero di archivi per apparecchiatura Numero di punti di misura per progetto Numero di registrazioni per archivio 	20 20 10 000	20 20 10 000	20 20 10 000	20 20 10 000	20 20 10 000
Security					
<ul style="list-style-type: none"> Numero di gruppi di utenti Numero di diritti utente Esportazione/importazione di password 	50 32 Si	50 32 Si	50 32 Si	50 32 Si	50 32 Si
Protocollo tramite stampante					
<ul style="list-style-type: none"> Protocollo/stampa 	Segnalazioni, report (protocollo di turno), PROFINET	Segnalazioni, report (protocollo di turno), PROFINET	Segnalazioni, report (protocollo di turno), PROFINET	Segnalazioni, report (protocollo di turno), PROFINET	Segnalazioni, report (protocollo di turno), PROFINET
Transfer (upload/download)					
<ul style="list-style-type: none"> Trasferimento della progettazione Wireless LAN 	USB, Ethernet, riconoscimento di trasferimento automatico Si	USB, Ethernet, riconoscimento di trasferimento automatico Si	USB, Ethernet, riconoscimento di trasferimento automatico Si	USB, Ethernet, riconoscimento di trasferimento automatico Si	USB, Ethernet, riconoscimento di trasferimento automatico Si
Collegamento al processo					
<ul style="list-style-type: none"> Collegamento al controllore S7-1200 S7-1500 Zone <ul style="list-style-type: none"> Numero di zone nel progetto, max. Numero di Transponder per zone nel progetto, max. Campi d'azione <ul style="list-style-type: none"> Numero di campi d'azione nel progetto, max. Numero di Transponder per campi d'azione nel progetto, max. Transponder <ul style="list-style-type: none"> Numero di Transponder nel progetto, max. Campo di distanza impostabile Distanza impostabile, min. Distanza impostabile, max. 	S7-200, S7- 300/400 vedi capitolo "Collegamenti di sistema" Si Si	S7-200, S7- 300/400 vedi capitolo "Collegamenti di sistema" Si Si	S7-200, S7- 300/400 vedi capitolo "Collegamenti di sistema" Si Si; Da V13 SP1 Update 4 possibile anche la comunicazione PROFIsafe	S7-200, S7- 300/400 vedi capitolo "Collegamenti di sistema" Si Si; Da V13 SP1 Update 4 possibile anche la comunicazione PROFIsafe	S7-200, S7- 300/400 vedi capitolo "Collegamenti di sistema" Si Si; Da V13 SP1 Update 4 possibile anche la comunicazione PROFIsafe
Periferia / opzioni					
<ul style="list-style-type: none"> Periferia Scheda di memoria MM SIMATIC HMI Multi Media Card 	Lettore di barcode Si	Lettore di barcode Si	Lettore di barcode Si	Lettore di barcode Si	Lettore di barcode Si
Meccanica/materiale					
Tipo di custodia (lato frontale)	plastica	plastica	plastica	plastica	plastica
Dimensioni					
Diametro della custodia	290 mm	290 mm	290 mm	290 mm	290 mm
Profondità della custodia	103 mm	103 mm	103 mm	103 mm	103 mm
Pesi					
Peso (senza imballo)	2,2 kg	2,2 kg	2,2 kg	2,2 kg	2,2 kg

Pannelli operatore

Advanced HMI

Panel-based – Mobile Panels serie x77

SIMATIC Mobile Panel 277(F) IWLAN**Dati tecnici (seguito)**

Numero di articolo	6AV6645-0FD01-0AX1 MOBILE PANEL 277 IWLAN V2 (VARIANTE USA)	6AV6645-0FE01-0AX1 MOBILE PANEL 277 IWLAN V2 (VARIANTE USA)	6AV6645-0GB01-0AX1 MOBILE PANEL 277F IWLAN V2 (VARIANTE USA)	6AV6645-0GC01-0AX1 MOBILE PANEL 277F IWLAN V2 (VARIANTE USA)	6AV6645-0GF01-0AX1 MOBILE PANEL 277F IWLAN (RFID-TAG/USA)
Display					
Esecuzione del display	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT
Diagonale schermo	7,5 in	7,5 in	7,5 in	7,5 in	7,5 in
Risoluzione (pixel)					
• Risoluzione (L x A in pixel)	640 x 480	640 x 480	640 x 480	640 x 480	640 x 480
Retroilluminazione					
• MTBF della retroilluminazione (a 25 °C)	50 000 h	50 000 h	50 000 h	50 000 h	50 000 h
Elementi di comando					
Elementi di comando	Tasti e Touch	Tasti e Touch	Tasti e Touch	Tasti e Touch	Tasti e Touch
Font di tastiera					
• Tasti funzione					
- Numero di tasti funzione	18	18	18	18	18
- Numero di tasti funzione con LED	18	18	18	18	18
Comando touch					
• Esecuzione come touchscreen	Si; analogico, resistivo	Si; analogico, resistivo	Si; analogico, resistivo	Si; analogico, resistivo	Si; analogico, resistivo
Tipo di collegamento					
• Connessione per mouse/tastiera/lettore di barcode	USB / USB / USB	USB / USB / USB	USB / USB / USB	USB / USB / USB	USB / USB / USB
Elementi di comando speciali					
• Pulsante di stop	No	No			
• Pulsante di arresto d'emergenza (con blocco ad azione positiva)			Si	Si	Si
• Tasto di consenso	No	No	Si	Si	Si
• Selettore a chiave	No	Si	No	Si	No
• Pulsanti luminosi	No	Si	No	Si	No
• Volantino	No	Si	No	Si	No
Tensione di alimentazione					
Descrizione	Tramite stazione di ricarica o alimentatore da rete da tavolo	Tramite stazione di ricarica o alimentatore da rete da tavolo	Tramite stazione di ricarica o alimentatore da rete da tavolo	Tramite stazione di ricarica o alimentatore da rete da tavolo	Tramite stazione di ricarica o alimentatore da rete da tavolo
Tipo di tensione di alimentazione	DC	DC	DC	DC	DC
Processore					
Tipo di processore	ARM, 520 MHz	ARM, 520 MHz	ARM, 520 MHz	ARM, 520 MHz	ARM, 520 MHz
Memoria					
Tipo di memoria	Flash / RAM	Flash / RAM	Flash / RAM	Flash / RAM	Flash / RAM
Memoria utilizzabile per dati utente	6 Mbyte	6 Mbyte	6 Mbyte	6 Mbyte	6 Mbyte
Batteria					
Batteria principale					
• Tensione nominale	7,2 V	7,2 V	7,2 V	7,2 V	7,2 V
• Capacità	5 100 mA·h	5 100 mA·h	5 100 mA·h	5 100 mA·h	5 100 mA·h
• Numero di cicli di carica, min.	500	500	500	500	500
• Tempo di carica, tip.	4 h	4 h	4 h	4 h	4 h
• Durata di funzionamento, tip.	4 h	4 h	4 h	4 h	4 h
• Visualizzazione della capacità della batteria	Si	Si	Si	Si	Si
• Modalità di risparmio energetico	Si	Si	Si	Si	Si
• Cambio batteria durante l'esercizio	Si	Si	Si	Si	Si
Tipo d'uscita					
LED di stato	Si	Si	Si	Si	Si
LED per Safe			Si	Si	Si
LED per comunicazione	Si	Si	Si	Si	Si
LED per batteria	Si	Si	Si	Si	Si
Vibrazione	Si	Si	Si	Si	Si

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV6645-0FD01-0AX1 MOBILE PANEL 277 IWLAN V2 (VARIANTE USA)	6AV6645-0FE01-0AX1 MOBILE PANEL 277 IWLAN V2 (VARIANTE USA)	6AV6645-0GB01-0AX1 MOBILE PANEL 277F IWLAN V2 (VARIANTE USA)	6AV6645-0GC01-0AX1 MOBILE PANEL 277F IWLAN V2 (VARIANTE USA)	6AV6645-0GF01-0AX1 MOBILE PANEL 277F IWLAN (RFID-TAG/USA)
Ora					
Orologio					
• Tipo	Orologio hardware, tamponato, sincronizzabile	Orologio hardware, tamponato, sincronizzabile	Orologio hardware, tamponato, sincronizzabile	Orologio hardware, tamponato, sincronizzabile	Orologio hardware, tamponato, sincronizzabile
• Orologio hardware (orologio in tempo reale)	Si	Si	Si	Si	Si
• tamponato	Si	Si	Si	Si	Si
• sincronizzabile	Si	Si	Si	Si	Si
Interfacce					
Interfacce/tipo di bus	1 x Ethernet (RJ45)	1 x Ethernet (RJ45)	1 x Ethernet (RJ45)	1 x Ethernet (RJ45)	1 x Ethernet (RJ45)
Numero di interfacce USB	1	1	1	1	1
Interfaccia USB	1 x USB	1 x USB	1 x USB	1 x USB	1 x USB
Slot per Multimedia Card	1 slot per MMC-/SD-Card	1 slot per MMC-/SD-Card	1 slot per MMC-/SD-Card	1 slot per MMC-/SD-Card	1 slot per MMC-/SD-Card
Industrial Ethernet					
• Interfaccia Industrial Ethernet	1 x Ethernet (RJ45)	1 x Ethernet (RJ45)	1 x Ethernet (RJ45)	1 x Ethernet (RJ45)	1 x Ethernet (RJ45)
WLAN					
• Wireless LAN	Si	Si	Si	Si	Si
• Supporto di Rapid Roaming	Si	Si	Si	Si	Si
Protocolli					
PROFINET	Si	Si	Si	Si	Si
Supporta protocollo per PROFINET IO	Si	Si	Si	Si	Si
Supporta il protocollo per PROFIsafe	No	No	Si	Si	Si
EMC					
Emissione di radiodisturbi secondo EN 55 011					
• Classe di valore limite A, per l'impiego nell'industria	Si; Il prodotto è progettato per l'impiego nel settore industriale. In caso di impiego in ambito civile, è necessario garantire la classe di valore limite B secondo la norma EN 55011 relativa all'emissione di radio-disturbi. Informazioni dettagliate in merito nella documentazione per l'utente	Si; Il prodotto è progettato per l'impiego nel settore industriale. In caso di impiego in ambito civile, è necessario garantire la classe di valore limite B secondo la norma EN 55011 relativa all'emissione di radio-disturbi. Informazioni dettagliate in merito nella documentazione per l'utente	Si; Il prodotto è progettato per l'impiego nel settore industriale. In caso di impiego in ambito civile, è necessario garantire la classe di valore limite B secondo la norma EN 55011 relativa all'emissione di radio-disturbi. Informazioni dettagliate in merito nella documentazione per l'utente	Si; Il prodotto è progettato per l'impiego nel settore industriale. In caso di impiego in ambito civile, è necessario garantire la classe di valore limite B secondo la norma EN 55011 relativa all'emissione di radio-disturbi. Informazioni dettagliate in merito nella documentazione per l'utente	Si; Il prodotto è progettato per l'impiego nel settore industriale. In caso di impiego in ambito civile, è necessario garantire la classe di valore limite B secondo la norma EN 55011 relativa all'emissione di radio-disturbi. Informazioni dettagliate in merito nella documentazione per l'utente
Grado di protezione e classe di sicurezza					
Custodia secondo EN 60529	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Norme, omologazioni, certificati					
Certificazioni	CE, cULus, C-TICK	CE, cULus, C-TICK	CE, cULus, C-TICK	CE, cULus, C-TICK	CE, cULus, C-TICK
Marchio CE	Si	Si	Si	Si	Si
cULus	Si	Si	Si	Si	Si
RCM (ex C-TICK)	Si	Si	Si	Si	Si
Certificazione di sicurezza TÜV			Si	Si	Si
Massima classe di sicurezza raggiungibile nel funzionamento di sicurezza					
• Performance Level secondo EN ISO 13849-1:2008			e	e	e
• SIL secondo IEC 61508			SIL 3	SIL 3	SIL 3
Condizioni ambientali					
Caduta libera					
• Altezza di caduta, max.	1,2 m	1,2 m	1,2 m	1,2 m	1,2 m
Temperatura ambiente in esercizio					
• min.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C

Pannelli operatore

Advanced HMI

Panel-based – Mobile Panels serie x77

SIMATIC Mobile Panel 277(F) IWLAN**Dati tecnici (seguito)**

Numero di articolo	6AV6645-0FD01-0AX1 MOBILE PANEL 277 IWLAN V2 (VARIANTE USA)	6AV6645-0FE01-0AX1 MOBILE PANEL 277 IWLAN V2 (VARIANTE USA)	6AV6645-0GB01-0AX1 MOBILE PANEL 277F IWLAN V2 (VARIANTE USA)	6AV6645-0GC01-0AX1 MOBILE PANEL 277F IWLAN V2 (VARIANTE USA)	6AV6645-0GF01-0AX1 MOBILE PANEL 277F IWLAN (RFID-TAG/USA)
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto					
• min.	-20 °C	-20 °C	-20 °C	-20 °C	-20 °C
• max.	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C
Umidità relativa					
• In esercizio, max.	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %
Sistemi operativi					
Sistema operativo	Windows CE	Windows CE	Windows CE	Windows CE	Windows CE
Lingue					
Lingue online					
• Numero delle lingue online/runtime	16	16	16	16	16
Funzionalità sotto WinCC (TIA Portal)					
Librerie	Si	Si	Si	Si	Si
Schedulatore dei compiti	Si	Si	Si	Si	Si
Sistema di segnalazione					
• Numero di segnalazioni	4 000	4 000	4 000	4 000	4 000
• Segnalazioni a bit	Si	Si	Si	Si	Si
• Segnalazioni analogiche	Si	Si	Si	Si	Si
Gestione ricette					
• Numero di ricette	300	300	300	300	300
• Set di dati per ricetta	500	500	500	500	500
• Voci per set di dati	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
• Memoria di ricette	64 kbyte di memoria Flash integrata, ampliabile	64 kbyte di memoria Flash integrata, ampliabile	64 kbyte di memoria Flash integrata, ampliabile	64 kbyte di memoria Flash integrata, ampliabile	64 kbyte di memoria Flash integrata, ampliabile
Variabili					
• Numero di variabili per apparecchiatura	2 048	2 048	2 048	2 048	2 048
• Valori limite	Si	Si	Si	Si	Si
• Multiplexing	Si	Si	Si	Si	Si
Pagine					
• Numero di pagine progettabili	500	500	500	500	500
Oggetti immagine					
• Oggetti di testo	10000 elementi di testo	10000 elementi di testo	10000 elementi di testo	10000 elementi di testo	10000 elementi di testo
• Oggetti grafici	Bitmap, icone, grafica vettoriale	Bitmap, icone, grafica vettoriale	Bitmap, icone, grafica vettoriale	Bitmap, icone, grafica vettoriale	Bitmap, icone, grafica vettoriale
Oggetti immagine complessi					
• Stato/comando	Si; con SIMATIC S7	Si; con SIMATIC S7	Si; con SIMATIC S7	Si; con SIMATIC S7	Si; con SIMATIC S7
• Oggetti dinamici	Diagrammi, barre, cursori, visualizzazione analogica, pulsanti virtuali invisibili	Diagrammi, barre, cursori, visualizzazione analogica, pulsanti virtuali invisibili	Diagrammi, barre, cursori, visualizzazione analogica, pulsanti virtuali invisibili	Diagrammi, barre, cursori, visualizzazione analogica, pulsanti virtuali invisibili	Diagrammi, barre, cursori, visualizzazione analogica, pulsanti virtuali invisibili
Liste					
• Numero di liste di testo per progetto	500	500	500	500	500
• Numero di liste di grafiche per progetto	400	400	400	400	400
Archiviazione					
• Numero di archivi per apparecchiatura	20	20	20	20	20
• Numero di punti di misura per progetto	20	20	20	20	20
• Numero di registrazioni per archivio	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000
Security					
• Numero di gruppi di utenti	50	50	50	50	50
• Numero di diritti utente	32	32	32	32	32
• Esportazione/importazione di password	Si	Si	Si	Si	Si

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV6645-0FD01-0AX1 MOBILE PANEL 277 IWLAN V2 (VARIANTE USA)	6AV6645-0FE01-0AX1 MOBILE PANEL 277 IWLAN V2 (VARIANTE USA)	6AV6645-0GB01-0AX1 MOBILE PANEL 277F IWLAN V2 (VARIANTE USA)	6AV6645-0GC01-0AX1 MOBILE PANEL 277F IWLAN V2 (VARIANTE USA)	6AV6645-0GF01-0AX1 MOBILE PANEL 277F IWLAN (RFID-TAG/USA)
Protocollazione tramite stampante					
• Protocollazione/stampa	Segnalazioni, report (protocollo di turno), PROFINET	Segnalazioni, report (protocollo di turno), PROFINET	Segnalazioni, report (protocollo di turno), PROFINET	Segnalazioni, report (protocollo di turno), PROFINET	Segnalazioni, report (protocollo di turno), PROFINET
Transfer (upload/download)					
• Trasferimento della progettazione	USB, Ethernet, riconoscimento di trasferimento automatico	USB, Ethernet, riconoscimento di trasferimento automatico	USB, Ethernet, riconoscimento di trasferimento automatico	USB, Ethernet, riconoscimento di trasferimento automatico	USB, Ethernet, riconoscimento di trasferimento automatico
• Wireless LAN	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Collegamento al processo					
• Collegamento al controllore	S7-200, S7- 300/400 vedi capitolo "Collegamenti di sistema"	S7-200, S7- 300/400 vedi capitolo "Collegamenti di sistema"	S7-200, S7- 300/400 vedi capitolo "Collegamenti di sistema"	S7-200, S7- 300/400 vedi capitolo "Collegamenti di sistema"	S7-200, S7- 300/400 vedi capitolo "Collegamenti di sistema"
• S7-1200	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
• S7-1500	Sì	Sì	Sì; Da V13 SP1 Update 4 possibile anche la comunicazione PROFIsafe	Sì; Da V13 SP1 Update 4 possibile anche la comunicazione PROFIsafe	Sì; Da V13 SP1 Update 4 possibile anche la comunicazione PROFIsafe
• Zone	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
- Numero di zone nel progetto, max.	254	254	254	254	254
- Numero di Transponder per zone nel progetto, max.	255	255	255	255	255
• Campi d'azione			Sì	Sì	Sì
- Numero di campi d'azione nel progetto, max.			127	127	127
- Numero di Transponder per campi d'azione nel progetto, max.			127	127	127
• Transponder	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
- Numero di Transponder nel progetto, max.	256	256	256	256	256
- Campo di distanza impostabile	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
- Distanza impostabile, min.	2 m	2 m	2 m	2 m	2 m
- Distanza impostabile, max.	8 m	8 m	8 m	8 m	8 m
Periferia / opzioni					
Periferia	Lettore di barcode	Lettore di barcode	Lettore di barcode	Lettore di barcode	Lettore di barcode
• Scheda di memoria MM SIMATIC HMI Multi Media Card	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Meccanica/materiale					
Tipo di custodia (lato frontale)	plastica	plastica	plastica	plastica	plastica
Dimensioni					
Diametro della custodia	290 mm	290 mm	290 mm	290 mm	290 mm
Profondità della custodia	103 mm	103 mm	103 mm	103 mm	103 mm
Pesi					
Peso (senza imballo)	2,2 kg	2,2 kg	2,2 kg	2,2 kg	2,2 kg

Pannelli operatore

Advanced HMI

Panel-based – Mobile Panels serie x77

SIMATIC Mobile Panel 277(F) IWLAN

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

SIMATIC Mobile Panel 277 IWLAN V2 (variante RoW¹⁾)

- Comunicazione tramite WLAN (PROFINET)
- Comunicazione tramite WLAN (PROFINET) con volantino integrato, selettore a chiave e due pulsanti luminosi

6AV6645-0DD01-0AX1

6AV6645-0DE01-0AX1

SIMATIC Mobile Panel 277F IWLAN V2 PROFIsafe (variante RoW¹⁾)

- Comunicazione tramite WLAN (PROFINET) con tasto di consenso e tasto di arresto di emergenza
- Comunicazione tramite WLAN (PROFINET) con tasto di consenso e tasto di arresto di emergenza con volantino integrato, selettore a chiave e due pulsanti luminosi
- Variante RFID Tag: Comunicazione tramite WLAN (PROFINET) con tasto di consenso e tasto di arresto di emergenza con volantino integrato, selettore a chiave e due pulsanti luminosi

6AV6645-0EB01-0AX1

6AV6645-0EC01-0AX1

6AV6645-0EF01-0AX1

SIMATIC Mobile Panel 277 IWLAN V2 (variante USA)

- Comunicazione tramite WLAN (PROFINET)
- Comunicazione tramite WLAN (PROFINET) con volantino integrato, selettore a chiave e due pulsanti luminosi

6AV6645-0FD01-0AX1

6AV6645-0FE01-0AX1

SIMATIC Mobile Panel 277F IWLAN V2 PROFIsafe (variante USA)

- con tasto di consenso e tasto di arresto di emergenza
- con tasto di consenso e tasto di arresto di emergenza con volantino integrato, selettore a chiave e due pulsanti luminosi
- con tasto di consenso e tasto di arresto di emergenza con volantino integrato, selettore a chiave e due pulsanti luminosi (variante Tag)

6AV6645-0GB01-0AX1

6AV6645-0GC01-0AX1

6AV6645-0GF01-0AX1

N. di articolo

Pacchetto entry-level SIMATIC Mobile Panel 277(F) IWLAN (variante RoW¹⁾)

per

- Mobile Panel 277 IWLAN V2
- Mobile Panel 277F IWLAN V2

6AV6651-5GA01-0AA1

6AV6651-5HA01-0AA1

Accessori

vedi Accessori SIMATIC

Avvertenza: Occorre ordinare anche l'alimentatore da rete da tavolo o la stazione di ricarica! Ciò è necessario per ricaricare la batteria.

Documentazione (da ordinare separatamente)

I manuali del prodotto per i Mobile Panel si trovano in Internet all'indirizzo:

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/11599011/133300>

SIMATIC Manual Collection

6ES7998-8XC01-8YE0

su DVD, in 5 lingue (tedesco, inglese, francese, Italiano, spagnolo); tutti i manuali su S7-1200/200/300/400, C7, LOGO!, SIMATIC DP, PC, PG, STEP7, Engineering Software, Runtime Software, PCS 7, SIMATIC HMI, SIMATIC NET, SIMATIC IDENT

¹⁾ Variante RoW: Variante "Rest of World": variante per la distribuzione in tutto il mondo tranne che negli USA

Avvertenza:

I manuali di guida alle funzioni "Funzionamento fail-safe del Mobile Panel 277F IWLAN V1" sono disponibili in Internet come download nelle lingue tedesco, inglese e giapponese all'indirizzo:

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/31255853>

Ulteriori informazioni

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:

<http://www.siemens.com/simatic-mobile-panels>

Avvertenza

Avete necessità di una modifica o aggiunta specifica riguardo ai prodotti descritti? Cercate allora nella sezione "Customized Automation". Qui vi informiamo sia su prodotti addizionali specifici di settore e normalmente ordinabili, sia sulle possibilità di modifiche e adattamenti di personalizzazione.

Panoramica



SIMATIC Mobile Panel 277 8"



SIMATIC Mobile Panel 277 10"

2

Dati tecnici

Numero di articolo	6AV6645-0CA01-0AX0 MOBILE PANEL 277	6AV6645-0CB01-0AX0 MOBILE PANEL 277	6AV6645-0CC01-0AX0 MOBILE PANEL 277	6AV6645-0BE02-0AX0 MOBILE PANEL 277 10"
Informazioni generali				
Denominazione del tipo di prodotto	8" con tasto di consenso integrato	8" con tasto di consenso integrato e tasto di STOP	8" con tasto di consenso integrato, tasto di STOP, volantino, interruttore a chiave e due pulsanti luminosi	10" con tasto di consenso integrato e tasto di STOP
Display				
Esecuzione del display	TFT	TFT	TFT	TFT
Diagonale schermo	7,5 in	7,5 in	7,5 in	10,4 in
Risoluzione (pixel)				
• Risoluzione (L x A in pixel)	640 x 480	640 x 480	640 x 480	800 x 600
Retroilluminazione				
• MTBF della retroilluminazione (a 25 °C)	50 000 h	50 000 h	50 000 h	50 000 h
Elementi di comando				
Elementi di comando	Tasti e Touch	Tasti e Touch	Tasti e Touch	Touch
Fonti di tastiera				
• Tasti funzione				No
- Numero di tasti funzione	18	18	18	0
- Numero di tasti funzione con LED	18	18	18	0
Comando touch				
• Esecuzione come touchscreen	Si; analogico, resistivo	Si; analogico, resistivo	Si; analogico, resistivo	Si; analogico, resistivo
Tipo di collegamento				
• Connessione per mouse/tastiera/lettore di barcode	USB / USB / USB	USB / USB / USB	USB / USB / USB	USB / USB / USB
Elementi di comando speciali				
• Pulsante di stop	No	Si	Si	Si
• Tasto di consenso	Si	Si	Si	Si
• Selettore a chiave	No	No	Si	No
• Pulsanti luminosi	No	No	Si; Due pulsanti luminosi	No
• Volantino	No	No	Si	No
Tensione di alimentazione				
Descrizione	tramite box di connessione	tramite box di connessione	tramite box di connessione	tramite box di connessione
Tipo di tensione di alimentazione	DC	DC	DC	DC

Pannelli operatore

Advanced HMI

Panel-based – Mobile Panels serie x77

SIMATIC Mobile Panel 277

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV6645-0CA01-0AX0 MOBILE PANEL 277	6AV6645-0CB01-0AX0 MOBILE PANEL 277	6AV6645-0CC01-0AX0 MOBILE PANEL 277	6AV6645-0BE02-0AX0 MOBILE PANEL 277 10*
Processore				
Tipo di processore	ARM, 520 MHz	ARM, 520 MHz	ARM, 520 MHz	ARM, 520 MHz
Memoria				
Tipo di memoria	Flash / RAM	Flash / RAM	Flash / RAM	Flash / RAM
Memoria utilizzabile per dati utente	6 Mbyte	6 Mbyte	6 Mbyte	6 Mbyte
Batteria tampone				
• Funzionamento con batteria	Massimo tempo di tamponamento 10 min	Massimo tempo di tamponamento 10 min	Massimo tempo di tamponamento 10 min	Massimo tempo di tamponamento 10 min
- Durata di carica				5 h
- Numero di cicli di carica, min.				500
Ora				
Orologio				
• Tipo	Orologio hardware, tamponato, sincronizzabile	Orologio hardware, tamponato, sincronizzabile	Orologio hardware, tamponato, sincronizzabile	Orologio hardware, tamponato, sincronizzabile
• Orologio hardware (orologio in tempo reale)	Si	Si	Si	Si
• Orologio software	No	No		No
• tamponato	Si	Si	Si	Si
• sincronizzabile	Si	Si	Si	Si
Interfacce				
Interfacce/tipo di bus	1 x RS 422, 1 x RS 485, 1 x Ethernet (RJ45) (max. 12 Mbit/s)	1 x RS 422, 1 x RS 485, 1 x Ethernet (RJ45) (max. 12 Mbit/s)	1 x RS 422, 1 x RS 485, 1 x Ethernet (RJ45) (max. 12 Mbit/s)	1 x RS 422, 1 x RS 485, 1 x Ethernet (RJ45) (max. 12 Mbit/s)
Numero di interfacce USB	1	1	1	1
Interfaccia USB	1 x USB	1 x USB	1 x USB	1 x USB
Slot per Multimedia-Card/SD-Card				in combinazione
Slot per Multimedia Card	1 slot per MMC-/SD-Card	1 slot per MMC-/SD-Card	1 slot per MMC-/SD-Card	
Industrial Ethernet				
• Interfaccia Industrial Ethernet	1 x Ethernet (RJ45)	1 x Ethernet (RJ45)	1 x Ethernet (RJ45)	1 x Ethernet (RJ45)
Protocolli				
PROFINET	Si	Si	Si	Si
Supporta protocollo per PROFINET IO	Si	Si	Si	Si
Supporta il protocollo per PROFIsafe	No	No	No	No
Grado di protezione e classe di sicurezza				
Custodia secondo EN 60529	IP65	IP65	IP65	IP65
Norme, omologazioni, certificati				
Certificazioni	CE, cULus, C-TICK, SIBE	CE, cULus, C-TICK, SIBE	CE, cULus, C-TICK, SIBE	CE, cULus, C-TICK, SIBE
Marchio CE	Si	Si	Si	Si
cULus	Si	Si	Si	Si
RCM (ex C-TICK)	Si	Si	Si	Si
Massima classe di sicurezza raggiungibile nel funzionamento di sicurezza				
• Performance Level secondo EN ISO 13849-1:2008	d	d	d	d
Condizioni ambientali				
Caduta libera				
• Altezza di caduta, max.	1,2 m	1,2 m	1,2 m	1 m
Temperatura ambiente in esercizio				
• min.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto				
• min.	-20 °C	-20 °C	-20 °C	-20 °C
• max.	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C
Umidità relativa				
• In esercizio, max.	80 %	80 %	80 %	80 %

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV6645-0CA01-0AX0 MOBILE PANEL 277	6AV6645-0CB01-0AX0 MOBILE PANEL 277	6AV6645-0CC01-0AX0 MOBILE PANEL 277	6AV6645-0BE02-0AX0 MOBILE PANEL 277 10*
Sistemi operativi				
Sistema operativo	Windows CE	Windows CE	Windows CE	Windows CE
Lingue				
Lingue online				
• Numero delle lingue online/runtime	16	16	16	16
Funzionalità sotto WinCC (TIA Portal)				
Librerie	Si	Si	Si	Si
Schedulatore dei compiti	Si	Si	Si	Si
Sistema di segnalazione				
• Numero di segnalazioni	4 000	4 000	4 000	4 000
• Segnalazioni a bit	Si	Si	Si	Si
• Segnalazioni analogiche	Si	Si	Si	Si
Gestione ricette				
• Numero di ricette	300	300	300	300
• Set di dati per ricetta	500	500	500	500
• Voci per set di dati	1 000	1 000	1 000	1 000
• Memoria di ricette	64 kbyte di memoria Flash integrata, ampliabile	64 kbyte di memoria Flash integrata, ampliabile	64 kbyte di memoria Flash integrata, ampliabile	64 kbyte di memoria Flash integrata, ampliabile
Variabili				
• Numero di variabili per apparecchiatura	2 048	2 048	2 048	2 048
• Valori limite	Si	Si	Si	Si
• Multiplexing	Si	Si	Si	Si
Pagine				
• Numero di pagine progettabili	500	500	500	500
Oggetti immagine				
• Oggetti di testo	10000 elementi di testo	10000 elementi di testo	10000 elementi di testo	10000 elementi di testo
• Oggetti grafici	Bitmap, icone, grafica vettoriale	Bitmap, icone, grafica vettoriale	Bitmap, icone, grafica vettoriale	Bitmap, icone, grafica vettoriale
Oggetti immagine complessi				
• Stato/comando	Si; con SIMATIC S7	Si; con SIMATIC S7	Si; con SIMATIC S7	Si; con SIMATIC S7
• Oggetti dinamici	Diagrammi, barre, cursori, visualizzazione analogica, pulsanti virtuali invisibili	Diagrammi, barre, cursori, visualizzazione analogica, pulsanti virtuali invisibili	Diagrammi, barre, cursori, visualizzazione analogica, pulsanti virtuali invisibili	Diagrammi, barre, cursori, visualizzazione analogica, pulsanti virtuali invisibili
Liste				
• Numero di liste di testo per progetto	500	500	500	500
• Numero di liste di grafiche per progetto	400	400	400	400
Archiviazione				
• Numero di archivi per apparecchiatura	20	20	20	20
• Numero di punti di misura per progetto	20	20	20	20
• Numero di registrazioni per archivio	10 000	10 000	10 000	10 000
Security				
• Numero di gruppi di utenti	50	50	50	50
• Numero di diritti utente	32	32	32	32
• Esportazione/importazione di password	Si	Si	Si	Si
Protocollazione tramite stampante				
• Protocollazione/stampa	Segnalazioni, report (protocollo di turno), stampante a colori, hardcopy	Segnalazioni, report (protocollo di turno), stampante a colori, hardcopy	Segnalazioni, report (protocollo di turno), stampante a colori, hardcopy	Segnalazioni, report (protocollo di turno), stampante a colori, hardcopy, PROFINET
Transfer (upload/download)				
• Trasferimento della progettazione	MPI/PROFIBUS DP, USB, Ethernet, riconoscimento di trasferimento automatico	MPI/PROFIBUS DP, USB, Ethernet, riconoscimento di trasferimento automatico	MPI/PROFIBUS DP, USB, Ethernet, riconoscimento di trasferimento automatico	MPI/PROFIBUS DP, USB, Ethernet, riconoscimento di trasferimento automatico

Pannelli operatore

Advanced HMI

Panel-based – Mobile Panels serie x77

SIMATIC Mobile Panel 277

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV6645-0CA01-0AX0	6AV6645-0CB01-0AX0	6AV6645-0CC01-0AX0	6AV6645-0BE02-0AX0
	MOBILE PANEL 277	MOBILE PANEL 277	MOBILE PANEL 277	MOBILE PANEL 277 10"
Collegamento al processo				
<ul style="list-style-type: none"> Collegamento al controllore 	Per S5, S7-200, S7-300/400, TI 505, Win AC, PC (TCP/IP), SINUMERIK, SIMOTION, Allen Bradley (DF1), Allen Bradley (DF485), Mitsubishi (FX), OMRON (LINK/Multilink), Modicon (Modbus), ulteriori driver non-Siemens vedi capitolo "Collegamenti di sistema"	S5, S7-200, S7-300/400, TI 505, SINUMERIK, SIMOTION, Allen Bradley (DF1), Allen Bradley (DF485), Mitsubishi (FX), OMRON (LINK/Multilink), Modicon (Modbus), ulteriori driver non-Siemens vedi capitolo "Collegamenti di sistema"	S5, S7-200, S7-300/400, TI 505, SINUMERIK, SIMOTION, Allen Bradley (DF1), Allen Bradley (DF485), Mitsubishi (FX), OMRON (LINK/Multilink), Modicon (Modbus), ulteriori driver non-Siemens vedi capitolo "Collegamenti di sistema"	S5, S7-200, S7-300/400, TI 505, Win AC, SINUMERIK, SIMOTION, Allen Bradley (DF1), Allen Bradley (DF485), Mitsubishi (FX), OMRON (LINK/Multilink), Modicon (Modbus), ulteriori driver non-Siemens vedi capitolo "Collegamenti di sistema"
<ul style="list-style-type: none"> S7-1200 S7-1500 	Si Si	Si Si	Si Si	Si Si
Periferia / opzioni				
Periferia	Stampante, lettore di barcode	Stampante, lettore di barcode	Stampante, lettore di barcode	Stampante, lettore di barcode
<ul style="list-style-type: none"> Scheda di memoria MM SIMATIC HMI Multi Media Card 	Si	Si	Si	Si
Meccanica/materiale				
Tipo di custodia (lato frontale)	plastica	plastica	plastica	plastica
Dimensioni				
Diametro della custodia	290 mm	290 mm	290 mm	
Profondità della custodia	103 mm	103 mm	103 mm	
Pesi				
Peso (senza imballo)	1,7 kg	1,7 kg	1,7 kg	2,3 kg

Dati per l'ordinazione

SIMATIC Mobile Panel 277 8" ¹⁾

- con tasto di consenso integrato
- con tasto di consenso integrato e tasto STOP
- con tasto di consenso integrato, tasto STOP, volantino, selettore a chiave e due tasti luminosi

6AV6645-0CA01-0AX0

6AV6645-0CB01-0AX0

6AV6645-0CC01-0AX0

SIMATIC Mobile Panel 277 10"

- con tasto di consenso integrato e tasto STOP

6AV6645-0BE02-0AX0

Progettazione

con SIMATIC WinCC flexible

vedi Software HMI

Documentazione (da ordinare separatamente)

I manuali del prodotto per i Mobile Panel si trovano in Internet all'indirizzo:
<http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/11599011/133300>

SIMATIC Manual Collection

su DVD, in 5 lingue (tedesco, inglese, francese, Italiano, spagnolo); tutti i manuali su S7-1200/200/300/400, C7, LOGO!, SIMATIC DP, PC, PG, STEP7, Engineering Software, Runtime Software, PCS 7, SIMATIC HMI, SIMATIC NET, SIMATIC IDENT

6ES7998-8XC01-8YE0

Componenti di sistema

vedi Componenti di sistema per Mobile Panels

Cavi di collegamento e accessori per Mobile Panels

vedi Accessori SIMATIC

¹⁾ I componenti di sistema (cavo di collegamento e box di connessione) vanno ordinati separatamente.

Ulteriori informazioni

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:

<http://www.siemens.com/simatic-mobile-panels>

Avvertenza

Avete necessità di una modifica o aggiunta specifica riguardo ai prodotti descritti? Cercate allora nella sezione "Customized Automation". Qui vi informiamo sia su prodotti addizionali specifici di settore e normalmente ordinabili, sia sulle possibilità di modifiche e adattamenti di personalizzazione.

Panoramica



SIMATIC Mobile Panel 177

Dati tecnici

Numero di articolo	6AV6645-0BA01-0AX0 MOBILE PANEL 177 PN	6AV6645-0BB01-0AX0 MOBILE PANEL 177 PN	6AV6645-0BC01-0AX0 MOBILE PANEL 177 PN
Informazioni generali			
Denominazione del tipo di prodotto	con tasto di consenso integrato	con tasto di conferma integrato e tasto di STOP	con tasto di consenso integrato, tasto di STOP, volantino, interruttore a chiave e pulsante luminoso
Display			
Esecuzione del display	STN	STN	STN
Diagonale schermo	5,7 in	5,7 in	5,7 in
Risoluzione (pixel)			
• Risoluzione (L x A in pixel)	320 x 240	320 x 240	320 x 240
Retroilluminazione			
• MTBF della retroilluminazione (a 25 °C)	50 000 h	50 000 h	50 000 h
Elementi di comando			
Elementi di comando	Tasti e Touch	Tasti e Touch	Tasti e Touch
Fonti di tastiera			
• Tasti funzione			
- Numero di tasti funzione	14	14	14
- Numero di tasti funzione con LED	8	8	8
Comando touch			
• Esecuzione come touchscreen	Si; analogico, resistivo	Si; analogico, resistivo	Si; analogico, resistivo
Elementi di comando speciali			
• Pulsante di stop	No	Si	Si
• Tasto di consenso	Si	Si	Si
• Selettore a chiave	No	No	Si
• Pulsanti luminosi	No	No	Si
• Volantino	No	No	Si
Tensione di alimentazione			
Descrizione	tramite box di connessione	tramite box di connessione	tramite box di connessione
Tipo di tensione di alimentazione	DC	DC	DC
Processore			
Tipo di processore	RISC 32 bit, 200 MHz	RISC 32 bit, 200 MHz	RISC 32 bit, 200 MHz
Memoria			
Tipo di memoria	Flash / RAM	Flash / RAM	Flash / RAM
Memoria utilizzabile per dati utente	2 048 kbyte	2 048 kbyte	2 048 kbyte
Batteria tampone			
• Funzionamento con batteria	Massimo tempo di tamponamento 10 min	Massimo tempo di tamponamento 10 min	Massimo tempo di tamponamento 10 min

Pannelli operatore

Advanced HMI

Panel-based – Mobile Panels serie x77

SIMATIC Mobile Panel 177

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV6645-0BA01-0AX0 MOBILE PANEL 177 PN	6AV6645-0BB01-0AX0 MOBILE PANEL 177 PN	6AV6645-0BC01-0AX0 MOBILE PANEL 177 PN
Interfacce			
Interfacce/tipo di bus	1 x RS 485, 1 x Ethernet (RJ45)	1 x RS 485, 1 x Ethernet (RJ45)	1 x RS 485, 1 x Ethernet (RJ45)
Numero di interfacce USB	0	0	0
Interfaccia USB	No	No	No
Slot per PC-Card	No	No	No
CF-Card-Slot	No	No	No
Slot per Multimedia-Card/SD-Card	in combinazione	in combinazione	in combinazione
Industrial Ethernet			
• Interfaccia Industrial Ethernet	1 x Ethernet (RJ45)	1 x Ethernet (RJ45)	1 x Ethernet (RJ45)
Protocolli			
PROFINET	Si	Si	Si
Supporta protocollo per PROFINET IO	Si	Si	Si
Supporta il protocollo per PROFIsafe	No	No	No
Grado di protezione e classe di sicurezza			
Custodia secondo EN 60529	IP65	IP65	IP65
Norme, omologazioni, certificati			
Certificazioni	CE, cULus, C-TICK, SIBE	CE, cULus, C-TICK, SIBE	CE, cULus, C-TICK, SIBE
Marchio CE	Si	Si	Si
cULus	Si	Si	Si
RCM (ex C-TICK)	Si	Si	Si
Massima classe di sicurezza raggiungibile nel funzionamento di sicurezza			
• Performance Level secondo EN ISO 13849-1:2008	d	d	d
Condizioni ambientali			
Caduta libera			
• Altezza di caduta, max.	1,5 m	1,5 m	1,5 m
Temperatura ambiente in esercizio			
• min.	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	40 °C	40 °C	40 °C
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto			
• min.	-20 °C	-20 °C	-20 °C
• max.	60 °C	60 °C	60 °C
Umidità relativa			
• In esercizio, max.	80 %	80 %	80 %
Sistemi operativi			
Sistema operativo	Windows CE	Windows CE	Windows CE
Lingue			
Lingue online			
• Numero delle lingue online/runtime	5	5	5
Funzionalità sotto WinCC (TIA Portal)			
Librerie	Si	Si	Si
Schedulatore dei compiti	Si	Si	Si
Sistema di segnalazione			
• Numero di segnalazioni	2 000	2 000	2 000
• Segnalazioni a bit	Si	Si	Si
• Segnalazioni analogiche	Si	Si	Si
Gestione ricette			
• Numero di ricette	100	100	100
• Set di dati per ricetta	200	200	200
• Voci per set di dati	200	200	200
• Memoria di ricette	32 kbyte di memoria Flash integrata, ampliabile	32 kbyte di memoria Flash integrata, ampliabile	32 kbyte di memoria Flash integrata, ampliabile

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV6645-0BA01-0AX0 MOBILE PANEL 177 PN	6AV6645-0BB01-0AX0 MOBILE PANEL 177 PN	6AV6645-0BC01-0AX0 MOBILE PANEL 177 PN
Variabili			
• Numero di variabili per apparecchiatura	1 024	1 024	1 024
• Valori limite	Si	Si	Si
• Multiplexing	Si	Si	Si
Pagine			
• Numero di pagine progettabili	500	500	500
Oggetti immagine			
• Oggetti di testo	2500 elementi di testo	2500 elementi di testo	2500 elementi di testo
• Oggetti grafici	Bitmap, grafica vettoriale	Bitmap, grafica vettoriale	Bitmap, grafica vettoriale
Oggetti immagine complessi			
• Stato/comando	Si; con SIMATIC S7	Si; con SIMATIC S7	Si; con SIMATIC S7
• Oggetti dinamici	Diagrammi, barre, cursori, pulsanti virtuali invisibili	Diagrammi, barre, cursori, pulsanti virtuali invisibili	Diagrammi, barre, cursori, pulsanti virtuali invisibili
Liste			
• Numero di liste di testo per progetto	300	300	300
• Numero di liste di grafiche per progetto	100	100	100
Archiviazione			
• Numero di archivi per apparecchiatura	0	0	0
Security			
• Numero di gruppi di utenti	50	50	50
• Numero di diritti utente	32	32	32
• Esportazione/importazione di password	Si	Si	Si
Supporto dati			
• PC-Card	No	No	No
• CF-Card	No	No	No
Transfer (upload/download)			
• Trasferimento della progettazione	seriale, Ethernet, riconoscimento di trasferimento automatico	seriale, Ethernet, riconoscimento di trasferimento automatico	seriale, Ethernet, riconoscimento di trasferimento automatico
Collegamento al processo			
• Collegamento al controllore	S7-200, S7- 300/400, Win AC, PC (TCP/IP), SIMOTION, Modicon (Modbus) vedi capitolo "Collegamenti di sistema"	S7-200, S7- 300/400, Win AC, PC (TCP/IP), SIMOTION, Modicon (Modbus) vedi capitolo "Collegamenti di sistema"	S7-200, S7- 300/400, Win AC, PC (TCP/IP), SIMOTION, Modicon (Modbus) vedi capitolo "Collegamenti di sistema"
• S7-1200	Si; con limitazioni	Si; con limitazioni	Si; con limitazioni
• S7-1500	Si; con limitazioni	Si; con limitazioni	Si; con limitazioni
Ampliabilità/apertura			
• Open Platform Program	Si	Si	Si
Periferia / opzioni			
Periferia	Stampante	Stampante	Stampante
• Scheda di memoria MM SIMATIC HMI Multi Media Card	Si	Si	Si
Meccanica/materiale			
Tipo di custodia (lato frontale)	plastica	plastica	plastica
Dimensioni			
Diametro della custodia	245 mm	245 mm	245 mm
Profondità della custodia	58 mm	58 mm	58 mm
Pesi			
Peso (senza imballo)	1,3 kg	1,3 kg	1,3 kg

Pannelli operatore

Advanced HMI

Panel-based – Mobile Panels serie x77

SIMATIC Mobile Panel 177**Dati tecnici (seguito)**

Numero di articolo	6AV6645-0AA01-0AX0 MOBILE PANEL 177 DP	6AV6645-0AB01-0AX0 MOBILE PANEL 177 DP	6AV6645-0AC01-0AX0 MOBILE PANEL 177 DP
Informazioni generali			
Denominazione del tipo di prodotto	con tasto di consenso integrato	con tasto di conferma integrato e tasto di STOP	con tasto di consenso integrato, tasto di STOP, volantino, interruttore a chiave e pulsante luminoso
Display			
Esecuzione del display	STN	STN	STN
Diagonale schermo	5,7 in	5,7 in	5,7 in
Risoluzione (pixel)			
• Risoluzione (L x A in pixel)	320 x 240	320 x 240	320 x 240
Retroilluminazione			
• MTBF della retroilluminazione (a 25 °C)	50 000 h	50 000 h	50 000 h
Elementi di comando			
Elementi di comando	Tasti e Touch	Tasti e Touch	Tasti e Touch
Font di tastiera			
• Tasti funzione			
- Numero di tasti funzione	14	14	14
- Numero di tasti funzione con LED	8	8	8
Comando touch			
• Esecuzione come touchscreen	Si; analogico, resistivo	Si; analogico, resistivo	Si; analogico, resistivo
Elementi di comando speciali			
• Pulsante di stop	No	Si	Si
• Tasto di consenso	Si	Si	Si
• Selettore a chiave	No	No	Si
• Pulsanti luminosi	No	No	Si
• Volantino	No	No	Si
Tensione di alimentazione			
Descrizione	tramite box di connessione	tramite box di connessione	tramite box di connessione
Tipo di tensione di alimentazione	DC	DC	DC
Processore			
Tipo di processore	RISC 32 bit, 200 MHz	RISC 32 bit, 200 MHz	RISC 32 bit, 200 MHz
Memoria			
Tipo di memoria	Flash / RAM	Flash / RAM	Flash / RAM
Memoria utilizzabile per dati utente	2 048 kbyte	2 048 kbyte	2 048 kbyte
Batteria tampone			
• Funzionamento con batteria	Massimo tempo di tamponamento 10 min	Massimo tempo di tamponamento 10 min	Massimo tempo di tamponamento 10 min
Interfacce			
Interfacce/tipo di bus	1 x RS 422, 1x RS 485 (max. 12 Mbit/s)	1 x RS 422, 1x RS 485 (max. 12 Mbit/s)	1 x RS 422, 1x RS 485 (max. 12 Mbit/s)
Numero di interfacce USB	0	0	0
Interfaccia USB	No	No	No
Slot per PC-Card	No	No	No
CF-Card-Slot	No	No	No
Slot per Multimedia-Card/SD-Card	in combinazione	in combinazione	in combinazione
Industrial Ethernet			
• Interfaccia Industrial Ethernet	No	No	No
Protocolli			
PROFINET	No	No	No
Supporta protocollo per PROFINET IO	No	No	No
Supporta il protocollo per PROFIsafe	No	No	No
Grado di protezione e classe di sicurezza			
Custodia secondo EN 60529	IP65	IP65	IP65

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV6645-0AA01-0AX0 MOBILE PANEL 177 DP	6AV6645-0AB01-0AX0 MOBILE PANEL 177 DP	6AV6645-0AC01-0AX0 MOBILE PANEL 177 DP
Norme, omologazioni, certificati			
Certificazioni	CE, cULus, C-TICK, SIBE	CE, cULus, C-TICK, SIBE	CE, cULus, C-TICK, SIBE
Marchio CE	Si	Si	Si
cULus	Si	Si	Si
RCM (ex C-TICK)	Si	Si	Si
Massima classe di sicurezza raggiungibile nel funzionamento di sicurezza			
• Performance Level secondo EN ISO 13849-1:2008	d	d	d
Condizioni ambientali			
Caduta libera			
• Altezza di caduta, max.	1,5 m	1,5 m	1,5 m
Temperatura ambiente in esercizio			
• min.	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	40 °C	40 °C	40 °C
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto			
• min.	-20 °C	-20 °C	-20 °C
• max.	60 °C	60 °C	60 °C
Umidità relativa			
• In esercizio, max.	80 %	80 %	80 %
Sistemi operativi			
Sistema operativo	Windows CE	Windows CE	Windows CE
Lingue			
Lingue online			
• Numero delle lingue online/runtime	5	5	5
Funzionalità sotto WinCC (TIA Portal)			
Librerie	Si	Si	Si
Schedulatore dei compiti	Si	Si	Si
Sistema di segnalazione			
• Numero di segnalazioni	2 000	2 000	2 000
• Segnalazioni a bit	Si	Si	Si
• Segnalazioni analogiche	Si	Si	Si
Gestione ricette			
• Numero di ricette	100	100	100
• Set di dati per ricetta	200	200	200
• Voci per set di dati	200	200	200
• Memoria di ricette	32 kbyte di memoria Flash integrata, ampliabile	32 kbyte di memoria Flash integrata, ampliabile	32 kbyte di memoria Flash integrata, ampliabile
Variabili			
• Numero di variabili per apparecchiatura	1 024	1 024	1 024
• Valori limite	Si	Si	Si
• Multiplexing	Si	Si	Si
Pagine			
• Numero di pagine progettabili	500	500	500
Oggetti immagine			
• Oggetti di testo	2500 elementi di testo	2500 elementi di testo	2500 elementi di testo
• Oggetti grafici	Bitmap, grafica vettoriale	Bitmap, grafica vettoriale	Bitmap, grafica vettoriale
Oggetti immagine complessi			
• Stato/comando	Si; con SIMATIC S7	Si; con SIMATIC S7	Si; con SIMATIC S7
• Oggetti dinamici	Diagrammi, barre, cursori, pulsanti virtuali invisibili	Diagrammi, barre, cursori, pulsanti virtuali invisibili	Diagrammi, barre, cursori, pulsanti virtuali invisibili
Liste			
• Numero di liste di testo per progetto	300	300	300
• Numero di liste di grafiche per progetto	100	100	100

Pannelli operatore

Advanced HMI

Panel-based – Mobile Panels serie x77

SIMATIC Mobile Panel 177**Dati tecnici (seguito)**

Numero di articolo	6AV6645-0AA01-0AX0 MOBILE PANEL 177 DP	6AV6645-0AB01-0AX0 MOBILE PANEL 177 DP	6AV6645-0AC01-0AX0 MOBILE PANEL 177 DP
Archiviazione			
• Numero di archivi per apparecchiatura	0	0	0
Security			
• Numero di gruppi di utenti	50	50	50
• Numero di diritti utente	32	32	32
• Esportazione/importazione di password	Si	Si	Si
Supporto dati			
• PC-Card	No	No	No
• CF-Card	No	No	No
Transfer (upload/download)			
• Trasferimento della progettazione	MPI/PROFIBUS DP, seriale, riconoscimento di trasferimento automatico	MPI/PROFIBUS DP, seriale, riconoscimento di trasferimento automatico	MPI/PROFIBUS DP, seriale, riconoscimento di trasferimento automatico
Collegamento al processo			
• Collegamento al controllore	S5, S7-200, S7- 300/400, TI 505, Win AC, SINUMERIK, SIMOTION, Allen Bradley (DF1), Allen Bradley (DF485), Mitsubishi (FX), OMRON (LINK/Multilink), Modicon (Modbus), ulteriori driver non-Siemens vedi capitolo "Collegamenti di sistema"	S5, S7-200, S7- 300/400, TI 505, Win AC, SINUMERIK, SIMOTION, Allen Bradley (DF1), Allen Bradley (DF485), Mitsubishi (FX), OMRON (LINK/Multilink), Modicon (Modbus), ulteriori driver non-Siemens vedi capitolo "Collegamenti di sistema"	S5, S7-200, S7- 300/400, TI 505, Win AC, SINUMERIK, SIMOTION, Allen Bradley (DF1), Allen Bradley (DF485), Mitsubishi (FX), OMRON (LINK/Multilink), Modicon (Modbus), ulteriori driver non-Siemens vedi capitolo "Collegamenti di sistema"
• S7-1200	Si; con limitazioni	Si; con limitazioni	Si; con limitazioni
• S7-1500	Si; con limitazioni	Si; con limitazioni	Si; con limitazioni
Ampliabilità/apertura			
• Open Platform Program	Si	Si	Si
Periferia / opzioni			
Periferia			
• Scheda di memoria MM SIMATIC HMI Multi Media Card	Si	Si	Si
Meccanica/materiale			
Tipo di custodia (lato frontale)	plastica	plastica	plastica
Dimensioni			
Diametro della custodia	245 mm	245 mm	245 mm
Profondità della custodia	58 mm	58 mm	58 mm
Pesi			
Peso (senza imballo)	1,3 kg	1,3 kg	1,3 kg

Dati per l'ordinazione	N. di articolo	N. di articolo
SIMATIC Mobile Panel 177 DP (MPI/PROFIBUS) ¹⁾ <ul style="list-style-type: none"> con tasto di consenso integrato con tasto di consenso integrato e tasto STOP con tasto di consenso integrato, tasto di STOP, volantino, selettore a chiave e tasto luminoso 	6AV6645-0AA01-0AX0 6AV6645-0AB01-0AX0 6AV6645-0AC01-0AX0	Documentazione (da ordinare separatamente) I manuali del prodotto per i Mobile Panel si trovano in Internet all'indirizzo: http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/11599011/133300
SIMATIC Mobile Panel 177 PN (PROFINET) ¹⁾ <ul style="list-style-type: none"> con tasto di consenso integrato con tasto di consenso integrato e tasto STOP con tasto di consenso integrato, tasto di STOP, volantino, selettore a chiave e tasto luminoso 	6AV6645-0BA01-0AX0 6AV6645-0BB01-0AX0 6AV6645-0BC01-0AX0	SIMATIC Manual Collection su DVD, in 5 lingue (tedesco, inglese, francese, Italiano, spagnolo); tutti i manuali su S7-1200/200/300/400, C7, LOGO!, SIMATIC DP, PC, PG, STEP7, Engineering Software, Runtime Software, PCS 7, SIMATIC HMI, SIMATIC NET, SIMATIC IDENT Componenti di sistema vedi Componenti di sistema per Mobile Panels Cavi di collegamento e accessori per Mobile Panels vedi Accessori SIMATIC

¹⁾ I componenti di sistema (cavo di collegamento e box di connessione) vanno ordinati separatamente.

Ulteriori informazioni

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:

<http://www.siemens.com/simatic-mobile-panels>

Avvertenza

Avete necessità di una modifica o aggiunta specifica riguardo ai prodotti descritti? Cercate allora nella sezione "Customized Automation". Qui vi informiamo sia su prodotti aggiuntivi specifici di settore e normalmente ordinabili, sia sulle possibilità di modifiche e adattamenti di personalizzazione.

Pannelli operatore

Advanced HMI
Panel-based

Componenti di sistema per Mobile Panels

Panoramica



I componenti di sistema per i SIMATIC Mobile Panel sono perfettamente accordati sui SIMATIC HMI Mobile Panel. Per i diversi campi d'impiego sono disponibili stazioni di ricarica, Transponder e vari box di connessione.

Gli accessori per i SIMATIC Mobile Panel si trovano nella sezione "Accessori SIMATIC".

Qui sono elencati solo gli accessori SIMATIC più attuali, nel Mall e nei nostri altri media online si trova il programma completo di accessori SIMATIC.



Componenti di sistema per Mobile Panels – Box di connessione per Mobile Panels (2nd Generation)
Panoramica


I Mobile Panel con tasto di arresto di emergenza/STOP possono essere integrati tramite i box di connessione nel circuito di arresto di emergenza di una macchina o di un impianto.

Se si preme il tasto di arresto di emergenza/STOP sul Mobile Panel, viene attivato l'arresto di emergenza.

Il tasto di arresto di emergenza/STOP sul Mobile Panel si aggiunge, senza però sostituirlo, al dispositivo di arresto di emergenza installato fisso sulla macchina.

2

Dati tecnici

Numero di articolo	6AV2125-2AE13-0AX0 SIMATIC HMI BOX DI CONNESSIONE STANDARD	6AV2125-2AE23-0AX0 SIMATIC HMI BOX DI CONNESSIONE ADVANCED	6AV2125-2AE03-0AX0 SIMATIC HMI BOX DI CONNESSIONE COMPATTO
Informazioni generali			
Denominazione del tipo di prodotto	Box di connessione SIMATIC HMI Standard	Box di connessione SIMATIC HMI Advanced	Box di connessione SIMATIC HMI compatto
Funzione del prodotto			
• Web-based Management	Si	Si	No
Tecnica FH			
Analisi della sicurezza tramite cablaggio diretto			
• Riconnesione senza interruzione del circuito di arresto d'emergenza	No	Si	No
• Riconnesione con interruzione del circuito di arresto d'emergenza	Si	No	Si
• Sorveglianza del tasto di STOP	Si	Si	Si
• Sorveglianza del tasto di arresto d'emergenza	Si	Si	Si
• Sorveglianza del tasto di consenso	Si	Si	Si
Analisi della sicurezza tramite PROFIsafe			
• Riconnesione senza interruzione del circuito di arresto d'emergenza	Si	Si	Si
• Riconnesione con interruzione del circuito di arresto d'emergenza	No	No	No
• Sorveglianza del tasto di STOP	Si	Si	Si
• Sorveglianza del tasto di arresto d'emergenza	Si	Si	Si
• Sorveglianza del tasto di consenso	Si	Si	Si
Tipo di montaggio			
Montaggio diretto a parete possibile	Si	Si	No
Installazione nel quadro elettrico	No	No	Si
Tensione di alimentazione			
Tipo di tensione di alimentazione	DC	DC	DC
Valore nominale (DC)	24 V	24 V	24 V
Campo consentito, limite inferiore (DC)	19,2 V	19,2 V	19,2 V
Campo consentito, limite superiore (DC)	28,8 V	28,8 V	28,8 V
Corrente d'ingresso			
Corrente assorbita (valore nominale)	96 mA	95 mA	18 mA
Impulso di corrente all'inserzione I ² t	0,15 A ² ·s	0,16 A ² ·s	0,003 A ² ·s
Potenza			
Potenza assorbita, tip.	2,3 W	2,3 W	0,43 W

Pannelli operatore

Advanced HMI

Panel-based

Componenti di sistema per Mobile Panels – Box di connessione per Mobile Panels (2nd Generation)

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV2125-2AE13-0AX0	6AV2125-2AE23-0AX0	6AV2125-2AE03-0AX0
	SIMATIC HMI BOX DI CONNESSIONE STANDARD	SIMATIC HMI BOX DI CONNESSIONE ADVANCED	SIMATIC HMI BOX DI CONNESSIONE COMPATTO
Interfacce			
Numero di interfacce Industrial Ethernet	3	3	2
Numero di interfacce PROFINET	3	3	2
Identificazione del punto di connessione	Si	Si	Si
Industrial Ethernet			
• LED di stato per Industrial Ethernet	3	3	0
Protocolli			
PROFINET	Si	Si	Si
IRT	No	Si	No
MRP	No	Si	No
Supporta il protocollo per PROFIsafe	Si	Si	Si
AS-Interface	No	No	No
EIB/KNX	No	No	No
Protocolli (Ethernet)			
• TCP/IP	Si	Si	No
• DHCP	Si	Si	No
• SNMP	Si	Si	No
• DCP	Si	Si	No
• LLDP	Si	Si	No
Altri protocolli			
• Supporta il protocollo per AS-Interface Safety at Work	No	No	No
• Supporta il protocollo per SafetyBUS p	No	No	No
• CAN	No	No	No
• INTERBUS	No	No	No
• Supporta protocollo per INTERBUS-Safety	No	No	No
• MODBUS	Si	Si	Si
• Data-Highway	No	No	No
• DeviceNet	No	No	No
• Supporta il protocollo per DeviceNet Safety	No	No	No
• Supporta il protocollo per EtherNet/IP	Si	Si	Si
• Local Operating Network	No	No	No
• SUCOnet	No	No	No
• Foundation Fieldbus	No	No	No
• SERCOS	No	No	No
• altri sistemi di bus	No	No	No
EMC			
Emissione di radiodisturbi secondo EN 55 011			
• Classe di valore limite A, per l'impiego nell'industria	No	No	No
• Classe di valore limite B, per l'impiego in zone residenziali	No	No	No
Grado di protezione e classe di sicurezza			
Grado di protezione IP	IP65	IP65	IP20
IP65 (sul tutti i lati)	Si	Si	No
IP (sul lato frontale)	IP65	IP65	IP65
Norme, omologazioni, certificati			
Marchio CE	Si	Si	Si
cULus	Si	Si	Si
RCM (ex C-TICK)	Si	Si	Si
Omologazione KC	No; in preparazione	No; in preparazione	No; in preparazione
per funzioni di sicurezza	Si	Si	Si

Componenti di sistema per Mobile Panels – Box di connessione per Mobile Panels (2nd Generation)
Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV2125-2AE13-0AX0 SIMATIC HMI BOX DI CONNESSIONE STANDARD	6AV2125-2AE23-0AX0 SIMATIC HMI BOX DI CONNESSIONE ADVANCED	6AV2125-2AE03-0AX0 SIMATIC HMI BOX DI CONNESSIONE COMPATTO
Omologazione navale			
• Germanischer Lloyd (GL)	No	No	No
• American Bureau of Shipping (ABS)	No	No	No
• Bureau Veritas (BV)	No	No	No
• Det Norske Veritas (DNV)	No	No	No
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	No	No	No
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	No	No	No
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	No	No	No
Massima classe di sicurezza raggiungibile nel funzionamento di sicurezza			
• Performance Level secondo EN ISO 13849-1:2008	PLe	PLe	PLe
• SIL secondo IEC 61508	SIL 3	SIL 3	SIL 3
Impiego nell'area a rischio di esplosione			
• ATEX Zone 2	No	No	No
• ATEX Zone 22	No	No	No
• cULus Class I Zone 1	No	No	No
• cULus Class I Zone 2, Division 2	No	No	No
• FM Class I Division 2	No	No	No
Condizioni ambientali			
Temperatura ambiente in esercizio			
• min.	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	55 °C	55 °C	55 °C
Umidità relativa			
• In esercizio, max.	90 %	90 %	90 %
Progettazione			
Software di progettazione			
• STEP 7 Professional (TIA Portal)	No	No	No
• WinCC Comfort (TIA Portal)	Si; opz.	Si; opz.	No
• WinCC Advanced (TIA Portal)	Si; opz.	Si; opz.	No
• WinCC Professional (TIA Portal)	Si; opz.	Si; opz.	No
Meccanica/materiale			
Materiale della custodia (sul lato frontale)			
• Plastica	Si	Si	Si
• Alluminio	No	No	No
• Acciaio inox	No	No	No
Dimensioni			
Larghezza del frontale della custodia	230 mm	230 mm	96 mm
Altezza del frontale della custodia	145 mm	145 mm	78 mm
Profondità della custodia	76 mm	76 mm	125 mm
Pesi			
Peso senza imballo	0,72 kg	0,72 kg	0,25 kg
Peso incl. imballo	0,8 kg	0,8 kg	0,29 kg

Dati per l'ordinazione
N. di articolo
Box di connessione per SIMATIC Mobile Panels 2nd Generation

- Box di connessione compatto
- Box di connessione standard
- Box di connessione advanced

6AV2125-2AE03-0AX0
6AV2125-2AE13-0AX0
6AV2125-2AE23-0AX0

Cavi di collegamento e accessori per Mobile Panels

vedi Accessori SIMATIC

Ulteriori informazioni

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:

<http://www.siemens.com/mobile-panels>

Pannelli operatore

Advanced HMI
Panel-based

Componenti di sistema per Mobile Panels – Box di connessione per Mobile Panels serie x77

Panoramica



Box di connessione DP e PN

Dati tecnici

Numero di articolo	6AV6671-5AE00-0AX0 BOX DI CONNESSIONE DP BASIC PER MOBILE PANEL	6AV6671-5AE10-0AX0 BOX DI CONNESSIONE DP PLUS PER MOBILE PANEL	6AV6671-5AE01-0AX0 BOX DI CONNESSIONE PN BASIC PER MOBILE PANEL	6AV6671-5AE11-0AX0 BOX DI CONNESSIONE PN PLUS PER MOBILE PANEL
Informazioni generali				
Denominazione del tipo di prodotto	Box di connessione DP per Mobile Panels 177/277 (MPI/PROFIBUS) Basic	Box di connessione DP per Mobile Panels 177/277 (MPI/PROFIBUS) Plus	Box di connessione PN per Mobile Panels 177/277 (PROFINET) Basic	Box di connessione PN per Mobile Panels 177/277 (PROFINET) Plus
Elementi di comando				
Ampliamenti per il controllo di processo				
• Intercambiabilità in esercizio	con interruzione del circuito di arresto d'emergenza	senza interruzione del circuito di arresto d'emergenza	con interruzione del circuito di arresto d'emergenza	senza interruzione del circuito di arresto d'emergenza
• Sorveglianza del tasto di STOP	No	Sì	No	Sì
• Identificazione locale	Sì	Sì	Sì	Sì
Tensione di alimentazione				
Tipo di tensione di alimentazione	DC 24 V	DC 24 V	DC 24 V	DC 24 V
Valore nominale (DC)	24 V	24 V	24 V	24 V
Campo consentito, limite inferiore (DC)	20,4 V	20,4 V	20,4 V	20,4 V
Campo consentito, limite superiore (DC)	28,8 V	28,8 V	28,8 V	28,8 V
Corrente d'ingresso				
Corrente assorbita (valore nominale)	0,4 A	0,5 A	0,4 A	0,5 A
Potenza				
Potenza assorbita, tip.	10 W	12 W	10 W	12 W
Interfacce				
Interfacce/tipo di bus	1 x RS 232, 1 x RS 422, 1 x RS 485 (max. 12 Mbit/s)	1 x RS 232, 1 x RS 422, 1 x RS 485 (max. 12 Mbit/s)	Ethernet	Ethernet
Industrial Ethernet				
• Interfaccia Industrial Ethernet			2 x Fast Ethernet	2 x Fast Ethernet
• LED di stato per Industrial Ethernet			6	6
Grado di protezione e classe di sicurezza				
Custodia secondo EN 60529	IP65	IP65	IP65	IP65
Norme, omologazioni, certificati				
Certificazioni	CE, cULus, C-TICK	CE, cULus, C-TICK	CE, cULus, C-TICK	CE, cULus, C-TICK
Marchio CE	Sì	Sì	Sì	Sì
Omologazione CSA	No	No	No	No
Omologazione UL	No	No	No	No
cULus	Sì	Sì	Sì	Sì
RCM (ex C-TICK)	Sì	Sì	Sì	Sì
EAC (ex Gost-R)	No	No	No	No

Componenti di sistema per Mobile Panels – Box di connessione per Mobile Panels serie x77
Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV6671-5AE00-0AX0 BOX DI CONNESSIONE DP BASIC PER MOBILE PANEL	6AV6671-5AE10-0AX0 BOX DI CONNESSIONE DP PLUS PER MOBILE PANEL	6AV6671-5AE01-0AX0 BOX DI CONNESSIONE PN BASIC PER MOBILE PANEL	6AV6671-5AE11-0AX0 BOX DI CONNESSIONE PN PLUS PER MOBILE PANEL
Omologazione navale				
• Germanischer Lloyd (GL)	No	No	No	No
• American Bureau of Shipping (ABS)	No	No	No	No
• Bureau Veritas (BV)	No	No	No	No
• Det Norske Veritas (DNV)	No	No	No	No
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	No	No	No	No
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	No	No	No	No
Impiego nell'area a rischio di esplosione				
• FM Class I Division 2	No	No	No	No
• EX-Zone 2	No	No	No	No
• EX-Zone 22	No	No	No	No
Condizioni ambientali				
Temperatura ambiente in esercizio				
• In esercizio (installazione in verticale)	0 ... +50 °C	0 ... +50 °C	0 ... +50 °C	0 ... +50 °C
- con montaggio in verticale, min.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
- con montaggio in verticale, max.	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto				
• min.	-20 °C	-20 °C	-20 °C	-20 °C
• max.	70 °C	70 °C	70 °C	70 °C
Umidità relativa				
• In esercizio, max.	85 %	85 %	85 %	85 %
Funzionalità sotto WinCC (TIA Portal)				
Applicazioni/opzioni				
• Identificazione del punto di connessione	Sì	Sì	Sì	Sì
Dimensioni				
Larghezza	160 mm	160 mm	230 mm	230 mm
Altezza	120 mm	120 mm	120 mm	120 mm
Profondità	70 mm	70 mm	80 mm	80 mm
Pesi				
Peso (senza imballo)	0,35 kg	0,4 kg	0,45 kg	0,5 kg
Varie				
Hotline gratuita	Sì	Sì	Sì	Sì
Durata della garanzia	1 y	1 y	1 y	1 y
Utilizzabile nei prodotti seguenti				
• Prodotto 1	6AV6645-0A*	6AV6645-0A*	6AV6645-0BA01-0AX0	6AV6645-0BA01-0AX0
• Prodotto 2	6AV6645-0C*	6AV6645-0C*	6AV6645-0BB01-0AX0	6AV6645-0BB01-0AX0
• Prodotto 3	6AV6645-0BE02-0AX0	6AV6645-0BE02-0AX0	6AV6645-0BC01-0AX0	6AV6645-0BC01-0AX0
• Prodotto 4			6AV6645-0BE02-0AX0	6AV6645-0BE02-0AX0
• Prodotto 5			6AV6645-0C*	6AV6645-0C*

Dati per l'ordinazione
N. di articolo
N. di articolo
Box di connessione DP per SIMATIC Mobile Panel 177/277 (MPI/PROFIBUS)

- Basic
- Plus

6AV6671-5AE00-0AX0
6AV6671-5AE10-0AX0
Box di connessione PN per SIMATIC Mobile Panel 177/277 (PROFINET)

- Basic
- Plus

6AV6671-5AE01-0AX0
6AV6671-5AE11-0AX0
Schede RFID
Schede RFID per SIMATIC Mobile Panel 277 IWLAN

Confezione da 10 pezzi

6GT2600-0AD11

Pannelli operatore

Advanced HMI
Panel-based

Componenti di sistema per Mobile Panels – Stazione di carica

Panoramica



Nei dati per l'ordinazione si trovano i numeri di articolo per la stazione di carica.

2

Dati tecnici

Numero di articolo	6AV6671-5CE00-0AX1 STAZIONE DI CARICA MOBILE PANEL 277(F) IWLAN V2
Tensione di alimentazione	
Tipo di tensione di alimentazione	DC 24 V
Valore nominale (DC)	24 V
Campo consentito, limite inferiore (DC)	19,2 V
Campo consentito, limite superiore (DC)	28,8 V
Corrente d'ingresso	
Corrente assorbita (valore nominale)	3,2 A
Potenza	
Potenza assorbita, tip.	77 W
Grado di protezione e classe di sicurezza	
Custodia secondo EN 60529	IP65
Norme, omologazioni, certificati	
Certificazioni	CE, cULus, C-TICK
Marchio CE	Sì
cULus	Sì
RCM (ex C-TICK)	Sì
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
• In esercizio (installazione in verticale)	0 ... +40 °C
- con montaggio in verticale, min.	0 °C
- con montaggio in verticale, max.	40 °C

Numero di articolo	6AV6671-5CE00-0AX1 STAZIONE DI CARICA MOBILE PANEL 277(F) IWLAN V2
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto	
• min.	-20 °C
• max.	60 °C
Umidità relativa	
• In esercizio, max.	85 %
Dimensioni	
Larghezza	208 mm
Altezza	333 mm
Profondità	75 mm
Pesi	
Peso (senza imballo)	1,1 kg
Varie	
Utilizzabile nei prodotti seguenti	
• Prodotto 1	6AV6645-0EB01-0AX1
• Prodotto 2	6AV6645-0EC01-0AX1
• Prodotto 3	6AV6645-0EF01-0AX1
• Prodotto 4	6AV6645-0GB01-0AX1
• Prodotto 5	6AV6645-0GC01-0AX1
• Prodotto 6	6AV6645-0GF01-0AX1
• Prodotto 7	6AV6645-0DD01-0AX1
• Prodotto 8	6AV6645-0DE01-0AX1
• Prodotto 9	6AV6645-0FD01-0AX1
• Prodotto 10	6AV6645-0FE01-0AX1
• Prodotto 11	6AV6645-0DB01-0AX0
• Prodotto 12	6AV6645-0DC01-0AX0
• Prodotto 13	6AV6645-0DD01-0AX0
• Prodotto 14	6AV6645-0DE01-0AX0

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

Stazione di carica per SIMATIC Mobile Panel	6AV6671-5CE00-0AX1
---	---------------------------

Panoramica


Transponder SIMATIC Mobile Panel 277F IWLAN

Nei dati per l'ordinazione si trovano i numeri di articolo per il Transponder.

2

Dati tecnici

Numero di articolo	6AV6671-5CM00-0AX1 TRANSP. P. MOBILE PANEL 277(F) IWLAN V2
Grado di protezione e classe di sicurezza	
Custodia secondo EN 60529	IP65
Custodia secondo NEMA	NEMA 4x, NEMA 12
Norme, omologazioni, certificati	
Certificazioni	CE, cULus, C-TICK, NEMA 4x, NEMA 12
Marchio CE	Si
cULus	Si
RCM (ex C-TICK)	Si
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
• In esercizio (installazione in verticale)	0 ... +50 °C
- con montaggio in verticale, min.	0 °C
- con montaggio in verticale, max.	50 °C
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto	
• min.	-20 °C
• max.	60 °C
Umidità relativa	
• In esercizio, max.	85 %

Numero di articolo	6AV6671-5CM00-0AX1 TRANSP. P. MOBILE PANEL 277(F) IWLAN V2
Dimensioni	
Larghezza	172 mm
Altezza	90 mm
Profondità	38,5 mm
Pesi	
Peso (senza imballo)	0,3 kg
Varie	
Utilizzabile nei prodotti seguenti	
• Prodotto 1	6AV6645-0DD01-0AX1
• Prodotto 2	6AV6645-0DE01-0AX1
• Prodotto 3	6AV6645-0EB01-0AX1
• Prodotto 4	6AV6645-0EC01-0AX1
• Prodotto 5	6AV6645-0FD01-0AX1
• Prodotto 6	6AV6645-0FE01-0AX1
• Prodotto 7	6AV6645-0GB01-0AX1
• Prodotto 8	6AV6645-0GC01-0AX1

Dati per l'ordinazione
N. di articolo

Transponder V2 per SIMATIC Mobile Panels 277(F) IWLAN V2	6AV6671-5CM00-0AX1
Ulteriori accessori per Mobile Panels	vedi Accessori SIMATIC

Pannelli operatore

Collegamenti di sistema con WinCC (TIA Portal)

Introduzione

Panoramica

I SIMATIC Basic Panel, Comfort Panel, Mobile Panel offrono funzionalità HMI per i sistemi di controllori:

- SIMATIC S7
- Controllori non-Siemens:
 - Allen Bradley
 - Mitsubishi
 - Modicon
 - Omron

Ulteriori informazioni si trovano nel Manuale per l'utente di WinCC (TIA Portal), nel manuale "Comunicazione con sistemi basati su Windows" e nella Guida in linea di WinCC (TIA Portal).

Per tutti i Panel con interfaccia Ethernet integrata è offerta una comunicazione OPC ed una comunicazione HTTP. Sia la comunicazione OPC sia la comunicazione HTTP possono essere utilizzate parallelamente ai collegamenti con il processo dei controllori SIMATIC S7 o dei controllori di altri produttori.

Avvertenza:

Possibilità di collegamento delle apparecchiature HMI: vedi descrizioni delle singole apparecchiature.

Comunicazione OPC

OPC Data Access è uno standard aperto per lo scambio di variabili, locale o remoto, tra diverse applicazioni tramite Industrial Ethernet.

Comunicazione HTTP per lo scambio di variabili tra sistemi SIMATIC HMI

La comunicazione basata su telegrammi HTTP consente lo scambio di variabili tra sistemi SIMATIC HMI.

Standard di comunicazione	SIMATIC HMI			
	Comfort Panel	Mobile Panel 177 PN/ 277	Mobile Panel KTPx00	WinCC Runtime Advanced
Esecuzione				
OPC Data Access V2.05a + OPC UA Data Access V1.01 + OPC Data Access XML V1.00				
OPC DA Client (COM/DCOM)	–	–	–	•
OPC DA Server (COM/DCOM)	–	–	–	•
OPC UA DA Client	•	–	–	•
OPC UA DA Server	•	–	–	•
Comunicazione HTTP per lo scambio di variabili tra sistemi SIMATIC HMI				
HTTP Client	•	•	•	•
HTTP Server	•	•	•	•

- Collegamento di sistema possibile
- Collegamento di sistema non possibile

Panoramica

Per quanto riguarda il collegamento di SIMATIC Panel a controllori SIMATIC S7 vanno fatte alcune distinzioni:

- **Collegamento PROFINET:**
Collegamento di SIMATIC Panel mediante Industrial Ethernet TCP/IP a controllori SIMATIC S7 tramite l'interfaccia PROFINET integrata della CPU oppure in alternativa tramite una unità d'interfaccia PROFINET.
- **Collegamento MPI/PROFIBUS:**
Collegamento di SIMATIC Panel mediante MPI/PROFIBUS a controllori SIMATIC S7 con l'utilizzo dell'interfaccia MPI/PROFIBUS integrata della CPU o dell'interfaccia PPI integrata della CPU S7-200 oppure in alternativa tramite una unità d'interfaccia PROFIBUS dei sistemi S7-1200, -1500, -300, -400.
- **Collegamento PPI:**
Collegamento di SIMATIC Panel in rete PPI a SIMATIC S7-200 tramite l'interfaccia PPI integrata della CPU

Il numero massimo consentito di collegamenti S7 per una CPU dipende dalla sua potenza (vedi catalogo ST 70); dal punto di vista dei SIMATIC OP si hanno le seguenti limitazioni:

- Basic Panel, Comfort Panel 4", Mobile Panel 177: max. 4 collegamenti
- Comfort Panel 7" - 22" (incl. Outdoor), Mobile Panel 2nd Generation: max. 8 collegamenti
- Mobile Panel 277: max. 6 collegamenti
- PC con WinCC Runtime Advanced: max. 8 collegamenti

Collegamento PPI

Il collegamento PPI è concettualmente il collegamento punto a punto di un SIMATIC Panel (master PPI) o in alternativa di un PG (master PPI) con un S7-200 (slave PPI).

Collegamento MPI/PROFIBUS o PROFINET

Si utilizzano le corrispondenti interfacce di comunicazione multipoint di SIMATIC Panel e SIMATIC S7.

Sono possibili:

- Il collegamento di uno o più SIMATIC Panel (master MPI) a uno o più S7-1200/-1500/-300/-400 o WinAC (master MPI) (possibile topologia di rete: MPI/PROFIBUS o Industrial Ethernet TCP/IP)
- Il collegamento di uno o più SIMATIC Panel (master MPI) a uno o più S7-200 (slave MPI) ¹⁾ (possibile topologia di rete: PPI, MPI/PROFIBUS)

A differenza dei collegamenti PPI, i collegamenti MPI sono collegamenti statici, che si attivano all'avvio e poi sono monitorati.

In linea di principio, il modo in cui avviene lo scambio di informazioni tra SIMATIC Panel e SIMATIC S7 è indipendente dalla rete utilizzata, PPI, MPI/PROFIBUS o Industrial Ethernet: i SIMATIC Panel sono client S7 e le CPU SIMATIC S7 sono server S7.

Pannelli operatore

Collegamenti di sistema con WinCC (TIA Portal)

SIMATIC S7

Panoramica (seguito)

Controllore	SIMATIC HMI					
	Basic Panel	Comfort Panel	Mobile Panel 177 DP / PN ¹⁾	Mobile Panel 277 ¹⁾	KTPx00(F) Mobile ¹⁾	WinCC Runtime Advanced
Hardware di destinazione (PROTOCOLLO) (fisico)						
SIMATIC S7-1200 ²⁾						
tramite Ethernet (TCP/IP)	• ³⁾	•	• ³⁾	•	•	•
tramite rete MPI o PROFIBUS	• ⁴⁾	•	• ³⁾	•	–	• ⁵⁾
SIMATIC S7-1500 ²⁾						
tramite Ethernet (TCP/IP)	• ³⁾	•	• ³⁾	•	•	•
tramite rete PROFIBUS	• ³⁾	•	• ³⁾	•	–	• ⁵⁾
SIMATIC S7-300, -400, Win AC ²⁾						
tramite Ethernet (TCP/IP)	• ³⁾	•	• ³⁾	•	•	•
tramite rete MPI o PROFIBUS	–	•	• ⁴⁾	•	–	• ⁵⁾
SIMATIC S7-200 ²⁾						
tramite Ethernet (TCP/IP) (protocollo MPI)	• ³⁾	•	• ³⁾	•	•	•
tramite rete MPI o PROFIBUS	• ⁴⁾	• ⁶⁾	• ^{4) 6)}	• ⁶⁾	–	• ^{5) 6)}
tramite rete PPI (protocollo PPI)	• ⁴⁾	–	•	–	–	–
tramite rete PPI (protocollo PPI)	–	• ⁷⁾	• ⁷⁾	• ⁷⁾	–	• ^{5) 7)}

• Collegamento di sistema possibile

- Collegamento di sistema non possibile

¹⁾ Collegamento di Mobile Panel tramite cavo speciale e box di connessione (vedi Mobile Panel); per l'assegnazione dei conduttori del cavo vedi il manuale

²⁾ Controllori liberamente combinabili

³⁾ Solo Basic Panel PN e Mobile Panel 177 PN

⁴⁾ Solo Basic Panel DP e Mobile Panel 177 DP

⁵⁾ Collegamento tramite interfaccia MPI/PROFIBUS integrata; con PC standard si deve impiegare un processore di comunicazione (CP) (ad es. CP 5611 A2)

⁶⁾ Solo a S7-200 passivi

⁷⁾ Collegabile tramite PPI a max. 1 x S7-200 (PPI); funzionamento in rete (PG parallelo, etc.) possibile

Avvertenza:

Informazioni dettagliate riguardo all'assegnazione dei conduttori del cavo si trovano nella Guida in linea di WinCC.

Panoramica

I SIMATIC Basic Panel, Comfort Panel e Mobile Panel nonché il pacchetto software SIMATIC HMI per PC WinCC Runtime Advanced supportano i seguenti protocolli per il collegamento con sistemi di controllori non-Siemens:

- Allen Bradley
 - Protocollo Ethernet IP
 - Protocollo DF1
- Mitsubishi
 - Protocollo MC TCP/IP
 - Protocollo FX
- Modicon
 - Protocollo Modbus TCP/IP
 - Protocollo Modbus RTU
- Omron
 - Protocollo Link / Multi Link

La seguente tabella contiene informazioni dettagliate.

Panoramica degli accoppiamenti

Controllore	SIMATIC HMI					
	Basic Panel	Comfort Panel Outdoor	Mobile Panel 177 DP ¹⁾ Mobile Panel 177 PN ¹⁾	Mobile Panel 277 ¹⁾	KTPx00(F) Mobile	WinCC Runtime Advanced
Allen Bradley (Ethernet IP)						
tramite rete Ethernet TCP/IP a max. 4 controllori ²⁾	• 3)	•	• 3)	•	•	•
• ControlLogix 1756-L6x, -L6xS con modulo Ethernet 1756-ENBT						
• Guard Logix-System						
• CompactLogix 1769-L2xE, -L3xE						
• CompactLogix 1769-L4x con modulo ETHERNET 1768-ENBT						
• SLC 5/05						
• MicroLogix 1100, 1400						
Allen Bradley (DF1)						
a max. 1 controllore	• 4) 5)	• 4)	• 4) 5)	• 4)	–	• 6)
• SLC 5/03, /04, /05						
• MicroLogix (RS 232)						
a max. 1 controllore	• 4) 5)	• 4)	• 4) 5)	• 4)	–	• 7)
• PLC5/11, /20, /30, /40, /60, /80 (RS 232)						
tramite reti Gateway KF2 e DH+ a max. 4 x controllori ²⁾	• 4) 5)	• 4)	• 4) 5)	• 4)	–	• 7) 8)
• SLC 5/04						
• PLC5/11, /20, /30, /40, /60, /80 (RS 232)						
tramite reti Gateway KF2 e DH+ a max. 4 x controllori ²⁾	• 5)	•	• 5)	•	–	–
• SLC 5/04						
• PLC5/11, /20, /30, /40, /60, /80 (RS 422)						
tramite reti Gateway KF3 e DH485 a max. 4 x controllori ²⁾	• 4) 5)	• 4)	• 4) 5)	• 4)	–	• 7) 8)
• SLC 500						
• MicroLogix (RS 232)						

- Collegamento di sistema possibile

- Collegamento di sistema non possibile

- 1) Collegamento di Mobile Panel tramite cavo speciale e box di connessione (vedi Mobile Panel); per l'assegnazione dei conduttori del cavo vedi il manuale
- 2) I controllori sottostanti sono liberamente combinabili
- 3) Solo Basic Panel PN e Mobile Panel 177 PN
- 4) Per Basic Panel e Comfort Panel è necessario l'adattatore RS 422/RS 232 6AV6671-8XE00-0AX0
- 5) Solo Basic Panel DP e Mobile Panel 177 DP
- 6) Collegamento tramite cavo PC Allen Bradley 1747 CP3
- 7) Collegamento tramite cavo PC Allen Bradley 1784 CP10
- 8) Per il collegamento al Gateway KF2/KF3 lato Gateway è necessario un Gander-Changer, presa a 25 poli/presa a 25 poli

Avvertenza:

Informazioni dettagliate sull'assegnazione dei conduttori del cavo si trovano nella Guida in linea di WinCC; vedi anche FAQ in Internet all'indirizzo:

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/29034071>

Pannelli operatore

Collegamenti di sistema con WinCC (TIA Portal)

Controllori di altri fornitori

Panoramica (seguito)

Controllore	SIMATIC HMI					
Hardware di destinazione (PROTOCOLLO) (fisico)	Basic Panel	Comfort Panel Outdoor	Mobile Panel 177 DP ¹⁾ 177 PN ¹⁾	Mobile Panel 277 ¹⁾	KTPx00(F) Mobile	WinCC Runtime Advanced
Mitsubishi (MC TCP/IP)						
tramite rete IP Ethernet a max. 4 controllori ²⁾	• ³⁾	•	• ³⁾	•	•	•
• Serie FX FX3G, FX3U, FX3UC con modulo Ethernet FX3U-ENET, • Serie Q con modulo Ethernet QJ71E71-100 • Serie-iQ/QnUD QnUDEH						
Mitsubishi FX (seriale)						
a max. 1 controllore Serie FX FX1N, FX2N (RS 232)	• ⁴⁾	•	• ⁴⁾	•	–	• ⁵⁾

- Collegamento di sistema possibile

- Collegamento di sistema non possibile

- 1) Collegamento di Mobile Panel tramite cavo speciale e box di connessione (vedi Mobile Panel); per l'assegnazione dei conduttori del cavo vedi il manuale
- 2) I controllori sottostanti sono liberamente combinabili
- 3) Solo Basic Panel PN e Mobile Panel 177 PN
- 4) Solo Basic Panel DP e Mobile Panel 177 DP
- 5) Collegamento tramite cavo PC Mitsubishi SC-09 con convertitore di livello integrato RS 232/RS 422

Avvertenza:

Informazioni dettagliate sull'assegnazione dei conduttori del cavo si trovano nella Guida in linea di WinCC; vedi anche FAQ in Internet all'indirizzo:

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/29034071>

Controllore	SIMATIC HMI					
Hardware di destinazione (PROTOCOLLO) (fisico)	Basic Panel	Comfort Panel Outdoor	Mobile Panel 177 DP ¹⁾ Mobile Panel 177 PN ¹⁾	Mobile Panel 277 ¹⁾	KTPx00(F) Mobile	WinCC Runtime Advanced
Modicon (MODBUS TCP/IP)						
Tramite rete MODBUS TCP/IP a max. 4 x controllori ²⁾	• ³⁾	•	• ³⁾	•	•	•
• Concept Quantum, Unity Quantum • Momentum • Premium (TSX57) • TSX Micro (TSX37) • Modicon M340 20x0 (eccetto 2010)						
tramite rete TCP/IP-Modbus Plus Bridge 174 CEV 200 40 e MODBUS PLUS a max. 4 x controllori ²⁾	• ³⁾	•	• ³⁾	•	•	•
• Concept Quantum, Unity Quantum • Momentum • Compact						
Modicon (MODBUS RTU)						
a max. 1 controllore	• ^{4) 5)}	• ⁴⁾	• ^{4) 5)}	• ⁴⁾	–	•
• Concept Quantum • Momentum • Compact (RS 232)						
tramite Bridge BM85-000 oppure PLC con funzionalità di Bridge e rete MODBUS PLUS a max. 4 controllori ²⁾	• ^{4) 5)}	• ⁴⁾	• ^{4) 5)}	• ⁴⁾	–	•
• Concept Quantum • Compact (RS 232)						

- Collegamento di sistema possibile

- Collegamento di sistema non possibile

- 1) Collegamento di Mobile Panel tramite cavo speciale e box di connessione (vedi Mobile Panel); per l'assegnazione dei conduttori del cavo vedi il manuale
- 2) I controllori sottostanti sono liberamente combinabili
- 3) Solo Basic Panel PN e Mobile Panel 177 PN
- 4) Per Basic Panel e Comfort Panel è necessario l'adattatore RS 422/RS 232 6AV6671-8XE00-0AX0
- 5) Solo Basic Panel DP e Mobile Panel 177 DP

Avvertenza:

Informazioni dettagliate sull'assegnazione dei conduttori del cavo si trovano nella Guida in linea di WinCC; vedi anche FAQ in Internet all'indirizzo:

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/29034071>

Panoramica (seguito)

Controllore	SIMATIC HMI					
	Basic Panel	Comfort Panel Outdoor	Mobile Panel 177 DP ¹⁾ Mobile Panel 177 PN ¹⁾	Mobile Panel 277 ¹⁾	KTPx00(F) Mobile	WinCC Runtime Advanced
Omron (Link/Multi Link)						
a max. 1 controllore • CP1L, CP1H, CP1E • CJ1M, CJ1H, CJ1G • CJ2H • CS1G, CS1H, CS1D • CP2MC (RS 232)	–	• ³⁾	• ^{3) 4)}	• ³⁾	–	•
tramite convertitore NT-AL001 e rete RS 422 a max. 4 controllori ²⁾ • CP1L, CP1H, CP1E • CJ1M, CJ1H, CJ1G • CJ2H • CS1G, CS1H, CS1D • CP2MC (RS 232)	–	• ³⁾	• ^{3) 4)}	• ³⁾	–	•
tramite rete RS 422 a max. 4 controllori ²⁾ • CP1L, CP1H, CP1E • CJ1M, CJ1H, CJ1G (RS 422)	• ⁴⁾	•	• ⁴⁾	• ⁴⁾	–	–
tramite rete RS 422 a max. 4 controllori ²⁾ • CJ2H • CS1G, CS1H, CS1D • CP2MC (RS 422)	–	–	• ⁴⁾	• ⁴⁾	–	–

• Collegamento di sistema possibile

- Collegamento di sistema non possibile

¹⁾ Collegamento di Mobile Panel tramite cavo speciale e box di connessione (vedi Mobile Panel); per l'assegnazione dei conduttori del cavo vedi il manuale

²⁾ I controllori sottostanti sono liberamente combinabili; collegamento tramite interfaccia RS 422 del controllore o modulo RS 422

³⁾ Per Basic Panel e Comfort Panel è necessario l'adattatore RS 422/RS 232 6AV6671-8XE00-0AX0

⁴⁾ Solo Basic Panel DP e Mobile Panel 177 DP

Avvertenza:

Informazioni dettagliate sull'assegnazione dei conduttori del cavo si trovano nella Guida in linea di WinCC; vedi anche FAQ in Internet all'indirizzo:

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/29034071>

Pannelli operatore

Appunti

2



3/2	Introduzione	3/79	Sistema SCADA SIMATIC WinCC V7
3/5	Software HMI nel TIA Portal	3/79	Introduzione
3/5	Introduzione	3/80	SIMATIC WinCC V7
3/6	SIMATIC WinCC (TIA Portal) Engineering	3/101	<u>Opzioni SIMATIC WinCC</u>
3/12	<u>SIMATIC WinCC (TIA Portal) Runtime</u>	3/102	SIMATIC Information Server
3/13	WinCC Runtime Advanced	3/105	SIMATIC Process Historian
3/18	WinCC Runtime Professional	3/107	WinCC/Calendar Scheduler
3/23	Comunicazione WinCC Runtime	3/108	WinCC/ChangeControl & WinCC/Audit
3/28	<u>Opzioni per SIMATIC WinCC (TIA Portal)</u>	3/110	WinCC/Connectivity Pack & WinCC Connectivity Station
3/30	WinCC Recipes	3/112	WinCC/DataMonitor
3/32	WinCC Logging	3/115	WinCC/Event Notifier
3/34	WinCC Audit	3/116	WinCC/IndustrialDataBridge
3/35	SIMATIC Logon	3/119	WinCC/Open Development Kit (ODK)
3/37	WinCC Sm@rtServer	3/120	WinCC/PerformanceMonitor
3/41	WinCC Server / WinCC Client	3/123	WinCC/Redundancy
3/43	WinCC Redundancy	3/124	WinCC/SES (Sequence Execution System)
3/44	WinCC WebNavigator	3/125	WinCC/Server
3/48	WinCC DataMonitor	3/127	WinCC/TeleControl
3/51	WinCC ControlDevelopment	3/132	WinCC/UserArchives
3/52	Software per gestione dell'energia	3/133	WinCC/WebNavigator
3/52	SIMATIC B.Data	3/137	WinCC/WebUX
3/56	SIMATIC powerrate	3/139	WinCC Add-ons e Partner-Management
3/59	Sistema HMI SIMATIC WinCC flexible	3/139	Introduzione
3/59	Introduzione	3/141	Sistema SCADA SIMATIC WinCC Open Architecture
3/60	SIMATIC WinCC flexible ES	3/141	SIMATIC WinCC Open Architecture
3/63	SIMATIC WinCC flexible RT	3/154	SIMATIC WinCC Open Architecture Add-ons
3/69	<u>Opzioni SIMATIC WinCC flexible</u>	3/160	Software per diagnostica di processo SIMATIC ProAgent
3/70	WinCC flexible /ChangeControl	3/160	SIMATIC ProAgent
3/71	WinCC flexible /Archives		
3/72	WinCC flexible /Recipes		
3/73	WinCC flexible /Audit		
3/74	SIMATIC Logon for WinCC flexible		
3/75	WinCC flexible /Sm@rtAccess		
3/76	WinCC flexible /Sm@rtService		
3/77	WinCC flexible /OPC-Server		
3/78	WinCC flexible /ProAgent		

Software HMI

Introduzione

Panoramica

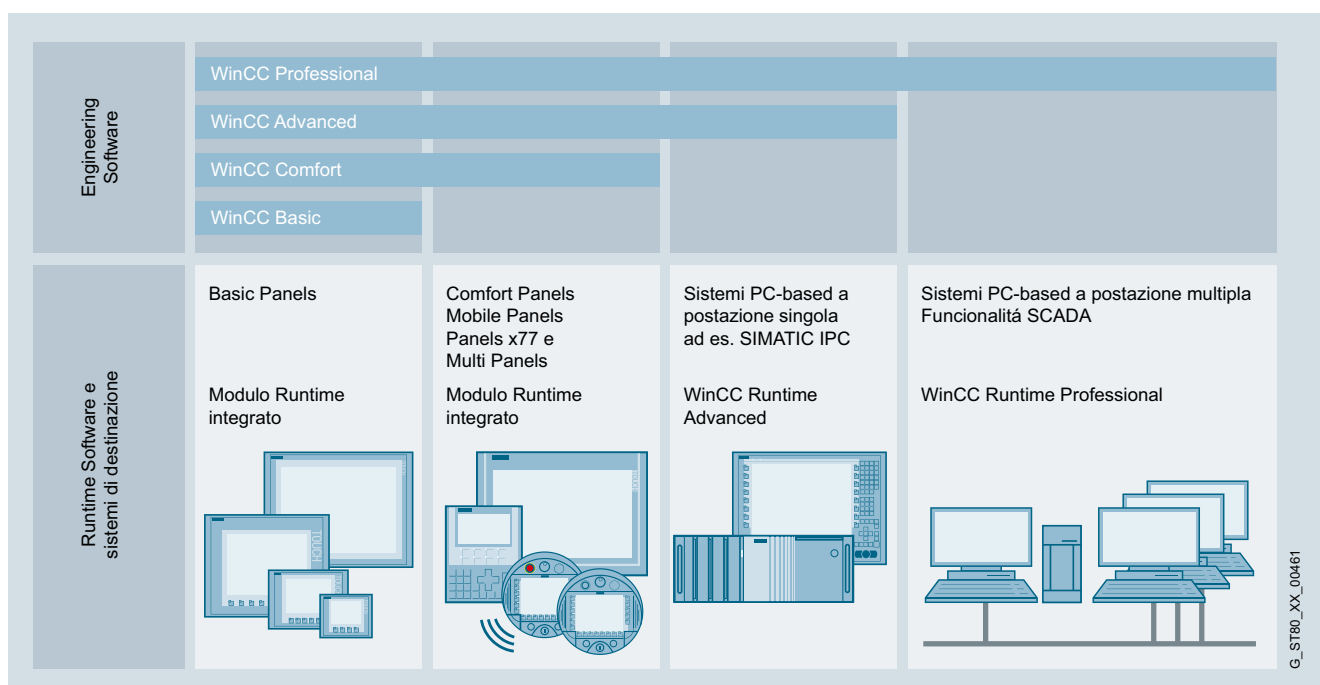
SIMATIC HMI – Un nuovo livello di efficienza

Software innovativo, efficiente, scalabile e aperto per il livello di macchina e per soluzioni SCADA.

Con le famiglie di prodotti SIMATIC WinCC (TIA Portal), SIMATIC WinCC e SIMATIC WinCC Open Architecture, SIMATIC HMI offre software di visualizzazione e di progettazione per tutta la gamma HMI per l'impiego in vicinanza delle macchine fino ai sistemi SCADA:

- **SIMATIC WinCC (TIA Portal)**
Realizzazione di applicazioni in vicinanza delle macchine e di sistemi di visualizzazione di processo o SCADA
- **SIMATIC WinCC flexible**
Manutenzione di soluzioni di visualizzazione esistenti in vicinanza delle macchine:
- **Sistema SCADA SIMATIC WinCC V7**
Realizzazione di sistemi di visualizzazione di processo o sistemi SCADA
- **Sistema SCADA SIMATIC WinCC Open Architecture**
Realizzazione di applicazioni con elevate esigenze di personalizzazione, applicazioni di grandi dimensioni e/o complesse nonché di progetti con speciali requisiti di sistema e particolari funzioni.

SIMATIC WinCC (TIA Portal)



WinCC (TIA Portal) è basato sull'Engineering Framework centrale Totally Integrated Automation Portal (TIA Portal), che consente all'utente una soluzione omogenea, efficiente e intuitiva di tutti i compiti di automazione. SIMATIC WinCC (TIA Portal) copre le applicazioni in vicinanza delle macchine e nel campo della visualizzazione di processo o di SCADA. WinCC (TIA Portal) offre gli strumenti di progettazione omogenei e scalabili WinCC Basic, Comfort, Advanced e Professional per la progettazione degli attuali pannelli operatore SIMATIC HMI:

- SIMATIC Basic Panels
- SIMATIC Comfort Panels
- SIMATIC Mobile Panels
- Sistemi basati su PC per l'impiego in vicinanza delle macchine
 - SIMATIC WinCC Runtime Advanced
 - SIMATIC WinCC Runtime Professional

Inoltre WinCC (TIA Portal) offre:

- Interfaccia utente intuitiva con grande facilità di utilizzo operativo
- Chiara progettazione di apparecchiature e topologie di rete
- Gestione dati comune e simboli omogenei per controllare e HMI
- Interazione ottimale in un ambiente di lavoro con controllore e HMI
- Potenti editor per un engineering efficiente
- Operazioni per dati di massa integrate a favore di una progettazione efficiente
- Diagnostica di sistema come parte integrante
- Concetto di biblioteca globale

Panoramica (seguito)**Sistemi SIMATIC SCADA**

Il volume di dati dei moderni impianti industriali cresce continuamente – e conseguentemente le esigenze per le soluzioni SCADA impiegate: enormi quantità di dati devono essere gestite e archiviate a lungo termine. Aumentano contemporaneamente i requisiti di performance. Tecnologie, anche relative ai consumatori, trovano crescente impiego nell'industria. La globalizzazione richiede sistemi SCADA sovraordinati, che vengono impiegati in tutto il mondo, mentre cresce l'importanza dell'accesso mobile a informazioni dell'impianto. A tutto ciò si aggiunge - considerando i costi (energetici) sempre maggiori - la necessità di aumentare l'efficienza energetica e la produttività.

Con i sistemi SIMATIC SCADA siete pronti per il futuroEfficienza

Quale fattore chiave per una maggiore produttività, i sistemi SIMATIC SCADA combinano un engineering efficiente con una potente archiviazione e massima sicurezza dei dati. Ciò costituisce la base per un'efficiente gestione aziendale e intelligenti analisi della produzione.

Scalabilità

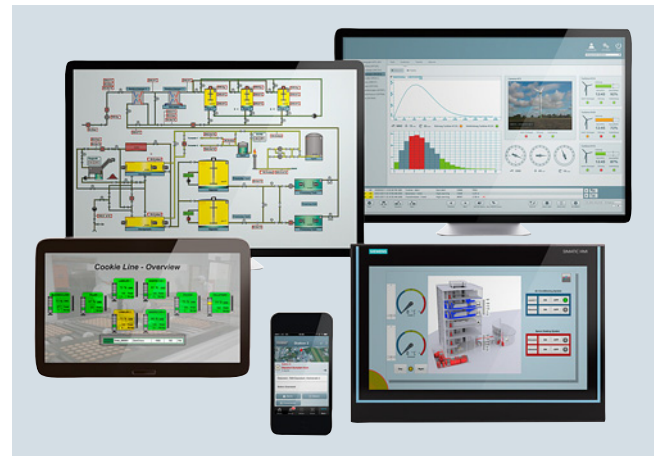
A fronte di crescenti esigenze noi offriamo soluzioni stazionarie o mobili – con garanzia di sicurezza. Possiamo avvalerci per questo di un know-how accumulato in più di 15 anni in applicazioni SCADA in tutti i settori. Qualsiasi siano le vostre richieste, per applicazioni semplici o complesse – noi abbiamo la risposta appropriata.

Innovazione

Mantenetevi informati su soluzioni SCADA mobili ovunque e in ogni momento – anche con hardware tablet o smartphone. L'impiego di gesti Multi-Touch in ambito industriale apre la porta a moderni concetti di comando.

Apertura

Grazie al supporto di standard internazionali e di interfacce di scripting e di programmazione proprie del sistema, è possibile realizzare facilmente anche esigenze particolari.



<http://www.siemens.com/scada>

Sistema SCADA SIMATIC WinCC V7

È il sistema di visualizzazione di processo o SCADA per la visualizzazione e il comando di processi, sequenze di produzione, macchine e impianti in tutti i settori – dal semplice sistema monostazione fino ai sistemi multistazione distribuiti con server ridondanti e soluzioni con più Web Client estese all'intero sito produttivo. WinCC è contemporaneamente la piattaforma d'informazione per l'integrazione verticale estesa a tutta l'azienda (visualizzazione di processo e piattaforma per l'integrazione nel mondo IT & Business).

- Tutte le funzioni HMI onboard orientate all'industria per la segnalazione e la conferma di eventi, l'archiviazione di segnalazioni e valori di misura, la protocollazione di tutti i dati di processo e di configurazione, la gestione degli utenti e la visualizzazione fanno parte della dotazione base del sistema (software base WinCC).
- Strutture client/server scalabili con stazioni operatore collegate al web, server distribuiti e integrità dei dati grazie alla ridondanza
- Integrabile con facilità tramite interfacce standardizzate come OPC (OLE for Process Control), WinCC OLE-DB, VBA (Visual Basic for Applications), VB-Script, C-API (ODK)
- Piattaforma d'integrazione nell'azienda con la funzionalità Historian integrata in WinCC sulla base del Microsoft SQL Server, con interfacce standard e di programmazione nonché tools e client per l'analisi
- Ampliabile modularmente con opzioni e Add-on nonché con ampliamenti funzionali personalizzati tramite VB-Script, Visual Basic for Applications, C-API (ODK) e l'integrazione di elementi ActiveX.

SIMATIC SCADA e SIMATIC IPC

Interazione perfetta per una produttività ottimale.

- Vantaggio di prezzo come "Package" di hardware e software
- Le soluzioni sottoposte a test di sistema riducono l'onere di collaudo
- Procedura di ordinazione semplice e logistica sincronizzata

Solo con l'ordinazione contemporanea di un SIMATIC IPC.

<http://www.siemens.com/scada-ipc>

Panoramica (seguito)**Sistema SCADA SIMATIC WinCC Open Architecture**

Il sistema SCADA SIMATIC WinCC Open Architecture realizza applicazioni che richiedono elevate esigenze di personalizzazione, applicazioni di grandi dimensioni e/o complesse nonché progetti con speciali requisiti di sistema e funzioni.

SIMATIC WinCC Open Architecture dimostra la sua performance soprattutto con sistemi di controllo high-end in rete e ridondanti. È garantita una comunicazione omogenea e altamente performante dal livello di campo fino alla sala controllo, dalla macchina fino alla centrale operativa dell'azienda. In ogni situazione sono garantite elevata disponibilità, informazioni affidabili, interazione rapida e facilità di utilizzo operativo. Si possono modificare le esigenze applicative anche senza interrompere il processo. Perciò, redditività, efficienza e sicurezza sono sempre equilibrate.

SIMATIC WinCC Open Architecture con Disaster Recovery System e la certificazione SIL3, dimostra la sua affidabilità in una molteplicità di applicazioni particolarmente critiche. SIMATIC WinCC Open Architecture è indipendente da piattaforme e disponibile per Windows, Linux, IOS e Android.

SIMATIC WinCC Open Architecture è aperto per sviluppi inhouse indipendenti, in questo modo le idee possono essere convertite rapidamente e facilmente in nuove applicazioni.

- L'orientamento ad oggetti consente un engineering efficiente ed un ampliamento flessibile dell'impianto
- Per sistemi estesi e distribuiti con fino a 2048 server
- Scalabile – dal piccolo sistema monostazione fino al sistema high-end in rete e ridondante
- WinCC OA è indipendente da piattaforme e disponibile per Windows, Linux, IOS e Android
- Hot-Standby Redundancy e Disaster Recovery System garantiscono un altissimo livello di affidabilità e disponibilità
- WinCC OA offre la piattaforma per soluzioni personalizzate
- Ampia gamma di driver e possibilità di collegamento: S7, SINAUT, OPC, OPC UA, Modbus, IEC 60870-5-101/104, DNP3, BACnet e molto altro ancora
- Storizzazione flessibile dei dati o nell'archivio di valori basato su file o in un database relazionale (ORACLE)
- Ampliabile modularmente con opzioni e Add-on nonché con ampliamenti funzionali personalizzati tramite linguaggio script proprio CONTROL, API(C++) e l'integrazione di elementi ActiveX

Soluzioni HMI basate su PC (per l'impiego in vicinanza delle macchine / SCADA) con PC industriali SIMATIC

I nostri PC industriali SIMATIC IPC, affidabili e innovativi rappresentano la piattaforma PC hardware ideale. I PC industriali SIMATIC sono offerti con economici pacchetti software. Per le versioni runtime con i prodotti software di visualizzazione SIMATIC WinCC V7 o WinCC Runtime Professional o WinCC Runtime Advanced nonché con il Software Controller SIMATIC WinAC RTX (F). L'ordinazione contemporanea di PC industriale e pacchetto software comporta un vantaggio di prezzo.

<http://www.siemens.com/pc-based>

Panoramica

Software di engineering SIMATIC WinCC (TIA Portal)

Famiglia di sistemi di progettazione con WinCC Basic, Comfort, Advanced e Professional per pannelli operatore SIMATIC nonché per i sistemi di visualizzazione basati su PC WinCC Runtime Advanced e WinCC Runtime Professional

Software di visualizzazione SIMATIC WinCC Runtime Advanced

- Soluzione di servizio e supervisione basata su PC per sistemi monostazione in vicinanza delle macchine
- Pacchetto base per visualizzazione, segnalazione e protocollazione, gestione utenti; ampliabile con flessibilità mediante VB-Scripts
- Pacchetto base ampliabile con l'impiego di pacchetti opzionali
- Integrazione di ActiveX-Controls personalizzati creati con WinCC ControlDevelopment
- Integrabile in soluzioni di automazione sulla base di reti TCP/IP
- Concetti di service ampliati con operatività remota, diagnostica, amministrazione tramite Intranet e Internet in combinazione con la comunicazione e-mail

Software di visualizzazione SIMATIC WinCC Runtime Professional

- Sistema di servizio e supervisione basato su PC per la visualizzazione e il comando di processi, sequenze di produzione, macchine e impianti in tutti i settori – dal semplice sistema monostazione fino ai sistemi multistazione distribuiti e soluzioni con più Web Client estese all'intero sito produttivo. WinCC Runtime Professional è la piattaforma informativa per l'integrazione verticale estesa a tutta l'azienda.
- Funzioni tipiche delle applicazioni industriali per la segnalazione e la tacitazione di eventi, l'archiviazione di segnalazioni e valori di misura, la protocollazione di tutti i dati di processo e di configurazione nonché per la gestione utenti sono ampliabili con flessibilità mediante VB- e C-Scripts
- Pacchetto base ampliabile con l'impiego di pacchetti opzionali
- Esso comprende anche API per il runtime con l'utilizzo delle interfacce di programmazione rese apertamente disponibili
- Integrazione di ActiveX-Controls personalizzati creati con WinCC ControlDevelopment

Software HMI

Software HMI nel TIA Portal

SIMATIC WinCC (TIA Portal) Engineering

Panoramica

- Famiglia di strumenti di engineering omogenei per la progettazione dei pannelli operatore SIMATIC HMI nonché per i sistemi basati su PC WinCC Runtime Advanced e WinCC Runtime Professional.
- WinCC (TIA Portal) è basato sul nuovo Engineering Framework centrale del Totally Integrated Automation Portal (TIA Portal), che consente all'utente una soluzione omogenea, efficiente e intuitiva di tutti i compiti di automazione.
- WinCC (TIA Portal) offre un engineering omogeneo dal Basic Panel fino all'applicazione SCADA.
- Unitamente ai prodotti STEP 7 (TIA Portal), WinCC (TIA Portal) costituisce la soluzione ottimale per un engineering integrato altamente efficiente.

Versione attuale:

- SIMATIC WinCC Basic V13 SP1
- SIMATIC WinCC Comfort V13 SP1
- SIMATIC WinCC Advanced V13 SP1
- SIMATIC WinCC Professional V13 SP1

Vantaggi

- L'omogeneità del software di progettazione riduce gli oneri di training, manutenzione e service, garantendo sicurezza per il futuro
- Minimizzazione dell'onere di engineering e riduzione dei costi di life-cycle grazie a Totally Integrated Automation (TIA)
- Minimizzazione dell'onere di progettazione grazie alla riutilizzazione di oggetti scalabili e dinamizzabili
- Tool intelligenti per una progettazione semplice ed efficiente:
 - Wizard per la definizione della struttura base di un progetto HMI
 - Editor basati su tabelle semplificano la creazione e l'elaborazione di oggetti dello stesso tipo, ad es. per variabili, testi o segnalazioni
 - La progettazione grafica semplifica i compiti di progettazione complessi come la definizione di traiettorie di movimento o la creazione della guida operatore di base
- Supporto completo di progettazioni multilingue per l'impiego in tutto il mondo
 - Viste commutabili per l'immissione multilingue dei dati di progettazione
 - Lessici di testo specifici di sistema e di utente
 - Esportazione/importazione di testi dipendenti dalla lingua
- Sicurezza dell'investimento grazie a
 - Importazione della progettazione da WinCC flexible 2008 SP2 e 2008 SP3
 - Importazione della progettazione da WinCC V7.2

Campo d'impiego

SIMATIC WinCC nelle versioni Basic, Comfort, Advanced e Professional offre strumenti di engineering innovativi per la progettazione dei pannelli operatore SIMATIC HMI nonché per i sistemi di visualizzazione basati su PC WinCC Runtime Advanced e WinCC Runtime Professional.

In funzione del prodotto scelto possono essere progettati diversi sistemi di destinazione:

WinCC Basic

- Basic Panels (1st Generation)
- Basic Panels (2nd Generation)

WinCC Comfort

Come WinCC Basic e inoltre:

- Comfort Panels
- Mobile Panels 2nd Generation
- Mobile Panels serie x77
- Panels della serie 77
 - Panels / Multi Panels della serie 177
 - Panels / Multi Panels della serie 277
 - Multi Panels della serie 377

WinCC Advanced

Come WinCC Comfort e inoltre:

- SIMATIC PC con WinCC Runtime Advanced:
 - SIMATIC Rack PC:
 - IPC547D, IPC547E, IPC547G
 - IPC647C, IPC647D
 - IPC847C, IPC847D
 - SIMATIC Box PC:
 - IPC227D, IPC227E
 - IPC427C, IPC427D
 - IPC627C, IPC627D
 - IPC827C, IPC827D
 - SIMATIC Panel PC:
 - IPC277D, IPC227E
 - IPC477C, IPC477D
 - IPC677C, IPC677D
 - SIMATIC S7 Embedded Controller: EC31
 - SIMATIC S7 Open Controller: ET 200SP Open Controller
 - Industrial Flat Panel (multi-touch)
- PC standard con WinCC Runtime Advanced
- SINUMERIK PC: PCU 50.3, PCU 50.5

WinCC Professional

Come WinCC Advanced e inoltre:

- SIMATIC PC con WinCC Runtime Professional:
 - SIMATIC Rack PC:
 - IPC547C, IPC547E, IPC547G
 - IPC647C, IPC647D
 - IPC847C, IPC847D
 - SIMATIC Box PC:
 - IPC427C, IPC427D
 - IPC627C, IPC627D
 - IPC827C, IPC827D
 - SIMATIC Panel PC:
 - IPC477C, IPC477D
 - IPC677C, IPC677D
 - Industrial Flat Panel (Multi-Touch)
- PC standard con WinCC Runtime Professional

Struttura

Gli strumenti di engineering della famiglia SIMATIC WinCC si integrano tra loro con le rispettive capacità. Gli editor disponibili vengono determinati dai sistemi di destinazione di volta in volta progettabili e dalle relative funzioni. Un potente strumento di engineering, come ad es. WinCC Advanced, offre sempre anche la possibilità di progettare le apparecchiature di destinazione di classi inferiori (ad es. Basic Panels).

L'upgrade da una classe inferiore ad una superiore è possibile con un PowerPack. Ciò non vale per WinCC Basic.

L'insieme di funzioni degli strumenti di engineering WinCC include già il supporto della progettazione delle opzioni runtime disponibili per SIMATIC Panels, WinCC Runtime Advanced o WinCC Runtime Professional, indipendentemente dalle licenze RT possedute. Per l'utilizzo delle opzioni runtime progettate è necessaria una concessione di licenza speciale per il sistema di destinazione.

Funzioni

Integrazione in sistemi di automazione

Integrazione nel SIMATIC Totally Integrated Automation Portal (TIA Portal)

- Gestione dati comune e simboli omogenei per controllore ed HMI
- Interazione ottimale in un ambiente di lavoro tra controllore ed HMI
- Diagnostica di sistema quale parte integrante
- Utilizzo comune delle impostazioni di comunicazione e delle definizioni dei punti di processo
- Semplice drag&drop di variabili da STEP 7 in un'apparecchiatura HMI, ad es. in una pagina
- Eccellente supporto dei nuovi controllori SIMATIC S7-1500
 - Con indirizzamento simbolico
 - Accesso ai nuovi blocchi dati per memorizzazione ottimizzata
 - Nuovo concetto di allarme e diagnostica

Interfaccia di progettazione

- Interfacce utente intuitive per la massima comodità operativa possibile
- Accesso rapido e trasparente ad editor e dati di progettazione
- Interfaccia utente adattativa degli strumenti di engineering in funzione del sistema di destinazione progettato
- Impostazione definibile dall'utente dell'interfaccia utente, ad es. layout, barre dei simboli
- Operazioni per dati di massa integrate a favore di una progettazione efficiente

Gestione del progetto

- Dati di progettazione indipendenti dalle apparecchiature su diversi sistemi di destinazione senza necessità di conversione. L'interfaccia si adatta alle possibilità funzionali dell'apparecchiatura di destinazione
- Utilizzo di dati di progettazione comuni per tutte le apparecchiature (ad es. classi di segnalazione, biblioteca di testi) in progetti con più apparecchiature
- Definizione supportata da assistente (wizard) della struttura base dei progetti HMI (ad es. suddivisione del display, guida operatore)

Editor di pagina con numerose possibilità di progettazione veloce ed efficiente della pagina

- Creazione di oggetti grafici interconnessi per drag&drop, ad es. di variabili per la generazione di campi di ingresso/uscita in collegamento con il processo o di pulsanti virtuali con funzione di scelta pagina
- Definizione di modelli di pagina e funzioni (confrontabile con lo schema diapositiva di MS PowerPoint)
- Editor confortevole per la creazione di faceplate con interfaccia esterna definita da oggetti immagine
- Progettazione grafica di traiettorie di movimento
- Tecnica di livelli con max. 32 livelli
- Strumenti per le funzioni di allineamento, rotazione e specularità

Importazione/esportazione

- Di variabili, collegamenti, liste di testi e segnalazioni

Editor tabellari

- Creazione veloce e confortevole nonché modifica di oggetti di progettazione dello stesso tipo, ad es. variabili, testi o segnalazioni, in editor tabellari
- Preimpostazioni intelligenti, in funzione di dati già progettati, ad es. conteggio crescente automatico di indirizzi nella generazione di variabili in successione
- Semplice accesso alle proprietà di un oggetto senza operazioni superflue
- Modifica contemporanea di caratteristiche di oggetti comuni

Gestione dati orientata a oggetti con comode possibilità di ricerca e modifica

- Progettazione di segnalazioni e archivi direttamente in riferimento alla variabile HMI, nessuno scambio tra editor diversi
- Lista di riferimenti incrociati con accesso diretto a tutti gli oggetti, ad es. per modifica o per selezione
- Ricerca di oggetti in tutto il progetto
- Ricerca e sostituzione di testi

Documentazione del progetto

- Documentazione del progetto selettiva con possibilità di stampa dei seguenti contenuti:
 - Un intero progetto
 - Una o più apparecchiature appartenenti ad un progetto
 - Contenuti di un editor
 - Biblioteche

Software HMI

Software HMI nel TIA Portal

SIMATIC WinCC (TIA Portal) Engineering

Funzioni (seguito)

Biblioteche per oggetti di progettazione predefiniti o creati in proprio

- Memorizzazione di tutti gli oggetti di progettazione nella biblioteca, ad es. blocchi ma anche intere pagine o variabili
- È possibile creare faceplate specifici per cliente o per progetto combinando opportunamente semplici oggetti grafici. Modifiche di questi faceplate possono essere effettuate centralmente nella definizione dei blocchi.
- Numerosi oggetti immagine scalabili e dinamizzabili compresi nella dotazione di fornitura
- Rappresentazioni grafiche scalabili nella loro grandezza per applicazioni industriali comprese nella dotazione di fornitura
- Funzione di presentazione per oggetti di biblioteca

Supporto linguistico

- Realizzazione del progetto in più lingue (max. 32 lingue) negli editor grazie a viste commutabili
- Gestione centrale di testi e grafiche dipendenti dalla lingua in biblioteche
- Editazione, esportazione e importazione di testi per la traduzione
- Grafiche dipendenti dalla lingua

Supporto di Visual Basic e C-Script

- Funzione IntelliSense per la rapida programmazione degli accessi ad oggetti Runtime
- Semplice creazione di sequenze di comando in codice script
- Visual Basic Script Debugging nel simulatore nonché WinCC Runtime Advanced e WinCC Runtime Professional

Supporto del test e della messa in servizio

- Simulazione dei progetti HMI sul PC di engineering
- Marcatore di progettazione incompleta o difettosa direttamente nel rispettivo editor
- Salto alla causa d'errore partendo da segnalazioni del Compiler

Migrazione di progetti HMI esistenti

- Importazione di dati per progetti da WinCC flexible
- Importazione di dati per progetti da WinCC

Requisiti di sistema

Engineering Software WinCC	
Tipo di processore (consigliato)	Core i5, 3,3 GHz o equiparabile
RAM (consigliata)	8 Gbyte
Memoria libera sul disco rigido	2 Gbyte sul drive di sistema "C:"
Sistemi operativi	Sistemi operativi a 32 bit <ul style="list-style-type: none"> • Windows 7 Home Premium SP1 (solo per WinCC Basic) • Windows 7 Professional SP1 • Windows 7 Enterprise SP1 • Windows 7 Ultimate SP1 Sistemi operativi a 64 bit <ul style="list-style-type: none"> • Windows 7 Home Premium SP1 (solo per WinCC Basic) • Windows 7 Professional SP1 • Windows 7 Enterprise SP1 • Windows 7 Ultimate SP1 • Windows 8.1 Home (solo per WinCC Basic) • Windows 8.1 Professional • Windows 8.1 Enterprise • Windows Server 2008 R2 StdE SP1 (non per WinCC Basic) • Windows Server 2012 R2 StdE
Risoluzione del display	consigliata 1920 x 1080
Drive ottico	DVD-ROM

Avvertenza:

Se vengono aperte più istanze contemporaneamente di WinCC su un PC di progettazione, possono essere necessari requisiti hardware più elevati.

Oltre a WinCC anche Windows richiede spazio libero sul disco rigido; ad es. si dovrebbe prevedere la disponibilità di spazio di memoria libero per i file di scambio. Si è rivelata corretta la formula seguente: grandezza del file di scambio = 3 x grandezza della memoria RAM. Ulteriori avvertenze si trovano nella vostra documentazione Windows.

Dati per l'ordinazione	N. di articolo	N. di articolo
SIMATIC WinCC Basic V13 SP1 Engineering Software per la progettazione e la simulazione di Basic Panels; documentazione elettronica in tedesco, inglese, francese, italiano, spagnolo, cinese <ul style="list-style-type: none"> • Software e documentazione su DVD, Floating License, License Key su chiavetta USB • come download ¹⁾, download di software e License Key, Floating License, indirizzo e-mail richiesto per la consegna 	6AV2100-0AA03-0AA5 6AV2100-0AA03-0AH5	SIMATIC WinCC Professional V13 SP1 Engineering Software per la progettazione e la simulazione di SIMATIC Panels; SIMATIC WinCC Runtime Advanced e Runtime Professional; Documentazione elettronica in tedesco, inglese, francese, italiano, spagnolo, cinese <p>SIMATIC WinCC Professional (con max. 512 PowerTag)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Software e documentazione su DVD, Floating License, License Key su chiavetta USB • come download ¹⁾, Floating License, download di License Key, indirizzo e-mail richiesto per la consegna <p>SIMATIC WinCC Professional (con max. 4 096 PowerTag)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Software e documentazione su DVD, Floating License, License Key su chiavetta USB • come download ¹⁾, Floating License, download di License Key, indirizzo e-mail richiesto per la consegna <p>SIMATIC WinCC Professional max. PowerTag (senza limitazione di PowerTag)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Software e documentazione su DVD, Floating License, License Key su chiavetta USB • come download ¹⁾, Floating License, download di License Key indirizzo e-mail richiesto per la consegna
SIMATIC WinCC Comfort V13 SP1 Engineering Software per la progettazione e la simulazione di SIMATIC Panels; documentazione elettronica in tedesco, inglese, francese, italiano, spagnolo, cinese semplificato, cinese tradizionale <ul style="list-style-type: none"> • Software e documentazione su DVD, Floating License, License Key su chiavetta USB • come download ¹⁾, download di software e License Key, Floating License, indirizzo e-mail richiesto per la consegna 	6AV2101-0AA03-0AA5 6AV2101-0AA03-0AH5	6AV2103-0DA03-0AA5 6AV2103-0DA03-0AH5 6AV2103-0HA03-0AA5 6AV2103-0HA03-0AH5
SIMATIC WinCC Advanced V13 SP1 Engineering Software per la progettazione e la simulazione di SIMATIC Panels; SIMATIC WinCC Runtime Advanced Documentazione elettronica in tedesco, inglese, francese, italiano, spagnolo, cinese <ul style="list-style-type: none"> • Software e documentazione su DVD, Floating License, License Key su chiavetta USB • come download ¹⁾, Floating License, download di software e License Key, indirizzo e-mail richiesto per la consegna 	6AV2102-0AA03-0AA5 6AV2102-0AA03-0AH5	6AV2103-0XA03-0AA5 6AV2103-0XA03-0AH5
		SIMATIC WinCC V13 SP1 Engineering Trial Licenses su DVD, eseguibile per 21 giorni <ul style="list-style-type: none"> • SIMATIC WinCC Basic 6AV2100-0AA03-0AA7 • SIMATIC WinCC Comfort/Advanced 6AV2102-0AA03-0AA7 • SIMATIC WinCC Professional 6AV2103-0AA03-0AA7

¹⁾ Informazioni attuali e disponibilità della nuova forma di fornitura si trovano in Internet all'indirizzo:
<http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

Software HMI

Software HMI nel TIA Portal

SIMATIC WinCC (TIA Portal) Engineering

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

PowerPacks

SIMATIC WinCC V13 Engineering System PowerPacks (senza cambio di versione)

Floating License, solo License Key su chiavetta USB

- da SIMATIC WinCC Basic a SIMATIC WinCC Comfort ²⁾
- da SIMATIC WinCC Comfort a SIMATIC WinCC Advanced
- da SIMATIC WinCC Advanced a SIMATIC WinCC Professional 512 PowerTag
- da SIMATIC WinCC Professional PowerPack 512 PowerTag a 4 096 PowerTag
- da SIMATIC WinCC Professional PowerPack 4 096 PowerTag a max. PowerTag

come download ¹⁾, Floating License, solo download di License Key, indirizzo e-mail richiesto per la consegna

- da SIMATIC WinCC Basic a SIMATIC WinCC Comfort ²⁾
- da SIMATIC WinCC Comfort a SIMATIC WinCC Advanced
- da SIMATIC WinCC Advanced a SIMATIC WinCC Professional 512 PowerTag
- da SIMATIC WinCC Professional PowerPack 512 PowerTag a 4 096 PowerTag
- da SIMATIC WinCC Professional PowerPack 4 096 PowerTag a max. PowerTag

6AV2101-2AA03-0AC5

6AV2102-2AA03-0BD5

6AV2103-2AD03-0AC5

6AV2103-2DH03-0BD5

6AV2103-2HX03-0BD5

6AV2101-2AA03-0BJ5

6AV2102-2AA03-0BJ5

6AV2103-2AD03-0BJ5

6AV2103-2DH03-0BJ5

6AV2103-2HX03-0BJ5

N. di articolo

Software Update Service

Per un periodo di 12 mesi il cliente riceve automaticamente, ad un prezzo fisso per ogni sistema di engineering installato oppure opzione WinCC, tutti gli upgrade e Service Pack. Il contratto si prolunga automaticamente di un altro anno, se non è disdetto prima di 12 settimane dalla scadenza.

Software Update Service (Standard Edition)

La fornitura avviene corrispondentemente al numero dei prodotti SUS ordinati (ad es. 10 pacchetti di upgrade con 10 DVD, 10 chiavette USB etc.)

- SIMATIC WinCC Comfort
- SIMATIC WinCC Advanced
- SIMATIC WinCC Professional 512 PowerTag
- SIMATIC WinCC Professional 4 096 PowerTag
- SIMATIC WinCC Professional max. PowerTag

6AV6612-0AA00-0AL0

6AV6613-0AA00-0AL0

6AV2103-0DA00-0AL0

6AV2103-0HA00-0AL0

6AV2103-0XA00-0AL0

Software Update Service (Compact Edition)

La fornitura viene raggruppata. Per più contratti viene fornito ancora solo 1 pacchetto con 1 set di supporti dati, 1 chiavetta USB con il corrispondente numero di licenze nonché il corrispondente numero di CoL.

Le forniture, che vanno raggruppate, devono essere specificate in una posizione dell'ordine.

- SIMATIC WinCC Comfort
- SIMATIC WinCC Advanced
- SIMATIC WinCC Professional 512 PowerTag
- SIMATIC WinCC Professional 4 096 PowerTag
- SIMATIC WinCC Professional max. PowerTag

6AV6612-0AA00-0AM0

6AV6613-0AA00-0AM0

6AV2103-0DA00-0AM0

6AV2103-0HA00-0AM0

6AV2103-0XA00-0AM0

Software Update Service (download) ¹⁾

Indirizzo e-mail richiesto per la consegna.

- SIMATIC WinCC Comfort
- SIMATIC WinCC Advanced
- SIMATIC WinCC Professional 512 PowerTag
- SIMATIC WinCC Professional 4 096 PowerTag
- SIMATIC WinCC Professional max. PowerTag

6AV6612-0AA00-0AY0

6AV6613-0AA00-0AY0

6AV2103-0DA00-0AY0

6AV2103-0HA00-0AY0

6AV2103-0XA00-0AY0

¹⁾ Informazioni attuali e disponibilità della nuova forma di fornitura si trovano in Internet all'indirizzo: <http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

²⁾ Validità solo per i numeri di articolo 6AV2100-0AA03-0AA5 o 6AV2100-0AA03-0AH5

Dati per l'ordinazione	N. di articolo	N. di articolo	N. di articolo
SIMATIC WinCC Engineering Upgrades WinCC V11..V12 -> WinCC V13 SP1 Software e documentazione su DVD, Upgrade License, License Key su chiavetta USB <ul style="list-style-type: none"> • SIMATIC WinCC Basic • SIMATIC WinCC Comfort • SIMATIC WinCC Advanced • SIMATIC WinCC Professional 512 PowerTag • SIMATIC WinCC Professional 4 096 PowerTag • SIMATIC WinCC Professional max. PowerTag come download ¹⁾ , Floating License, download di software e License Key, indirizzo e-mail richiesto per la consegna <ul style="list-style-type: none"> • SIMATIC WinCC Basic • SIMATIC WinCC Comfort • SIMATIC WinCC Advanced • SIMATIC WinCC Professional 512 PowerTag • SIMATIC WinCC Professional 4 096 PowerTag • SIMATIC WinCC Professional max. PowerTag 	6AV2100-3AA03-0AE5 6AV2101-3AA03-0AE5 6AV2102-3AA03-0AE5 6AV2103-3DA03-0AE5 6AV2103-3HA03-0AE5 6AV2103-3XA03-0AE5 6AV2100-3AA03-0AK5 6AV2101-3AA03-0AK5 6AV2102-3AA03-0AK5 6AV2103-3DA03-0AK5 6AV2103-3HA03-0AK5 6AV2103-3XA03-0AK5	WinCC V7.0 / V7.2 RC -> WinCC Professional V13 SP1 e WinCC Runtime Professional V13 SP1 (seguito) <ul style="list-style-type: none"> • SIMATIC WinCC RC 2 048 -> WinCC Professional 4 096 PowerTag e WinCC RT Professional 2 048 PowerTag • SIMATIC WinCC V7.0 RC 8 192 -> WinCC Professional max. PowerTag e WinCC RT Professional 8 192 PowerTag • SIMATIC WinCC 65 536 -> WinCC Professional max. PowerTag e WinCC RT Professional 65 536 PowerTag • SIMATIC WinCC RC 102 400 -> WinCC Professional max. PowerTag e WinCC RT Professional 102 400 PowerTag • SIMATIC WinCC RC 153 600 -> WinCC Professional max. PowerTag e WinCC RT Professional 153 600 PowerTag • SIMATIC WinCC RC 262 144 -> WinCC Professional max. PowerTag e WinCC RT Professional 262 144 PowerTag come download ¹⁾ , Upgrade License, download di software e License Key, indirizzo e-mail richiesto per la consegna	6AV2103-4FH03-0AE5 6AV2103-4KX03-0AE5 6AV2103-4MX03-0AE5 6AV2103-4PX03-0AE5 6AV2103-4RX03-0AE5 6AV2103-4TX03-0AE5
WinCC flexible 2008 -> WinCC V13 SP1 Software e documentazione su DVD, Upgrade License, License Key su chiavetta USB <ul style="list-style-type: none"> • da WinCC flexible Compact a WinCC Comfort • da WinCC flexible Standard a WinCC Comfort • da WinCC flexible Advanced a WinCC Advanced come download ¹⁾ , Upgrade License, download di software e License Key, indirizzo e-mail richiesto per la consegna <ul style="list-style-type: none"> • da WinCC flexible Compact a WinCC Comfort • da WinCC flexible Standard a WinCC Comfort • da WinCC flexible Advanced a WinCC Advanced 	6AV2101-4AB03-0AE5 6AV2101-4BB03-0AE5 6AV2102-4AA03-0AE5 6AV2101-4AB03-0AK5 6AV2101-4BB03-0AK5 6AV2102-4AA03-0AK5	come download ¹⁾ , Upgrade License, download di software e License Key, indirizzo e-mail richiesto per la consegna <ul style="list-style-type: none"> • SIMATIC WinCC RC 128 -> WinCC Professional 512 PowerTag e WinCC RT Professional 128 PowerTag • SIMATIC WinCC RC 512 -> WinCC Professional 512 PowerTag e WinCC RT Professional 512 PowerTag • SIMATIC WinCC RC 2 048 -> WinCC Professional 4 096 PowerTag e WinCC RT Professional 2 048 PowerTag • SIMATIC WinCC RC 8 192 -> WinCC Professional max. PowerTag e WinCC RT Professional 8 192 PowerTag • SIMATIC WinCC RC 65 536 -> WinCC Professional max. PowerTag e WinCC RT Professional 65 536 PowerTag 	6AV2103-4BD03-0AK5 6AV2103-4DD03-0AK5 6AV2103-4FH03-0AK5 6AV2103-4KX03-0AK5 6AV2103-4MX03-0AK5
WinCC V7.0 / V7.2 RC -> WinCC Professional V13 SP1 e WinCC Runtime Professional V13 SP1 Software e documentazione su DVD, Upgrade License, License Key su chiavetta USB <ul style="list-style-type: none"> • SIMATIC WinCC RC 128 -> WinCC Professional 512 PowerTag e WinCC RT Professional 128 PowerTag • SIMATIC WinCC RC 512 -> WinCC Professional 512 PowerTag e WinCC RT Professional 512 PowerTag 	6AV2103-4BD03-0AE5 6AV2103-4DD03-0AE5	<ul style="list-style-type: none"> • SIMATIC WinCC RC 102 400 -> WinCC Professional max. PowerTag e WinCC RT Professional 102 400 PowerTag • SIMATIC WinCC RC 153 600 -> WinCC Professional max. PowerTag e WinCC RT Professional 153 600 PowerTag • SIMATIC WinCC RC 262 144 -> WinCC Professional max. PowerTag e WinCC RT Professional 262 144 PowerTag 	6AV2103-4PX03-0AK5 6AV2103-4RX03-0AK5 6AV2103-4TX03-0AK5

¹⁾ Informazioni attuali e disponibilità della nuova forma di fornitura si trovano in Internet all'indirizzo: <http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

Ulteriori informazioni

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:

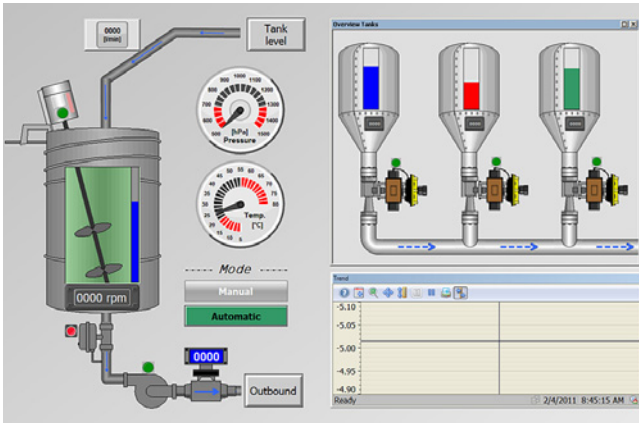
<http://www.siemens.com/tia-portal>

Software HMI

HMI Software nel TIA Portal

SIMATIC WinCC (TIA Portal) Runtime

Panoramica



Software di visualizzazione SIMATIC WinCC Runtime Advanced

- Soluzione di servizio e supervisione basata su PC per sistemi monostazione in vicinanza delle macchine
- Pacchetto base per visualizzazione, segnalazione e protocollazione, gestione utenti; ampliabile con flessibilità mediante VB-Scripts
- Pacchetto base ampliabile con l'impiego di pacchetti opzionali
- Integrazione di ActiveX-Controls personalizzati, creati con WinCC ControlDevelopment
- Integrabile in soluzioni di automazione sulla base di reti TCP/IP
- Concetti di service ampliati con operatività remota, diagnostica, amministrazione tramite Intranet e Internet in combinazione con la comunicazione e-mail

Software di visualizzazione SIMATIC WinCC Runtime Professional

- Sistema di servizio e supervisione basato su PC per la visualizzazione e il comando di processi, sequenze di produzione, macchine e impianti in tutti i settori – dal semplice sistema monostazione fino ai sistemi multistazione distribuiti e soluzioni con più Web Client estese all'intero sito produttivo. WinCC Runtime Professional è la piattaforma informativa per l'integrazione verticale estesa a tutta l'azienda.
- Funzioni tipiche delle applicazioni industriali per la segnalazione e la tacitazione di eventi, l'archiviazione di segnalazioni e valori di misura, la protocollazione di tutti i dati di processo e di configurazione nonché per la gestione utenti sono ampliabili con flessibilità mediante VB- e C-Scripts
- Pacchetto base ampliabile con l'impiego di pacchetti opzionali
- Esso comprende anche API per il runtime con l'utilizzo delle interfacce di programmazione aperte
- Integrazione di ActiveX-Controls personalizzati, creati con WinCC ControlDevelopment

Per ulteriori informazioni vedi all'indirizzo:

<http://www.siemens.com/wincc-tia-portal>

<http://www.siemens.com/wincc-professional>

Panoramica

Soluzione di servizio e supervisione basata su PC per sistemi monostazione in vicinanza delle macchine. SIMATIC WinCC Runtime Advanced viene progettato con il software di progettazione SIMATIC WinCC Advanced o SIMATIC WinCC Professional.

Vantaggi

- Funzioni per tutti i compiti di visualizzazione:
 - Funzioni di comando
 - Rappresentazioni di grafiche e curve
 - Sistema di segnalazione
 - Sistema di protocollazione
 - Archiviazione (opzione)
 - Gestione ricette (opzione)
 - Audit Trail (opzione)
- Funzionalità runtime flessibile con Visual Basic Scripts
- Concetti di service innovativi con operatività remota, diagnostica, amministrazione tramite Intranet/Internet nonché comunicazione via e-mail contribuiscono ad aumentare la disponibilità (opzione)
- Supporto di semplici soluzioni di automazione distribuite sulla base di reti TCP/IP in vicinanza delle macchine (opzione)
- Parte integrante di Totally Integrated Automation Portal
 - Accesso diretto alla progettazione delle variabili e delle segnalazioni del controllore SIMATIC
 - Eccellente supporto dei nuovi controllori SIMATIC S7-1500 Con indirizzamento simbolico
Accesso ai nuovi blocchi dati per memorizzazione ottimizzata
Nuovo concetto di allarme e diagnostica
 - Funzioni diagnostiche integrate per l'aumento della produttività

Campo d'impiego

SIMATIC WinCC Runtime Advanced è il software di visualizzazione performante per semplici compiti di visualizzazione in vicinanza delle macchine. È una soluzione monostazione impiegabile in tutte le applicazioni dell'automazione manifatturiera, di processo e di edificio.

SIMATIC WinCC Runtime Advanced è impiegabile in combinazione con i seguenti pannelli operatore:

- SIMATIC Panel PC: IPC277D, IPC277E, Panel PC 477B, HMI IPC477C, IPC477D, Panel PC 577B, HMI IPC577C, Panel PC 677B, HMI IPC677C, IPC677D
- SIMATIC Box PC: IPC227D, IPC227E, Box PC 427B, IPC427C, IPC427D, Box PC 627B, IPC627C, IPC627D, Box PC 827B, IPC827C, IPC827D
- SIMATIC Rack PC: Rack PC 547B, IPC547C, IPC547D, IPC547E, Rack PC 647B, IPC647C, IPC647D, Rack PC 847B, IPC847C, IPC847D
- SIMATIC S7 Embedded Controller: EC31
- SIMATIC S7 Open Controller: ET 200SP Open Controller
- SINUMERIK PC: PCU 50.3, PCU 50.5
- PC standard con risoluzioni (L x A in pixel) di:
 - Formato 4:3: 640 x 480, 800 x 600, 1024 x 768, 1280 x 1024, 1600 x 1200
 - Formato widescreen: 800 x 480, 1280 x 800, 1366 x 768, 1440 x 900, 1680 x 1050, 1920 x 1080, 1920 x 1200, 1980 x 1080

¹⁾ Opzione per SIMATIC WinCC Runtime Advanced; le licenze Runtime vanno acquistate separatamente. Ulteriori informazioni si trovano nella sezione "Opzioni WinCC".

Struttura

SIMATIC WinCC Runtime Advanced è disponibile come pacchetto software con 128, 512, 2 048, 4 096 o 8 192 PowerTag.

Come PowerTag vengono definiti esclusivamente variabili di processo e puntatori di area, che hanno un collegamento di processo con il controllore. Sono inoltre disponibili, come prestazione di sistema addizionale, variabili senza collegamento di processo e valori limite costanti di variabili nonché segnalazioni (fino a 4 000 segnalazioni attivate da bit). L'insieme di funzioni di WinCC Runtime Advanced comprende i componenti HMI centrali per visualizzazione e segnalazione e può essere ampliato all'occorrenza in modo economico con l'impiego di pacchetti opzionali.

SIMATIC WinCC Runtime Advanced viene progettato con il software di progettazione SIMATIC WinCC Advanced e SIMATIC WinCC Professional.

Funzioni

Visualizzazione tramite interfaccia utente conforme a Windows

realizzata con oggetti immagine parametrizzabili nonché faceplate creati appositamente per il progetto:

- Campi di ingresso/uscita numerici e alfanumerici
- Visualizzazione di testo e grafica nonché grafica vettoriale
- Elementi grafici dinamizzabili dalla HMI Symbol-Library
- Grafica a barre, curve con funzione di zoom e scorrimento nonché riga di lettura
- Liste di testi e grafiche dipendenti da segnali
- Pulsanti virtuali e interruttori per controllo di processo
- Campi di editazione per valori di processo (segnali)
- Visualizzazione analogica, cursore di regolazione come esempio per ulteriori oggetti grafici
- Faceplates specifici di progetto realizzati dagli oggetti base del sistema
- Visualizzazioni grafiche in diversi formati di grafica standard, ad es. bitmap, .jpg, .wmf

Allarmi e segnalazioni

- Segnalazioni a bit e segnalazioni analogiche nonché il metodo di segnalazione comandato da evento Alarm S / Alarm D con SIMATIC S7
- Supporto del nuovo concetto di allarme e diagnostica dei controllori S7-1500
- Classi di segnalazione liberamente definibili per stabilire metodi di conferma di riconoscimento e la rappresentazione degli eventi di segnalazione

Archiviazione di segnalazioni e valori di processo¹⁾

- Archiviazione in file (ad es. file CSV o TXT) e banche dati Microsoft SQL
- Analisi online di archivi di valori di processo e di archivi di segnalazioni
- Analisi di archivi di valori di processo e di archivi di segnalazioni mediante tools standard Microsoft, ad es. Excel

Ricette¹⁾

- Creazione di set di dati per dati di macchine o dati di produzione
- Visualizzazione o immissione di set di dati tramite un oggetto immagine configurabile o con distribuzione all'interno del progetto tramite pagine di processo
- Trasmissione dei set di dati dal/al controllore
- Funzioni di importazione/esportazione da/a file CSV per l'ulteriore elaborazione con altri tool (ad es. MS Excel)

Software HMI

HMI Software nel TIA Portal
SIMATIC WinCC (TIA Portal) Runtime

WinCC Runtime Advanced

Funzioni (seguito)

Documentazione di dati di processo, eventi segnalati e ricette

- Emissione di report comandata da tempo o da evento
- Layout liberamente configurabile

Ampliamento flessibile della funzione di sistema integrata mediante Visual Basic Script

Supporto linguistico per progetti multilingue

- Fino a 32 lingue online
- Testi e grafiche dipendenti dalla lingua
- Commutazione tra lingue nel runtime

Protezione d'accesso orientata agli utenti secondo le esigenze di determinati settori

- Autenticazione tramite riconoscimento dell'utente e password
- Diritti specifici per gruppi di utenti
- Gestione utenti centralizzata per tutto l'impianto sulla base di SIMATIC Logon ¹⁾
- Monitoraggio delle modifiche degli operatori durante il funzionamento Runtime ¹⁾
- Registrazione di operazioni di comando in un Audit Trail ¹⁾

Interfacce di collegamento con i più svariati controllori onboard

- Comunicazione tramite Native Drivers e canale OPC standard
- Collegamento contemporaneo mediante più protocolli: OPC Client o SIMATIC HMI HTTP Protocol sono additivi, cioè impiegabili in combinazione con altri collegamenti al controllore

Comunicazione aperta tra sistemi HMI e sistemi sovraordinati

- OPC Server
 - Impiego di sistemi di visualizzazione in vicinanza delle macchine come server di dati (OPC Server) per componenti di automazione sovraordinati, come ad es. sistemi host o sistemi nell'area office.
 - OPC-DA Server: variabili, ad es. valori di processo
- Comunicazione tra sistemi HMI sulla base di reti Ethernet o tramite Intranet/Internet
 - Accesso in lettura e scrittura a variabili. WinCC Runtime Advanced o SIMATIC Panels mettono qui a disposizione dati (variabili) per altri sistemi SIMATIC HMI o applicazioni office
- Invio di e-mail "on demand" (su richiesta) o comandato da evento
 - ad es. al personale di manutenzione mediante SMTP Server (Simple Mail Transfer Protocol)
 - L'utilizzo opzionale di Gateway e-mail/SMS consente l'accesso a reti standard (sono necessari provider esterni)
- Diagnostica di sistema tramite pagine HTML riferite specificamente alle apparecchiature; sono possibili le seguenti funzioni:
 - Avvio e arresto dell'HMI-Runtime per scopi di manutenzione
 - Accesso remoto a set di dati di ricette, password e informazioni specifiche del sistema HMI
 - Accesso ai file del sistema HMI tramite un File-Explorer
 - Download dei dati di progettazione tramite Intranet/Internet
 - Ampliamenti con proprie pagine HTML

WinCC Sm@rtService per il comando remoto tramite Intranet e Internet ¹⁾

- Visualizzazione e comando delle pagine di processo su PC o Panel remoto
- Da un sistema SIMATIC HMI può essere comandato o monitorato un altro sistema in remoto; approccio a configurazioni client/server per stazioni di comando distribuite o per soluzioni con stazione di testa o sala controllo

WinCC ControlDevelopment per l'ampliamento della funzionalità con propri Controls ¹⁾

- Sviluppo di propri VB.net o C# Controls per l'integrazione in SIMATIC WinCC Runtime Advanced

¹⁾ Opzione per SIMATIC WinCC Runtime Advanced; le licenze Runtime vanno acquistate separatamente. Ulteriori informazioni si trovano nella sezione "Opzioni WinCC".

Requisiti di sistema

	SIMATIC WinCC Runtime Advanced
Tipo di processore (min.) ¹⁾	da Intel® Atom™ 1,3 GHz o equivalente e tutti i processori di SIMATIC IPC
RAM (min.) ²⁾	2 Gbyte
Capacità di memoria libera ³⁾	2 Gbyte sul drive di sistema "C:"
Sistemi operativi	<p>Sistemi operativi a 32 bit</p> <ul style="list-style-type: none"> • Windows 7 Professional SP1 • Windows 7 Enterprise SP1 • Windows 7 Ultimate SP1 <p>Sistemi operativi a 64 bit</p> <ul style="list-style-type: none"> • Windows 7 Professional SP1 • Windows 7 Enterprise SP1 • Windows 7 Ultimate SP1 • Windows 8.1 Professional • Windows 8.1 Enterprise • Windows Server 2008 R2 StdE SP1 • Windows Server 2012 R2 StdE • Windows 7 Home Premium SP1 (solo per WinCC Basic) • Windows 7 Professional SP1 • Windows 7 Enterprise SP1 • Windows 7 Ultimate SP1 • Windows 8.1 (solo per WinCC Basic) • Windows 8.1 Professional • Windows 8.1 Enterprise • Windows Server 2008 R2 StdE SP1 (non per WinCC Basic) • Windows Server 2012 R2 StdE
Drive ottico	DVD-ROM

¹⁾ In combinazione con opzioni possono essere necessari sistemi più potenti

²⁾ La memoria RAM necessaria è determinata soprattutto dalla dimensione della parte grafica utilizzata.

³⁾ Senza considerare gli archivi.

Avvertenza:

Oltre a WinCC anche Windows richiede spazio libero sul disco rigido; ad es. si dovrebbe prevedere la disponibilità di spazio di memoria libero per i file di scambio. Si è rivelata corretta la formula seguente: grandezza del file di scambio = 3 x grandezza della memoria RAM.

Ulteriori avvertenze si trovano nella vostra documentazione Windows.

Dati tecnici

Le seguenti tabelle riguardo i limiti del sistema consentono di stabilire se il progetto rientra nei limiti del sistema per WinCC Runtime Advanced. I valori massimi indicati non sono additivi.

SIMATIC WinCC Runtime Advanced	
Variabili	
Numero di variabili nel progetto	6.144
Numero di PowerTag	128 –4.096
Numero di elementi per array	1.600
Numero di variabili locali	2.048
Segnalazioni	
Numero di classi di segnalazione	32
Numero di segnalazioni a bit	4.000
Numero di segnalazioni analogiche	500
Lunghezza di una segnalazione in caratteri	80
Numero di valori di processo per segnalazione	8
Grandezza del buffer delle segnalazioni	1.024
Numero di eventi di segnalazione presenti	500
Pagine	
Numero di pagine	500
Numero di campi per pagina	400
Numero di variabili per pagina	400
Numero di oggetti complessi per pagina ¹⁾	40
Ricette	
Numero di ricette	999
Numero di elementi per ricetta ²⁾	2.000
Lunghezza dei dati utili in kbyte per set di dati	256
Numero di set di dati per ricetta	5.000
Archivi	
Numero di archivi	100
Numero di voci per archivio (incl. tutti i segmenti di archivio) ³⁾	500.000
Numero di segmenti di archivio	400
Trigger ciclico per l'archiviazione di variabili	1 s
Numero di variabili archiviabili per archivio	6.144

La funzionalità di progettazioni, nelle quali sono sfruttati tutti i limiti del sistema, non può essere garantita per le apparecchiature. Oltre ai limiti indicati, va considerata anche la limitazione dipendente dalla memoria di progettazione disponibile.

SIMATIC WinCC Runtime Advanced	
Curve	
Numero di curve	800
Liste di testi e di grafiche	
Numero di liste di grafiche	500
Numero di liste di testi	500
Numero di voci per lista di testi o di grafiche	3.500
Numero di oggetti grafici	2.000
Numero di elementi di testo	30.000
Scripts	
Numero di script	200
Comunicazione	
Numero di collegamenti	8
Numero di collegamenti basati su "SIMATIC HMI HTTP"	16
Numero massimo di Sm@rtClient collegati (incl. un Service Client)	4 ⁴⁾
Sistema di help	
Lunghezza di un testo ausiliario in caratteri	320
Lingue	
Numero di lingue Runtime	32
Schedulatore dei compiti	
Job attivati a tempo ⁵⁾	48
Gestione utenti	
Numero di gruppi di utenti	50
Numero di autorizzazioni	32
Numero di utenti	100

¹⁾ Oggetti complessi sono: bargraph, cursore di regolazione, biblioteca di simboli, orologio e tutti gli oggetti dell'area Controls.

²⁾ Se si utilizzano array, ogni elemento di array vale come un elemento di ricetta

³⁾ Nel metodo di archiviazione "archivio ciclico segmentato" il numero di voci vale per la totalità degli archivi sequenziali. Il prodotto tra il numero degli archivi sequenziali e il numero dei set di dati per archivio sequenziale non deve superare il limite del sistema.

⁴⁾ Il numero massimo di Sm@rtClient, che possono essere interconnessi con lo Sm@rtServer sul Panel PC 477, è limitato a 3.

⁵⁾ I job attivati da evento non sono rilevanti per i limiti del sistema.

Software HMI

HMI Software nel TIA Portal
SIMATIC WinCC (TIA Portal) Runtime

WinCC Runtime Advanced

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

N. di articolo

Pacchetti base

SIMATIC WinCC Runtime Advanced V13 SP1

Software e documentazione su DVD, incl. SW delle opzioni ¹⁾
Single License, License Key su chiavetta USB per

- da 128 PowerTag
- 512 PowerTag
- 2 048 PowerTag
- 4 096 PowerTag
- 8 192 PowerTag

come download ³⁾

Single License, download di software e License Key, indirizzo e-mail richiesto per la consegna.

- 128 PowerTag
- 512 PowerTag
- 2 048 PowerTag
- 4 096 PowerTag
- 8 192 PowerTag

6AV2104-0BA03-0AA0
6AV2104-0DA03-0AA0
6AV2104-0FA03-0AA0
6AV2104-0HA03-0AA0
6AV2104-0KA03-0AA0

6AV2104-0BA03-0AH0
6AV2104-0DA03-0AH0
6AV2104-0FA03-0AH0
6AV2104-0HA03-0AH0
6AV2104-0KA03-0AH0

PowerPacks

SIMATIC WinCC Runtime Advanced V13 (senza cambio di versione)

Single License, solo License Key su chiavetta USB per PowerTag da

- da 128 PowerTag a 512 PowerTag
- da 512 PowerTag a 2 048 PowerTag
- da 2 048 PowerTag a 4 096 PowerTag
- da 4 096 PowerTag a 8 192 PowerTag

come download ³⁾

Single License, download di software e License Key, indirizzo e-mail richiesto per la consegna.

- da 128 PowerTag a 512 PowerTag
- da 512 PowerTag a 2 048 PowerTag
- da 2 048 PowerTag a 4 096 PowerTag
- da 4 096 PowerTag a 8 192 PowerTag

6AV2104-2BD03-0BD0
6AV2104-2DF03-0BD0
6AV2104-2FH03-0BD0
6AV2104-2HK03-0BD0

6AV2104-2BD03-0BJ0
6AV2104-2DF03-0BJ0
6AV2104-2FH03-0BJ0
6AV2104-2HK03-0BJ0

da SIMATIC WinCC Runtime Advanced V13 SP1 a SIMATIC WinCC Runtime Professional V13 SP1

Single License, software e documentazione su DVD, License Key su chiavetta USB per PowerTag

- da 128 PowerTag a 128 PowerTag
- da 512 PowerTag a 512 PowerTag
- da 2 048 PowerTag a 2 048 PowerTag
- da 4 096 PowerTag a 4 096 PowerTag
- da 8 192 PowerTag a 8 192 PowerTag

come download ³⁾

Single License, download di software e License Key, indirizzo e-mail richiesto per la consegna.

- da 128 PowerTag a 128 PowerTag
- da 512 PowerTag a 512 PowerTag
- da 2 048 PowerTag a 2 048 PowerTag
- da 4 096 PowerTag a 4 096 PowerTag
- da 8 192 PowerTag a 8 192 PowerTag

6AV2105-2BB03-0AC0
6AV2105-2DD03-0AC0
6AV2105-2FF03-0AC0
6AV2105-2HH03-0AC0
6AV2105-2KK03-0AC0

6AV2105-2BB03-0AJ0
6AV2105-2DD03-0AJ0
6AV2105-2FF03-0AJ0
6AV2105-2HH03-0AJ0
6AV2105-2KK03-0AJ0

da SIMATIC WinCC Runtime Advanced V13 SP1 a SIMATIC WinCC Runtime Professional ASIA V13 SP1

- da 128 PowerTag a 128 PowerTag
- da 512 PowerTag a 512 PowerTag
- da 2 048 PowerTag a 2 048 PowerTag
- da 4 096 PowerTag a 4 096 PowerTag
- da 8 192 PowerTag a 8 192 PowerTag

6AV2105-2BB13-0AC0
6AV2105-2DD13-0AC0
6AV2105-2FF13-0AC0
6AV2105-2HH13-0AC0
6AV2105-2KK13-0AC0

Update

da SIMATIC WinCC Runtime Advanced V13 a V13 SP1

Software e documentazione su DVD, incl. SW delle opzioni (solo DVD, senza License Key)

6AV2105-0XX03-0DU8

Dati per l'ordinazione	N. di articolo	N. di articolo	
<p>Upgrades</p> <p>da SIMATIC WinCC Runtime Advanced V11..12 a V13 SP1 Software e documentazione su DVD, incl. SW delle opzioni Single License, License Key su chiavetta USB per</p> <ul style="list-style-type: none"> • 128 PowerTag • 512 PowerTag • 2 048 PowerTag • 4 096 PowerTag • 8 192 PowerTag <p>come download ³⁾ Single License, download di software e License Key, indirizzo e-mail richiesto per la consegna.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 128 PowerTag • 512 PowerTag • 2 048 PowerTag • 4 096 PowerTag • 8 192 PowerTag 	<p>6AV2104-3BB03-0AEO</p> <p>6AV2104-3DD03-0AEO</p> <p>6AV2104-3FF03-0AEO</p> <p>6AV2104-3HH03-0AEO</p> <p>6AV2105-3KK03-0AEO</p>	<p>da SIMATIC WinCC flexible Panel Options a SIMATIC WinCC (TIA Portal) Panel Options</p> <ul style="list-style-type: none"> • da WinCC flexible /Audit for SIMATIC Panels a SIMATIC WinCC Audit for SIMATIC Panels • da WinCC flexible /Sm@rtAccess for SIMATIC Panels a SIMATIC WinCC Sm@rtServer for SIMATIC Panels • da WinCC flexible /Sm@rtService for SIMATIC Panels a SIMATIC WinCC Sm@rtServer for SIMATIC Panels <p>come download ³⁾ Single License, solo download di License Key, indirizzo e-mail richiesto per la consegna.</p>	<p>6AV2107-4XP00-0BF0</p>
<p>da SIMATIC WinCC flexible 2008 a SIMATIC WinCC Runtime Advanced V13 SP1 Software e documentazione su DVD, incl. SW delle opzioni Single License, License Key su chiavetta USB per</p> <ul style="list-style-type: none"> • da 128 PowerTag a 128 PowerTag ²⁾ • da 512 PowerTag a 512 PowerTag ²⁾ • da 2 048 PowerTag a 2 048 PowerTag ²⁾ • da 4 096 PowerTag a 4 096 PowerTag ²⁾ • da 8 000 PowerTag a 8 192 PowerTag ²⁾ <p>come download ³⁾ Single License, download di software e License Key, indirizzo e-mail richiesto per la consegna.</p> <ul style="list-style-type: none"> • da 128 PowerTag a 128 PowerTag ²⁾ • da 512 PowerTag a 512 PowerTag ²⁾ • da 2 048 PowerTag a 2 048 PowerTag ²⁾ • da 4 096 PowerTag a 4 096 PowerTag ²⁾ • da 8 000 PowerTag a 8 192 PowerTag ²⁾ 	<p>6AV2104-4BB03-0AEO</p> <p>6AV2104-4DD03-0AEO</p> <p>6AV2104-4FF03-0AEO</p> <p>6AV2104-4HH03-0AEO</p> <p>6AV2104-4KK03-0AEO</p>	<p>da SIMATIC WinCC flexible Panel Options a SIMATIC WinCC (TIA Portal) Panel Options</p> <ul style="list-style-type: none"> • da WinCC flexible /Audit for SIMATIC Panels a SIMATIC WinCC Audit for SIMATIC Panels • da WinCC flexible /Sm@rtAccess for SIMATIC Panels a SIMATIC WinCC Sm@rtServer for SIMATIC Panels • da WinCC flexible /Sm@rtService for SIMATIC Panels a SIMATIC WinCC Sm@rtServer for SIMATIC Panels 	<p>6AV2107-4XP00-0BK0</p>

- ¹⁾ Le Runtime License per le opzioni WinCC flexible Runtime Advanced vanno acquistate separatamente per ogni sistema di destinazione
- ²⁾ Incl. risp. 1 Upgrade License per le opzioni WinCC Runtime Advanced
- ³⁾ Informazioni attuali e disponibilità della nuova forma di fornitura si trovano in Internet all'indirizzo:
<http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

Ulteriori informazioni

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:

<http://www.siemens.com/tia-portal>

Software HMI

HMI Software nel TIA Portal
SIMATIC WinCC (TIA Portal) Runtime

WinCC Runtime Professional

Panoramica

Sistema di servizio e supervisione basato su PC per la visualizzazione e il comando di processi, sequenze di produzione, macchine e impianti in tutti i settori – dal semplice sistema monostazione fino ai sistemi multistazione distribuiti e soluzioni con più Web Client estese all'intero sito produttivo.

SIMATIC WinCC Runtime Professional è la piattaforma informativa per l'integrazione verticale estesa a tutta l'azienda. SIMATIC WinCC Runtime Professional viene progettato con il software di progettazione SIMATIC WinCC Professional.

Vantaggi

- Funzioni per tutti i compiti di visualizzazione:
 - Funzioni di comando
 - Rappresentazioni grafiche e di curve
 - Sistema di segnalazione
 - Sistema di protocollo
 - Archiviazione (opzione)
 - Gestione ricette (opzione)
- Scalabile con uniformità
 - Ampliabile da Single-Station a configurazioni client-server
 - Visualizzazione di processo tramite il Web con WinCC WebNavigator
- Standard aperti per una facile integrazione
 - Potente banca dati in tempo reale MS SQL Server
 - Apertura a blocchi applicativi con ActiveX-Controls
 - Visual Basic for Applications per ampliamenti specifici
 - OPC per una comunicazione indipendente dal produttore
- Parte integrante di Totally Integrated Automation Portal
 - Accesso diretto alla progettazione delle variabili e delle segnalazioni del controllore SIMATIC
 - Eccellente supporto dei nuovi controllori SIMATIC S7-1500
Con indirizzamento simbolico
Accesso ai nuovi blocchi dati per memorizzazione ottimizzata
Nuovo concetto di allarme e diagnostica
 - Funzioni diagnostiche integrate per l'aumento della produttività

Campo d'impiego

SIMATIC WinCC Runtime Professional è concepito per la visualizzazione e il comando (HMI) di processi, di sequenze di produzione, di macchine e impianti. Con il suo performante collegamento con il processo, specialmente in relazione alla famiglia SIMATIC, e la sicura archiviazione dei dati, WinCC Runtime Professional consente soluzioni appropriate per la tecnica di controllo di processo.

Il sistema base indipendente dai settori applicativi consente l'impiego universale in tutte le applicazioni di automazione.

SIMATIC WinCC Runtime Professional è impiegabile in combinazione con i seguenti pannelli operatore:

SIMATIC PC:

- SIMATIC Panel PC: HMI IPC477C (Client), IPC477D (Client), Panel PC 577B, HMI IPC577C (Client), Panel PC 677B, IPC677C/IPC677D
- SIMATIC Box PC: IPC427C/IPC427D, Box PC 627B, IPC627C/IPC627D, IPC827C/IPC827D
- SIMATIC Rack PC: PC 547B, IPC547C, IPC547D/IPC547E, PC 647B, IPC647C/IPC647D, PC 847B, IPC847C/IPC847D
- PC standard

Struttura

SIMATIC WinCC Runtime Professional è disponibile come pacchetto software con 128, 512, 2 048, 4 096, 8 192, 65 536, 102 400, 153 600 und 262 144 PowerTag.

Come PowerTag vengono definiti i punti dati che hanno un collegamento con controllori o altre fonti di dati tramite un canale WinCC Runtime Professional. Da un punto dati si possono derivare fino a 32 segnalazioni. Sono inoltre disponibili variabili interne senza collegamento con il processo come prestazione di sistema addizionale. WinCC Runtime Professional contiene inoltre anche 500 variabili di archivio. Per maggiori strutture d'insieme si possono acquistare licenze di archivio addizionali.

Licenze per una configurazione multistazione

Sul server si deve installare il software di sistema con il necessario numero di PowerTag e inoltre l'opzione SIMATIC WinCC Server for Runtime Professional. Per i client è sufficiente nella struttura base una licenza SIMATIC WinCC Client for Runtime Professional.

Funzioni

Visualizzazione tramite interfaccia utente conforme a Windows

Realizzata con oggetti immagine parametrizzabili nonché faceplate creati appositamente per il progetto:

- Campi di ingresso/uscita numerici e alfanumerici
- Visualizzazione di testo e grafica nonché grafica vettoriale
- Elementi grafici dinamizzabili dalla HMI Symbol-Library
- Grafica a barre, curve con funzione di zoom e scorrimento nonché riga di lettura
- Liste di testi e grafiche dipendenti da segnali
- Pulsanti virtuali e interruttori per controllo di processo
- Campi di editazione per valori di processo (segnali)
- Visualizzazione analogica, cursore di regolazione come esempio per ulteriori oggetti grafici
- Faceplate specifici di progetto realizzati dagli oggetti base del sistema
- Visualizzazioni grafiche in diversi formati di grafica standard, ad es. bitmap, .jpg, .wmf

Allarmi e segnalazioni

- Segnalazioni a bit e segnalazioni analogiche nonché il metodo di segnalazione comandato da evento Alarm S / Alarm D con SIMATIC S7
- Supporto del nuovo concetto di allarme e diagnostica dei controllori S7-1500
- Classi di segnalazione liberamente definibili per stabilire metodi di conferma di riconoscimento e la rappresentazione degli eventi di segnalazione

Archiviazione di segnalazioni e valori di processo ¹⁾

- Sistema di segnalazione per l'acquisizione e l'archiviazione di eventi con possibilità di visualizzazione e comando secondo DIN 19235
- Archiviazione di processo per l'acquisizione, la compressione e la memorizzazione di valori di misura
- Analisi online di archivi di valori di processo e di archivi di segnalazioni

¹⁾ Opzione per SIMATIC WinCC Runtime Professional; le licenze Runtime vanno acquistate separatamente. Ulteriori informazioni si trovano nella sezione "Opzioni WinCC".

Funzioni (seguito)

Ricette ¹⁾

- Creazione di set di dati per dati di macchine o dati di produzione
- Visualizzazione o immissione di set di dati tramite un oggetto immagine configurabile o con distribuzione all'interno del progetto tramite pagine di processo
- Trasmissione dei set di dati dal/al controllore
- Importazione/esportazione dei set di dati per l'ulteriore elaborazione con altri tool (ad es. MS Excel)

Documentazione di dati di processo, eventi segnalati e ricette

- Emissione di report comandata da tempo o da evento
- Layout liberamente configurabile

Ampliamento flessibile mediante Visual Basic Script e ANSI-C

- Interfacce di programmazione per l'accesso personalizzato a dati e funzioni di WinCC Runtime Professional e per l'integrazione di programmi applicativi con VBA, VB Script, C-API, C-Script (ANSI-C)

Comunicazione aperta tra sistemi HMI e sistemi sovraordinati

- OPC Server
Impiego del sistema di visualizzazione come server di dati (OPC Server) per componenti di automazione sovraordinati, come ad es. sistemi host o sistemi nell'ambito di Office
 - OPC DA Server: variabili, ad es. valori di processo
 - OPC HDA Server: valori di processo archiviati
 - OPC A&E Server: segnalazioni
 - OPC XML DA Server: variabili, ad es. valori di processo
 - OPC UA DA Server: variabili, ad es. valori di processo
- OLE DB Server
 - Accesso standardizzato e semplice ai dati di archivio di WinCC (MS SQL Server 2005).
 - L'accesso tramite l'OLE-DB Provider fornisce tutti i dati di archivio WinCC con i relativi valori correlati al processo nonché i testi di segnalazione e i testi utente.
 - Tramite il WinCC OLE-DB Provider sono anche disponibili funzioni di analisi come minimo, massimo, hitlist delle segnalazioni etc.
- WinCC WebNavigator for Runtime Professional ¹⁾
 - Opzione per SIMATIC WinCC Runtime Professional per la funzionalità di servizio e supervisione di impianti tramite Internet o Intranet aziendale oppure LAN
 - Configurazione di un Web Server con il software SIMATIC WinCC Runtime Professional come versione monostazione, client o server ed un Web Client, che rende possibile la funzionalità di servizio e supervisione per un progetto WinCC Runtime Professional in corso tramite un browser Internet con supporto ActiveX. Il sistema base WinCC non deve essere presente sul computer client.
- WinCC DataMonitor for Runtime Professional ¹⁾
 - Il WinCC DataMonitor serve per la visualizzazione e l'analisi di stati di processo attuali e dati storici su PC office con strumenti standard come Microsoft Internet Explorer o Microsoft Excel. Il DataMonitor Client viene alimentato da un Web Server con dati di processo attuali e storici nonché allarmi. Il DataMonitor può essere impiegato per ottenere informazioni dal livello di operatore di macchina fino al livello di corporate manager.

Supporto linguistico per progetti multilingue

- Testi e grafiche dipendenti dalla lingua
- Commutazione tra lingue nel runtime

Interfacce di collegamento con i più svariati controllori onboard

- Comunicazione tramite Native Drivers e canale OPC standard
- Per la comunicazione con i controllori subordinati (protocolli SIMATIC, PROFIBUS DP, PROFIBUS FMS, DDE e OPC Server compresi nella dotazione di fornitura)

WinCC ControlDevelopment per l'ampliamento della funzionalità con propri Controls ¹⁾

- Sviluppo di propri VB.net o C# Controls per l'integrazione in SIMATIC WinCC Runtime Professional

¹⁾ Opzione per SIMATIC WinCC Runtime Professional; le licenze Runtime vanno acquistate separatamente. Ulteriori informazioni si trovano nella sezione "Opzioni WinCC".

Requisiti di sistema	SIMATIC WinCC Runtime Professional
Tipo di processore (min.) ¹⁾	<ul style="list-style-type: none"> • Windows 7 (32 bit): 3,5 GHz P4 o equiparabile, Dual Core • Windows Server 2008: 3 GHz P4 o equiparabile, Dual / Multi Core
RAM (min.) ²⁾	2 Gbyte
Capacità di memoria libera ³⁾	2 Gbyte sul drive di sistema "C:"
Sistemi operativi	Sistemi operativi a 32 bit <ul style="list-style-type: none"> • Windows 7 Professional SP1 • Windows 7 Enterprise SP1 • Windows 7 Ultimate SP1 Sistemi operativi a 64 bit <ul style="list-style-type: none"> • Windows 7 Professional SP1 • Windows 7 Enterprise SP1 • Windows 7 Ultimate SP1 • Windows 8.1 Professional • Windows 8.1 Enterprise • Windows Server 2008 R2 StdE SP1 • Windows Server 2012 R2 StdE
Scheda grafica	32 Mbyte RAM, 24 bit di profondità di colore
Rete	Ethernet a partire da 10 Mbit/s
Drive ottico	DVD-ROM

¹⁾ In combinazione con opzioni possono essere necessari sistemi più potenti

²⁾ La memoria RAM necessaria è determinata soprattutto dalla dimensione della parte grafica utilizzata.

³⁾ Senza considerare gli archivi.

Avvertenza:

Oltre a WinCC anche Windows richiede spazio libero sul disco rigido; ad es. si dovrebbe prevedere la disponibilità di spazio di memoria libero per i file di scambio. Si è rivelata corretta la formula seguente: grandezza del file di scambio = 3 x grandezza della memoria RAM. Ulteriori avvertenze si trovano nella vostra documentazione Windows.

Software HMI

HMI Software nel TIA Portal
SIMATIC WinCC (TIA Portal) Runtime

WinCC Runtime Professional

Integrazione

Integrazione in soluzioni estese a tutta l'azienda (integrazione a livello di IT e di business)

WinCC Runtime Professional è basato su tecnologie Microsoft, che garantiscono massima apertura, omogeneità e capacità d'integrazione. ActiveX e .net Controls consentono ampliamenti specifici di tecnologia e di settore. Anche la comunicazione non proprietaria cross-vendor è facilmente realizzabile. Il motivo: WinCC Runtime Professional può essere impiegato come OPC Client e OPC Server, e supporta oltre all'accesso a valori di processo attuali anche standard come OPC HDA (Historical Data Access), OPC Alarm & Events, OPC UA Data Access e OPC XML Data Access.

Altrettanto importante: Visual Basic Scripting (VBS) come linguaggio runtime aperto, facilmente apprendibile. Su richiesta, progettisti di applicazioni a livello professionale possono utilizzare anche ANSI-C.

WinCC Runtime Professional integra una potente funzionalità di storico (Historian) scalabile sulla base del Microsoft SQL Server nel sistema base. All'utente sono così offerte tutte le possibilità: dall'archiviazione performante di dati di processo attuali, attraverso un'archiviazione a lungo termine con forte compressione dei dati fino ad una piattaforma informativa centrale sotto forma di un Process-Historian esteso a tutta l'azienda. Interfacce aperte costituiscono la base per un'efficace integrazione di IT & Business.

Dati tecnici

Le seguenti tabelle riguardo i limiti del sistema consentono di stabilire se il progetto rientra nei limiti del sistema per WinCC Runtime Professional. I valori massimi indicati non sono additivi.

La funzionalità di progettazioni, nelle quali sono sfruttati tutti i limiti del sistema, non può essere garantita per le apparecchiature. Oltre ai limiti indicati, va considerata anche la limitazione dipendente dalla memoria di progettazione disponibile.

	SIMATIC WinCC Runtime Professional
Segnalazioni	
Segnalazioni progettabili per server/monostazione	20 000
Variabili di processo per riga di segnalazione	10
Blocchi di testi utente per riga di segnalazione	10
Classi di segnalazione (incl. classi di segnalazione di sistema)	18
Tipi di segnalazione	16
Priorità di segnalazione	17 (0...16)
Segnalazioni in runtime	
Segnalazioni per archivio di segnalazioni	Nessun limite ¹⁾
Segnalazioni per lista di archivio a breve termine	1 000
Segnalazioni per lista di archivio a lungo termine	1 000 ²⁾
Segnalazioni per visualizzazione di segnalazioni	5 000 ³⁾
Pagine	
Oggetti per pagina ⁴⁾	3 000 ⁵⁾
Livelli per pagina	32
Pagine per progetto	1 000 ⁵⁾
Istanze di faceplate fissi in una pagina d'impianto	31 istanze della stessa pagina tipo
Grandezza di pagina in pixel	10.000 x 10.000
Profondità di annidamento per oggetti immagine	20
Ricette	
Numero di ricette	1 000 ⁵⁾
Numero di elementi di ricetta	500 ⁶⁾
Numero di set di dati di ricetta	3 000 ⁶⁾
Numero di viste	Nessun limite ⁵⁾

	SIMATIC WinCC Runtime Professional
Archivi	
Visualizzazione di curve per pagina	25
Curve per visualizzazione di curve	80
Tabelle per pagina	25
Colonne per tabella	12
Valori per tabella	30 000
Archivi per monostazione/server	100
Variabili di archivio per monostazione/server ⁷⁾	20 000
Curve	
Finestre di curve per pagina	25
Curve per finestra di curve	80
Gestione utenti	
Numero di gruppi di utenti	128
Numero di autorizzazioni	999
Numero di utenti	128
Configurazioni – Struttura d'insieme nel sistema multistazione	
WinCC Client in un sistema	32 ⁸⁾ ⁹⁾
Web Client in un sistema	50 ¹⁰⁾

- 1) Limitate dalle risorse del sistema.
- 2) Su monostazione o server oppure su client per server se "LongTimeArchiveConsistency" è settato su "no". Su monostazione, server, client, se "LongTimeArchiveConsistency" è settato su "si".
- 3) Su monostazione o server oppure su client per server.
- 4) Numero e complessità degli oggetti influenzano la performance.
- 5) Limitate dalle risorse del sistema.
- 6) Il prodotto tra il numero di elementi di ricetta e il numero di set di dati non può superare il valore di 320.000
- 7) Dipendente dal Logging-Powerpack per variabili di archivio utilizzato. 500 variabili di archivio sono incluse nella versione base.
- 8) Se il server viene usato anche come stazione operatore, allora il numero di client per questo server si riduce a quattro.
- 9) Configurazione mista: 32 client + 3 Web Client
- 10) Configurazione mista: 50 Web Client + 1 WinCC Client

Dati per l'ordinazione	N. di articolo	N. di articolo
<p>Software di base</p> <p>SIMATIC WinCC Runtime Professional V13 SP1 per sistemi PC, incl. SW delle opzioni ¹⁾, varianti di lingua/scrittura: DE, EN, FR, IT, ES Single License, su DVD incl. licenza su chiavetta USB, per:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 128 PowerTag • 512 PowerTag • 2 048 PowerTag • 4 096 PowerTag • 8 192 PowerTag • 65 536 PowerTag • 102 400 PowerTag • 153 600 PowerTag • 262 144 PowerTag <p>incl. 500 variabili di archivio per ogni gruppo di PowerTag</p> <p>come download ³⁾ Single License, download di software e License Key, indirizzo e-mail richiesto per la consegna.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 128 PowerTag • 512 PowerTag • 2 048 PowerTag • 4 096 PowerTag • 8 192 PowerTag • 65 536 PowerTag • 102 400 PowerTag • 153 600 PowerTag • 262 144 PowerTag <p>incl. 500 variabili di archivio per ogni gruppo di PowerTag</p>	<p>6AV2105-0BA03-0AA0 6AV2105-0DA03-0AA0 6AV2105-0FA03-0AA0 6AV2105-0HA03-0AA0 6AV2105-0KA03-0AA0 6AV2105-0MA03-0AA0 6AV2105-0PA03-0AA0 6AV2105-0RA03-0AA0 6AV2105-0TA03-0AA0</p> <p>6AV2105-0BA03-0AH0 6AV2105-0DA03-0AH0 6AV2105-0FA03-0AH0 6AV2105-0HA03-0AH0 6AV2105-0KA03-0AH0 6AV2105-0MA03-0AH0 6AV2105-0PA03-0AH0 6AV2105-0RA03-0AH0 6AV2105-0TA03-0AH0</p> <p>6AV2105-0BA13-0AA0 6AV2105-0DA13-0AA0 6AV2105-0FA13-0AA0 6AV2105-0HA13-0AA0 6AV2105-0KA13-0AA0 6AV2105-0MA13-0AA0 6AV2105-0PA13-0AA0 6AV2105-0RA13-0AA0 6AV2105-0TA13-0AA0</p> <p>6AV2107-0DB03-0AA0 6AV2107-0DB03-0AH0 6AV2107-0DB13-0AA0</p>	<p>PowerPacks</p> <p>SIMATIC WinCC Runtime Professional V13 e SIMATIC WinCC Runtime Professional ASIA V13 Single License, solo License Key su chiavetta USB per PowerTag</p> <ul style="list-style-type: none"> • da 128 a 512 PowerTag • da 512 a 2 048 PowerTag • da 2 048 a 4 096 PowerTag • da 4 096 a 8 192 PowerTag • da 8 192 a 65 536 PowerTag • da 65 536 a 102 400 PowerTag • da 102 400 a 153 600 PowerTag • da 153 600 a 262 144 PowerTag <p>come download ³⁾ Single License, solo download di License Key, indirizzo e-mail richiesto per la consegna.</p> <ul style="list-style-type: none"> • da 128 a 512 PowerTag • da 512 a 2 048 PowerTag • da 2 048 a 4 096 PowerTag • da 4 096 a 8 192 PowerTag • da 8 192 a 65 536 PowerTag • da 65 536 a 102 400 PowerTag • da 102 400 a 153 600 PowerTag • da 153 600 a 262 144 PowerTag <p>Upgrade da WinCC V11..12 a WinCC V13 SP1</p> <p>da SIMATIC WinCC Runtime Professional V11..12 e SIMATIC WinCC Runtime Professional ASIA V11..V12 a V13 SP1 Single License, su DVD incl. licenza su chiavetta USB</p> <ul style="list-style-type: none"> • SIMATIC WinCC Runtime Professional 128 PowerTag • SIMATIC WinCC Runtime Professional 512 PowerTag • SIMATIC WinCC Runtime Professional 2 048 PowerTag • SIMATIC WinCC Runtime Professional 4 096 PowerTag • SIMATIC WinCC Runtime Professional 8 192 PowerTag • SIMATIC WinCC Runtime Professional 65 536 PowerTag <p>come download ³⁾ Single License, download di software e License Key, indirizzo e-mail richiesto per la consegna.</p> <ul style="list-style-type: none"> • SIMATIC WinCC Runtime Professional 128 PowerTag • SIMATIC WinCC Runtime Professional 512 PowerTag • SIMATIC WinCC Runtime Professional 2 048 PowerTag • SIMATIC WinCC Runtime Professional 4 096 PowerTag • SIMATIC WinCC Runtime Professional 8 192 PowerTag • SIMATIC WinCC Runtime Professional 65 536 PowerTag
		<p>6AV2105-2BD03-0BD0 6AV2105-2DF03-0BD0 6AV2105-2FH03-0BD0 6AV2105-2HK03-0BD0 6AV2105-2KM03-0BD0 6AV2105-2MP03-0BD0 6AV2105-2PR03-0BD0 6AV2105-2RT03-0BD0</p> <p>6AV2105-2BD03-0BJ0 6AV2105-2DF03-0BJ0 6AV2105-2FH03-0BJ0 6AV2105-2HK03-0BJ0 6AV2105-2KM03-0BJ0 6AV2105-2MP03-0BJ0 6AV2105-2PR03-0BJ0 6AV2105-2RT03-0BJ0</p> <p>6AV2105-3BB03-0AE0 6AV2105-3DD03-0AE0 6AV2105-3FF03-0AE0 6AV2105-3HH03-0AE0 6AV2105-3KK03-0AE0 6AV2105-3MM03-0AE0</p> <p>6AV2105-3BB03-0AK0 6AV2105-3DD03-0AK0 6AV2105-3FF03-0AK0 6AV2105-3HH03-0AK0 6AV2105-3KK03-0AK0 6AV2105-3MM03-0AK0</p>

¹⁾ Le licenze runtime per le opzioni WinCC Runtime Professional vanno acquistate separatamente per ogni sistema di destinazione.

²⁾ Informazioni attuali e disponibilità della nuova forma di fornitura si trovano in Internet all'indirizzo:<http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

Software HMI

HMI Software nel TIA Portal
SIMATIC WinCC (TIA Portal) Runtime

WinCC Runtime Professional

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

Upgrade da WinCC V7.0/V7.2 a WinCC V13 SP1

da SIMATIC WinCC Runtime V7.0/V7.2 a SIMATIC WinCC Runtime Professional V13 SP1 e

da SIMATIC WinCC Runtime V7.0/V7.2 ASIA a SIMATIC WinCC Runtime Professional ASIA V13 SP1

Single License, su DVD

incl. licenza su chiavetta USB

- da WinCC Runtime 128 PowerTag a WinCC Runtime Professional 128 PowerTag²⁾
- da WinCC Runtime 512 PowerTag a WinCC Runtime Professional 512 PowerTag²⁾
- da WinCC Runtime 2 048 PowerTag a WinCC Runtime Professional 2 048 PowerTag²⁾
- da WinCC Runtime 8 192 PowerTag a WinCC Runtime Professional 8 192 PowerTag²⁾
- da WinCC Runtime 65 536 PowerTag a WinCC Runtime Professional 65 536 PowerTag²⁾
- da WinCC Runtime 102 400 PowerTag a WinCC Runtime Professional 102 400 PowerTag²⁾
- da WinCC Runtime 153 600 PowerTag a WinCC Runtime Professional 153 600 PowerTag²⁾
- da WinCC Runtime 262 144 PowerTag a WinCC Runtime Professional 262 144 PowerTag²⁾
- da WinCC RC/RT 128 / RC/RT Client a WinCC Client for Runtime Professional

6AV2105-4BB03-0AE0

6AV2105-4DD03-0AE0

6AV2105-4FF03-0AE0

6AV2105-4KK03-0AE0

6AV2105-4MM03-0AE0

6AV2105-4PP03-0AE0

6AV2105-4RR03-0AE0

6AV2105-4TT03-0AE0

6AV2107-4DB03-0AE0

N. di articolo

come download³⁾

Single License, download di software e License Key, indirizzo e-mail richiesto per la consegna.

- da WinCC Runtime 128 PowerTag a WinCC Runtime Professional 128 PowerTag²⁾
- da WinCC Runtime 512 PowerTag a WinCC Runtime Professional 512 PowerTag²⁾
- da WinCC Runtime 2 048 PowerTag a WinCC Runtime Professional 2 048 PowerTag²⁾
- da WinCC Runtime 8 192 PowerTag a WinCC Runtime Professional 8 192 PowerTag²⁾
- da WinCC Runtime 65 536 PowerTag a WinCC Runtime Professional 65 536 PowerTag²⁾
- da WinCC Runtime 102 400 PowerTag a WinCC Runtime Professional 102 400 PowerTag²⁾
- da WinCC Runtime 153 600 PowerTag a WinCC Runtime Professional 153 600 PowerTag²⁾
- da WinCC Runtime 262 144 PowerTag a WinCC Runtime Professional 262 144 PowerTag²⁾
- da WinCC RC/RT 128 / RC/RT Client a WinCC Client for Runtime Professional

6AV2105-4BB03-0AK0

6AV2105-4DD03-0AK0

6AV2105-4FF03-0AK0

6AV2105-4KK03-0AK0

6AV2105-4MM03-0AK0

6AV2105-4PP03-0AK0

6AV2105-4RR03-0AK0

6AV2105-4TT03-0AK0

6AV2107-4DB03-0AK0

¹⁾ Le licenze runtime per le opzioni WinCC Runtime Professional vanno acquistate separatamente per ogni sistema di destinazione

²⁾ incl. risp. 1 Upgrade License per le opzioni WinCC Runtime Professional.

³⁾ Informazioni attuali e disponibilità della nuova forma di fornitura si trovano in Internet all'indirizzo:<http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

Ulteriori informazioni

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:

<http://www.siemens.it/tia-portal>

<http://www.siemens.com/wincc-professional>

Panoramica

Comunicazione – SIMATIC WinCC Runtime Advanced

WinCC Advanced è un sistema di visualizzazione aperto ed offre la possibilità di collegare i più svariati controllori.

Numero di controllori collegabili

WinCC Advanced consente l'accoppiamento parallelo di max. 8 controllori.

Collegamento con controllori non-Siemens.

La seguente tabella "Panoramica dei collegamenti" nomina tra l'altro protocolli e controllori non-Siemens, che sono supportati direttamente con WinCC Advanced. Inoltre sussiste fondamentalmente la possibilità del collegamento con controllori non-Siemens mediante OPC (OLE for Process Control).

Avvertenze e informazioni attuali sugli OPC Server dei più svariati produttori si trovano in Internet all'indirizzo:

<http://www.opcfoundation.org/>

WinCC Advanced supporta gli standard:

- OPC Data Access 2.05a
- OPC UA Data Access 1.01
- OPC XML Data Access 1.00 (client tramite gateway DCOM/XML)

Prospetto dei collegamenti con WinCC Runtime Advanced

Protocollo	Descrizione	Interfaccia PC
SIMATIC HMI		
Ethernet TCP/IP (comunicazione HTTP)	Comunicazione HTTP per lo scambio dati tra SIMATIC HMI (client + server) ¹⁾	CP 1612 A2
SIMATIC S7		
Ethernet TCP/IP (comunicazione S7)	Canale per la comunicazione tramite Ethernet TCP/IP con max. 8 controllori SIMATIC S7 S7-1200, S7-1500 S7-300, S7-400, S7-200 con CP 243-1	CP 1612 A2 CP 1613 A2 CP 1623
MPI, PROFIBUS (comunicazione S7)	Canale per la comunicazione tramite MPI, PROFIBUS con max. 8 controllori SIMATIC S7 S7-1200 con CM 1243-5 (master DP), S7-1500 S7-300, S7-400, S7-200 (solo S7-200 passiva)	CP 5611 A2 CP 5612 CP 5621 CP 5622 CP 5711 CP 5613 A2 CP 5613 A3 CP 5623
PPI (protocollo PPI)	Canale per la comunicazione mediante PPI con 1 x SIMATIC S7-200 (funzionamento in rete, ad es. possibile PG parallelo)	CP 5611 A2 CP 5612 CP 5621 CP 5622 CP 5711 CP 5613 A2 CP 5613 A3 CP 5623
Interfaccia software (comunicazione S7)	Canale per la comunicazione tramite interfaccia software con WinAC	
SINUMERIK ²⁾		
Ethernet TCP/IP (comunicazione S7)	Canale per la comunicazione tramite Ethernet TCP/IP con SINUMERIK 840D sl	CP 1612 A2 CP 1613 A2 CP 1623
MPI (comunicazione S7)	Canale per la comunicazione tramite MPI con SINUMERIK 840D sl	CP 5611 A2 CP 5612 CP 5621 CP 5622 CP 5711 CP 5613 A2 CP 5613 A3 CP 5623

Protocollo	Descrizione	Interfaccia PC
Controllori non-Siemens (da WinCC V11.0) ³⁾		
Allen Bradley Ethernet IP	Canale per la comunicazione con max. 4 controllori Allen Bradley tramite Ethernet TCP/IP con protocollo Allen Bradley Ethernet IP Sono supportati i controllori ControlLogix / CompactLogix, SLC500 / MicroLogix e PLC5	CP 1612 A2
Allen Bradley DF1	Canale per la comunicazione con controllori Allen Bradley mediante protocollo DF1 Sono supportati i controllori SLC500 / MicroLogix e PLC5 ³⁾	COM1/COM2
Mitsubishi MC TCP/IP	Canale per la comunicazione con max. 4 controllori Mitsubishi tramite Ethernet TCP/IP con protocollo Mitsubishi MC TCP/IP Sono supportati i controllori delle serie FX3, Q e iQ/QnUD	CP 1612 A2
Mitsubishi FX	Canale per la comunicazione con controllori Mitsubishi mediante protocollo FX Sono supportati i controllori FX1N, FX2N	COM1/COM2
Modbus TCP/IP	Canale per la comunicazione con max. 4 controllori Modicon tramite Ethernet TCP/IP con protocollo Modicon TCP/IP Sono supportati i controllori Quantum, Momentum, Premium, TSX Micro, Compact e M340	CP 1612 A2
Modbus RTU	Canale per la comunicazione con controllori Modicon mediante protocollo Modbus RTU Sono supportati i controllori Quantum, Momentum e Compact	COM1/COM2
Omron Link / Multi Link	Canale per la comunicazione con controllori Omron mediante protocollo Link/Multi Link Sono supportati i controllori CP1x, CJ1x, CJ2H, CS1x e CP2MC	COM1/COM2
Indipendente dal produttore		
OPC Client ^{1) 4)} per OPC DA, OPC UA DA, XML DA	Canale per comunicazione OPC; WinCC può acquisire dati da applicazioni OPC Server	CP 1612 A2
OPC Server per OPC DA	Applicazioni server per comunicazione OPC; WinCC mette a disposizione dati di processo per OPC Client	CP 1612 A2

¹⁾ La comunicazione HTTP e la comunicazione OPC sono utilizzabili in combinazione con altri collegamenti; riguardo a SIMATIC Panel, che supportano la comunicazione HTTP o OPC, vedi prospetto sotto "Collegamenti di sistema (WinCC V11)".

²⁾ È necessaria la licenza "SINUMERIK Operate WinCC RT Advanced"; per informazioni vedi catalogo NC 60

³⁾ Per informazioni dettagliate sui controllori supportati vedi "Collegamenti di sistema (WinCC V11)"

⁴⁾ Avvertenza per l'applicazione:
L'utilizzo in parallelo del canale OPC Client consente ad es. il collegamento ad un SNMP OPC Server per la visualizzazione dei dati li residenti. L'SNMP OPC Server consente il monitoraggio di qualsiasi componente di rete (ad es. switch), che supporta il protocollo SNMP. Ulteriori informazioni in merito si trovano nella sezione "Sistemi di comunicazione SIMATIC NET/ SNMP OPC Server".

Software HMI

HMI Software nel TIA Portal
SIMATIC WinCC (TIA Portal) Runtime

Comunicazione WinCC Runtime

Panoramica (seguito)

Comunicazione – SIMATIC WinCC Runtime Professional

WinCC Professional è un sistema di visualizzazione di processo aperto ed offre la possibilità di collegare i più svariati controllori.

Software di comunicazione abilitato

Si deve utilizzare solo software di comunicazione con le versioni dichiarate (o superiori). Per il potenziamento di versioni precedenti sono disponibili rispettivi SIMATIC NET Upgrade.

Numero di controllori collegabili

Tramite Industrial Ethernet si possono collegare max. 64 controllori S7 con CP 1613 A2/CP 1623, tramite PROFIBUS max. 8 con CP 5612/CP 5622, max. 44 controllori S7 con CP 5613 A3. A partire da ca. 10 controllori è consigliabile l'utilizzo di Industrial Ethernet.

Comunicazione client-server

La comunicazione tra i client e il server avviene mediante il protocollo TCP/IP. Si consiglia la realizzazione di una rete PC-LAN separata. Per piccoli progetti con un corrispondente ridotto volume di telegrammi si può utilizzare una rete SIMATIC NET Industrial Ethernet sia per la comunicazione di processo (WinCC Server ↔ PLC) sia per la comunicazione PC-PC (WinCC/Client ↔ WinCC/Server).

Collegamento con controllori non-Siemens

La seguente tabella "Panoramica dei collegamenti" riporta tra l'altro protocolli e controllori non-Siemens, che sono supportati direttamente con WinCC Professional. Inoltre sussiste fondamentalmente la possibilità del collegamento con controllori non-Siemens mediante OPC (OLE for Process Control).

Avvertenze e informazioni attuali sugli OPC Server dei più svariati produttori si trovano in Internet all'indirizzo:

<http://www.opcfoundation.org/>

WinCC Professional supporta gli standard:

- OPC Data Access 2.05a
- OPC Data Access 3.00
- OPC UA Data Access 1.01
- OPC XML Data Access 1.00
- OPC HDA 1.20
- OPC A&E 1.10

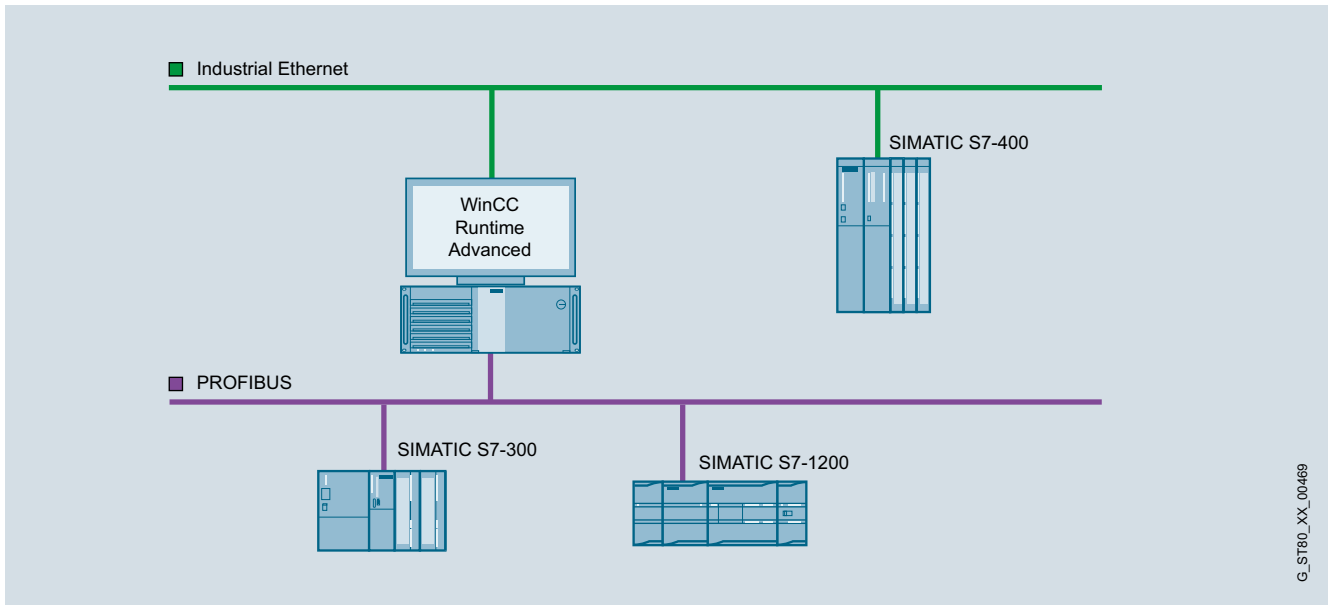
Prospetto dei collegamenti con WinCC Runtime Professional

Protocollo	Descrizione	Interfaccia PC
SIMATIC S7		
SIMATIC S7	Protocol Suite con Channel-Units per la comunicazione con SIMATIC S7 tramite <ul style="list-style-type: none"> • Ethernet TCP/IP (comunicazione S7) con S7-1200, S7-1500, S7-300, S7-400 • MPI, PROFIBUS (comunicazione S7) con S7-1200 con CM 1243-5 (master DP), S7-1500, S7-300, S7-400 • Interfaccia software (comunicazione S7) con WinAC 	CP 5611 A2 CP 5612 CP 5621 CP 5622 CP 5711 CP 5613 A3 CP 5623
Controllori non-Siemens (da WinCC V11.0)		
Allen Bradley Ethernet IP	Canale per la comunicazione con controllori Allen Bradley tramite Ethernet TCP/IP con protocollo Ethernet IP Sono supportati i controllori ControlLogix / CompactLogix, SLC500 / MicroLogix e PLC5	CP 1612 A2
Mitsubishi MC TCP/IP	Canale per la comunicazione con controllori Mitsubishi tramite Ethernet TCP/IP con protocollo Mitsubishi MC TCP/IP Sono supportati i controllori delle serie FX3, Q e iQ/QnUD	CP 1612 A2
Modbus TCP/IP	Canale per la comunicazione con controllori Modicon tramite Ethernet TCP/IP con protocollo Modicon TCP/IP Sono supportati i controllori Quantum, Momentum, Premium, TSX Micro, Compact e M340	CP 1612 A2
Indipendente dal produttore		
OPC Client ¹⁾ per OPC DA, OPC XML DA	Canale per comunicazione OPC; WinCC può acquisire dati da applicazioni OPC Server	CP 1612 A2
OPC Server per OPC DA, OPC UA DA, OPC XML DA, OPC A&E, OPC HDA	Applicazioni server per comunicazione OPC; WinCC mette a disposizione dati di processo per OPC Client	CP 1612 A2

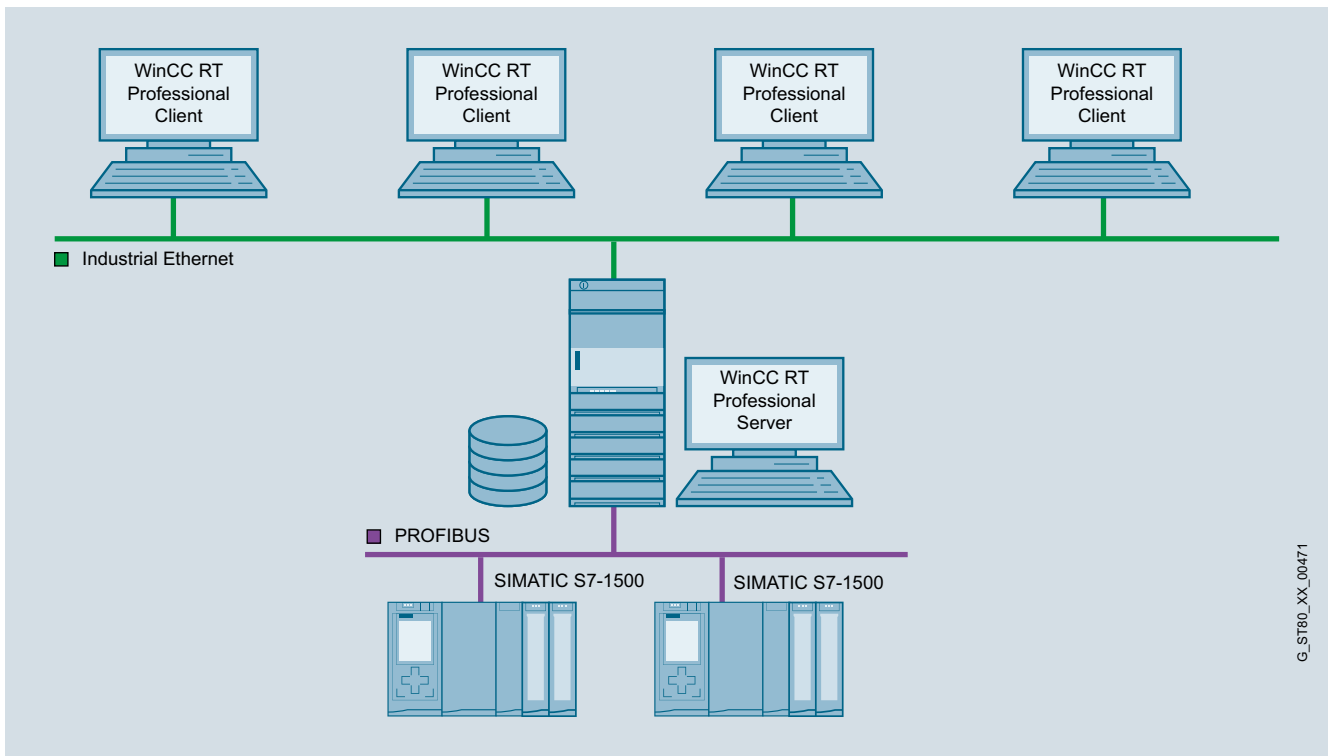
¹⁾ Avvertenza per l'applicazione: L'utilizzo in parallelo del canale OPC Client consente ad es. il collegamento ad un SNMP OPC Server per la visualizzazione dei dati lì residenti. L'SNMP OPC Server consente il monitoraggio di qualsiasi componente di rete (ad es. switch), che supporta il protocollo SNMP. Ulteriori informazioni in merito si trovano nella sezione "Sistemi di comunicazione SIMATIC NET/ SNMP OPC Server".

Panoramica (seguito)

Esempi di comunicazione



Monostazione WinCC Runtime Advanced



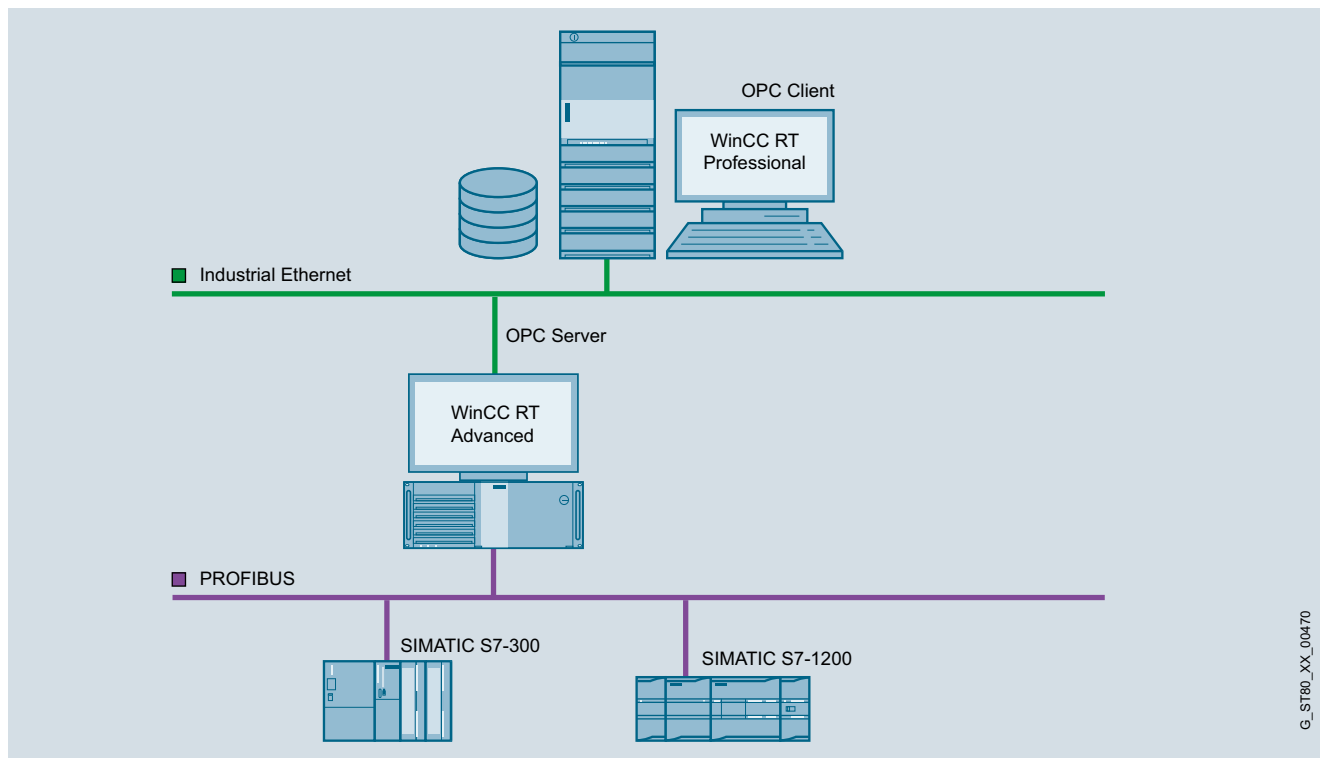
Sistema multistazione WinCC Runtime Professional con server controllabile

Software HMI

HMI Software nel TIA Portal
SIMATIC WinCC (TIA Portal) Runtime

Comunicazione WinCC Runtime

Panoramica (seguito)



Collegamento OPC

G_ST80_XX_00470

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

N. di articolo

Comunicazione SIMATIC WinCC (TIA Portal)

Comunicazione tramite Industrial Ethernet TCP/IP

CP 1612 A2

Scheda PCI (32 bit) per il collegamento di PG/PC a Industrial Ethernet (10/100/1000 Mbit/s) con connessione RJ45 mediante SOFTNET-S7 e SOFTNET-PG

Requisito software:
WinCC Runtime Advanced: per l'utilizzo non sono necessarie ulteriori installazioni (SOFTNET-S7)

WinCC Runtime Professional: per l'utilizzo va installato SOFTNET-S7 Lean (max. 8 collegamenti) o SOFTNET-S7 (max. 64 collegamenti) (SOFTNET-S7 Lean è compreso nella dotazione di fornitura di WinCC Runtime Professional)

6GK1161-2AA01

SIMATIC NET SOFTNET-IE S7 V12

Software per comunicazione S7- e S5-compatibile, incl. OPC Server, comunicazione PG/OP e NCM PC; fino a 64 collegamenti, Single License per 1 installazione, Runtime Software, software e manuale elettronico su CD-ROM, License Key su chiavetta USB, Classe A

- Single License per 1 installazione
- Pacchetto di upgrade per SIMATIC NET da Edition 2006
- Pacchetto di upgrade per SIMATIC NET V6.0, V6.1, V6.2 e Edition 2005

6GK1704-1CW12-0AA0
6GK1704-1CW00-3AE0
6GK1704-1CW00-3AE1

SIMATIC NET SOFTNET-IE S7 LEAN V12

(compreso nella dotazione di fornitura di WinCC Runtime Professional)
Software per comunicazione S7- e S5-compatibile, incl. OPC Server, comunicazione PG/OP e NCM PC; fino a 8 collegamenti, Single License per 1 installazione, Runtime Software, software e manuale elettronico su CD-ROM, License Key su chiavetta USB, Classe A

- Single License per 1 installazione
- Pacchetto di upgrade per SIMATIC NET da Edition 2006
- Pacchetto di upgrade per SIMATIC NET V6.0, V6.1, V6.2 e Edition 2005

6GK1704-1LW12-0AA0
6GK1704-1LW00-3AE0
6GK1704-1LW00-3AE1

Dati per l'ordinazione	N. di articolo	N. di articolo
CP 1613 A2 Scheda PCI (32 bit) per il collegamento di PG/PC a Industrial Ethernet (il software di comunicazione va ordinato separatamente)	6GK1161-3AA01	CP 5613 A3 Scheda PCI (32 bit) per il collegamento di un PC a PROFIBUS (il software di comunicazione va ordinato separatamente)
SIMATIC NET HARDNET-IE S7 V12 Software per comunicazione S7 e comunicazione aperta; OPC, comunicazione PG/OP; software di progettazione; fino a 120 collegamenti; Single License per 1 installazione del Runtime Software, software e manuale elettronico su DVD, License Key su chiavetta USB, Classe A; <ul style="list-style-type: none"> • Single License per 1 installazione • Pacchetto di upgrade per SIMATIC NET da Edition 2006 • Pacchetto di upgrade per SIMATIC NET V6.0, V6.1, V6.2 e Edition 2005 	6GK1716-1CB12-0AA0 6GK1716-1CB00-3AE0 6GK1716-1CB00-3AE1	CP 5623 Scheda PCI Express X1 (32 bit) per il collegamento di PG/PC a Industrial Ethernet (il software di comunicazione va ordinato separatamente)
CP 1623 Scheda PCI Express X1 (32 bit) per il collegamento di PG/PC a Industrial Ethernet (il software di comunicazione va ordinato separatamente)	6GK1162-3AA00	S7-5613 versione 8.0 SP1 / Edition 2008 SP2 (V7.1) Software per comunicazione S7 incl. protocollo PG/OP, FDL, OPC Server, Runtime Software, software e manuale elettronico su CD-ROM, License Key su chiavetta USB, Classe A
Comunicazione tramite PROFIBUS Adattatore USB A2 per PC utilizzabile sotto Windows XP, Windows 7 32/64 bit	6GK1571-0BA00-0AA0	Versione 8.0 SP1 per (32 bit) Windows 7 Ultimate, Professional; per CP 5613 A2, CP 5623 tedesco/inglese per (32 bit) Windows XP Professional, Windows 2003 Server, VISTA Ultimate/Business; per CP 5613 A2, CP 5623 tedesco/inglese <ul style="list-style-type: none"> • Single License per 1 installazione • Pacchetto di upgrade per SIMATIC NET da Edition 2006 • Pacchetto di upgrade per SIMATIC NET V6.0, V6.1, V6.2 e Edition 2005
CP 5612 Scheda PCI (32 bit) per il collegamento di PG/PC a PROFIBUS (software di comunicazione compreso nel pacchetto base WinCC)	6GK1561-2AA00	6GK1713-5CB80-3AA0 6GK1713-5CB00-3AE0 6GK1713-5CB00-3AE1
CP 5622 Scheda PCI Express X1 (32 bit) per il collegamento di PG/PC a PROFIBUS (software di comunicazione compreso nel pacchetto base WinCC)	6GK1562-2AA00	
CP 5622 MPI Scheda PCI-Express X1 (32 bit) per il collegamento di PG/PC a PROFIBUS o MPI (software di comunicazione compreso nel pacchetto base WinCC)	6GK1562-2AM00	
CP 5711 Adattatore USB (USB V2.0) per il collegamento di un PG/notebook a PROFIBUS o MPI (software di comunicazione compreso nel pacchetto base WinCC)	6GK1571-1AA00	

Software HMI

HMI Software nel TIA Portal

Opzioni per SIMATIC WinCC (TIA Portal)

Panoramica

Opzioni per SIMATIC Panels, SIMATIC WinCC Runtime Advanced e SIMATIC WinCC Runtime Professional

SIMATIC WinCC Recipes per SIMATIC WinCC Runtime Advanced e SIMATIC WinCC Runtime Professional

- Creazione e gestione di set di dati per dati di macchine o di produzione
- Visualizzazione o immissione di set di dati tramite un oggetto immagine configurabile o con distribuzione all'interno del progetto tramite pagine di processo
- Trasmissione dei set di dati da e verso il controllore
- Importazione/esportazione dei set di dati per l'ulteriore elaborazione con altri tool (ad es. MS Excel)

SIMATIC WinCC Logging per SIMATIC WinCC Runtime Advanced e SIMATIC WinCC Runtime Professional

- Archiviazione di segnalazioni e valori di processo
- Analisi online di archivi di valori di processo e di archivi di segnalazioni
- Analisi di archivi di valori di processo e di archivi di segnalazioni mediante tools standard Microsoft, ad es. Excel

SIMATIC WinCC Audit per SIMATIC Panels e SIMATIC WinCC Runtime Advanced

- Registrazione di interventi operativi in un Audit Trail
- Firma elettronica per interventi operativi importanti per la produzione
- Audit supporta l'utente nell'assicurare la rispondenza a speciali requisiti di qualità come ad es.
 - Impianti di produzione con obbligo di validazione secondo 21 CFR Part 11 (normativa di legge Food and Drug Administration)
 - relativamente alla rintracciabilità secondo UE 175/2002 (regolamento UE)

SIMATIC Logon per SIMATIC Panels, SIMATIC WinCC Runtime Advanced e SIMATIC WinCC Runtime Professional

- Realizza una gestione utenti su un computer centrale, al quale è possibile collegare una o più stazioni WinCC tramite rete Ethernet.
- SIMATIC Logon verifica ad ogni login/logout di un utente con una delle stazioni collegate se l'utente è riconosciuto e se ci sono le necessarie autorizzazioni.
- SIMATIC Logon, in combinazione con l'opzione Audit, supporta l'utente nell'adempimento dei requisiti secondo FDA 21 CFR Part 11 e UE178.

SIMATIC WinCC Sm@rtServer per SIMATIC Panels e SIMATIC WinCC Runtime Advanced

- Soluzione flessibile per un accesso a sistemi HMI indipendente dal luogo
- Telemanutenzione di macchine e impianti tramite Internet/Intranet
- Riduzione dei tempi di fermo di macchine e impianti grazie all'accesso remoto diretto
- Soluzione flessibile per un accesso a macchine e impianti indipendente dal luogo

SIMATIC WinCC Server e SIMATIC WinCC Client per SIMATIC WinCC Runtime Professional

Consente la realizzazione di un performante sistema client/server

- Più stazioni di servizio e supervisione coordinate possono funzionare in un insieme comune interconnesso con sistemi di automazione collegati in rete
- Soluzione client/server:
 - Un server alimenta fino a 32 client collegati con dati di processo e di archivio, segnalazioni, pagine e protocolli

SIMATIC WinCC DataMonitor per SIMATIC WinCC Runtime Professional

Per la realizzazione di un performante sistema client/server a prova di guasto. Per ogni coppia di server ridondanti è necessario un pacchetto WinCC/Redundancy.

SIMATIC Information Server 2014 per SIMATIC WinCC Runtime Professional

Il SIMATIC Information Server 2014 è un sistema di reporting aperto basato su web per aree interattive. Si possono utilizzare i report in Internet Explorer, Excel, Word o PowerPoint ed anche per Adobe Reader (PDF). Il SIMATIC Information Server accede a valori di processo e segnalazioni archiviati e può essere utilizzato sia direttamente in combinazione con WinCC / WinCC/RT Professional / PCS 7 OS sia con il SIMATIC Prozess Historian 2014.

Per maggiori informazioni sul SIMATIC Information Server e i numeri di articolo vedi SCADA System SIMATIC WinCC.

<http://www.siemens.com/simatic-information-server>

Panoramica (seguito)

SIMATIC Process Historian 2014
per SIMATIC WinCC Runtime Professional

Il SIMATIC Process Historian 2014 è una soluzione server potente di archiviazione a lungo termine dei valori di processo e delle segnalazioni WinCC in una banca dati centrale. Il sistema è liberamente scalabile per quanto concerne performance e struttura d'insieme: Esso acquisisce e memorizza dati da uno o più progetti WinCC, WinCC/RT Professional e PCS 7. Il numero di Single Station, server o coppie di server ridondanti collegati è illimitato. Il SIMATIC Process Historian è concepito per l'impiego in tutto l'impianto e si colloca al di sotto del livello di gestione aziendale (ERP, MES).

Per maggiori informazioni sul SIMATIC Process Historian e i numeri di articolo vedi SCADA System SIMATIC WinCC.

<http://www.siemens.com/simatic-process-historian>

SIMATIC WinCC WebNavigator
per SIMATIC WinCC Runtime Professional

- Per il servizio e la supervisione di impianti tramite Internet o Intranet aziendale o LAN
- Web Client rende possibile la funzionalità di servizio e supervisione per un progetto WinCC in corso tramite un browser Internet con supporto ActiveX.

SIMATIC WinCC DataMonitor
per SIMATIC WinCC Runtime Professional

- Visualizzazione e analisi di stati di processo attuali e di dati storici su PC di office con strumenti standard
- È possibile raccogliere individualmente informazioni online durante il runtime tramite Internet / Intranet.

SIMATIC WinCC ControlDevelopment
per SIMATIC WinCC Runtime Advanced e SIMATIC WinCC Runtime Professional

- Ampliamento della funzionalità di base con propri Control.
- Sviluppo di propri VB.net o C# Controls per l'integrazione in WinCC Runtime Advanced e WinCC Runtime Professional

Le singole opzioni in sintesi

Opzioni	WinCC RT Advanced	WinCC RT Professional	SIMATIC Panels
WinCC Recipes	•	•	-
WinCC Logging	•	•	-
WinCC Audit	•	-	•
SIMATIC Logon	•	•	•
WinCC Sm@rtServer	•	-	•
WinCC Server/WinCC Client	-	•	-
WinCC Redundancy	-	•	-
SIMATIC Information Server	-	•	-
SIMATIC Process Historian	-	•	-
WinCC WebNavigator	-	•	-
WinCC DataMonitor	-	•	-
WinCC ControlDevelopment	•	•	-

- possibile

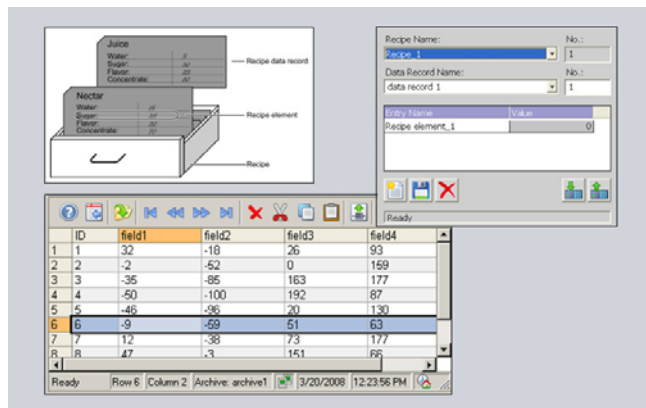
Software HMI

HMI Software nel TIA Portal

Opzioni per SIMATIC WinCC (TIA Portal)

WinCC Recipes

Panoramica



- Opzione per SIMATIC WinCC Runtime Advanced e WinCC Runtime Professional per la gestione di set di dati in ricette, che contengono dati di macchine o di produzione omogenei
- I dati di un set di dati possono essere ad es. trasmessi dal pannello operatore al controllore, per convertire la produzione ad un'altra variante di prodotto
- Licenze:
 - SIMATIC Panels / Multi Panels / Comfort Panels:
Non è necessaria alcuna licenza
 - WinCC Runtime Advanced:
Per ogni stazione operatore è necessaria una licenza
 - WinCC Runtime Professional:
Una licenza è necessaria solo sul server (o sistema monostazione).

Vantaggi

- Generazione e gestione di parametri di macchina e di dati di produzione sulla base di set di dati e scambio con il controllore, ad es. della macchina
- Chiara rappresentazione tabellare degli elementi dei dati mediante un oggetto immagine configurabile o rappresentazione in contesti tecnologici attraverso più pagine di processo
- Semplice guida operatore mediante funzioni standard
- Esportazione/importazione di set di dati per l'ulteriore elaborazione con altri tool (ad es. MS Excel)

Funzioni

- Immissione di set di dati (ad es. parametri di funzionamento di una macchina, dati di produzione per una macchina di lavorazione della plastica) sul pannello di comando nonché memorizzazione inoltre al controllore
- Visualizzazione o immissione di set di dati tramite un oggetto immagine configurabile o distribuito all'interno del progetto tramite più pagine di processo
- Il collegamento degli elementi dei set di dati con il processo avviene tramite un collegamento diretto delle variabili
- Trasmissione dei set di dati dal/al controllore
- Potenti interfacce consentono uno scambio dati sincronizzato con il controllore
- Backup dei set di dati su supporti di memoria locali o tramite la rete su server dati remotati
- Protocollazione di modifiche di set di dati ad es. come protocollo di lotto/protocollo di turno
- Gestione confortevole e flessibile dei set di dati mediante potenti funzioni standard

Le ricette e i rispettivi set di dati vengono creati in modo confortevole tramite un proprio editor in WinCC Engineering e completati con dati. Per la visualizzazione dei dati nel runtime serve un oggetto tabella configurabile. Inoltre, i singoli elementi dei set di dati possono essere rappresentati anche direttamente come campi di ingresso/uscita standard su più pagine di processo. Così i dati possono essere presentati chiaramente all'operatore ordinati in viste tecnologiche.

Funzioni di importazione/esportazione supportano lo scambio dati tramite applicazioni esterne (ad es. MS Excel).

Dati tecnici

	WinCC Recipes for Runtime Advanced
	I valori indicati sono valori massimi.
Numero di ricette	999
Numero di elementi per ricetta ¹⁾	2000
Lunghezza dei dati utili in kbyte per set di dati	256
Numero di set di dati per ricetta	5000

¹⁾ Se si utilizzano array, ogni elemento di array vale come un elemento di ricetta

	WinCC Recipes for Runtime Professional
	I valori indicati sono valori massimi.
Numero di ricette	1000 ²⁾
Numero di elementi per ricetta ¹⁾	500 ³⁾
Lunghezza dei dati utili in kbyte per set di dati	3000 ³⁾
Numero di set di dati per ricetta	3000 ²⁾

¹⁾ Se si utilizzano array, ogni elemento di array vale come un elemento di ricetta

²⁾ Limitati dalle risorse del sistema.

³⁾ Il prodotto tra il numero di elementi di ricetta e il numero di set di dati non può superare il valore di 320.000.

Dati per l'ordinazione**N. di articolo**

SIMATIC WinCC Recipes for Runtime Advanced ¹⁾ <ul style="list-style-type: none"> • Single License, solo License Key su chiavetta USB • come download ²⁾ Single License, solo download di License Key, indirizzo e-mail richiesto per la consegna 	6AV2107-0JA00-0BB0
	6AV2107-0JA00-0BH0
SIMATIC WinCC Recipes + Logging for Runtime Advanced ¹⁾ Single License, solo License Key su chiavetta USB	6AV2107-0HA00-0BB0
SIMATIC WinCC Recipes for Runtime Professional ¹⁾ <ul style="list-style-type: none"> • Single License, solo License Key su chiavetta USB • come download ²⁾ Single License, solo download di License Key, indirizzo e-mail richiesto per la consegna 	6AV2107-0JB00-0BB0
	6AV2107-0JA00-0BH0

¹⁾ Per ogni stazione operatore è necessaria una licenza. Per il sistema di engineering non è necessaria alcuna licenza per la progettazione dell'opzione Runtime.

²⁾ Informazioni attuali e disponibilità della nuova forma di fornitura si trovano in Internet all'indirizzo:
<http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

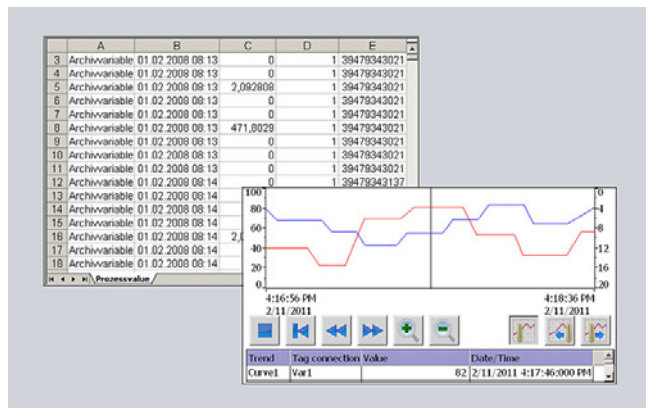
Software HMI

HMI Software nel TIA Portal

Opzioni per SIMATIC WinCC (TIA Portal)

WinCC Logging

Panoramica



- Opzione per SIMATIC WinCC Runtime Advanced e WinCC Runtime Professional per l'archiviazione di valori di processo e segnalazioni.
- L'archiviazione di valori di processo e segnalazioni serve per l'acquisizione e l'elaborazione di dati di processo da una macchina/un impianto industriale. L'analisi dei dati di processo archiviati fornisce informazioni sullo stato d'esercizio della macchina/dell'impianto.
- Licenze:
 - SIMATIC Panels / Multi Panels / Comfort Panels: Non è necessaria alcuna licenza
 - WinCC Runtime Advanced: Per ogni stazione operatore è necessaria una licenza
 - WinCC Runtime Professional: Nel pacchetto base sono già compresi 500 Logging Tag. Il numero dei Logging Tag può essere ampliato mediante licenze aggiuntive.

Vantaggi

- Archivi di segnalazioni e di processo consentono una diagnostica preventiva, che contribuisce a ridurre notevolmente i tempi di fermo
- Riconoscimento anticipato di stati di pericolo e di guasto
- Aumento della qualità dei prodotti e della produttività attraverso l'analisi regolare degli archivi dei valori di processo e delle segnalazioni

Campo d'impiego

- Inoltro degli archivi per l'analisi e l'archiviazione a lungo termine
- Attestazione di stati d'errore ripetitivi
- Ottimizzazione dei cicli di manutenzione
- Assicurazione di standard di qualità
- Controllo della qualità e massimo sfruttamento dei processi produttivi
- Documentazione dell'andamento di processi

Funzioni

- Dislocazione comandata a tempo o dal processo o manuale di valori di processo e segnalazioni per l'archiviazione a lungo termine
- Lettura dei dati dislocati durante il runtime e relativa analisi selettiva con WinCC Runtime Professional
 - Presentazione ed analisi di valori di processo archiviati sulla base di una visualizzazione di trend configurabile. La lettura dei valori è supportata da una riga di lettura.
 - Presentazione ed analisi di segnalazioni archiviate sulla base di una visualizzazione di segnalazioni configurabile
 - Navigazione confortevole negli archivi
- Analisi esterna degli archivi mediante tool MS standard
- Supporto di diversi tipi di archivi: archivi sequenziali e circolari
- Archiviazione di valori di processo e segnalazioni su mezzi di archiviazione esterni, supportati da Windows.
 - SIMATIC Panels e WinCC Runtime Advanced: File CSV, File RDB Microsoft SQL Server tramite ODBC
 - WinCC Runtime Professional: Microsoft SQL Server 2005
- Potenti funzioni standard consentono un utilizzo confortevole e flessibile degli archivi

Dati tecnici

WinCC Logging for Runtime Advanced	
	I valori indicati sono valori massimi.
Numero di archivi	100
Dati archiviabili	Valori di processo, segnalazioni
Trigger ciclico per l'archiviazione di valori di processo (variabili)	1 s
Max. numero di voci per archivio (incl. archivio sequenziale)	500.000 ¹⁾
Tipi di archivi	Archivi circolari, archivi sequenziali (max. 400 per archivio)
Formato di archiviazione dei dati	CSV (Comma Separated Variable), RDB (Runtime Data Base), banca dati Microsoft SQL (banca dati non compresa nella dotazione di fornitura)

¹⁾ Dipendente dal supporto di memoria utilizzato.

WinCC Logging for Runtime Professional	
	I valori indicati sono valori massimi.
Numero di archivi per monostazione/server	100
Dati archiviabili	Valori di processo, segnalazioni
Valori di misura al secondo, max.	Server/monostazione: 5 000 al sec.
Variabili di archivio per monostazione/server	8.000 ²⁾
Tipi di archivi	Archivio ciclico con e senza archiviazione a lungo termine
Formato di archiviazione dei dati	Banca dati Microsoft SQL 2008

²⁾ Dipendente dal Logging-PowerPack per variabili di archivio utilizzato. 500 variabili di archivio sono incluse nella versione base.

Dati per l'ordinazione**N. di articolo**

SIMATIC WinCC Logging for Runtime Advanced ¹⁾	
• Single License, solo License Key su chiavetta USB	6AV2107-0GA00-0BB0
• <u>come download ²⁾</u> Single License, solo download di License Key, indirizzo e-mail richiesto per la consegna	6AV2107-0GA00-0BH0
SIMATIC WinCC Recipes + Logging for Runtime Advanced ¹⁾	6AV2107-0HA00-0BB0
Single License je Option, solo License Key su chiavetta USB	
SIMATIC WinCC Logging for Runtime Professional 1500 LoggingTags	
• Single License, solo License Key su chiavetta USB	6AV2107-0GB00-0BB0
• <u>come download ²⁾</u> Single License, solo download di License Key, indirizzo e-mail richiesto per la consegna	6AV2107-0GB00-0BH0
SIMATIC WinCC Logging for Runtime Professional 5000 LoggingTags	
• Single License, solo License Key su chiavetta USB	6AV2107-0GD00-0BB0
• <u>come download ²⁾</u> Single License, solo download di License Key, indirizzo e-mail richiesto per la consegna	6AV2107-0GD00-0BH0
WinCC Logging for Runtime Professional Powerpack 1500 -> 5000 LoggingTags	
• Single License, solo License Key su chiavetta USB	6AV2107-2GD00-0BD0
• <u>come download ²⁾</u> Single License, solo download di License Key, indirizzo e-mail richiesto per la consegna	6AV2107-2GD00-0BJ0
WinCC Logging Upgrade for SIMATIC WinCC Archives V7.0 (10 licenses)	
Single License per ogni opzione, solo License Key su chiavetta USB	6AV2107-4GX00-0BF0

¹⁾ Per ogni stazione operatore è necessaria una licenza. Per il sistema di engineering non è necessaria alcuna licenza per la progettazione dell'opzione Runtime.

²⁾ Informazioni attuali e disponibilità della nuova forma di fornitura si trovano in Internet all'indirizzo:
<http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

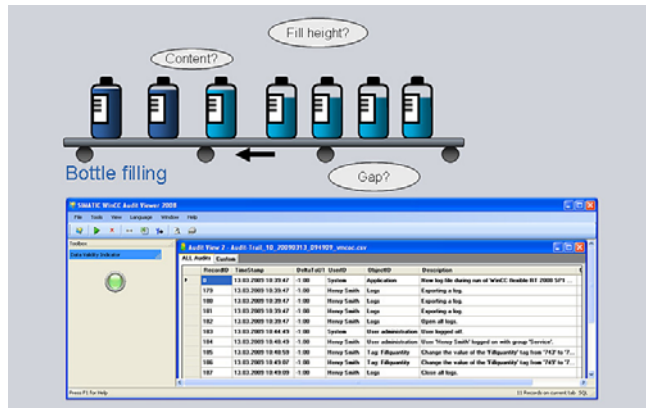
Software HMI

HMI Software nel TIA Portal

Opzioni per SIMATIC WinCC (TIA Portal)

WinCC Audit

Panoramica



- Opzione per SIMATIC WinCC Runtime Advanced e SIMATIC Panels per la registrazione di operazioni di comando in un Audit Trail e per la firma elettronica
- L'Audit Trail è dotato di un meccanismo di sicurezza che mostra successive manipolazioni.
- Mediante una confortevole progettazione, compresa come standard in WinCC, viene definito:
 - quali azioni dell'operatore nel runtime devono essere registrate nell'Audit Trail
 - per quali importanti azioni dell'operatore nel runtime sono necessarie firme elettroniche/note di commento
- Disponibile per i seguenti sistemi SIMATIC HMI:
 - Comfort Panels
 - Mobile Panels
 - TP/OP 277
 - MP 277
 - MP 377
 - WinCC Runtime Advanced
- Licenze:
 - Per ogni stazione operatore (Panel o PC) è necessaria una licenza per SIMATIC WinCC Logging e SIMATIC WinCC Audit.

Vantaggi

- Audit supporta l'utente nel soddisfare speciali esigenze di qualità come ad es.
 - impianti di produzione con obbligo di validazione secondo 21 CFR Part 11 FDA ¹⁾
 - rintracciabilità secondo UE 175/2002 ²⁾
- Le voci nell'Audit Trail sono chiaramente attribuite agli utenti. Le responsabilità sono pertanto sicuramente identificabili.
- L'Audit Trail, archiviato come file CSV ³⁾, è controllabile mediante un meccanismo di backup, per verificare se sono occorse variazioni successive.
- Per azioni importanti degli operatori, come ad es. l'avvio di una produzione o il caricamento di nuove ricette, è possibile progettare firme e commenti, che saranno poi interrogati e registrati in protocollo al momento dell'esecuzione.

¹⁾ FDA Food Drug Administration è l'autorità americana per la protezione della salute;

²⁾ 21 CFR Part 11, legge per la validazione degli impianti

³⁾ CSV Comma separated Values

Dati tecnici

	WinCC Audit
Posto di allocazione per Audit Trail nel Panel	Scheda di memoria Flash o via Ethernet nel PC sovraordinato
Posto di allocazione per Audit Trail con l'impiego di WinCC flexible Advanced	Disco rigido locale o via Ethernet nel PC sovraordinato
Piattaforma esecutiva	
SIMATIC Panels	Mobile Panel 277, TP/OP 277
SIMATIC Multi Panels	MP 277, MP 377
SIMATIC Comfort Panels	tutti
Sistemi PC	SIMATIC WinCC Runtime Advanced

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

SIMATIC WinCC Audit for SIMATIC Panels

- Single License, solo License Key su chiavetta USB
- come download ¹⁾ Single License, solo download di License Key, indirizzo e-mail richiesto per la consegna

6AV2107-0RP00-0BB0

6AV2107-0RP00-0BH0

SIMATIC WinCC Audit for Runtime Advanced ²⁾

- Single License, solo License Key su chiavetta USB
- come download ¹⁾ Single License, solo License Key, indirizzo e-mail richiesto per la consegna

6AV2107-0RA00-0BB0

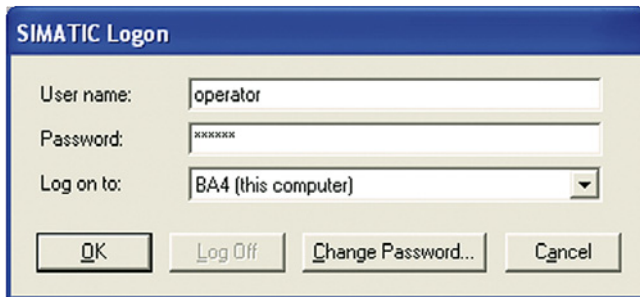
6AV2107-0RA00-0BH0

¹⁾ Informazioni attuali e disponibilità della nuova forma di fornitura si trovano in Internet all'indirizzo:

<http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

²⁾ Inoltre è necessaria la seguente licenza: SIMATIC WinCC Logging for Runtime Advanced

Panoramica



- Opzione per il collegamento di SIMATIC Panel e PC con SIMATIC WinCC Runtime Advanced nonché WinCC Runtime Professional ad una gestione utenti centrale.
- Realizza una gestione utenti su un computer centrale, al quale è possibile collegare uno/più Panel o stazioni WinCC tramite rete Ethernet.
- SIMATIC Logon verifica ad ogni login/logout di un utente con una delle stazioni collegate se l'utente è riconosciuto e se ci sono le necessarie autorizzazioni.

SIMATIC Logon per Panel e WinCC Runtime Advanced

- Tutti gli utenti dei SIMATIC Panels o delle stazioni WinCC Runtime Advanced possono essere gestiti centralmente sull'intero impianto
- L'utente è supportato in combinazione con l'opzione Audit nell'adempimento dei requisiti secondo FDA 21 CFR Part 11 e UE178.
- Licenze:
SIMATIC Logon (licenza base) e SIMATIC Logon Remote Access (licenza 3x) per il collegamento di 3 Panel o stazioni WinCC Runtime Advanced ad una gestione utenti centrale. Ulteriori stazioni possono essere collegate utilizzando ulteriori licenze SIMATIC Logon Remote Access (3x / 10x).

SIMATIC Logon per WinCC Runtime Professional

- Tutti gli utenti di WinCC Runtime Professional possono essere gestiti centralmente sull'intero impianto.
- La gestione utenti centrale con SL utilizza i meccanismi Windows e deve essere installata su tutte le stazioni WinCC Runtime Professional coinvolte.
- Licenze:
SIMATIC Logon (licenza base) è compreso nel pacchetto base di WinCC Runtime Professional

Vantaggi

- La progettazione centrale di tutte le autorizzazioni di accesso di un impianto distribuito evita inutili perdite di tempo. Viene così meno la laboriosa progettazione multipla locale di ogni singola stazione. Per gli utenti è quindi possibile una facile progettazione centrale.
- Tutti i dati di accesso valgono in tutto l'impianto su ogni stazione collegata. Ulteriori dati di accesso su sistemi parziali locali non sono più necessari.

Struttura

SIMATIC Logon per Panel e WinCC Runtime Advanced

SIMATIC Logon e SIMATIC Logon Remote Access vengono installati su una stazione centrale.

Alla stazione centrale vengono collegate le seguenti stazioni runtime tramite rete Ethernet:

- PC con WinCC Runtime Advanced
- SIMATIC Panels a partire dalla serie 177 (con interfaccia Ethernet)
- SIMATIC Mobile Panels a partire dalla serie 177 (con interfaccia Ethernet)
- SIMATIC Multi Panels
- SIMATIC Comfort Panels

SIMATIC Logon per WinCC Runtime Professional

SIMATIC Logon può essere utilizzato per la gestione utenti centrale di più stazioni WinCC Runtime Professional. È in tal caso possibile il funzionamento sia in un Windows Workgroup sia in un dominio.

Funzioni

L'utente è definito univocamente con un User-ID, un User-Name e la sua password. Queste informazioni vengono archiviate cifrate nella postazione centrale (con SIMATIC Logon nella gestione utenti di Windows). Funzioni quali cambio password, logoff automatico dopo un tempo predefinito e blocco dopo immissioni ripetute di una password errata garantiscono la massima sicurezza operativa. SIMATIC Logon offre inoltre la possibilità di aggiungere online nuovi utenti nell'ambito dell'impianto e dell'applicazione oppure di inibire utenti già presenti. SIMATIC Logon supporta inoltre anche la firma elettronica.

Software HMI

HMI Software nel TIA Portal

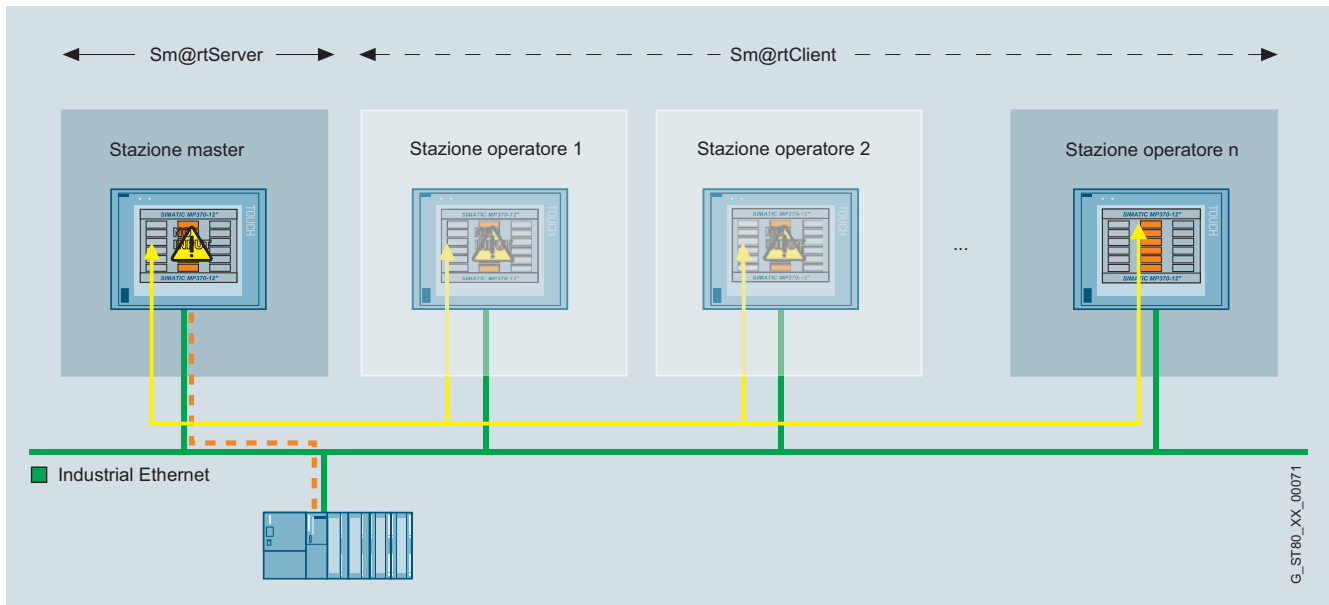
Opzioni per SIMATIC WinCC (TIA Portal)

SIMATIC Logon

Dati per l'ordinazione	N. di articolo
SIMATIC Logon V1.5 Licenza base ¹⁾ Per i Panel o le stazioni WinCC Runtime Advanced è in più necessario il corrispondente numero di licenze SIMATIC Logon Remote Access. Per il WinCC Runtime Professional non sono necessarie licenze SIMATIC Logon Remote Access	6ES7658-7BX51-0YA0
SIMATIC Logon Upgrade a V1.5	6ES7658-7BX51-0YE0
SIMATIC Logon Remote Access (3 client) Remote Access per 3 client; Single License per 3 SIMATIC Logon Remote Access Client; il numero dei client con licenza risulta dalla somma delle licenze SIMATIC Logon Remote Access installate.	6ES7658-7BA00-2YB0
SIMATIC Logon Remote Access (10 client) Remote Access per 10 client; Single License per 10 SIMATIC Logon Remote Access Client; il numero dei client con licenza risulta dalla somma delle licenze SIMATIC Logon Remote Access installate.	6ES7658-7BB00-2YB0

¹⁾ SIMATIC Logon V1.5 compreso nella dotazione di fornitura di WinCC Runtime Professional.

Panoramica



- Opzione per SIMATIC WinCC Runtime Advanced nonché SIMATIC Panels per la comunicazione tra diversi sistemi SIMATIC HMI.
- Disponibile per i seguenti sistemi SIMATIC HMI:
 - Comfort Panels
 - Mobile Panel 177 PN, Mobile Panel 277
 - TP 177B PN/DP, OP 177B PN/DP
 - TP 277, OP 277
 - MP 177, MP 277, MP 377
 - WinCC Runtime Advanced
- Da un sistema SIMATIC HMI può essere comandato o monitorato un altro sistema in remoto; approccio a configurazioni client/server per stazioni di comando distribuite o per soluzioni con stazione di testa o sala controllo
- Sono possibili il comando, la visualizzazione e l'elaborazione dati sul posto come pure il richiamo di informazioni in tutto l'impianto. Flussi omogenei di informazioni garantiscono una supervisione dello stato di tutti i progetti.
- Licenze:
 - La licenza "SIMATIC WinCC Sm@rtServer for Panel" o "SIMATIC WinCC Sm@rtServer for WinCC Runtime Advanced" va installata sull'apparecchiatura server. Per il sistema di engineering non è necessaria alcuna licenza per la progettazione dell'opzione Runtime.

Avvertenza:

In caso di accesso alle stazioni operatore tramite l'opzione Sm@rtServer si devono adottare misure di protezione adeguate (tra queste IT Security, ad es. segmentazione della rete) per assicurare un funzionamento sicuro dell'impianto.

Ulteriori informazioni sull'Industrial Security si trovano in Internet all'indirizzo:

<http://www.siemens.com/industrialsecurity>

Vantaggi

- Soluzione flessibile per un accesso indipendente dal luogo a sistemi HMI
- Rapida eliminazione di guasti con riduzione dei tempi di fuori servizio e conseguente aumento della produttività, grazie all'accesso globale del personale di service e di manutenzione a macchine/impianti
- Riduzione degli interventi sul posto

Software HMI

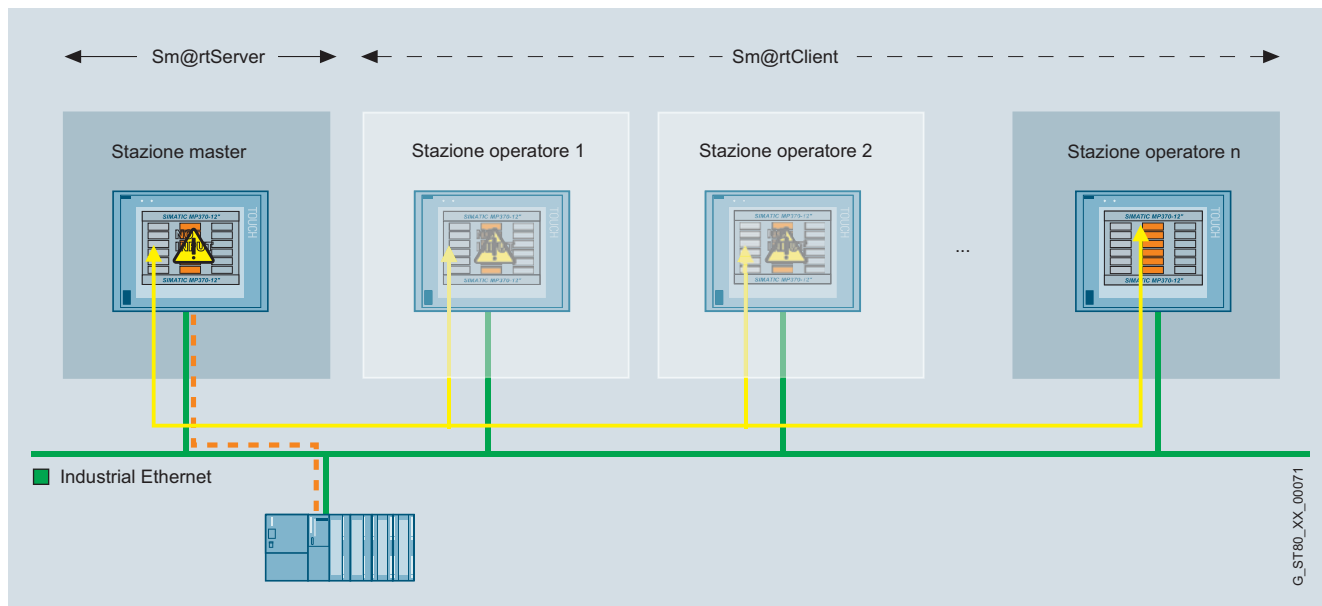
HMI Software nel TIA Portal

Opzioni per SIMATIC WinCC (TIA Portal)

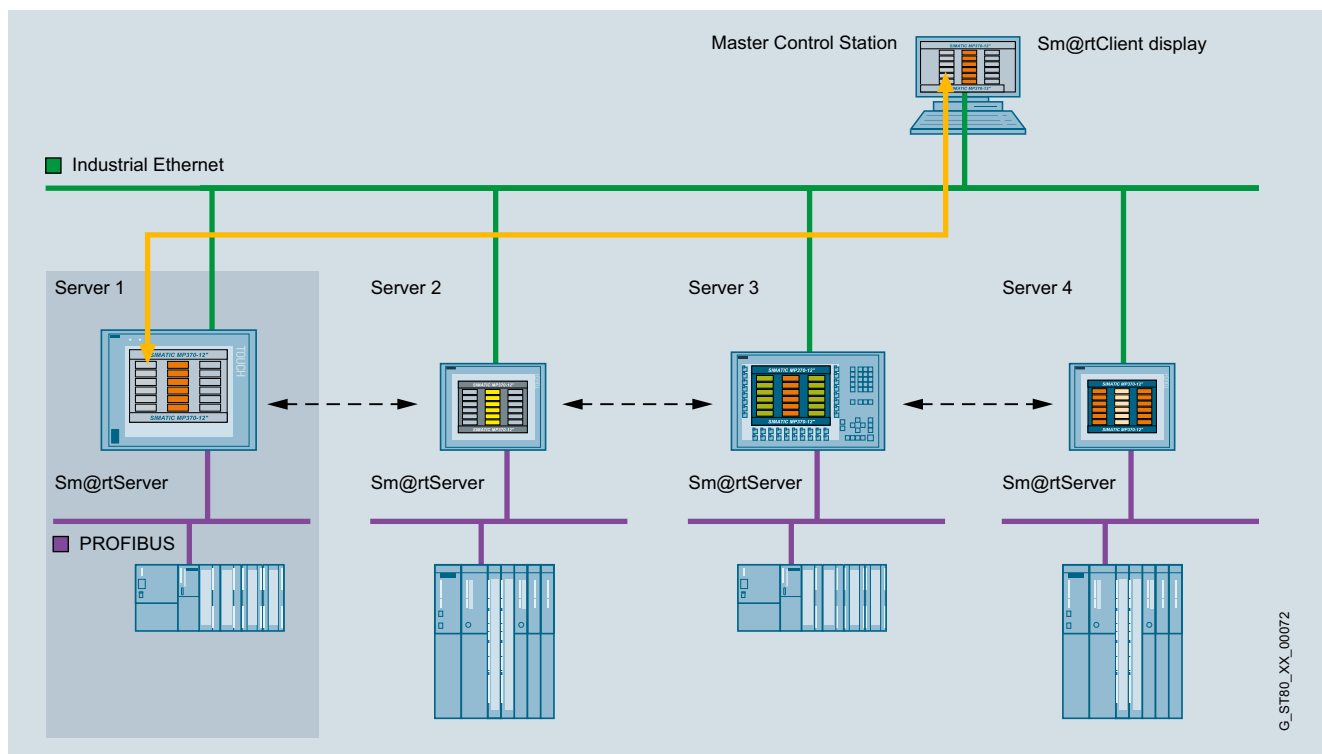
WinCC Sm@rtServer

Campo d'impiego

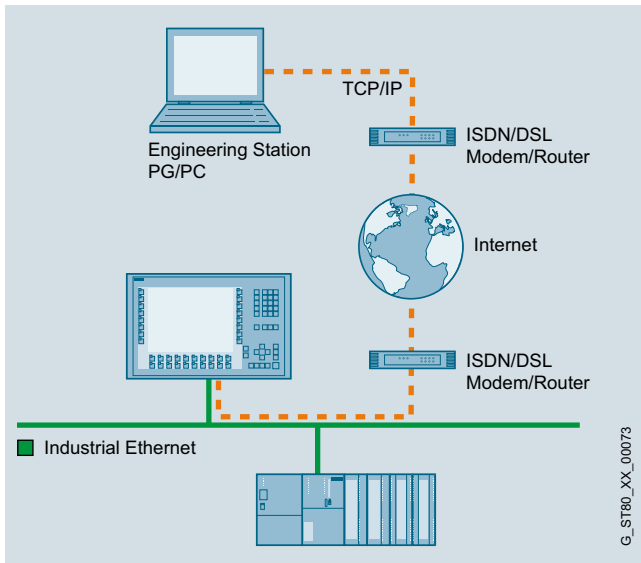
- Servizio e supervisione di macchine distribuite su aree estese con più stazioni HMI da parte di un operatore
- Servizio e supervisione di sistemi HMI dislocati in vicinanza delle macchine da una stazione centrale (ad es. da una stazione di testa di una linea di produzione o da una sala controllo)
- Interventi di manutenzione remota e di service su macchine/impianti via Internet/Intranet



Impiego del concetto di Sm@rtClient: funzionamento coordinato di più stazioni operatore

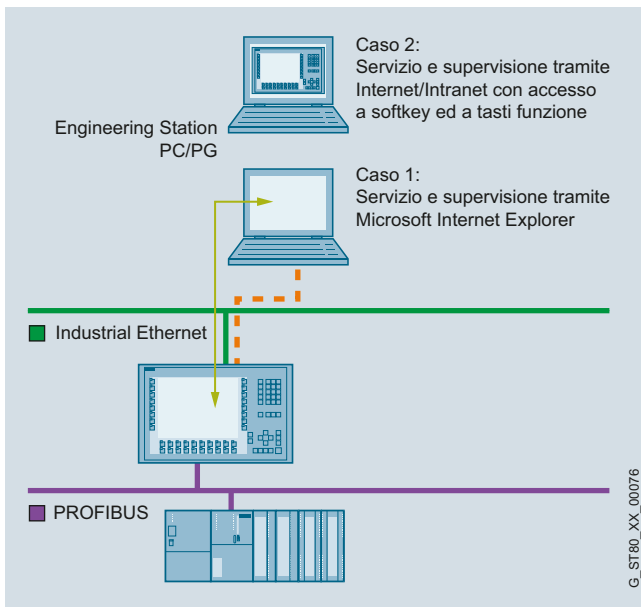


Impiego della visualizzazione Sm@rtClient: Servizio e supervisione di sistemi HMI dislocati in vicinanza delle macchine da una stazione centrale

Campo d'impiego (seguito)

G_ST80_XX_00073

Controllo e supervisione in remoto di sistemi SIMATIC HMI tramite Industrial Ethernet o Intranet/Internet



G_ST80_XX_00076

Controllo e supervisione in remoto di sistemi SIMATIC HMI tramite Industrial Ethernet o Intranet/Internet

Funzioni

Funzionamento coordinato di più stazioni operatore:

- L'applicazione HMI e la comunicazione con il controllore avvengono tramite la stazione master. Da qui è possibile, in caso di macchine/impianti di grande estensione che necessitano di molti pannelli operatore, attivare cosiddetti Sm@rtClient, i quali hanno accesso alla stazione master e quindi al processo. I metodi di accesso assicurano che sempre solo un sistema di comando possa accedere al processo.
- Un oggetto immagine configurabile (visualizzazione di Sm@rtClient) rappresenta, integrato nelle pagine processo, lo schermo del sistema HMI interessato (Sm@rtServers)
- Potenti funzioni standard consentono un comando comodo e flessibile della visualizzazione

Telecomando di una stazione operatore:

- L'applicazione HMI e la comunicazione con il controllore avvengono tramite il sistema HMI. Tramite lo Sm@rtServer è possibile comandare a distanza i sistemi HMI sulle macchine e nell'impianto in caso di service. Mediante metodi di accesso viene assicurato che sempre solo un operatore (localmente sulla macchina o in remoto tramite Internet Explorer) possa intervenire attivamente sul processo.
- Per l'accesso ad un sistema HMI è sufficiente il Microsoft Internet Explorer da V6.0 SP1.

Software HMI

HMI Software nel TIA Portal

Opzioni per SIMATIC WinCC (TIA Portal)

WinCC Sm@rtServer**Dati tecnici**

WinCC Sm@rtServer	
	I valori indicati sono valori massimi.
Piattaforma esecutiva	
SIMATIC Comfort Panels	tutti
SIMATIC Panels	Mobile Panel 177 PN, Mobile Panel 277, TP/OP 177B PN/DP, TP/OP 277
SIMATIC Multi Panels	MP 177, MP 277, MP 377
Sistemi PC	SIMATIC WinCC Runtime Advanced
Numero di Sm@rtClient che possono connettersi contemporaneamente ad uno Sm@rtServer	
Comfort Panel come Sm@rtServer	2 client per apparecchiature da 4" 3 client per apparecchiature da 7", 9", 12" e 15" 2 client per apparecchiature da 19" 1 client per apparecchiature da 22"
Mobile Panel 177 PN, TP/OP 177B PN/DP, MP 177 come Sm@rtServer	2 client
Mobile Panel 277, TP/OP 277, MP 277 come Sm@rtServer	3 client per apparecchiature da 6" 2 client per apparecchiature da 8" e 10"
MP 377 come Sm@rtServer	3 client per apparecchiature da 12" 2 client apparecchiature da 15" 1 client per apparecchiature da 19"
WinCC Runtime Advanced come Sm@rtServer	5 client

Dati per l'ordinazione**N. di articolo****WinCC Sm@rtServer for SIMATIC Panels ¹⁾**

- Single License, solo License Key su chiavetta USB
- come download ²⁾
Single License, solo download di License Key, indirizzo e-mail richiesto per la consegna

6AV2107-0CP00-0BB0**6AV2107-0CP00-0BH0****WinCC Sm@rtServer for Runtime Advanced ¹⁾**

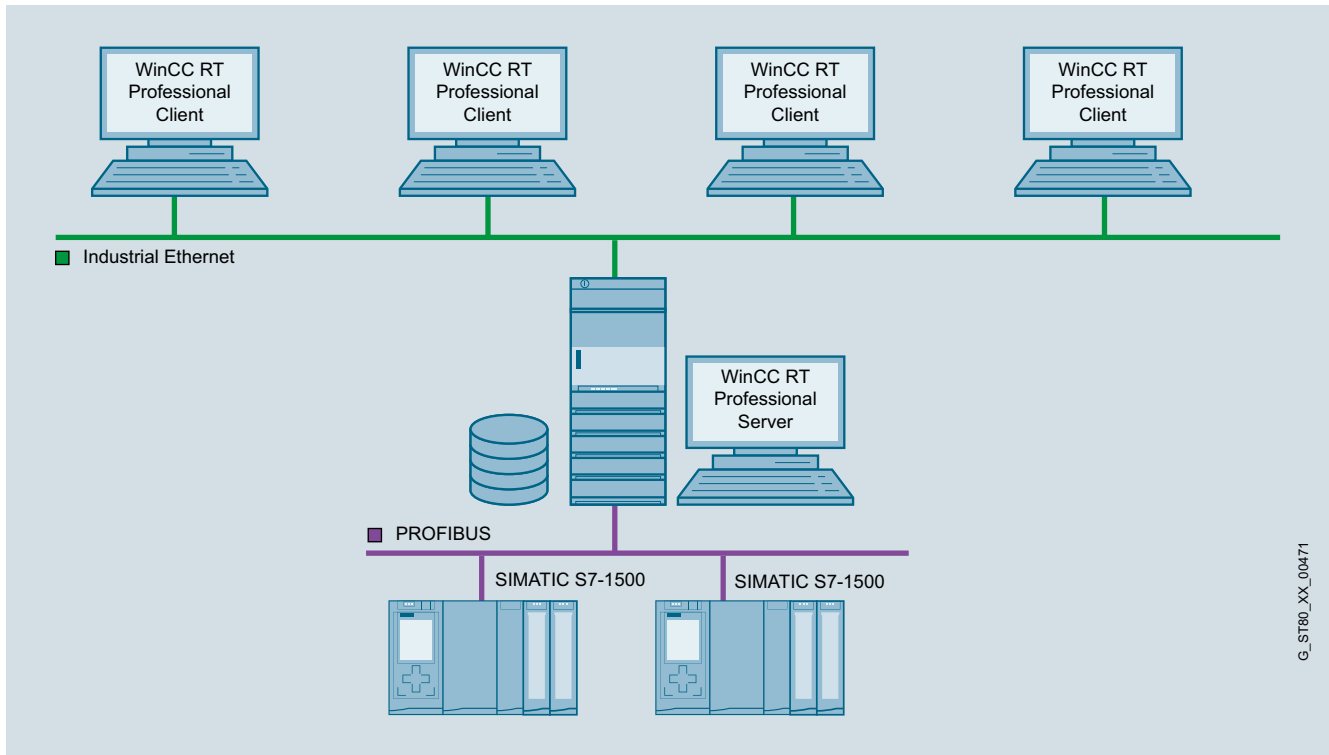
- Single License, solo License Key su chiavetta USB
- come download ²⁾
Single License, solo download di License Key, indirizzo e-mail richiesto per la consegna

6AV2107-0CA00-0BB0**6AV2107-0CA00-0BH0**

¹⁾ La licenza va installata sul pannello operatore Sm@rtServer. Per il sistema di engineering non è necessaria alcuna licenza per la progettazione dell'opzione Runtime.

²⁾ Informazioni attuali e disponibilità della nuova forma di fornitura si trovano in Internet all'indirizzo:
<http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

Panoramica



Sistema multistazione WinCC TIA RT Professional con server controllabile

- Opzione per SIMATIC WinCC Runtime Professional, che rende possibile la realizzazione di un potente sistema client/server
- Requisito per l'installazione dell'opzione sul server è uno dei seguenti sistemi operativi: Windows Server 2003 R2 SP2, Windows Server 2008 SP2 o Windows XP Professional. Con l'impiego di Windows XP Professional possono essere collegati max. 3 client.
- Più stazioni di servizio e supervisione coordinate possono funzionare in un insieme comune interconnesso con sistemi di automazione collegati in rete
- Soluzione client/server: un server alimenta fino a 32 client collegati con dati di processo e di archivio, segnalazioni, pagine e protocolli
 - Requisito: collegamento via rete (TCP/IP) tra il computer server e i client collegati
- Licenze:
 - sul server una licenza WinCC Runtime Professional con relativo numero di PowerTag e la licenza "WinCC Server for RT Professional".
 - sui client la licenza "WinCC Client for RT Professional".

Vantaggi

- Scalabilità omogenea dal sistema monostazione alla soluzione client/server
- Struttura d'insieme notevolmente più grande, sgravio dei singoli server e pertanto migliore performance con la distribuzione dell'intera applicazione o dei compiti su più server

Software HMI

HMI Software nel TIA Portal

Opzioni per SIMATIC WinCC (TIA Portal)

WinCC Server / WinCC Client

Campo d'impiego

In un impianto complesso è possibile configurare WinCC Runtime Professional come sistema distribuito e precisamente secondo le esigenze:

- Distribuzione funzionale (ad es. server di segnalazioni, server di archivio etc.) o
- Distribuzione secondo la struttura fisica dell'impianto (ad es. lastratura, verniciatura etc.)

Funzioni

Tutti i dati di processo di un progetto WinCC vengono archiviati in diverse banche dati runtime, ad es. segnalazioni, valori di curve etc. Queste banche dati runtime si trovano, anziché su ogni pannello operatore, sul computer centrale, il WinCC Server. Al WinCC Server accedono quindi le stazioni operatore, i WinCC Client.

WinCC Clients e WinCC Server sono sistemi indipendenti. È anche possibile collegare WinCC Clients a posteriori. Un progetto può essere attivato e disattivato da un WinCC Client.

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

SIMATIC WinCC Server for Runtime Professional

- Single License, solo License Key su chiavetta USB
- come download ¹⁾ Single License, solo download di License Key, indirizzo e-mail richiesto per la consegna

6AV2107-0EB00-0BB0

6AV2107-0EB00-0BH0

SIMATIC WinCC Client for Runtime Professional V13 SP1

- Single License, solo License Key su chiavetta USB, software e documentazione su DVD
- come download ¹⁾ Single License, download di software e License Key, indirizzo e-mail richiesto per la consegna

6AV2107-0DB03-0AA0

6AV2107-0DB03-0AH0

SIMATIC WinCC Client for Runtime Professional ASIA V13 SP1

Single License, License Key su chiavetta USB, software e documentazione su DVD

6AV2107-0DB13-0AA0

¹⁾ Informazioni attuali e disponibilità della nuova forma di fornitura si trovano in Internet all'indirizzo:
<http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

Per il sistema di engineering non è necessaria alcuna licenza per la progettazione dell'opzione Runtime.

Panoramica

Opzione per SIMATIC WinCC (TIA Portal), che rende possibile il funzionamento in parallelo di due sistemi WinCC monostazione accoppiati o di server per dati di processo per reciproca sorveglianza.

In caso di guasto di uno dei due computer server o di una delle due stazioni WinCC, la seconda apparecchiatura assume il controllo dell'intero sistema. Con il ripristino del server o della stazione WinCC andata fuori servizio, i contenuti di tutti gli archivi delle segnalazioni e dei valori di processo vengono copiati nell'apparecchiatura partner ripristinata.

Per ogni coppia di server ridondanti è necessario un pacchetto WinCC Redundancy.

Vantaggi

- Elevata disponibilità di sistema con piena integrità dei dati
- Commutazione automatica del client in caso di caduta di un server o della comunicazione verso il server
- Continuità di comando e visualizzazione grazie alla commutazione automatica dei client al server funzionante
- Allineamento automatico di tutti gli archivi in background dopo l'eliminazione del guasto

Funzioni

In situazione di normalità, le due stazioni WinCC o i due server per dati di processo funzionano in parallelo. Ogni stazione possiede un suo proprio collegamento con il processo e dispone di un proprio archivio dati. WinCC/Redundancy provvede ad una sincronizzazione automatica dei dati d'archivio di sistema e di utente.

Se uno dei due computer server o una delle due stazioni WinCC va fuori servizio, la seconda apparecchiatura partner assume il controllo dell'archiviazione delle segnalazioni e dei dati di processo, garantendo così l'integrità dei dati senza interruzioni. Nel funzionamento client/server, i client vengono commutati automaticamente dal server andato fuori servizio sull'apparecchiatura partner ridondante. È così assicurata una continua funzionalità di servizio e supervisione dell'impianto su ogni stazione operatore senza interruzioni.

Quando l'apparecchiatura partner andata fuori servizio torna a funzionare, tutti i valori di processo, le segnalazioni e i dati archiviati nel periodo intercorso vengono nuovamente sincronizzati in modo automatico con l'apparecchiatura partner. Questo avviene in background senza influenzare il funzionamento dell'impianto. Infine sono nuovamente disponibili due server o stazioni equivalenti.

Anche la comunicazione con il controllore SIMATIC S7 può essere realizzata in modo ridondante (requisito: SIMATIC S7 della serie H) collegando due unità di comunicazione e realizzando di una doppia via di comunicazione (pacchetto software S7-REDCONNECT). Con l'impiego di controllori a prova di guasto SIMATIC S7 della serie H si può incrementare la disponibilità, se necessario, anche a livello di comando.

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

SIMATIC WinCC Redundancy for Runtime Professional

- Single License per 2 installazioni, License Key su chiavetta USB, software e documentazione su DVD
- come download ¹⁾ Single License per 2 installazioni, solo download di License Key, indirizzo e-mail richiesto per la consegna

6AV2107-0FB00-0BB0

6AV2107-0FB00-0BH0

¹⁾ Informazioni attuali e disponibilità della nuova forma di fornitura si trovano in Internet all'indirizzo:

<http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

Per il sistema di engineering non è necessaria alcuna licenza per la progettazione dell'opzione Runtime.

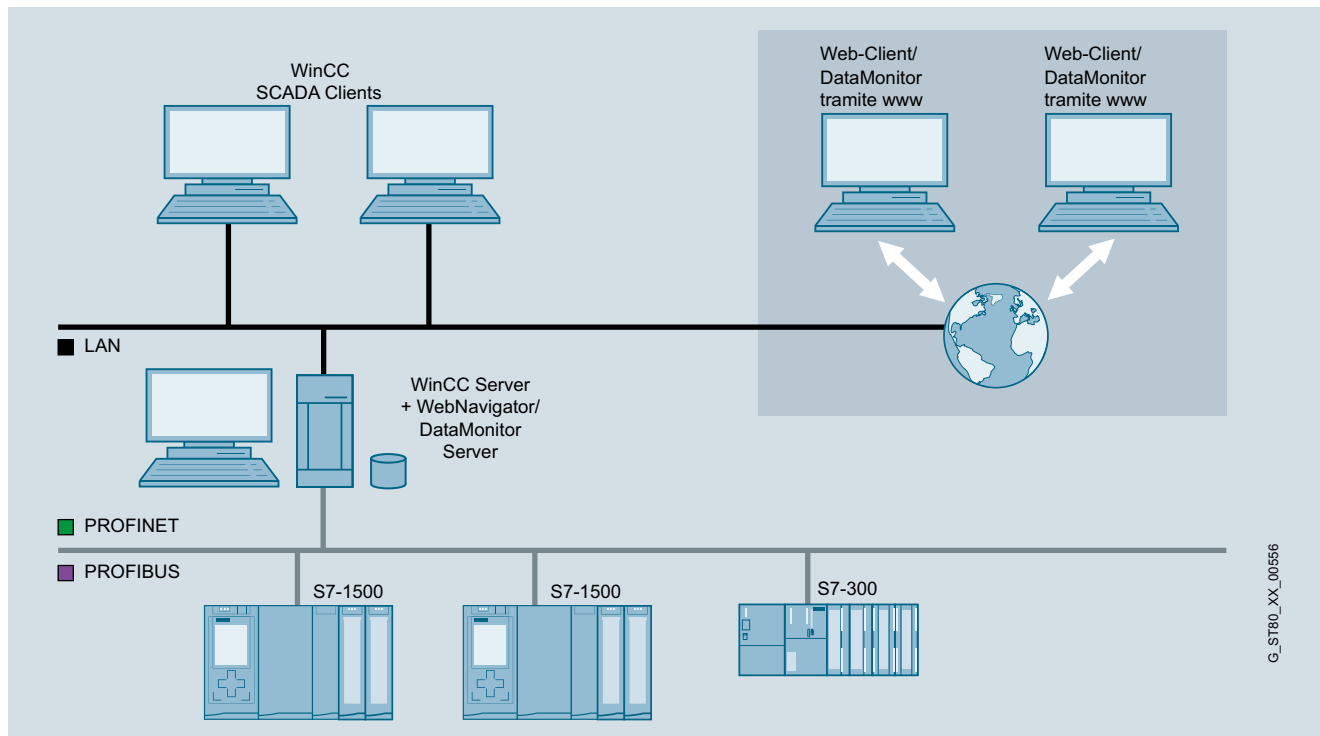
Software HMI

HMI Software nel TIA Portal

Opzioni per SIMATIC WinCC (TIA Portal)

WinCC WebNavigator

Panoramica



- Opzione per SIMATIC WinCC Runtime Professional per la funzionalità di servizio e supervisione di impianti tramite Internet o Intranet aziendale oppure LAN
- Configurazione con:
 - Un Web Server con il software SIMATIC WinCC Runtime Professional come versione monostazione o server ed un Web Client, che rende possibile la funzionalità di servizio e supervisione per un progetto WinCC Runtime Professional in corso tramite Internet Explorer.
- Licenze:
 - Per l'utilizzo del Web Server è necessaria una licenza
 - Sono disponibili licenze basate su server per l'accesso da 3, 10, 25 o 50 client al Web Server
 - Per l'accesso garantito al Web Server sono disponibili licenze basate su client (Diagnostics Client)

Avvertenza:

In caso di accesso alle stazioni operatore tramite l'opzione WinCC WebNavigator si devono adottare misure di protezione adeguate (tra le altre IT Security, ad es. segmentazione della rete) per assicurare un funzionamento sicuro dell'impianto.

Ulteriori informazioni sull'Industrial Security si trovano in Internet all'indirizzo:

<http://www.siemens.com/industrialsecurity>

G_ST80_XX_00656

Vantaggi

- Servizio e supervisione a grandi distanze, su diverse piattaforme (PC, Panel locale, PDA mobile)
- Configurazioni estese con fino a 50 stazioni operatore
- Rapido aggiornamento grazie alla comunicazione comandata da evento
- Client concepiti su misura in modo ottimale per servizio e supervisione, analisi, service e diagnostica
- Assunzione di dati di progettazione per il Web, di regola senza modifica
- Costi di manutenzione minimi grazie all'amministrazione software centrale
- Elevati standard di sicurezza e disponibilità
 - Supporto di comuni meccanismi di sicurezza (Router, Firewall, Proxy Server)
 - Diritti di accesso e gestione utenti WinCC
- Supporto di Microsoft Internet Explorer incl. navigazione a schede ("Tabbed Browsing"). Non è per questo necessaria alcuna nuova licenza per schede separate.
- Con il WinCC Web Viewer (WinCC Viewer RT) è possibile trasferire le pagine di processo al Web Client a scopo di visualizzazione, indipendentemente da Internet Explorer. Le impostazioni per il Client sono eseguibili sul Client stesso. Il WinCC Web Viewer può essere impiegato anche in combinazione con l'IMS Terminal Service.
- Il SIMATIC WinCC WebNavigator può funzionare anche nel View only Mode ed è pertanto uno strumento per la pura supervisione e navigazione mediante Internet Explorer o WinCC Web Viewer (WinCC Viewer RT).
- Il login e il logout nel Web Server vengono protocollati nell'archivio degli allarmi e dell'Audit.
- Per il sistema operativo Windows 7 è disponibile un gadget nel quale vengono rappresentate pagine di processo WinCC selezionate. Il gadget non impegna alcuna licenza di WebNavigator addizionale. Tramite il gadget si può selezionare direttamente il WebNavigator Server.
- Grazie al logout automatico impostabile risulta aumentata la sicurezza. Se deve avvenire un logout automatico può essere impostato un intervallo di tempo assoluto o relativo.

Highlights:

- Accesso possibile da un Web Client a più Web Server
- Per l'impiego come piattaforma d'integrazione sono offerti servizi e comodi strumenti per distribuire oggetti personalizzati (Controls, file) sui Web Client. Questi componenti possono essere poi integrati anche in una navigazione Web/Server.
- Come front end è impiegabile sia Internet Explorer sia il WinCC Web Viewer indipendente da browser fornito in dotazione (WinCC Viewer RT)
- Accesso al WebNavigator Server della linea di prodotti WinCC V7.x.

Campo d'impiego

Oltre al tipico impiego nell'ambito WAN (Wide Area Network), il WebNavigator consente di risolvere anche casi applicativi in modo particolarmente economico. Si tratta in particolare di applicazioni caratterizzate da una struttura fortemente decentrata (ad es. trattamento di acqua/acque reflue, petrolio e gas), o nelle quali l'accesso a informazioni di processo avviene solo sporadicamente (gestione di edifici).

Inoltre, il WebNavigator rende realizzabile l'integrazione verticale, cioè una struttura IT interconnessa in rete con flusso continuo di dati tra il livello di pianificazione e il livello operativo di un'azienda. Per l'accesso diretto alle informazioni di processo attuali è solo necessario un browser standard.

Oltre alla licenza per WebNavigator standard è disponibile anche il cosiddetto Diagnostics Client, che è funzionalmente uguale, ma si presta specialmente all'impiego nei seguenti casi:

- Telediagnostica/telecomando di più stazioni WinCC Runtime Professional senza operatore
- Sale di controllo centrali, che monitorano più Web Server su un'interfaccia utente
- Personale di manutenzione, che in un determinato momento, indipendentemente dal numero degli utenti già collegati con il server, necessitano di un accesso al server garantito. Sul lato server è necessaria solo una licenza per WebNavigator Diagnostics Server o in alternativa una licenza per WebNavigator standard.

Software HMI

HMI Software nel TIA Portal

Opzioni per SIMATIC WinCC (TIA Portal)

WinCC WebNavigator

Struttura

Licenze per il WebNavigator

Il software WebNavigator Client può essere installato quante volte si vuole senza obbligo di licenza.

- Licenza basata su server
 - Per l'utilizzo del WebNavigator Server è necessaria una relativa licenza.
 - Sono disponibili licenze per l'accesso contemporaneo da 3, 10, 25, o 50 client al Web Server.
- Licenza per Diagnostics Client
 - Per l'accesso a costo ottimizzato da uno o pochi WebNavigator Client a molti Web Server (ad es. a scopi diagnostici). Questa licenza per client consente un accesso garantito ai Web Server in ogni istante. Funzionalmente non c'è alcuna differenza rispetto ai normali WebNavigator Client ed è possibile combinarli insieme.

I WebNavigator Client sono in grado di accedere a più Web Server differenti.

Soluzioni Thin Client

Il WebNavigator può funzionare anche sotto i Terminal Services di Windows 2003 Server o Windows 2008 Server. Requisito minimo è il sistema operativo Windows 2003 Server o Windows 2008 Server. È così possibile ad es. collegare SIMATIC Thin Client come stazioni di visualizzazione a WinCC Runtime Professional.

Sul computer, sul quale è installato il Web Client, devono essere installati a tal fine i servizi di terminale Windows. Requisito minimo è il sistema operativo Windows Server 2003 o Windows 2008 Server. Ad un Terminal Server possono essere collegati fino a 25 Thin Client.

Casi applicativi:

- Apparecchiature mobili
- Handhelds
- Visualizzazioni "robuste" in loco

Configurazione mista

Requisiti di sistema: WinCC WebNavigator – Server V12

- Windows 7 SP1 (32 e 64 bit) Business, Enterprise e Ultimate (max. 3 client)
- Windows XP Professional Service Pack 3 (max. 3 client)
- Windows Server 2003 SP2
- Windows Server 2008 SP2 32 bit
- Windows Server 2008 R2 SP1 64 bit
- Internet Explorer V7.0, V8.0, V9.0
- Microsoft SQL Server 2008 R2 SP1 32 bit (nella dotazione di fornitura del prodotto WinCC)
- Sistema base WinCC V12

Requisiti di sistema: WinCC WebNavigator – Client V12

- Internet Explorer 7, IE 8, IE9

Requisiti di sistema: WinCC WebNavigator – Server V11

- Windows 7 (32 bit) Business, Enterprise e Ultimate (max. 3 client)
- Windows XP Professional Service Pack 2 (max. 3 client)
- Windows Server 2003 SP2 e Windows Server R2 SP2
- Windows Server 2008
- Internet Explorer 7 nonché Internet Explorer 8
- Microsoft SQL Server 2005 SP2 (nella dotazione di fornitura del prodotto WinCC)
- WinCC Runtime Professional V11

Requisiti di sistema: WinCC WebNavigator – Client V11

- Internet Explorer 7 nonché Internet Explorer 8

Funzioni

La realizzazione e la configurazione di un WebNavigator Server sono eseguibili assai facilmente con WinCC Professional. Pagine di processo WinCC, che devono essere visualizzate tramite Internet, vengono realizzate come al solito in WinCC Professional e, mediante un'opzione della pagina di processo, viene attivato l'accesso al Web. Per la rappresentazione delle pagine di processo WinCC sul Web Client viene utilizzato Microsoft Internet Explorer o, indipendentemente dal browser, il WinCC Web Viewer (WinCC Viewer RT) fornito in dotazione.

L'operatore sul Web Client è integrato nella gestione utenti centralizzata di WinCC e può, a seconda dei suoi diritti d'accesso progettati, comandare e monitorare l'impianto. Il WebNavigator supporta tutti i normali meccanismi di sicurezza che possono essere impiegati per le applicazioni in Internet, come router, firewall e Proxy Server.

Dati per l'ordinazione	N. di articolo	N. di articolo
SIMATIC WinCC WebNavigator for Runtime Professional Single License, solo License Key su chiavetta USB <ul style="list-style-type: none"> • 3 client, Runtime SW • 10 client • 25 client • 50 client • 100 client • 150 client 	6AV2107-0KD00-0BB0 6AV2107-0KF00-0BB0 6AV2107-0KH00-0BB0 6AV2107-0KK00-0BB0 6AV2107-0KM00-0BB0 6AV2107-0KP00-0BB0	WinCC WebNavigator (da WinCC V13) Fornitura standard SIMATIC WinCC WebNavigator for Runtime Professional <ul style="list-style-type: none"> • 1 client • 5 client
SIMATIC WinCC WebNavigator for Runtime Professional PowerPack Single License, solo License Key su chiavetta USB <ul style="list-style-type: none"> • da 3 a 10 client • da 10 a 25 client • da 25 a 50 client • da 50 a 100 client • da 100 a 150 client 	6AV2107-2KF00-0BD0 6AV2107-2KH00-0BD0 6AV2107-2KK00-0BD0 6AV2107-2KM00-0BD0 6AV2107-2KP00-0BD0	SIMATIC WinCC WebNavigator for Runtime Professional PowerPack <ul style="list-style-type: none"> • 1 -> 3 client • 3 -> 5 client • 5 -> 10 client
SIMATIC WinCC WebNavigator Diagnose Server/Client Single License, solo License Key su chiavetta USB <ul style="list-style-type: none"> • WinCC WebDiagnostics Server for Runtime Professional, Runtime SW • WinCC WebDiagnostics Client for Runtime Professional, Runtime SW 	6AV2107-0KR00-0BB0 6AV2107-0KT00-0BB0	come download SIMATIC WinCC WebNavigator for Runtime Professional <ul style="list-style-type: none"> • 1 client • 5 client
come download ¹⁾ WinCC WebNavigator for Runtime Professional Single License, solo download di License Key, indirizzo e-mail richiesto per la consegna <ul style="list-style-type: none"> • 3 client • 10 client • 25 client • 50 client • 100 client • 150 client 	6AV2107-0KD00-0BH0 6AV2107-0KF00-0BH0 6AV2107-0KH00-0BH0 6AV2107-0KK00-0BH0 6AV2107-0KM00-0BH0 6AV2107-0KP00-0BH0	SIMATIC WinCC WebNavigator for Runtime Professional PowerPack <ul style="list-style-type: none"> • 1 -> 3 client • 3 -> 5 client • 5 -> 10 client
WinCC WebNavigator for Runtime Professional PowerPack Single License, solo download di License Key, indirizzo e-mail richiesto per la consegna <ul style="list-style-type: none"> • da 3 a 10 client • da 10 a 25 client • da 25 a 50 client • da 50 a 100 client • da 100 a 150 client 	6AV2107-2KF00-0BJ0 6AV2107-2KH00-0BJ0 6AV2107-2KK00-0BJ0 6AV2107-2KM00-0BJ0 6AV2107-2KP00-0BJ0	6AV2107-0KB00-0BH0 6AV2107-0KE00-0BH0
WinCC WebNavigator Diagnostics Server/Client Single License, solo download di License Key, indirizzo e-mail richiesto per la consegna <ul style="list-style-type: none"> • WinCC WebDiagnostics Server for Runtime Professional • WinCC WebDiagnostics Client for Runtime Professional 	6AV2107-0KR00-0BH0 6AV2107-0KT00-0BH0	6AV2107-2KD00-0BJ0 6AV2107-2KE00-0BJ0 6AV2107-2KG00-0BJ0

¹⁾ Informazioni attuali e disponibilità della nuova forma di fornitura si trovano in Internet all'indirizzo:

<http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

Per il sistema di engineering non è necessaria alcuna licenza per la progettazione dell'opzione Runtime.

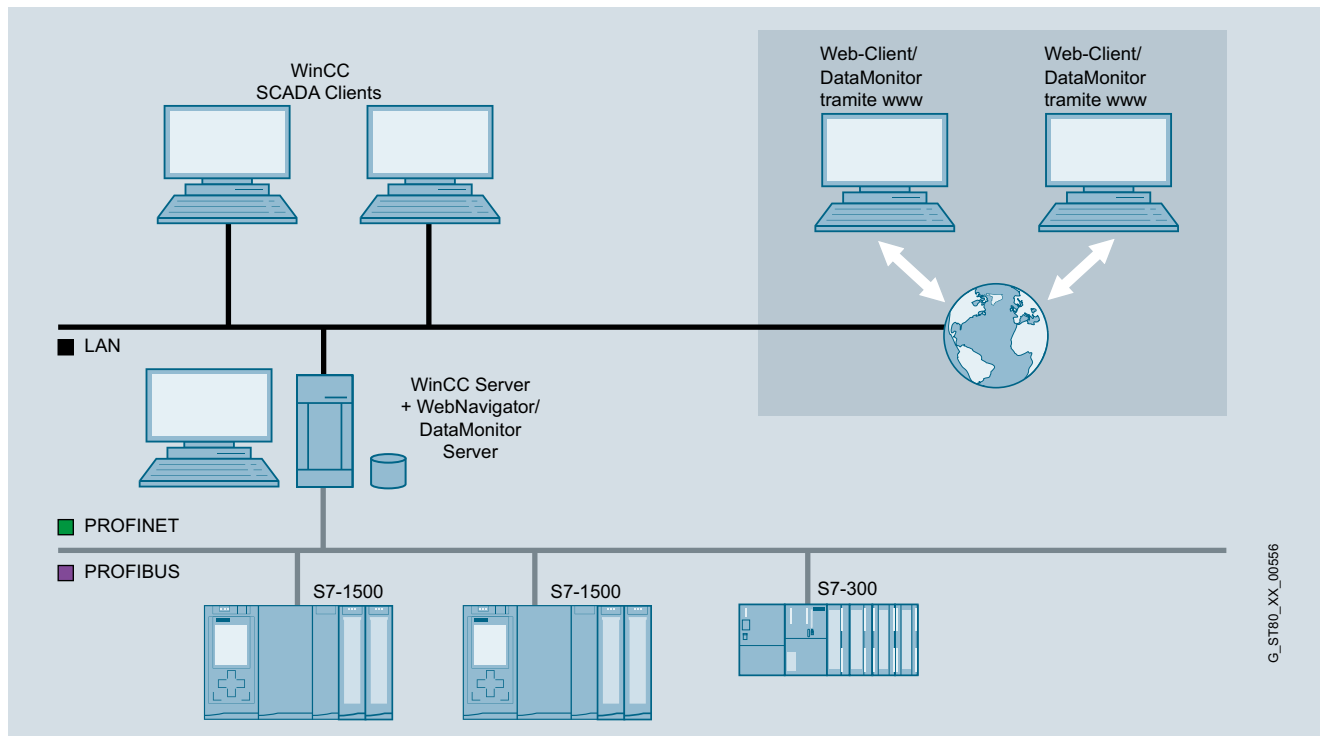
Software HMI

HMI Software nel TIA Portal

Opzioni per SIMATIC WinCC (TIA Portal)

WinCC DataMonitor

Panoramica



WinCC TIA WebNavigator

- Il WinCC DataMonitor serve per la visualizzazione e l'analisi di stati di processo attuali e dati storici su PC office con strumenti standard come Microsoft Internet Explorer o Microsoft Excel. Il DataMonitor Client viene alimentato da un Web Server con dati di processo attuali e storici nonché allarmi. Il DataMonitor può essere impiegato per ottenere informazioni dal livello di operatore di macchina fino al livello di corporate manager.
- DataMonitor è una Suite di tools con funzionalità Internet:
 - **Process Screens**
Strumento per la pura visualizzazione e navigazione tra pagine WinCC Runtime Professional mediante il WinCC Web Viewer (WinCCViewerRT) nella modalità "view only"
 - **Excel Workbooks**
Strumento di protocollazione, che integra WinCC Runtime Professional Archive e valori online in MS Excel e supporta l'analisi online
 - **Published Reports**
Esecuzione a comando temporale o su evento di report Excel o PDF per l'emissione di dati di processo e risultati di analisi
 - **Web Center**
Configurazione personalizzata di pagine Internet e raccolta di informazioni nell'ambito di un portale in riferimento ad applicazioni WinCC Runtime Professional
 - **Trends and Alarms**
(tabelle e curve) sono pagine di Web Center preconfigurate

- DataMonitor non richiede alcuna installazione manuale sul client, ma carica i componenti necessari dal DataMonitor Server.
- Per le funzioni "Web Center" e "Trends and Alarms" non è necessaria alcuna installazione sul client.
- Concessione di licenza:
 - Sono disponibili licenze per l'accesso da 1, 3, 10, 25 o 50 DataMonitor Client.
 - Licenze per DataMonitor e WebNavigator possono essere utilizzate combinate a piacere in un'applicazione.

Avvertenza:

In caso di accesso alle stazioni operatore tramite l'opzione WinCC DataMonitor si devono adottare misure di protezione adeguate (tra le altre IT Security, ad es. segmentazione della rete) per assicurare un funzionamento sicuro dell'impianto.

Ulteriori informazioni sull'Industrial Security si trovano in Internet all'indirizzo:

<http://www.siemens.com/industrialsecurity>

G_ST80_XX_00556

Vantaggi

- È possibile raccogliere individualmente informazioni online durante il runtime tramite Internet/Intranet.
- Monitorare e analizzare linee di produzione in modo efficiente.
 - Visualizzazione e analisi degli stati di processo attuali e dati storici su PC da ufficio con strumenti standard come Microsoft Internet Explorer o Microsoft Excel.
 - Semplice accesso a dati di produzione tramite Intranet/Internet
 - Veloce rilevamento della situazione della produzione
- Raccolta e distribuzione di informazioni senza impegno di risorse.
 - Preparazione automatica dei report
 - Nessun onere di progettazione addizionale grazie all'utilizzo diretto delle pagine del progetto WinCC
 - Nessuna necessità di training per prodotti standard
 - Semplice scambio di dati di configurazione
- Relazioni e report a sostegno delle decisioni.
 - Analisi tramite template predisposti per interpretare i processi aziendali (ad es. report, statistiche)
 - Chiara rappresentazione di punti critici (colli di bottiglia)
 - Viste personalizzate per utente e situazione
 - Intervallo di tempo relativo e assoluto per la generazione di informazioni
- Monitoraggio dello stato della produzione in ogni istante e in ogni luogo
 - Viste personalizzate di informazioni nella produzione
 - Supervisione della conduzione del processo o dell'impianto
 - I dati storici possono essere raggruppati online in modo personalizzato

Highlights:

- Con la funzione Web Center è possibile accedere a variabili di archivio WinCC Runtime Professional senza apportare modifiche al sistema di configurazione.
- Per la rappresentazione dei dati, con il Web Center possono essere create proprie pagine Internet. Sono disponibili per questo strumenti che possono essere integrati nelle pagine Internet.
 - Diagramma a barre, diagramma circolare, rappresentazione di trend
 - Tabella di valori di processo e funzioni statistiche per i valori di processo
 - Allarmi, hitlist per allarmi
 - Visualizzazione di testi informativi per messaggi individuali, display dei messaggi e lista di scelta dei report realizzati
 - Collegamento a pagine interne ed esterne
 - Rappresentazione di figure grafiche nel formato jpg
 - Rappresentazione della pagine di processo WinCC Runtime Professional convertite in jpg
- Le analisi possono avvenire con indicazione temporale relativa o assoluta. Sono così possibili confronti tra intervalli di tempo uguali in giorni diversi.
- Report, approntati con Excel o con WinCC Professional, possono essere resi disponibili sul DataMonitor-Server o inviati automaticamente per e-mail al gruppo di persone interessate a comando temporale o su evento.
- Si possono realizzare collegamenti con il WinCC Runtime Professional e gli archivi distaccati
- Supporto di Microsoft Internet Explorer compresa navigazione a schede ("Tabbed Browsing").

Funzioni

- Tutti gli strumenti sono dotati di funzionalità Internet e consentono quindi l'accesso tramite qualsiasi collegamento (LAN, GSM, radio, modem, Internet, ...)
- Sono supportati tutti i comuni meccanismi di sicurezza come login/password, firewall, codifiche cifrate, etc.
- L'utente può combinare insieme come vuole gli strumenti a disposizione. La licenza riguarda solo l'accesso in contemporanea ad un Web Server.
- Per la visualizzazione possono essere utilizzate pagine dal progetto WinCC o progettate speciali pagine panoramiche d'insieme. Animazioni, scripts, navigazione e diritti di accesso mantengono la loro validità.
- Il WinCC DataMonitor ha una pura funzione di visualizzazione
- Rapporti Excel estesi a tutta l'azienda, che contengono valori di processo storici e attuali, possono essere depositati centralmente per l'accesso aperto a tutti (report, statistiche). È anche possibile raggruppare ed eseguire interrogazioni locali online per esigenze individuali. Per dati d'archivio già dislocati è possibile una rappresentazione in forma di curve e tabelle.
- Template di report approntati e alimentati con dati possono essere automaticamente distribuiti per e-mail.
- Elementi predefiniti facilitano la combinazione di pagine Web specifiche per l'analisi delle informazioni.
- Raggruppamento individuale di informazioni su una o più pagine Internet con la possibilità di diramazione ad ulteriori pagine dettagliate.
- Pagine Internet predefinite per la rappresentazione di trend e di allarmi consentono l'approccio mirato all'analisi dei dati in Internet.
- Una navigazione sovraordinata inquadra i diversi strumenti in uno schema comune.
- Gestione utenti ampliata per il Web Center onde assegnare specifiche pagine Internet ed i report creati a determinati gruppi di utenti.
- Grazie ad una funzione di ricerca viene semplificata la gestione dei collegamenti con il WinCC Server
- Archivi dislocati possono essere collegati e analizzati nel DataMonitor Web Center.
- Report creati offline con Excel possono essere caricati sul DataMonitor Server e sono pertanto a disposizione di gruppi di utenti selezionati o per la distribuzione automatica.

Software HMI

HMI Software nel TIA Portal

Opzioni per SIMATIC WinCC (TIA Portal)

WinCC DataMonitor**Dati per l'ordinazione****N. di articolo****SIMATIC WinCC DataMonitor
for Runtime Professional**Single License,
solo License Key su chiavetta USB

- 1 client
- 3 client
- 10 client
- 25 client
- 50 client

6AV2107-0LB00-0BB0
6AV2107-0LD00-0BB0
6AV2107-0LF00-0BB0
6AV2107-0LH00-0BB0
6AV2107-0LK00-0BB0

**SIMATIC WinCC DataMonitor
for Runtime Professional
PowerPack**Single License,
solo License Key su chiavetta USB

- da 1 a 3 client
- da 3 a 10 client
- da 10 a 25 client
- da 25 a 50 client

6AV2107-2LD00-0BD0
6AV2107-2LF00-0BD0
6AV2107-2LH00-0BD0
6AV2107-2LK00-0BD0

N. di articolo**come download ¹⁾****SIMATIC WinCC DataMonitor
for Runtime Professional**Single License,
solo download di License Key,
indirizzo e-mail richiesto per la
consegna

- 1 client
- 3 client
- 10 client
- 25 client
- 50 client

6AV2107-0LB00-0BH0
6AV2107-0LD00-0BH0
6AV2107-0LF00-0BH0
6AV2107-0LH00-0BH0
6AV2107-0LK00-0BH0

**SIMATIC WinCC DataMonitor
for Runtime Professional
PowerPack**Single License,
solo download di License Key,
indirizzo e-mail richiesto per la
consegna

- da 1 a 3 client
- da 3 a 10 client
- da 10 a 25 client
- da 25 a 50 client

6AV2107-2LD00-0BJ0
6AV2107-2LF00-0BJ0
6AV2107-2LH00-0BJ0
6AV2107-2LK00-0BJ0

¹⁾ Informazioni attuali e disponibilità della nuova forma di fornitura si trovano
in Internet all'indirizzo:

<http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

Per il sistema di engineering non è necessaria alcuna licenza
per la progettazione dell'opzione Runtime.

Panoramica

L'opzione ControlDevelopment serve per realizzare propri .net-Controls per il comando e il monitoraggio di processi. I Controls possono essere utilizzati in pagine per WinCC Runtime Advanced e WinCC Runtime Professional. I Controls derivano dai Controls standard di Visual Studio 2005/2008 Professional .net.

Esempi applicativi

- Speciali visualizzazioni di curve
- Proprie gestioni di ricette
- Complessi oggetti di visualizzazione

Vantaggi

L'opzione ControlDevelopment consente di sviluppare soluzioni software personalizzate sulla base di un comprovato principio di componibilità di sistema:

- Ridotto onere di sviluppo grazie all'utilizzo di standard (Visual Studio 2005/2008 Professional .net)
- Brevissimo "Time-to-Market" con i relativi vantaggi competitivi
- Impiego di componenti testati con collaudata funzionalità industriale

Per lo sviluppo di propri Controls per WinCC Runtime Advanced e WinCC Runtime Professional non è necessario alcun costoso hardware speciale.

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

WinCC ControlDevelopment V13

- Runtime Software, Single License, software e documentazione su CD
- Runtime Software, Single License, download del software (indirizzo e-mail richiesto per la consegna) ¹⁾

6AV2107-0TA03-0DA8

6AV2107-0TA03-0DG8

¹⁾ Informazioni attuali e disponibilità della nuova forma di fornitura si trovano in Internet all'indirizzo:

<http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

Ulteriori informazioni

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:

<http://www.siemens.com/tia-portal>

Software HMI

Software per gestione dell'energia

SIMATIC B.Data

Panoramica

Software per gestione dell'energia

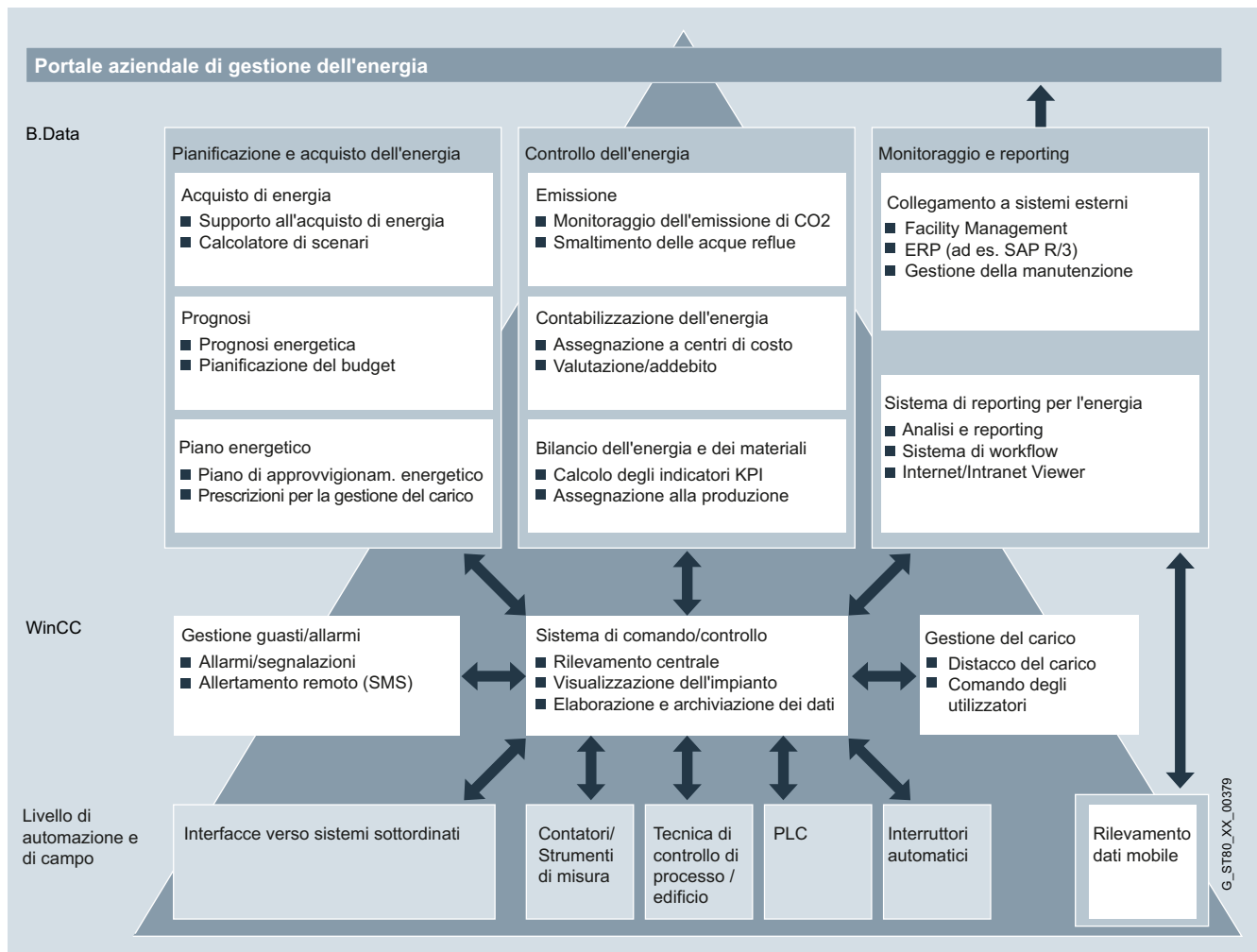
Con SIMATIC ci sono molte ragioni a favore di una gestione dell'energia in impianti industriali. Ma soprattutto una: esso contribuisce in modo decisivo all'aumento della produttività degli impianti.

Migliora pertanto la competitività. La gestione dell'energia con SIMATIC rende trasparente i flussi energetici negli impianti di produzione. Esso supporta così l'analisi e l'identificazione di potenziali di risparmio energetico.

I risultati: un aumento durevole dell'efficienza, un incremento della produttività e un'ottimizzazione dei costi.

Sistema di gestione dell'energia SIMATIC B.Data V6.0 SP1

Con SIMATIC B.Data l'utente ha a disposizione un sistema modulare e multisettoriale di gestione dell'energia per aziende industriali.



Vantaggi

L'opzione SIMATIC B.Data costituisce la base per una gestione economica dell'energia, consentendo di ridurre i costi e migliorare l'efficienza energetica, e offre i seguenti vantaggi immediati:

- garantisce la trasparenza dell'intera azienda grazie ad un bilancio continuo dell'energia e dei materiali per gli impianti di produzione di energia e per le utenze
- consente la suddivisione dei costi in base alla loro provenienza e funge da ponte verso il sistema di fatturazione (ad es. SAP R/3 CO)
- genera valori caratteristici per conclusioni fondate sull'aumento dell'efficienza degli impianti di produzione dell'energia e delle utenze
- fornisce sicurezza nella pianificazione grazie al carico riferito alla produzione e alla previsione dei fabbisogni
- supporta gli acquisti e ottimizza i costi di approvvigionamento dell'energia
- rispetta le normative vigenti in tema di monitoraggio e rapporto delle emissioni di gas CO₂
- facilita il lavoro grazie ad una gestione automatica del reporting interno ed esterno relativo all'energia
- supporta i clienti nel continuo miglioramento dell'efficienza energetica (ad es. ISO 50001) mediante una gestione di progetti integrata per misure di efficienza energetica

Struttura

SIMATIC B.Data V6.0 SP1

SIMATIC B.Data è disponibile in entrambe le serie Professional ed Enterprise:

- **Professional**
 - incl. 50 Tag, 1 componente di rilevamento B.Data, 1 B.Data Client, 1 Web Client
 - Ampliabili dinamicamente con Tag Packages (50, 100, 250, 500, 1 000, 5 000)
 - Reporting, Trender, Dashboards, gestione della documentazione, Matrix, KPI, profili
 - Consigliato per sistemi con fino a ca. 10 000 Tag
 - Può essere utilizzato solo su un server con max. 2 zoccoli del processore
- **Enterprise**
 - Ordinabile nelle varianti da 30 000 Tag e 60 000 Tag
 - incl. 1 componente di rilevamento B.Data, 1 B.Data Client, 20 Web Client
 - Banca dati dimensionata per la fascia di potenzialità alta
 - Reporting, Trender, Dashboards, gestione della documentazione, Matrix, KPI, profili
 - Consigliato per sistemi più grandi di 10 000 Tag
 - Nessuna limitazione per zoccoli del processore

SIMATIC B.Data Software Update Service (SUS)

Per ogni B.Data System è previsto un corrispondente contratto di Software Update Service (SUS), che dipende di volta in volta dal numero di Tag.

Il SUS è valido 1 anno. Il contratto si prolunga automaticamente di 1 altro anno, se non viene disdetto almeno 3 mesi prima della scadenza.

SIMATIC B.Data V6 Espansioni

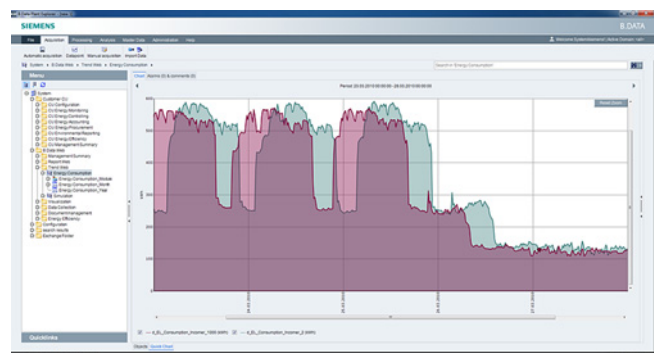
Grazie ai pacchetti aggiuntivi disponibili, il repertorio di funzioni di B.Data può essere ampliato con:

- B.Data Web Client
- B.Data Client
- Componente di rilevamento B.Data
- B.Data Prognosi e pianificazione

Funzioni

Rilevamento e preelaborazione dei dati energetici e di funzionamento

- SIMATIC B.Data offre, oltre al collegamento con WinCC, anche le interfacce standard correnti quali OPC DA, OPC HDA, MODBUS TCP, ODBC, ASCII oppure XML
- Preelaborazione di dati energetici in un nucleo di calcolo in tempo reale liberamente modellabile, comprendente un editor di formule, per la definizione e la progettazione di nuove funzioni di calcolo (calcolo del calore di impianti caldaie, impianti di cogenerazione etc.)
- B.Data Mobile per l'acquisizione mobile dei dati energetici, comprendente anche la pianificazione del percorso per la lettura dei contatori.
- Gestione ed analisi di dati energetici
- Verifica automatica di plausibilità e creazione del valore sostitutivo
- Archivio a lungo termine con funzioni di versionamento, compressione e compattazione
- Editor dei valori di misura per l'immissione e l'elaborazione di valori energetici e operativi
- Generatore di trend per la rappresentazione online di linee di andamento storiche (trend) e per le analisi dei valori di riferimento/reali
- Dashboards di gestione dell'energia per una trasparenza in tutta l'azienda grazie alla visualizzazione di valori caratteristici ed alla rappresentazione di diagrammi Sankey.



B.DATA - Full Client

Software HMI

Software per gestione dell'energia

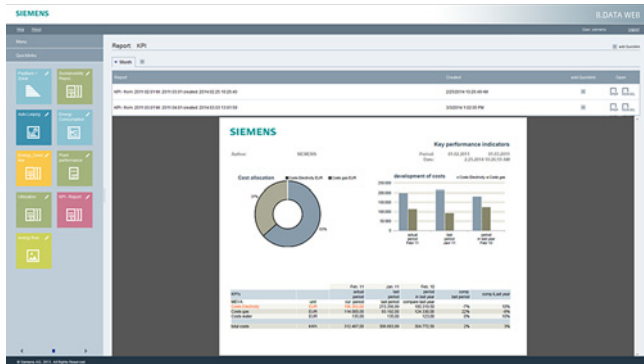
SIMATIC B.Data

Funzioni (seguito)

Bilancio dell'energia e dei materiali

Bilancio parametrizzabile dei flussi di energia di diversi mezzi quali corrente, calore, gas, vapore, emissioni (CO₂) nel B.Data Plant Explorer.

- Definizione di valori caratteristici (KPI, valori di efficienza etc.) con riferimento diretto alla produzione (lotti, unità etc.).

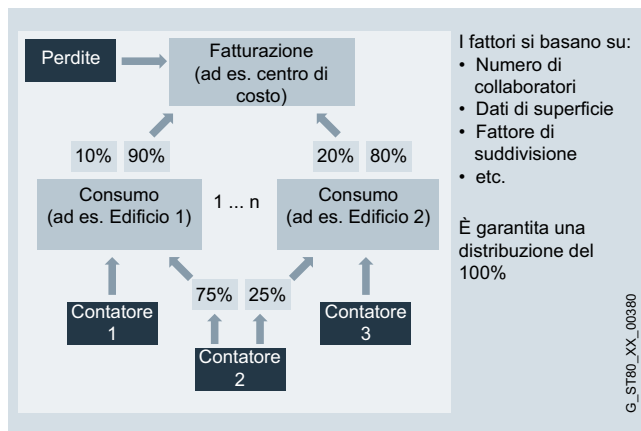


B.DATA - Web Client

Fatturazione dell'energia (calcolo dei costi e degli utili)

Calcolo e assegnazione/distribuzione dei costi energetici sugli impianti e/o i clienti che li hanno generati. Sono supportati i procedimenti Bottom Up (misura) e Top Down (suddivisione)

- Modellazione flessibile delle strutture di fatturazione gerarchiche nel Plant Explorer
- Tariffazione delle quantità, valutazione flessibile dei prezzi sulla base di tariffa e serie storiche dei prezzi
- Trasferimento dei costi / degli utili nel sistema ERP (ad. es. SAP R/3 CO)



Pianificazione energetica

- Generazione di prognosi sul fabbisogno in base a fattori dipendenti dalla produzione (pianificazione della produzione) e profili del carico di base (giorni tipo)

Rendicontazione energetica

- Generazione di tabelle di marcia energetiche per le aziende fornitrici di energia. Rendicontazione energetica
- Generatore di report parametrizzabile per la creazione di bilanci, protocolli, diari dei turni e fatturazioni
- Report completamente automatici con task management, invio di e-mail e gestione della documentazione
- B.Data Intranet/Internet Viewer (Web Client) per la visibilità in tutta l'azienda di report e risultati
- Informazioni sulla deviazione dai valori caratteristici prefissati mediante il sistema di segnalazione KPI

Dati tecnici

SIMATIC B.Data V6.0 SP1	
Sistema operativo	<ul style="list-style-type: none"> Windows Server 2008 R2 (tedesco/inglese) Windows Server 2012 R2 (tedesco/inglese) Windows 7 Professional/Ultimate SP1 (tedesco/inglese) Windows 8.1 Pro/Enterprise 64 bit (tedesco/inglese) min. 4 Gbyte RAM
Collegamento	B.Data offre, oltre al collegamento con WinCC e controllori S7, anche gli standard d'interfaccia attuali quali OPC DA, OPC HDA, OPC UA, MODBUS TCP, ODBC, ASCII o XML.
Versioni di WinCC ¹⁾	<ul style="list-style-type: none"> SIMATIC WinCC V7.0 SP3, V7.2, V7.3 SE SIMATIC WinCC RT Professional V13
Versioni di PCS 7 ²⁾	<ul style="list-style-type: none"> SIMATIC PCS 7 V8 SIMATIC PCS 7 V8.0 SP1 SIMATIC PCS 7 V8.0 SP2

¹⁾ Se un computer di rilevamento viene installato su un sistema WinCC, devono essere soddisfatti anche i relativi requisiti.

²⁾ Il sistema SIMATIC B.Data, in caso di collegamento con PCS 7, deve essere sempre installato su un PC separato.

Dati per l'ordinazione	N. di articolo	N. di articolo
SIMATIC B.Data V6.0 SP1 Professional <ul style="list-style-type: none"> Professional Start Package (incl. 50 Tag) ¹⁾ Tag Package 50 ²⁾ Tag Package 100 ²⁾ Tag Package 250 ²⁾ Tag Package 500 ²⁾ Tag Package 1 000 ²⁾ Tag Package 5 000 ²⁾ SUS fino a 100 Tag ³⁾ per max. 100 Tag addizionali tramite Tag Packages SUS fino a 500 Tag ³⁾ per max. 500 Tag addizionali tramite Tag Packages SUS fino a 5 000 Tag ³⁾ per max. 5 000 Tag addizionali tramite Tag Packages 	6AV6372-2DF06-0AX0 6AV6372-2DF06-0CX0 6AV6372-2DF06-0DX0 6AV6372-2DF06-0EX0 6AV6372-2DF06-0FX0 6AV6372-2DF06-0GX0 6AV6372-2DF06-0HX0 6AV6372-2DF00-0DLO 6AV6372-2DF00-0FLO 6AV6372-2DF00-0HLO	SIMATIC B.Data V6 Espansioni <ul style="list-style-type: none"> SIMATIC B.Data 3 Web Client 6AV6372-2DF20-0AX0 SIMATIC B.Data 20 Web Client 6AV6372-2DF20-0BX0 SIMATIC B.Data 60 Web Client 6AV6372-2DF20-0CX0 SIMATIC B.Data Client 6AV6372-2DF30-0AX0 SIMATIC B.Data Pianificazione e prognosi 6AV6372-2DF40-0AX0 SIMATIC B.Data Componente di rilevamento 6AV6372-2DF50-0AX0 SIMATIC B.Data Acquisition IPC V1.0 (EnergyBox, soluzione di IPC e componente di rilevamento pronta per l'uso) 6BK1000-2BD00-0AC0
SIMATIC B.Data V6.0 SP1 Enterprise <ul style="list-style-type: none"> Enterprise 30 000 con database ⁴⁾ Enterprise 30 000 senza database ⁵⁾ Enterprise 60 000 con database ⁴⁾ Enterprise 60 000 senza database ⁵⁾ SUS Enterprise (più di 5 000 Tag) ³⁾ per la serie Enterprise completa oppure per Professional a partire da più di 5 000 Tag addizionali. PowerPack Enterprise, upgrade da 30 000 a 60 000 Tag 	6AV6372-2DF66-0BX0 6AV6372-2DF66-0AX0 6AV6372-2DF76-0BX0 6AV6372-2DF76-0AX0 6AV6372-2DF70-0XLO 6AV6372-2DF70-0XX0	SIMATIC B.Data Upgrades da V5.2/V5.3 a V6.0 SP1 <ul style="list-style-type: none"> Upgrade di sistemi con fino a 100 Tag ⁶⁾ 6AV6372-2DF06-0DX4 Upgrade di sistemi con fino a 500 Tag ⁶⁾ 6AV6372-2DF06-0FX4 Upgrade di sistemi con fino a 5 000 Tag ⁶⁾ 6AV6372-2DF06-0HX4 Upgrade di sistemi con più di 5 000 Tag (Enterprise) ⁶⁾ 6AV6372-2DF76-0XX4

¹⁾ B.Data V6.0 SP1 Professional è fornito con una banca dati Oracle Standard Edition Embedded (4 zoccoli CPU max.). Per grandi strutture d'insieme (a partire da ca. 250 milioni di valori di misura memorizzati) è necessaria la banca dati Oracle Enterprise Edition con l'opzione di partizione.

²⁾ Con i Tag Package è possibile ampliare dinamicamente il numero di Tag. In questo caso il numero complessivo di Tag aumenta rispettivamente del valore del Tag Package.

³⁾ Il contratto di SUS è valido 1 anno. Il contratto viene automaticamente prolungato di un anno se non viene disdetto almeno 3 mesi prima della scadenza.

⁴⁾ Questa versione di SIMATIC B.Data V6.0 SP1 Enterprise è fornita con una banca dati Oracle Enterprise Edition Embedded. Questa è dimensionata per strutture d'insieme più grandi (a partire da ca. 250 milioni di valori di misura memorizzati).

⁵⁾ Questa versione di SIMATIC B.Data V6.0 SP1 Enterprise è fornita senza banca dati. Si consiglia di utilizzare la banca dati Oracle Enterprise Edition, da ordinare separatamente presso Oracle.

⁶⁾ La fornitura degli upgrade non comprende la banca dati Oracle Enterprise Edition Embedded.

Per ulteriori informazioni visitare il sito:

<http://www.siemens.com/bdata>

Ulteriori informazioni

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:

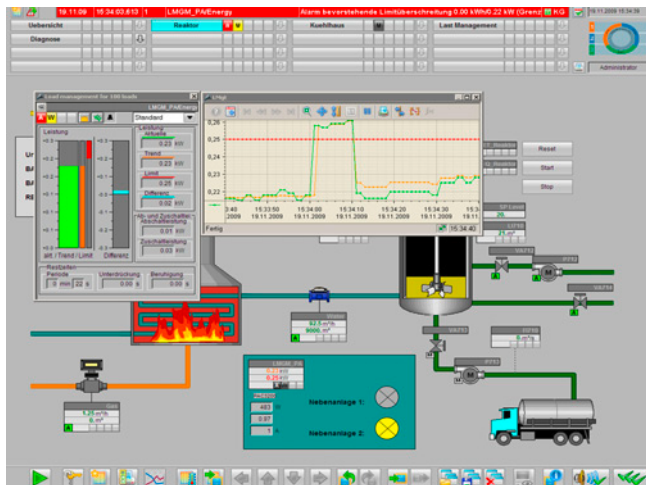
<http://www.siemens.com/simatic-bdata>

Software HMI

Software per gestione dell'energia

SIMATIC powerrate

Panoramica



SIMATIC powerrate, come opzione di WinCC / PCS 7, assicura trasparenza nei consumi energetici dall'alimentazione fino all'utilizzatore.

SIMATIC powerrate trova impiego in tutti i settori, nei quali vengono impiegati WinCC o PCS 7 ed il tema dell'efficienza energetica gioca un ruolo determinante. Grazie alla completa integrazione in WinCC o PCS 7 non è necessario alcun ambiente di sistema speciale. Blocchi predefiniti e simboli assicurano di una base di componenti ben collaudata; opportune interfacce consentono qui un'ampliabilità in funzione delle esigenze del cliente.

SIMATIC powerrate fornisce pertanto una soluzione, che consente di avere in modo economico e semplice una chiara visione del consumo energetico di un impianto tramite l'integrazione in un sistema SIMATIC SCADA già esistente.

Vantaggi

- Identificazione di utilizzatori e processi con forte consumo di energia, per attivare misure volte a migliorare l'efficienza energetica.
- Confronto di profili di consumo allo scopo di una configurazione efficiente dei processi.
- Ottimizzazione dell'azienda secondo parametri energetici sulla base di una valutazione dei consumi e dei costi.
- Rispetto dei limiti di potenza contrattuali e pertanto esclusione di maggiori costi di energia importata o di pagamenti di penali.
- Integrazione dei multimetri 7KM PAC3200/4200 a vantaggio di una rapida supervisione di valori di misura e segnalazioni selezionati.
- Integrazione di interruttori con monitoraggio dello stato di commutazione e della possibilità di manovra.
- Precisa attribuzione e confronto di dati di consumo di determinati processi o lotti di produzione.

Struttura

SIMATIC powerrate consiste dei seguenti componenti:

- Blocchi software per il rilevamento e il trattamento di dati energetici
- Faceplates per la rappresentazione e l'elaborazione dei dati energetici
- Blocchi per la realizzazione della gestione del carico (calcolo di trend, monitoraggio del limite contrattuale, abilitazione/blocco di utilizzatori), del rilevamento dei consumi relativi ai lotti, dell'integrazione di strumenti di misura e interruttori.
- Ulteriori blocchi - tra cui sincronizzazione oraria, bufferizzazione di dati, scambio di dati con archivi
- Faceplates per la rappresentazione di risultati e per l'immissione di valori (ad es. per la progettazione o di valori di misura ottenuti manualmente)
- Report basati su Excel per l'attribuzione dei dati energetici a centri di costo, per analisi relative a lotti e per la determinazione e la rappresentazione della curva di durata
- Esportazione di dati in Excel

Funzioni

Rilevamento e trattamento di dati energetici

Mediante blocchi predefiniti è possibile rilevare i dati di energia da qualsiasi apparecchiatura compatibile con PROFIBUS. I dati possono arrivare ai blocchi sotto forma di impulsi di conteggio, valori di conteggio o valori di potenza. I valori di conteggio possono essere immessi anche manualmente.

Il blocco calcola da questi dati i valori medi di potenza e i valori di energia per un determinato periodo. I dati calcolati vengono archiviati nell'archivio di WinCC. Inoltre per ogni periodo viene calcolato in proiezione un valore finale di previsione.

Per la configurazione di calcoli personalizzati serve una funzione di esempio (calcolo termico), che può essere adattata in ogni momento alle esigenze del cliente tramite interfacce aperte.

Dati di conteggio rilevati manualmente possono essere immessi direttamente nel sistema e sono quindi utilizzabili per ulteriori analisi. Anche valori di conteggio assoluti (immissione di un valore assoluto al posto della differenza rispetto ad un valore precedente) possono essere rilevati e ulteriormente elaborati.

Rappresentazione dei dati energetici

I dati energetici attualmente rilevati vengono rappresentati come valori medi di potenza/valori di energia per un intervallo di tempo (valore totale per l'intervallo precedente, valore attuale per l'intervallo attuale, valore finale di previsione per la fine dell'intervallo attuale). Una rappresentazione con curve di andamento consente l'analisi dei dati energetici archiviati e la loro rappresentazione tabellare.

Funzioni (seguito)

Ulteriore elaborazione dei dati

Mediante la funzionalità di esportazione è possibile esportare i dati archiviati direttamente da WinCC verso Excel. I dati energetici esportati possono essere ulteriormente elaborati in modo personalizzato. Grazie all'archiviazione nell'archivio di WinCC è possibile accedere ai dati anche con mezzi propri di WinCC.

Reports

A questo scopo vengono letti dati energetici selezionati da archivi (archivio Tag Logging; archivi utente) dalla banca dati WinCC Runtime; sulla base di Microsoft Excel possono poi essere generati i seguenti report:

- Report per centri di costo
Qui viene definita un'attribuzione dei consumi ai diversi centri di costo con un calcolo dei costi sulla base di tariffe prestabilite. I risultati possono essere emessi mediante 2 report sotto forma di tabella o di diagramma.
- Curva di durata
Sulla base dei valori medi di potenza archiviati viene eseguita un'analisi per stabilire quante volte si è verificato un determinato valore medio di potenza su un intervallo di tempo predefinito. Sulla base di questa curva caratteristica sono rapidamente riconoscibili eventuali brevi picchi di potenza, che rappresentano un possibile punto di partenza per risparmi di costi mediante la gestione del carico (Load-Management).
- Report per lotti
Qui avviene l'attribuzione dei consumi ai lotti, con rappresentazione dei dati secondo il tempo o i nomi dei lotti.

La generazione di esportazioni/report può essere attivata sia manualmente sia automaticamente su comando temporale (giornaliero, settimanale, mensile).

Gestione del carico

I limiti di potenza concordati contrattualmente (per la corrente è tipico il valore medio di potenza di 15 minuti) devono essere rispettati, altrimenti si rischiano prezzi molto più elevati o persino il pagamento di penali alla società fornitrice dell'energia. La gestione del carico di SIMATIC WinCC powerrate esegue ciclicamente un calcolo di trend, per emettere segnalazioni di avviso/allarme in caso di superamento del limite contrattuale, intervenendo anche, all'occorrenza, a disinserire utilizzatori come previsto nella progettazione. Se ciò nonostante si arriva ad un superamento dei limiti contrattuali, i dati di gestione del carico attuali vengono archiviati per consentire un'ulteriore elaborazione o analisi a posteriori.

Per impedire manovre non necessarie è disponibile una molteplicità di parametri, che consentono di adattare la gestione del carico alle condizioni attuali del processo - e tutto ciò in modo semplice e confortevole direttamente tramite il faceplate.

Per gli utilizzatori, che sono distribuiti su diversi PLC, SIMATIC powerrate dispone di rispettivi blocchi di comunicazione AS-AS, per integrarli anche nella gestione del carico. La gestione del carico è scalabile in funzione del numero degli utilizzatori che possono al massimo essere integrati o monitorati fino a 10, 25, 50, 75, 100 utilizzatori. La gestione del carico può essere utilizzata contemporaneamente per diversi tipi di energia (ad es. corrente, gas).

Rilevamento dei consumi riferito a lotti

Un lotto comprende l'insieme di tutte le unità di un prodotto ottenute in un processo - ovvero in uguali condizioni. Il rilevamento dei consumi per lotti consente la determinazione precisa del consumo energetico per ogni lotto. Il rilevamento dei consumi per lotti è possibile per cinque tipi di energia con rispettivi max. 10 utilizzatori. Per l'analisi dei dati si possono approntare rispettivi report (vedi anche report per lotti).

Integrazione di multimetri 7KM PAC3200/PAC4200

Con l'integrazione dei multimetri 7KM PAC3200/PAC4200 si possono generare e visualizzare valori di misura selezionati e segnalazioni (corrente, tensione, frequenza impulsi troppo alta) dalle informazioni di stato digitali.

Integrazione di interruttori

L'integrazione di interruttori tramite ingressi/uscite (DI/DO) digitali consente la visualizzazione dello stato degli interruttori (on, off, sganciato, estratto).

Con una corrispondente autorizzazione c'è anche la possibilità di comandare tramite il faceplate. Il comando avviene come operazione in 2 passi (immettere il comando, successiva richiesta di nuova immissione; il comando viene inoltrato all'interruttore solo dopo la conferma).

Supporto di WinCC WebNavigator

Rende la funzionalità di powerrate disponibile anche tramite Web.

Funzioni aggiuntive

Per evitare una eventuale perdita di dati in caso di comunicazione disturbata, i dati vengono memorizzati temporaneamente in un buffer circolare sull'S7.

Software HMI

Software per gestione dell'energia

SIMATIC powerrate

Dati tecnici

SIMATIC powerrate V4.0 SP3	
Requisiti hardware SIMATIC powerrate può essere impiegato nell'ambito di PCS 7 o di WinCC SCADA. Per l'installazione valgono gli stessi requisiti hardware dei prodotti: CPU abilitate - SIMATIC powerrate è abilitato nell'ambito di PCS 7 per: CPU abilitate - SIMATIC powerrate è abilitato nell'ambito di WinCC SCADA per:	<ul style="list-style-type: none"> • PCS 7 • STEP 7 e WinCC SCADA <ul style="list-style-type: none"> • CPU S7-400 supportate da PCS 7 • WinAC RTX 2010 SP1 e SP2 <ul style="list-style-type: none"> • S7-400 • S7-300 <ul style="list-style-type: none"> - SIMATIC S7 CPU 319-3 PN/DP da V2.5 - SIMATIC S7 CPU 317-2 PN/DP da V2.6 - SIMATIC S7 CPU 315-2 PN/DP da V3.1 • SIMATIC ET 200S IM151-8 PN/DP CPU da V3.2 <p>Per i controllori S7-300 è consigliabile una versione di firmware da V3.x. Per l'impiego dei blocchi PROFlenergy I-Device PR3_PE_IDEV e PRx_PE_RD si devono impiegare CPU con una versione di firmware a partire da V3.2.</p> <ul style="list-style-type: none"> • WinAC RTX 2010 SP1 e SP2
Requisiti software SIMATIC powerrate può essere impiegato nell'ambito di PCS 7 o di WinCC SCADA. Per l'installazione valgono gli stessi requisiti software dei prodotti: La biblioteca è abilitata per le seguenti versioni di PCS 7: La biblioteca è abilitata per le seguenti versioni di WinCC con le rispettive versioni di STEP 7: Per l'impiego con WinCC V7.3 o V7.2 sono richieste le seguenti installazioni: powerrate Reports è abilitato per le seguenti versioni:	<ul style="list-style-type: none"> • PCS 7 • STEP 7 e WinCC SCADA <ul style="list-style-type: none"> • SIMATIC PCS 7 V8.1 SP1 • SIMATIC PCS 7 V8.1 • SIMATIC PCS 7 V8.0 SP2 • SIMATIC PCS 7 V7.1 SP4 <ul style="list-style-type: none"> • SIMATIC WinCC V7.3 Second Edition • SIMATIC WinCC V7.2 Update 1 o superiore (è consigliabile almeno Update 2) <ul style="list-style-type: none"> • WinCC in minima configurazione <ul style="list-style-type: none"> - Basic Process Control - User Archives per gestione del carico e rilevamento dell'energia in riferimento al lotto • Opzione WinCC "AS-OS Engineering" Per l'impiego di SIMATIC powerrate V4.0 è necessario il funzionamento di WinCC integrato con STEP 7. • SIMATIC Net • STEP 7 <ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Excel 2003 • Microsoft Excel 2007 • Microsoft Excel 2010 • Microsoft Excel 2013

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

SIMATIC powerrate V4.0 SP3 ES + OS Runtime ¹⁾ Sono inoltre comprese <ul style="list-style-type: none"> • Licenza per WinCC/User Archive • Biblioteca di blocchi PAC3200 per WinCC • Biblioteca di blocchi PAC3200, 3WL/3VL per PCS 7 	6AV6372-1DE04-0AX0
Upgrade SIMATIC powerrate V4.0 SP3 Upgrade da V3.x a V 4.0 SP3, ES + OS-RT ¹⁾	6AV6372-1DE04-0AX4
Update SIMATIC powerrate V4.0 SP3 Update da V4.0 (SP1 o SP2) a V4.0 SP3	6AV6372-1DE04-0AX3
Trial License per SIMATIC powerrate V4.0 SP3 Runtime License ES + OS limitata a 30 giorni	6AV6372-1DE04-0AX7

¹⁾ Per il funzionamento su un sistema monostazione WinCC / PCS 7 OS o server e su un numero illimitato di sistemi di automazione. Per l'impiego di ulteriori monostazioni/server WinCC / PCS 7 OS è necessaria una licenza per ogni monostazione/server WinCC / PCS 7 OS.

Ulteriori informazioni

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:

<http://www.siemens.com/simatic-powerrate>

Importanti informazioni sull'impiego di SIMATIC powerrate si trovano in Internet all'indirizzo:

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/48204134>

Panoramica Sistema HMI SIMATIC WinCC flexible

Software di engineering SIMATIC WinCC flexible ES

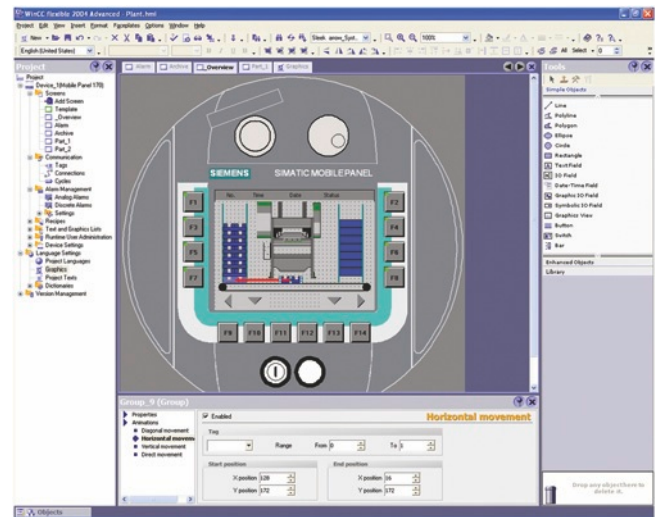
- Famiglia di sistemi di progettazione con WinCC flexible Micro/Compact/Standard/Advanced per pannelli operatore SIMATIC, per la parte HMI del SIMATIC C7 nonché per il software di visualizzazione WinCC flexible Runtime basato su PC
- Eseguitibile con Windows XP Professional / Windows 7 Professional, Ultimate, Enterprise
- Ampliabile con l'opzione "WinCC flexible /ChangeControl" per la gestione delle versioni e la protocollazione delle modifiche

Software di visualizzazione

SIMATIC WinCC flexible Runtime

- Soluzione di servizio e supervisione modulare, basata su PC per sistemi monostazione in vicinanza delle macchine (ulteriore sviluppo di ProTool/Pro RT)
- Eseguitibile con Windows XP Professional / Windows 7 Professional, Ultimate, Enterprise
- Pacchetto base per visualizzazione, segnalazione e protocollo; ampliabile con l'impiego di pacchetti opzionali
- Ampliabile flessibilmente in funzione dell'applicazione mediante VB-Scripts e ActiveX-Controls personalizzati, realizzati con OPP (Open Platform Program)
- Integrabile in soluzioni di automazione sulla base di reti TCP/IP
- Concetti di service ampliati con operatività remota, diagnostica, amministrazione tramite Intranet e Internet in combinazione con la comunicazione e-mail

Panoramica SIMATIC WinCC flexible ES



- Famiglia omogenea di strumenti di engineering per la progettazione di pannelli operatore SIMATIC HMI, della sezione HMI di apparecchiature SIMATIC C7, dei Panel PC SIMOTION /SINUMERIK, nonché del software di visualizzazione WinCC flexible Runtime basato su PC.
- Eseguitibile con Windows XP Professional / Windows 7 Professional, Ultimate, Enterprise
- Versione attuale:
 - SIMATIC WinCC flexible 2008 SP3 Micro
 - SIMATIC WinCC flexible 2008 SP3 Compact
 - SIMATIC WinCC flexible 2008 SP3 Standard
 - SIMATIC WinCC flexible 2008 SP3 Advanced

Software HMI

Sistema HMI SIMATIC WinCC flexible

SIMATIC WinCC flexible ES

Campo d'impiego

SIMATIC WinCC flexible Micro/Compact/Standard/Advanced sono strumenti di engineering per la progettazione di pannelli operatore SIMATIC HMI, della parte HMI di apparecchiature SIMATIC C7, dei Panel PC SIMOTION /SINUMERIK nonché del software di visualizzazione WinCC flexible Runtime basato su PC.

In funzione del prodotto scelto possono essere progettati diversi sistemi di destinazione:

WinCC flexible Micro

- Micro Panels: OP 73micro, TP 170micro, TP 177micro

WinCC flexible Compact

In aggiunta ai sistemi di destinazione che vengono progettati con WinCC flexible Micro:

- Basic Panels: KTP400 Basic, KTP600 Basic, KTP1000 Basic, TP1500 Basic
- Mobile Panels: Mobile Panel 170, Mobile Panel 177
- Panels della serie 70: OP 73, OP 77A, OP 77B
- Panels della serie 170: TP 170A, TP 177A, TP 170B, TP 177B, OP 170B, OP 177B
- Multi Panels della serie 170: MP 177
- Apparecchiature C7: C7-635 (Touch/Key)

WinCC flexible Standard

In aggiunta ai sistemi di destinazione che vengono progettati con WinCC flexible Compact:

- Mobile Panels: Mobile Panel 277
- Panels della serie 270: TP 270, TP 277, OP 270, OP 277
- Multi Panels della serie 270: MP 270B, MP 277
- Multi Panels della serie 370: MP 370, MP 377
- Apparecchiature C7: C7-636 (Touch/Key)

WinCC flexible Advanced

In aggiunta ai sistemi di destinazione che vengono progettati con WinCC flexible Standard:

- PC standard
- SIMATIC Panel PC: Panel PC IL 70, Panel PC IL 77, Panel PC 477/477B, Panel PC 577/577B, Panel PC 670, Panel PC 677/677B, Panel PC 870, Panel PC 877
- SIMOTION Panel PC: P012K, P012T, P015K, P015T, PCR, PCR-Touch
- SINUMERIK Panel PC: HT8, OP08T, OP010, OP012, TP012, OP015, TP015, OP015A

Per la progettazione di Panel, abilitati dopo l'inizio forniture di WinCC flexible 2008, è necessario un Hardware Support Package (HSP), che è disponibile al seguente link per il download gratuito:

<http://www.siemens.com/wincc-flexible-hsp>

Dati tecnici

Requisiti di sistema (requisiti minimi)	Engineering Software WinCC flexible
Sistema operativo	Windows XP Professional SP3 (32 bit), Windows 7 Professional, Ultimate, Enterprise (32 bit e 64 bit)
	Inoltre per SIMATIC WinCC flexible Micro: Windows XP Home SP3
Processore	Processore Pentium 4 (o simile) da 1,6 GHz o superiore
Risoluzione	1024 x 768 o superiore
Memoria principale (RAM)	≥ 1 Gbyte, ≥ 512 Mbyte per WinCC flexible Micro
Disco rigido (spazio di memoria libero) ¹⁾	≥ 2 Gbyte ²⁾ ≥ 1,2 Gbyte per WinCC flexible Micro ³⁾
Drive DVD	per installazione del software

- ¹⁾ Oltre a WinCC flexible anche Windows richiede spazio libero sul disco rigido; ad es. si dovrebbe prevedere la disponibilità di spazio di memoria libero per i file di scambio. Si è dimostrata valida la seguente formula: Grandezza del file di scambio = 3 x grandezza della memoria RAM. Ulteriori avvertenze sono da ricercare nella vostra documentazione di Windows.
- ²⁾ Con l'installazione di una lingua. Per ogni lingua ulteriore 200 Mbyte addizionali. Con partizioni distinte per sistema e progettazione: partizione di sistema ca. 700 Mbyte, partizione di progettazione ca. 1,3 Gbyte.
- ³⁾ Con l'installazione di una lingua. Per ogni lingua ulteriore 80 Mbyte addizionali. Con partizioni distinte per sistema e progettazione: partizione di sistema ca. 600 Mbyte, partizione di progettazione ca. 600 Mbyte.

Dati per l'ordinazione**N. di articolo**

WinCC flexible 2008 Micro incl. SP3 <ul style="list-style-type: none"> Software e documentazione su DVD, Single License, senza License Key come download ⁴⁾, download di software, Single License, senza download di License Key, indirizzo e-mail richiesto per la consegna 	6AV6610-0AA01-3CA8
	6AV6610-0AA01-3CH8
WinCC flexible 2008 Compact incl. SP3 <ul style="list-style-type: none"> Software e documentazione su DVD, Floating License, License Key su chiavetta USB come download ⁴⁾, download di software e License Key, Floating License, indirizzo e-mail richiesto per la consegna 	6AV6611-0AA51-3CA5
	6AV6611-0AA51-3CH5
WinCC flexible 2008 Standard incl. SP3 <ul style="list-style-type: none"> Software e documentazione su DVD, Floating License, License Key su chiavetta USB come download ⁴⁾, download di software e License Key, Floating License, indirizzo e-mail richiesto per la consegna 	6AV6612-0AA51-3CA5
	6AV6612-0AA51-3CH5

- ⁴⁾ Informazioni attuali e disponibilità per la nuova forma di fornitura si trovano all'indirizzo: <http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

Software HMI

Sistema HMI SIMATIC WinCC flexible

SIMATIC WinCC flexible ES

Dati per l'ordinazione	N. di articolo		N. di articolo
WinCC flexible 2008 Advanced incl. SP3 <ul style="list-style-type: none"> Software e documentazione su DVD, Floating License, License Key su chiavetta USB Come download ⁴⁾, download di software e License Key, Floating License, indirizzo e-mail richiesto per la consegna 	6AV6613-0AA51-3CA5 6AV6613-0AA51-3CH5	Upgrades da SIMATIC WinCC flexible 2004/2005/2007 a SIMATIC WinCC flexible 2008 incl. SP3 <ul style="list-style-type: none"> Upgrade a WinCC flexible 2008 Micro ³⁾ Upgrade a WinCC flexible 2008 Compact, incl. opzione ChangeControl ¹⁾ Upgrade a WinCC flexible 2008 Standard, incl. opzione ChangeControl ¹⁾ Upgrade a WinCC flexible 2008 Advanced, incl. opzione ChangeControl ¹⁾ 	6AV6610-0AA01-3CE8 6AV6611-0AA51-3CE5 6AV6612-0AA51-3CE5 6AV6613-0AA51-3CE5
WinCC flexible /ChangeControl for WinCC flexible 2008 Compact/Standard/Advanced ^{1) 2)} <ul style="list-style-type: none"> Floating License, opzione, solo License Key Come download ⁴⁾, solo download di License Key, Floating License, indirizzo e-mail richiesto per la consegna 	6AV6613-6AA01-3AB5 6AV6613-6AA01-3AH5	come download ⁴⁾ Indirizzo e-mail richiesto per la consegna <ul style="list-style-type: none"> Upgrade a WinCC flexible 2008 Micro ³⁾ Upgrade a WinCC flexible 2008 Compact, incl. opzione ChangeControl ¹⁾ Upgrade a WinCC flexible 2008 Standard, incl. opzione ChangeControl ¹⁾ Upgrade a WinCC flexible 2008 Advanced, incl. opzione ChangeControl ¹⁾ 	6AV6610-0AA01-3CK8 6AV6611-0AA51-3CK5 6AV6612-0AA51-3CK5 6AV6613-0AA51-3CK5
PowerPacks SIMATIC WinCC flexible PowerPacks Floating License, solo License Key su chiavetta USB <ul style="list-style-type: none"> da WinCC flexible 2008 Standard a 2008 Advanced da WinCC flexible 2008 Compact a 2008 Advanced da WinCC flexible 2008 Compact a 2008 Standard come download ⁴⁾, Floating License, solo download di License Key, indirizzo e-mail richiesto per la consegna da WinCC flexible 2008 Standard a 2008 Advanced da WinCC flexible 2008 Compact a 2008 Advanced da WinCC flexible 2008 Compact a 2008 Standard 	6AV6613-2CD01-3AD5 6AV6613-2BD01-3AD5 6AV6612-2BC01-3AD5 6AV6613-2CD01-3AJ5 6AV6613-2BD01-3AJ5 6AV6612-2BC01-3AJ5	da SIMATIC WinCC flexible ASIA 2004/2005/2007 a SIMATIC WinCC flexible ASIA 2008 incl. SP3 <ul style="list-style-type: none"> Upgrade a WinCC flexible 2008 ASIA Standard, incl. opzione ChangeControl ¹⁾ Upgrade a WinCC flexible 2008 ASIA Advanced, incl. opzione ChangeControl ¹⁾ 	6AV6612-0AA11-3CE5 6AV6613-0AA11-3CE5
Updates WinCC flexible 2008 Micro Update 2008, 2008 SP1, 2008 SP2 -> 2008 SP3	6AV6610-0AA51-3CU8	Varianti per Cina/Taiwan/Corea/Giappone WinCC flexible 2008 ASIA Standard incl. SP3 Floating License, License Key su chiavetta USB, software e documentazione DVD.	6AV6612-0AA11-3CA5
WinCC flexible 2008 Compact/Standard/Advanced Update 2008, 2008 SP1, 2008 SP2 -> 2008 SP3	6AV6613-0AA51-3CU8	WinCC flexible 2008 ASIA Advanced incl. SP3 Floating License, License Key su chiavetta USB, software e documentazione DVD.	6AV6613-0AA11-3CA5

- ¹⁾ Le licenze per WinCC flexible /ChangeControl vanno acquistate separatamente per ogni Engineering Station
- ²⁾ L'impiego dell'opzione ChangeControl per il funzionamento integrato con STEP 7 non è consentito.
- ³⁾ Serve la bolla di consegna originale o il Certificate of License (CoL) del WinCC flexible Micro precedente
- ⁴⁾ Informazioni attuali e disponibilità per la nuova forma di fornitura si trovano all'indirizzo: <http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

Ulteriori informazioni

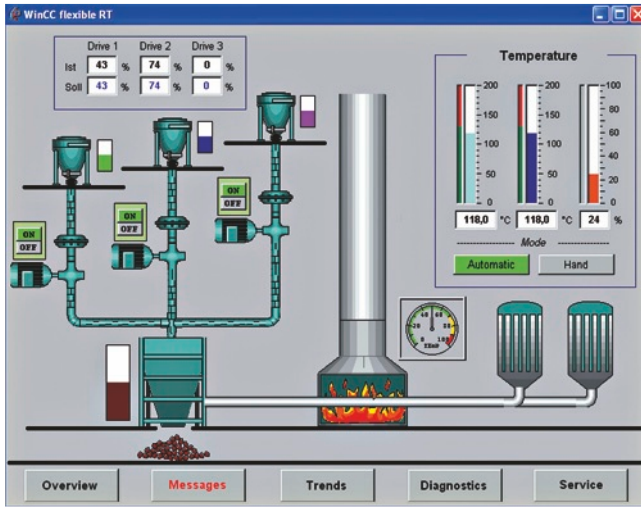
Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:

<http://www.siemens.com/wincc-flexible>

Avvertenza

Avete necessità di una specifica modifica o aggiunta riguardo ai prodotti descritti? In "Customized Automation" trovate informazioni sull'Open Platform Program per la realizzazione di proprie funzioni o comandi per WinCC flexible.

Panoramica



Software di visualizzazione basato su PC per sistemi monostazione in vicinanza delle macchine.

- Eseguitabile con Windows XP Professional e Windows 7 Professional, Ultimate, Enterprise
- Versione attuale: SIMATIC WinCC flexible 2008 SP3 Runtime

SIMATIC WinCC flexible Runtime viene progettato con il software di progettazione SIMATIC WinCC flexible Advanced.

Campo d'impiego

SIMATIC WinCC flexible Runtime è il software di visualizzazione performante per semplici compiti di visualizzazione in vicinanza delle macchine. È una soluzione monostazione impiegabile in tutte le applicazioni dell'automazione manifatturiera, di processo e di edificio.

SIMATIC WinCC flexible Runtime è impiegabile in combinazione con i seguenti pannelli operatore:

- SIMATIC Panel PC
 - PC IL 70/77
 - MicroBox 420
 - Panel PC 477/477B/477C
 - Panel PC 577/577B/577C
 - Panel PC 670/677/677B/677C
 - Panel PC 870/877
- SIMOTION Panel PC
 - P012, P015
 - PCR, PCR-Touch
- SINUMERIK Panel PC
 - HT8; OP08T
 - OP010, OP012, OP015
 - TP012, TP015, OP015A
- PC standard con risoluzioni (L x A in pixel) di:
 - Formato 4:3: 640 x 480, 800 x 600, 1 024 x 768, 1 280 x 1 024, 1 600 x 1 200
 - Formato widescreen: 800 x 480, 1 280 x 800, 1 366 x 768, 1 440 x 900, 1 680 x 1 050, 1 920 x 1 080, 1 920 x 1 200, 1 980 x 1 080

Struttura

SIMATIC WinCC flexible Runtime è disponibile come pacchetto software con 128, 512, 2048 o 4096 PowerTag. Come PowerTag vengono definite esclusivamente variabili di processo, che hanno un collegamento di processo con il controllore. Sono inoltre disponibili, come prestazione di sistema addizionale, variabili senza collegamento di processo e valori limite costanti di variabili nonché segnalazioni (fino a 4000 segnalazioni attivate da bit).

L'insieme di funzioni di WinCC flexible Runtime comprende i componenti HMI centrali per visualizzazione e segnalazione e può essere ampliato con l'impiego di pacchetti opzionali.

SIMATIC WinCC flexible Runtime viene progettato con il software di progettazione SIMATIC WinCC flexible Advanced.

Software HMI

Sistema HMI SIMATIC WinCC flexible

SIMATIC WinCC flexible RT

Funzioni

Requisiti di sistema	WinCC flexible Runtime
Sistema operativo	Windows XP Professional SP3 (32 bit) Windows XP Embedded ¹⁾ Windows 7 Professional / Ultimate / Enterprise (32 bit e 64 bit)
Processore⁴⁾	
• Minimo	Windows XP: 300 MHz Windows 7: 1 GHz
• Consigliato	Windows XP: ≥ Pentium III, 500 MHz Windows 7: ≥ 1 GHz
Grafica	
• Minimo	SVGA
• Risoluzione	640 x 480 fino a 1600 x 1200 o 800 x 480 fino a 1980 x 1080
RAM ²⁾	
• Minimo	Windows XP: 128 Mbyte Windows 7: 1 Gbyte
• Consigliato	Windows XP: ≥ 512 Mbyte Windows 7: ≥ 1Gbyte
Disco rigido (spazio di memoria libero) ³⁾	≥ 250 Mbyte

¹⁾ Solo su piattaforme (ad es. Panel PC 477) abilitate, per informazioni rivolgetevi al vostro partner di riferimento Siemens

²⁾ La memoria RAM necessaria è determinata soprattutto dalla dimensione della parte grafica utilizzata.

³⁾ Senza considerare gli archivi.

Oltre a WinCC flexible anche Windows richiede spazio libero sul disco rigido; ad es. si dovrebbe prevedere la disponibilità di spazio di memoria per il file di scambio. Si è rivelata corretta la formula seguente: grandezza del file di scambio = 3 x grandezza della memoria RAM. Ulteriori indicazioni sono da ricercare nella vostra documentazione di Windows.

⁴⁾ In combinazione con opzioni possono essere necessari sistemi più potenti (da Pentium 4)

Integrazione

SIMATIC WinCC flexible Runtime consente il collegamento a:

Protocollo	Interfacce PC
SIMATIC S5 tramite AS511 (TTY)	
S5-90U	COM1/COM2 ¹³⁾
S5-90U	
S5-100U (CPU 100, 102, 103)	
S5-115U (CPU 941, 942, 943, 944, 945)	
S5-135U (CPU 928A, 928B)	
S5-155U (CPU 946/947, 948)	
SIMATIC S5 tramite PROFIBUS DP ¹⁾	
S5-95U/L2-DP-Master	CP 5512 ²⁾ CP 5611 A2 ²⁾
S5-115U (CPU 941, 942, 943, 944, 945)	
S5-135U (CPU 928A, 928B)	
S5-155U (CPU 946/947, 948)	
SIMATIC S7 tramite PPI	
S7-200	CP 5611 A2 ²⁾ CP 5612 CP 5621 ¹⁾ CP 5622 CP 5613 A3 CP 5614 A3 CP 5623 CP 5624 CP 5711 Adattatore PC/PPI ³⁾
SIMATIC S7 tramite MPI	
S7-200 (tranne CPU 212) ⁴⁾	CP 5611 A2 ²⁾ CP 5612
S7-300	CP 5621 ¹⁾
S7-400	CP 5622 CP 5613 A3
WinAC Basis (da V3.0)	CP 5614 A3 CP 5623
WinAC RTX	CP 5624 CP 5711 Adattatore PC USB A2 ⁶⁾ Teleservice V6.1

¹⁾ WinCC flexible RT è un nodo/partner passivo (slave DP); il blocco funzionale necessario per l'accoppiamento è compreso nella dotazione di fornitura di WinCC flexible

²⁾ Con MicroBox 427 ed Panel PC 477/577/677 tramite interfaccia MPI / DP interna

³⁾ Solo punto a punto verso S7-200; nessun download della progettazione; sistemi operativi: Windows XP: numero di articolo: 6ES7901-3CB30-0AX0

⁴⁾ Limitazione relativa alla velocità di trasmissione per l'S7-200; vedi il catalogo ST 70

⁶⁾ Solo punto a punto verso S7-300/400; nessun download della progettazione; sistemi operativi: da Windows XP: numero di articolo: 6GK1571-0BA00-0AA0 (USB)

Integrazione (seguito)

Protocollo	Interfacce PC
SIMATIC S7 tramite PROFIBUS DP ⁵⁾	
S7-215 ⁴⁾	CP 5611 A2 ²⁾
CPU S7-300 con interfaccia PROFIBUS integrata	CP 5612 CP 5621 ¹⁾ CP 5622
S7-300 con CP 342-5	CP 5613 A3 CP 5614 A3
S7-400 CPUs con interfaccia PROFIBUS integrata	CP 5623 CP 5624 CP 5711
S7-400 con CP 443-5 o IM 467	
WinAC Basis (da V3.0)	
WinAC RTX	
SIMATIC S7 tramite Ethernet (TCP/IP)	
S7-200 con CP 243-1	CP 1612 A2 ⁷⁾ CP 1613 A2
CPU S7-300 con interfaccia Ethernet integrata	
S7-300 con CP 343-1	
CPU S7-400 con interfaccia Ethernet integrata	
S7-400 con CP 443-1	
WinAC Basis (da V3.0)	
WinAC RTX	

Protocollo	Interfacce PC
SIMATIC S7 tramite interfaccia integrata	
WinAC Basis (da V2.0)	Interfaccia di sistema interna
WinAC RTX	
SIMATIC 505 NITP	
SIMATIC 500/505 RS 232/RS 422	COM1/COM2
SIMATIC 505 tramite PROFIBUS DP	
SIMATIC 545/555 con CP 5434	CP 5612 ²⁾ CP 5622 ²⁾
SIMOTION ⁸⁾	
SINUMERIK ⁹⁾	
Controllori non-Siemens:	
Allen Bradley (DF1/DH485)	COM1/COM2
Allen Bradley (Ethernet)	CP 1612 A2 ⁷⁾
GE Fanuc (SNP/SNPX)	COM1/COM2
LG GLOFA GM	COM1/COM2
Mitsubishi (FX/MP4)	COM1/COM2
Modicon (Modbus)	COM1/COM2
Modicon (Modbus TCP/IP)	CP 1612 A2 ⁷⁾
OMRON (Link/Multilink)	COM1/COM2
OPC ^{10) 12)}	
Data Access V2.05a (Client + Server)	CP 1612 A2 ⁷⁾
Data Access XML V1.00 (Client)	
Comunicazione HTTP per scambio dati tra SIMATIC HMI (Client + Server) ^{11) 12)}	CP 1612 A2 ⁷⁾

- 1) WinCC flexible RT è un nodo/partner passivo (slave DP); il blocco funzionale necessario per l'accoppiamento è compreso nella dotazione di fornitura di WinCC flexible
- 2) Con MicroBox 427 ed Panel PC 477/577/677 tramite interfaccia MPI / DP interna
- 3) Solo punto a punto verso S7-200; nessun download della progettazione; sistemi operativi: Windows XP: numero di articolo: 6ES7901-3CB30-0AX0
- 4) Limitazione relativa alla velocità di trasmissione per l'S7-200; vedi il catalogo ST 70
- 5) WinCC flexible RT è nodo/partner attivo; comunicazione mediante funzioni S7
- 6) Solo punto a punto verso S7-300/400; nessun download della progettazione; sistemi operativi: da Windows XP: numero di articolo: 6GK1571-0BA00-0AA0 (USB)
- 7) Con Microbox 427 e Panel PC 477/577/677/777 tramite interfaccia Ethernet interna
- 8) Per informazioni vedi il catalogo PM 10
- 9) È necessaria l'opzione "SINUMERIK HMI copy licence OA"; per informazioni vedi il catalogo NC 60
- 10) OPC Client nella dotazione di fornitura, per l'opzione OPC Server è necessaria la licenza "WinCC flexible/OPC Server per WinCC flexible Runtime"
- 11) È necessaria la licenza "WinCC flexible/Sm@rtAccess for WinCC flexible Runtime"
- 12) Comunicazione OPC e comunicazione HTTP sono addizionali, cioè utilizzabili in combinazione con i collegamenti a PLC sopracitati
- 13) Tramite cavo per PC con convertitore di livello RS 232/TTY integrato; numero di articolo: 6ES5734-1BD20

Per quanto riguarda i SIMATIC Panel, che supportano la comunicazione OPC o http, vedi panoramica sotto "Collegamenti di sistema".

Avvertenza per l'applicazione:

Parallelamente ad ogni collegamento PLC qualsiasi, WinCC flexible Runtime consente l'utilizzo del canale OPC Client; è così possibile ad es. il collegamento con un SNMP OPC Server per la visualizzazione dei dati lì presenti. L'SNMP OPC Server consente un monitoraggio di componenti di rete qualsiasi (ad es. switch), che supportano il protocollo SNMP. Ulteriori informazioni in merito si trovano nel catalogo IK PI.

Avvertenza:

Per ulteriori informazioni vedi "Apparecchiature per servizio e supervisione/collegamenti di sistema"

Software HMI

Sistema HMI SIMATIC WinCC flexible

SIMATIC WinCC flexible RT

Dati tecnici

Tipo	SIMATIC WinCC flexible Runtime
	I valori indicati sono valori massimi.
Pagine	500
• Campi per pagina	400
• Variabili per pagina	400
• Testo statico	30.000
• Oggetti grafici	2.000
• Oggetti complessi per pagina (ad es. bar graph)	40
• Curve	800
• Liste di elementi grafici ¹⁾	500
• Liste di testi ¹⁾	500
• Numero di voci nelle liste di simboli	3.500
Variabili	4.096 ³⁾
Segnalazioni attivate da bit/analogue	4.000 / 500
• Testo di segnalazione (numero di caratteri)	80
• Numero di valori di processo per segnalazione	8
• Dimensione del buffer delle segnalazioni	1.024
• Eventi di segnalazione presenti	500
Archivi ⁴⁾	100
• Dati archiviabili	Valori di processo, segnalazioni 500.000
• Max. numero di voci per archivio (incl. tutti i segmenti di archivio)	500.000
• Tipi di archivi	Archivi circolari, archivi sequenziali (max. 400 per archivio)
• Formato di archiviazione dei dati	CSV (C omma S eparated V ariable), RDB (R untime D ata B ase), collegamento a banca dati MS SQL
Ricette ⁴⁾	1.000
• Elementi per ricetta	2.000 ³⁾
• Set di dati per ricetta	5.000 ²⁾
Protezione con password	
• Diritti d'utente	32
• Numero di gruppi di utenti	50
Visual Basic Scripts	200
Lingue online, max.	16
Comunicazione	
SIMATIC S7 collegamento MPI/ collegamento PROFIBUS DP	
• Numero di partner collegabili, max.	Dipendente dal volume della progettazione (comunicazione), dal punto di vista di WinCC flexible Runtime fino a 8 collegamenti possibili
SIMATIC S7 collegamento PPI	
• Numero di partner collegabili, max.	1 dal punto di vista di WinCC flexible Runtime
SIMATIC S5 collegamento a PROFIBUS DP,	
• Numero di partner collegabili, max.	1 dal punto di vista di WinCC flexible Runtime
Funzionamento multiprotocollo	sì, OPC-Client o SIMATIC HMI HTTP Protocol sono additivi, cioè impiegabili in combinazione con altri collegamenti a controllore

¹⁾ Complessivamente solo 500 liste di testi e di rappresentazioni grafiche.

²⁾ Dipendente dal supporto di memoria utilizzato.

³⁾ Dipendente dal numero di Power Tag della licenza

⁴⁾ Opzione per SIMATIC WinCC flexible Runtime. Ulteriori informazioni si trovano nella sezione "Opzioni WinCC flexible".

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

SIMATIC WinCC flexible 2008 Runtime

per sistemi PC; software e documentazione su DVD, incl. SW delle opzioni per sistemi PC ¹⁾;

Single License, License Key su chiavetta USB per:

- 128 PowerTag (RT 128)
- 512 PowerTag (RT 512)
- 2 048 PowerTag (RT 2 048)
- 4 096 PowerTag (RT 4 096)

come download ²⁾

Single License, download di software e License Key, indirizzo e-mail richiesto per la consegna.

- 128 PowerTag
- 512 PowerTag
- 2 048 PowerTag
- 4 096 PowerTag

6AV6613-1BA51-3CA0
6AV6613-1DA51-3CA0
6AV6613-1FA51-3CA0
6AV6613-1GA51-3CA0

PowerPacks

SIMATIC WinCC flexible 2008 Runtime

Single License, solo License Key su chiavetta USB per PowerTag da

- da 128 a 512 PowerTag
- da 128 a 2 048 PowerTag
- da 128 a 4 096 PowerTag
- da 512 a 2 048 PowerTag
- da 512 a 4 096 PowerTag
- da 2 048 a 4 096 PowerTag

6AV6613-4BD01-3AD0
6AV6613-4BF01-3AD0
6AV6613-4BG01-3AD0
6AV6613-4DF01-3AD0
6AV6613-4DG01-3AD0
6AV6613-4FG01-3AD0

come download ²⁾

Single License, solo download di License Key, indirizzo e-mail richiesto per la consegna.

- da 128 a 512 PowerTag
- da 128 a 2 048 PowerTag
- da 128 a 4 096 PowerTag
- da 512 a 2 048 PowerTag
- da 512 a 4 096 PowerTag
- da 2 048 a 4 096 PowerTag

6AV6613-4BD01-3AJ0
6AV6613-4BF01-3AJ0
6AV6613-4BG01-3AJ0
6AV6613-4DF01-3AJ0
6AV6613-4DG01-3AJ0
6AV6613-4FG01-3AJ0

Updates

SIMATIC WinCC flexible 2008 Runtime

Update 2008, 2008 SP1, 2008 SP2 -> 2008 SP3

6AV6613-1XA51-3CU8

¹⁾ Le Runtime License per le opzioni WinCC flexible Runtime vanno acquistate separatamente per ogni sistema di destinazione

²⁾ Informazioni attuali e disponibilità per la nuova forma di fornitura si trovano in Internet all'indirizzo:

<http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

Dati per l'ordinazione	N. di articolo	N. di articolo	
<p>Upgrades</p> <p>da SIMATIC WinCC flexible 2004/2005/2007 Runtime a SIMATIC WinCC flexible 2008 Runtime</p> <p>Upgrade a SIMATIC WinCC flexible Runtime 2008 PowerTag incl. opzioni runtime per: WinCC flexible /Archives; WinCC flexible /Recipes; WinCC flexible /Audit; WinCC flexible /Sm@rtAccess; WinCC flexible /OPC-Server; WinCC flexible /ProAgent</p> <ul style="list-style-type: none"> • Software e documentazione su DVD, Single License, License Key su chiavetta USB • come download ²⁾, download di software e License Key, Single License, indirizzo e-mail richiesto per la consegna 	<p>6AV6613-1XA51-3CE0</p> <p>6AV6613-1XA51-3CK0</p>	<p>Comunicazione tramite Industrial Ethernet</p> <p>CP 1613 A2 Scheda PCI (32 bit) per il collegamento di PG/PC a Industrial Ethernet (il software di comunicazione va ordinato separatamente)</p> <p>SIMATIC NET HARDNET-IE S7 V12 Software per comunicazione S7 aperta, OPC, comunicazione PG/OP, progettazione S7; fino a 120 connessioni; Single License per 1 installazione del Runtime Software, software e manuale elettronico su DVD</p> <ul style="list-style-type: none"> • Single License per 1 installazione • Software Update Service per un anno, con prolungamento automatico; presupposto: Versione software attuale • Upgrade di S7-1613 da V6.4 a S7-1613 V8.0 SP1 • Upgrade di S7-1613 da V6.0, V6.1, V6.2 o V6.3 a S7-1613 V8.0 SP1 	<p>6GK1161-3AA01</p> <p>6GK1716-1CB12-0AA0 6GK1716-1CB00-3AL0</p> <p>6GK1716-1CB00-3AE0</p> <p>6GK1716-1CB00-3AE1</p>
<p>Upgrade delle opzioni SIMATIC WinCC flexible Panel:</p> <p>WinCC flexible /Audit per SIMATIC Panel; WinCC flexible /Sm@rtAccess per SIMATIC Panel; WinCC flexible /Sm@rtService per SIMATIC Panel; WinCC flexible /OPC-Server per SIMATIC Multi Panel; WinCC flexible /ProAgent per SIMATIC Multi Panel</p> <ul style="list-style-type: none"> • solo Licens Key su chiavetta USB, Single License • come download ²⁾, solo download di License Key, indirizzo e-mail richiesto per la consegna 	<p>6AV6618-7XX01-3AF0</p> <p>6AV6618-7XX01-3AK0</p>		

²⁾ Informazioni attuali e disponibilità per la nuova forma di fornitura si trovano in Internet all'indirizzo:

<http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

Software HMI

Sistema HMI SIMATIC WinCC flexible

SIMATIC WinCC flexible RT

Dati per l'ordinazione	N. di articolo		N. di articolo
Comunicazione tramite PROFIBUS			
CP 5613 A3 Scheda PCI (32 bit) per il collegamento di un PC a PROFIBUS (il software di comunicazione va ordinato separatamente)	6GK1561-3AA02	CP 5612 Scheda PCI (32 bit) per il collegamento di PG/PC a PROFIBUS (software di comunicazione compreso nel pacchetto base WinCC flexible)	6GK1561-2AA00
CP 5614 A3 Scheda PCI (32 bit) per il collegamento di un PC a PROFIBUS (il software di comunicazione va ordinato separatamente)	6GK1561-4AA02	CP 5622 Scheda PCI Express X1 (32 bit) per il collegamento di PG/PC a PROFIBUS o MPI (il software di comunicazione è compreso nel pacchetto base WinCC flexible)	6GK1562-2AA00
SIMATIC NET PB S7-5613 V8.0 SP1 Software per comunicazione S7 incl. protocollo FDL, OPC Server e NCM PC; Runtime Software, software e manuale elettronico su chiavetta USB, License Key su dischetto, classe A, per 32 bit Windows 7 Professional / Ultimate per max. 4 CP 5613 A2, CP5614 A2, CP 5603 / CP 5623 / CP 5624; <ul style="list-style-type: none"> • Single License per 1 installazione • Software Update Service per un anno, con prolungamento automatico; presupposto: Versione software attuale • Upgrade di S7-5613 da V6.4 a S7-5613 V8.0 SP1 • Upgrade di S7-5613 da V6.0, V6.1, V6.2 o V6.3 a S7-5613 V8.0 SP1 	6GK1713-5CB80-3AA0 6GK1713-5CB00-3AL0 6GK1713-5CB00-3AE0 6GK1713-5CB00-3AE1	CP 5711 Adattatore USB (USB V2.0) per il collegamento di un PG/notebook a PROFIBUS o MPI (software di comunicazione compreso nel pacchetto base WinCC)	6GK1571-1AA00
		SIMATIC S7, cavo MPI Per il collegamento di SIMATIC S7 e PG tramite MPI	6ES7901-0BF00-0AA0
		Adattatore PC/PPI RS 232, a 9 poli; spina con convertitore RS 232/PPI, max. 19,2 kbit/s	6ES7901-3CB30-0XA0

Ulteriori informazioni

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:

<http://www.siemens.com/wincc-flexible>

Avvertenza

Avete necessità di una specifica modifica o aggiunta riguardo ai prodotti descritti? In "Customized Automation" trovate informazioni sull'Open Platform Program per la realizzazione di proprie funzioni o comandi per WinCC flexible.

Panoramica**Opzione per SIMATIC WinCC flexible Engineering**SIMATIC WinCC flexible /ChangeControl

WinCC flexible /ChangeControl consente il salvataggio coerente di dati di progettazione. Per applicazioni, nelle quali è necessaria una tracciabilità continua dell'intero ciclo di vita di un prodotto, è possibile registrare la cronistoria delle modifiche.

Opzioni per SIMATIC Panels / Multi Panels e SIMATIC WinCC flexible RuntimeSIMATIC WinCC flexible /Archives

Archiviazione di segnalazioni e valori di processo

SIMATIC WinCC flexible /Recipes

Creazione e gestione di set di dati per dati di macchine o di produzione

SIMATIC WinCC flexible /Audit

Registrazione di interventi operativi in un Audit Trail

- Audit supporta l'utente nell'assicurare la rispondenza a speciali requisiti di qualità come ad es.
 - Impianti di produzione con obbligo di validazione secondo 21 CFR Part 11 (legge secondo Food Drug Administration)
 - relativamente alla rintracciabilità secondo ordinanza UE 175/2002

SIMATIC Logon for WinCC flexible

Opzione per il collegamento di PC con SIMATIC WinCC flexible Runtime nonché di SIMATIC Panel ad una gestione utenti centrale.

SIMATIC WinCC flexible /Sm@rtAccess

- Soluzione flessibile per un accesso indipendente dal luogo a sistemi HMI e dati di processo
- Comunicazione tra diversi sistemi SIMATIC HMI

SIMATIC WinCC flexible /Sm@rtService

- Telemanutenzione e teleservice di macchine e impianti tramite Internet/Intranet
- Soluzione flessibile per un accesso indipendente dal luogo a macchine e impianti

SIMATIC WinCC flexible /OPC-Server

- Integrazione di componenti di sistema di diversi produttori in un concetto di automazione
- Comunicazione per lo scambio di dati tra sistemi HMI e/o sistema di controllo sovraordinato

SIMATIC WinCC flexible /ProAgent

- Diagnostica mirata e veloce degli errori di processo per impianti e macchine con SIMATIC S7 e SIMATIC HMI
- Concetto di diagnostica standardizzato per diversi componenti SIMATIC
- Nessun onere aggiuntivo di progettazione per la funzionalità diagnostica

Software HMI

Sistema HMI SIMATIC WinCC flexible
Opzioni SIMATIC WinCC flexible

WinCC flexible /ChangeControl

Panoramica

- Opzione per l'assegnazione di versione a dati di progettazione e per il tracking di modifiche della progettazione (ad es. come riscontro probante in settori regolamentati)
- Per lo strumento di engineering SIMATIC WinCC flexible Compact/Standard/Advanced
- Per ogni stazione di progettazione è necessaria una licenza.

Vantaggi

- Salvataggio coerente di dati di progettazione
 - versioni fornite, stati di riferimento collaudati o stati di sviluppo sono gestiti in una banca dati.
 - modifiche dei dati di progetto possono essere integrate senza problemi tramite nuove versioni nella gestione delle versioni. Un rollback è possibile in ogni momento.
- Tracciabilità delle modifiche di progettazione
 - per applicazioni, nelle quali è necessario un tracing continuo dell'intero ciclo di vita di un prodotto, è possibile registrare la cronistoria delle modifiche.

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

WinCC flexible /ChangeControl for WinCC flexible 2008 Compact/Standard/Advanced ¹⁾

- Floating License, solo License Key su chiavetta USB
- come Download ²⁾ Floating License, solo download di License Key, indirizzo e-mail richiesto per la consegna

6AV6613-6AA01-3AB5

6AV6613-6AA01-3AH5

¹⁾ L'impiego dell'opzione ChangeControl per il funzionamento integrato con STEP 7 non è autorizzato.

²⁾ Informazioni attuali e disponibilità per la nuova forma di fornitura si trovano all'indirizzo: <http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

Ulteriori informazioni

Avvertenza

Avete necessità di una specifica modifica o aggiunta riguardo ai prodotti descritti? In "Customized Automation" trovate informazioni sull'Open Platform Program per la realizzazione di proprie funzioni o comandi per WinCC flexible.

Panoramica

- Opzione per SIMATIC WinCC flexible Runtime per l'archiviazione di valori di processo e segnalazioni
- L'archiviazione di valori di processo e segnalazioni serve per l'acquisizione e l'elaborazione di dati di processo da una macchina/un impianto industriale. L'analisi dei dati di processo archiviati fornisce informazioni sullo stato d'esercizio della macchina/dell'impianto.
- Per ogni stazione operatore è necessaria una licenza (per i SIMATIC Panel / Multi Panel non è necessaria alcuna licenza)

Dati tecnici

Tipo	WinCC flexible /Archives
	I valori indicati sono valori massimi.
Piattaforma esecutiva	SIMATIC WinCC flexible Runtime
Archivi	100
• Dati archiviabili	Valori di processo, segnalazioni
• Trigger ciclico per l'archiviazione di valori di processo (variabili)	1 s
• Max. numero di voci per archivio (incl. archivio sequenziale)	500.000 ¹⁾
• Tipi di archivi	<ul style="list-style-type: none"> • Archivi circolari • Archivi sequenziali (max. 400 per archivio)
• Formato di archiviazione dei dati	CSV (C omma S eparated V ariable), RDB (R untime D ata B ase) e collegamento a banca dati Microsoft SQL (banca dati non compresa nella dotazione di fornitura)

¹⁾ Dipendente dal supporto di memoria utilizzato

Dati per l'ordinazione**N. di articolo****WinCC flexible /Archives for WinCC flexible 2008 Runtime ¹⁾**

Single License, solo License Key su chiavetta USB

6AV6618-7ED01-3AB0• **come download ²⁾**

Single License, solo download di License Key, indirizzo e-mail richiesto per la consegna

6AV6618-7ED01-3AH0**WinCC flexible /Archives+ Recipes for WinCC flexible 2008 Runtime ¹⁾**

Single License per ogni opzione, solo License Key su chiavetta USB

6AV6618-7GD01-3AB0• **come download ²⁾**

Single License per ogni opzione, solo download di License Key, indirizzo e-mail richiesto per la consegna

6AV6618-7GD01-3AH0

¹⁾ Per ogni stazione operatore è necessaria una licenza. Per il sistema di engineering non è necessaria alcuna licenza di progettazione dell'opzione Runtime.

²⁾ Per informazioni attuali e disponibilità della nuova forma di fornitura andare in Internet all'indirizzo:
<http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

Ulteriori informazioniAvvertenza

Avete necessità di una specifica modifica o aggiunta riguardo ai prodotti descritti? In "Customized Automation" trovate informazioni sull'Open Platform Program per la realizzazione di proprie funzioni o comandi per WinCC flexible.

Software HMI

Sistema HMI SIMATIC WinCC flexible Opzioni SIMATIC WinCC flexible

WinCC flexible /Recipes

Panoramica

- Opzione per SIMATIC WinCC flexible Runtime per la gestione di set di dati in ricette, che contengono dati di macchine opp. di produzione omogenei
- I dati di un set di dati possono essere ad es. trasferiti dal pannello operatore al controllore, per convertire la produzione ad un'altra variante di prodotto
- Per ogni stazione operatore è necessaria una licenza (per i SIMATIC Panel / Multi Panel non è necessaria alcuna licenza)

Dati tecnici

Tipo	WinCC flexible /Recipes
	I valori indicati sono valori massimi.
Piattaforma operativa	SIMATIC WinCC flexible Runtime
Ricette	1000
• Voci per ricetta	2000 ¹⁾
• Set di dati per ricetta	5000 ²⁾
• Lunghezza dei dati utili in byte per set di dati	8000 kbyte ²⁾

¹⁾ Dipendente dal numero di Power Tag della licenza.

²⁾ Dipendente dal supporto di memoria utilizzato.

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

WinCC flexible /Recipes for WinCC flexible 2008 Runtime ¹⁾

- Single License solo License Key su chiavetta USB
- come download ²⁾ Single License solo download di License Key, indirizzo e-mail richiesto per la consegna

6AV6618-7FD01-3AB0

6AV6618-7FD01-3AH0

WinCC flexible /Archives+Recipes for WinCC flexible 2008 Runtime ¹⁾

- Single License solo License Key su chiavetta USB
- come download ²⁾ Single License solo download di License Key, indirizzo e-mail richiesto per la consegna

6AV6618-7GD01-3AB0

6AV6618-7GD01-3AH0

¹⁾ Per ogni stazione operatore è necessaria una licenza. Per il sistema di engineering non è necessaria alcuna licenza di progettazione dell'opzione Runtime.

²⁾ Informazioni attuali e disponibilità per la nuova forma di fornitura si trovano all'indirizzo: <http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

Ulteriori informazioni

Avvertenza

Avete necessità di una specifica modifica o aggiunta riguardo ai prodotti descritti? In "Customized Automation" trovate informazioni sull'Open Platform Program per la realizzazione di proprie funzioni o comandi per WinCC flexible.

Panoramica

- Opzione per SIMATIC WinCC flexible Runtime, nonché SIMATIC Panel per la registrazione di interventi operativi in un Audit Trail e per la firma elettronica
- L'Audit Trail è dotato di un meccanismo di sicurezza, che mostra successive manipolazioni.
- Con una progettazione confortevole, inclusa come standard in WinCC flexible, viene stabilito:
 - quali azioni degli operatori nel runtime devono essere registrate nell'Audit Trail
 - per quali importanti azioni degli operatori nel runtime sono necessarie firme/commenti in forma elettronica
- L'opzione Audit in combinazione con l'opzione WinCC flexible ES ChangeControl supporta l'utente nella validazione del suo impianto
- Disponibile per i seguenti sistemi SIMATIC HMI: TP/OP 270, TP/OP 277, MP 270B, MP 277, MP 370, MP 377, WinCC flexible Runtime
- Per ogni unità operativa (Panel o PC) è necessaria una licenza

Dati tecnici

	WinCC flexible /Audit
Allocazione per l'impiego di Audit Trail nel Panel	<ul style="list-style-type: none"> • scheda di memoria Flash inseribile nel Panel • nel PC sovraordinato (supporto di memoria), collegato al Panel tramite Ethernet
Allocazione per l'impiego di Audit Trail di WinCC flexible Runtime	nel PC (supporto di memoria)
Piattaforma esecutiva	
SIMATIC Panel	Mobile Panel 277, TP/OP 270, TP/OP 277
SIMATIC Multi Panel	MP 270B, MP 277, MP 370, MP 377
PC	SIMATIC WinCC flexible Runtime

Dati per l'ordinazione**N. di articolo****WinCC flexible /Audit for SIMATIC Panel** ¹⁾

- Single License solo License Key su chiavetta USB
- come download ²⁾ Single License solo download di License Key, indirizzo e-mail richiesto per la consegna

6AV6618-7HB01-3AB0**6AV6618-7HB01-3AH0****WinCC flexible /Audit for WinCC flexible Runtime 2008** ¹⁾

- Single License nur License Key auf USB-Stick
- come download ²⁾ Single License solo download di License Key, indirizzo e-mail richiesto per la consegna

6AV6618-7HD01-3AB0**6AV6618-7HD01-3AH0**

¹⁾ Per ogni stazione operatore è necessaria una licenza. Per il sistema di engineering non è necessaria alcuna licenza di progettazione dell'opzione Runtime.

²⁾ Per informazioni attuali e disponibilità della nuova forma di fornitura andare in Internet all'indirizzo:
<http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

Ulteriori informazioniAvvertenza

Avete necessità di una specifica modifica o aggiunta riguardo ai prodotti descritti? In "Customized Automation" trovate informazioni sull'Open Platform Program per la realizzazione di proprie funzioni o comandi per WinCC flexible.

Software HMI

Sistema HMI SIMATIC WinCC flexible Opzioni SIMATIC WinCC flexible

SIMATIC Logon for WinCC flexible

Panoramica

- Opzione per il collegamento di PC con SIMATIC WinCC flexible Runtime nonché di SIMATIC Panel alla gestione utenti centrale SIMATIC Logon.
- Realizza una gestione utenti su un computer centrale, al quale è possibile collegare una o più stazioni WinCC flexible Runtime tramite rete Ethernet.
- SIMATIC Logon per WinCC flexible in abbinamento con le opzioni Audit e ChangeControl supporta l'utente nella soddisfazione dei requisiti secondo FDA 21 CFR Part 11 e EU178.

Struttura

SIMATIC Logon e SIMATIC Logon Remote Access vengono installati su una stazione centrale.

Alla stazione centrale vengono collegate le seguenti stazioni WinCC flexible tramite rete Ethernet:

- PC con WinCC flexible Runtime
- SIMATIC Panel a partire dalla serie 177 (Panel con interfaccia Ethernet)

Licenze

Sono necessarie le seguenti licenze:

- Licenza base SIMATIC Logon
- Licenza SIMATIC Logon Remote Access (licenza 3x o 10x); è possibile installare più di una licenza SIMATIC Logon Remote Access.

Il numero delle stazioni collegabili dipende dalle licenze SIMATIC Logon Remote Access utilizzate. Esso risulta dalla somma dei collegamenti messi a disposizione dalle singole licenze. Ad esempio: due licenze 10x installate consentono il collegamento di 20 stazioni alla stazione centrale.

Dati tecnici

SIMATIC Logon per WinCC flexible	
Piattaforma esecutiva	
SIMATIC Panel	Mobile Panel 177 PN; Mobile Panel 277, TP/OP 177B PN/DP, TP/OP 277
SIMATIC Multi Panel	MP 177, MP 277, MP 377
PC	WinCC flexible Runtime

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

SIMATIC Logon V1.5 Licenza base; per i Panel o le stazioni WinCC flexible Runtime è in più necessario il corrispondente numero di licenze SIMATIC Logon Remote Access.	6ES7658-7BX51-0YA0
SIMATIC Logon Upgrade a V1.5	6ES7658-7BX51-0YE0
SIMATIC Logon Remote Access per WinCC flexible (3 Client) Remote Access per 3 WinCC flexible 2008-Client; Single License per 3 Remote Access Client; forma di fornitura: CD, License Key Disk, Certificate of License, Terms and Conditions Il numero dei client con licenza si ottiene dalla somma delle licenze SIMATIC Logon Remote Access installate.	6ES7658-7BA00-2YB0
SIMATIC Logon Remote Access per WinCC flexible (10 Client) Remote Access per 10 WinCC flexible 2008-Client; Single License per 10 Remote Access Client; forma di fornitura: CD, License Key Disk, Certificate of License, Terms and Conditions Il numero dei client con licenza si ottiene dalla somma delle licenze SIMATIC Logon Remote Access installate.	6ES7658-7BB00-2YB0

Ulteriori informazioni

Avvertenza:

Desiderate una specifica modifica o aggiunta relativamente ai prodotti qui descritti? Andate allora alla voce "Customized Automation". Troverete informazioni sull'Open Platform Program per la realizzazione di proprie funzioni o comandi per WinCC flexible.

Panoramica

- Opzione per SIMATIC WinCC flexible Runtime nonché SIMATIC Panel per la comunicazione tra diversi sistemi SIMATIC HMI.
- Disponibile per i seguenti sistemi SIMATIC HMI:
 - Mobile Panel 177 PN, Mobile Panel 277
 - TP 177B PN/DP, OP 177B PN/DP
 - TP 270, TP 277, OP 270, OP 277
 - MP 177, MP 270B, MP 277, MP 370, MP 377
 - WinCC flexible Runtime
- Comunicazione tra sistemi HMI sulla base di reti Ethernet o tramite Intranet/Internet
 - Accesso in lettura e scrittura a variabili;
 - Da un sistema SIMATIC HMI ne può essere comandato o monitorato un altro a distanza;
- Concessione di licenza:
La licenza "WinCC flexible /Sm@rtAccess for Panel" o "WinCC flexible /Sm@rtAccess for WinCC flexible Runtime" va installata sull'apparecchiatura server e sull'apparecchiatura client.

Avvertenza:

Per l'accesso alle stazioni operatore mediante l'opzione Sm@rtAccess si devono adottare misure di protezione adeguate (tra queste IT Security, ad es. segmentazione della rete) per garantire un funzionamento sicuro dell'impianto.

Ulteriori informazioni sull'Industrial Security si trovano in Internet all'indirizzo:

<http://www.siemens.com/industrialsecurity>

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

WinCC flexible /Sm@rtAccess for SIMATIC Panel ¹⁾

- Single License, solo License Key su chiavetta USB
- come download ²⁾ Single License, solo download di License Key, indirizzo e-mail richiesto per la consegna

6AV6618-7AB01-3AB0

6AV6618-7AB01-3AH0

WinCC flexible /Sm@rtAccess for WinCC flexible 2008 Runtime ¹⁾

- Single License, solo License Key su chiavetta USB
- come download ²⁾ Single License, solo download di License Key, indirizzo e-mail richiesto per la consegna

6AV6618-7AD01-3AB0

6AV6618-7AD01-3AH0

¹⁾ La licenza va installata sull'apparecchiatura Server e sull'apparecchiatura Client. Come applicazione Server valgono le opzioni Sm@rtServer, HTTP Server e SOAP Server. Come applicazione Client vale l'oggetto immagine "Sm@rtClient display" e l'impiego del driver di comunicazione HTTP-Protocol. Per il sistema di engineering non è necessaria alcuna licenza di progettazione dell'opzione Runtime.

²⁾ Informazioni attuali e disponibilità per la nuova forma di fornitura si trovano all'indirizzo: <http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

Dati tecnici

Tipo	WinCC flexible /Sm@rtAccess
	I valori indicati sono valori massimi.
Piattaforma esecutiva	
• SIMATIC Panels	Mobile Panel 177 PN, Mobile Panel 277, TP/OP 177B PN/DP, TP/OP 270, TP/OP 277
• SIMATIC Multi Panels	MP 177, MP 270B, MP 277, MP 370, MP 377
• PC	WinCC flexible Runtime
Sm@rtAccess	
Protocollo SIMATIC HMI HTTP	
Numero di collegamenti di un client	
• Mobile Panel 177 PN, TP/OP 177 B PN/DP, MP 177 come HTTP Server	4
• Mobile Panel 277, TP/OP 270, TP/OP 277, MP 270B, MP 277, MP 370, MP 377 come HTTP Server	8
• per WinCC flexible Runtime	16
Sm@rtAccess	
Concetto Sm@rtClient	
Numero di Sm@rtClient, che possono connettersi contemporaneamente ad uno Sm@rtServer ^{1) 2)}	
• Mobile Panel 177 PN, TP/OP 177B PN/DP, MP 177 come Sm@rtServer	2 client
• Mobile Panel 277, TP/OP 270, TP/OP 277, MP 270B, MP 277 come Sm@rtServer	3 client per apparecchiature da 6" 2 client per apparecchiature da 8" e 10"
• MP 370, MP 377 come Sm@rtServer	3 client per apparecchiature da 12" 2 client apparecchiature da 15" 1 client per apparecchiature da 19"
• per WinCC flexible Runtime come Sm@rtServer	5 client
Numero di "Sm@rtClient display" per ogni pagina video	
• per Panels/Multi Panels	1
• per WinCC flexible Runtime	2

¹⁾ È contenuto 1 Service-Client

²⁾ È impossibile l'utilizzo contemporaneo dello Sm@rtServer e dell'opzione WinCC flexible/Pro Agent su OP/TP/MP 270/370. Nel contesto delle apparecchiature MP 277 8" e 10", Mobile Panel 277 nonché MP 377 è possibile anche un funzionamento in parallelo delle opzioni Runtime ProAgent, Sm@rtAccess e Sm@rtService. Limitazione: ad uno Sm@rtServer possono collegarsi contemporaneamente max. 2 client.

Ulteriori informazioni

Avvertenza

Avete necessità di una specifica modifica o aggiunta riguardo ai prodotti descritti? In "Customized Automation" trovate informazioni sull'Open Platform Program per la realizzazione di proprie funzioni o comandi per WinCC flexible.

Software HMI

Sistema HMI SIMATIC WinCC flexible
Opzioni SIMATIC WinCC flexible

WinCC flexible /Sm@rtService

Panoramica

- Opzione per SIMATIC WinCC flexible Runtime nonché SIMATIC Panel per manutenzione a distanza e interventi di service per macchine/impianti tramite Internet/Intranet
- Disponibile per i seguenti sistemi SIMATIC HMI:
 - Mobile Panel 177 PN, Mobile Panel 277
 - TP 177B PN/DP, OP 177B PN/DP
 - TP 270, TP 277, OP 270, OP 277
 - MP 177, MP 270B, MP 277, MP 370, MP 377
 - WinCC flexible Runtime
- Concessione di licenza
La licenza "WinCC flexible /Sm@rtService for Panel" e la licenza "WinCC flexible /Sm@rtService for WinCC flexible Runtime" vanno installate sui pannelli operatore che utilizzano una delle seguenti opzioni/funzioni: Sm@rtServer, pagine HTML (Mini-Web-Server), invio di e-mail.

Avvertenza:

Per l'accesso alle stazioni operatore mediante l'opzione Sm@rtService si devono adottare misure di protezione adeguate (tra queste IT Security, ad es. segmentazione della rete) per garantire un funzionamento sicuro dell'impianto.

Ulteriori informazioni sull'Industrial Security si trovano in Internet all'indirizzo:

<http://www.siemens.com/industrialsecurity>

Campo d'impiego

- Manutenzione a distanza e service di macchine e impianti tramite Internet/Intranet
- Richiamo di informazioni di sistema, comando dei sistemi di destinazione ed attualizzazione di set di dati tramite Internet/Intranet
- Informazione automatica del personale tecnico per la rapida eliminazione di guasti con l'invio di e-mail

Dati tecnici

Tipo	WinCC flexible /Sm@rtService
Piattaforma esecutiva	
• SIMATIC Panel	Mobile Panel 177 PN, Mobile Panel 277, TP 177B PN/DP, OP 177B PN/DP, TP/OP 270, TP/OP 277
• SIMATIC Multi Panel	MP 177, MP 270B, MP 277, MP 370, MP 377
• PC	SIMATIC WinCC flexible Runtime
Sm@rtService ¹⁾	
Remote Access tramite	Internet Explorer da V6.0 SP1
HTML-Pages	
• per Panel/Multi Panel	HTML V1.1 (nessun supporto di ActiveX, Java, ASP)
• per WinCC flexible Runtime	HTML V1.1
Invio di e-mail	<ul style="list-style-type: none"> • tramite SMTP Server • Oggetto: testi di segnalazione con 250 caratteri di testo per ogni e-mail; data/ora della segnalazione, n. della segnalazione

¹⁾ È escluso l'utilizzo contemporaneo dello Sm@rtServer e dell'opzione WinCC flexible /ProAgent su OP/TP/MP 270/370. Nel contesto delle apparecchiature MP 277 8" e 10", Mobile Panel 277 nonché MP 377 è possibile anche un funzionamento in parallelo delle opzioni Runtime ProAgent, Sm@rtAccess e Sm@rtService. Limitazione: ad uno Sm@rtServer possono collegarsi max. 2 Client.

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

WinCC flexible /Sm@rtService for SIMATIC Panels ¹⁾

- Single License, solo License Key su chiavetta USB
- come download ²⁾
Single License, solo download di License Key, indirizzo e-mail richiesto per la consegna

6AV6618-7BB01-3AB0

6AV6618-7BB01-3AH0

WinCC flexible /Sm@rtService for WinCC flexible Runtime 2008 ¹⁾

- Single License, solo License Key su chiavetta USB
- come download ²⁾
Single License, solo download di License Key, indirizzo e-mail richiesto per la consegna

6AV6618-7BD01-3AB0

6AV6618-7BD01-3AH0

¹⁾ La licenza "WinCC flexible /Sm@rtService per Panel" e la licenza "WinCC flexible /Sm@rtService per WinCC flexible Runtime" vanno installate sui pannelli operatore, che utilizzano una delle seguenti opzioni: Sm@rtServer, pagine HTML, invio di e-mail. Per il Remote-Service-PC e per l'Engineering-System non è necessaria alcuna licenza per la progettazione dell'opzione Runtime.

²⁾ Informazioni attuali e disponibilità per la nuova forma di fornitura si trovano all'indirizzo: <http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

Ulteriori informazioni

Avvertenza

Avete necessità di una specifica modifica o aggiunta riguardo ai prodotti descritti? In "Customized Automation" trovate informazioni sull'Open Platform Program per la realizzazione di proprie funzioni o comandi per WinCC flexible.

Panoramica

- Opzione per SIMATIC WinCC flexible Runtime, nonché Multi Panel per la comunicazione con applicazioni (ad es. MES, ERP, o applicazioni nell'area Office) di produttori diversi
- Disponibile per i seguenti sistemi SIMATIC HMI:
 - Mobile Panel 277, MP 270B, MP 277, MP 370, MP 377 (impiego di OPC su base XML)
 - WinCC flexible Runtime (impiego di OPC su base DCOM)
- Per ogni stazione operatore è necessaria una licenza

Campo d'impiego**OPC Foundation**

<http://www.opcfoundation.org>

Dati tecnici

Tipo	WinCC flexible /OPC-Server
	I valori indicati sono valori massimi.
Piattaforma esecutiva	
<ul style="list-style-type: none"> • SIMATIC Panels • SIMATIC Multi Panels • PC 	Mobile Panel 277 MP 270B, MP 277, MP 370, MP 377 SIMATIC WinCC flexible Runtime
OPC Server	
<ul style="list-style-type: none"> • XML Server per Multi Panel • DCOM Server per WinCC flexible Runtime • Numero di collegamenti, che un OPC Server può accettare 	supporta la specifica OPC XML-Data Access V1.0 ¹⁾ supporta la specificazione OPC Data Access V1.0a e V2.0 8

¹⁾ L'accesso a dati tramite XML può contare su un repertorio di funzioni aderente a OPC Data Access. Affinché OPC Client basati su DCOM possano accedere senza adattamenti all'OPC XML Server, è necessario un software, che va installato sull'OPC Client PC. L'adattatore software è compreso nella dotazione di fornitura di WinCC flexible Engineering e Runtime.

Dati per l'ordinazione**N. di articolo****WinCC flexible /OPC-Server for SIMATIC Multi Panels ¹⁾**

- Single License, solo License Key su chiavetta USB
- come download ²⁾ Single License, solo download di License Key, indirizzo e-mail richiesto per la consegna

6AV6618-7CC01-3AB0**6AV6618-7CC01-3AH0****WinCC flexible /OPC-Server for WinCC flexible Runtime 2008 ¹⁾**

- Single License, solo License Key su chiavetta USB
- come download ²⁾ Single License, solo download di License Key, indirizzo e-mail richiesto per la consegna

6AV6618-7CD01-3AB0**6AV6618-7CD01-3AH0**

¹⁾ Per ogni stazione operatore è necessaria una licenza. Per il sistema di engineering non è necessaria alcuna licenza di progettazione dell'opzione Runtime.

²⁾ Informazioni attuali e disponibilità per la nuova forma di fornitura si trovano all'indirizzo: <http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

Ulteriori informazioni**Avvertenza**

Avete necessità di una specifica modifica o aggiunta riguardo ai prodotti descritti? In "Customized Automation" trovate informazioni sull'Open Platform Program per la realizzazione di proprie funzioni o comandi per WinCC flexible.

Software HMI

Sistema HMI SIMATIC WinCC flexible
Opzioni SIMATIC WinCC flexible

WinCC flexible /ProAgent

Panoramica

- Diagnostica mirata e veloce degli errori di processo per impianti e macchine con SIMATIC S7 e SIMATIC HMI
- Concetto di diagnostica standardizzato per diversi componenti SIMATIC
- Nessun onere aggiuntivo di progettazione per la funzionalità diagnostica
- Sgravo del controllore relativamente a memoria e tempo di ciclo del programma

Avvertenza:

Ulteriori informazioni si trovano nella sezione "Software per diagnostica di processo SIMATIC ProAgent"

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

WinCC flexible /ProAgent for SIMATIC Panels ¹⁾

eseguibile su Mobile Panel 277, TP/OP/MP 270/277 e MP 370/377

- Single License, solo License Key su chiavetta USB
- come download ²⁾ Single License, solo download di License Key indirizzo e-mail richiesto per la consegna

6AV6618-7DB01-3AB0

6AV6618-7DB01-3AH0

WinCC flexible /ProAgent for WinCC flexible Runtime 2008 ¹⁾

- Single License, solo License Key su chiavetta USB
- come download ²⁾ Single License, solo download di License Key indirizzo e-mail richiesto per la consegna

6AV6618-7DD01-3AB0

6AV6618-7DD01-3AH0

¹⁾ Per ogni stazione operatore è necessaria una licenza. Per il sistema di engineering non è necessaria alcuna licenza di progettazione dell'opzione Runtime.

²⁾ Informazioni attuali e disponibilità per la nuova forma di fornitura si trovano all'indirizzo: <http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

Ulteriori informazioni

Avvertenza

Avete necessità di una specifica modifica o aggiunta riguardo ai prodotti descritti? In "Customized Automation" trovate informazioni sull'Open Platform Program per la realizzazione di proprie funzioni o comandi per WinCC flexible.

Panoramica



SIMATIC WinCC

Sistema SCADA SIMATIC WinCC V7

Il sistema SCADA scalabile e aperto per massima trasparenza dell'impianto e produttività

- **Efficienza:**
Il fattore chiave di SIMATIC WinCC per una maggiore produttività è una combinazione di engineering efficiente, archiviazione performante e massima sicurezza dei dati. Grazie alle funzioni diagnostiche integrate e all'analisi flessibile della produzione abbreviate il vostro Time-to-Market e riducete inoltre i tempi di fermo del vostro impianto. SIMATIC WinCC costituisce la base per l'utilizzo efficiente e per l'analisi della produzione intelligente, rappresenta la base decisionale sicura per l'ottimizzazione e consente quindi maggiore produttività a costi più bassi.
- **Scalabilità:**
Con SIMATIC WinCC potete realizzare impianti in tutti i settori e tecnologie nonché ampliarli o modernizzarli funzionalmente o in modo specifico per il settore mediante Add-ons. Avvaletevi di concetti di ridondanza per una disponibilità più elevata o scegliete un'archiviazione e un'analisi centralizzata di informazioni sugli impianti. A fronte di crescenti esigenze, SIMATIC WinCC offre soluzioni stazionarie o mobili.
- **Innovazione:**
Grazie alla tecnica innovativa avete sempre sott'occhio tutte le informazioni importanti. SIMATIC WinCC semplifica così l'operatività HMI intuitiva per il comando e il monitoraggio del processo produttivo – anche a distanza. Lasciatevi informare con soluzioni SCADA mobili ovunque e in ogni momento – disponibile anche con hardware tablet o smartphone. L'impiego dell'operatività Multi-Touch in un ambiente industriale, apre le porte ai moderni concetti operativi.
- **Apertura:**
Grazie al supporto di standard internazionali e di interfacce di scripting e programmazione proprie di sistema è possibile soddisfare facilmente anche richieste speciali. SIMATIC WinCC utilizza la comunicazione non proprietaria per l'integrazione dell'hardware già esistente e per la semplice integrazione nel mondo IT. In tutto il mondo sono disponibili specialisti di WinCC qualificati per offrire soluzioni. Questi partner certificati e valutati centralmente con audit realizzano il vostro specifico progetto SCADA, anche in caso di architetture client/server ramificate con ridondanza o di applicazioni con sistema di gestione di dati energetici. SIMATIC WinCC è concepito indipendente da tecnologie e settori applicativi, è strutturato modularmente ed è ampliabile in modo semplice. Esso trova impiego in tutto il mondo sia in applicazioni monostazione nella costruzione di macchine, sia in complesse soluzioni multistazione con server ridondanti o con accesso a client basato su web. Referenze da molti settori ne attestano la versatilità e la capacità prestazionale.

<http://www.siemens.com/wincc-v7>

Software HMI

Sistema SCADA SIMATIC WinCC V7

SIMATIC WinCC V7

Panoramica



- Sistema per servizio e supervisione basato su PC per la visualizzazione e il comando di processi, sequenze di produzione, macchine e impianti in tutti i settori – dal semplice sistema monostazione fino ai sistemi multistazione distribuiti con server ridondanti e soluzioni con più Web Client estese all'intero sito produttivo. WinCC è la piattaforma informativa per l'integrazione verticale estesa a tutta l'azienda.
- Funzioni orientate all'industria per la segnalazione e la tacitazione di eventi, l'archiviazione di segnalazioni e valori di misura, protocollazione di tutti i dati di processo e di configurazione, gestione utenti e visualizzazione, fanno parte dell'equipaggiamento base del sistema (software base WinCC).
- Il software base WinCC costituisce il nucleo per una molteplicità di diverse applicazioni. Sulla base delle interfacce di programmazione aperte sono state sviluppate numerose opzioni WinCC (da Siemens Industry Automation) e WinCC Add-ons (da partner Siemens interni ed esterni).
- WinCC può funzionare con qualsiasi PC che soddisfi i requisiti HW indicati. Per l'impiego industriale di sistemi WinCC è disponibile in particolare la gamma di prodotti SIMATIC IPC. I SIMATIC IPC convincono per la potente tecnica di PC, sono adatti al servizio continuo di 24 ore e possono funzionare sia in ambienti industriali gravosi sia in ambienti di ufficio.

Versioni attuali:

SIMATIC WinCC V7.4

Eseguibile sotto:

- Windows 10 (64 bit) Professional, Enterprise
- Windows 7 SP1 (32/64 bit) Professional, Enterprise, Ultimate
- Windows 8.1 (32/64 bit) Professional, Enterprise
- Windows Server 2008 R2 SP1 (64 bit) Standard
- Windows Server 2012 R2 (64 bit) Standard
- include il Microsoft SQL Server 2014 SP 1 (32 bit)

SIMATIC WinCC V7.3

Eseguibile sotto

- Windows 7 SP1 (32/64 bit) Professional, Enterprise, Ultimate
- Windows 8.1 (32/64 bit) Professional, Enterprise
- Windows 2008 Server SP2 (32 bit) Standard
- Windows 2008 Server R2 SP1 (64 bit) Standard
- Windows Server 2012 R2 (64 bit) Standard
- include il Microsoft SQL Server 2008 R2 SP2 (32 bit)

Utilizzo in ambienti virtuali – per informazioni dettagliate vedi in Internet all'indirizzo:

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/49370459>

<http://www.siemens.com/wincc-v7>

SIMATIC SCADA e SIMATIC IPC

Interazione perfetta per una produttività ottimale.

- Vantaggio di prezzo come "Package" di hardware e software
- Le soluzioni sottoposte a test di sistema riducono l'onere di collaudo
- Procedura di ordinazione semplice e logistica sincronizzata

Solo con l'ordinazione contemporanea di un SIMATIC IPC.

WinCC/IndustrialDataBridge	
Provider (sorgenti di dati)	Consumer (destinazioni di dati)
	csv, txt
	MS Excel 2003, 2007, 2010, 2013
MS Access 2003, 2007, 2010, 2013	MS Access 2003, 2007, 2010, 2013
MS SQL Server 2005, 2008, 2008 R2, 2012	MS SQL Server 2005, 2008, 2008 R2, 2012
My SQL 3.5, 5.1, 5.5, 5.6	My SQL 3.5, 5.1, 5.5, 5.6
Oracle 8i, 10g, 11g, 12c release 2	Oracle 8i, 10g, 11g, 12c release 2
OPC Data Access 3.0	OPC Data Access 3.0
OPC XML 1.0	OPC XML 1.0
	IDB OPC Server
Send/Receive	Send/Receive
WinCC V7.2, V7.3 (tramite OLE DB)	WinCC UserArchives V7.2, V7.3
WinCC UserArchives V7.2, V7.3	
WinCC RT Professional V13 SP1 (tramite OLE DB)	WinCC RT Professional V13 SP1 (tramite OLE DB)
	Configurable TXT/ HTML

Vantaggi

- Universalmente impiegabile
 - Soluzioni per tutti i settori
 - Multilingue per l'impiego in tutto il mondo
 - Integrabile in tutte le soluzioni di automazione
- Tutte le funzioni di servizio e supervisione on-board
 - Gestione utenti
 - Servizio e supervisione
 - Segnalazione, conferma e archiviazione di eventi
 - Acquisizione, compressione e archiviazione di valori di misura (incl. backup a lungo termine)
 - Protocollo e documentazione dei dati di processo e progettazione
- Progettabile in modo semplice ed efficiente
 - Assistenti di progettazione fanno risparmiare tempo per le attività essenziali
 - Informazione completa mediante lista di riferimenti incrociati e visualizzazione delle proprietà della pagina
 - Progettazione di applicazioni multilingue
 - Strumento per la progettazione di dati di massa
- Scalabile e omogeneo
 - Ampliabile da Single Station a configurazioni client/server
 - Elevata disponibilità con server ridondante
 - Visualizzazione di processo tramite il web con WinCC WebNavigator o WebUX
- Standard aperti per una facile integrazione
 - Potente banca dati in tempo reale MS SQL Server 2008 R2 SP2 (32 bit)
 - Apertura a blocchi applicativi con ActiveX-Controls
 - Visual Basic for Applications per ampliamenti specifici
 - OPC per una comunicazione non proprietaria
- Visualizzazione di processo con Plant Intelligence
 - Funzioni integrate per l'analisi online (controlli di processo statistici)
 - Ottimizzazione della produzione mediante varie opzioni
- Ampliabilità con opzioni e Add-ons
 - Opzioni per configurazioni scalabili
 - Opzioni per l'aumento della disponibilità
 - Opzioni per l'integrazione IT & Business
 - Opzioni per ampliamenti SCADA
 - Opzioni per la validazione secondo FDA 21 CFR Part 11
 - Opzioni per l'utilizzo di protocolli di telecontrollo
- Parte integrante di Totally Integrated Automation
 - Accesso diretto alle variabili e alla progettazione delle segnalazioni del controllore SIMATIC
 - Funzioni diagnostiche integrate per l'aumento della produttività

Novità V7.4

- Supporto di Windows 10 Professional e Enterprise (64 bit)
- Funzionalità ampliata per WinCC/WebUX
 - Ampliamento con Control addizionali
 - Dinamizzazione mediante VB Script e realizzabile in dialogo dinamico
- Ampliamento del canale di comunicazione SIMATIC S7-1200 e S7-1500 Channel
 - Aumento del numero di collegamenti (S7-1500 fino a 128 collegamenti)
 - Trasmissione di blocchi di dati byte
- Progettazione semplificata con il WinCC Configuration Studio
 - Engineering efficiente con "drag&drop"
 - VBA nel WinCC Configuration Studio
- Operatività semplificata nel runtime
 - Operatività touch nel runtime (Zoom e Pan all'interno di Controls, "clic con il pulsante destro")
 - Adattamento del dialogo di sistema "Preferiti" nel runtime
 - Grandezza delle barre dei simboli Control configurabile
- Modello di licenza unificato per WinCC/DataMonitor, WinCC/WebNavigator e WinCC/WebUX. È possibile accumulare pacchetti indipendenti da versione, come pure licenze WebNavigator e WebUX
- Funzionalità ampliata in WinCC Graphics Designer
- Introduzione di nuovi Control (BarChartControl per la rappresentazione di variabili di archivio in un diagramma a barre e SysDiagControl per la diagnostica di sistema dei controllori S7-1200/1500)
- Nuovo canale di comunicazione "OPC UA WinCC Channel"
- Manutenzione remota tramite Remote Desktop Protocol
- e molto altro ancora ...

Novità V7.3

- Ampliamento in Graphics Designer
 - Supporto degli oggetti immagine SVG e di Direct2D
- Ampliamento di WinCC Configuration Studio (possibilità di progettazione come in Excel)
 - Alarm Logging
 - Tag Logging
 - User Archive
 - Text Library
- Ampliamento dei canali di comunicazione
 - Canale di comunicazione verso le nuove CPU (S7-1200 / S7-1500) (supporto degli indirizzi simbolici e del CPU-Alarming)
 - OPC UA Server A&C (Alarm & Condition)
- Comunicazione crittografata
 - Crittografia SSL per la comunicazione del bus dei terminali
- Multi User Engineering per progetti integrati
- e molto altro ancora ...

Software HMI

Sistema SCADA SIMATIC WinCC V7

SIMATIC WinCC V7

Campo d'impiego

SIMATIC WinCC è concepito per compiti di servizio e supervisione di processi, sequenze di lavorazione, macchine e impianti. Con il suo potente accoppiamento con il processo, specialmente con la famiglia SIMATIC, e la sicura archiviazione dei dati, WinCC consente soluzioni ad elevata disponibilità per la tecnica di controllo di processo.

Il sistema base indipendente dai settori consente l'impiego universale in tutte le applicazioni di automazione. Soluzioni specifiche per settori sono realizzabili ad es. mediante opzioni WinCC (ad es. opzioni FDA per l'industria farmaceutica) e Add-on specifici per settori (ad es. per le acque pubbliche).

Struttura

SIMATIC WinCC è disponibile come pacchetto completo e come pacchetto runtime con 128, 512, 2048, 8192, 65536, 102400, 153600, 262144 PowerTag. Come PowerTag vengono definiti esclusivamente punti dati che hanno, tramite un canale WinCC, un collegamento con controllori o altre fonti di dati. Da un punto dati si possono derivare fino a 32 segnalazioni. Sono inoltre disponibili variabili interne senza collegamento con il processo come prestazione di sistema addizionale. WinCC contiene poi anche 512 variabili di archivio. Per maggiori strutture d'insieme si possono acquistare licenze di archivio addizionali.

Licenze per una configurazione multistazione

Sul WinCC Server si deve installare il software di sistema con il necessario numero di PowerTag e inoltre l'opzione WinCC/Server. Per i WinCC Client è sufficiente, nella configurazione base, una licenza RT Client ¹⁾. Per la progettazione dei Client è necessaria una licenza RC Client ¹⁾. Questa progettazione in remoto è possibile, se i WinCC Client sono configurati senza proprio progetto (Uni-Client) sul progetto server.

¹⁾ per RT-Client/RC-Client viene installato l'SQL Server Express

Funzioni

Le potenti funzioni di progettazione di SIMATIC WinCC contribuiscono alla riduzione dell'onere di engineering e training e comportano una maggiore flessibilità per il personale ed una maggiore sicurezza d'esercizio.

Chi ha familiarità con Microsoft Windows, può operare senza problemi anche con WinCC Explorer, il nucleo di controllo centrale di WinCC. Con il WinCC Configuration Studio è possibile una elaborazione intuitiva ed efficiente anche di grandi quantità di dati.

In combinazione con altri componenti SIMATIC, il sistema dispone inoltre di funzioni addizionali come diagnostica di processo o manutenzione. Nella progettazione delle funzioni tutti gli Engineering Tools SIMATIC interagiscono tra di loro.

SIMATIC WinCC offre una completa funzionalità di base per la visualizzazione e il comando di processo. Per questo WinCC mette a disposizione una serie di editor e di interfacce con cui questa funzionalità può essere progettata in modo specifico per la rispettiva applicazione. Anche gli ampliamenti di una stazione WinCC per compiti di tecnica di controllo di processo sono realizzabili con minimo onere di engineering.

Editor WinCC	Compito opp. funzionalità Runtime progettabile
WinCC Explorer	Gestione centralizzata del progetto per il rapido accesso a tutti i dati di progettazione ed alle impostazioni centrali
WinCC Graphics Designer	Sistema grafico per funzioni di comando e visualizzazione liberamente configurabili mediante oggetti in grafica totale
WinCC Configuration Studio	<p><u>Alarm Logging</u></p> <p>Sistema di segnalazione per l'acquisizione e l'archiviazione di eventi con possibilità di comando e visualizzazione secondo DIN 19235; classi di segnalazioni a libera scelta con relativa visualizzazione e protocollazione</p> <p><u>WinCC Tag Logging</u></p> <p>Archiviazione di processo per il rilevamento, la compressione e la memorizzazione di valori di misura, ad es. per la rappresentazione di tabelle e trend e per l'ulteriore elaborazione</p> <p><u>WinCC User Administrator</u></p> <p>Serve per la gestione di utenti e autorizzazioni</p>
WinCC Report Designer	Sistema di report e protocolli per documentazione a cadenza temporale e su evento di segnalazioni, operazioni e dati di processo attuali in forma di report d'utente o di documentazione di progetto con layout a libera scelta
WinCC Global Script	Funzioni di elaborazione con funzionalità illimitata mediante l'utilizzo di VB-Script e ANSI-C

Interfacce/conessioni

	Compito opp. funzionalità Runtime progettabile
Canali di comunicazione	Per la comunicazione con i controllori subordinati (protocolli SIMATIC, PROFIBUS DP, PROFIBUS FMS, DDE- e OPC Server compresi nella dotazione di fornitura)
Interfacce standard	Per l'integrazione aperta di altre applicazioni Windows mediante WinCC, WinCC-OLE-DB, ActiveX, OLE, DDE, OPC etc.
Interfacce di programmazione	Per l'accesso individuale a dati e funzioni di WinCC e per l'integrazione di programmi applicativi con VBA, VB-Script, C-API (ODK), C-Script (ANSI-C)

Integrazione**Integrazione in soluzioni estese a tutta l'azienda
(integrazione IT & Business)**

WinCC è basato su tecnologie Microsoft, il che garantisce apertura e capacità d'integrazione. ActiveX e .net Controls consentono ampliamenti specifici di tecnologia e di settore. Poiché WinCC può essere impiegato come OPC Client e OPC Server, supportando oltre all'accesso ai valori di processo attuali anche standard come OPC HDA (Historical Data Access), OPC Alarm & Events, OPC XML Data Access e OPC UA, è possibile anche la comunicazione indipendente dal produttore.

Altrettanto importante: Visual Basic for Applications (VBA) è disponibile come linguaggio runtime aperto di facile apprendimento per ampliamenti specifici di utente nell'engineering e nel Visual Basic Scripting (VBS). Progettisti di applicazioni a livello professionale possono utilizzare a richiesta anche ANSI-C. L'accesso alle interfacce di programmazione API risulta facilitato con l'Open-Development-Kit (ODK).

WinCC integra una potente funzionalità di registro storico (Historian) scalabile sulla base del Microsoft SQL Server 2014 SP1 nel sistema base. Per l'utente si hanno così molteplici possibilità: dall'archiviazione performante di dati di processo attuali, attraverso un'archiviazione a lungo termine con elevata compressione dei dati fino ad un collegamento con una piattaforma informativa centrale sotto forma di un Process-Historian esteso a tutta l'azienda. Client e tool versatili impiegabili per l'analisi, interfacce aperte, opzioni speciali (Connectivity Pack, Connectivity Station, IndustrialDataBridge) costituiscono la base per un'efficace integrazione a livello di IT e di business.

Per garantire un funzionamento sicuro dell'impianto, WinCC offre diversi meccanismi di protezione, come ad es. la comunicazione crittografata. In caso di accesso ad es. da reti esterne si devono tuttavia adottare misure di protezione adeguate (tra queste IT-Security, ad es. segmentazione della rete).

Ulteriori informazioni sul tema dell'Industrial Security si trovano in Internet all'indirizzo:

<http://www.siemens.com/industrialsecurity>

Integrazione in soluzioni di automazione

WinCC è un sistema per visualizzazione di processo aperto ed offre la possibilità di collegare i più svariati controllori.

Software di comunicazione abilitato

Si deve utilizzare software di comunicazione con le versioni specificate (o superiori). Per il potenziamento di versioni precedenti sono disponibili rispettivi SIMATIC NET Upgrade.

Numero di controllori collegabili

Per il numero di controllori collegabili tramite CP 1613 Industrial Ethernet vale, con una lunghezza max. di telegramma di 512 byte, quanto sotto riportato:

Tipo di accoppiamento	Numero di nodi/partner
SIMATIC S5 Ethernet Layer 4 + TCP/IP	fino a 60
SIMATIC S7 Protocol Suite	fino a 64
SIMATIC 505 Ethernet Layer 4 + TCP/IP	fino a 60
OMS+	fino a 128

Tramite PROFIBUS è possibile collegare con CP 5612 max. 8, con CP 5613 max. 44 controllori. A partire da ca. 10 controllori è consigliabile l'utilizzo di Industrial Ethernet.

Funzionamento combinato con diversi controllori

I processori di comunicazione CP 1613 e CP 5613 consentono, grazie al loro stack multiprotocollo, il funzionamento in parallelo di due protocolli su un unico cavo di bus, ad es. per il funzionamento combinato di diversi controllori. WinCC supporta il funzionamento in parallelo di due unità di interfaccia uguali soltanto in combinazione con i canali SIMATIC S5 Ethernet Layer 4 (2 x CP 1613), SIMATIC S7 Protocol Suite (2 x CP 1613, 2 x CP 5613) nonché PROFIBUS DP (4 x CP 5613; max. 122 slave per ogni CP 5613). Oltre alla comunicazione tramite CP 1613 Industrial Ethernet o tramite CP 5613 PROFIBUS, si può di volta in volta utilizzare un CP 5612/5622 per la comunicazione con SIMATIC S7 tramite MPI.

Comunicazione client-server

La comunicazione tra i client e il server avviene mediante il protocollo TCP/IP. Si consiglia la realizzazione di una rete PC-LAN separata. Per piccoli progetti e quindi con un volume di telegrammi corrispondentemente ridotto si può utilizzare una rete SIMATIC NET Industrial Ethernet sia per la comunicazione di processo (WinCC Server ↔ PLC) sia per la comunicazione PC-PC (WinCC Client ↔ WinCC Server).

Canale DLL PROFIBUS DP

Secondo la normativa PROFIBUS gli slave/DP sono sempre assegnati in modo fisso ad un master DP; questo significa che una seconda stazione WinCC (master DP) non può accedere agli stessi controllori (slave/DP). Ciò significa che un funzionamento ridondante di due stazioni WinCC non è pertanto possibile con l'utilizzo del collegamento PROFIBUS DP.

Software HMI

Sistema SCADA SIMATIC WinCC V7

SIMATIC WinCC V7

Integrazione (seguito)

Collegamento a controllori non-Siemens:

Se non è disponibile alcun native driver, è utilizzabile OPC (Open Platform Communications) per il collegamento a controllori non-Siemens.

Informazioni attuali sugli OPC Server dei più svariati produttori si trovano in Internet all'indirizzo:

<http://www.opcfoundation.org>

WinCC supporta gli standard:

- OPC Data Access 2.05a
- OPC Data Access 3.00
- OPC XML Data Access 1.00 (Connectivity Pack / Connectivity Station)
- OPC HDA 1.20 (Connectivity Pack / Connectivity Station)
- OPC A&E 1.10 (Connectivity Pack / Connectivity Station)
- OPC UA Client Data Access
- OPC UA Server Data Access, HDA, Alarm & Condition (Connectivity Pack / Connectivity Station)

Panoramica degli accoppiamenti

Protocollo	Descrizione
SIMATIC S7	
SIMATIC S7 Protocol Suite	Canale DLL per funzioni S7 tramite MPI, PROFIBUS o Ethernet Layer 4 + TCP/IP
SIMATIC S5	
SIMATIC S5 Ethernet Layer 4	Canale DLL per comunicazione S5-Layer 4 + TCP/IP
SIMATIC S5 Programmer Port AS511	Canale DLL e driver per comunicazione seriale con S5 mediante protocollo AS511 su Programmer Port
SIMATIC S5 Serial 3964R	Canale DLL e driver per comunicazione seriale con S5 mediante protocollo RK512
SIMATIC S5 PROFIBUS-FDL	Canale DLL per S5-FDL
SIMATIC 505	
SIMATIC 505 Serial	Canale DLL e driver per comunicazione seriale con 505 mediante protocollo NITP/TBP su SIMATIC 535/545/555/565/575
SIMATIC 505 Ethernet Layer 4	Canale DLL per comunicazione 505-Layer 4
SIMATIC 505 TCP/IP	Canale DLL per comunicazione 505-TCP/IP
SIMATIC S7-1200, S7-1500	
SIMATIC S7-1200, S7-1500 Channel	Canale DLL per comunicazione S7-1200 e S7-1500

Protocollo	Descrizione
Controllori non-Siemens	
Allen Bradley -Ethernet IP	Canale-DLL e driver per la comunicazione con controllori Allen Bradley tramite Ethernet TCP/IP con protocollo Ethernet IP
Modbus TCP/IP	Canale-DLL e driver per la comunicazione con controllori Modicon tramite Ethernet TCP/IP con protocollo Modbus TCP/IP
Mitsubishi MC TCP/IP	Canale DLL e driver per la comunicazione con controllori Mitsubishi tramite Ethernet TCP/IP con protocollo Mitsubishi MC TCP/IP
Indipendente dal produttore	
OPC Client per DA, XML DA	Canale DLL per comunicazione OPC, WinCC può acquisire dati da applicazioni OPC Server
OPC Server per DA, XML DA, A&E, HDA	Applicazioni server per comunicazione OPC; WinCC mette a disposizione dati di processo per OPC Client
OPC UA Server per DA, HDA, A&C	Applicazioni server per comunicazione OPC UA
PROFIBUS FMS	Canale DLL per PROFIBUS FMS
PROFIBUS DP	Canale DLL per PROFIBUS DP
SIMOTION	Canale DLL per SIMOTION

Avvertenza per l'applicazione:

L'utilizzo in parallelo del canale OPC Client consente ad es. il collegamento ad un SNMP OPC Server per la visualizzazione dei dati lì presenti. L'SNMP OPC Server consente il monitoraggio di componenti di rete qualsiasi (ad es. switch), che supportano il protocollo SNMP. Ulteriori informazioni si trovano nella sezione "Sistemi di comunicazione SIMATIC NET / SNMP OPC Server".

Integrazione (seguito)**Componenti di comunicazione per PG/PC verso SIMATIC (per WinCC V7.4)**

Industrial Ethernet	SIMATIC S5 Ethernet Layer 4	SIMATIC S5 TCP/IP	SIMATIC S7 Protocol Suite	SIMATIC 505 Ethernet Layer 4	SIMATIC 505 TCP/IP ¹⁾	N. di articolo
WinCC – Canale DLL						
SIMATIC S5 Ethernet Layer 4 Canale DLL per comunicazione S5 Layer 4 + TCP/IP	•	•				compreso nel pacchetto base
SIMATIC S7 Protocol Suite Canale DLL per funzioni S7			•			compreso nel pacchetto base
SIMATIC 505 Ethernet Layer 4 Canale DLL per comunicazione 505 Layer 4				•		compreso nel pacchetto base
SIMATIC 505 TCP/IP ¹⁾ Canale DLL per comunicazione 505 TCP/IP					•	compreso nel pacchetto base
Componenti di comunicazione per ampliamento di OS/OP						
CP 1612 A2 Scheda PCI per il collegamento di PG/PC a Industrial Ethernet (è necessario il software di comunicazione SOFTNET-S7 o SOFTNET-S7 Lean)		•	•		•	6GK1161-2AA01
SOFTNET-IE S7 Software di comunicazione per funzioni S7 (max. 64 collegamenti) • Versione 13 SP2 ²⁾³⁾ per Windows 7 SP1 (32/64 bit), Windows 8.1 (32/64 bit), Windows 2008 R2 SP1 Server, Server 2012 R2 (64 bit) e Windows 10 (64 bit)		•	•			6GK1704-1CW13-0AA0
SOFTNET-IE S7 Lean Software di comunicazione per funzioni S7 (max. 8 collegamenti) • Versione 13 SP2 ²⁾³⁾ per Windows 7 SP1 (32/64 bit), Windows 8.1 (32/64 bit), Windows 2008 R2 SP1 Server, Server 2012 R2 (64 bit) e Windows 10 (64 bit)		•	•			6GK1704-1LW13-0AA0
CP 1613 A2 Scheda PCI (32 bit) per il collegamento di PG/PC a Industrial Ethernet (è necessario il software di comunicazione S7-1613)	•	•	•	•	•	6GK1161-3AA01
CP 1623 Scheda PCI Express X1 (32 bit) per il collegamento di PG/PC a Industrial Ethernet (è necessario il software di comunicazione S7-1613)	•	•	•	•	•	6GK1162-3AA00
CP 1628 Scheda PCI Express X1 (32 bit) per il collegamento di PG/PC a Industrial Ethernet (è necessario il software di comunicazione HARDNET-IE S7 / S7-1613)	•	•	•	•	•	6GK1162-8AA00
HARDNET-IE S7 / S7-1613 Software di comunicazione per funzioni S7, OPC, comunicazione PG/OP • Versione 13 SP2 ²⁾³⁾ per Windows 7 SP1 (32/64 bit), Windows 8.1 (32/64 bit), Windows 2008 R2 SP1 Server, Server 2012 R2 (64 bit) e Windows 10 (64 bit)	•	•	•	•		6GK1716-1CB13-0AA0

• Collegamento di sistema possibile

- 1) Tramite qualsiasi Interface Board con interfaccia NDIS 3.0; non è necessario alcun software di comunicazione separato
- 2) Per i pacchetti di upgrade SIMATIC NET vedi Dati per l'ordinazione
- 3) SIMATIC NET versione V12 SP2 è fornito con WinCC V7.4
- 4) SOFTNET-S7 Lean compreso nella dotazione di fornitura di WinCC V7.4

Software HMI

Sistema SCADA SIMATIC WinCC V7

SIMATIC WinCC V7

Integrazione (seguito)**Componenti di comunicazione per PG/PC verso SIMATIC (per WinCC V7.4)**

PROFIBUS	SIMATIC S5 PROFIBUS FDL	SIMATIC S7 Protocol Suite	PROFIBUS DP	PROFIBUS FMS	N. di articolo
WinCC – Canale DLL					
SIMATIC S5 PROFIBUS FDL Canale -DLL per S5-FDL	•				compreso nel pacchetto base
SIMATIC S7 Protocol Suite Canale DLL per funzioni S7		•			compreso nel pacchetto base
PROFIBUS DP Canale DLL per PROFIBUS DP			•		compreso nel pacchetto base
Componenti di comunicazione per ampliamento di OS/OP					
CP 5612 ²⁾ Scheda PCI (32 bit) per il collegamento di un PG/PC a PROFIBUS (software di comunicazione compreso nel pacchetto base WinCC)		•			6GK1561-2AA00
CP 5622 ²⁾ Scheda PCI Express X1 (32 bit) per il collegamento di un PG/PC a PROFIBUS (software di comunicazione compreso nel pacchetto base WinCC)		•			6GK1562-2AA00
CP 5711 Adattatore USB per il collegamento di PG/PC a PROFIBUS o MPI (software di comunicazione compreso nel pacchetto base WinCC)		•			6GK1571-1AA00
CP 5613 A3 Scheda PCI (32 bit) per il collegamento di PC a PROFIBUS (è necessario il software di comunicazione S7-5613 o DP-5613 o FMS-5613)	•	•	•	•	6GK1561-3AA02
CP 5614 A3 Scheda PCI (32 bit) per il collegamento di un PC a PROFIBUS (software di comunicazione da ordinare separatamente)	•	•	•	•	6GK1561-4AA02
CP 5623 Scheda PCI Express X1 (32 bit) per il collegamento di PG/PC a PROFIBUS o MPI (è necessario il software di comunicazione HARDNET-PB S7 o HARDNET-PB DP)	•	•	•	•	6GK1562-3AA00
HARDNET-PB S7 Software di comunicazione per funzioni S7 + FDL • Versione 8.2 SP1 ¹⁾²⁾ per Windows 7 (32/64 bit) e Server 2008 R2 (64 bit)	•	•			6GK1713-5CB08-2AA0
HARDNET-PB DP Software di comunicazione per master DP + FDL • Versione 8.2. SP1 ¹⁾²⁾ per Windows 7 (32/64 bit) e Server 2008 R2 (64 bit)	•		•		6GK1713-5DB08-2AA0

- Collegamento di sistema possibile

¹⁾ Per il pacchetto di upgrade SIMATIC NET vedi Dati per l'ordinazione

²⁾ SIMATIC NET versione 8.2 SP1 è fornito con WinCC V7.4

Integrazione (seguito)**Componenti di comunicazione per PG/PC verso SIMATIC (per WinCC V7.3)**

Industrial Ethernet	SIMATIC S5 Ethernet Layer 4	SIMATIC S5 TCP/IP	SIMATIC S7 Protocol Suite	SIMATIC 505 Ethernet Layer 4	SIMATIC 505 TCP/IP ¹⁾	N. di articolo
WinCC – Canale DLL						
SIMATIC S5 Ethernet Layer 4 Canale DLL per comunicazione S5 Layer 4 + TCP/IP	•	•				compreso nel pacchetto base
SIMATIC S7 Protocol Suite Canale DLL per funzioni S7			•			compreso nel pacchetto base
SIMATIC 505 Ethernet Layer 4 Canale DLL per comunicazione 505 Layer 4				•		compreso nel pacchetto base
SIMATIC 505 TCP/IP ¹⁾ Canale DLL per comunicazione 505 TCP/IP					•	compreso nel pacchetto base
Componenti di comunicazione per ampliamento di OS/OP						
CP 1612 A2 Scheda PCI per il collegamento di PG/PC a Industrial Ethernet (è necessario il software di comunicazione SOFTNET-S7 o SOFTNET-S7 Lean)		•	•		•	6GK1161-2AA01
SOFTNET-IE S7 Software di comunicazione per funzioni S7 (max. 64 collegamenti) • Versione 8.2 SP1 ^{2) 3)} per Windows 7 (32/64 bit) e Server 2008 R2 (64 bit) • Edition 2008 SP6 (V7.1) ²⁾ per Windows XP/Server 2003/Server 2008 (32 bit)		•	•			6GK1704-1CW08-2AA0 6GK1704-1CW71-3AA0
SOFTNET-IE S7 Lean Software di comunicazione per funzioni S7 (max. 8 collegamenti) • Versione 8.2 SP1 ^{2) 4)} per Windows 7 (32/64 bit) e Server 2008 R2 (64 bit) • Edition 2008 SP6 (V7.1) ^{2) 4)} per Windows XP/Server 2003 / Server 2008 (32 bit)		•	•			6GK1704-1LW08-2AA0 6GK1704-1LW71-3AA0
CP 1613 A2 Scheda PCI (32 bit) per il collegamento di PG/PC a Industrial Ethernet (è necessario il software di comunicazione S7-1613)	•	•	•	•	•	6GK1161-3AA01
CP 1623 Scheda PCI Express X1 (32 bit) per il collegamento di PG/PC a Industrial Ethernet (è necessario il software di comunicazione S7-1613)	•	•	•	•	•	6GK1162-3AA00
CP 1628 Scheda PCI Express X1 (32 bit) per il collegamento di PG/PC a Industrial Ethernet (è necessario il software di comunicazione HARDNET-IE S7 / S7-1613)	•	•	•	•	•	6GK1162-8AA00
HARDNET-IE S7 / S7-1613 Software di comunicazione per funzioni S7 e comunicazione S5/505-Layer 4 con TCP/IP • Versione 8.2 SP1 ²⁾³⁾ per Windows 7 (32/64 bit) e Server 2008 R2 (64 bit) • Edition 2008 SP6 (V7.1) ²⁾ per Windows XP/Server 2003 / Server 2008 (32 bit)	•	•	•	•		6GK1716-1CB08-2AA0 6GK1716-1CB71-3AA0
• Collegamento di sistema possibile						

¹⁾ Tramite qualsiasi Interface Board con interfaccia NDIS 3.0; non è necessario alcun software di comunicazione separato

²⁾ Per i pacchetti di upgrade SIMATIC NET vedi Dati per l'ordinazione

³⁾ SIMATIC NET versione 8.2 SP1 è fornito con WinCC V7.3

⁴⁾ SOFTNET-S7 Lean compreso nella dotazione di fornitura di WinCC V7.3

Software HMI

Sistema SCADA SIMATIC WinCC V7

SIMATIC WinCC V7

Integrazione (seguito)**Componenti di comunicazione per PG/PC verso SIMATIC (per WinCC V7.3)**

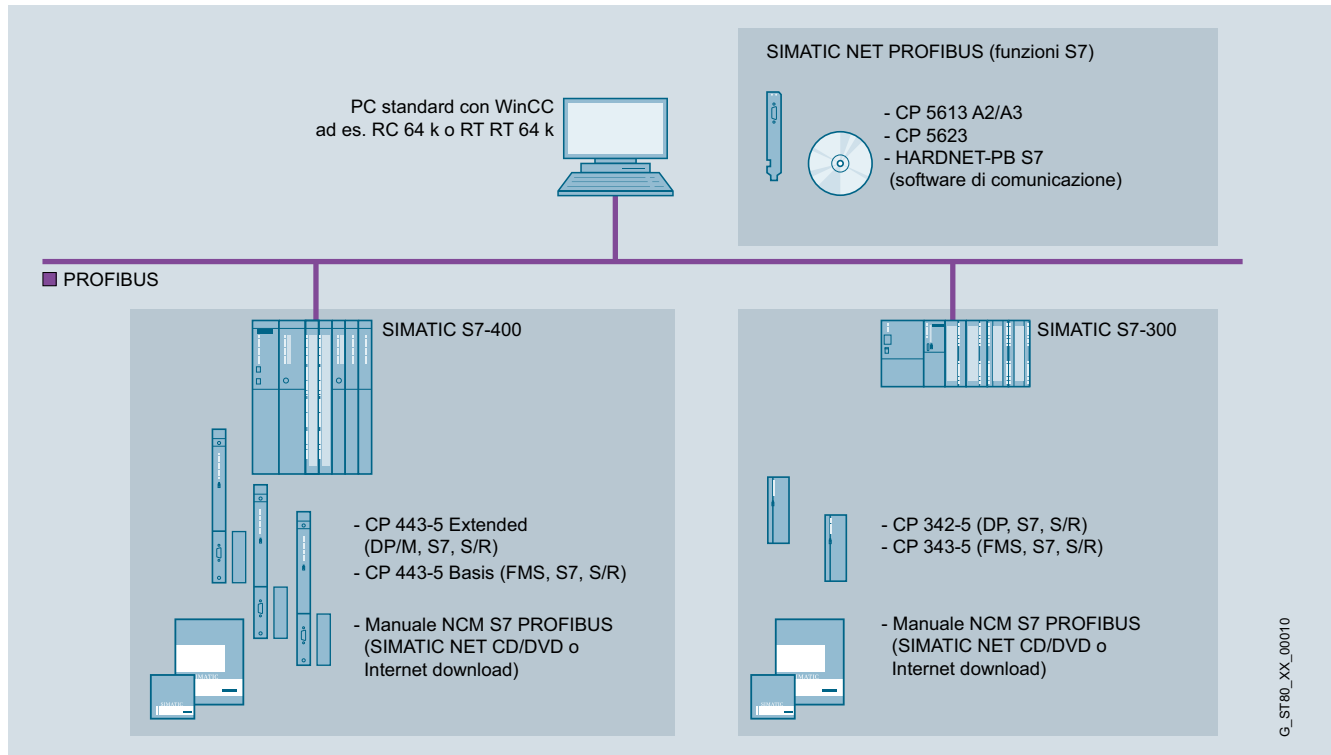
PROFIBUS	SIMATIC S5 PROFIBUS FDL	SIMATIC S7 Protocol Suite	PROFIBUS DP	PROFIBUS FMS	N. di articolo
WinCC – Canale DLL					
SIMATIC S5 PROFIBUS FDL Canale DLL per S5-FDL	•				compreso nel pacchetto base
SIMATIC S7 Protocol Suite Canale DLL per funzioni S7		•			compreso nel pacchetto base
PROFIBUS DP Canale DLL per PROFIBUS DP			•		compreso nel pacchetto base
PROFIBUS FMS Canale DLL per PROFIBUS FMS				•	compreso nel pacchetto base
Componenti di comunicazione per ampliamento di OS/OP					
CP 5612 ²⁾ Scheda PCI (32 bit) per il collegamento di un PG/PC a PROFIBUS (software di comunicazione compreso nel pacchetto base WinCC)		•			6GK1561-2AA00
CP 5622 ²⁾ Scheda PCI Express X1 (32 bit) per il collegamento di un PG/PC a PROFIBUS (software di comunicazione compreso nel pacchetto base WinCC)		•			6GK1562-2AA00
CP 5711 Adattatore USB per il collegamento di PG/PC a PROFIBUS o MPI (software di comunicazione compreso nel pacchetto base WinCC)		•			6GK1571-1AA00
CP 5613 A3 Scheda PCI (32 bit) per il collegamento di PC a PROFIBUS (è necessario il software di comunicazione S7-5613 o DP-5613 o FMS-5613)	•	•	•	•	6GK1561-3AA02
CP 5614 A3 Scheda PCI (32 bit) per il collegamento di un PC a PROFIBUS (software di comunicazione da ordinare separatamente)	•	•	•	•	6GK1561-4AA02
CP 5623 Scheda PCI Express X1 (32 bit) per il collegamento di PG/PC a PROFIBUS o MPI (è necessario il software di comunicazione S7-5613 o DP-5613 o FMS-5613)	•	•	•	•	6GK1562-3AA00
HARDNET-PB S7					
Software di comunicazione per funzioni S7 + FDL					
• Versione 8.2 SP1 ¹⁾²⁾ per Windows 7 (32/64 bit) e Server 2008 R2 (64 bit)	•	•			6GK1713-5CB08-2AA0
• Edition 2008 SP6 (V7.1) ¹⁾²⁾ per Windows XP/Server 2003 / Server 2008 (32 bit)	•	•			6GK1713-5CB71-3AA0
HARDNET-PB DP					
Software di comunicazione per master DP + FDL					
• Versione 8.2. SP1 ¹⁾²⁾ per Windows 7 (32/64 bit) e Server 2008 R2 (64 bit)	•		•		6GK1713-5DB08-2AA0
• Edition 2008 SP6 (V7.1) ¹⁾²⁾ per Windows XP/Server 2003 / Server 2008 (32 bit)	•		•		6GK1713-5DB71-3AA0
FMS-5613 Software di comunicazione per PROFIBUS FMS + FDL	•			•	6GK1713-5FB71-3AA0
• Edition 2008 SP6 (V7.1) ¹⁾²⁾ per Windows XP/Server 2003 / Server 2008 (32 bit)					

• Collegamento di sistema possibile

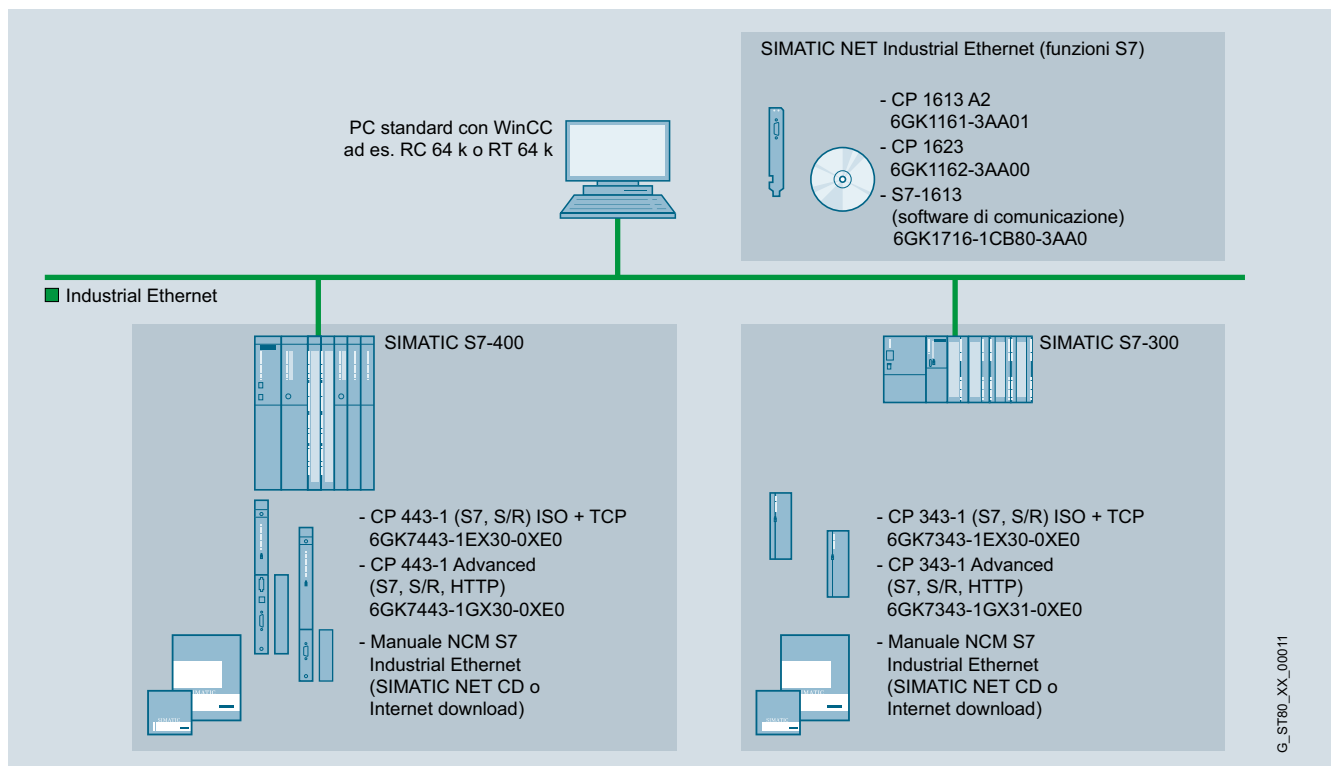
¹⁾ Per il pacchetto di upgrade SIMATIC NET vedi Dati per l'ordinazione

²⁾ SIMATIC NET versione 8.2 SP1 è fornito con WinCC V7.3

Integrazione (seguito)

Esempi di comunicazione


Sistema monostazione WinCC: PROFIBUS con comunicazione S7



Sistema monostazione WinCC: Industrial Ethernet con comunicazione S7

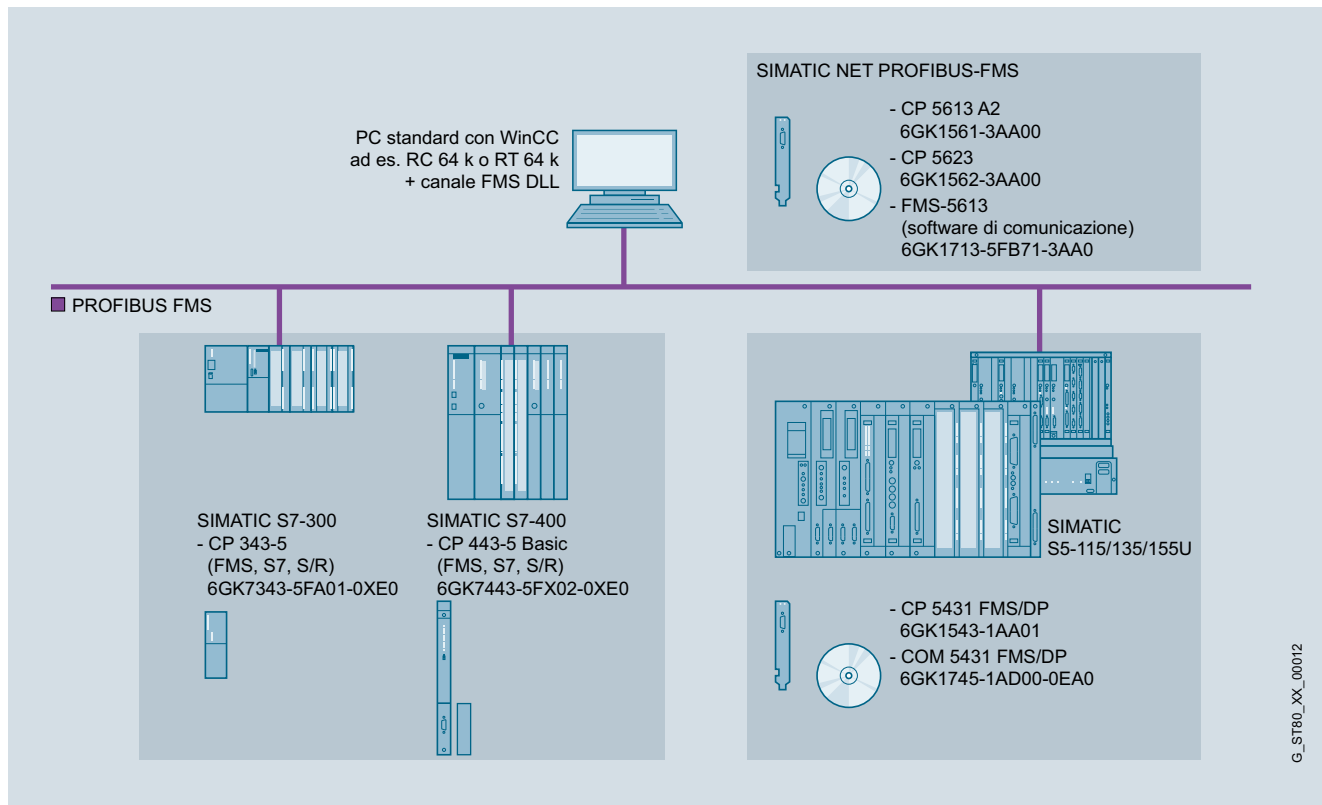
Software HMI

Sistema SCADA SIMATIC WinCC V7

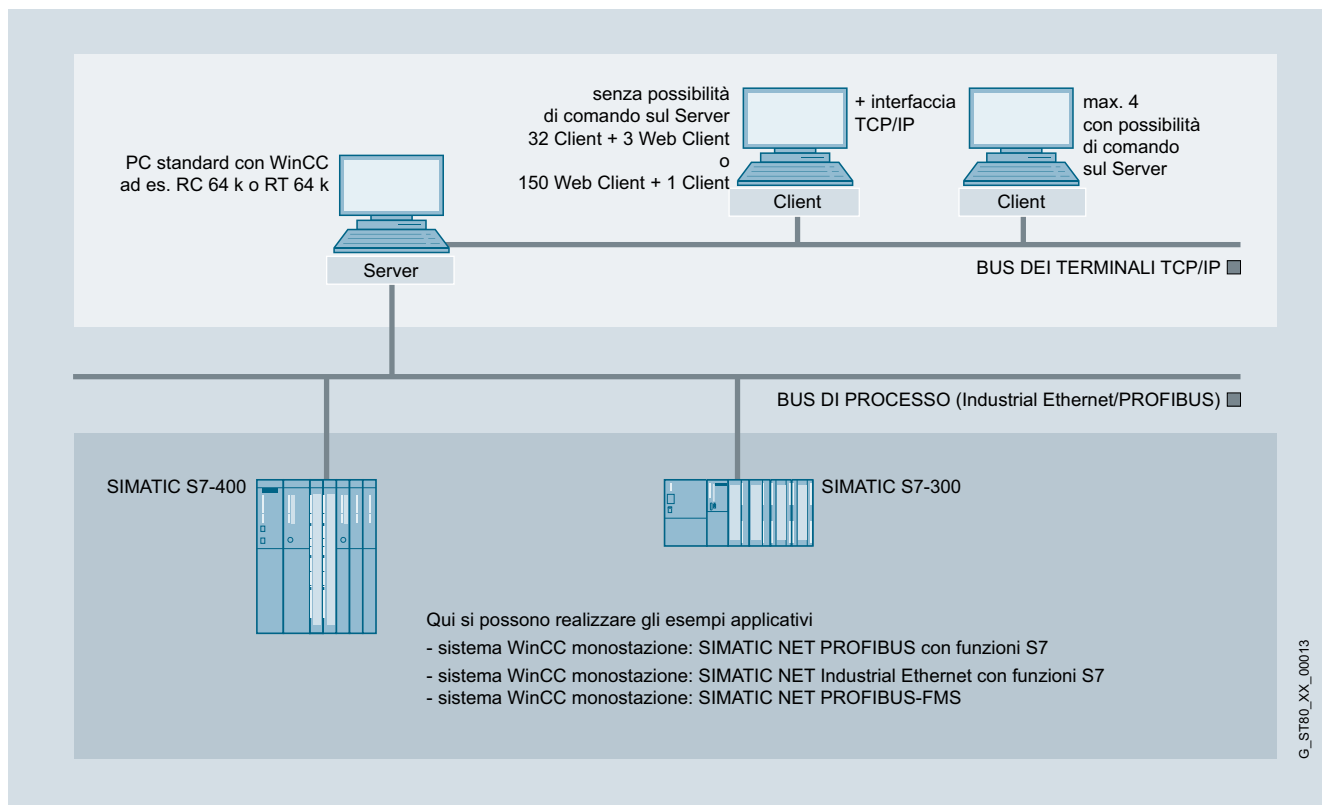
SIMATIC WinCC V7

Integrazione (seguito)

3

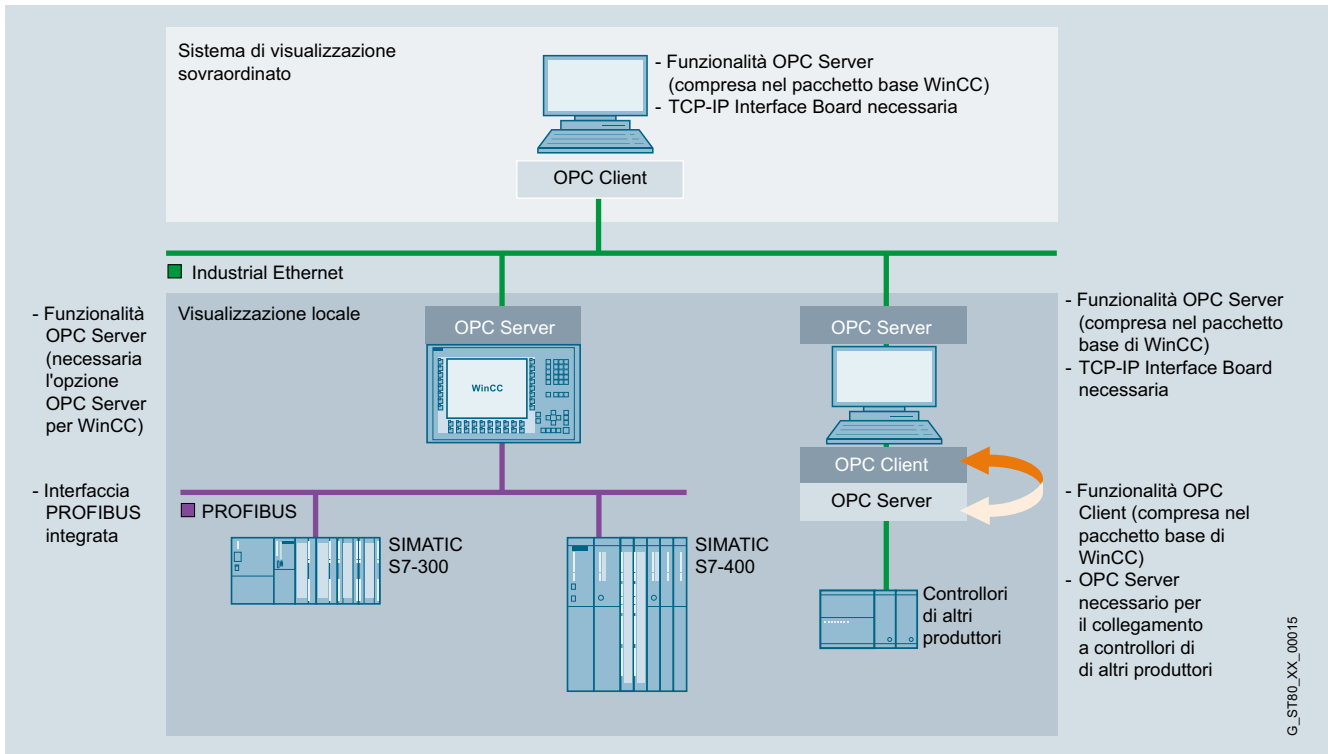


Sistema monostazione WinCC: PROFIBUS FMS



Sistema multistazione WinCC con server controllabile

Integrazione (seguito)



Collegamento OPC

3

Software HMI

Sistema SCADA SIMATIC WinCC V7

SIMATIC WinCC V7

Dati tecnici

Tipo	SIMATIC WinCC V7.4 ³⁾	SIMATIC WinCC V7.3
Sistema operativo	<ul style="list-style-type: none"> Windows 10 (64 bit) Professional, Enterprise Windows 7 (32 bit / 64 bit) Ultimate, Professional ed Enterprise Windows 8.1 (32 bit / 64 bit) Professional ed Enterprise Windows Server 2008 R2 SP1 (64 Bit) Standard Windows Server 2012 R2 (64 bit) Standard 	<ul style="list-style-type: none"> Windows 7 (32 bit / 64 bit) Ultimate, Professional ed Enterprise Windows 8.1 (32 bit / 64 bit) Professional ed Enterprise Windows 2008 Server SP2 (32 bit) Standard Windows Server 2008 R2 SP1 (64 bit) Standard Windows Server 2012 R2 (64 bit) Standard
Requisiti hardware per PC		
Tipo di processore ¹⁾		
• Minimo	Monostazione/server: Dual-Core; 2,5 GHz ²⁾ Client: Dual-Core; 2,5 GHz ²⁾	Monostazione/server: Pentium 4; 2,5 GHz ²⁾ Client: Pentium 3; 1 GHz ²⁾
• Consigliato	Web Client: Dual-Core; 2 GHz Monostazione/server: Multi-Core; 3,5 GHz ²⁾ Client: Multi-Core; 3 GHz ²⁾ Web Client: Dual-Core; 3 GHz	Web Client/DataMonitor Client: Pentium III; 600 MHz ²⁾ Monostazione/server: Pentium 4 o Dual Core; 3 GHz ²⁾ Client: Pentium 4; 2 GHz ²⁾ Web Client/DataMonitor Client: Pentium III; 1 GHz
Memoria di lavoro RAM		
• Minimo	<u>Windows 7/ Windows 8.1 (32 bit)</u> <ul style="list-style-type: none"> Monostazione/server: 2 Gbyte Client: 1 Gbyte Web Client: 1 Gbyte <u>Windows 7/ Windows 8.1/ Windows 10 (64 bit)</u> <ul style="list-style-type: none"> Monostazione/server: 4 Gbyte Client: 2 Gbyte Web Client: 1 Gbyte 	Monostazione / Server: 8 Gbyte ²⁾ Client: 4 Gbyte ²⁾
• Consigliato	<u>Windows Server 2008 R2/ Windows Server 2012 R2</u> Server: 4 Gbyte <u>Windows 7/ Windows 8.1 (32 bit)</u> <ul style="list-style-type: none"> Monostazione/server: 3 Gbyte Client: 2 Gbyte Web Client: 2 Gbyte <u>Windows 7/ Windows 8.1/ Windows 10 (64 bit)</u> <ul style="list-style-type: none"> Monostazione/server: 4 Gbyte Client: 4 Gbyte Web Client: 2 Gbyte <u>Windows Server 2008 R2/ Windows Server 2012 R2</u> Server: 8 Gbyte	Web Client/DataMonitor Client: 512 Mbyte ²⁾ Monostazione / Server: 16 Gbyte ²⁾ Client: 8 Gbyte ²⁾ Web Client/DataMonitor Client: 1 Gbyte ²⁾
Scheda grafica		
• Minimo	16 Mbyte, 800 x 600 ²⁾	16 Mbyte, 800 x 600 ²⁾
• Consigliato	32 Mbyte, 1920 x 1080 ²⁾	32 Mbyte, 1280 x 1024 ²⁾
Disco rigido		
• Minimo	Monostazione/server: 80 Gbyte Client: 20 Gbyte	Monostazione/server: 80 Gbyte Client: 20 Gbyte
• Consigliato	Web Client/DataMonitor Client: 5 Gbyte Monostazione/server: 160 Gbyte Client: 40 Gbyte Web Client/DataMonitor Client: 10 Gbyte	Web Client/DataMonitor Client: 5 Gbyte Monostazione/server: 160 Gbyte Client: 40 Gbyte Web Client/DataMonitor Client: 10 Gbyte
• Disco rigido (spazio di memoria libero per l'installazione) - Minimo		Server: > 1,5 Gbyte
- Consigliato		Client: 1,5 Gbyte Server: > 10 Gbyte
		Client: > 1,5 Gbyte
CD-ROM/DVD-ROM/drive dischetti/ interfaccia USB	Per installazione del software	Per installazione del software

¹⁾ Può essere utilizzato anche un AMD-System con performance equiparabile.

²⁾ Requisito hardware per l'impiego di Microsoft XP Professional

³⁾ Per specifiche tecniche di vecchie versioni di WinCC vedi il rispettivo catalogo

Dati tecnici (seguito)

Tipo	SIMATIC WinCC V7.4
Funzionalità / Struttura d'insieme	
Segnalazioni (numero)	150 000
• Testo di segnalazione (numero di caratteri)	10 x 256
• Archivio delle segnalazioni	Limitato dal sistema ¹⁾
• Valori di processo per ogni segnalazione	10
• Segnalazioni in carico continuo, max.	Server/monostazione: 10/s
• Picco di segnalazioni, max.	Server/monostazione: 2 000/10 s ogni 5 min
Archivi	
• Punti dati di archivio	Max. 80 000 per ogni server ²⁾
• Tipi di archivi	Archivio ciclico con e senza archiviazione a lungo termine
• Formato di archiviazione dei dati	Microsoft SQL Server 2014 SP1
• Valori di misura al secondo, max.	Server/monostazione: 5 000/s
Archivi utente	
• Archivi in totale	Nessun limite
• Campi per ogni archivio utente	500 (max. 1 000 000 di campi in totale)
• Set di dati per ogni archivio utente	10 000
• Viste sugli archivi utente	Nessun limite
Sistema grafico	
• Numero di pagine	Limitato dal sistema ¹⁾
• Numero di oggetti per ogni pagina	Limitato dal sistema ¹⁾
• Numero di campi controllabili per ogni pagina	Limitato dal sistema ¹⁾

Tipo	SIMATIC WinCC V7.4
Variabili di processo	256 K ³⁾
Curve	
• Finestre di curve per ogni pagina	25
• Curve per ogni finestra di curve	80
Gestione utenti	
• Gruppi di utenti	128
• Numero di utenti	128
• Gruppi di autorizzazioni	999
Lingue di progettazione	
	5 europee (de, en, fr, it, es), 4 asiatiche (zh simplified, zh traditional, ko, ja)
Protocolli	
• Protocolli sequenziali delle segnalazioni (contemporanei)	1 per ogni server/monostazione
• Protocolli di archivio delle segnalazioni (contemporanei)	3
• Protocolli utente	Limitati dal sistema ¹⁾
• Righe di protocollo per ogni corpo	66
• Variabili per ogni protocollo	300 ⁵⁾
Sistema multistazione	
• Server	18
• Uni-Client (senza progetto proprio)	max. 64
• Multi-Client (con progetto proprio)	max. 50

¹⁾ Dipendente dallo spazio di memoria disponibile

²⁾ Dipendente dal numero di variabili di archivio della licenza (ArchiveTag)

³⁾ Dipendente dal numero di PowerTag della licenza

⁴⁾ Il numero della variabili per ogni protocollo dipende dalla performance della comunicazione di processo

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

N. di articolo

Software di sistema
SIMATIC WinCC

V7.4

Pacchetti Runtime su DVD

incl. 512 variabili di archivio;
varianti di lingua/scrittura:
de, en, fr, it, es; con licenza per

- WinCC RT Client
- 128 PowerTag (RT 128)
- 512 PowerTag (RT 512)
- 2 048 PowerTag (RT 2 048)
- 8 192 PowerTag (RT 8 192)
- 65 536 PowerTag (RT 65 536)
- 102 400 PowerTag (RT 102 400)
- 153 600 PowerTag (RT 153 600)
- 262 144 PowerTag (RT 262 144)

come download

- WinCC RT Client
- 128 PowerTag (RT 128)
- 512 PowerTag (RT 512)
- 2 048 PowerTag (RT 2 048)
- 8 192 PowerTag (RT 8 192)
- 65 536 PowerTag (RT 65 536)
- 102 400 PowerTag (RT 102 400)
- 153 600 PowerTag (RT 153 600)
- 262 144 PowerTag (RT 262 144)

6AV6381-2CA07-4AX0
6AV6381-2BC07-4AX0
6AV6381-2BD07-4AX0
6AV6381-2BE07-4AX0
6AV6381-2BH07-4AX0
6AV6381-2BF07-4AX0
6AV6381-2BJ07-4AX0
6AV6381-2BK07-4AX0
6AV6381-2BL07-4AX0

6AV6381-2CA07-4AH0
6AV6381-2BC07-4AH0
6AV6381-2BD07-4AH0
6AV6381-2BE07-4AH0
6AV6381-2BH07-4AH0
6AV6381-2BJ07-4AH0
6AV6381-2BK07-4AH0
6AV6381-2BL07-4AH0

Pacchetti completi su DVD

Varianti di lingua: de, en, fr, it, es;
con licenza per

- WinCC RC Client
- 128 PowerTag (RC 128)
- 512 PowerTag (RC 512)
- 2 048 PowerTag (RC 2 048)
- 8 192 PowerTag (RC 8 192)
- 65 536 PowerTag (RC 65 536)
- 102 400 PowerTag (RC 102 400)
- 153 600 PowerTag (RC 153 600)
- 262 144 PowerTag (RC 262 144)

come download

- WinCC RC Client
- 128 PowerTag (RC 128)
- 512 PowerTag (RC 512)
- 2 048 PowerTag (RC 2 048)
- 8 192 PowerTag (RC 8 192)
- 65 536 PowerTag (RC 65 536)
- 102 400 PowerTag (RC 102 400)
- 153 600 PowerTag (RC 153 600)
- 262 144 PowerTag (RC 262 144)

6AV6381-2CB07-4AX0
6AV6381-2BM07-4AX0
6AV6381-2BN07-4AX0
6AV6381-2BP07-4AX0
6AV6381-2BS07-4AX0
6AV6381-2BQ07-4AX0
6AV6381-2BT07-4AX0
6AV6381-2BU07-4AX0
6AV6381-2BV07-4AX0

6AV6381-2CB07-4AH0
6AV6381-2BM07-4AH0
6AV6381-2BN07-4AH0
6AV6381-2BP07-4AH0
6AV6381-2BS07-4AH0
6AV6381-2BQ07-4AH0
6AV6381-2BT07-4AH0
6AV6381-2BU07-4AH0
6AV6381-2BV07-4AH0

Software HMI

Sistema SCADA SIMATIC WinCC V7

SIMATIC WinCC V7

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

V7.4 ASIA incl. Update 1

Pacchetti Runtime su DVD

incl. 512 variabili di archivio;
varianti di lingua/scrittura:
en, zh simplified, zh traditional,
ko, ja; con licenza per

- WinCC RT Client
- 128 PowerTag (RT 128)
- 512 PowerTag (RT 512)
- 2 048 PowerTag (RT 2 048)
- 8 192 PowerTag (RT 8 192)
- 65 536 PowerTag (RT 65 536)
- 102 400 PowerTag (RT 102 400)
- 153 600 PowerTag (RT 153 600)
- 262 144 PowerTag (RT 262 144)

6AV6381-2CA07-4AV0
6AV6381-2BC07-4AV0
6AV6381-2BD07-4AV0
6AV6381-2BE07-4AV0
6AV6381-2BH07-4AV0
6AV6381-2BF07-4AV0
6AV6381-2BJ07-4AV0
6AV6381-2BK07-4AV0
6AV6381-2BL07-4AV0

Pacchetti completi su DVD

Varianti di lingua: en, zh simplified,
zh traditional, ko, ja; con licenza per

- WinCC RC Client
- 128 PowerTag (RC 128)
- 512 PowerTag (RC 512)
- 2 048 PowerTag (RC 2 048)
- 8 192 PowerTag (RC 8 192)
- 65 536 PowerTag (RC 65 536)
- 102 400 PowerTag (RC 102 400)
- 153 600 PowerTag (RC 153 600)
- 262 144 PowerTag (RC 262 144)

6AV6381-2CB07-4AV0
6AV6381-2BM07-4AV0
6AV6381-2BN07-4AV0
6AV6381-2BP07-4AV0
6AV6381-2BS07-4AV0
6AV6381-2BQ07-4AV0
6AV6381-2BT07-4AV0
6AV6381-2BU07-4AV0
6AV6381-2BV07-4AV0

V7.4 PowerPacks

per l'ampliamento di:

Pacchetti Runtime

- da 128 a 512 PowerTag
- da 512 a 2 048 PowerTag
- da 2 048 a 8 192 PowerTag
- da 8 192 a 65 536 PowerTag
- da 65 536 a 102 400 PowerTag
- da 102 400 a 153 600 PowerTag
- da 153 600 a 262 144 PowerTag

6AV6371-2BD07-4AX0
6AV6371-2BG07-4AX0
6AV6371-2BM07-4AX0
6AV6371-2BN07-4AX0
6AV6371-2BP07-4AX0
6AV6371-2BQ07-4AX0
6AV6371-2BR07-4AX0

come download

- da 128 a 512 PowerTag
- da 512 a 2 048 PowerTag
- da 2 048 a 8 192 PowerTag
- da 8 192 a 65 536 PowerTag
- da 65 536 a 102 400 PowerTag
- da 102 400 a 153 600 PowerTag
- da 153 600 a 262 144 PowerTag

6AV6371-2BD07-4AJ0
6AV6371-2BG07-4AJ0
6AV6371-2BM07-4AJ0
6AV6371-2BN07-4AJ0
6AV6371-2BP07-4AJ0
6AV6371-2BQ07-4AJ0
6AV6371-2BR07-4AJ0

Pacchetti completi

- da 128 a 512 PowerTag
- da 512 a 2 048 PowerTag
- da 2 048 a 8 192 PowerTag
- da 8 192 a 65 536 PowerTag
- da 65 536 a 102 400 PowerTag
- da 102 400 a 153 600 PowerTag
- da 153 600 a 262 144 PowerTag

6AV6371-2BD17-4AX0
6AV6371-2BG17-4AX0
6AV6371-2BM17-4AX0
6AV6371-2BN17-4AX0
6AV6371-2BP17-4AX0
6AV6371-2BQ17-4AX0
6AV6371-2BR17-4AX0

come download

- da 128 a 512 PowerTag
- da 512 a 2 048 PowerTag
- da 2 048 a 8 192 PowerTag
- da 8 192 a 65 536 PowerTag
- da 65 536 a 102 400 PowerTag
- da 102 400 a 153 600 PowerTag
- da 153 600 a 262 144 PowerTag

6AV6371-2BD17-4AJ0
6AV6371-2BG17-4AJ0
6AV6371-2BM17-4AJ0
6AV6371-2BN17-4AJ0
6AV6371-2BP17-4AJ0
6AV6371-2BQ17-4AJ0
6AV6371-2BR17-4AJ0

N. di articolo

V7.4 Archive

- 1 500 variabili di archivio (countable)
- 5 000 variabili di archivio (countable)
- 10 000 variabili di archivio (countable)
- 30 000 variabili di archivio (countable)

come download

- 1 500 variabili di archivio (countable)
- 5 000 variabili di archivio (countable)
- 10 000 variabili di archivio (countable)
- 30 000 variabili di archivio (countable)

6AV6371-1DQ17-4AX0

6AV6371-1DQ17-4BX0

6AV6371-1DQ17-4CX0

6AV6371-1DQ17-4EX0

6AV6371-1HQ17-4AX0

6AV6371-1HQ17-4BX0

6AV6371-1HQ17-4CX0

6AV6371-1HQ17-4EX0

SIMATIC WinCC Upgrades/ Software Update Service

SIMATIC WinCC V7.4 Upgrade ¹⁾

per l'aggiornamento della versione RT

- da V7.x a V7.4
- da V7.X ASIA a V7.4 ASIA ²⁾

6AV6381-2AA07-4AX3

6AV6381-2AA07-4AV3

come download

- da V7.x a V7.4

6AV6381-2AA07-4AK3

per l'aggiornamento della versione RC

- da V7.x a V7.4
- da V7.X ASIA a V7.4 ASIA ²⁾

6AV6381-2AB07-4AX3

6AV6381-2AB07-4AV3

come download

- da V7.x a V7.4

6AV6381-2AB07-4AK3

per l'aggiornamento della versione Client RT

- da V7.x a V7.4
- da V7.X ASIA a V7.4 ASIA

6AV6381-2CA07-4AX3

6AV6381-2CA07-4AV3

come download

- da V7.x a V7.4

6AV6381-2CA07-4AK3

per l'aggiornamento della versione Client RC

- da V7.x a V7.4
- da V7.X ASIA a V7.4 ASIA

6AV6381-2CB07-4AX3

6AV6381-2CB07-4AK3

come download

- da V7.x a V7.4

6AV6381-2CB07-4AV3

SIMATIC WinCC Software Update Service (SUS) ^{3) 4) 5)}

SIMATIC WinCC V7 Update

Software Update Service per
software base WinCC e opzioni:

- 1 licenza
- 3 licenze
- 10 licenze

6AV6381-1AA00-0AX5

6AV6381-1AA00-0BX5

6AV6381-1AA00-0CX5

come download

- 1 licenza
- 3 licenze
- 10 licenze

6AV6381-1KA00-0AX5

6AV6381-1KA00-0BX5

6AV6381-1KA00-0CX5

¹⁾ Secondo le condizioni di licenza, per ogni stazione WinCC si deve ordinare 1 pacchetto di upgrade

²⁾ L'ampliamento da V7.X RT/RC ASIA a V7.4 ASIA avviene mediante il "rispettivo pacchetto non-Asia"

³⁾ Il Software Update Service ha validità di 1 anno. Il contratto si prolunga automaticamente di 1 altro anno, se non viene disdetto almeno 3 mesi prima della scadenza. Secondo le condizioni di licenza, per ogni stazione WinCC si deve ordinare 1 Software Update Service.

⁴⁾ Richiede la versione software attuale

⁵⁾ SUS è disponibile come download

Dati per l'ordinazione	N. di articolo	N. di articolo	N. di articolo
<p>V7.3 SE incl. Update 1</p> <p>Pacchetti Runtime su DVD incl. 512 variabili di archivio; varianti di lingua/scrittura: de, en, fr, it, es; con licenza per</p> <ul style="list-style-type: none"> • WinCC RT Client • 128 PowerTag (RT 128) • 512 PowerTag (RT 512) • 2 048 PowerTag (RT 2 048) • 8 192 PowerTag (RT 8 192) • 65 536 PowerTag (RT 65 536) • 102 400 PowerTag (RT 102 400) • 153 600 PowerTag (RT 153 600) • 262 144 PowerTag (RT 262 144) <p>come download</p> <p>incl. 512 variabili di archivio per ogni pacchetto</p> <ul style="list-style-type: none"> • WinCC RT Client • 128 PowerTag (RT 128) • 512 PowerTag (RT 512) • 2 048 PowerTag (RT 2 048) • 8 192 PowerTag (RT 8 192) • 65 536 PowerTag (RT 65 536) • 102 400 PowerTag (RT 102 400) • 153 600 PowerTag (RT 153 600) • 262 144 PowerTag (RT 262 144) <p>Pacchetti completi su DVD Varianti di lingua: de, en, fr, it, es; con licenza per</p> <ul style="list-style-type: none"> • WinCC RC Client • 128 PowerTag (RC 128) • 512 PowerTag (RC 512) • 2 048 PowerTag (RC 2 048) • 8 192 PowerTag (RC 8 192) • 65 536 PowerTag (RC 65 536) • 102 400 PowerTag (RC 102 400) • 153 600 PowerTag (RC 153 600) • 262 144 PowerTag (RC 262 144) <p>come download</p> <ul style="list-style-type: none"> • WinCC RC Client • 128 PowerTag (RC 128) • 512 PowerTag (RC 512) • 2 048 PowerTag (RC 2 048) • 8 192 PowerTag (RC 8 192) • 65 536 PowerTag (RC 65 536) • 102 400 PowerTag (RC 102 400) • 153 600 PowerTag (RC 153 600) • 262 144 PowerTag (RC 262 144) 	<p>6AV6381-2CA07-3AX0 6AV6381-2BC07-3AX0 6AV6381-2BD07-3AX0 6AV6381-2BE07-3AX0 6AV6381-2BH07-3AX0 6AV6381-2BF07-3AX0 6AV6381-2BJ07-3AX0 6AV6381-2BK07-3AX0 6AV6381-2BL07-3AX0</p> <p>6AV6381-2CA07-3AH0 6AV6381-2BC07-3AH0 6AV6381-2BD07-3AH0 6AV6381-2BE07-3AH0 6AV6381-2BH07-3AH0 6AV6381-2BF07-3AH0 6AV6381-2BJ07-3AH0 6AV6381-2BK07-3AH0 6AV6381-2BL07-3AH0</p> <p>6AV6381-2CB07-3AX0 6AV6381-2BM07-3AX0 6AV6381-2BN07-3AX0 6AV6381-2BP07-3AX0 6AV6381-2BS07-3AX0 6AV6381-2BQ07-3AX0 6AV6381-2BT07-3AX0 6AV6381-2BU07-3AX0 6AV6381-2BV07-3AX0</p> <p>6AV6381-2CB07-3AH0 6AV6381-2BM07-3AH0 6AV6381-2BN07-3AH0 6AV6381-2BP07-3AH0 6AV6381-2BS07-3AH0 6AV6381-2BQ07-3AH0 6AV6381-2BT07-3AH0 6AV6381-2BU07-3AH0 6AV6381-2BV07-3AH0</p>	<p>V7.3 ASIA SE incl. Update 1</p> <p>Pacchetti Runtime su DVD incl. 512 variabili di archivio; varianti di lingua/scrittura: en, zh simplified, zh traditional, ko, ja; con licenza per</p> <ul style="list-style-type: none"> • WinCC RT Client • 128 PowerTag (RT 128) • 512 PowerTag (RT 512) • 2 048 PowerTag (RT 2 048) • 8 192 PowerTag (RT 8 192) • 65 536 PowerTag (RT 65 536) • 102 400 PowerTag (RT 102 400) • 153 600 PowerTag (RT 153 600) • 262 144 PowerTag (RT 262 144) <p>Pacchetti completi su DVD Varianti di lingua: en, zh simplified, zh traditional, ko, ja; con licenza per</p> <ul style="list-style-type: none"> • WinCC RC Client • 128 PowerTag (RC 128) • 512 PowerTag (RC 512) • 2 048 PowerTag (RC 2 048) • 8 192 PowerTag (RC 8 192) • 65 536 PowerTag (RC 65 536) • 102 400 PowerTag (RC 102 400) • 153 600 PowerTag (RC 153 600) • 262 144 PowerTag (RC 262 144) <p>V7.3 PowerPacks per l'ampliamento di:</p> <p>Pacchetti Runtime</p> <ul style="list-style-type: none"> • da 128 a 512 PowerTag • da 512 a 2 048 PowerTag • da 2 048 a 8 192 PowerTag • da 8 192 a 65 536 PowerTag • da 65 536 a 102 400 PowerTag • da 102 400 a 153 600 PowerTag • da 153 600 a 262 144 PowerTag <p>come download</p> <ul style="list-style-type: none"> • da 128 a 512 PowerTag • da 512 a 2 048 PowerTag • da 2 048 a 8 192 PowerTag • da 8 192 a 65 536 PowerTag • da 65 536 a 102 400 PowerTag • da 102 400 a 153 600 PowerTag • da 153 600 a 262 144 PowerTag 	<p>6AV6381-2CA07-3AV0 6AV6381-2BC07-3AV0 6AV6381-2BD07-3AV0 6AV6381-2BE07-3AV0 6AV6381-2BH07-3AV0 6AV6381-2BF07-3AV0 6AV6381-2BJ07-3AV0 6AV6381-2BK07-3AV0 6AV6381-2BL07-3AV0</p> <p>6AV6381-2CB07-3AV0 6AV6381-2BM07-3AV0 6AV6381-2BN07-3AV0 6AV6381-2BP07-3AV0 6AV6381-2BS07-3AV0 6AV6381-2BQ07-3AV0 6AV6381-2BT07-3AV0 6AV6381-2BU07-3AV0 6AV6381-2BV07-3AV0</p> <p>6AV6371-2BD07-3AX0 6AV6371-2BG07-3AX0 6AV6371-2BM07-3AX0 6AV6371-2BN07-3AX0 6AV6371-2BP07-3AX0 6AV6371-2BQ07-3AX0 6AV6371-2BR07-3AX0</p> <p>6AV6371-2BD07-3AJ0 6AV6371-2BG07-3AJ0 6AV6371-2BM07-3AJ0 6AV6371-2BN07-3AJ0 6AV6371-2BP07-3AJ0 6AV6371-2BQ07-3AJ0 6AV6371-2BR07-3AJ0</p>

Software HMI

Sistema SCADA SIMATIC WinCC V7

SIMATIC WinCC V7

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

Pacchetti completi

- da 128 a 512 PowerTag
- da 512 a 2 048 PowerTag
- da 2 048 a 8 192 PowerTag
- da 8 192 a 65 536 PowerTag
- da 65 536 a 102 400 PowerTag
- da 102 400 a 153 600 PowerTag
- da 153 600 a 262 144 PowerTag

6AV6371-2BD17-3AX0
6AV6371-2BG17-3AX0
6AV6371-2BM17-3AX0
6AV6371-2BN17-3AX0
6AV6371-2BP17-3AX0
6AV6371-2BQ17-3AX0
6AV6371-2BR17-3AX0

come download

- da 128 a 512 PowerTag
- da 512 a 2 048 PowerTag
- da 2 048 a 8 192 PowerTag
- da 8 192 a 65 536 PowerTag
- da 65 536 a 102 400 PowerTag
- da 102 400 a 153 600 PowerTag
- da 153 600 a 262 144 PowerTag

6AV6371-2BD17-3AJ0
6AV6371-2BG17-3AJ0
6AV6371-2BM17-3AJ0
6AV6371-2BN17-3AJ0
6AV6371-2BP17-3AJ0
6AV6371-2BQ17-3AJ0
6AV6371-2BR17-3AJ0

V7.3 Archive

- 1 500 variabili di archivio
- 5 000 variabili di archivio
- 10 000 variabili di archivio
- 30 000 variabili di archivio
- 80 000 variabili di archivio

6AV6371-1DQ17-3AX0
6AV6371-1DQ17-3BX0
6AV6371-1DQ17-3CX0
6AV6371-1DQ17-3EX0
6AV6371-1DQ17-3GX0

come download

- 1 500 variabili di archivio
- 5 000 variabili di archivio
- 10 000 variabili di archivio
- 30 000 variabili di archivio
- 80 000 variabili di archivio

6AV6371-1HQ17-3AX0
6AV6371-1HQ17-3BX0
6AV6371-1HQ17-3CX0
6AV6371-1HQ17-3EX0
6AV6371-1HQ17-3GX0

V7.3 Archive PowerPacks

per l'ampliamento dell'archiviazione

- da 1 500 a 5 000 variabili di archivio
- da 5 000 a 10 000 variabili di archivio
- da 10 000 a 30 000 variabili di archivio
- da 30 000 a 80 000 variabili di archivio

6AV6371-1DQ17-3AB0
6AV6371-1DQ17-3BC0
6AV6371-1DQ17-3CE0
6AV6371-1DQ17-3EG0

come download

- da 1 500 a 5 000 variabili di archivio
- da 5 000 a 10 000 variabili di archivio
- da 10 000 a 30 000 variabili di archivio
- da 30 000 a 80 000 variabili di archivio

6AV6371-1JQ17-3AB0
6AV6371-1JQ17-3BC0
6AV6371-1JQ17-3CE0
6AV6371-1JQ17-3EG0

SIMATIC WinCC Upgrades/ Software Update Service

SIMATIC WinCC V7.3 Upgrade ¹⁾

per l'aggiornamento della versione RT

- da V6.2/7.0 a V7.3
- da V7.2 a V7.3
- da V6.2 ASIA a V7.3 ASIA ²⁾
- da V7.2 ASIA a V7.3 ASIA

6AV6381-2AA07-3AX4
6AV6381-2AA07-3AX3
6AV6381-2AA07-3AV4
6AV6381-2AA07-3AV3

come download

- da V6.2/7.0 a V7.3
- da V7.2 a V7.3

6AV6381-2AA07-3AK4
6AV6381-2AA07-3AK3

per l'aggiornamento della versione RC

- da V6.2/7.0 a V7.3
- da V7.2 a V7.3
- da V6.2 ASIA a V7.3 ASIA ²⁾
- da V7.2 ASIA a V7.3 ASIA

6AV6381-2AB07-3AX4
6AV6381-2AB07-3AX3
6AV6381-2AB07-3AV4
6AV6381-2AB07-3AV3

come download

- da V6.2/7.0 a V7.3
- da V7.2 a V7.3

6AV6381-2AB07-3AK4
6AV6381-2AB07-3AK3

per l'aggiornamento della versione Client RT

- da V6.2 a V7.3
- da V7.0/7.2 a V7.3
- da V6.2 ASIA a V7.3 ASIA
- da V7.0/7.2 ASIA a V7.3 ASIA

6AV6381-2CA07-3AX4
6AV6381-2CA07-3AX3
6AV6381-2CA07-3AV4
6AV6381-2CA07-3AV3

come download

- da V6.2 a V7.3
- da V7.0/7.2 a V7.3

6AV6381-2CA07-3AK4
6AV6381-2CA07-3AK3

per l'aggiornamento della versione Client RC

- da V7.x a V7.3
- da V7.X ASIA a V7.3 ASIA ²⁾

6AV6381-2CB07-3AX3
6AV6381-2CB07-3AV3

come download

- da V7.x a V7.3

6AV6381-2CB07-3AK3

SIMATIC WinCC Software Update Service (SUS) ^{3) 4) 5)}

SIMATIC WinCC V7 Update

Software Update Service per software base WinCC e opzioni:

- 1 licenza
- 3 licenze
- 10 licenze

6AV6381-1AA00-0AX5
6AV6381-1AA00-0BX5
6AV6381-1AA00-0CX5

come download

- 1 licenza
- 3 licenze
- 10 licenze

6AV6381-1KA00-0AX5
6AV6381-1KA00-0BX5
6AV6381-1KA00-0CX5

SIMATIC WinCC V7.3 SE incl. Update 1

DVD WinCC V7.3 SE incl. Update 1

S79220-B5964-P

¹⁾ Secondo le condizioni di licenza, per ogni stazione WinCC si deve ordinare 1 pacchetto di upgrade

²⁾ L'aggiornamento da V7.0 RT/RC ASIA a V7.3 ASIA avviene mediante il "rispettivo pacchetto non-Asia"

³⁾ Il Software Update Service ha validità di 1 anno. Il contratto si prolunga automaticamente di 1 altro anno, se non viene disdetto almeno 3 mesi prima della scadenza. Secondo le condizioni di licenza, per ogni stazione WinCC si deve ordinare 1 Software Update Service.

⁴⁾ Richiede la versione software attuale

⁵⁾ SUS è disponibile come download

Dati per l'ordinazione**N. di articolo****N. di articolo****Comunicazione SIMATIC WinCC V7.4****Comunicazione tramite Industrial Ethernet / PROFIBUS****CP 1612 A2**

Scheda PCI (32 bit) per il collegamento di PG/PC a Industrial Ethernet (10/100/1000 Mbit/s) con connessione RJ45 mediante SOFTNET-S7 e SOFTNET-PG Windows 8.1 e Windows Server 2012 non sono supportati.

6GK1161-2AA01**SOFTNET-IE S7 versione V13 SP2**

Software per comunicazione compatibile con S7 e S5, incl. OPC Server, comunicazione PG/OP e NCM PC, fino a 64 collegamenti, Single License per una installazione, Runtime Software, software e manuale elettronico su CD-ROM, License Key su chiavetta USB, classe A per CP 1612-A2 tedesco/inglese

- Single License per 1 installazione
- Pacchetto di upgrade per SIMATIC NET da Edition 2006
- Pacchetto di upgrade per SIMATIC NET V6.0, V6.1, V6.2 ed Edition 2005

6GK1704-1CW13-0AA0**6GK1704-1CW00-3AE0****6GK1704-1CW00-3AE1****SOFTNET-IE S7 Lean Version V13 SP2 (licenza compresa nella dotazione di fornitura di WinCC V7.4)**

Software per comunicazione compatibile con S7 e S5, incl. OPC Server, comunicazione PG/OP e NCM PC, fino a 8 collegamenti, Single License per una installazione, Runtime Software, software e manuale elettronico su CD-ROM, License Key su chiavetta USB, classe A per CP 1612-A2 tedesco/inglese

- Single License per 1 installazione
- Pacchetto di upgrade per SIMATIC NET da Edition 2006
- Pacchetto di upgrade per SIMATIC NET V6.0, V6.1, V6.2 ed Edition 2005

6GK1704-1LW13-0AA0**6GK1704-1LW00-3AE0****6GK1704-1LW00-3AE1****CP 1613 A2**

Scheda PCI (32 bit) per il collegamento di PG/PC a Industrial Ethernet (il software di comunicazione va ordinato separatamente)

6GK1161-3AA01**CP 1623**

Scheda PCI Express X1 (32 bit) per il collegamento di PG/PC a Industrial Ethernet (il software di comunicazione va ordinato separatamente)

6GK1162-3AA00**CP 1628**

Scheda PCI Express X1 (32 bit) per il collegamento di PG/PC a Ind. Ethernet (il modulo di connessione va ordinato separatamente)

6GK1162-8AA00**HARDNET-IE S7 V13 SP2**

Software per comunicazione compatibile con S7 e S5, incl. OPC Server, comunicazione PG/OP e NCM PC, Single License per una installazione, Runtime Software, software e manuale elettronico su CD-ROM, License Key su chiavetta USB, classe A per CP 1613-A2, CP 1623, CP 1628; tedesco/inglese

- Single License per 1 installazione
- Pacchetto di upgrade per SIMATIC NET da Edition 2006
- Pacchetto di upgrade per SIMATIC NET V6.0, V6.1, V6.2 ed Edition 2005

6GK1716-1CB13-0AA0**6GK1716-1CB00-3AE0****6GK1716-1CB00-3AE1****Comunicazione tramite PROFIBUS****CP 5612**

Scheda PCI (32 bit) per il collegamento di PG/PC a PROFIBUS (software di comunicazione compreso nel pacchetto base WinCC)

6GK1561-2AA00**CP 5622**

Scheda PCI Express X1 (32 bit) per il collegamento di PG/PC a PROFIBUS (software di comunicazione compreso nel pacchetto base WinCC)

6GK1562-2AA00**CP 5711**

Adattatore USB per il collegamento di PG/PC a PROFIBUS o MPI (software di comunicazione compreso nel pacchetto base WinCC)

6GK1571-1AA00**CP 5613 A3**

Scheda PCI (32 bit) per il collegamento di un PC a PROFIBUS (il software di comunicazione va ordinato separatamente)

6GK1561-3AA02**CP 5614 A3**

Scheda PCI (32 bit) per il collegamento di un PC a PROFIBUS (il software di comunicazione va ordinato separatamente)

6GK1561-4AA02**CP 5623**

Scheda PCI Express X1 (32 bit) per il collegamento di PG/PC a Industrial Ethernet (il software di comunicazione va ordinato separatamente)

6GK1562-3AA00

Software HMI

Sistema SCADA SIMATIC WinCC V7

SIMATIC WinCC V7

Dati per l'ordinazione**N. di articolo****N. di articolo****HARDNET-PB S7 V8.2 SP1**

Software per comunicazione S7 incl. comunicazione PG/OP, FDL, OPC Server, Runtime Software, software e manuale elettronico su CD-ROM, License Key su chiavetta USB, classe A, per CP 5613-A3, CP 5614-A3, CP 5623 tedesco/inglese

- Single License per 1 installazione
- Pacchetto di upgrade per SIMATIC NET da Edition 2006
- Pacchetto di upgrade per SIMATIC NET V6.0, V6.1, V6.2 ed Edition 2005

6GK1713-5CB08-2AA0**6GK1713-5CB00-3AE0****6GK1713-5CB00-3AE1****HARDNET-PB S7 V13 SP2**

Software per comunicazione S7 incl. comunicazione PG/OP, FDL, OPC Server, Runtime Software, software e manuale elettronico su CD-ROM, License Key su chiavetta USB, classe A, per CP 5613-A3, CP 5614-A3, CP 5623 tedesco/inglese

- Single License per 1 installazione
- Pacchetto di upgrade per SIMATIC NET da Edition 2006
- Pacchetto di upgrade per SIMATIC NET V6.0, V6.1, V6.2 ed Edition 2005

6GK1713-5CB13-0AA0**6GK1713-5CB00-3AE0****6GK1713-5CB00-3AE1****HARDNET-PB DP V13 SP2**

Software per protocollo DP incl. comunicazione PG/OP, FDL, OPC Server, Runtime Software, software e manuale elettronico su CD-ROM, License Key su chiavetta USB, classe A, per CP 5613-A3, CP 5614-A3, CP 5623; tedesco/inglese

- Single License per 1 installazione
- Pacchetto di upgrade per SIMATIC NET da Edition 2006
- Pacchetto di upgrade per SIMATIC NET V6.0, V6.1, V6.2 ed Edition 2005

6GK1713-5DB13-0AA0**6GK1713-5DB00-3AE0****6GK1713-5DB00-3AE1****FMS-5613 V7.1 SP6 (Edition 2008+SP6)**

Software per protocollo FMS incl. comunicazione PG/OP, FDL, OPC Server, Runtime Software, software e manuale elettronico su CD-ROM, License Key su chiavetta USB, classe A, per CP 5613-A2, CP 5614-A2, CP 5623; tedesco/inglese

- Single License per 1 installazione
- Pacchetto di upgrade per SIMATIC NET da Edition 2006
- Pacchetto di upgrade per SIMATIC NET V6.0, V6.1, V6.2 ed Edition 2005

6GK1713-5FB71-3AA0**6GK1713-5FB00-3AE0****6GK1713-5FB00-3AE1**

Dati per l'ordinazione**N. di articolo****N. di articolo****Comunicazione SIMATIC WinCC V7.3****Comunicazione tramite Industrial Ethernet / PROFIBUS****CP 1612 A2**

Scheda PCI (32 bit) per il collegamento di PG/PC a Industrial Ethernet (10/100/1000 Mbit/s) con connessione RJ45 mediante SOFTNET-S7 e SOFTNET-PG Windows 8.1 e Windows Server 2012 non sono supportati.

6GK1161-2AA01**SOFTNET-IE S7 Versione 13 SP2 ¹⁾**

Software per comunicazione compatibile con S7 e S5, incl. OPC Server, comunicazione PG/OP e NCM PC, fino a 64 collegamenti, Single License per una installazione, Runtime Software, software e manuale elettronico su CD-ROM, License Key su chiavetta USB, classe A

per CP 1612-A2 tedesco/inglese

- Single License per 1 installazione
- Pacchetto di upgrade per SIMATIC NET da Edition 2006
- Pacchetto di upgrade per SIMATIC NET V6.0, V6.1, V6.2 ed Edition 2005

6GK1704-1CW13-0AA0
6GK1704-1CW00-3AE0**6GK1704-1CW00-3AE1****SOFTNET-IE S7 Lean Versione 13 SP2 ¹⁾****(licenza compresa nella dotazione di fornitura di WinCC V7.4/V7.3)**

Software per comunicazione compatibile con S7 e S5, incl. OPC Server, comunicazione PG/OP e NCM PC, fino a 8 collegamenti, Single License per una installazione, Runtime Software, software e manuale elettronico su CD-ROM, License Key su chiavetta USB, classe A

per CP 1612-A2 tedesco/inglese

- Single License per 1 installazione
- Pacchetto di upgrade per SIMATIC NET da Edition 2006
- Pacchetto di upgrade per SIMATIC NET V6.0, V6.1, V6.2 ed Edition 2005

6GK1704-1LW13-0AA0
6GK1704-1LW00-3AE0**6GK1704-1LW00-3AE1****CP 1613 A2**

Scheda PCI (32 bit) per il collegamento di PG/PC a Industrial Ethernet (il software di comunicazione va ordinato separatamente)

6GK1161-3AA01**CP 1623**

Scheda PCI Express X1 (32 bit) per il collegamento di PG/PC a Industrial Ethernet (il software di comunicazione va ordinato separatamente)

6GK1162-3AA00**CP 1628**

Scheda PCI Express X1 (32 bit) per il collegamento di PG/PC a Ind. Ethernet (il modulo di connessione va ordinato separatamente)

6GK1162-8AA00**HARDNET-IE S7 V13 SP2 ¹⁾**

Software per comunicazione compatibile con S7 e S5 incl. OPC Server, comunicazione PG/OP e NCM PC, Single License per una installazione, Runtime Software, software e manuale elettronico su CD-ROM, License Key su chiavetta USB, classe A

per CP 1613-A2, CP 1623, CP 1628; tedesco/inglese

- Single License per 1 installazione
- Pacchetto di upgrade per SIMATIC NET da Edition 2006
- Pacchetto di upgrade per SIMATIC NET V6.0, V6.1, V6.2 ed Edition 2005

6GK1716-1CB13-0AA0**6GK1716-1CB00-3AE0****6GK1716-1CB00-3AE1****Comunicazione tramite PROFIBUS****CP 5612 ²⁾**

Scheda PCI (32 bit) per il collegamento di PG/PC a PROFIBUS (software di comunicazione compreso nel pacchetto base WinCC)

6GK1561-2AA00**CP 5622 ²⁾**

Scheda PCI Express X1 (32 bit) per il collegamento di PG/PC a PROFIBUS (software di comunicazione compreso nel pacchetto base WinCC)

6GK1562-2AA00**CP 5711**

Adattatore USB per il collegamento di PG/PC a PROFIBUS o MPI (software di comunicazione compreso nel pacchetto base WinCC)

6GK1571-1AA00**CP 5613 A3**

Scheda PCI (32 bit) per il collegamento di un PC a PROFIBUS (il software di comunicazione va ordinato separatamente)

6GK1561-3AA02**CP 5614 A3**

Scheda PCI (32 bit) per il collegamento di un PC a PROFIBUS (il software di comunicazione va ordinato separatamente)

6GK1561-4AA02**CP 5623**

Scheda PCI Express X1 (32 bit) per il collegamento di PG/PC a Industrial Ethernet (il software di comunicazione va ordinato separatamente)

6GK1562-3AA00

¹⁾ Per WinCC 7.3 va utilizzato fondamentalmente il software SIMATIC NET PC fornito in dotazione con SIMATIC WinCC V7.3. La dotazione di fornitura di WinCC V7.3 comprende il software SIMATIC NET PC V12 SP2 / sistemi operativi supportati: 32/64 bit Windows 7 SP1 Professional, Ultimate, 32/64 bit Windows 8.1, 64 bit Windows Server 2008 R2 SP2, 64 bit Windows Server 2012 R2 e software SIMATIC NET PC V7.1 SP6 (Edition 2008+SP6) / sistemi operativi supportati: Windows 2012 Server R2 (64 bit), Windows 7 SP1 (32 bit/64 bit) Professional, Enterprise, Ultimate, Windows Server 2008 Standard. Della dotazione di fornitura dei prodotti software SIMATIC NET PC sopra citati va utilizzata solo la licenza. Le licenze fornite con SIMATIC NET V12 SP2 sono valide per tutte le versioni precedenti a partire da Edition 2006 inclusa. Windows 2003, Windows XP e VISTA non sono più supportati.

²⁾ Solo per monostazione WinCC / sistemi operativi supportati: 32/64 bit Windows 7 Professional, Ultimate

Software HMI**Sistema SCADA SIMATIC WinCC V7****SIMATIC WinCC V7****Dati per l'ordinazione****N. di articolo****HARDNET-PB S7 V8.2 SP1¹⁾**

Software per comunicazione S7 incl. comunicazione PG/OP, FDL, OPC Server, Runtime Software, software e manuale elettronico su CD-ROM, License Key su chiavetta USB, classe A, per CP 5613-A2, CP 5614-A2, CP 5623 tedesco/inglese

- Single License per 1 installazione
- Pacchetto di upgrade per SIMATIC NET da Edition 2006
- Pacchetto di upgrade per SIMATIC NET V6.0, V6.1, V6.2 ed Edition 2005

6GK1713-5CB08-2AA0**6GK1713-5CB00-3AE0****6GK1713-5CB00-3AE1****HARDNET-PB S7 V13 SP2¹⁾**

Software per comunicazione S7 incl. comunicazione PG/OP, FDL, OPC Server, Runtime Software, software e manuale elettronico su CD-ROM, License Key su chiavetta USB, classe A, per CP 5613-A2, CP 5614-A2, CP 5623 tedesco/inglese

- Single License per 1 installazione
- Pacchetto di upgrade per SIMATIC NET da Edition 2006
- Pacchetto di upgrade per SIMATIC NET V6.0, V6.1, V6.2 ed Edition 2005

6GK1713-5CB13-0AA0**6GK1713-5CB00-3AE0****6GK1713-5CB00-3AE1****HARDNET-PB DP V13 SP2¹⁾**

Software per protocollo DP incl. comunicazione PG/OP, FDL, DP OPC Server, Runtime Software, software e manuale elettronico su CD-ROM, License Key su chiavetta USB, classe A, per CP 5613-A2, CP 5614-A2, CP 5623; tedesco/inglese

- Single License per 1 installazione
- Pacchetto di upgrade per SIMATIC NET da Edition 2006
- Pacchetto di upgrade per SIMATIC NET V6.0, V6.1, V6.2 ed Edition 2005

6GK1713-5DB13-0AA0**6GK1713-5DB00-3AE0****6GK1713-5DB00-3AE1****FMS-5613 V7.1 SP6 (Edition 2008+SP6)¹⁾**

Software per protocollo FMS incl. comunicazione PG/OP, FDL, OPC Server, Runtime Software, software e manuale elettronico su CD-ROM, License Key su chiavetta USB, classe A, per CP 5613-A2, CP 5614-A2, CP 5623; tedesco/inglese

- Single License per 1 installazione
- Pacchetto di upgrade per SIMATIC NET da Edition 2006
- Pacchetto di upgrade per SIMATIC NET V6.0, V6.1, V6.2 ed Edition 2005

6GK1713-5FB71-3AA0**6GK1713-5FB00-3AE0****6GK1713-5FB00-3AE1****Ulteriori informazioni****Varianti di lingua di WinCC**

SIMATIC WinCC viene offerto anche in cinese semplificato, cinese tradizionale, coreano e giapponese specificatamente per i mercati asiatici. Queste varianti di WinCC sono indirizzate a tutti i costruttori di macchine/impianti e agli esportatori che forniscono Cina, Taiwan, Corea e Giappone.

WinCC ASIA comprende tutte le note funzioni di WinCC ed offre inoltre la superficie di progettazione nelle rispettive lingue nazionali ed in inglese. La Guida in linea è disponibile in cinese semplificato, cinese tradizionale, coreano, giapponese e inglese. Per il funzionamento è necessario disporre di una versione cinese, coreana, giapponese o multilingue del sistema operativo Windows.

Le Runtime License sono indipendenti dalla versione linguistica. Il programma di gestione in inglese (Automation License Manager – ALM) è eseguibile con le varianti di Windows in cinese, coreano e giapponese.

Per utilizzare le lingue asiatiche in WinCC, è necessario un dongle hardware Asia.

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:

<http://www.siemens.com/wincc>

<http://www.siemens.com/wincc-v7>

IPC-Packages

Per un pacchetto complessivo di software e hardware reciprocamente coordinati sono disponibili convenienti package con SIMATIC Rack PC (IPC347, IPC547, IPC647, IPC847), SIMATIC Box PC (IPC227, IPC427, IPC627, IPC827) e SIMATIC Panel PC (IPC277, IPC477, IPC677). Questi IPC sono configurabili in vari modi per l'impiego come Single Station, Server o Client.

Downloads:

Nella maggioranza dei casi è possibile ottenere i prodotti anche come Software Download.

Ulteriori informazioni sull'Online Software Delivery si trovano sotto il seguente link:

<http://www.automation.siemens.com/mcmsg/topics/it/simatic/online-software-delivery/Pages/default.aspx>

¹⁾ Per WinCC 7.3 va utilizzato fondamentalmente il software SIMATIC NET PC fornito in dotazione con SIMATIC WinCC V7.3. La dotazione di fornitura di WinCC V7.3 comprende il software SIMATIC NET PC V12 SP2 / sistemi operativi supportati: 32/64 bit Windows 7 SP1 Professional, Ultimate, 32/64 bit Windows 8.1, 64 bit Windows Server 2008 R2 SP2, 64 bit Windows Server 2012 R2 e software SIMATIC NET PC V7.1 SP6 (Edition 2008+SP6) / sistemi operativi supportati: Windows 2012 Server R2 (64 bit), Windows 7 SP1 (32 bit/64 bit) Professional, Enterprise, Ultimate, Windows Server 2008 Standard. Della dotazione di fornitura dei prodotti software SIMATIC NET PC sopra citati va utilizzata solo la licenza. Le licenze fornite con SIMATIC NET V12 SP2 sono valide per tutte le versioni precedenti a partire da Edition 2006 inclusa. Windows 2003, Windows XP e VISTA non sono più supportati.

Panoramica



Il software di base WinCC per impiego universale costituisce il nucleo per ampliamenti modulari. Questi ampliamenti funzionali sono ottenibili in forma di opzioni WinCC e di WinCC Premium Add-ons.

Le opzioni WinCC vengono create nell'ambito di responsabilità del reparto sviluppo di WinCC e sono prodotti di Siemens Industry Automation. Questi prodotti sono supportati dal reparto di consulenza tecnica e dall'hotline centrale.

Opzioni per configurazioni d'impianto scalabili

- **SIMATIC Process Historian**
Archivio centrale a lungo termine scalabile per l'intero impianto
<http://www.siemens.com/simatic-process-historian>
- **WinCC/Redundancy**
Per l'aumento della disponibilità di sistema mediante ridondanza
- **WinCC/Server**
Per la realizzazione di un sistema client/server altamente performante
- **WinCC/TeleControl**
Per il collegamento di stazioni esterne (Remote Terminal Units = RTUs) mediante protocolli di telecontrollo in un sistema WinCC-SCADA.
- **WinCC/WebNavigator**
Per il servizio e la supervisione di impianti tramite Internet, Intranet aziendale o LAN
- **WinCC/WebUX**
Per il comando e il monitoraggio di impianti tramite Internet, Intranet aziendale o LAN, indipendentemente da piattaforma e browser.

Opzioni per una maggiore efficienza nella gestione aziendale

- **SIMATIC Information Server**
Reporting omogeneo basato su web dal livello di produzione fino al livello di gestione aziendale sulla base di dati archiviati
<http://www.siemens.com/simatic-information-server>
- **WinCC/Calendar Scheduler**
Schedulazione temporale di eventi
- **WinCC/ChangeControl**
- Gestione delle modifiche e delle versioni
- Generazione di Audit Trail relativi all'engineering
- **WinCC/Audit**
- Gestione delle modifiche
- Generazione di Audit Trail relativi all'engineering e al runtime
- **WinCC/DataMonitor**
Per la visualizzazione e l'analisi di stati di processo attuali e di dati storici su PC office con strumenti standard
- **WinCC/Event Notifier**
Per l'invio di notifiche se si verificano determinati eventi nel sistema di segnalazione di WinCC
- **WinCC/PerformanceMonitor**
Analisi e ottimizzazione della produzione sulla base di specifici indicatori caratteristici
- **WinCC/SES (Sequence Execution System)**
Comando sequenziale scalabile per processi basati su sequenze
- **WinCC/User Archives**
Per la gestione di set di dati in archivi utente

Opzioni per apertura e ampliamenti di sistema specifici

- **WinCC/Connectivity Pack**
Per l'accesso a WinCC Archive mediante OPC HDA, OPC A&E, OPC XML Server, OPC UA Server/Client e WinCC OLE DB /OLE DB
- **WinCC/Connectivity Station**
Gateway per dati di WinCC Server tramite OPC HDA, OPC A&E, OPC XML Server, OPC UA Server/Client e WinCC OLE-DB /OLE-DB da computer indipendenti
- **WinCC/IndustrialDataBridge**
Per il collegamento progettabile a banche dati e sistemi IT
<http://www.siemens.com/industrial-data-bridge>
- **WinCC/ODK (Open Development Kit)**
Per l'impiego delle interfacce di programmazione aperte e la creazione di oggetti WinCC ActiveX personalizzati

Per ulteriori informazioni vedere all'indirizzo:

<http://www.siemens.com/simatic-wincc-options>

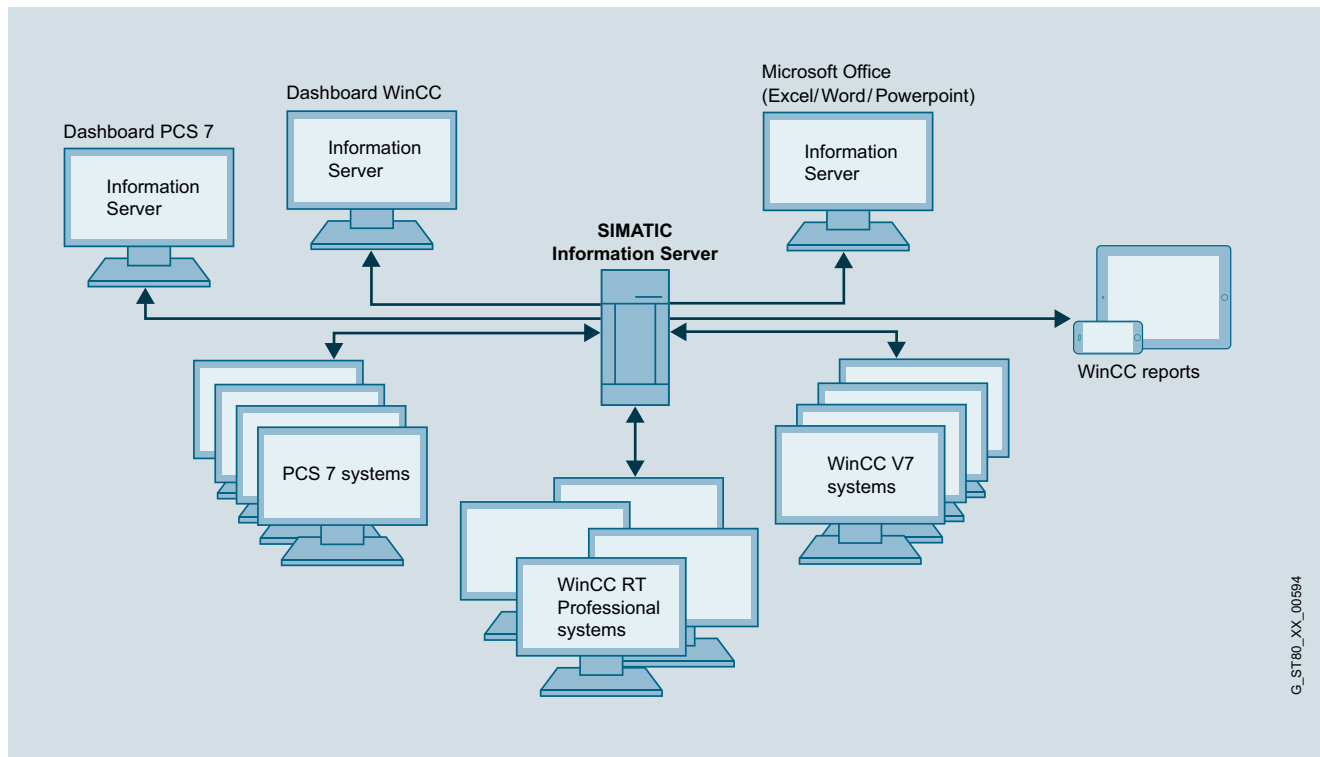
Ulteriori informazioni

Opzioni WinCC

<http://www.siemens.com/wincc>

Software HMI

Sistema SCADA SIMATIC WinCC V7
Opzioni SIMATIC WinCC

SIMATIC Information Server**Panoramica****Information Server 2014 SP2**

L'Information Server 2014 SP2 è un sistema di reporting aperto basato su web per aree interattive.

Si possono utilizzare report in Internet Explorer, Excel, Word o PowerPoint ed anche per Adobe Reader (PDF).

Il SIMATIC Information Server ha accesso a valori di processo e segnalazioni archiviati e può essere utilizzato sia direttamente in combinazione con WinCC / WinCC/RT Professional / PCS7 OS sia con il Process Historian 2014 SP2.

- Accesso a valori di processo e segnalazioni archiviati da:
 - WinCC V7.2 UD 4, V7.3 Second Edition UD 1 e V7.4
 - WinCC/PerformanceMonitor V7.3 o V7.4
 - WinCC RT Professional V13 SP1
 - PCS7 V8.0 SP1, V8.0 SP2 e V8.1
 - WinCC Open Architecture V3.14
- Prozess Historian 2014 SP2
- Sistema di reporting aperto con relativi template sia per report online interattivi (basati su web) sia per documenti da stampa (PDF)
- Grazie alla tecnologia Add-In per ambienti Microsoft Office viene stabilito un accesso semplice e diretto ai dati archiviati del Process Historian.

- I report possono essere integrati direttamente in Word o Excel, il che semplifica notevolmente il lavoro.
- Visualizzazione tabellare o grafica di valori di processo in dipendenza di diverse funzioni filtro
- Supporto di abbonamenti per la generazione ciclica di report incl. invio di e-mail
- Incremento di performance grazie ad aggregazione automatica
- Creazione e distribuzione di report basate su web
- Utilizzo dei tool standard MS Excel, MS Word e MS PowerPoint per modelli di report personalizzati
- Sistema di reporting basato su MS Reporting Services per modelli di report personalizzati più complessi
- Utilizzabile per tablet PC compatibili con HTML5 più grandi di 10,5"
- Creazione automatica di report ciclica e su evento (PDF, Excel, Word, PowerPoint)
- Archiviazione centrale nonché invio automatico tramite e-mail dei report creati
- Sicurezza dei dati con protezione di accesso, gestione utente, crittografia SSL e autenticazione SMTP

G_STF6C_XX_00594

Panoramica (seguito)

Sistemi operativi, browser, MS Office, virtualizzazione

- Windows 2008 Server R2 SP1 Standard Edition (64 bit)
- Windows 7 SP1 (32 bit/64 bit) Professional, Enterprise, Ultimate
- Windows 8.1
- Windows Server 2012 R2
- Windows 10

I browser da utilizzare devono essere compatibili con HTML5.

- Internet Explorer da versione 11.0
- Mozilla Firefox (versione attuale)
- Google Chrome (versione attuale)
- Office Add-ins per Microsoft Excel, PowerPoint e Word per le seguenti versioni di Office 32 bit: 2007 SP2, 2010 SP1 e 2013

SIMATIC Information Server 2014 SP2 è abilitato per i seguenti ambienti virtuali

- VMWare vSphere Hyper Visor (ESXi) V5.5
- Microsoft Hyper-Server 2012

Vantaggi

- Sistema di reportistica centrale, Web based come interfaccia per tutti i settori imprenditoriali fino al livello di management.
- Gestione semplificata grazie all'utilizzo di tool standard come MS Word, Excel e Powerpoint
- Disponibilità di rapporti liberamente configurabili tramite dashboard basate su web
- Invio automatico di rapporti tramite e-mail
- Acquisizione di dati da un numero qualsiasi di applicazioni WinCC, WinCC RT Professional e PCS7
- Accesso trasparente a WinCC Tag e archivio allarmi nonché ai dati dei SIMATIC Process Historian

Highlights

- Set di template di report frequentemente utilizzati per valori di processo, segnalazioni e lotti
- Sistema di reporting aperto per la realizzazione di un numero illimitato di nuovi template
- Memorizzazione di template di report configurati (parametrizzati) per un più rapido accesso
- Esportazione di report negli usuali formati di documento
- Supporto di abbonamenti per la generazione ciclica di report incl. invio di e-mail
- Realizzazione e memorizzazione di dashboard specifiche per l'utente
- Gestione dei ruoli per utenti di Windows; supporta gruppi di lavoro e Active Directory; i diritti di utente possono essere assegnati in riferimento al progetto
- Generazione di report e inserimento come immagini in documenti Microsoft Office Word
- Realizzazione di report Microsoft Excel, Word e Powerpoint per valori di processo storici e segnalazioni nonché memorizzazione dei modelli di report Excel sull'Information Server
- Supporto di abbonamenti per template di report Excel
- Accesso mobile a report tramite browser con funzionalità HTML5 anche da tablet > 10,5"

Software HMI

Sistema SCADA SIMATIC WinCC V7

Opzioni SIMATIC WinCC

SIMATIC Information Server**Funzioni**

- Semplice creazione e gestione individuale di pagine Web proprie
- Non necessita di conoscenze di programmazione per pagine Web (html, asp)
- Creazione di report significativi con conoscenze di Office
- Semplice parametrizzazione di modelli di rapporti predefiniti
- Creazione di modelli di rapporto personalizzati basati su MS Reporting Services
- Elevata flessibilità con l'accesso a qualsiasi progetto WinCC sul SIMATIC Process Historian
- Utilizzo di MS Word e MS Excel per rapporti individuali
- Configurazione omogenea della protezione di accesso
- Senza necessità di installazione in browser con funzionalità HTML5 su Web Client o tablet > 10,5"

Dati per l'ordinazione**N. di articolo****SIMATIC Information Server 2014 SP2 "Basic Package"**

- Information Server
- Information Server - Client Access (3)
- Information Server - Datasource Access (1)

come download
(solo per 2014 SP1)

- Information Server
- Information Server - Client Access (3)
- Information Server - Datasource Access (1)

6AV6361-2AA01-4AA0**6AV6361-2AA01-4AH0****SIMATIC Information Server**

Licenza Client e Datasource indipendente dalla versione

- 1 Client Access
- 3 Client Access
- 5 Client Access
- 10 Client Access
- 1 Datasource Access
- 3 Datasource Access

6AV6361-2BD00-0AD0
6AV6361-2BE00-0AD0
6AV6361-2BF00-0AD0
6AV6361-2BG00-0AD0
6AV6361-2CD00-0AD0
6AV6361-2CE00-0AD0

come download

- 1 Client Access
- 3 Client Access
- 5 Client Access
- 10 Client Access
- 1 Datasource Access
- 3 Datasource Access

6AV6361-2BD00-0AJ0
6AV6361-2BE00-0AJ0
6AV6361-2BF00-0AJ0
6AV6361-2BG00-0AJ0
6AV6361-2CD00-0AJ0
6AV6361-2CE00-0AJ0

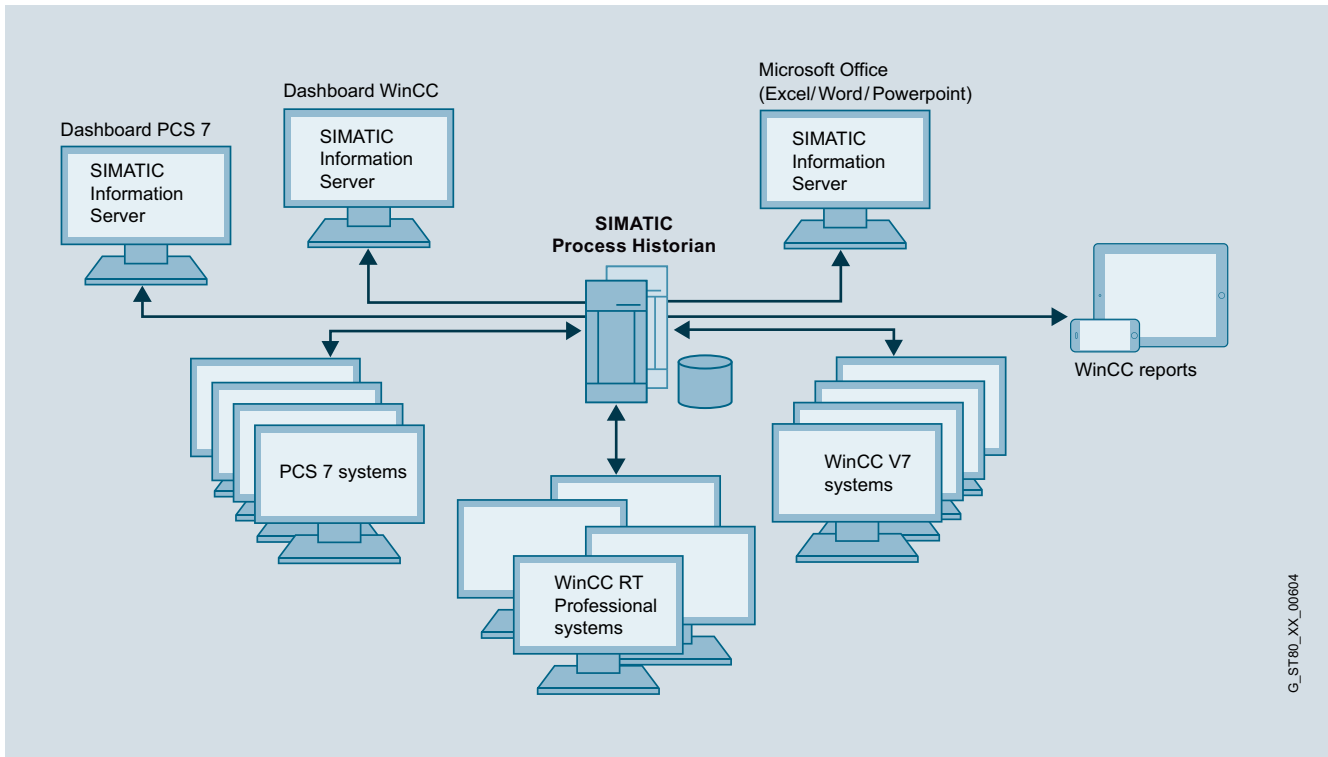
Upgrade

Upgrade da Information Server 2013 a Information Server 2014 SP2

come download

Upgrade da Information Server 2013 a Information Server 2014 SP1

6AV6361-2AA01-4AE0**6AV6361-2AA01-4AK0**

Panoramica


G_STF6C_XX_00604

Process Historian è una soluzione server potente di archiviazione a lungo termine dei valori di processo e delle segnalazioni WinCC in una banca dati centrale. Il sistema è liberamente scalabile per quanto concerne performance e struttura d'insieme: Esso acquisisce e memorizza dati da uno o più progetti WinCC, WinCC RT Professional e PCS 7. Il numero di Single Station, server o coppie di server ridondanti collegati è illimitato. SIMATIC Process Historian è concepito per l'impiego in tutto l'impianto e si colloca al di sotto del livello di gestione aziendale (ERP, MES).

Come sistema di reportistica per Process Historian si utilizza SIMATIC Information Server. Esso accede al database centrale di Process Historian e visualizza i dati in modo chiaro e confortevole sulle stazioni WinCC oppure sui PC da ufficio. La banca dati centrale di Process Historian consente un accesso ai dati in tempo reale, esteso a tutto l'impianto. Questi costituiscono la base l'ottimizzazione sostenibile degli impianti. Siccome si tratta di un sistema di archiviazione completamente integrabile, anche la progettazione può essere realizzata senza ulteriore impegno. SIMATIC Process Historian utilizza la banca dati relazionale integrata, SQL Server di Microsoft®. Grazie all'integrazione del sistema di archiviazione in WinCC, non è necessaria alcuna gravosa riprogettazione. Le segnalazioni o i valori di processo selezionati sono archiviati a lungo termine da WinCC a tempo o su evento.

Process Historian viene utilizzato per l'archiviazione a lungo termine di valori di processo e segnalazioni.

SIMATIC Process Historian 2014 SP2

- Archivio centrale, a lungo termine, esteso all'intero impianto come piattaforma di informazioni a livello aziendale
- Archiviazione di valori di processo e segnalazioni in tempo reale da:
 - WinCC V7.0 SP3, V7.2, V7.3, V7.4
 - Migrazione dati da WinCC V 6.2 SP 3
 - WinCC/Performance Monitor V7.3 o V7.4
 - WinCC RT Professional da V13 SP1
 - PCS7 V8.0, V8.1
 - SIMATIC BATCH
- Elevate prestazioni con grandi quantità di dati
- Accesso ai dati tramite OPC UA Server
- Supporto alla migrazione dei dati da WinCC/ Storage plus, CAS Storage plus e segmenti WinCC.
- Elevata disponibilità grazie al concetto di ridondanza con Witness Server per aumentare la sicurezza dei dati
- Elevata sicurezza grazie a funzionalità completa di backup e ripristino integrata di tutti i segmenti (Disaster Recovery)
- Elevata sicurezza di dati grazie al meccanismo store and forward
- Scalabile senza interruzioni della produzione
- Massima trasparenza dei dati
- Elevata sicurezza grazie al sistema di backup integrato
- Gestione e diagnostica semplici e rapidi con la Process Historian Management "Dashboard"
- Backup & Restore per PCS 7 Batch

Software HMI

Sistema SCADA SIMATIC WinCC V7
Opzioni SIMATIC WinCC

SIMATIC Process Historian**Panoramica** (seguito)Sistemi operativi, virtualizzazione

- Windows Server 2012 R2 (64 bit Standard / Enterprise)
- Windows Server 2008 R2 SP1 (64 bit Standard / Enterprise)
- MS SQL Server 2014 SP1

Process Historian 2014 è abilitato per i seguenti ambienti virtuali:

- VMWare vSphere Hyper Visor (ESXi) V5.5
- Microsoft Hyper-V Server 2012

Vantaggi

- Soluzione completamente integrata per l'archiviazione a lungo termine di grandi quantità di dati
- Archivio centrale, a lungo termine, esteso all'intero impianto come fulcro delle informazioni a livello aziendale
- Dati di processo e segnalazioni archiviabili da un numero qualsiasi di sottosistemi WinCC subordinati
- Ampliamenti degli impianti senza interruzione del processo produttivo
- Elevata disponibilità nell'esercizio ridondante
- Elevata sicurezza grazie al sistema di backup integrato
- Base dati per analisi con l'obiettivo di ottimizzare l'impianto e di incrementare quindi la produzione

Funzioni

- Creazione in tempo reale dei dati di archivio WinCC (valori di processo e segnalazioni) da un numero qualsiasi di stazioni WinCC
- Visualizzazione dei dati di archivio su WinCC Client o WinCC Single Station in modo diretto oppure con il SIMATIC Information Server
- Tool di configurazione Process Historian per un Engineering semplice ed efficiente
- Il Process Historian ridondante si basa su Microsoft SQL Server Mirroring (3° sistema per il controllo della disponibilità della ridondanza)
- Elevata sicurezza grazie al backup e ripristino completo di tutti i segmenti
- Durante la prima configurazione vengono definiti la banca dati e la segmentazione.
- Per l'archiviazione verso PH, sul WinCC Server viene installato il componente PH-Ready
- Il PH riconosce automaticamente tutti i progetti WinCC Server collegati (tramite il componente PH-Ready)
- Il Process Historian Management "Dashboard" consente una gestione e una diagnostica semplici ed efficienti

Dati per l'ordinazione**N. di articolo****SIMATIC Process Historian 2014 SP2**

- Single License
- Single License (Redundancy Complete)
2 x Process Historian Server
2 x Process Historian Server Redundancy
- Single License Redundancy

6AV6361-1AA01-4AA0
6AV6361-1BA01-4AA0

6AV6361-1CA00-0AD0

come download
(solo per 2014 SP1)

- Single License
- Single License (Redundancy Complete)
2 x Process Historian Server
2 x Process Historian Server Redundancy
- Single License Redundancy

6AV6361-1AA01-4AH0
6AV6361-1BA01-4AH0

6AV6361-1CA00-0AJ0

Process Historian OPC UA Server

6AV6361-1HA01-4AB0

Upgrades**Upgrade di CAS (Central Archive Server) V7.0 SP3 o Process Historian 2013 a Process Historian 2014 SP2**

come download

Process Historian OPC UA Server

6AV6361-1HA01-4AJ0

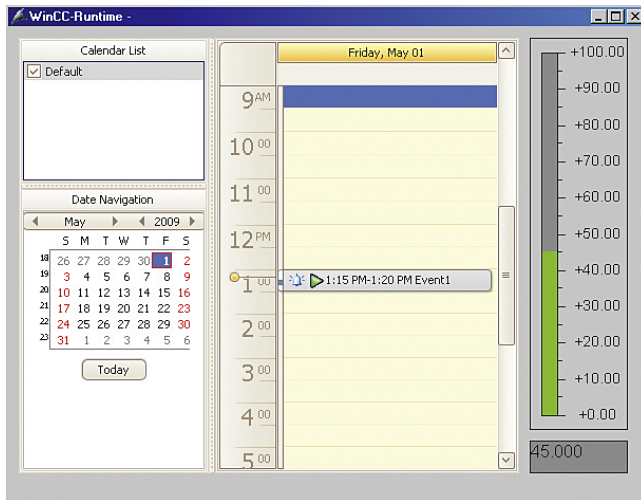
Upgrades

- Upgrade di CAS (Central Archive Server) V7.0 SP3 o Process Historian 2013 a Process Historian 2014 SP1
- Upgrade da CAS V6.2 a V7.0 SP3
- Upgrade da CAS V6.2 ASIA a V7.0 SP3 ASIA

6AV6361-1AA01-4AE0

6AV6371-1DQ17-0XX3
6AV6371-1DQ17-0XV3

Panoramica



- Opzione per SIMATIC WinCC per la gestione di avvenimenti ed eventi in un calendario.
- Impostazione di variabili WinCC o avvio di Global Scripts in tempi definiti.
- Una licenza è necessaria solo sul server (o sistema monostazione).

Vantaggi

- Operatività semplice, configurazione e pianificazione di eventi eseguibili come con Microsoft Office Calendar
- Semplice configurazione delle azioni mediante parametrizzazione (esecuzione di WinCC Scripts o scrittura di variabili WinCC in determinati istanti temporali)
- Configurazione di eventi ripetitivi considerando giorni festivi, ferie e tempi di manutenzione
- Controllo operativo sicuro dell'impianto grazie a diversi livelli di autenticazione
- Chiara rappresentazione degli eventi nel runtime grazie a Calendar Runtime Control
- Impiego flessibile in tutte le tipiche configurazioni d'impianto WinCC Client/Server, sistemi ridondanti, WebNavigator

Funzioni

Il WinCC Calendar Scheduler consente di configurare in modo semplice e chiaro in un editor nel WinCC Explorer eventi e relative azioni.

Gli eventi vengono rappresentati in un calendario. Il periodo di rappresentazione può essere scelto a piacere. Eventi ripetitivi possono essere definiti come eventi di serie con eccezioni a piacere.

Gli eventi vengono visualizzati in un .Net Control. Il Calendar Scheduler è utilizzabile in modo semplice e intuitivo; esso supporta drag&drop durante la configurazione e nel runtime.

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

WinCC/Calendar Scheduler

- WinCC V7.4
- WinCC V7.3

6AV6372-1DC07-4AX0
6AV6372-1DC07-3AX0

come download

- WinCC V7.4
- WinCC V7.3
- V7.x -> V7.4
- V7.0/7.2 -> V7.3

6AV6372-1HC07-4AX0
6AV6372-1HC07-3AX0
6AV6372-1KC07-4AX3
6AV6372-1KC07-3AX3

Upgrade

- V7.x -> V7.4
- V7.0/7.2->V7.3

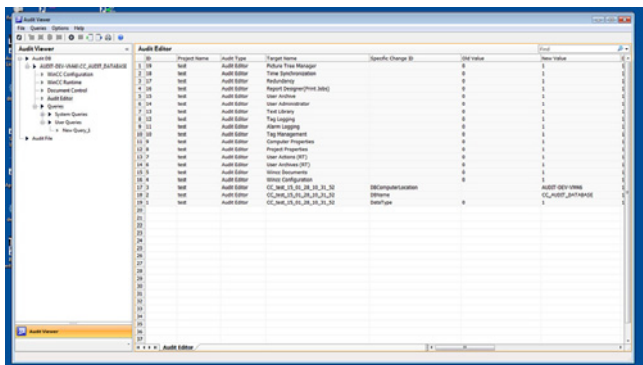
6AV6372-1DC07-4AX3
6AV6372-1DC07-3AX3

Software HMI

Sistema SCADA SIMATIC WinCC V7
Opzioni SIMATIC WinCC

WinCC/ChangeControl & WinCC/Audit

Panoramica



- WinCC/ChangeControl** serve per la **rintracciabilità di modifiche di engineering** in una banca dati Audit Trail di lungo periodo sicura da contraffazione, brevemente denominata Audit Trail. Nell'Audit Trail vengono rilevate automaticamente tutte le modifiche nell'engineering. È così possibile constatare direttamente quali modifiche sono state eseguite, risalire alle cause e minimizzare i tempi inattivi dell'impianto.

Per iniziare la rintracciabilità da stati del progetto definiti è offerto un versionamento del progetto che consente di fissare tutti i dati e file di uno stato del progetto WinCC. Il versionamento del progetto dà anche la possibilità di riattivare precedenti versioni del progetto. È inoltre offerta un'amministrazione dei documenti, che gestisce stati intermedi di pagine video d'impianto, report o anche file d'utente, li archivia e memorizza le informazioni di modifica dell'utente. Tramite un Audit-Viewer con funzioni filtro ausiliarie è possibile analizzare l'Audit Trail in modo semplice e veloce, esportarlo in un foglio Excel e anche stamparlo.
- WinCC/Audit** comprende l'intera funzionalità di **WinCC/ChangeControl** e supporta ulteriormente la rintracciabilità di tutti gli **interventi operativi**. Gli interventi operativi vengono registrati automaticamente e in modo completo durante il runtime nell'Audit Trail.
- Concessione di licenza:** Al fine di stabilire quali informazioni relative a modifiche devono essere registrate nell'Audit Trail, è necessario per la progettazione il pacchetto WinCC/ChangeControl RC o WinCC/Audit RC. "RC" sta per Runtime e Configuration. Esso è necessario per ogni stazione di progettazione e contiene una licenza RT. Per la registrazione dell'Audit Trail, è necessaria per ogni stazione WinCC (Client/Server) una licenza WinCC/Audit RT.
- Le opzioni WinCC/Audit o WinCC/ChangeControl e SIMATIC Logon supportano l'utente nella validazione del suo impianto e soddisfano i requisiti secondo FDA CFR 21 Part 11. Questo deve essere riportato in una dichiarazione di conformità (White Paper).

Vantaggi

- Configurazione semplice e veloce della rintracciabilità
- Registrazione completa automatizzata di modifiche di engineering e di interventi operativi in un Audit Trail
- Notevole riduzione dei tempi improduttivi dell'impianto grazie all'analisi veloce delle informazioni registrate in modo continuo nell'Audit Trail
- Archiviazione di stati definiti del progetto WinCC con tutte le informazioni di database e files dell'applicazione
- Documentazione completa delle operazioni di versionamento del progetto eseguite, con numero della versione, utente e commento
- Supporto completo della rintracciabilità di impianti WinCC monostazione e pluristazione, di soluzioni monoprogetto e multiprogetto, di architettura client/server
- Notevole riduzione degli oneri di engineering per soddisfare i requisiti di FDA 21 CFR Part11 & EU 178/2002
- Conformità ai requisiti FDA (Food and Drug Administration) per l'industria farmaceutica e alimentare

Struttura

WinCC/ChangeControl e WinCC/Audit sono costituiti dall'insieme di cinque componenti:

- L'Audit Editor per la progettazione dei contenuti dell'Audit Trail
- Il versionamento dei progetti per l'archiviazione di progetti WinCC
- La gestione dei documenti per l'archiviazione automatica e delle versioni di pagine video d'impianto WinCC, di script, di report e di altri documenti specifici di progetto nonché per il rilevamento delle informazioni riguardanti le modifiche
- L'Audit Viewer per la visualizzazione, l'esportazione e la stampa dell'Audit Trail di WinCC e WinCC flexible. Il Viewer è disponibile sia come programma eseguibile sotto Windows sia come OCX per il Runtime di WinCC.
- L'Audit Trail, che registra tutte le modifiche sia nell'engineering sia nella conduzione dell'impianto in una banca dati SQL separata. Esso può essere organizzato come Audit Trail centrale per più progetti o anche per un progetto.

WinCC/ChangeControl e WinCC/Audit supportano sistemi sia monostazione sia pluristazione, in un'architettura client/server nonché il sistema di ridondanza di WinCC. Non viene comunque generato alcun Audit Trail ridondante.

Funzioni

WinCC/ChangeControl

WinCC/ChangeControl è funzionalmente un sottoinsieme di WinCC/Audit. WinCC/ChangeControl serve per la rintracciabilità delle modifiche di engineering nella fase di engineering o anche nell'esercizio online. Tutti i dati delle modifiche vengono registrati nell'Audit Trail.

Viene fatta distinzione tra modifiche di engineering,

- che modificano la banca dati di WinCC o vengono eseguite tramite WinCC Explorer, come ad es. cambiamenti della gestione delle variabili o creazione di un gruppo di utenti,

e modifiche

- che si limitano al cambiamento di file, la cosiddetta gestione dei documenti.

La gestione dei documenti gestisce pagine d'impianto, scripts e layouts di protocollo, documenti specifici di cliente e allega corrispondenti versioni intermedie come backup. Tutti questi documenti e file vengono sottoposti ad un processo di variazione, cioè è possibile estrarre documenti per l'elaborazione per poi reimmetterli e riprendere versioni intermedie dalla memoria di backup mediante una funzione di rollback.

Il versionamento dei progetti come parte integrante di WinCC/ChangeControl provvede all'archiviazione dei progetti WinCC e procura stati di progetto riproducibili o anche punti di partenza definiti per la rintracciabilità. È anche offerto un Audit Trail con informazioni sull'autore, sulla versione di progetto generata o sulla versione riprodotta o cancellata.

L'Audit Trail, il versionamento dei progetti e la gestione dei documenti sono progettati in modo semplice, veloce e confortevole.

I dati di Audit Trail vengono visualizzati sia da WinCC sia da WinCC flexible tramite l'Audit Viewer, un programma eseguibile sotto Windows. I dati possono essere analizzati per WinCC anche con l'Audit Viewer OCX nel Runtime di WinCC. L'utente imposta in modo mirato tramite filtraggio e criteri di selezione la sua rappresentazione voluta delle informazioni Audit Trail e le può esportare in un file Excel o stamparle. Le informazioni Audit Trail sono registrate con protezione da contraffazione e non possono di conseguenza essere modificate o cancellate. Mediante una funzione di esportazione è possibile dislocare o archiviare l'Audit Trail in un file XML.

WinCC/Audit

WinCC/Audit offre l'intera funzionalità di WinCC/ChangeControl e supporta ulteriormente la rintracciabilità di tutti gli interventi operativi nel Runtime. Per il Tracing è così possibile registrare tutto: chi ha eseguito interventi operativi sulla macchina, quando e quali. Oltre alla registrazione delle azioni degli operatori, nell'Audit Trail viene effettuata anche la registrazione dell'attivazione e della modifica di ricette e/o degli archivi d'utente. Mediante una cosiddetta funzione "Audit Entry", in relazione a determinati oggetti risp. eventi, come ad es. l'azionamento di tasti funzione, cursori e altro, l'utente può inoltre eseguire attività di tipo particolare, che vengono registrate nell'Audit Trail.

Per la configurazione dell'Audit Trail è necessaria una licenza WinCC/ChangeControl RC o WinCC/Audit RC. Per ogni stazione (client/server), che deve essere sorvegliata, è necessaria una rispettiva licenza RT. Una licenza RC comprende sempre anche una licenza RT.

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

WinCC/ChangeControl per la configurazione dell'Audit Trail incl. RT

- WinCC V7.4
- WinCC V7.3

come download

- WinCC V7.4
- WinCC V7.3

6AV6371-1DV27-4AX0
6AV6371-1DV27-3AX0

WinCC/Audit RC

per la configurazione dell'Audit Trail incl. RT

- WinCC V7.4
- WinCC V7.3

come download

- WinCC V7.4
- WinCC V7.3

6AV6371-1DV17-4AX0
6AV6371-1DV17-3AX0

WinCC/Audit RT

Generazione di Audit Trail in RT

- WinCC V7.4
- WinCC V7.3

come download

- WinCC V7.4
- WinCC V7.3

6AV6371-1DV07-4AX0
6AV6371-1DV07-3AX0

Upgrades

da V7.x a V7.4

- per WinCC/Audit RT
- per WinCC/Audit RC o WinCC/ChangeControl

6AV6371-1DV07-4BX3
6AV6371-1DV17-4BX3

come download

- WinCC/Audit RT
- per WinCC/Audit RC o WinCC/ChangeControl

6AV6371-1KV07-4BX3
6AV6371-1KV17-4BX3

da V7.x a V7.3

- per WinCC/Audit RT
- per WinCC/Audit RC o WinCC/ChangeControl

6AV6371-1DV07-3BX3
6AV6371-1DV17-3BX3

come download

- WinCC/Audit RT
- per WinCC/Audit RC o WinCC/ChangeControl

6AV6371-1KV07-3BX3
6AV6371-1KV17-3BX3

da V6.x a V7.3

- per WinCC/Audit RT
- per WinCC/Audit RC o WinCC/ChangeControl

6AV6371-1DV07-3BX4
6AV6371-1DV17-3BX4

come download

- WinCC/Audit RT
- per WinCC/Audit RC o WinCC/ChangeControl

6AV6371-1KV07-3BX4
6AV6371-1KV17-3BX4

WinCC/Audit non è omologato per la virtualizzazione e la ridondanza

Ulteriori informazioni

Ulteriori informazioni su FDA si trovano in una White Paper: dichiarazione di conformità di SIMATIC WinCC in riferimento a FDA21 CFR Parte 11.

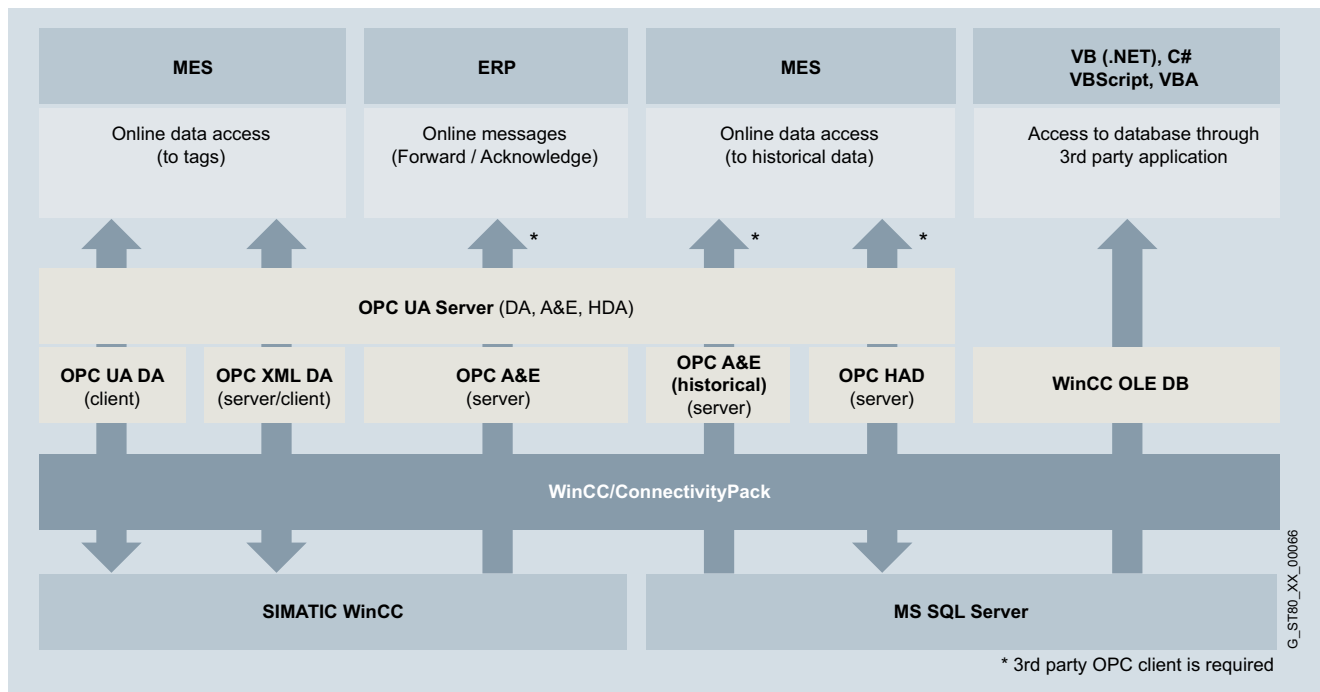
http://www.siemens.com/automation/hmi/html_76/products/software/wincc/fda01.htm

Software HMI

Sistema SCADA SIMATIC WinCC V7
Opzioni SIMATIC WinCC

WinCC/Connectivity Pack & WinCC Connectivity Station

Panoramica



Grande importanza è sempre stata data da WinCC ad una comunicazione per l'automazione indipendente dal produttore (multi-vendor). Ciò vale ancor più per l'inoltro di dati di produzione preelaborati a sistemi informativi sovraordinati (ad es. MES = Management Execution System, ERP = Enterprise Resource Planning o pacchetti office = MS Excel, MS Access etc.). WinCC dispone di un OPC-Data Access Server, e di OPC XML DA Server, che danno accesso a tutti i valori online nel sistema ed offrono interfacce aperte per l'accesso a dati storici di WinCC.

- Con il Connectivity Pack sono disponibili OPC XML DA 1.00, OPC HDA 1.20 (Historical Data Access), OPC A&E 1.10 (Alarm & Events) nonché un'interfaccia WinCC OLE-DB, che consente anche a computer remoti senza installazione di WinCC l'accesso a dati di archivio e di allarme di WinCC.
- Il WinCC/Connectivity Pack assicura le funzioni degli OPC Server (XML DA, HDA e A&E) e degli OPC UA Server (DA, HDA, AC). Un accesso ai dati nella banca dati tramite WinCC OLE-DB/OLE-DB richiede comunque la licenza del WinCC/Connectivity Pack.
- Per ogni sistema WinCC, al quale si deve accedere, è necessaria una licenza Connectivity Pack
- Se si impiega la Connectivity Station non deve essere installata alcuna licenza Connectivity Pack addizionale sui sistemi WinCC ai quali si accede. La Connectivity Station funziona autonomamente e non necessita di alcuna installazione WinCC sul computer.

WinCC/Connectivity Pack & WinCC Connectivity Station

Vantaggi

- Accesso a variabili, dati storici di WinCC, dati di allarme e User-Archive da qualsiasi calcolatore
- Possibilità di selezione e analisi di dati di processo con tool specializzati o applicazioni realizzate in proprio (ad es. mediante VisualBasic)

Funzioni

Come OPC HDA Server, WinCC mette a disposizione di altre applicazioni dati storici dal sistema d'archivio di WinCC. Con l'immissione del punto di inizio e del punto di fine è possibile determinare da parte dell'OPC HDA Client (ad es. un Reporting-Tool) l'intervallo di tempo dei dati richiesti. L'OPC HDA Server offre inoltre la possibilità di realizzare molteplici funzioni per aggregati di dati già sul server (ad es. deviazione standard, varianza, valori medi, integrali etc.) e contribuisce pertanto ad uno sgravio della rete, poiché sono trasferiti solo dati preelaborati.

Mediante l'OPC A&E Server è possibile inoltrare a qualsiasi Client nel livello di produzione o di management aziendale segnalazioni WinCC insieme a tutti i relativi valori di processo. Mediante meccanismi di filtraggio e subscription vengono inoltrati solo determinati dati modificati. Naturalmente è possibile anche la tacitazione in loco.

Tramite WinCC OPC XML DA Server è possibile una comunicazione indipendente dalle piattaforme tra sistemi Windows e non Windows - anche tramite Internet. È pertanto possibile lo scambio in lettura e scrittura di valori online WinCC (variabili interne ed esterne a WinCC) con sistemi di altre fornitori.

Tramite WinCC OLE-DB è possibile un accesso standardizzato di semplice utilizzo ai dati d'archivio di WinCC (MS SQL Server 2005). Allo stesso modo come tramite le interfacce OPC HDA e OPC A&E, l'accesso tramite il WinCC OLE-DB Provider fornisce tutti i dati d'archivio di WinCC con i relativi valori di processo, nonché testi di segnalazione e d'utente. Anche tramite il WinCC OLE DB Provider sono disponibili funzioni di analisi come minimo, massimo, hitlist delle segnalazioni etc.

Come Gateway autonomo per dati di WinCC-Server è stata concepita la WinCC Connectivity Station. Essa supporta l'accesso a dati di WinCC Server tramite i canali OPC descritti nonché tramite OLE-DB per i valori di processo (non allarmi). L'accesso ai dati di WinCC è trasparente, cioè indipendente da quale sia il Server attivo di una coppia ridondante, o se i dati sono già stati trasmessi al Server d'archivio centrale.

Connectivity Station

Se su una stazione non è necessaria alcuna visualizzazione, tramite la Connectivity Station è possibile configurare un qualsiasi computer Windows con accesso a WinCC tramite OPC e OLE-DB. Avete così accesso da un computer centrale senza WinCC installato a stazioni WinCC con Server-Packages. Avete le seguenti possibilità di accedere alle stazioni WinCC:

- Interfacce OPC della Connectivity Station
- Interfaccia OLE-DB del Connectivity Pack

Entrambe le varianti di accesso rappresentano possibilità di accesso autonome con diverso insieme di funzioni

Interfacce OPC della Connectivity Station

La Connectivity Station mette a disposizione interfacce, tramite le quali potete accedere con un OPC-Client ai seguenti contenuti:

- OPC DA Server: variabili, ad es. valori di processo
- OPC HDA Server: valori di processo archiviati
- OPC A&E Server: segnalazioni

Licenze

Per utilizzare le interfacce OPC della Connectivity Station su un computer senza WinCC installato, è necessaria la licenza "WinCC Connectivity Station".

Se utilizzate solo le interfacce OPC di un'installazione WinCC, necessitate solo della licenza "Connectivity Pack".

La seguente tabella mostra la correlazione:

	Novità: Installazione indipendente da WinCC per Connectivity Station	Installazione normale: OPC con WinCC
OPC DA	Licenza "WinCC Connectivity Station"	Esente da licenza
OPC HDA	Licenza "WinCC Connectivity Station"	Licenza "WinCC Connectivity Pack"
OPC A&E	Licenza "WinCC Connectivity Station"	Licenza "WinCC Connectivity Pack"
OPC UA DA		Licenza "WinCC OPC UA HDA / AC Connectivity Pack"

La Connectivity Station viene progettata tramite l'NCM-PC Manager o il SIMATIC Manager. Nelle versioni da 7.0 la Connectivity Station non funziona come service.

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

WinCC/Connectivity Pack & WinCC/Connectivity Station V7.4; per WinCC V7.4

Pacchetti base

- WinCC/Connectivity Pack V7.4¹⁾
- WinCC/Connectivity Station V7.4¹⁾

6AV6371-1DR07-4AX0
6AV6371-1DR17-4AX0

come download

- WinCC/Connectivity Pack V7.4
- WinCC/Connectivity Station V7.4

6AV6371-1HR07-4AX0
6AV6371-1HR17-4AX0

V7.3; per WinCC V7.3

Pacchetti base

- WinCC/Connectivity Pack V7.3¹⁾
- WinCC/Connectivity Station V7.3¹⁾

6AV6371-1DR07-3AX0
6AV6371-1DR17-3AX0

come download

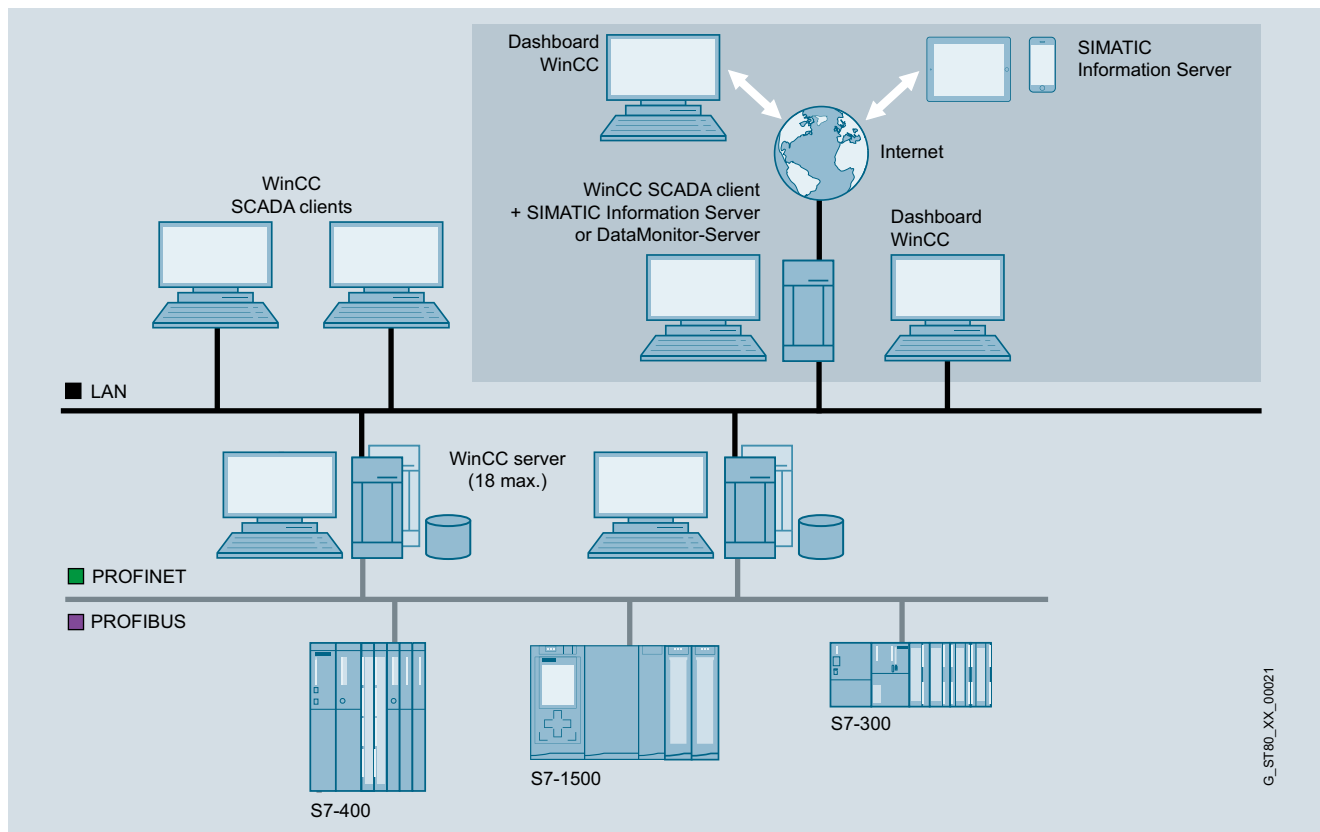
- WinCC/Connectivity Pack V7.3
- WinCC/Connectivity Station V7.3

6AV6371-1HR07-3AX0
6AV6371-1HR17-3AX0

¹⁾ Upgrade a V7.x sono compresi negli upgrade del software base WinCC V7.x.

Software HMI

Sistema SCADA SIMATIC WinCC V7
Opzioni SIMATIC WinCC

WinCC/DataMonitor**Panoramica**

G_ST180_XX_00021

- WinCC/DataMonitor è parte integrante di WinCC Plant Intelligence e serve per la visualizzazione e l'analisi di stati di processo attuali e dati storici su PC da ufficio con strumenti standard come Microsoft Internet Explorer o Microsoft Excel. Il DataMonitor-Client viene alimentato da un DataMonitor-Server con dati di processo attuali e storici nonché allarmi. Il DataMonitor può essere impiegato per ottenere informazioni dal livello di operatore della macchina fino al livello di manager dell'azienda.
- DataMonitor è un gruppo di tools con funzionalità Internet:
 - Process Screens - Strumento per la pura supervisione e navigazione tra pagine WinCC mediante WinCC Web Viewer (WinCC Viewer RT) in modalità "view only"
 - Excel Workbooks - Strumento di protocollo, che integra WinCC-Archive e valori online in MS Excel e supporta anche l'analisi online
 - Published Reports - Esecuzione gestita su evento o a tempo di report Excel o PDF per l'emissione di dati di processo e risultati di analisi
 - Web Center - Configurazione personalizzata di pagine Internet e raccolta di informazioni nell'ambito di un portale in riferimento ad applicazioni WinCC
 - "Trends and Alarms" sono pagine di Web Center preconfigurate
- DataMonitor non richiede alcuna installazione manuale sul Client, ma carica i componenti necessari dal DataMonitor-Server
- Per le funzioni Web Center e "Trends and Alarms" non è necessaria alcuna installazione sul Client.
- Licenze per l'accesso in contemporanea di 1, 3, 10, 25 o 50 DataMonitor-Client. Licenze DataMonitor e WebNavigator possono essere utilizzate combinate a piacere in un'applicazione
- Pagine Web Center predefinite consentono un approccio mirato

Vantaggi

- È possibile raccogliere individualmente informazioni online durante il runtime tramite Internet / Intranet.
- Monitorare e analizzare linee di produzione in modo efficiente.
 - Visualizzazione e analisi degli stati di processo attuali e dati storici su PC da ufficio con strumenti standard come Microsoft Internet Explorer o Microsoft Excel.
 - Semplice accesso a dati di produzione tramite Intranet o Internet
 - Veloce rilevamento della situazione della produzione
 - Impiego di prodotti standard
- Raccogliere e distribuire informazioni senza impegno di risorse.
 - Preparazione automatica dei report
 - Nessun onere di progettazione aggiuntiva grazie all'utilizzo diretto delle pagine video del progetto WinCC
 - Nessuna necessità di training per prodotti standard
 - Semplice sostituzione di dati di configurazione
- Relazioni e report a sostegno delle decisioni.
 - Analisi tramite template predisposti per interpretare i processi aziendali (ad es. report, statistiche)
 - Evidenziare i punti critici (colli di bottiglia)
 - Viste personalizzate per l'utente
 - Intervallo di tempo relativo e assoluto per la generazione delle informazioni
- Monitorare lo stato della produzione in ogni istante e in ogni luogo
 - Viste personalizzate di informazioni nella produzione
 - Supervisione della conduzione del processo oppure dell'impianto
 - I dati storici possono essere raggruppati online secondo le proprie esigenze

Highlights

- Accesso ai Server sottordinati in caso di installazione del DataMonitor Server su un WinCC Client con un proprio progetto (licenza RT128).
- Con la funzione Web Center è possibile accedere a variabili di archivio WinCC Taglogging senza apportare modifiche al sistema di configurazione di WinCC.
- Installazione della funzione "DataMonitor Web Center" su un WinCC File Server
- Per la rappresentazione dei dati, si possono creare proprie pagine Internet con il Web Center. Sono disponibili per questo strumenti che possono essere integrati nelle pagine Internet.
 - Istogrammi, diagrammi circolari, rappresentazione di trend
 - Tabella di valori di processo e funzioni statistiche per i valori di processo
 - Allarmi, hit list per allarmi
 - Visualizzazione di testi informativi per messaggi individuali, display dei messaggi e lista di scelta dei report realizzati
 - Collegamento a pagine interne ed esterne
 - Rappresentazione di grafici nel formato jpg convertito
 - Rappresentazione delle pagine di processo WinCC
- Le analisi possono avvenire con indicazione temporale relativa o assoluta. Sono così possibili confronti tra intervalli di tempo uguali in giorni diversi.
- Report, approntati con Excel o con il WinCC Report-Designer, possono essere resi disponibili sul DataMonitor Server o inviati automaticamente per e-mail al gruppo di persone interessate ad intervalli di tempo o su evento.
 - Si possono realizzare collegamenti al WinCC Runtime, all'Archive Server centrale e ad archivi dislocati.

Novità DataMonitor

- Excel Workbook Wizard
 - Impostazioni riguardo alle proprietà memorizzabili in template
 - Per la visualizzazione delle segnalazioni è ora possibile progettare gli intervalli di tempo in un formato temporale relativo o assoluto.
 - Log File per la protocollazione di eventi nel reporting.
- Web Center
 - Visualizzazione in lingua specifica delle pagine di processo statiche nel Web Center
 - Esecuzione di report su comando a tempo
 - Progettazione di differenti tempi di avvio per il reporting. L'avvio e la fine possono essere previsti prima del tempo di creazione. Ad es. alle ore 17 viene creato un report, che contiene i valori del periodo tra le ore 8 e le 16.

Software HMI

Sistema SCADA SIMATIC WinCC V7
Opzioni SIMATIC WinCC

WinCC/DataMonitor

Funzioni

- Tutti gli strumenti sono pienamente Internet-compatibili e consentono quindi l'accesso tramite qualsiasi collegamento (LAN, GSM, radio, modem, Internet, ...).
- Sono supportati tutti i comuni meccanismi di sicurezza come Login/Password, Firewalls, codifiche cifrate, etc.
- L'utente può combinare insieme come vuole gli strumenti a disposizione. La concessione di licenza riguarda solo l'accesso in contemporanea ad un Web Server.
- Per la visualizzazione possono essere utilizzate pagine dal progetto WinCC o progettate speciali pagine panoramiche d'insieme. Animazioni, Script, navigazione e diritti d'accesso mantengono la loro validità.
- Il WinCC/DataMonitor ha unicamente una funzione di visualizzazione.
- Rapporti Excel estesi a tutta l'azienda, che contengono valori di processo storici e attuali, possono essere depositati centralmente per l'accesso aperto a tutti (report, statistiche). È anche possibile raggruppare ed eseguire interrogazioni locali online per esigenze individuali. Per dati d'archivio già dislocati è possibile una rappresentazione in forma di curve e tabelle.
- Template di report già pronti e alimentati con dati possono essere automaticamente distribuiti per e-mail o memorizzati sul server.
- Elementi predefiniti facilitano la combinazione di pagine Web specifiche per l'analisi delle informazioni.
- Specifico raggruppamento di informazioni su una o più pagine Internet con la possibilità di diramazione ad ulteriori pagine con dettagli.
- Pagine Internet predefinite per la rappresentazione di trend e di allarmi facilitano l'approccio all'analisi dei dati in Internet.
- Una navigazione sovraordinata inquadra i diversi strumenti in uno schema comune.
- Le pagine vengono rappresentate nel WinCC Web Viewer o in Internet Explorer solo nella modalità "View only" del WebNavigator.
- Gestione utenti ampliata per il Web Center per assegnare pagine Internet individuali e i report generati a determinati gruppi di utenti.
- Integrazione di immagini di processo WinCC in pagine Internet senza download dell'installazione.
- Grazie ad una funzione di ricerca viene semplificata la gestione dei collegamenti con il WinCC-Server.
- Archivi dislocati possono essere collegati e analizzati nel DataMonitor Web Center. Ampliamento del campo di rappresentazione nel Web Center (Menu Hide-Function).
- Report creati offline con Excel possono essere caricati sul DataMonitor Server e sono pertanto a disposizione di gruppi di utenti selezionati o per la distribuzione automatica.

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

WinCC/DataMonitor V7.4 per WinCC V7.4 e WinCC V7.4 ASIA

- 1 Client License (countable)
- 3 Client License (countable)
- 10 Client License (countable)
- 30 Client License (countable)

6AV6362-3AB00-0BB0
6AV6362-3AD00-0BB0
6AV6362-3AF00-0BB0
6AV6362-3AJ00-0BB0

come download

- 1 Client License (countable)
- 3 Client License (countable)
- 10 Client License (countable)
- 30 Client License (countable)

6AV6362-3AB00-0AH0
6AV6362-3AD00-0AH0
6AV6362-3AF00-0AH0
6AV6362-3AJ00-0AH0

WinCC/DataMonitor V7.3 per WinCC V7.3 e WinCC V7.3 ASIA

- 1 Client License
- 3 Client License
- 10 Client License
- 25 Client License
- 50 Client License

6AV6371-1DN07-3LX0
6AV6371-1DN07-3AX0
6AV6371-1DN07-3BX0
6AV6371-1DN07-3CX0
6AV6371-1DN07-3DX0

come download

- 1 Client License
- 3 Client License
- 10 Client License
- 25 Client License
- 50 Client License

6AV6371-1HN07-3LX0
6AV6371-1HN07-3AX0
6AV6371-1HN07-3BX0
6AV6371-1HN07-3CX0
6AV6371-1HN07-3DX0

WinCC/DataMonitor PowerPacks V7.3

- da 1 a 3 Client
- da 3 a 10 Client
- da 10 a 25 Client
- da 25 a 50 Client

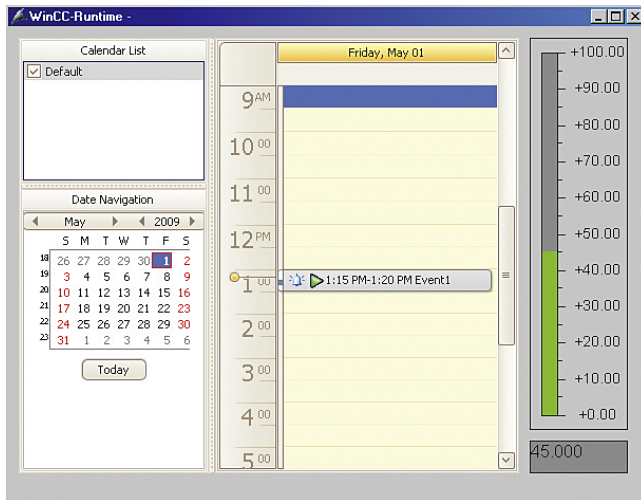
6AV6371-1DN07-3LA0
6AV6371-1DN07-3AB0
6AV6371-1DN07-3BC0
6AV6371-1DN07-3CD0

come download

- da 1 a 3 Client
- da 3 a 10 Client
- da 10 a 12 Client
- da 25 a 50 Client

6AV6371-1JN07-3LA0
6AV6371-1JN07-3AB0
6AV6371-1JN07-3BC0
6AV6371-1JN07-3CD0

Panoramica



- Opzione per SIMATIC WinCC per la notifica via e-mail a persone selezionate in determinate finestre temporali
- La notifica avviene in dipendenza di determinati eventi nel WinCC Alarm-System.
- Livelli di escalation, cioè il gruppo di persone 2 viene coinvolto nella notifica solo quando nessuno "sul posto" o nessuno del gruppo di persone 1 ha reagito entro il tempo stabilito.
- Comunicazione finale dell'avvenuta reazione a tutte le persone prima coinvolte nella notifica in concomitanza dell'evento.

Una licenza è necessaria solo sul server (o sistema monostazione).

Vantaggi

- Operatività semplice, configurazione e pianificazione di notifiche eseguibili come con Microsoft Office Calendar
- Configurazione semplice delle notifiche compreso il supporto delle lingue runtime WinCC grazie all'integrazione nel sistema di segnalazione WinCC
- Configurazione di eventi ripetitivi in considerazione di giorni festivi, ferie e tempi di manutenzione
- Comando sicuro dell'impianto grazie a diversi livelli di autenticazione
- Rappresentazione trasparente e operatività intuitiva nel runtime grazie al Calendar-Control
- Impiego flessibile in tutte le tipiche configurazioni d'impianto WinCC monostazione, client/server, sistema ridondante, WebNavigator

Funzioni

Con WinCC Event Notifier è possibile, tramite il Calendar Options Editor in WinCC Explorer, configurare in modo confortevole e trasparente quanto segue:

- L'e-mail Service per l'invio e la ricezione di messaggi
- Le notifiche, selezionando i messaggi progettati nel WinCC Alarm-System nonché la struttura ed il contenuto della notifica selezionando i blocchi di segnalazione
- I contatti, selezionando le persone già definite nella gestione utenti di WinCC.

In un calendario si possono selezionare dai contatti esistenti le persone, che devono essere informate nella finestra temporale aperta. Se nella stessa finestra temporale vengono inserite più persone o gruppi di persone in parallelo, è possibile definire livelli di escalation assegnando diversi tempi di escalation (= tempo morto prima della notifica). Il periodo di rappresentazione del calendario può essere scelto a piacere. Eventi ripetitivi possono essere definiti come eventi di serie con eccezioni a piacere.

Il calendario può anche essere integrato come .Net Control in pagine WinCC, l'aspetto del Calendar-Control nel runtime è configurabile. Tramite il Calendar-Control si possono poi creare finestre temporali nel runtime con contatti, che saranno informati in concomitanza con gli eventi configurati nel WinCC Alarm-System. Il Calendar-Control consente inoltre l'inserimento di nuovi contatti selezionandoli dalla gestione utenti di WinCC.

L'Event Notifier è utilizzabile in modo semplice e intuitivo e supporta drag&drop durante la configurazione e il runtime.

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

WinCC/Event Notifier

- per WinCC V7.4
- per WinCC V7.3 SE

6AV6372-1DD07-4AX0
6AV6372-1DD07-3AX0

come download

- per WinCC V7.4
- per WinCC V7.3 SE

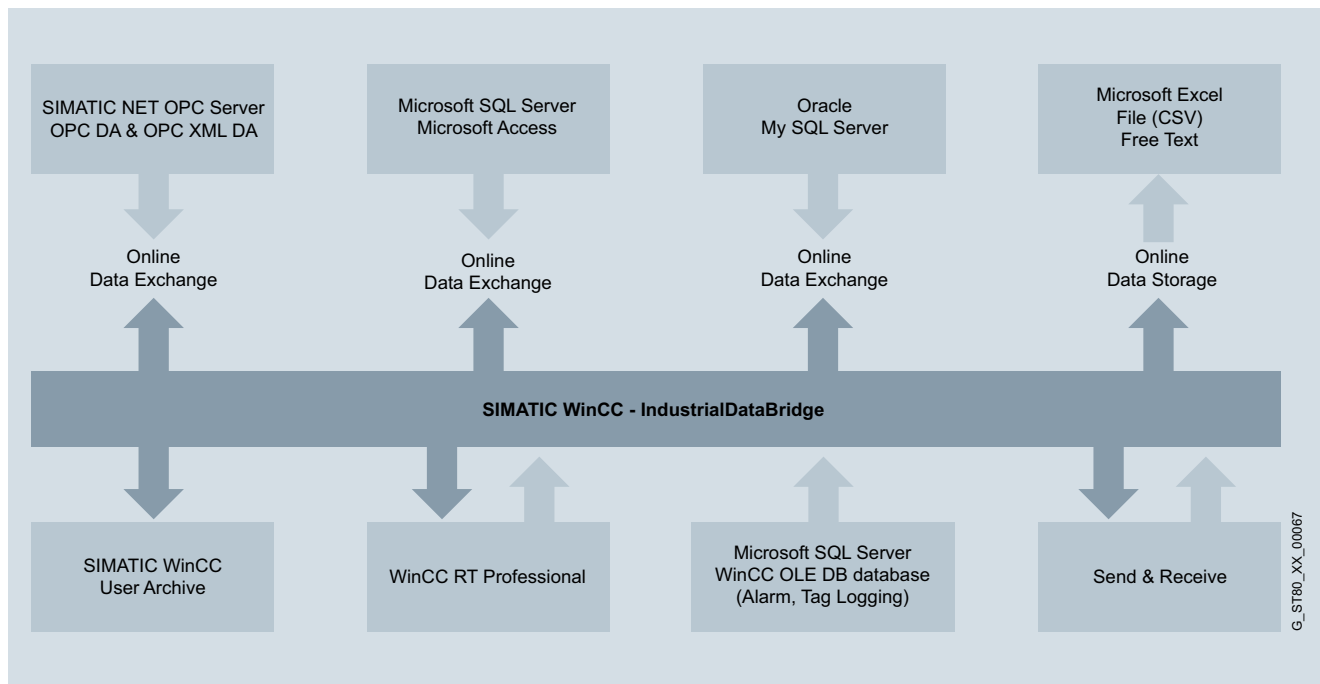
6AV6372-1HD07-4AX0
6AV6372-1HD07-3AX0

Software HMI

Sistema SCADA SIMATIC WinCC V7
Opzioni SIMATIC WinCC

WinCC/IndustrialDataBridge

Panoramica



- L'opzione WinCC/IndustrialDataBridge impiega interfacce standard, per collegare il livello di automazione con il mondo IT e per assicurare un flusso di informazioni in entrambe le direzioni. Esempi d'interfacce di questo tipo sono OPC nel mondo dell'automazione e interfacce di banche dati SQL nel mondo IT.
- Attraverso SIMATIC WinCC/IndustrialDataBridge con una semplice progettazione/parametrizzazione si possono realizzare collegamenti di comunicazione tra diverse sorgenti e destinazioni dati. L'IndustrialDataBridge può essere sia integrato in WinCC sia impiegato individualmente (utilizzo non abbinato a WinCC).
- Ad es. SIMATIC WinCC con la sua interfaccia OPC DA-Server è la sorgente dei dati ed una banca dati esterna è la destinazione dei dati.
 - Molto flessibile, supporta diversi formati di banche dati e interfacce standard
 - Veloce e sicuro grazie alla configurazione invece della programmazione
- Oltre all'accesso alle variabili di WinCC è possibile anche un accesso alle segnalazioni, ai valori di processo e ai dati di User-Archive nella banca dati di WinCC.
- WinCC/IndustrialDataBridge può essere utilizzato come applicazione stand-alone con le sue interfacce standard.

Vantaggi

- Collegamento del livello di automazione con il mondo IT
- Integrazione di sistemi di produttori diversi tramite numerose interfacce standard (tra gli altri OPC, OLE-DB, formati Office)
- Semplice configurazione con software standard senza programmazione e quindi conveniente
- Scambio dati performante in contemporanea tra più sistemi

Highlights

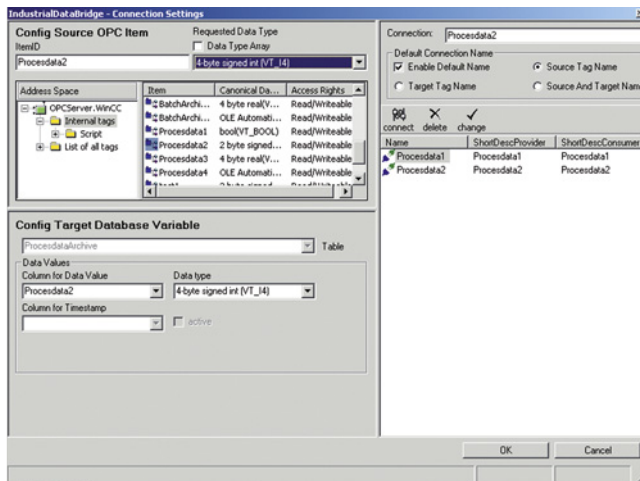
- Non necessita di conoscenze di programmazione
- Efficiente grazie al trasferimento di singoli dati oppure Blocktransfer („>“, „<“, „inside where...“)
- Supporto di Unicode
- Supporto di lingue asiatiche (cinese semplificato, giapponese)
- OPC XML DA Provider / Consumer (scambio dati tramite Internet via HTTP e SOAP)
- WebNavigator; supporto di IndustrialDataBridge Controls in pagine WinCC
- IndustrialDataBridge funziona come servizio di sistema oppure come applicazione in collegamento con WinCC oppure come applicazione indipendente

Struttura

Il software comprende un ambiente di configurazione e un ambiente d'esecuzione (runtime). Le diverse interfacce per dati sono integrate tramite moduli software. Sono qui necessari rispettivamente un modulo come sorgente dei dati e un modulo come destinazione dei dati. I vari moduli sono combinabili a piacere.

I collegamenti tra sorgente dei dati e destinazione dei dati vengono definiti nell'ambiente di configurazione. Nell'ambiente d'esecuzione, l'IndustrialDataBridge realizza autonomamente il collegamento configurato e trasferisce i dati delle variabili coinvolte.

Funzioni



- Registrazione di dati di processo in formati office, come Excel o Access. Per l'archiviazione di grandi quantità di dati possono essere integrate anche banche dati.
- IndustrialDataBridge dispone tra l'altro di un'interfaccia Send/Receive, con la quale è anche possibile un trasferimento di dati verso stazioni SIMATIC S5 e S7 o altre apparecchiature con capacità Send/Receive.
- Il collegamento di sistemi SCADA e di controllo di processo di produttori diversi tramite l'interfaccia OPC è possibile con IndustrialDataBridge. È supportata anche la comunicazione tramite RFC1006 e Send/Receive.
- Per l'acquisizione di dati d'esercizio sono disponibili anche dati SQL come destinazione di dati. I dati possono essere trasferiti dalla sorgente dei dati con il modulo OPC su comando da evento o inviati direttamente dal controllore con il modulo Send/Receive.
- Un'archiviazione ciclica di dati può essere realizzata tramite le sorgenti di dati OPC Data Access, WinAC ODK o Send/Receive e la destinazione di dati costituita dalle banche dati SQL. Lato banca dati sono disponibili per questo diversi meccanismi di trasmissione. Controllo specifico durante il runtime per ogni collegamento Industrial Databridge (avvio, arresto, collegamento e interruzione del collegamento).
- Integrazione del controllo Runtime IndustrialDatabridge in pagine WinCC con l'installazione dell'IDB su una stazione WinCC.
- Vengono creati file CSV indipendenti al raggiungimento di un numero impostabile di immissioni o ad ogni variazione di un Tag WinCC.
- Trasferimento di blocchi per banche dati mediante il supporto degli operatori "<" e ">" nell'istruzione Select.
- I Provider (sorgenti di dati) disponibili possono essere collegati con qualsiasi Consumer (destinazioni di dati) (vedi al riguardo la tabella sottostante)

Software HMI

Sistema SCADA SIMATIC WinCC V7
Opzioni SIMATIC WinCC

WinCC/IndustrialDataBridge**Funzioni** (seguito)**Nuove funzioni nella versione 7.4**

Funzioni per la configurazione:

- Configurazione grafica di link tramite drag&drop
- Importazione ed esportazione di link
- Evidenziazione di link selezionati
- Possibilità di ridenominazione di link in ogni momento
- Rapido passaggio a configurazione grafica di link

Funzioni per collegamento esteso:

- Testo liberamente editabile e XML Consumer (per ad es. scrivere valori di Tag in un file iDoc SAP)
- Supporto di Provider/Consumer data Provider aggiornati: MYSQL 5.7, MS SQL Server 2014, Microsoft Access 2013, Oracle 12c (Latest Patch)

Concessione di licenza:

- Nuovo modello di licenza flessibile (300 Tag + 1000 Tag = 1300 Tag)

Nuove funzioni nella versione 7.3

- Copy & Paste nella navigazione di progetto
- Aggiunta di nuovi link nella navigazione di progetto
- Creazione di nuove righe nel CSV Consumer
- WinCC professional V13 SP1 (via OLE DB Provider and Consumer)
- Testo liberamente editabile e HTML Consumer
I dati del Provider possono essere immessi in punti di testo qualsiasi del Consumer.
Ne risultano pagine TXT o HTML qualsiasi per l'archiviazione o la visualizzazione tramite pagine HTML.
- in combinazione con il WebNavigator Server il comando dell'IndustrialDataBridge può avvenire tramite Internet.

Interfacce/conessioni:

La seguente tabella mostra le possibili sorgenti e destinazioni di dati

Provider (sorgenti di dati)	Consumer (destinazioni di dati)
	<ul style="list-style-type: none"> • csv, txt • MS Excel 2003, 2007, 2010, 2013
• MS Access 2003, 2007, 2010, 2013	• MS Access 2003, 2007, 2010, 2013
• MS SQL Server 2005, 2008, 2008 R2, 2012	• MS SQL Server 2005, 2008, 2008 R2, 2012
• MySQL 3.5, 5.1, 5.5, 5.6	• MySQL 3.5, 5.1, 5.5, 5.6
• Oracle 8i, 10g, 11g, 12c release 2	• Oracle 8i, 10g, 11g, 12c release 2
• OPC Data Access 3.0, OPC XML 1.0	• OPC Data Access 3.0, OPC XML 1.0
	• IDB OPC Server
• Send / Receive	• Send / Receive
• WinCC V7.2, V7.3 (tramite OLE DB) • WinCC UserArchives V7.2, V7.3	• WinCC UserArchives V7.2, V7.3
• WinCC RT Professional V13 SP1 (tramite OLE DB)	• WinCC RT Professional V13 SP1 (tramite OLE DB)
	• configurabile TXT / HTML

Dati per l'ordinazione**N. di articolo****WinCC/IndustrialDataBridge****V7.4, opzione per WinCC 7.4**

per lo scambio dati con banche dati e OPC Server;
varianti di lingua: tedesco, inglese, cinese semplificato, giapponese

- Basic Package
- con 300 Tag (countable)
- con 1 000 Tag (countable)
- con 3 000 Tag (countable)

come download

- Basic Package
- con 300 Tag (countable)
- con 1 000 Tag (countable)
- con 3 000 Tag (countable)

6AV6362-4AA07-4AA0
6AV6362-4AD00-0BB0
6AV6362-4AF00-0BB0
6AV6362-4AH00-0BB0

6AV6362-4AA07-4AH0
6AV6362-4AD00-0AH0
6AV6362-4AF00-0AH0
6AV6362-4AH00-0AH0

V7.3, opzione per WinCC 7.3 SE

per lo scambio dati con banche dati e OPC Server;
varianti di lingua: tedesco, inglese, cinese semplificato, giapponese

- con 128 Tag
- con 512 Tag
- con 2 048 Tag
- con 10 000 Tag

come download

- con 128 Tag
- con 512 Tag
- con 2 048 Tag
- con 10 000 Tag

6AV6371-1DX07-3AX0
6AV6371-1DX07-3BX0
6AV6371-1DX07-3CX0
6AV6371-1DX07-3DX0

6AV6371-1HX07-3AX0
6AV6371-1HX07-3BX0
6AV6371-1HX07-3CX0
6AV6371-1HX07-3DX0

WinCC/IndustrialDataBridge V7.3 PowerPack

- da 128 a 512 Tag
- da 512 a 2 048 Tag
- da 2 048 a 10 000 Tag

come download

- da 128 a 512 Tag
- da 512 a 2 048 Tag
- da 2 048 a 10 000 Tag

6AV6371-1DX07-3AB0
6AV6371-1DX07-3BC0
6AV6371-1DX07-3CD0

6AV6371-1JX07-3AB0
6AV6371-1JX07-3BC0
6AV6371-1JX07-3CD0

WinCC/IndustrialDataBridge Upgrade

- da V7.x a V7.4
- da V7.x a V7.3
- da V6.2 a V7.3

come download

- da V7.x a V7.4
- da V7.x a V7.3
- da V6.2 a V7.3

6AV6362-4AA07-4AE0
6AV6371-1DX07-3XX3
6AV6371-1DX07-3XX4

6AV6362-4AA07-4AK0
6AV6371-1KX07-3XX3
6AV6371-1KX07-3XX4

Panoramica

WinCC/ODK (Open Development Kit)

- Opzione WinCC per l'utilizzo delle interfacce di programmazione aperte grazie alle quali viene reso possibile l'accesso a dati e funzioni della progettazione WinCC e del sistema WinCCRuntime
- Le interfacce sono configurate come "C-Application Programming Interface" (C-API)
- Dotazione di fornitura: CD-ROM con documentazione ed esempi

Vantaggi

- Ampliamenti di sistema specifici mediante un linguaggio di programmazione standard aperto
- Accesso a dati e funzioni del sistema di progettazione e runtime di WinCC
- Sviluppo di proprie applicazioni e Add-on per il sistema base WinCC

Funzioni

Le funzioni API sono funzioni di progettazione e runtime, come ad es.:

- MSRTCreateMsg: genera una segnalazione
- DMGetValue: determina il valore di una variabile
- PDLRTSetProp: imposta le proprietà di un oggetto in una pagina video

Esse possono essere utilizzate nei seguenti casi:

- all'interno di WinCC, ad es. in Global Scripts o nell'ambito di azioni C in Graphics Designer,
- in applicazioni Windows nel linguaggio di programmazione C (come ambiente di sviluppo per WinCC è comunque necessaria la versione più aggiornata di Microsoft Visual C++).

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

SIMATIC WinCC/ODK
Open Development Kit,
opzione per SIMATIC WinCC

- V7.4
- V7.3 SE

come download

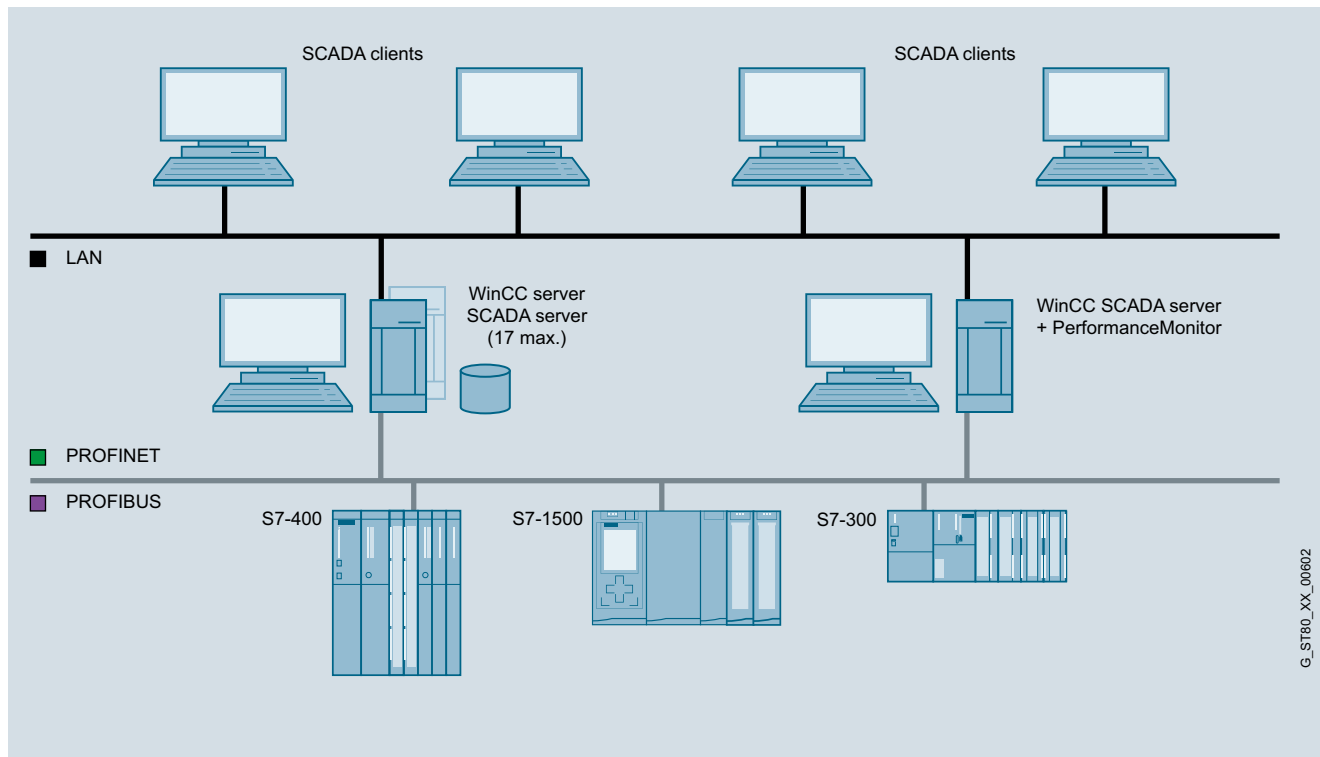
- V7.4
- V7.3 SE

6AV6371-1CC07-4AX0
6AV6371-1CC07-3AX0

6AV6371-1GC07-4AX0
6AV6371-1GC07-3AX0

Software HMI

Sistema SCADA SIMATIC WinCC V7
Opzioni SIMATIC WinCC

WinCC/PerformanceMonitor**Panoramica****WinCC/PerformanceMonitor - Analisi e ottimizzazione della produzione sulla base di specifici indicatori caratteristici**

Il WinCC/PerformanceMonitor consente il calcolo flessibile e l'analisi approfondita di grandezze caratteristiche specifiche di impianto (KPI/ Key Performance Indicators, indicatori chiave di performance). Queste grandezze caratteristiche costituiscono la base per individuare potenziali di ottimizzazione al fine di un aumento della produttività.

Le grandezze caratteristiche si riferiscono a singoli gruppi di macchine, sezioni d'impianto o linee di produzione. Gli elementi raggruppati da controllare vengono denominati "Equipment". Il relativo calcolo è basato su operandi configurati da variabili WinCC già progettate. Mediante la combinazione con valori ausiliari si possono determinare interrelazioni di produzione più precise, ad es. qualità in dipendenza dei fornitori. Le formule di calcolo utilizzate vengono elaborate in modo rapido e semplice in WinCC.

L'analisi delle grandezze caratteristiche e dei relativi operandi è possibile in ogni momento nel sistema WinCC. In diagrammi a barre si possono rappresentare e confrontare con chiarezza le grandezze caratteristiche con eventuali valori ausiliari. Si possono inoltre visualizzare (Drill-down) i valori d'ingresso di ogni grandezza caratteristica mediante una funzione di analisi integrata. Nel Gantt Diagram viene visualizzata la sequenza temporale degli operandi. Con la rappresentazione tabellare è possibile elencare i valori archiviati ed eventualmente correggerli a posteriori. Grandezze caratteristiche calcolate online, attivate ciclicamente o tramite una variabile, possono essere scritte su variabili WinCC per l'ulteriore elaborazione in WinCC, ad es. per la visualizzazione in pagine WinCC.

G_STB0_XX_00602

Panoramica (seguito)

Il PerformanceMonitor può essere combinato con il WebNavigator per la distribuzione in Internet e con l'Information Server per il reporting. L'integrazione in WinCC garantisce la rapida configurazione e la completa trasparenza riguardo a tutti i dati di macchine e impianto quale base per l'ottimizzazione della produttività dell'impianto.

- Il WinCC/PerformanceMonitor può essere installato su una monostazione WinCC, su un WinCC Server o su un WinCC Client con progetto (licenza RT128) e consiste di un Engineering Client e di una Runtime User Interface.
- Il WinCC/ PerformanceMonitor mette a disposizione elementi di comando ActiveX per l'integrazione in pagine WinCC.
 - PerformanceControl: Diagramma a barre per la rappresentazione delle grandezze caratteristiche in riferimento a valori contestuali con visualizzazione dei rispettivi operandi per l'analisi delle cause.
 - Gantt Diagram: Rappresentazione dell'andamento di operandi basati sul tempo.
 - TableControl: Elencazione tabellare degli operandi con la possibilità di corregerli a posteriori.
- Grazie all'ambiente di configurazione integrato, vengono calcolati sulla base di variabili operandi utilizzabili al momento dell'analisi per il calcolo delle grandezze caratteristiche.
- Per l'analisi via Intranet o Internet sono disponibili i Control del WinCC/PerformanceMonitor impiegando il WinCC/WebNavigator.
- Per report specifici d'impianto basati su web (report predefiniti, ampliabili) può essere utilizzato il SIMATIC Information Server.
- I valori archiviati (operandi, contesto) costituiscono la base per l'analisi e sono additionally rilevanti per la licenza tramite one-by-one licensing.
- Il pacchetto base comprende l'ambiente di configurazione, i Runtime-Control (barre, Gantt, tabella) e la licenza per l'archiviazione di 30 valori. I valori archiviati (operandi, contesto) costituiscono la base per l'analisi.
- Se devono essere archiviati più valori, il numero può essere aumentato (addizionalmente) di 30, 100, 300 o 1000 valori di archivio.

Vantaggi

Management e assicurazione della qualità

Completa trasparenza sul parco macchine come base per l'ottimizzazione della produttività dell'impianto.

- Rilevamento di tempi di guasto, localizzazione delle relative cause e controllo dell'efficienza degli Equipment.
- Base per il processo decisionale con l'ausilio di indicatori di performance.
- Report disponibili in tutto il mondo dell'Information Server per differenti gruppi di utenti.
- Riconoscimento di interrelazioni di produzione grazie alla combinazione delle grandezze caratteristiche con valori ausiliari, come ad es. materiale impiegato.

Manutenzione e riparazione

Supporto mediante calcolo delle grandezze caratteristiche ciclico e attivato da eventi di processo:

- Standardizzazione di nuovi impianti grazie alla definizione di informazioni di stato basate su controllore per il calcolo delle grandezze caratteristiche.
- Analisi mirata individuale allo scopo grazie a grandezze caratteristiche specifiche d'impianto.
- Analisi dei punti deboli in sequenze di produzione e rilevamento di andamenti di processo indesiderati.
- Analisi delle cause grazie all'esame dei fondamenti di calcolo "Drill-down su operandi".
- Identificazione di eventi che comportano guasti costosi.

Line Management e operatore d'impianto

L'operatore è sempre perfettamente informato tramite la visualizzazione grafica delle grandezze caratteristiche.

- Modifiche a posteriori dei valori d'ingresso archiviati.
- Continua informazione sull'Operator Interface grazie all'integrazione nella superficie operativa WinCC.
- Allarme in caso di violazione di valore limite e registrazione di trend grazie al calcolo ciclico delle grandezze caratteristiche.
- Nessuna necessità di training del personale operativo grazie all'integrazione nel sistema WinCC.
- Rapido riconoscimento di punti deboli nel processo grazie al calcolo ciclico delle grandezze caratteristiche.

WinCC Engineering

- Rapida configurazione delle pagine utente WinCC con WinCC e di report basati su web con l'Information Server.
- Minimizzazione dell'onere di interconnessione in rete grazie all'utilizzo dell'infrastruttura WinCC nella rete locale come pure per Internet.
- Minimo tempo di impraticamento e semplice configurazione grazie all'impiego di noti strumenti per superficie operativa e report (WinCC, SIMATIC Information Server)
- Minimo onere di configurazione grazie al concetto di istanza di tipo.
- Minimo onere di amministrazione grazie all'utilizzo dell'infrastruttura WinCC nella rete locale come pure per Internet.

Highlights

Creazione di grandezze caratteristiche mediante il WinCC Engineer con successivo utilizzo da parte di tutti i gruppi di utenti dell'azienda di produzione su stazioni WinCC o su client Internet.

Software HMI

Sistema SCADA SIMATIC WinCC V7
Opzioni SIMATIC WinCC

WinCC/PerformanceMonitor

Campo d'impiego

Il PerformanceMonitor serve tutti i gruppi di utenti, dall'ingegnere di applicazione fino all'analisi nel management. Con l'ambiente di applicazione integrato in WinCC, l'ingegnere può creare formule specifiche per il calcolo di grandezze caratteristiche.

Nel management, il reporting basato su web viene utilizzato senza ulteriore installazione su computer standard. Nella manutenzione, il Web Client può impiegare il WebNavigator per l'analisi con controllo a barre (performance), controllo di andamento (Gantt) e controllo tabellare. La rappresentazione delle grandezze caratteristiche con mezzo standard WinCC sulle superfici operative locali tiene continuamente al corrente l'operatore addetto alla macchina. Le grandezze caratteristiche nel sistema WinCC locale tengono continuamente al corrente l'operatore addetto alla macchina. Il manutentore può ad es. analizzare l'impianto dalla sua postazione di lavoro tramite il WinCC Client, il Web Client del WinCC/WebNavigator. Nel management, l'accesso a report basati su web è possibile senza ulteriore installazione su computer standard.

Funzioni

- Suddivisione dell'impianto di produzione in Equipment, quali sezioni d'impianto centrali per le analisi.
- Utilizzo di variabili strutturate per l'impiego di modelli di stato di macchina.
- Le variabili WinCC vengono concentrate mediante formule in un operando.
- Gli operandi calcolati vengono memorizzati nell'archivio.
- Gli operandi calcolati vengono utilizzati come valori d'ingresso per il calcolo di grandezze caratteristiche.
- Diagramma a barre per l'analisi di grandezze caratteristiche e la determinazione delle cause (Drill-down)
Possono inoltre essere visualizzati i valori d'ingresso (operandi) della grandezza caratteristica.
- Rappresentazione tabellare di tutti gli operandi (valori d'ingresso)
- Diagramma di andamento (Gantt Chart) degli operandi basati sul tempo
- Risultati di calcolo ciclici o attivati da evento vengono scritti su variabili WinCC
- WinCC Runtime, Alarmlogging e Trendlogging possono utilizzare i valori calcolati ciclicamente.
- L'analisi e la visualizzazione delle informazioni della banca dati sono disponibili su ogni stazione WinCC
- I report dell'Information Server possono essere rappresentati su stazioni di lavoro PC indipendenti.

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

WinCC/PerformanceMonitor

WinCC/PerformanceMonitor

- WinCC/PerformanceMonitor V7.4 per WinCC V7.4

6AV6372-2DG07-4AA0

- WinCC/PerformanceMonitor V7.3 per WinCC V7.3

6AV6372-2DG07-3AA0

come download

- WinCC/PerformanceMonitor V7.4 per WinCC V7.4

6AV6372-2HG07-4AA0

- WinCC/PerformanceMonitor V7.3 per WinCC V7.3

6AV6372-2HG07-3AA0

Opzione per WinCC/PerformanceMonitor V7.3 e V7.4

Basic package

incl. 30 PerformanceMonitor Archive Tag

- 30 PerformanceMonitor Archive Tag addizionali
- 100 PerformanceMonitor Archive Tag addizionali
- 300 PerformanceMonitor Archive Tag addizionali
- 1 000 PerformanceMonitor Archive Tag addizionali

6AV6372-2CG20-0BA0

6AV6372-2CG20-0CA0

6AV6372-2CG20-0DA0

6AV6372-2CG20-0EA0

come download

- 30 PerformanceMonitor Archive Tag addizionali
- 100 PerformanceMonitor Archive Tag addizionali
- 300 PerformanceMonitor Archive Tag addizionali
- 1 000 PerformanceMonitor Archive Tag addizionali

6AV6372-2JG20-0BA0

6AV6372-2JG20-0CA0

6AV6372-2JG20-0DA0

6AV6372-2JG20-0EA0

WinCC/PerformanceMonitor Upgrade

da V7.x a V7.4

- Software standard
- come download

6AV6372-2DG07-4AX3

6AV6372-2KG07-4AX3

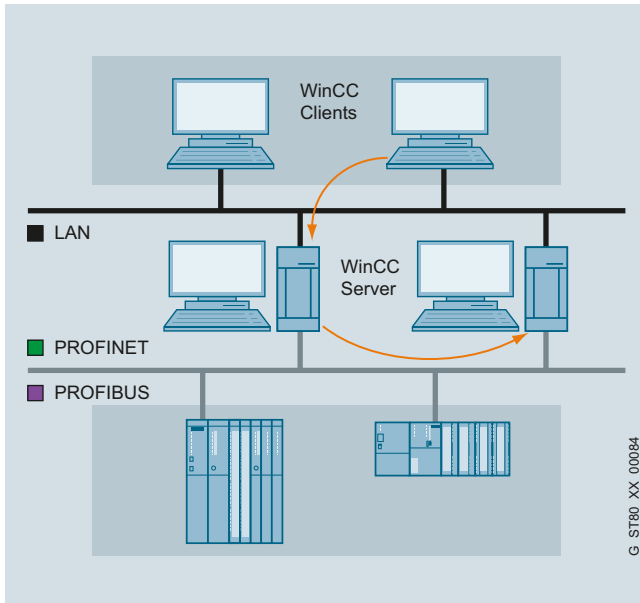
Upgrade di WinCC/DowntimeMonitor 7.2 e 7.3 a WinCC/PerformanceMonitor

- Software standard
- come download

6AV6372-2DG87-3AA0

6AV6372-2KG87-3AA0

Panoramica



- Opzione per SIMATIC WinCC, che rende possibile il funzionamento in parallelo di due sistemi WinCC monostazione accoppiati o di server per dati di processo per reciproca sorveglianza
- In caso di guasto di uno dei due computer server o di una delle due stazioni WinCC, la seconda unità assume il controllo dell'intero sistema. Con il ripristino dell'unità (server o stazione WinCC) fuori servizio, i contenuti di tutti gli archivi delle segnalazioni e dei valori di processo vengono copiati nell'unità partner ripristinata
- Per ogni coppia di Server ridondanti è necessario un pacchetto WinCC/Redundancy

Vantaggi

- Elevata disponibilità di sistema con integrità dei dati senza interruzioni
- Commutazione automatica in caso di fuori servizio di un server o della comunicazione verso il server
- Continuità di servizio e supervisione grazie alla commutazione automatica dei client sul server funzionante
- Allineamento automatico di tutti gli archivi nello sfondo dopo l'eliminazione dell'anomalia

Funzioni

In situazione di normalità, le due stazioni WinCC e i due Server per dati di processo funzionano in parallelo. Ogni stazione possiede un suo proprio collegamento con il processo e dispone di un proprio archivio dati. WinCC/Redundancy provvede ad un allineamento automatico dei dati d'archivio di sistema e di utente.

Se uno dei due computer server o una delle due stazioni WinCC va fuori servizio, la seconda apparecchiatura partner assume il controllo dell'archiviazione delle segnalazioni e dei dati di processo, garantendo così l'integrità dei dati senza interruzioni. Nel funzionamento client/server, i client vengono commutati automaticamente dal Server andato fuori servizio all'apparecchiatura partner ridondante. È così assicurata una continua funzionalità di servizio e supervisione dell'impianto su ogni stazione operatore senza interruzioni.

Quando l'apparecchiatura partner andata fuori servizio torna a funzionare, tutti i valori di processo, le segnalazioni ed i dati archiviati nel periodo intercorso vengono nuovamente allineati in modo automatico con l'apparecchiatura partner. Questo avviene in sottofondo senza influenzare il funzionamento dell'impianto. Infine sono nuovamente disponibili due Server risp. due stazioni a livello paritetico.

Anche la comunicazione con il controllore SIMATIC S7 può essere realizzata in modo ridondante (requisito: SIMATIC S7 della serie H) impiega due unità di comunicazione ed è dotato di una doppia via di comunicazione (pacchetto software S7-REDCONNECT). Con l'utilizzo di controllori fault-tolerant SIMATIC S7 della serie H si può incrementare la disponibilità, se necessario, anche a livello di comando.

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

SIMATIC WinCC/Redundancy

- Opzione per SIMATIC WinCC V7.4, Runtime Software, Single License per 2 installazioni
- Opzione per SIMATIC WinCC V7.3, Runtime Software, Single License per 2 installazioni

come download

- Opzione per SIMATIC WinCC V7.4, Runtime Software, Single License per 2 installazioni
- Opzione per SIMATIC WinCC V7.3, Runtime Software, Single License per 2 installazioni

6AV6371-1CF07-4AX0

6AV6371-1CF07-3AX0

6AV6371-1HF07-4AX0

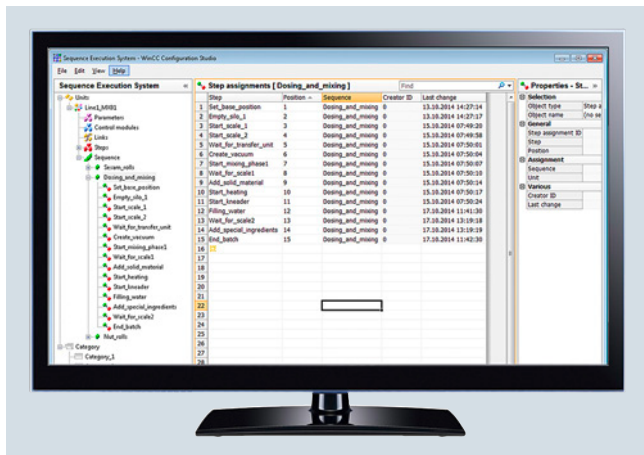
6AV6371-1HF07-3AX0

Software HMI

Sistema SCADA SIMATIC WinCC V7
Opzioni SIMATIC WinCC

WinCC/SES (Sequence Execution System)

Panoramica



WinCC/SES 7.3

WinCC/SES (Sequence Execution System) serve per il comando sequenziale di processi basati su ricette e sequenze nella produzione. WinCC/SES è particolarmente adatto per impianti di produzione nei quali il dosaggio, la miscelatura e il trasporto di materiali sono passi importanti del processo.

Il comando di catene sequenziali è configurabile in modo flessibile, in quanto è possibile definire i passi di produzione nella chiara interfaccia di engineering e combinarli liberamente in sequenze di processo personalizzate. Inoltre è possibile adattare sia le sequenze di passi sia i parametri online mentre la produzione è in corso.

WinCC/SES supporta l'utente durante la regolazione fine dei processi produttivi, consentendo di combinare facilmente sequenze automatiche e interventi manuali. L'utente può reagire velocemente e intervenire mentre il processo è in corso; ad esempio se la qualità delle materie prime varia oppure se è necessaria un'altra sequenza di singoli passi di produzione per ottenere percorsi flessibili nella produzione.

Inoltre WinCC/SES possiede un'elevata disponibilità del sistema e veloci tempi di reazione, poiché lo svolgimento del programma avviene direttamente sul controllore di automazione anziché sul PC.

WinCC/SES è conforme ai requisiti della norma ISA-88.

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

SIMATIC WinCC/SES Sequence Execution System

Pacchetto software opzionale per il comando sequenziale di processi basati su ricette e sequenze nella produzione. Integrazione funzionale di SIMATIC WinCC; Documentazione elettronica in tedesco, inglese

V7.4

- Basic Package, per la configurazione del Sequence Execution System incl. 2 Unit ²⁾
- Extension 5 Unit, per l'ampliamento del numero di Unit ²⁾

[come download](#)

- Basic Package
- Extension 5 Unit

V7.3

- Basic Package, per la configurazione di Sequence Execution System incl. 2 Unit ¹⁾
- Extension 5 Unit, per l'ampliamento delle Unit ¹⁾

[come download](#)

- Basic Package
- Extension 5 Unit

Upgrades

- Basic Package Upgrade 7.4
- Extension 5 Unit Upgrade 7.4

[come download](#)

- Basic Package Upgrade 7.4
- Extension 5 Unit Upgrade 7.4

6AV6372-2DJ07-4AA0

6AV6372-2BJ07-4BA0

6AV6372-2HJ07-4AA0

6AV6372-2JJ07-4BA0

6AV6372-2DJ07-3AA0

6AV6372-2BJ07-3BA0

6AV6372-2HJ07-3AA0

6AV6372-2JJ07-3BA0

6AV6372-2DJ17-4AA0

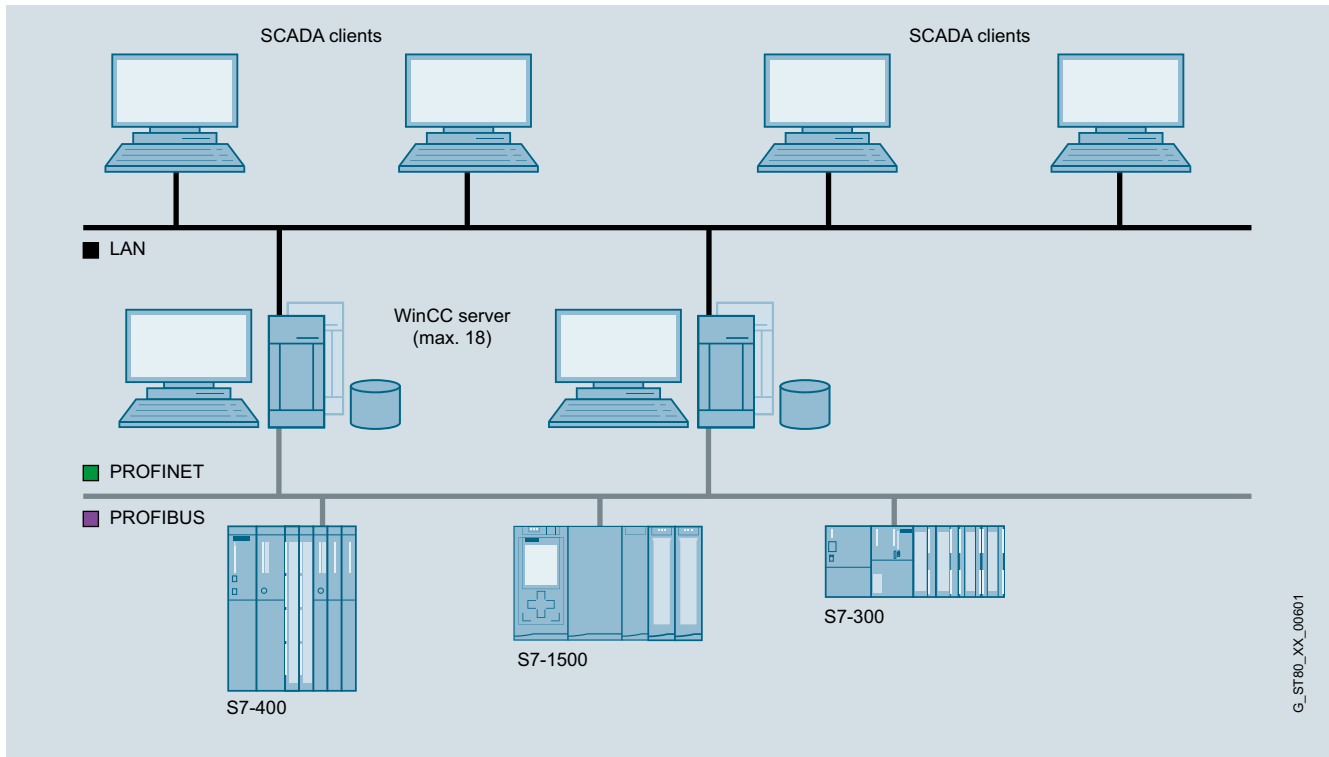
6AV6372-2BJ17-4BA0

6AV6372-2HJ17-4AA0

6AV6372-2JJ17-4BA0

¹⁾ Richiede inoltre l'opzione WinCC/User Archives, STEP7 V5.5 incl. CFC V8 SP1. Basato su di SIMATIC S7-300 da S7-315. Ridondanza, WebNavigator, S7-1200/1500 non sono supportati.

²⁾ Richiede inoltre STEP7 V5.5. Sulla base di SIMATIC S7-300 da S7-315; ridondanza, WebNavigator non sono supportati

Panoramica


- Opzione per SIMATIC WinCC, che rende possibile la realizzazione di un potente sistema client/server
- Il requisito per l'installazione dell'opzione sul server è uno dei seguenti sistemi operativi:
 - Windows Server 2008 R2 SP1
 - Windows Server 2012 R2
 - Windows 7 SP1
 - Windows 8.1 o Windows 10
- Con l'impiego dei sistemi operativi non server Windows 7 SP1, Windows 8.1 e Windows 10 si possono collegare max. 3 client.
- Più stazioni HMI coordinate possono funzionare in un insieme comune interconnesso con sistemi di automazione collegati in rete
- Soluzione client/server:
 - Un server alimenta fino a 64 client collegati con dati di processo e di archivio, segnalazioni, pagine video e protocolli
 - A seconda della grandezza dell'impianto possono essere impiegati fino a 18 server
 - Per ogni sistema (max. 18 WinCC Server ridondanti) sono possibili 32 WinCC Client
- Requisito: Collegamento di rete (TCP/IP) tra il computer server e i client collegati
- Per ogni server occorre una licenza server

Software HMI

Sistema SCADA SIMATIC WinCC V7
Opzioni SIMATIC WinCC

WinCC/Server

Vantaggi

- Scalabilità omogenea dal sistema monostazione alla soluzione client/server
- Struttura d'insieme assai più consistente, sgravio dei singoli Server e quindi migliore performance con la distribuzione dell'intera applicazione risp. dei compiti su più server
- Possibilità di progettazione economica sul client (la più semplice licenza RC è sufficiente)

Campo d'impiego

In un impianto complesso WinCC può essere così configurato come sistema distribuito e precisamente, in funzione delle esigenze, con

- distribuzione funzionale (ad es. server per segnalazioni, Server per archivio etc.) oppure
- distribuzione corrispondente alla struttura fisica dell'impianto (ad es. lastratura, verniciatura etc.).

Funzioni

Ogni client può accedere contemporaneamente a più server. I client possono anche essere impiegati per la progettazione sul server.

È possibile inoltre una configurazione di Client WinCC come Web Server centrale - all'occorrenza come sistema distribuito - con vista su tutti i progetti di server nell'impianto.

Per i WinCC Client è necessaria solo la minima licenza runtime RT128. Se si deve progettare anche sul WinCC Client, è necessaria la minima licenza completa RC128. La progettazione in remoto è possibile, se i WinCC Client sono configurati senza proprio progetto (UniClient) sul progetto server. È pertanto possibile configurare a costi convenienti stazioni operative e progettazione in una rete.

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

SIMATIC WinCC/Server

- Opzione per SIMATIC WinCC V7.4, Runtime Software, Single License
- Opzione per SIMATIC WinCC V7.3, Runtime Software, Single License

come download

- Opzione per SIMATIC WinCC V7.4, Runtime Software, Single License
- Opzione per SIMATIC WinCC V7.3, Runtime Software, Single License

6AV6371-1CA07-4AX0

6AV6371-1CA07-3AX0

6AV6371-1HA07-4AX0

6AV6371-1HA07-3AX0

Panoramica

SIMATIC WinCC/TeleControl

SIMATIC WinCC/TeleControl per WinCC consente il collegamento di stazioni esterne (Remote Terminal Unit = RTU) mediante protocolli di telecontrollo.

- SIMATIC WinCC/TeleControl V7.0 SP3 update 2 è abilitato per l'impiego con WinCC V7.3 update 1 (SE).
- SIMATIC WinCC/TeleControl V7.0 SP3 update 2 non è abilitato per l'impiego con WinCC V7.4.
Inizio forniture nel 4° trimestre 2016.

Vantaggi

SIMATIC WinCC/TeleControl per WinCC V7.0 SP3 può integrare non solo nuove RTU progettate, ma, mediante driver DNP3, IEC 870-5-101/104, anche sezioni d'impianto già esistenti in aree esterne.

SIMATIC WinCC/TeleControl per WinCC V7.0 SP3 utilizza per la comunicazione con le stazioni esterne i protocolli SINAUT ST7, DNP3 (tramite collegamenti di comunicazione sia seriali sia TCP/IP) nonché IEC 870-5-101 (seriale) e IEC 870-5-104 (Ethernet TCP/IP).

Il collegamento seriale con le RTU è possibile tramite i seguenti componenti, che vengono collegati direttamente via WinCC (Single Station o Server):

- Unità di comunicazione SINAUT TIM (protocollo di telecontrollo SINAUT ST7)
- Convertitore TCP/IP – seriale (protocolli di telecontrollo DNP3, Modbus (non è abilitato per WinCC TC), IEC 870-5-101)

Come convertitore TCP/IP – seriale sono impiegabili ad es. apparecchiature delle ditte MOXA o Lantronix.

Mediante Ethernet TCP/IP è possibile collegare le RTU direttamente o tramite un Router TCP/IP WAN al bus dell'impianto SIMATIC WinCC (protocolli di telecontrollo SINAUT ST7, DNP3, IEC 870-5-104). Con l'impiego del protocollo di telecontrollo SINAUT ST7 è possibile impiegare l'unità di comunicazione SINAUT TIM in aggiunta o in alternativa al Router TCP/IP WAN.

Campo d'impiego

La comunicazione di telecontrollo nella Wide Area Network risulta determinata in grande misura dall'infrastruttura di comunicazione già esistente. Diversi mezzi trasmissivi come linee dedicate, reti telefoniche analogiche o digitali, reti radio (GSM o private), DSL o GPRS possono anche essere combinati insieme.

Protocollo di telecontrollo SINAUT ST7

Informazioni dettagliate sulla realizzazione di applicazioni di telecontrollo con il protocollo SINAUT ST7 tramite l'Industry Mall.

Protocolli di telecontrollo IEC 870-5-101/-104

Informazioni dettagliate sulla realizzazione di applicazioni di telecontrollo con i protocolli IEC 870-5-101/-104 tramite l'Industry Mall.

Protocollo di telecontrollo DNP3

SIMATIC WinCC/TeleControl per WinCC V7.0 SP3 supporta anche il protocollo di telecontrollo DNP3. Mediante la stazione centrale di telecontrollo (il Control Center) in SIMATIC WinCC è possibile, con il protocollo di telecontrollo DNP3, comandare e monitorare stazioni esterne distribuite a largo raggio (RTU) tramite collegamenti di comunicazione seriale o Ethernet TCP/IP.

Il Control Center integrato con SIMATIC WinCC/TeleControl nel sistema SCADA funge da "master" nella comunicazione di telecontrollo. Gli "slave" sono rappresentati dalle stazioni esterne. Come stazioni esterne si possono impiegare i controllori SIMATIC S7-300/S7-300F e S7-400/S7-400F/S7-400H/S7-400FH nonché RTU di terze parti.

Ulteriori componenti hardware e software completano la gamma di prodotti:

- Unità di comunicazione TIM
- Convertitore TCP/IP – seriale e unità modem MD
- Componenti di rete radiomobile (GSM/GPRS)
- Router TCP/IP e switches
- Security Module SCALANCE S612 e S613
- Accessori per linea dedicata
- Cavi con/senza connettore
- Pacchetto di engineering per la progettazione degli oggetti di punti dati di DNP3, delle stazioni, delle reti e dei collegamenti nonché per la diagnostica

Per la realizzazione delle reti di telecontrollo si possono configurare le forme topologiche base punto a punto, multipoint, stella e anello con mezzi sia classici sia basati su TCP/IP e combinarli insieme indipendentemente da vincoli infrastrutturali.

Classici mezzi WAN:

- Linea dedicata tramite modem, ad es. SINAUT MD2
- Reti radio private
- Rete telefonica analogica
- Rete ISDN digitale
- Rete radiomobile GSM

Mezzi WAN basati su TCP/IP:

- Reti Ethernet, ad es. SCALANCE X con cavo in fibra ottica
- Industrial Wireless LAN con SCALANCE W
- Reti pubbliche e Internet mediante DSL e/o GPRS

Software HMI

Sistema SCADA SIMATIC WinCC V7 Opzioni SIMATIC WinCC

WinCC/TeleControl

Funzioni

Caratteristiche funzionali particolare della comunicazione DNP3

- Trasmissione dati comandata da variazione
 - Trasmissione dati di processo comandata da variazione tra RTU e Control Center
 - Segnalazione delle avarie di RTU, Control Center o collegamento
 - Aggiornamento automatico dei dati per tutti i partner di comunicazione coinvolti dopo l'eliminazione di un guasto come pure dopo l'avvio della RTU o del Control Center
- Elaborazione nella giusta sequenza temporale dei dati di processo
 - La marcatura temporale di tutti i telegrammi di dati sul luogo di origine consente l'archiviazione dei dati di processo da parte del sistema di controllo di processo nella giusta sequenza temporale
 - Sincronizzazione oraria delle stazioni DNP3 possibile nella WAN via SIMATIC WinCC (incl. commutazione ora solare/ora legale)
- Memorizzazione locale dei dati
 - L'unità di comunicazione TIM può memorizzare temporaneamente telegrammi durante il periodo di indisponibilità del collegamento o del partner di comunicazione (più ore o persino giorni)
 - Memorizzazione intermedia di telegrammi con priorità di secondo ordine in caso di trasmissione dati comandata secondo priorità (in caso di reti commutate o di costi di trasmissione dati dipendenti dalla quantità)

Modi operativi

Il protocollo di telecontrollo DNP3 supporta i seguenti modi operativi:

- Polling
- Polling con metodo time-slot
- Polling multi-master con metodo time-slot
- Funzionamento spontaneo in reti commutate
- Funzionamento spontaneo nella WAN basata su TCP/IP

Integrazione

L'integrazione di SIMATIC WinCC/TeleControl per WinCC V7.0 SP3 nel sistema WinCC-SCADA offre vantaggi speciali per i settori dell'acqua e delle acque reflue nonché del petrolio e del gas, soprattutto in riferimento ai seguenti tipi di impianti:

- Produzione e distribuzione di acqua dolce
- Impianti per acque reflue
- Tubazioni per petrolio, gas o acqua
- Campi di trivellazione per petrolio e gas e relativi impianti di trattamento

In impianti di questo tipo si devono normalmente integrare stazioni esterne lontane come stazioni di pompe, stazioni di valvole o stazioni di automazione.

Grazie a protocolli di comunicazione per le RTU come SINAUT ST7, SIMATIC WinCC/TeleControl per WinCC V7.0 SP3 supporta i seguenti concetti di comunicazione evoluti:

- Riduzione del volume di dati trasmesso mediante meccanismi di comunicazione comandati da evento per informazioni di allarme e di misura.
- Sincronizzazione oraria delle RTU e marcatura temporale corretta di tutti i dati nella RTU
- Tolleranza riguardo a ridotta larghezza di banda, alta latenza o scarsa affidabilità delle linee di comunicazione

- Esclusione di perdite di dati in caso di caduta della comunicazione grazie alla bufferizzazione dei dati nella RTU
- Supporto di mezzi di comunicazione con interfaccia seriale (linee dedicate, collegamenti commutati su linee telefoniche analogiche e linee ISDN), di differenti tecniche radio (standard, modulazione a spettro diffuso), di microonde e GSM
- Supporto di WAN (Wide Area Networks) basate su TCP/IP come DSL, GPRS o reti radio Ethernet
- Supporto di collegamenti di comunicazione ridondanti
- Funzioni diagnostiche ampliate per collegamenti di comunicazione con RTU
- Teleprogrammazione di RTU
- Supporto di varie topologie di comunicazione - punto a punto, multidrop e strutture di rete gerarchiche
- Schema di ridondanza del server altamente performante senza perdita di dati in caso di avaria del server

Grazie a protocolli di comunicazione per le RTU come IEC 60870-5 e DNP3, SIMATIC WinCC/TeleControl per WinCC V7.0 SP3 supporta i seguenti concetti di comunicazione evoluti:

- Riduzione del volume di dati trasmesso mediante meccanismi di comunicazione comandati da evento per informazioni di allarme e di misura.
- Sincronizzazione oraria delle RTU e marcatura temporale corretta di tutti i dati nella RTU
- Tolleranza riguardo a ridotta larghezza di banda, alta latenza o scarsa affidabilità delle linee di comunicazione
- Esclusione di perdite di dati in caso di caduta della comunicazione grazie alla bufferizzazione dei dati nella RTU (non tutte le RTU non-Siemens supportano ciò)
- Supporto di mezzi di comunicazione con interfaccia seriale (linee dedicate, collegamenti commutati su linee telefoniche analogiche e linee ISDN), di differenti tecniche radio (standard, modulazione a spettro diffuso), di microonde e GSM
- Supporto di WAN (Wide Area Networks) basate su TCP/IP come DSL, GPRS o reti radio Ethernet
- Supporto di collegamenti di comunicazione ridondanti
- Funzioni diagnostiche ampliate per collegamenti di comunicazione con RTU
- Teleprogrammazione di RTU
- Supporto di varie topologie di comunicazione - punto a punto, multidrop e strutture di rete gerarchiche
- Schema di ridondanza del server altamente performante senza perdita di dati in caso di avaria del server

Integrazione (seguito)

Stazioni esterne/Remote Terminal Units

SIMATIC WinCC/TeleControl per WinCC V7.0 SP3 supporta preferibilmente per l'automazione decentrata sul posto le seguenti stazioni esterne:

- Controllore integrato in ET 200S (protocolli di telecontrollo IEC 870-5-101/104); per applicazioni sensibili ai costi, fino a ca. 30 segnali di I/O o ca. 200 punti di informazione
- Controllore S7-300/S7-300F (protocolli di telecontrollo SINAUT ST7, DNP3, IEC 870-5-101/104); configurabile in modo estremamente flessibile, fino a ca. 100 segnali di I/O o ca. 2000 punti di informazione
- Controllore S7-400/S7-400F (protocolli di telecontrollo SINAUT ST7, DNP3, IEC 870-5-101/104); fino a ca. 500 segnali di I/O o ca. 5000 punti di informazione
- Controllore ridondante S7-400H/S7-400FH (protocolli di telecontrollo IEC 870-5-101/104 e DNP3); fino a ca. 500 segnali di I/O o ca. 5000 punti di informazione
- Stazione di terza parte con i protocolli di telecontrollo IEC 870-5-101/104 e DNP3 (a seconda del tipo di stazione)

La seguente tabella offre una panoramica delle attuali possibilità di collegamento di queste stazioni esterne:

Gamma delle stazioni esterne e varianti di integrazione							
Protocollo di telecontrollo	SINAUT ST 7		DNP3		IEC 870-5-01	IEC 870-5-04	
Tipo di comunicazione	Seriale	Ethernet TCP/IP	Seriale	Ethernet TCP/IP	Seriale	Ethernet TCP/IP	
Interface	TIM 4R-IE	Router TCP/IP WAN o/e TIM 4R-IE	Convertitore TCP/IP seriale	Router TCP/IP WAN	Convertitore TCP/IP seriale	Router TCP/IP WAN	
RTU/Interface	ET 200S con CPU integrata (corrisponde a S7-314)	-	-	-	IM 151-7 CPU o IM 151-8 PN/DP CPU nonché 1 modulo SI + SIPLUS RIC Library	IM 151-8 PN/DP CPU + SIPLUS RIC Library	
	S7-300/S7-300F	TIM 3V-IE	TIM 3V-IE	TIM 3V-IE DNP3	TIM 3V-IE DNP3	CP 341 + SIPLUS RIC Library	CP 343 + IEC on S7 o interfaccia PN integrata + SIPLUS RIC Library
	S7-400/S7-400F	TIM 4R-IE	TIM 4R-IE	TIM 4R-IE DNP3	TIM 4R-IE DNP3	CP 441 + SIPLUS RIC Library	CP 443 + SIPLUS RIC Library o interfaccia PN integrata + SIPLUS RIC Library
	S7-400H/S7-400FH	-	-	TIM 4R-IE DNP3	TIM 4R-IE DNP3	ET 200M + 2 x CP 341 + SIPLUS RIC Library	CP 443 + SIPLUS RIC Library
	Stazione di terza parte	-	-	Dipendente dal tipo di stazione		Dipendente dal tipo di stazione	
Linee commutate	•	-	•	-	-	-	
Linea dedicata e reti radio	•	•	•	•	•	•	
Master-Slave	•	•	•	•	•	•	
Peer-to-Peer	•	•	-	-	•	•	
Reti a maglie	•	•	•	•	•	•	
Marcatura temporale in RTU	•	•	•	•	•	•	
Sincronizzazione oraria delle RTU	•	•	•	•	•	•	
Bufferizzazione dei dati in RTU	•	•	•	•	• ¹⁾	• ¹⁾	
Routing con SIMATIC PDM	•	•	-	-	-	•	
Standard internazionale	-	-	•	•	•	•	

¹⁾ La bufferizzazione dei dati è limitata a due blocchi dati SIMATIC S7. Ciò corrisponde, a seconda della CPU SIMATIC, a ca. 800 ... 3200 telegrammi bufferizzati.

Software HMI

Sistema SCADA SIMATIC WinCC V7
Opzioni SIMATIC WinCC

WinCC/TeleControl**Dati per l'ordinazione****N. di articolo****N. di articolo**

**SIMATIC WinCC/TeleControl 7.0
SP3
per WinCC Basic Engineering**

Pacchetto software con
SIMATIC WinCC/TeleControl per
WinCC Engineering Software,
in 2 lingue (tedesco, inglese),
eseguibile sotto Windows XP
Professional/Server 2003,
Floating License per un utente;
documentazione elettronica su
CD/DVD, in 2 lingue
(tedesco, inglese)

Forma di fornitura:
License Key Memory Stick,
Certificate of License incl. Terms
and Conditions, SIMATIC WinCC
Data Medium Package V7.0 + SP3
e CD "WinCC/TeleControl Option
V7.0 + SP3"

6DL5000-7AA07-0XA5

**SIMATIC WinCC/TeleControl 7.0
SP3
per Server Runtime (12 stazioni)**

Pacchetto software con
SIMATIC WinCC/TeleControl per
WinCC Runtime Software,
in 2 lingue (tedesco, inglese),
eseguibile sotto Windows Server
2003, Single License per un utente;
documentazione elettronica su
CD/DVD, in 2 lingue
(tedesco, inglese)

Forma di fornitura:
License Key Memory Stick,
Certificate of License incl. Terms
and Conditions, SIMATIC WinCC
Data Medium Package V7.0 + SP3
e CD "WinCC/TeleControl Option
V7.0 + SP3"

6DL5002-7AB07-0XA0

**SIMATIC WinCC/TeleControl 7.0
SP3
per Server Runtime (6 stazioni)**

Pacchetto software con
SIMATIC WinCC/TeleControl per
WinCC Runtime Software,
in 2 lingue (tedesco, inglese),
eseguibile sotto Windows Server
2003, Single License per un utente;
documentazione elettronica su
CD/DVD, in 2 lingue
(tedesco, inglese)

Forma di fornitura:
License Key Memory Stick,
Certificate of License incl. Terms
and Conditions, SIMATIC WinCC
Data Medium Package V7.0 + SP3
e CD "WinCC/TeleControl Option
V7.0 + SP3"

6DL5002-7AA07-0XA0

**SIMATIC WinCC/TeleControl 7.0
SP3
per Server Runtime (256 stazioni)**

Pacchetto software con
SIMATIC WinCC/TeleControl per
WinCC Runtime Software,
in 2 lingue (tedesco, inglese),
eseguibile sotto Windows Server
2003, Single License per un utente;
documentazione elettronica su
CD/DVD, in 2 lingue
(tedesco, inglese)

Forma di fornitura:
License Key Memory Stick,
Certificate of License incl. Terms
and Conditions, SIMATIC WinCC
Data Medium Package V7.0 + SP3
e CD "WinCC/TeleControl Option
V7.0 + SP3"

6DL5002-7AE07-0XA0

Dati per l'ordinazione	N. di articolo	N. di articolo	
<p>SIMATIC WinCC/TeleControl 7.0 SP3 per Server Runtime (stazioni illimitate)</p> <p>Pacchetto software con SIMATIC WinCC/TeleControl per WinCC Runtime Software, in 2 lingue (tedesco, inglese), eseguibile sotto Windows Server 2003, Single License per un utente; documentazione elettronica su CD/DVD, in 2 lingue (tedesco, inglese)</p> <p>Forma di fornitura: License Key Memory Stick, Certificate of License incl. Terms and Conditions, SIMATIC WinCC Data Medium Package V7.0 + SP3 e CD "WinCC/TeleControl Option V7.0 + SP3"</p>	6DL5002-7AF07-0XA0	<p>TeleControl DNP3 Driver</p> <p>Licenza runtime per una WinCC Single Station o per un WinCC Server, Single License per 1 installazione</p> <p>Requisito: Software SIMATIC WinCC/TeleControl 7.0 SP3 per WinCC Server Runtime (6, 12, 256 stazioni)</p> <p>Forma di fornitura: License Key Memory Stick, Certificate of License incl. Terms and Conditions</p>	6DL5101-8EX00-0XB0
<p>Driver software per protocolli di telecontrollo</p> <p>TeleControl SINAUT Driver</p> <p>Licenza runtime per una WinCC Single Station o per un WinCC Server, Single License per 1 installazione</p> <p>Requisito: Software SIMATIC WinCC/TeleControl 7.0 SP3 per WinCC Server Runtime (6, 12, 256 stazioni)</p> <p>Forma di fornitura: License Key Memory Stick, Certificate of License incl. Terms and Conditions</p>	6DL5101-8AX00-0XB0	<p>TeleControl IEC 870-5-101/-104 Driver</p> <p>Licenza runtime per una WinCC Single Station o per un WinCC Server, Single License per 1 installazione</p> <p>Requisito: Software SIMATIC WinCC/TeleControl 7.0 SP3 per WinCC Server Runtime (6, 12, 256 stazioni)</p> <p>Forma di fornitura: License Key Memory Stick, Certificate of License incl. Terms and Conditions</p>	6DL5101-8CX00-0XB0

Ulteriori informazioni

Una presentazione panoramica della gamma completa di servizi è accessibile in Internet:

Service & Support:

<https://support.industry.siemens.com/cs/?lc=en-WW>

Technical Support (Hotline):

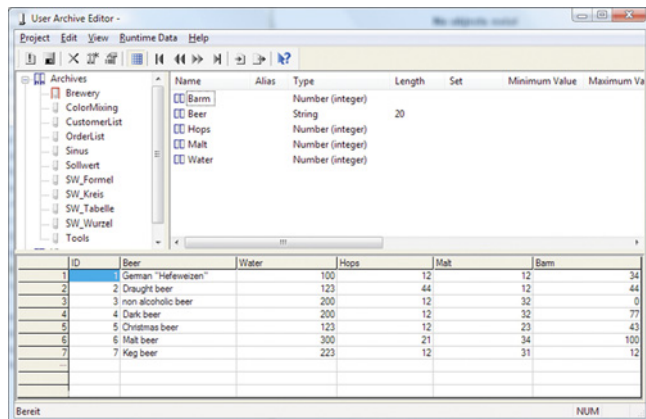
<https://support.industry.siemens.com/My/ww/en/requests>

Software HMI

Sistema SCADA SIMATIC WinCC V7
Opzioni SIMATIC WinCC

WinCC/UserArchives

Panoramica



- Opzione per SIMATIC WinCC per la gestione di set di dati in archivi utente, che contengono dati correlati tra loro.
- WinCC ed i suoi partner di automazione (ad es. un controllore SIMATIC S7) possono scrivere in questi set di dati e, se necessario, scambiarseli tra loro.
- È necessaria una licenza solo sul server (o sistema monostazione).

L'opzione WinCC/User Archives può essere utilizzata anche nel contesto del WinCC/WebNavigator (vedi anche l'opzione WinCC/WebNavigator).

Vantaggi

- Registrazione e gestione di dati utente qualsiasi in set di dati
- Rappresentazione flessibile mediante ActiveX-Controls
- Semplice collegamento di campi di set di dati con il processo tramite collegamento diretto di variabili
- Funzioni di importazione/esportazione per l'ulteriore elaborazione con altri tool (ad es. MS Excel)

Funzioni

- Immissione di set di parametri (ad es. parametri d'esercizio di una macchina) in WinCC, con relativa registrazione nell'archivio utente ed inoltre al livello di automazione
- Acquisizione continua di parametri di produzione dal sistema di automazione ed inoltre a WinCC a fine turno
- Acquisizione di dati batch
- Assegnazione di parametri di produzione
- Gestione di dati di magazzino

Gli archivi utente WinCC vengono creati in modo confortevole tramite un proprio editor e vengono predisposti con dati. Per la visualizzazione di dati dagli archivi utente nel runtime servono speciali ActiveX-Controls.

Il collegamento di set di dati e di campi dagli archivi utente con il processo avviene tramite un collegamento diretto di variabili.

Funzioni di importazione/esportazione supportano lo scambio dati tramite applicazioni esterne (ad es. MS Excel). Criteri di filtraggio a libera scelta consentono la rappresentazione trasparente di set di dati.

WinCC mette a disposizione funzioni per una libera organizzazione della registrazione di dati negli archivi utente, che agiscono sugli archivi, sui set di dati e sui campi. Si possono così creare archivi, aprirli, chiuderli o resettarli e leggere set di dati o contenuti di campi, scriverli o sovrascriverli.

Gli archivi sequenziali possono registrare dati batch, dati di produzione di turno o anche dati per la qualità del prodotto e rappresentare, grazie alla registrazione continua, la documentazione legale degli eventi.

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

SIMATIC WinCC/UserArchives

- Opzione per SIMATIC WinCC V7.4, Runtime Software, Single License
- Opzione per SIMATIC WinCC V7.3, Runtime Software, Single License

come download

- Opzione per SIMATIC WinCC V7.4, Runtime Software, Single License
- Opzione per SIMATIC WinCC V7.3, Runtime Software, Single License

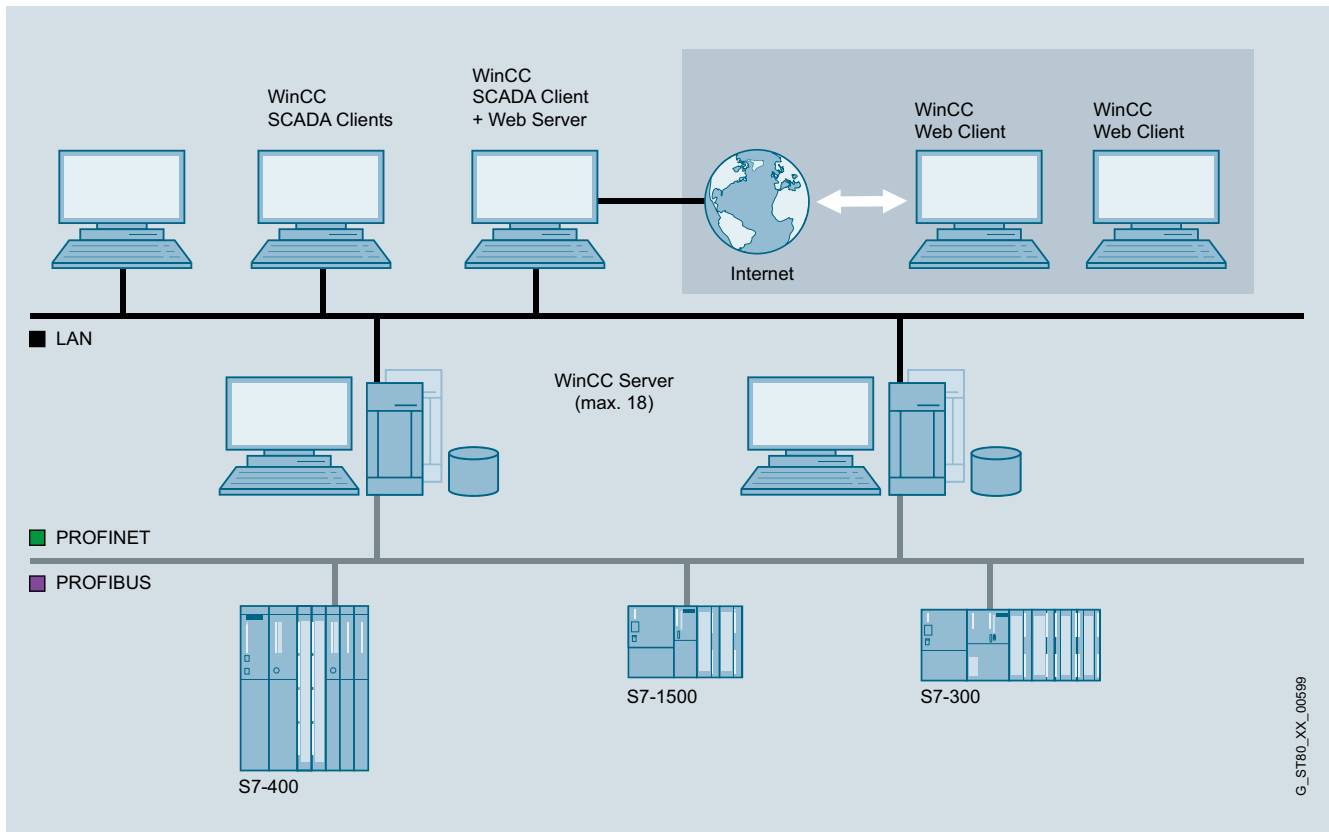
6AV6371-1CB07-4AX0

6AV6371-1CB07-3AX0

6AV6371-1HB07-4AX0

6AV6371-1HB07-3AX0

Panoramica



- Opzione per SIMATIC WinCC per la funzionalità di servizio e supervisione di impianti tramite Internet o Intranet aziendale oppure LAN
- Configurazione con:
 - Un Web Server con il software SIMATIC WinCC come versione monostazione, client o server ed un Web Client, che rende possibile la funzionalità di servizio e supervisione per un progetto WinCC in corso tramite un browser Internet con supporto ActiveX.
 - Il sistema base WinCC non deve essere presente sul computer client.
 - È inoltre possibile utilizzare il Web Client anche senza Microsoft Internet Explorer.
- Licenze:
 - Per l'utilizzo del Web Server è necessaria una licenza. La concessione della licenza vale per il numero di client che accedono contemporaneamente.
 - Sono disponibili licenze per l'accesso da 1, 3, 5, 10, 25, 50, 100 o 150 client al Web Server
 - Per la telediagnostica tramite più Web Server distribuiti con accesso garantito sono disponibili economiche licenze per diagnostica mediante WebNavigator

Highlights:

- Installazione del Web Server – in impianti distribuiti – anche su un WinCC Client:
 - Accesso possibile fino a 18 stazioni WinCC sottordinate (Server)
 - I Web Client offrono viste comuni sui dati di diversi WinCC Server
 - Con l'impiego di WinCC/Redundancy anche i Web Client commutano sul WinCC Server sottordinato (requisito: WebNavigator Server è installato sul WinCC Client (RT128))
 - Grazie alla separazione della funzionalità web dai server per dati WinCC, l'intero sistema diventa ancor più sicuro e meglio scalabile riguardo al carico.
 - Gestione utenti integrata con WinCC: sul Web Client sono considerate le autorizzazioni configurate per operare con WinCC
- Accesso al WebNavigator Server della linea di prodotti WebNavigator TIA Portal
- Accesso ad archivi utente (User Archives)
- VB-Script sono supportati come i nuovi oggetti e le nuove funzionalità RT presenti in WinCC V7.x

Software HMI

Sistema SCADA SIMATIC WinCC V7
Opzioni SIMATIC WinCC

WinCC/WebNavigator

Panoramica (seguito)

- Per l'impiego come piattaforma d'integrazione sono offerti servizi e strumenti confortevoli per distribuire oggetti personalizzati (control, file) sui Web Client. Questi componenti possono essere poi integrati anche in una navigazione Web/Server
- Distribuzione del carico su più Web Server, per poter gestire più centinaia di Web Client in un impianto; i Web Client vengono ripartiti automaticamente sui Web Server.
- Nella versione 7.2 è supportato il Microsoft Internet Explorer versione 8.0 e 9.0 incl. navigazione a schede ("Tabbed Browsing"). Non è per questo necessaria alcuna nuova licenza per schede separate.
- Con il WinCC Web Viewer è possibile trasferire le pagine di processo al Web Client a scopo di visualizzazione, indipendentemente dall'Internet Explorer. Le impostazioni per il client sono eseguibili sul client stesso.
- Il WinCC Web Viewer può essere impiegato anche in combinazione con l'MS Terminal Service.
- Il WebNavigator può funzionare dalla versione 7 anche nel View only Mode ed è pertanto uno strumento per la pura supervisione e navigazione tra pagine WinCC mediante Internet Explorer.
- Il cursore per il View only Mode può essere scelto individualmente.
- Il login e il logout nel Web Server vengono protocollati nell'archivio degli allarmi e dell'Audit.
- Per il sistema operativo Windows 7 è disponibile un gadget nel quale vengono rappresentate pagine di processo WinCC selezionate. Il gadget non richiede alcuna licenza WebNavigator addizionale. Tramite il gadget è possibile scegliere direttamente il WebNavigator Server.
- Grazie al logout automatico impostabile risulta aumentata la sicurezza. Se deve avvenire un logout automatico può essere impostato un intervallo di tempo assoluto o inattivo.
- Mediante scripting è possibile terminare il runtime nel Web Client.

Vantaggi

- Comando e monitoraggio su grandi distanze, su diverse piattaforme (PC, Panel locale, PDA mobile)
- Grandi configurazioni con fino a 150 stazioni operatore
- Veloce attualizzazione grazie alla comunicazione comandata da evento
- Client concepiti su misura in modo ottimale per servizio e supervisione, analisi, service e diagnostica
- Assunzione di dati di progettazione per il web, di regola senza variazione
- Costi di manutenzione minimi grazie all'amministrazione centrale del software
- Elevati standard di sicurezza e disponibilità
 - Elevata sicurezza grazie alla separazione di WinCC Server e Web Server (Web Server in ambiente sicuro)
 - Supporto di comuni meccanismi di sicurezza (router, firewall, Proxy Server)
 - Diritti di accesso e gestione utenti
- Stampa dai WinCC Control nel WebNavigator Client e nel WinCC RT Viewer. La stampante viene definita tramite le impostazioni nell'interfaccia di navigazione web o nel WinCC RT Viewer.

Campo d'impiego

Oltre al tipico impiego del WebNavigator nell'ambito WAN (**Wide Area Network**), con il WinCC/WebNavigator sono risolvibili anche casi applicativi a costo particolarmente conveniente. Si tratta in particolare di applicazioni caratterizzate da una struttura fortemente decentrata (ad es. trattamento di acqua/acque reflue, petrolio e gas), o nelle quali l'accesso a informazioni di processo avviene solo sporadicamente (gestione di edifici).

Inoltre, il WebNavigator rende realizzabile l'integrazione verticale, cioè una struttura IT interconnessa in rete con flusso continuo di dati tra il livello di pianificazione e il livello operativo di un'azienda. Per l'accesso diretto alle informazioni di processo attuali è solo necessario un browser standard.

Il Web Server può avere una propria connessione diretta al processo. Una alternativa è rappresentata dall'accoppiamento tramite OPC o l'impiego di un Web Server separato con un WinCC Client. In questo modo da un lato viene aumentata la sicurezza e dall'altro viene ridotto anche il carico di comunicazione nell'impianto.

Oltre alla licenza per WinCC/WebNavigator standard c'è anche il cosiddetto Diagnostics Client, che è funzionalmente uguale, ma si presta specialmente all'impiego nei seguenti casi:

- Diagnostica/operatività remota di diverse stazioni WinCC non presidiate
- Sale controllo centrali, che monitorano più Web Server su una interfaccia utente
- Power User, che in un determinato momento, indipendentemente dal numero degli utenti già collegati con il server, necessitano di un accesso al server garantito.

Struttura

Licenze per il WinCC/WebNavigator

Il software WinCC/WebNavigator Client può essere installato quante volte si vuole senza obbligo di licenza.

- Licenza basata su server; per l'utilizzo del WebNavigator Server è necessaria una rispettiva licenza. Sono disponibili licenze per l'accesso contemporaneo da 1, 3, 10, 30, 100 client (licenze countable per V7.4) o 1, 3, 5, 10, 25, 50, 100, 150 client (per V7.3) sul Web Server.
- Licenza per Diagnostics Client; Per l'accesso a costo ottimizzato da uno o pochi WinCC/WebNavigator Client a molti Web Server (ad es. a scopi diagnostici). Questa Client License consente un accesso garantito al Web aServer in ogni momento. Funzionalmente non c'è alcuna differenza rispetto ai normali WebNavigator Client ed è possibile combinarli insieme con questi.

I WinCC/WebNavigator Client sono in grado di:

- accedere a più Web Server diversi o
- accedere contemporaneamente, tramite un Web Server separato, a dati di più stazioni WinCC sovraordinate

Sul lato server è necessaria solo una licenza per WinCC/WebNavigator Diagnostics Server o in alternativa una licenza per WebNavigator standard.

Opzionalmente si possono raggruppare più WebNavigator Server con lo stesso progetto WinCC in una "Serverfarm". È così possibile l'accesso allo stesso insieme di dati da parte di più centinaia di Web Client. Il service assicura che i client accedenti vengano ugualmente distribuiti su tutti i server. Se un server dovesse cadere, il Web Client viene inoltrato automaticamente al prossimo server disponibile.

Per l'utilizzo di questa funzionalità è necessaria l'esecuzione di una licenza "Web Load Balancing" sui Web Server coinvolti. Un pacchetto "Load Balance" comprende 2 licenze.

Per stazioni WinCC ridondanti, sulle quali è installato anche il WebNavigator, è possibile un ampliamento economico alla funzionalità "Web Load Balancing". Per questo è necessario installare una licenza Web Load Balancing Step Up sui Web Server coinvolti. Un pacchetto "Step Up" comprende 2 licenze.

Soluzioni Thin Client

Il WinCC/WebNavigator può funzionare anche sotto i Terminal Services di Windows 2003 Server o Windows 2008 Server. Come requisito minimo è richiesta la disponibilità del sistema operativo Windows Server 2003 o Windows 2008 Server. È così possibile, ad esempio, collegare Thin Clients SIMATIC a WinCC come stazioni di visualizzazione.

Sul computer, sul quale è installato il Web Client, devono essere installati a tal fine i Terminal Services di Windows. Come requisito minimo è richiesta la disponibilità del sistema operativo Windows Server 2003 o Windows 2008 Server. Ad un Terminal Server possono essere collegati fino a 25 Thin Client.

Casi applicativi:

- Apparecchiature mobili
- Handhelds
- Visualizzazioni "robuste" sul posto

Configurazione mista

In un impianto possono essere combinati insieme WebNavigator Client e DataMonitor Client.

Funzioni

La realizzazione e la configurazione di un WebNavigator Server avvengono in modo assai confortevole con il Web Configurator (Wizard). Pagine di processo WinCC, che devono essere visualizzate tramite Internet, vengono realizzate come al solito con il WinCC Graphics Designer. Generalmente è possibile integrarle nel progetto in loco senza alcuna modifica. Il Web Publishing Wizard ottimizza le pagine per il trasferimento e la rappresentazione in Internet. Per la rappresentazione delle pagine di processo WinCC sul Web Client è necessario soltanto un browser standard. Viene impiegato l'MS Internet Explorer in dipendenza della versione del WebNavigator impiegata (suggerimento: Avvio dell'Internet Explorer nella modalità a schermo intero con il parametro di avvio "-k").

L'operatore sul Web Client è integrato nella gestione utenti centrale di WinCC e può, a seconda dei suoi diritti di accesso progettati, comandare e monitorare l'impianto. Il WebNavigator supporta tutti i normali meccanismi di sicurezza, che possono essere impiegati per le applicazioni in Internet, come Router, Firewall e Proxy Server.

Novità V7.4

- WinCC/WebNavigator V7.4 consente l'accesso a pagine di processo con i seguenti Web Viewer:
 - Internet Explorer da V10 (32 bit)
 - WinCC ViewerRT
- WinCC ViewerRT supporta Load Balancing
- Uscita protocollo sul Web Client
- Impostazioni web centrali per il multiprogetto STEP 7
- Licenze per WinCC/WebNavigator possono essere utilizzate a scelta anche per WebUX.

Software HMI

Sistema SCADA SIMATIC WinCC V7
Opzioni SIMATIC WinCC

WinCC/WebNavigator**Dati per l'ordinazione****N. di articolo****WinCC/WebNavigator V7.4****per WinCC V7.4 e WinCC V7.4 ASIA**

- 1 Client License (countable)
- 3 Client License (countable)
- 10 Client License (countable)
- 30 Client License (countable)
- 100 Client License (countable)

come download

RT-SW, Single License,
download di License Key.

- 1 Client License (countable)
- 3 Client License (countable)
- 10 Client License (countable)
- 30 Client License (countable)
- 100 Client License (countable)

6AV6362-1AB00-0BB0
6AV6362-1AD00-0BB0
6AV6362-1AF00-0BB0
6AV6362-1AJ00-0BB0
6AV6362-1AM00-0BB0

6AV6362-1AB00-0AH0
6AV6362-1AD00-0AH0
6AV6362-1AF00-0AH0
6AV6362-1AJ00-0AH0
6AV6362-1AM00-0AH0

WinCC/WebNavigator Diagnostics Client per WinCC da V7.4

- Fornitura standard
- come download

6AV6362-1BA00-0BB0
6AV6362-1BA00-0AH0

WinCC/WebNavigator Upgrade

È compreso da WinCC 6.2
nel corrispondente WinCC Upgrade

WinCC/WebNavigator Load Balancing

- Load Balancing
- Load Balancing Step Up

6AV6362-1FA00-0BB0
6AV6362-1GA00-0BB0

come download

RT-SW, Single License,
download di License Key.

- Load Balancing
- Load Balancing Step Up

6AV6362-1FA00-0AH0
6AV6362-1GA00-0AH0

WinCC/WebNavigator V7.3**per WinCC V7.3 e WinCC V7.3 ASIA**

- 1 Client License
- 3 Client License
- 5 Client License
- 10 Client License
- 25 Client License
- 50 Client License
- 100 Client License
- 150 Client License

come download

RT-SW, Single License,
download di License Key.

È indispensabile l'indirizzo e-mail

- 1 Client License
- 3 Client License
- 5 Client License
- 10 Client License
- 25 Client License
- 50 Client License
- 100 Client License
- 150 Client License

6AV6371-1DH07-3LX0
6AV6371-1DH07-3AX0
6AV6371-1DH07-3MX0
6AV6371-1DH07-3BX0
6AV6371-1DH07-3CX0
6AV6371-1DH07-3DX0
6AV6371-1DH07-3GX0
6AV6371-1DH07-3HX0

6AV6371-1HH07-3LX0
6AV6371-1HH07-3AX0
6AV6371-1HH07-3MX0
6AV6371-1HH07-3BX0
6AV6371-1HH07-3CX0
6AV6371-1HH07-3DX0
6AV6371-1HH07-3GX0
6AV6371-1HH07-3HX0

N. di articolo**WinCC/WebNavigator PowerPacks V7.3**

- da 1 a 3 Client
- da 3 a 5 Client
- da 5 a 10 Client
- da 10 a 25 Client
- da 25 a 50 Client
- da 50 a 100 Client
- da 100 a 150 Client

6AV6371-1DH07-3LA0
6AV6371-1DH07-3AM0
6AV6371-1DH07-3MB0
6AV6371-1DH07-3BC0
6AV6371-1DH07-3CD0
6AV9681-1DH07-3DG0
6AV9681-1DH07-3GH0

come download

RT-SW, Single License,
download di License Key.
È indispensabile l'indirizzo e-mail

- da 1 a 3 Client
- da 3 a 5 Client
- da 5 a 10 Client
- da 10 a 25 Client
- da 25 a 50 Client
- da 50 a 100 Client
- da 100 a 150 Client

6AV6371-1JH07-3LA0
6AV6371-1JH07-3AM0
6AV6371-1JH07-3MB0
6AV6371-1JH07-3BC0
6AV6371-1JH07-3CD0
6AV9681-1JH07-3DG0
6AV9681-1JH07-3GH0

WinCC/WebNavigator Diagnostics Client per WinCC V7.3

- Fornitura standard
- come download

6AV6371-1DH07-3EX0
6AV6371-1HH07-3EX0

WinCC/WebNavigator Diagnostics Server per WinCC V7.3

- Fornitura standard
- come download

6AV6371-1DH07-3FX0
6AV6371-1HH07-3FX0

WinCC/WebNavigator Upgrade

È compreso da WinCC 6.2
nel corrispondente WinCC Upgrade

- Load Balancing
- Load Balancing Step Up

6AV6371-1DH07-3JX0
6AV6371-1DH07-3FJ0

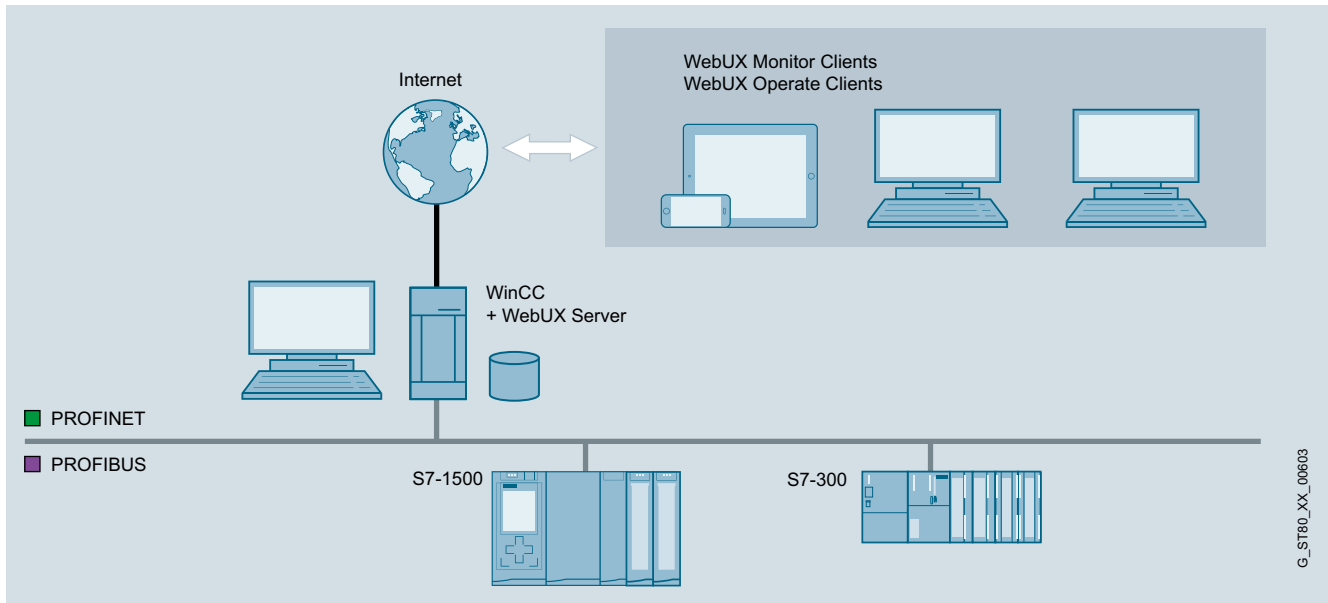
come download

RT-SW, Single License,
download di License Key.
È indispensabile l'indirizzo e-mail

- Load Balancing
- Load Balancing Step Up

6AV6371-1HH07-3JX0
6AV6371-1HH07-3FJ0

Panoramica



L'opzione WinCC/WebUX consente il servizio e la supervisione di impianti **indipendentemente da piattaforma o browser** tramite Internet o Intranet aziendale o LAN

WinCC/WebUX viene fornito con il sistema base WinCC. Dopo l'installazione il sistema base WinCC funziona come WinCC/WebUX Server.

Le pagine per il WinCC/WebUX vengono create con il WinCC Graphik Designer. Tramite la proprietà della pagina „capacità web“ la pagina WinCC viene salvata nel formato corrispondente nel progetto. Mediante la piattaforma di servizi IIS (Internet Information Server) vengono messi a disposizione i file per Internet.

Per l'impiego del WebUX non è necessaria alcuna installazione da parte del cliente. WinCC/WebUX può essere impiegato indipendentemente da qualsiasi settore, ad es. nel service per la conferma di segnalazioni di guasto, nell'assicurazione della qualità per il controllo di importanti dati di produzione o nel management per il monitoraggio di indicatori di produzione.

Il WebUX Server non necessita di alcuna licenza base. Ricevono licenza i client che accedono contemporaneamente via login al server. Nell'assegnazione della licenza è fatta distinzione tra Monitor Client (solo lettura) e Operate Client (lettura e scrittura di valori). Con un Monitor Client gratuito nel pacchetto base WinCC, il WinCC/WebUX può essere subito impiegato senza costi aggiuntivi.

Vantaggi

WinCC Engineering

- Rapida configurazione con WinCC Graphics Designer
- Nessun oneroso impratichimento con l'utilizzo di strumenti WinCC standard
- Utilizzabile senza onerosa configurazione addizionale sul client

Manutenzione, riparazione e IT

- Nessuna installazione specifica di WinCC necessaria lato cliente
- Nessuna manutenzione specifica di WinCC necessaria sulle apparecchiature terminali
- Nessuna dipendenza da versioni tra il WinCC/WebUX Server ed i client mobili
- Diritti di utente standard sul cliente sono sufficienti

Line Management e gestore d'impianto

- Funzionalità HMI mobile con normali apparecchiature mobili
- Look&Feel omogeneo sia su apparecchiature mobili sia sulla stazione WinCC
- Comunicazione sicura in base ai certificati HTTPS e SSL
- Nessun costo di approccio entry-level, poiché nel pacchetto base WinCC è già incluso un Monitoring Client
- Flessibile assegnazione di licenza grazie a Floating Client License addizionali
- Informazioni impiantistiche come base decisionale

Highlights

- Utilizzabile su apparecchiature terminali con capacità HTML5 e SVG senza installazione lato cliente

Software HMI

Sistema SCADA SIMATIC WinCC V7
Opzioni SIMATIC WinCC

WinCC/WebUX

Funzioni

- Progettazione tramite collegamento diretto
- Commutazione tra lingue mediante impostazione della lingua web nell'User Administrator
- Impiego di WinCC Classic Design
- Supporto dei seguenti oggetti WinCC
- Tutti gli oggetti WinCC standard eccetto "Connettore"
- Oggetti WinCC Smart (finestra di pagina, campo I/O, oggetto grafico, visualizzazione di stato, elenco testi, testo a più righe, casella combinata, casella di riepilogo)
- Oggetti WinCC Windows
- Oggetto WinCC Tubo

Il WinCC AlarmControl è eseguibile come WinCC Alarm Web Control in WebUX con le seguenti funzioni:

- Liste delle segnalazioni: liste delle segnalazioni, lista degli archivi a breve termine e lista degli archivi a lungo termine
- Blocchi di segnalazione salvo poche eccezioni
- Ordinamento standard
- Dialogo di configurazione: sono disponibili alcune delle proprietà
- Impostazioni di filtraggio nel dialogo di configurazione supportate nel runtime
- Dialogo riguardo alle proprietà con un numero ridotto di proprietà supportate

WinCC OnlineTrendControl è eseguibile come WinCC OnlineTrend Web Control in WebUX con le seguenti funzioni:

- Alimentazione dati: variabili di archivio e variabili online
- Diverse finestre di curve
- Diversi assi dei valori e assi dei tempi
- Dialogo riguardo alle proprietà con un numero ridotto di proprietà supportate

Novità WinCC/WebUX V7.4

L'insieme di funzioni del Web Client indipendente da piattaforma è stato ampliato con Control addizionali (ad es. OnlineTable Web Control, Ruler Web Control, Slider Control, Digital/Analog Clock Control, Fauge Control, WebBrowser Control).

È inoltre possibile realizzare dinamicizzazioni mediante VB Script o in dialogo dinamico. I pacchetti di licenze indipendenti da versione possono essere anche accumulati e le licenze WebNavigator e WebUX sono ora combinabili.

Ulteriori novità riguardano tra l'altro:

- Operatività touch nelle pagine di processo e nei WinCC Control
- Gestione utenti con SIMATIC Logon
- Segnalazioni di sistema al momento del login/logout degli utenti
- Conversione automatica di dialoghi dinamici in VB Scripts
- Sono stati ampliati oggetti di Graphics Designer supportati (finestre applicative, barre, supporto della proprietà degli oggetti "Segnalazione operativa" per tutti gli oggetti e "Protocollo operativo" per campo I/O)

Avvertenza:

La rappresentazione dipendente dal browser impiegato è in singoli casi possibile. Nelle diverse varianti di browser sono eventualmente riscontrabili esigue differenze nella rappresentazione e nel comportamento.

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

WinCC/WebUX 7.4

Monitor Clients

- 1 Client (countable)
- 3 Client (countable)
- 10 Client (countable)
- 30 Client (countable)
- 100 Client (countable)

6AV6362-2AB00-0BB0
6AV6362-2AD00-0BB0
6AV6362-2AF00-0BB0
6AV6362-2AJ00-0BB0
6AV6362-2AM00-0BB0

come download

- 1 Client (countable)
- 3 Client (countable)
- 10 Client (countable)
- 30 Client (countable)
- 100 Client (countable)

6AV6362-2AB00-0AH0
6AV6362-2AD00-0AH0
6AV6362-2AF00-0AH0
6AV6362-2AJ00-0AH0
6AV6362-2AM00-0AH0

Operate Clients

- 1 Client (countable)
- 3 Client (countable)
- 10 Client (countable)
- 30 Client (countable)
- 100 Client (countable)

6AV6362-2BB00-0BB0
6AV6362-2BD00-0BB0
6AV6362-2BF00-0BB0
6AV6362-2BJ00-0BB0
6AV6362-2BM00-0BB0

come download

- 1 Client (countable)
- 3 Client (countable)
- 10 Client (countable)
- 30 Client (countable)
- 100 Client (countable)

6AV6362-2BB00-0AH0
6AV6362-2BD00-0AH0
6AV6362-2BF00-0AH0
6AV6362-2BJ00-0AH0
6AV6362-2BM00-0AH0

WinCC/WebUX 7.3

Monitor Clients

- 1 Client (countable)
- 5 Client (countable)
- 10 Client (countable)
- 50 Client (countable)
- 100 Client (countable)

6AV6372-2CH00-0BA0
6AV6372-2CH00-0CA0
6AV6372-2CH00-0DA0
6AV6372-2CH00-0EA0
6AV6372-2CH00-0FA0

come download

- 1 Client (countable)
- 5 Client (countable)
- 10 Client (countable)
- 50 Client (countable)
- 100 Client (countable)

6AV6372-2JH00-0BA0
6AV6372-2JH00-0CA0
6AV6372-2JH00-0DA0
6AV6372-2JH00-0EA0
6AV6372-2JH00-0FA0

Operate Clients

- 1 Client (countable)
- 5 Client (countable)
- 10 Client (countable)
- 50 Client (countable)
- 100 Client (countable)

6AV6372-2CH10-0BA0
6AV6372-2CH10-0CA0
6AV6372-2CH10-0DA0
6AV6372-2CH10-0EA0
6AV6372-2CH10-0FA0

come download

- 1 Client (countable)
- 5 Client (countable)
- 10 Client (countable)
- 50 Client (countable)
- 100 Client (countable)

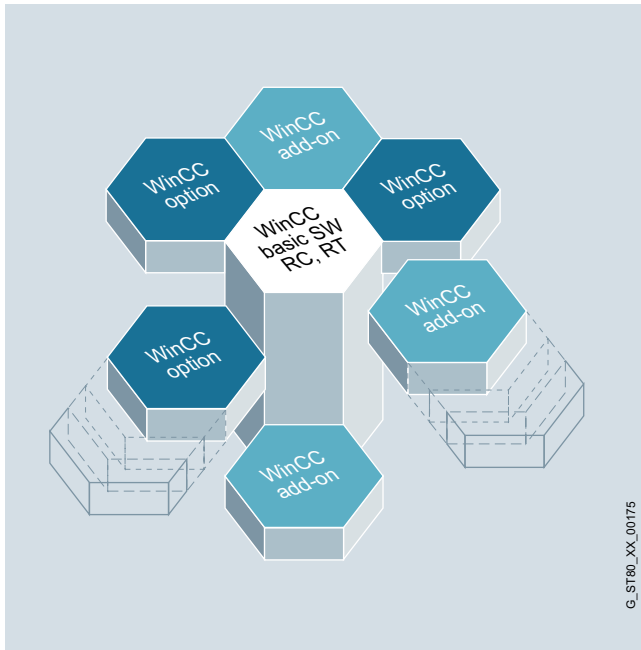
6AV6372-2JH10-0BA0
6AV6372-2JH10-0CA0
6AV6372-2JH10-0DA0
6AV6372-2JH10-0EA0
6AV6372-2JH10-0FA0

Avvertenza:

Nel pacchetto base WinCC è compresa una licenza Monitor Client. Le licenze sono addizionali, cioè una licenza 10 Client e una licenza 50 Client consentono l'accesso di 60 Client.

Le licenze di V7.3 possono essere ulteriormente utilizzate senza aggiornamento a V7.4.

Panoramica

**WinCC Premium Add-ons – soluzioni per tutti i settori e tutte le tecnologie**

Il sistema base è concepito indipendente da tecnologia e settore applicativo, ampliabile in modo modulare e flessibile per consentire sia un semplice impiego monostazione per il controllo di macchine sia complesse soluzioni multistazione o persino sistemi distribuiti con più Server e Client nella tecnica impiantistica. I WinCC Premium Add-on sono prodotti supplementari, sviluppati da partner competenti per soluzioni specifiche di settore e tecnologia, che rappresentano interessanti ampliamenti di WinCC.

I WinCC Premium Add-ons non sono prodotti DF (Siemens), ma prodotti di partner che si sono impegnati a rispettare determinate condizioni e caratteristiche di qualità. I Premium Add-on vengono controllati nel Test-Center di Siemens sulla loro compatibilità con il sistema base WinCC e gestiti in prima istanza dall'hotline centrale. Trattandosi di importanti prodotti supplementari specifici di settore e applicazione, che si appoggiano a SIMATIC WinCC, la relativa commercializzazione è condotta in comune da Siemens e dai rispettivi fornitori di Premium Add-on. I prodotti WinCC Premium Add-on si trovano in Internet (vedi Ulteriori informazioni) e nel "Catalogo Online WinCC Premium Add-on".

Premium Add-on per Connectivity:

- **Software di sistema PM OPEN IMPORT**
consente di leggere in memoria automaticamente l'archivio di WinCC flexible nel sistema WinCC.
- **Software di sistema PM OPEN EXPORT**
offre una soluzione economica e flessibile per esportare dati attuali di processo e dati di archivio da WinCC in file di testo configurabili.
- **Software di sistema PM OPEN TCP/IP**
offre una soluzione economica e flessibile per collegare sistemi di computer (PPS, sistemi di laboratorio, di logistica e di gestione della qualità etc.) con il livello di automazione e di processo.
- **Software di sistema Historian CONNECT ALARM**
consente l'acquisizione di segnalazioni e allarmi da WinCC e WinCC flexible nel SIMATIC IT Historian.
- **TOP Server**
è una comprovata piattaforma di integrazione dati OPC con una molteplicità di driver OPC per apparecchiatura.
- **TOP Server UCON**
consente la creazione di un proprio driver OPC per apparecchiatura via configurazione Point-Click.

Premium Add-on per Process Management:

- **PM-ANALYZE**
serve per la localizzazione di fonti di errore o di punti deboli in impianti attraverso l'analisi di segnalazioni e valori di processo.
- **Software di sistema PM CONTROL**
è un sistema di ricette indipendente da settore per la creazione confortevole e la gestione di ricette con controllo integrato del job.
- **Software di sistema PM QUALITY**
è un sistema di archivio modulare e indipendente da settore per l'acquisizione di dati di processo e di produzione relativi al job o al lotto.

Premium Add-on per prodotti specifici di settore:

- **ACRON 7 for WinCC**
serve per l'archiviazione a lungo termine e la protocollazione di dati di processo per impianti da piccoli a medi specialmente nel settore del trattamento dell'acqua/delle acque reflue.
- **Funzione di biblioteca Sm@rtlib**
offre blocchi funzionali per S7-300/400 ed inoltre faceplate e simboli grafici per WinCC e WinCC flexible relativi ai settori dell'industria di processo, HVAC, farmaceutica ed energia.

Premium Add-on per tool di progettazione:

- **DCC TranslationEditor**
per la traduzione efficiente e sicura di visualizzazioni multilingue con feature integrate per l'assicurazione della qualità.

Premium Add-on per diagnostica e manutenzione:

- **Alarm Management System ACC**
consente l'inoltro di segnalazioni dal sistema di visualizzazione a radiorecettori mobili come ad es. cellulari o cercapersone, etc..
- **Software di sistema PM MAINT**
è un sistema di manutenzione indipendente da settore e tecnologia per l'impiego nella manutenzione preventiva.

Software HMI

WinCC Add-ons e Partner-Management

Introduzione

Panoramica (seguito)

Partner competenti

Con SIMATIC WinCC ricevete non solo prodotti eccellenti per le vostre esigenze, ma potete avere anche il nostro supporto nella scelta di un partner competente per la vostra soluzione d'automazione. Nella nostra rete internazionale di Siemens Automation Solution Provider potete trovare in ogni momento partner competenti nelle vostre vicinanze. Inoltre, i WinCC Competence Center interni a Siemens e gli integratori di sistemi esterni WinCC Specialists, realizzano e supportano sulla base di WinCC, soluzioni economiche personalizzate e specifiche di settore.

WinCC Competence Center

Mannheim: Gestione di processo

- Soluzioni e prodotti indipendenti da settore per la produzione, la protezione ambientale, la manutenzione e la diagnostica
- Connectivity Tools, integrazione di sistema, collegamento a SAP R/3
- Supporto di validazione FDA e WinCC ODK

Stoccarda: Tecnica manifatturiera

- Soluzioni per Maintenance-Management
- Alarm Management

Plano, Texas (USA)

Migrazione da FactoryLink a SIMATIC WinCC

- Supporto per i clienti con progetti di migrazione
- Ottimizzazione di tool di migrazione automatizzati
- Supporto per clienti FactoryLink con contratti CSS

Ulteriori informazioni

WinCC Competence Center

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo <http://www.siemens.com/wincc-coc>

Siemens Solution Partner Automation

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo <http://www.siemens.com/automation/solutionpartner>

WinCC Specialists

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo <http://www.siemens.com/wincc-specialists>

WinCC Premium Add-on

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo <http://www.siemens.com/wincc-addons>

Panoramica

SIMATIC WinCC Open Architecture

SIMATIC WinCC Open Architecture è un sistema SCADA per il monitoraggio e il comando di processi, sequenze di lavorazione, macchine e impianti in tutti i settori.

SIMATIC WinCC OA è basato su strutture orientate a oggetti. Sulla base di questo utilizzo coerente delle strutture orientate a oggetti dalle pagine di processo fino alla banca dati, si riduce l'onere di engineering per gli utenti di SIMATIC WinCC OA.

I sistemi distribuiti consentono il collegamento di fino a 2 048 sistemi SIMATIC WinCC Open Architecture autonomi tramite una rete. Ogni sottosistema può essere quindi configurato come un sistema monostazione o multistazione, rispettivamente ridondante o non ridondante.

Versione attuale: **SIMATIC WinCC Open Architecture V3.14**
Eseguibile sotto:

- Windows 10 (64 bit)
- Windows 8.1 Enterprise/Professional (64 bit)
- Windows 7 Ultimate/Enterprise/Professional SP1 (64 bit)
- Windows 7 Ultimate SP1 (64 bit)
(abilitato solo per IPC 227E / 277E)
- Windows Server 2012 R2 (64 bit)
- Windows Server 2008 R2 (64 bit)
- Red Hat Enterprise Linux 7.1 (64 bit)
- OpenSUSE 13.2 (64 bit)
- CentOS 7.1 (64 bit)
- VMWare ESXi versione 6

Avvertenza:

Supporto nativo a 64 bit

Vantaggi

- Engineering efficiente e ampliamento flessibile dell'impianto
 - Orientamento a oggetti
 - Numero illimitato di punti dati
 - Engineering di massa (Mass-Engineering)
 - Funzionalità multilingue con supporto di UTF-8
- Modello dati orientato a oggetti
 - Rappresentazione di valori di riferimento e di misura di un oggetto d'impianto reale su un punto dati strutturato
 - Il punto dati consiste di una struttura ad albero con elementi di punto dati
 - Sugli elementi di punti dati sono rappresentati i singoli valori di processo
 - Da una struttura di punto dati prestabilita (tipo di punto dati) si possono derivare a piacere con istanze molti punti dati (ad es. 20 pompe dello stesso tipo).
 - I tipi di punto dati possono essere integrati in altri tipi di punto dati per creare così oggetti d'impianto più complessi (ad es. una stazione di pompaggio comprende 2 pompe)
 - I simboli d'impianto grafici possono essere abbinati ad un tipo di punto dati, con il quale essi devono essere disegnati una volta sola, ma possono essere utilizzati per tutte le istanze del tipo abbinato.
 - Risparmio di onere di engineering.
- Scalabilità a piacere
 - Dal piccolo sistema monostazione fino al sistema high-end ridondante interconnesso in rete
 - Sistemi distribuiti fino a 2 048 server
- Indipendenza da piattaforme
 - Disponibilità per Windows, Linux, iOS e Android
- Supporto nativo a 64 bit
 - Memoria di sistema riutilizzabile più volte mediante supporto nativo a 64 bit
 - Possibilità di elaborazione di strutture dati più grandi per ogni server
- Elevata affidabilità e disponibilità
 - Ridondanza Hot-Standby
 - Disaster Recovery System
 - Certificazione SIL3 secondo IEC 61508
- Piattaforma per soluzioni personalizzate
 - Implementazione di nuovi processi in modo semplice e veloce
 - Rapido adeguamento del controllore e della visualizzazione dell'impianto alle esigenze del mercato attuale
 - Programmazione interna all'azienda e sviluppo in proprio consentono indipendenza e protezione del know-how
 - Lo sviluppo di soluzioni standardizzate consente un utilizzo continuo
 - Supporto di brand labelling
 - Marchi personalizzati per propri sviluppi OEM
- Apertura grazie all'ampia gamma di driver e opzioni di collegamento:
 - SIMATIC S7 TCP/IP, Modbus TCP/IP, Ethernet/IP, SNMP, BACnet, OPC DA Client & Server, OPC A&E Client & Server, OPC UA Client & Server (DA, AC), driver SSI, IEC 60870-5-101, -104, DNP3, SINAUT, IEC 61850/61400, RK512, TLS, Teleperm M, API, Cerberus
- Completa tracciabilità degli stati di sistema grazie all'archiviazione altamente performante:
 - Archiviazione dei dati in archivi Value (formato database interno)
 - Archiviazione dei dati in un database Oracle

Software HMI

Sistema SCADA SIMATIC WinCC Open Architecture

SIMATIC WinCC Open Architecture V3.14

Vantaggi (seguito)

- Ampliabile mediante Add-ons e Solution Frameworks:
 - Add-on per l'integrazione di sistemi di gestione video (VIDEO)
 - Add-on per l'aumento della disponibilità (DRS, ...)
 - Add-on per la trasparenza in sistemi distribuiti (GIS Viewer, ...)
 - Add-on per la gestione efficiente della manutenzione (AMS, Scheduler, ...)
 - Add-on per una operatività mobile (Web Client, Mobile Client, ...)
 - Add-on per una tecnica di controllo degli edifici efficiente (BacNet, ...)
 - Mobile App SIMATIC WinCC OA Operator

Campo d'impiego

Il sistema SCADA SIMATIC WinCC Open Architecture realizza applicazioni che richiedono elevate esigenze di personalizzazione, applicazioni di grandi dimensioni e/o complesse nonché progetti con speciali requisiti di sistema e funzioni.

SIMATIC WinCC Open Architecture dimostra la sua performance soprattutto con sistemi di controllo high-end in rete e ridondanti. È garantita una comunicazione omogenea e altamente performante dal livello di campo fino alla sala controllo, dalla macchina fino alla centrale operativa dell'azienda. In ogni situazione sono garantite elevata disponibilità, informazioni affidabili, interazione rapida e semplicità di utilizzo. Si possono eseguire modifiche di impiego anche senza interrompere il processo. Perciò, redditività, efficienza e sicurezza sono sempre in perfetto equilibrio. SIMATIC WinCC Open Architecture dimostra la sua affidabilità in una molteplicità di applicazioni particolarmente critiche per l'azienda.

Con SIMATIC WinCC Open Architecture le idee possono essere convertite rapidamente e facilmente in nuove applicazioni. SIMATIC WinCC Open Architecture è aperto per sviluppi in-house indipendenti e consente anche un proprio Product Branding.

SIMATIC WinCC Open Architecture soddisfa anche le esigenze più elevate grazie alle sue particolari proprietà di sistema, in particolare nelle applicazioni di trasporto, nella Building Automation e nelle reti di distribuzione (energia, acqua, petrolio e gas, etc).

Struttura

SIMATIC WinCC Open Architecture è disponibile come licenza Runtime monostazione, multistazione, Web Client nonché di parametrizzazione e di sviluppo. Con SIMATIC WinCC Open Architecture la licenza necessaria viene determinata tra l'altro in base al numero degli ingressi e delle uscite (I/O) da elaborare.

Con un I/O si intende un elemento di punto dati (DPE) il cui contenuto viene scambiato o tramite driver (ad es. il driver S7 comunica con un PLC) o con altri sistemi software. Elementi di punti dati interni, ovvero DPE senza comunicazione verso l'esterno, non sono conteggiati ai fini della licenza. Le licenze sono fornibili o con numero di I/O illimitato o con limitazione scaglionata da 500 a 250.000 I/O.

La licenza Runtime multistazione consente di operare contemporaneamente con diversi PC; in questo caso la concessione della licenza avviene tramite il server. Vengono poi contattati i client attivi. Il Web Client e l'Ultralight Client consentono la visualizzazione e la gestione di pagine d'impianto tramite un puro collegamento HTTP tra il server ed il rispettivo Web Client. Le licenze di parametrizzazione e di sviluppo ampliano una licenza Runtime con la possibilità di configurazione e parametrizzazione. Esse necessitano rispettivamente di una licenza Server.

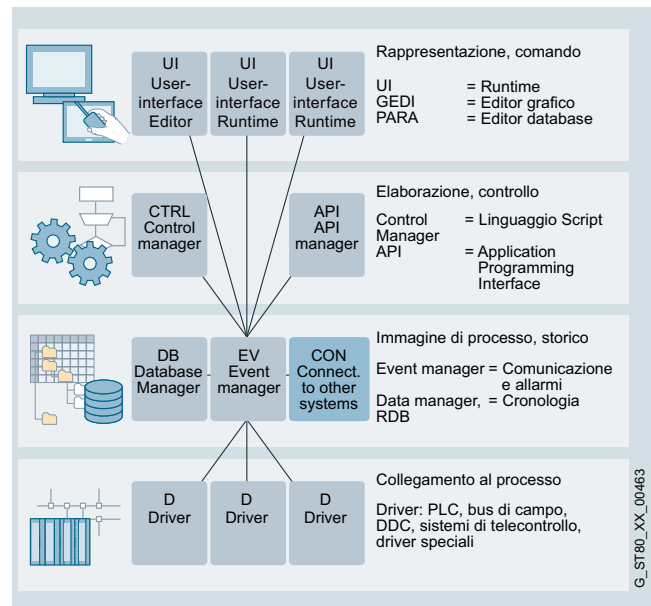
Funzioni

SIMATIC WinCC Open Architecture è un sistema SCADA strutturato assai modularmente. Le funzionalità necessarie sono garantite da unità funzionali specifiche create per diversi compiti. In SIMATIC WinCC Open Architecture, queste unità sono chiamate "Manager" - esse sono anche processi autonomi in termini di software.

WinCC OA Manager	Compito
Event Manager (EV)	L'Event Manager (EV) è il processo di elaborazione centrale in WinCC OA. Questa unità mantiene un'immagine costantemente aggiornata di tutte le variabili di processo in memoria. Qualsiasi altra unità funzionale (Manager), che vuole accedere ai dati, li riceve dall'immagine di processo dell'Event Manager e non deve comunicare direttamente con un controllore. Al contrario, un comando da una stazione operatore viene impostato in un primo momento solo come variazione di valore nell'immagine di processo dell'Event Manager. La trasmissione alla relativa apparecchiatura di destinazione (ad es. PLC) viene eseguita automaticamente dal driver sovraordinato. L'Event Manager è una sorta di centrale di distribuzione dati, quasi il centro di comunicazione per WinCC OA. Inoltre questo Manager gestisce anche gli allarmi ed è in grado di svolgere autonomamente diverse funzioni di calcolo.
Driver Manager (D)	Il livello più basso in un sistema di WinCC OA è costituito dai collegamenti di processo, in WinCC OA è chiamato Driver (D). Si tratta di programmi speciali che provvedono alla comunicazione con il livello di comando e di campo. Poiché sono possibili diverse numerose forme di comunicazione diverse verso PLC o nodi di telecontrollo, sono disponibili a scelta diversi driver. Considerato in modo molto semplificato, il driver è un'unità di conversione di un determinato protocollo nel formato di comunicazione interno di WinCC OA. Il driver legge stati attuali, valori di misura o conteggio dal campo ed invia al contrario comandi e valori di riferimento ai controllori subordinati (= il termine "controllore" in questo caso e successivamente va inteso come rappresentativo di tutte le possibili apparecchiature dell'automazione base (PLC, DDC, sistema di telecontrollo, ...)).

Struttura (seguito)

WinCC OA Manager	Compito
Data Manager (DB)	Il Data Manager (DB) rappresenta il collegamento con il database. In primo luogo sono i dati di parametrizzazione di un'applicazione ad essere memorizzati in una banca dati. In secondo luogo, si tratta della registrazione cronologica di variazioni di valore o di allarmi. Se un utente desidera interrogare successivamente i dati storici, anche questa richiesta viene eseguita dal Data Manager e non dalla banca dati stessa.
Control Manager (CTRL)	WinCC OA ha numerose possibilità per implementare propri algoritmi ed elaborazioni. Le due più importanti sono il linguaggio interno Control (CTRL) e l'interfaccia di programmazione generale API (Application Programming Interface). Control è un linguaggio di scripting molto potente. L'elaborazione avviene in modo interpretativo, per cui non è richiesta alcuna compilazione. La sintassi corrisponde in grandissima parte a ANSI-C con alcune modifiche di semplificazione. Si tratta di un linguaggio procedurale evoluto e collaudato con Multithreading (= esecuzione quasi-parallela dei singoli programmi; il controllo dell'elaborazione viene eseguito dal sistema stesso). Il linguaggio offre una biblioteca completa di funzioni per i compiti della tecnica di controllo e visualizzazione. Control può essere utilizzato come processo autonomo (Control Manager), per l'animazione e la configurazione dell'interfaccia utente o per elaborazioni standardizzate riferite a oggetti dati. L'API (WinCC OA API) rappresenta la forma più potente di ampliamenti funzionali. È progettata come biblioteca di classe C++ e consente agli sviluppatori di software di realizzare funzioni personalizzate come ulteriore Manager autonomo (sistema di previsione, simulazione, strumenti di pianificazione, banche dati proprietarie, ...).
User Interface Manager (UI)	L'interfaccia utente è realizzata dal cosiddetto User Interface Manager (UI). Si tratta qui di un editor grafico (GEDI), un editor di banca dati (PARA) o dell'interfaccia utente generale dell'applicazione (Modul Vision). Nella User Interface vengono visualizzati valori, emessi comandi o osservati allarmi nella relativa lista. Anche trends e reports fanno solitamente parte dell'UI. In WinCC OA l'interazione con l'utente a livello di programma è completamente separata dall'elaborazione in background - si tratta semplicemente di una vista sui dati dell'immagine di processo attuale o dello storico.



Un sistema WinCC OA è composto da unità funzionali specifiche, i Manager

Per compiti speciali quali ridondanza, gestione di sistemi distribuiti, Web-Server, reporting, simulazione, COM etc. sono disponibili ulteriori Manager.

Le potenti funzioni di progettazione contribuiscono alla riduzione dell'onere di engineering e di training, comportando più flessibilità e sicurezza operativa.

Software HMI

Sistema SCADA SIMATIC WinCC Open Architecture

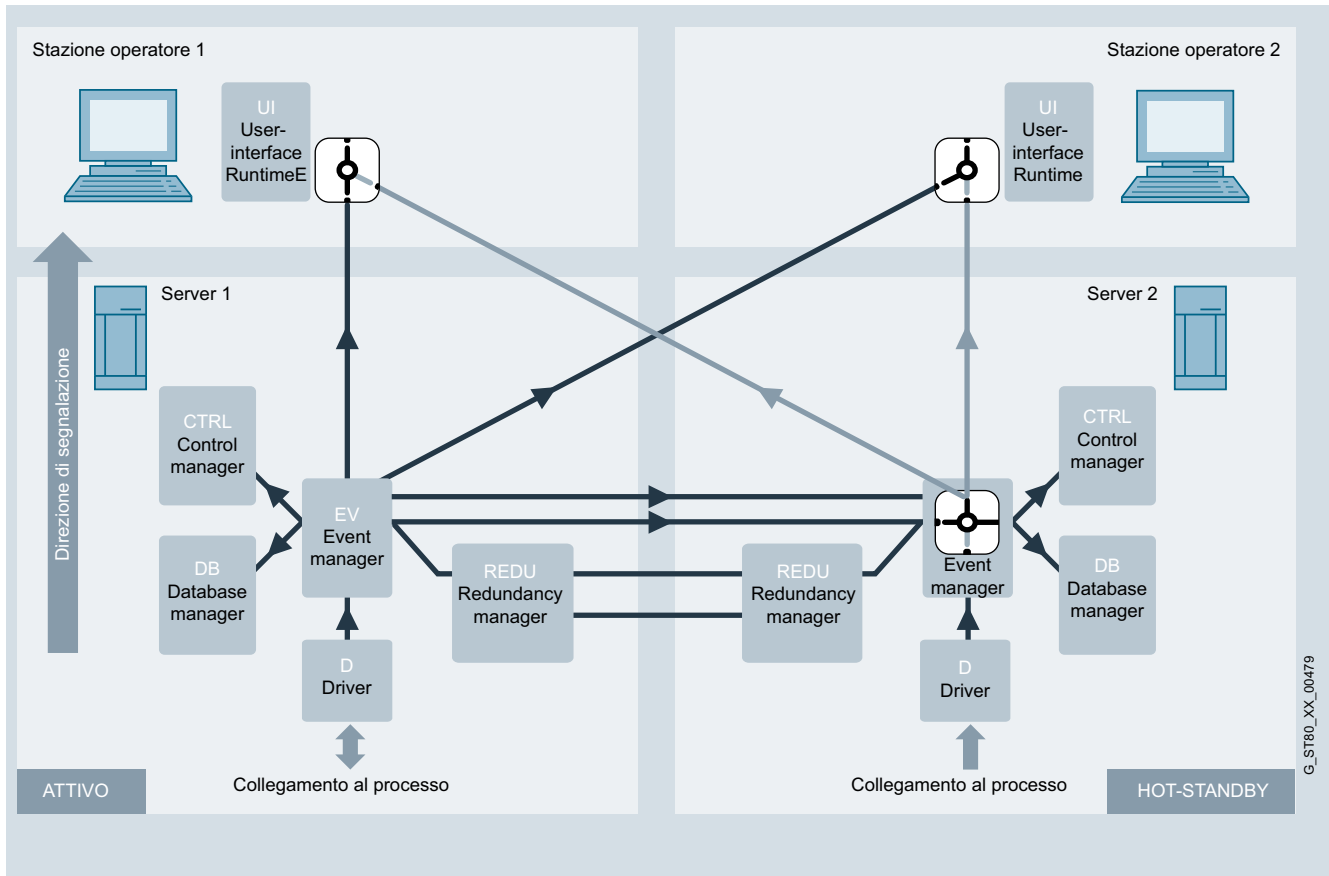
SIMATIC WinCC Open Architecture V3.14

Struttura (seguito)

Funzioni aggiuntive	Compito
Accesso a banche dati esterne	Le interfacce DB offrono la possibilità di un accesso a banche dati esterne. Sotto Windows l'accoppiamento avviene tramite l'ADO Standard. ADO (ActiveX Data Objects) è un'interfaccia sviluppata da Microsoft per l'accesso a sorgenti dati di tutti i tipi indipendenti dal produttore, preferibilmente banche dati. La sorgente dati per ADO è un provider OLE DB, tramite un wrapper interno si può tuttavia accedere anche a banche dati con funzionalità ODBC. Sotto Linux la biblioteca Qt è utilizzata come interfaccia verso banche dati relazionali. L'accesso avviene direttamente tramite Native DB-API o ODBC.
API (Application Programming Interface)	L'API offre una serie di funzioni, che consentono di ampliare WinCC OA con Manager speciali. Per un Manager si deve intendere un programma, che comunica con il sistema tramite un protocollo definito da WinCC OA.
COM (Component Object Model)	È una specifica per lo sviluppo di componenti software modulari, che può essere utilizzata da qualsiasi applicazione compatibile con COM. I componenti COM possono essere integrati senza problemi in tali applicazioni ed essere rimossi da una applicazione anche durante il runtime. I componenti COM possono essere programmati in una molteplicità di linguaggi diversi, anche se solitamente viene utilizzato C++. Le specifiche OLE, ActiveX e DirectX si basano sulla tecnologia COM.
Ampliamento di Control	Ampliamento che consente di aggiungere funzioni C++ al linguaggio di programmazione.
Topologia di Panel/ segnalazione cumulativa	Generazione di gerarchie di Panel/topologie in progetti nuovi o esistenti e creazione automatica di segnalazioni cumulative dei punti dati di allarme, che si trovano nei Panel della topologia.
Ridondanza (vedi figura sottostante)	L'affidabilità in un sistema ridondante viene realizzata tramite Hot-Standby. Hot-Standby è una soluzione indipendente dall'hardware per elevata disponibilità. Si tratta di un concetto di sicurezza, che contempla due sistemi server collegati tra loro. Entrambi i server sono sempre in funzione e sono soggetti allo stesso carico funzionale (tuttavia sempre un solo server è attivo, il secondo confronta i dati nel runtime con l'unità primaria). In caso di guasto di una unità avviene un "cambio al volo" e il server finora passivo diventa attivo. In questo modo è garantito in ogni momento l'accesso a dati o funzioni.

Funzioni aggiuntive	Compito
SMS	Consente di inviare e ricevere messaggi SMS con WinCC OA.
Criptaggio di Panels e CTRL-Scripts/ Libraries	Consente il criptaggio di vostri Panel o Script e quindi la protezione del vostro know-how e del vostro lavoro.
Script Wizard	Tool di facile utilizzo, che facilita notevolmente la realizzazione di simboli d'impianto grafici animati e fa pertanto risparmiare tempo nell'engineering.
Simple Symbols	Pacchetto base di simboli d'impianto, realizzati con lo Script Wizard. Essi possono pertanto essere adattati in modo assai semplice e rapido alle specifiche esigenze dei clienti.
Easy Faceplates	Semplice parametrizzazione di finestre popup predefinite, che visualizzano dettagli relativi al rispettivo simbolo d'impianto. Senza onere aggiuntivo è possibile attivare per ogni oggetto più funzioni standard aggiuntive per la vista dettagliata (visualizzazione di allarmi, visualizzazione di trend, tabella di valori di misura, tabella di valori di riferimento, tabella di indirizzi, notizie)
Drag and Draw	Per ogni oggetto d'impianto nel modello dati (tipo di punto dati) è possibile definire e configurare più oggetti grafici rappresentativi. Per la creazione delle pagine d'impianto questi devono solo essere trascinati sul Panel mediante "drag&drop" ad ogni istanza e sono già preconfigurati. Ciò fa risparmiare tempo prezioso nell'engineering.
Sistemi distribuiti (vedi figura sottostante)	Consente il collegamento di due o più sistemi WinCC OA autonomi tramite una rete. Ogni sottosistema di un sistema distribuito può essere configurato come un sistema monostazione o multistazione, ridondante o non ridondante. Un sottosistema in questo contesto costituisce un server, sul quale gira un Event-Manager; in caso di ridondanza i due server ridondanti sono considerati come un unico sistema.

Struttura



La raffigurazione mostra una rappresentazione dettagliata dei due computer Server 1 e Server 2. Server 1 è nella modalità di comando (attivo) e Server 2 è nella modalità Hot-Standby (passivo).

Le interfacce utente UI (User Interface) di entrambe le stazioni operatore sono collegate in caso di ridondanza con entrambi gli Event-Manager, tuttavia solo i dati del sistema attivo vengono rappresentati su entrambe le UI. L'Event Manager del sistema passivo si limita unicamente a comunicare con l'Event-Manager del sistema attivo per il confronto dei dati di processo (esso non invia alcun dato alle UI collegate o respinge messaggi provenienti dai driver - ciò è mostrato nella raffigurazione con gli scambi per le UI o per l'Event-Manager passivo).

Software HMI

Sistema SCADA SIMATIC WinCC Open Architecture

SIMATIC WinCC Open Architecture V3.14

Integrazione

Integrazione in soluzioni di automazione

SIMATIC WinCC Open Architecture è un sistema SCADA aperto con un'ampia gamma di driver e possibilità di collegamento flessibili con altri sistemi esterni.

In funzione del protocollo di comunicazione e del bus fisico utilizzato, si impiegano di volta in volta driver specifici:

- Protocolli seriali: RK512, 3964R, ...
- Ethernet: Industrial Ethernet (S7), Modbus TCP (OpenModbus), Ethernet IP (AB), ...
- Sistemi di telecontrollo: SINAUT, SSI (Ethernet), IEC 61850/61400, IEC 60870-5-101, IEC 60870-5-104, ...
- Interfacce non proprietarie: OPC UA, ...

In SIMATIC WinCC Open Architecture si possono impiegare più driver in parallelo. Essi possono essere dello stesso tipo oppure anche di tipi diversi. È così ad es. possibile in un sistema SIMATIC WinCC Open Architecture stabilire contemporaneamente collegamenti con protocollo S7 verso un controllore SIMATIC, con IEC 60870-5-104 verso un sistema di telecontrollo e con OPC DA verso un qualsiasi OPC Server.

Panoramica degli accoppiamenti

Protocollo	Descrizione
S7 TCP/IP	Driver TCP/IP per Siemens Industrial Ethernet
OPC Client (Data Access)	<ul style="list-style-type: none"> • Compatibilità con le specifiche DA 1.0 e 2.05a • Collegamento verso inproc, server locale o remoto • Collegamento con fino a 20 server contemporaneamente • Monitoraggio del collegamento con il server e riconnessione automatica in caso di caduta del collegamento. • Address Browsing, se supportato dal server. • Utilizzo della funzionalità CALL-R con server CALL-R (parametrizzazione semplificata)
OPC Server (Data Access)	<ul style="list-style-type: none"> • Corrisponde alla specifica Data Access 2.05a (lettura/scrittura di valori online). • Deve essere avviato come Manager, in modo analogo agli altri driver. • I DPE (Server -> Client) messi a disposizione possono essere definiti in modo semplice e rapido mediante gruppi di punti dati. • I DPE possono essere dichiarati come leggibili (consentito solo accesso in lettura; gruppo OPCRead) oppure scrivibili (gruppo OPCWrite). • I client possono ricercare gerarchicamente nel WinCC OA OPC Server.
OPC Alarms & Events	OPC Alarms & Events (OPC A&E in forma abbreviata) costituisce con Data Access un ulteriore standard per eseguire una gestione centrale degli allarmi di tipo non proprietario. OPC A&E è utilizzato per garantire l'accoppiamento con altri sistemi di controllo e la visualizzazione di allarmi/eventi in un sistema gerarchico.
OPC Historical Data Access	OPC Historical Data Access (in breve OPC HDA) viene utilizzato, per lo scambio di dati di processo archiviati. Ciò contrariamente alla specifica OPC Data Access (OPC DA), che riguarda dati in tempo reale.
OPC UA (Unified Architecture)	WinCC OA supporta gli standard OPC UA Data Access (DA), Alarms & Conditions (AC) e Historical Access (HA).
Modbus TCP	Modbus/TCP si basa sul protocollo seriale Modbus, che è stato adattato per TCP/IP. Il driver Modbus/TCP si può utilizzare contemporaneamente per Modbus/TCP o UNICOS.
Ethernet/IP	Ethernet/IP viene utilizzato per la comunicazione con più generazioni e famiglie di PLC Rockwell Automation / Allen Bradley. Il protocollo è parte del layer di applicazione e si basa sul protocollo di rete standard TCP/IP.

Protocollo	Descrizione
S-Bus	Il driver WinCC OA S-Bus serve per il collegamento di apparecchiature di comando SAIA PCD a progetti WinCC OA. Provvede a questo scopo il funzionamento client del driver SAIA S-Bus. La comunicazione avviene mediante UDP, la variante seriale del protocollo non è supportata.
Seriale: RK512/3964R	Serve per l'accoppiamento con un PLC mediante il protocollo 3964R/RK512
Cerberus	Cerberus è un sistema per incendio, intrusione e gas. Il driver Cerberus garantisce la comunicazione da e verso impianti di allarme antincendio centralizzati e dispositivi di sicurezza per gli edifici in caso di incendio, gas o intrusione.
SSI	Serve per l'accoppiamento con sistemi di telecontrollo satellitari. Lo scambio dati avviene tramite LAN (Ethernet, IEEE 802.3), i formati dei telegrammi utilizzati sono quelli SSI definiti da SAT. Sono supportati i componenti di telecontrollo SK 1703 con opportuna scheda di comunicazione (KE/ET).
IEC 60870-5-101, -104	I driver IEC sono driver di telecontrollo standardizzati, che possono includere telegrammi proprietari. IEC sta per International Electrotechnical Commission, il comitato di standardizzazione internazionale per l'elettrotecnica. <ul style="list-style-type: none"> • IEC 60870-5-104 per lo scambio dati mediante TCP/IP • IEC 60870-5-101 per il collegamento seriale
IEC 61850/61400	IEC 61850 e IEC 61400 Client definisce un'architettura per il soddisfacimento delle esigenze di automazione elettrica di stazione. Esso definisce un modello dati e i servizi di comunicazione per l'interazione con e tra gli elementi di una sottostazione, come alimentatore, interruttore automatico, dispositivi di protezione etc. Per scopi tecnici sono stati definiti un linguaggio descrittivo e un linguaggio di configurazione del sistema (SCL System Configuration Language).
DNP3	Il Driver DNP3 (Distributed Network Protocol 3) è un protocollo aperto, robusto e moderno con caratteristiche e capacità analoghe a quelle del driver IEC. Il trasferimento di un numero qualsiasi di telegrammi con diversi formati di dati avviene tra il WinCC OA System (master) e le stazioni esterne (slave).
SINAUT	SINAUT (Siemens Network AUTomation) è un protocollo di comunicazione per il monitoraggio e il comando in modo automatico di stazioni di processo remote sulla base di SIMATIC S7. La comunicazione avviene mediante TCP/IP.
SNMP Manager & Agent	SNMP (Simple Network Management Protocol) è un protocollo per il monitoraggio di elementi di rete (server, postazioni di lavoro, router, switch, hub, etc.) e relative funzioni. <ul style="list-style-type: none"> • SNMP-Manager supporta SNMP V1, V2 e V3 • SNMP-Agent supporta SNMP V1 e V2
BACnet over IP – Driver	BACnet (Building Automation and Control Networks) è un protocollo normalizzato per la Building Automation, progettato come direttiva da ASHRAE (American Society of Heating, Refrigeration and Air Conditioning Engineers) per definire uno standard unitario e non proprietario per la comunicazione dati in e con sistemi di Building Automation. <p>È supportato lo standard BACnet 2004 corrispondentemente alla lista PIC (vedi la documentazione del prodotto)</p>

Ulteriori driver su richiesta o via C++ API

Dati tecnici

Tipo	SIMATIC WinCC Open Architecture V3.14
Sistema operativo	<ul style="list-style-type: none"> Windows 10 (64 bit) Windows 8.1 Enterprise/Professional (64 bit) Windows 7 Ultimate/Enterprise/Professional con SP1 (64 bit) Windows 7 Ultimate SP1 (64 bit) (abilitato solo per IPC 227E / 277E) Windows Server 2012 R2 (64 bit) Windows Server 2008 R2 (64 bit) Red Hat Enterprise Linux 7.1 (64 bit) OpenSUSE 31.2 (64 bit) CentOS 7.1 (64 bit) VMWare ESXi versione 6
Requisiti hardware per PC ¹⁾	
Tipo di processore	Intel Pentium o equivalente
Minimo	Intel Pentium IV 1,6 GHz (o migliore) ^{2) 3)}
Consigliato	<ul style="list-style-type: none"> Client: Intel Pentium IV/Core2/i3, 2 GHz ^{2) 3)} Server: Intel Core i3 CPU Dual, 3 GHz ²⁾ Sistema server di grandi dimensioni ⁴⁾: Intel(R) Core(TM) i5/i7 CPU Dual / Quad, 3 GHz ^{2) 3)}
Memoria di lavoro RAM	
Minimo	2 Gbyte ²⁾
Consigliato	<ul style="list-style-type: none"> Client: 2 Gbyte ^{2) 3)} Server: 8 Gbyte ^{2) 3)} Sistema server di grandi dimensioni: 16 Gbyte ²⁾
Disco rigido (spazio di memoria libero per l'installazione)	
Minimo	HD con 800 Mbyte liberi ²⁾
Consigliato	Sistema server di grandi dimensioni con storizzazione locale: SCSI LVD Controller, WIDE SCSI / LVD HDD oppure Storage-System equivalente con almeno 500 Mbyte di spazio libero ²⁾
Schermo e scheda grafica (TrueColor)	
Minimo	1024 x 768 ²⁾
Consigliato	1280 x 1024 ²⁾
Mouse e tastiera	
Mouse, tastiera	
Drive DVD	
Per installazione del software	
Principali diritti di utente locali	
<ul style="list-style-type: none"> per installazione per esercizio 	

¹⁾ Per l'utilizzo reale su impianti, i requisiti hardware dipendono molto dalle dimensioni del progetto e dalla dinamica delle variabili di processo. Va utilizzato un hardware di qualità il più possibile robusto con corrispondenti funzionalità come alimentatori da rete ridondanti o dischi rigidi RAID. WinCC OA supporta il funzionamento duale e multiprocessore e sfrutta notevolmente la possibilità di assegnare ogni WinCC OA Manager come processo di sistema ad un core di processore. Allo stesso tempo è anche importante, che i singoli core siano il più possibile performanti (clock elevato) in quanto i processi chiave più critici riguardo al carico, come la gestione degli eventi, sono eseguiti su un singolo core (macchine multicore con diversi core a basso clock non sono quindi adatte per WinCC OA). Per RAM, CPU e HDD vale solitamente: più è meglio

²⁾ I requisiti di sistema si riferiscono fondamentalmente solo al WinCC OA versione 3.14 sotto le versioni supportate dei sistemi operativi Windows e Linux.

³⁾ Premessa per il requisito minimo è che il sistema operativo utilizzato non richieda a sua volta elevate prestazioni

⁴⁾ Nel sistema di grandi dimensioni è essenziale che il sistema consenta il massimo numero di punti dati e un'elevata dinamica.

WinCC OA è particolarmente adatto all'utilizzo in grandi sistemi distribuiti. Il dimensionamento ottimale di tali sistemi richiede conoscenze di sistema adeguate di WinCC OA. Grazie all'elaborazione orientata a eventi, in applicazioni concrete i singoli parametri di dimensionamento possono essere eventualmente aumentati o ridotti.

Tipo	SIMATIC WinCC Open Architecture
Funzionalità / Struttura d'insieme	
Segnalazioni (numero)	150 000 ²⁾
Testo di segnalazione (numero di caratteri)	Limitato dal sistema ¹⁾
Archivio delle segnalazioni	Limitato dal sistema ¹⁾
Valori di processo per segnalazione	1 valore di processo + fino a 32 valori concomitanti di allarme per ogni segnalazione
Segnalazioni in carico continuo, max.	500/s ²⁾
Picco di segnalazioni, max.	15 000/10 s ogni 5 min ²⁾
Archivi	
Punti dati di archivio	Max. 250 000 per ogni server ²⁾
Tipi di archivi	< 20 archivi paralleli, ogni archivio ha una diversa durata di mantenimento
Formato di archiviazione dei dati	Oracle o file system
Valori di misura al secondo, max.	Server/monostazione: 7 000/s ^{2) 3)}
Archivi utente	
Archivi	Limitato dal sistema ¹⁾
Tipo	SIMATIC WinCC Open Architecture
Dimensioni della tabella	Limitate dal sistema con la banca dati ORACLE
Sistema grafico	
Numero di pagine video	Limitato dal sistema ¹⁾
Numero di oggetti per pagina	Limitato dal sistema ¹⁾
Numero di campi controllabili per pagina	Limitato dal sistema ¹⁾
Variabili di processo	< 750 000 per ogni server ²⁾
Gestione utenti	
Numero di account utente	< 4096
Lingue di progettazione	2 (de, en)
Lingue runtime	40 (di cui 8 asiatiche)
Sistema multistazione	
Server	< 2048 ^{2) 4)}
Numero di client	< 244 per ogni server ^{2) 5)}

¹⁾ Dipendente dallo spazio di memoria disponibile

²⁾ A seconda della configurazione e del carico di sistema (con l'architettura orientata a eventi, il carico di sistema è in gran parte determinato dalla frequenza di variazione dei valori da elaborare)

³⁾ Con una configurazione hardware altamente performante (un cluster di archiviazione e circa 120 sistemi distribuiti, che archiviano in parallelo valori nel cluster): 200 000 variazioni di valore archiviate al secondo

⁴⁾ Limite fisico: <2048, nella pratica sono già stati realizzati sistemi con fino a 550 sistemi distribuiti

⁵⁾ Limite fisico: < 244 client per ogni server, consigliabile: max. 100 client per ogni server

Software HMI

Sistema SCADA SIMATIC WinCC Open Architecture

SIMATIC WinCC Open Architecture V3.14

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

Software di sistema
SIMATIC WinCC
Open Architecture V3.14

Componenti chiave di WinCC OA WinCC OA Server

Varianti di lingua/scrittura: de, en;
con licenza per:

Monostazione operatore WinCC OA 500 I/O V3.14

Licenza per monostazione operatore con max. 500 I/O (bit, numero intero), emissione di allarmi, trend ampliato, registrazione cronologica, driver S7, crittografia SSL, OPC Client, OPC Server e OPC UA Client, WinCC OA Web Server e una licenza WinCC OA OPERATOR 1 Device License. Non ampliabile con più stazioni operatore o add-ons.

6AV6351-1HA31-4AA0

WinCC OA Server I/O V3.14

Licenza per server (senza licenze per stazioni operatore), emissione di allarmi, trend ampliato, registrazioni storiche, driver S7, crittografia SSL, OPC Client, OPC Server e OPC UA Client, WinCC OA Web Server e una licenza WinCC OA OPERATOR 1 Device License.

• WinCC OA Server 1 000 I/O V3.14

con max. 1 000 I/O qualsiasi

6AV6351-1HB31-4AA0

• WinCC OA Server 3 000 I/O V3.14

con max. 3 000 I/O qualsiasi

6AV6351-1HC31-4AA0

• WinCC OA Server 5 000 I/O V3.14

con max. 5 000 I/O qualsiasi

6AV6351-1HD31-4AA0

• WinCC OA Server 10 000 I/O V3.14

con max. 10 000 I/O qualsiasi

6AV6351-1HE31-4AA0

• WinCC OA Server 15 000 I/O V3.14

con max. 15 000 I/O qualsiasi

6AV6351-1HF31-4AA0

• WinCC OA Server 25 000 I/O V3.14

con max. 25 000 I/O qualsiasi

6AV6351-1HG31-4AA0

• WinCC OA Server 50 000 I/O V3.14

con max. 50 000 I/O qualsiasi

6AV6351-1HH31-4AA0

• WinCC OA Server 75 000 I/O V3.14

con max. 75 000 I/O qualsiasi

6AV6351-1HJ31-4AA0

• WinCC OA Server 100 000 I/O V3.14

con max. 100 000 I/O qualsiasi

6AV6351-1HK31-4AA0

• WinCC OA Server 150 000 I/O V3.14

con max. 150 000 I/O qualsiasi

6AV6351-1HL31-4AA0

• WinCC OA Server 200 000 I/O V3.14

con max. 200 000 I/O qualsiasi

6AV6351-1HM31-4AA0

• WinCC OA Server 250 000 I/O V3.14

con max. 250 000 I/O qualsiasi

6AV6351-1HN31-4AA0

N. di articolo

Software di sistema
SIMATIC WinCC
Open Architecture V3.14

WinCC OA Server

WinCC OA Server unlimited V3.14
Licenza per server (senza licenze per stazioni operatore), con I/O illimitati, emissione di allarmi, trend ampliato, registrazioni storiche, driver S7, crittografia SSL, OPC Client, OPC Server e OPC UA Client, WinCC OA Web Server e una licenza WinCC OA OPERATOR 1 Device License.

6AV6351-1HP31-4AA0

WinCC OA Dongle V3.14

Dongle hardware per porta USB per il funzionamento con una licenza legata al dongle, indipendente dall'hardware, che può anche ampliare temporaneamente la licenza della stazione operatore o del server legata all'hardware.

6AV6351-1AH31-4AA0

WinCC OA su supporto dati

DVD Software WinCC OA - versione attuale su disco

6AV6351-1AX31-4AA0

WinCC OA per Nanobox 128 I/O

Runtime License per SIMATIC Nanobox (Win 7 Ultimate SP1 64 bit) con max. 128 I/O, incl. una stazione operatore, opzione per sistemi distribuiti, crittografia SSL, OPC Client, OPC Server, OPC UA Client, opzione RDB, WinCC OA Web Server e un ulteriore driver a scelta. Questo pacchetto non è ampliabile con ulteriori opzioni WinCC OA. L'utilizzo di questa licenza è consentito esclusivamente sui Nanobox abilitati (limitazioni lato hardware sono riportate nella Guida in linea).

6AV6351-1KA31-4AA0

WinCC OA per Nanobox 512 I/O

Runtime License per SIMATIC Nanobox (Win 7 Ultimate SP1 64 bit) con max. 512 I/O, incl. 1 interfaccia utente, una stazione operatore, opzione per sistemi distribuiti, driver S7, crittografia SSL, OPC Client, OPC Server, OPC UA Client, opzione RDB, WinCC OA Web Server nonché un ulteriore driver a scelta e HTTP Server. Questo pacchetto non è ampliabile con ulteriori opzioni WinCC OA. Sono disponibili ulteriori opzioni e driver. L'utilizzo di questa licenza è consentito esclusivamente sui Nanobox abilitati (limitazioni lato hardware sono riportate nella Guida in linea).

6AV6351-1KB31-4AA0

Dati per l'ordinazione	N. di articolo	N. di articolo	N. di articolo
<p>Software di sistema SIMATIC WinCC Open Architecture V3.14</p> <p>WinCC OA per Nanobox 2 048 I/O Runtime License per SIMATIC Nanobox (Win 7 Ultimate SP1 64 bit) con max. 2 048 I/O, incl. 1 interfaccia utente, una stazione operatore, opzione per sistemi distribuiti, driver S7, crittografia SSL, OPC Client, OPC Server, OPC UA Client, opzione RDB, WinCC OA Web Server nonché un ulteriore driver a scelta e HTTP Server. Questo pacchetto non è ampliabile con ulteriori opzioni WinCC OA. Sono disponibili ulteriori opzioni e driver. L'utilizzo di questa licenza è consentito esclusivamente sui Nanobox abilitati (limitazioni lato hardware sono riportate nella Guida in linea).</p>	<p>6AV6351-1KC31-4AA0</p>	<p>Software di sistema SIMATIC WinCC Open Architecture V3.14</p> <p>WinCC OA Client</p> <p>WinCC OA 1 Client V3.14 Licenza per stazione operatore con tutte le funzionalità della stazione operatore server. La licenza Client può essere installata su più PC - viene considerato solo il numero dei Client contemporaneamente attivi.</p>	<p>6AV6351-1CP31-4AA0</p>
<p>WinCC OA per Nanobox 4 096 I/O Runtime License per SIMATIC Nanobox Win 7 Ultimate SP1 64 bit) con max. 4 096 I/O, incl. una stazione operatore, opzione per sistemi distribuiti, crittografia SSL, OPC Client, OPC Server, OPC UA Client, opzione RDB, WinCC OA Web Server e un ulteriore driver a scelta. Questo pacchetto non è ampliabile con ulteriori opzioni WinCC OA. L'impiego di questa licenza è consentito esclusivamente sui Nanobox abilitati. (Limitazioni lato hardware sono riportate nella Guida in linea)</p>	<p>6AV6351-1KE31-4AA0</p>	<p>WinCC OA 10 Client V3.14 10 licenze per stazione operatore con tutte le funzionalità della stazione operatore server. Le licenze Client possono essere installate su più PC - viene considerato solo il numero dei Client contemporaneamente attivi</p>	<p>6AV6351-1CQ31-4AA0</p>
<p>WinCC OA 25 Client V3.14 25 licenze per stazione operatore con tutte le funzionalità della stazione operatore server. Le licenze Client possono essere installate su più PC - viene considerato solo il numero dei Client contemporaneamente attivi</p>	<p>6AV6351-1CR31-4AA0</p>	<p>WinCC OA 50 Client V3.14 50 licenze per stazione operatore con tutte le funzionalità della stazione operatore server. Le licenze Client possono essere installate su più PC - viene considerato solo il numero dei Client contemporaneamente attivi</p>	<p>6AV6351-1CS31-4AA0</p>
<p>WinCC OA 100 Client V3.14 100 licenze per stazione operatore con tutte le funzionalità della stazione operatore server. Le licenze Client possono essere installate su più PC - viene considerato solo il numero dei Client contemporaneamente attivi</p>	<p>6AV6351-1CT31-4AA0</p>	<p>WinCC OA 100 Client V3.14 100 licenze per stazione operatore con tutte le funzionalità della stazione operatore server. Le licenze Client possono essere installate su più PC - viene considerato solo il numero dei Client contemporaneamente attivi</p>	<p>6AV6351-1CT31-4AA0</p>

Software HMI

Sistema SCADA SIMATIC WinCC Open Architecture

SIMATIC WinCC Open Architecture V3.14

Dati per l'ordinazione	N. di articolo		N. di articolo
Software di sistema SIMATIC WinCC Open Architecture V3.14 WinCC OA Web Client V3.14 Il Web Client consente la visualizzazione e la gestione di pagine d'impianto tramite una pura connessione http tra il Server ed il Web Client. Il Web Client può essere installato in remoto su computer Windows e Linux. Per l'installazione sono necessari diritti di amministratore Windows. Le pagine d'impianto sono solo sul WinCC OA Server. Osservare le limitazioni del Web Client riportate nella Guida in linea.		Software di sistema SIMATIC WinCC Open Architecture V3.14 WinCC OA Ultralight UX PC Client L'Ultralight UX PC Client consente di trattare una stazione operatore in un Web Browser senza installazione di un plug-in. L'Ultralight UX PC Client è eseguibile su PC e laptop. Viene considerato solo il numero degli Ultralight UX PC Client contemporaneamente attivi. Supporta un sottoinsieme delle funzionalità dello Standard Client Osservare le limitazioni dell'Ultralight UX Client riportate nella Guida in linea.	
WinCC OA 1 WebClient V3.14 Licenza per Web Client per WinCC OA Server. Viene considerato solo il numero dei Web Client contemporaneamente attivi.	6AV6351-1DP31-4AA0	WinCC OA 1 Ultralight UX PC Client Licenza per 1 Ultralight UX PC Client, eseguibile su laptop o PC.	6AV6351-1JK31-4AA0
WinCC OA 10 WebClient V3.14 Licenza per 10 Web Client per WinCC OA Server. Viene considerato solo il numero dei Web Client contemporaneamente attivi.	6AV6351-1DQ31-4AA0	WinCC OA 10 Ultralight UX PC Client Licenza per 10 Ultralight UX PC Client, eseguibili su laptop o PC.	6AV6351-1JL31-4AA0
WinCC OA 25 WebClient V3.14 Licenza per 25 Web Client per WinCC OA Server. Viene considerato solo il numero dei Web Client contemporaneamente attivi.	6AV6351-1DR31-4AA0	WinCC OA 25 Ultralight UX PC Client Licenza per 25 Ultralight UX PC Client, eseguibili su laptop o PC.	6AV6351-1JM31-4AA0
WinCC OA 50 WebClient V3.14 Licenza per 50 Web Client per WinCC OA Server. Viene considerato solo il numero dei Web Client contemporaneamente attivi.	6AV6351-1DS31-4AA0	WinCC OA 50 Ultralight UX PC Client Licenza per 50 Ultralight UX PC Client, eseguibili su laptop o PC.	6AV6351-1JN31-4AA0
WinCC OA 100 WebClient V3.14 Licenza per 100 Web Client per WinCC OA Server. Viene considerato solo il numero dei Web Client contemporaneamente attivi.	6AV6351-1DT31-4AA0	WinCC OA 100 Ultralight UX PC Client Licenza per 100 Ultralight UX PC Client, eseguibili su laptop o PC.	6AV6351-1JP31-4AA0

3

Dati per l'ordinazione	N. di articolo	N. di articolo
Software di sistema SIMATIC WinCC Open Architecture V3.14 WinCC OA Mobile Client Il Mobile Client consente di trattare una stazione operatore su un Mobile Device. L'installazione avviene mediante una App, che è disponibile nell'iTunes App Store o nel Google Play Store. Viene considerato solo il numero dei Mobile Client contemporaneamente attivi. I sistemi Android e iOS supportati e le limitazioni sono riportati nella Guida in linea.		Software di sistema SIMATIC WinCC Open Architecture V3.14 Licenza di parametrizzazione e sviluppo WinCC OA WinCC OA Para per monostazione operatore V3.14 Licenza Client, di parametrizzazione e sviluppo per monostazione operatore, editor grafico con catalogo dei simboli, confortevole linguaggio di sviluppo con scripting, emissione di allarmi, trend ampliato e registrazione cronologica. Necessita della relativa licenza per monostazione operatore.
WinCC OA 1 Mobile Client Licenza per 1 WinCC OA Mobile Client per iOS o Android	6AV6351-1JQ31-4AA0	6AV6351-1EA31-4AA0
WinCC OA 10 Mobile Client Licenza per 10 WinCC OA Mobile Client per iOS o Android	6AV6351-1JR31-4AA0	6AV6351-1EP31-4AA0
WinCC OA 25 Mobile Client Licenza per 25 WinCC OA Mobile Client per iOS o Android	6AV6351-1JS31-4AA0	
WinCC OA 50 Mobile Client Licenza per 50 WinCC OA Mobile Client per iOS o Android	6AV6351-1JT31-4AA0	
WinCC OA 100 Mobile Client Licenza per 100 WinCC OA Mobile Client per iOS o Android	6AV6351-1JU31-4AA0	
Mobile App WinCC OA OPERATOR Consente il comando e la visualizzazione di una installazione WinCC OA via iPhone e iPad. Tramite un collegamento SSL protetto è possibile interrogare valori di misura e allarmi nonché inviare comandi e conferme. La navigazione avviene in forma di liste o supportata da schede. La configurazione avviene in un wizard intuitivo. Per ogni apparecchiatura deve assegnata una licenza in modo fisso.		WinCC OA Para Remote V3.14 Licenza Client, di parametrizzazione e sviluppo per l'accesso remoto a server incl. editor grafico con catalogo dei simboli, confortevole linguaggio di sviluppo con scripting, emissione di allarmi, trend ampliato e registrazione cronologica.
WinCC OA OPERATOR 1 Device Licenza per 1 apparecchiatura	6AV6352-1DK31-4AA0	6AV6351-1EQ31-4AA0
WinCC OA OPERATOR 3 Devices Licenza per 3 apparecchiature	6AV6352-1DL31-4AA0	
WinCC OA OPERATOR 10 Devices Licenza per 10 apparecchiature	6AV6352-1DM31-4AA0	
WinCC OA OPERATOR 25 Devices Licenza per 25 apparecchiature	6AV6352-1DN31-4AA0	
WinCC OA OPERATOR 50 Devices Licenza per 50 apparecchiature	6AV6352-1DP31-4AA0	
		Interfaccia WinCC OA API generica V3.14 Application Programming Interface per l'integrazione di manager o driver personalizzati. Per ogni stazione di sviluppo è necessaria una licenza. In caso di prima ordinazione è decisamente consigliabile la partecipazione ad un Certified WinCC OA Developer Workshop.
		WinCC OA Custom Driver V3.14 Amplia una licenza WinCC OA Server con la possibilità di comunicare con un driver personalizzato. Per ogni driver personalizzato è necessaria una licenza.
		WinCC OA Custom Manager V3.14 Amplia una licenza WinCC OA Server con la possibilità di comunicare con un manager personalizzato. Per ogni manager personalizzato è necessaria una licenza

Software HMI

Sistema SCADA SIMATIC WinCC Open Architecture

SIMATIC WinCC Open Architecture V3.14

Dati per l'ordinazione	N. di articolo	N. di articolo	
Software di sistema SIMATIC WinCC Open Architecture V3.14 WinCC OA Redundancy Con server ridondanti sono necessarie per ogni coppia di server ridondanti due licenze Server e due opzioni WinCC OA Redundancy. WinCC OA Redundancy V3.14 Amplia un WinCC OA Server con l'opzione per la commutazione bumpless sul server in hot-stand-by.	6AV6351-1FP31-4AA0	SIMATIC WinCC Open Architecture V3.14 Communication WinCC OA TLS Driver Driver secondo le specifiche TLS tramite TCP/IP, seriale in abbinamento con Siemens Commbbox (vedi in proposito il foglio dati separato). WinCC OA Teleperm M Driver per Teleperm M Bus C275 (richiede un Ako-Tec Bridge)	6AV6352-1BA31-4AA0
WinCC OA Distributed Systems Consente il collegamento di più sistemi WinCC OA autonomi. Ogni server necessita di una licenza Server e di una opzione per sistemi distribuiti. Con i server ridondanti sono necessarie 2 licenze per la coppia di server ridondanti. WinCC OA Distributed Systems V3.14 Amplia un WinCC OA Server con l'opzione Multiserver.	6AV6351-1GP31-4AA0	WinCC OA S7 TCP/IP Driver Driver TCP/IP per Siemens Industrial Ethernet. Incluso nel WinCC OA Server. WinCC OA Modbus TCP/IP Driver Driver per Modbus TCP/IP	6AV6352-1BC31-4AA0
WinCC OA Disaster Recovery System WinCC OA Disaster Recovery Center V3.14 Consente la configurazione di un Backup Control Center distaccato. Un Disaster Recovery Center consiste in due sistemi separati. Entrambi i sistemi devono essere ridondanti. Servono banca dati Oracle e RDB. Per configurazioni di esempio vedi Guida in linea. Ogni server nel Disaster Recovery System necessita di una opzione WinCC OA Disaster Recovery Center .	6AV6352-1AA31-4AA0	WinCC OA Ethernet/IP Driver per Allen-Bradley - Rockwell Ethernet/IP WinCC OA SAIA S-Bus Driver per controllori SAIA (SAIA S-Bus) WinCC OA SSI Driver Driver per componenti di telecontrollo SAT	6AV6352-1CK31-4AA0
		WinCC OA SNMP Driver SNMP – monitoraggio di rete (V2&V3) WinCC OA BACnet Driver + diagnostica Amplia un WinCC OA Server con la licenza per l'utilizzo dell'ambiente di engineering WinCC OA BACnet Online composto da driver WinCC OA BACnet, biblioteca di oggetti WinCC OA BACnet incl. faceplates e browser WinCC OA BACnet (max. 5 000 oggetti per ogni server).	6AV6352-1BF31-4AA0
		WinCC OA IEC 104 Driver IEC 60870-5-104	6AV6352-1BG31-4AA0
		WinCC OA IEC 101 Driver IEC 60870-5-101	6AV6352-1BH31-4AA0
			6AV6352-1BJ31-4AA0

Dati per l'ordinazione	N. di articolo	N. di articolo	
SIMATIC WinCC Open Architecture V3.14 Communication WinCC OA IEC 61850/61400 Amplia un WinCC OA Server con la licenza per l'utilizzo del protocollo IEC 61850 comprendente il driver IEC 61850 (Client - secondo IEC 61850 Standard Part 7 & Part 8 Edition 2 & IEC 61400-25) e il browser IEC 61850.	6AV6352-1BV31-4AA0	SIMATIC WinCC Open Architecture V3.14 Communication WinCC OA SINAUT illimitato Driver SINAUT – licenza illimitata	6AV6352-1BU31-4AA0
WinCC OA DNP3 10 Device Driver DNP3 per il collegamento di max. 10 apparecchiature DNP3	6AV6352-1BK31-4AA0	WinCC OA RK512 Driver per l'accoppiamento tramite protocollo 3964R/RK512	6AV6352-1CA31-4AA0
WinCC OA DNP3 25 Device Driver DNP3 per il collegamento di max. 25 apparecchiature DNP3	6AV6352-1BL31-4AA0	WinCC OA Cerberus Driver per l'accoppiamento con il sistema di allarme antincendio Siemens DMS7000 / Cerberus. Viene realizzata una comunicazione via C-Bus (Cer-Ban) tramite l'interfaccia seriale RS 232 (MK 7022).	6AV6352-1CH31-4AA0
WinCC OA DNP3 50 Device Driver DNP3 per il collegamento di max. 50 apparecchiature DNP3	6AV6352-1BM31-4AA0	WinCC OA OPC HDA Server Il WinCC OA OPC Historical Data Access (HDA) Server fornisce dati di processo archiviati di un progetto WinCC OA. (Versione: "OPC HDA 1.20" (mandatory functions))	6AV6352-1CL31-4AA0
WinCC OA DNP3 250 Device Driver DNP3 per il collegamento di max. 250 apparecchiature DNP3	6AV6352-1BN31-4AA0	WinCC OA OPC HDA Client Il WinCC OA OPC Historical Data Access (HDA) Client consente l'accesso ai dati di processo, che qualsiasi OPC HDA Server mette a disposizione (versione: "OPC HDA 1.20" (mandatory functions))	6AV6352-1CM31-4AA0
WinCC OA DNP3 illimitato Driver DNP3 – licenza illimitata	6AV6352-1BP31-4AA0	WinCC OA OPC UA Server Driver per OPC UA DA e OPC UA AC Server. (SBK Bundle 1.3.3)	6AV6352-1CJ31-4AA0
WinCC OA SINAUT 10 Device Driver SINAUT per il collegamento di max. 10 controllori	6AV6352-1BQ31-4AA0		
WinCC OA SINAUT 25 Device Driver SINAUT per il collegamento di max. 25 controllori	6AV6352-1BR31-4AA0		
WinCC OA SINAUT 50 Device Driver SINAUT per il collegamento di max. 50 controllori	6AV6352-1BS31-4AA0		
WinCC OA SINAUT 250 Device Driver SINAUT per il collegamento di max. 250 controllori	6AV6352-1BT31-4AA0		

Ulteriori informazioni

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:

<http://www.siemens.com/wincc-open-architecture>

Software HMI

Sistema SCADA SIMATIC WinCC Open Architecture

SIMATIC WinCC Open Architecture Add-ons

Panoramica

SIMATIC WinCC Open Architecture è un sistema SCADA per il monitoraggio e il comando di processi, sequenze di lavorazione, macchine e impianti in tutti i settori.

SIMATIC WinCC OA è basato su strutture orientate a oggetti. Sulla base di questo utilizzo coerente delle strutture orientate a oggetti dalle pagine di processo fino alla banca dati, si riduce l'onere di engineering per gli utenti di SIMATIC WinCC OA.

I sistemi distribuiti consentono il collegamento di fino a 2 048 sistemi SIMATIC WinCC Open Architecture autonomi tramite una rete. Ogni sottosistema può essere quindi configurato come un sistema monostazione o multistazione, rispettivamente ridondante o non ridondante.

Versione attuale: **SIMATIC WinCC Open Architecture V3.14**
Eseguibile sotto:

- Windows 10 (64 bit) - Windows 8.1 Enterprise/Professional (64 bit)
- Windows 7 Ultimate/Enterprise/Professional SP1 (64 bit)
- Windows 7 Ultimate SP1 (64 bit)
(abilitato solo per IPC 227E / 277E)
- Windows Server 2012 R2 (64 bit)
- Windows Server 2008 R2 (64 bit)
- Red Hat Enterprise Linux 7.1 (64 bit)
- OpenSUSE 13.2 (64 bit)
- CentOS 7.1 (64 bit)
- VMWare ESXi versione 6

Avvertenza:

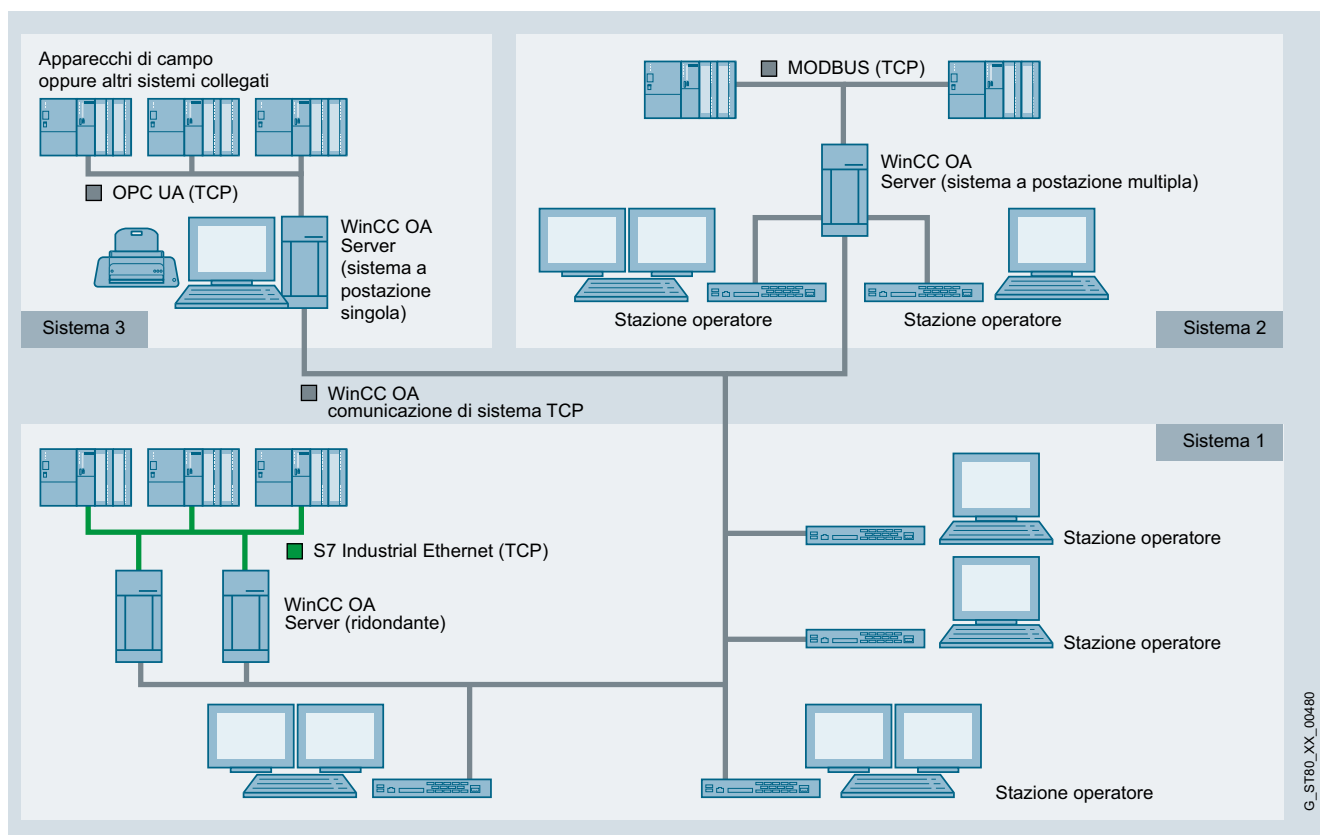
Supporto nativo a 64 bit.

Funzioni

SIMATIC WinCC Open Architecture Add-ons

Il software WinCC Open Architecture Basis per impiego universale costituisce il nucleo per ampliamenti modulari.

Questi ampliamenti funzionali sono ottenibili in forma di opzioni WinCC Open Architecture Add-ons.



Sistemi distribuiti con WinCC OA

Funzioni (seguito)

Add-ons	Compito
BACnet	Con BACnet è disponibile una soluzione integrata di engineering online/offline conforme a BACnet per la tecnica di controllo degli edifici compresa la biblioteca degli oggetti. Una soluzione concepita per la tecnica di riscaldamento, ventilazione, climatizzazione, illuminazione e sicurezza.
Biblioteca di oggetti S7 AdvancedLib	S7 AdvancedLib (in forma abbreviata: AdvS7) è una biblioteca di oggetti indipendente dal settore, che consente l'utilizzo e la visualizzazione di oggetti della tecnica di controllo di processo (ad es.: azionamenti, valvole, regolatori, motori, etc.) in un progetto con WinCC OA e S7. L'utilizzo di S7 AdvancedLib richiede oltre alle licenze di WinCC OA e AdvS7, l'impiego della relativa biblioteca nella parte SIMATIC.
Pacchetto di manutenzione	Comprende le seguenti funzioni: contatore ore d'esercizio, contatore manovre e protocollo di manutenzione.
Scheduler	Consente di realizzare, parametrizzare e gestire programmi a tempo, che consentono l'attivazione a tempo o su evento di determinate azioni.
Ricette	Le ricette WinCC OA consentono di inviare contemporaneamente valori di riferimento o comandi per determinati elementi dei punti dati. Sulla base di cosiddetti tipi di ricetta, che definiscono la quantità degli elementi dei punti dati interessati, vengono create ricette, che inviano i loro valori per l'attivazione agli elementi dei punti dati.
GIS Viewer	Mediante questo viewer è possibile integrare completamente in WinCC OA mappe standardizzate di un sistema di informazione geografica (GIS). Inoltre è possibile rappresentare tutti gli oggetti WinCC OA nelle mappe.
Reporting	È implementato un reporting basato su web con l'interfaccia di reporting standardizzata SOAP (Simple Object Access Protocol). Tool di reporting di terzi offerenti sono pure utilizzabili senza oneri aggiuntivi. I template BIRT messi a disposizione ed i dati di reporting già predefiniti semplificano ulteriormente il reporting. <ul style="list-style-type: none"> Reporting Interface web-compatibile (SOAP): <ul style="list-style-type: none"> ECLIPSE BIRT (sono forniti in dotazione più template di reporting per ECLIPSE BIRT) Crystal Reports SIMATIC Information Server Microsoft Excel Valori online, storico Supporto di dati compressi, SQL, allarmi Strumenti di diagnostica Audit Trail
Excel-Report	Potente generatore di report direttamente in Microsoft Excel. Si possono creare template in modo semplice e comodo direttamente in Excel. Dovendo creare un report su un determinato periodo di tempo, il sistema accede al template e inserisce automaticamente i dati prelevandoli dalla banca dati di processo WinCC OA. I report possono essere creati anche a tempo, stampati e memorizzati senza che sia necessario alcun accesso da parte dell'utente. Il report Excel supporta completamente le strutture di compressione (AC - Archive Compression) di WinCC OA.

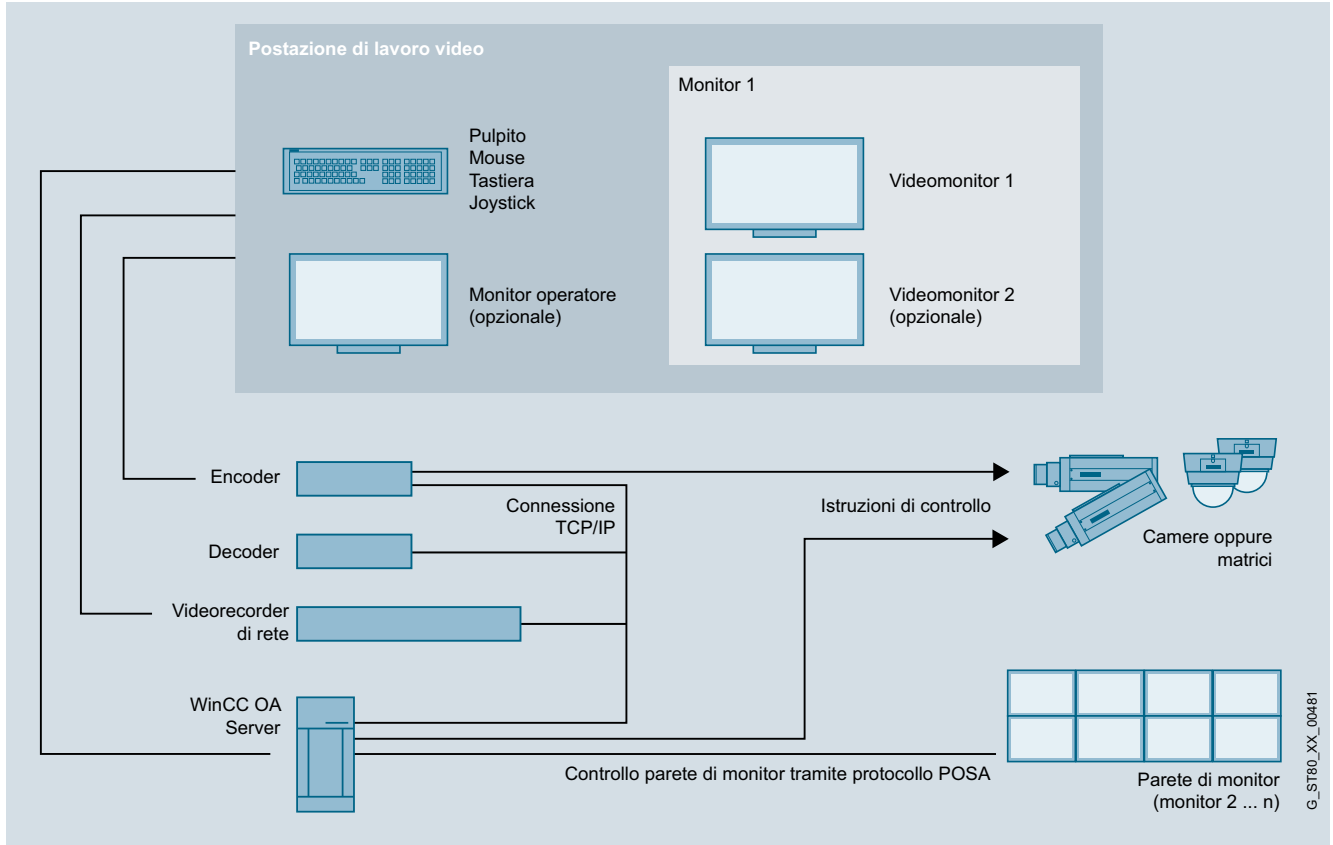
Add-ons	Compito
Communication Center	Per la gestione moderna di allarmi/teleallarmi e la comunicazione con gli standard attuali e tramite vari media. Il Communication Center crea sinergie sfruttando le varie interfacce per teleallarmi tramite il sistema di controllo. I media SMS ed e-mail sono supportati dal Communication Center.
VIDEO (vedi figura sottostante)	Consente l'integrazione di un sistema di Video Management in WinCC OA. Con la combinazione di SCADA e videosorveglianza in un solo sistema, è possibile risparmiare i costi per interfacce video separate e l'onere addizionale di manutenzione ed esercizio nonché ridurre la durata del training per gli operatori.
HTTP-Server	Per la rappresentazione di dati WinCC OA tramite Intranet e Web.
Autenticazione tramite Kerberos	Un sistema WinCC OA può essere esposto a diversi attacchi. Un sistema WinCC OA non autorizzato potrebbe stabilire una connessione con il Distribution Manager o hacker potrebbero tentare di manipolare le informazioni di WinCC OA. Per impedire tali attacchi, è stata sviluppata l'autenticazione sicura. L'autenticazione basata su Kerberos, permette a ciascun componente di WinCC OA di verificare l'identità di un altro componente. I server WinCC OA sono in grado di verificare l'identità dei client ed i client possono verificare l'identità dei server. Kerberos assicura inoltre che i messaggi non vengano modificati durante la trasmissione (vengono impediti attacchi del tipo Capture Replay). Inoltre i messaggi possono essere crittografati.
AMS (Advanced Maintenance Suite)	Per un'efficiente pianificazione, gestione, esecuzione e controllo di manutenzioni e guasti. I processi vengono valutati sulla base di statistiche ed i risultati vengono comunicati mediante report.
Web Client	In un'ottica tecnica, il WinCC OA Web Client può essere visto come un plug-in, che viene scaricato con il Web Browser (utilizzato sul computer client) e quindi rappresenta un WinCC OA UI-Manager nella pagina HTML. Un'installazione WinCC OA sul computer client, eccetto il necessario Web Client Plugin, non è qui necessaria.
Ultralight Client UX	Un cosiddetto Thin Client, che è adatto per l'accesso all'impianto via PC-Workstation tramite browser. L'accesso avviene tramite un browser web standard senza alcuna installazione addizionale.
WinCC OA OPERATOR	Consente il comando e la visualizzazione di una installazione WinCC OA via iPhone e iPad. È possibile visualizzare i dati di processo nonché la disponibilità e lo stato dell'impianto. Il filtraggio dei siti procura una rapida visione sui sistemi distribuiti geograficamente incl. gli allarmi cumulativi.
Disaster Recovery System (vedi figura sottostante)	Questo sistema amplia la ridondanza semplice con l'aggiunta di un secondo sistema ridondante, sul quale è possibile commutare in caso di guasto (ad es. incendio o esplosione nell'edificio del sistema primario). Con questa ulteriore ridondanza locale si ottiene un elevatissimo grado di sicurezza a prova di guasto.

Software HMI

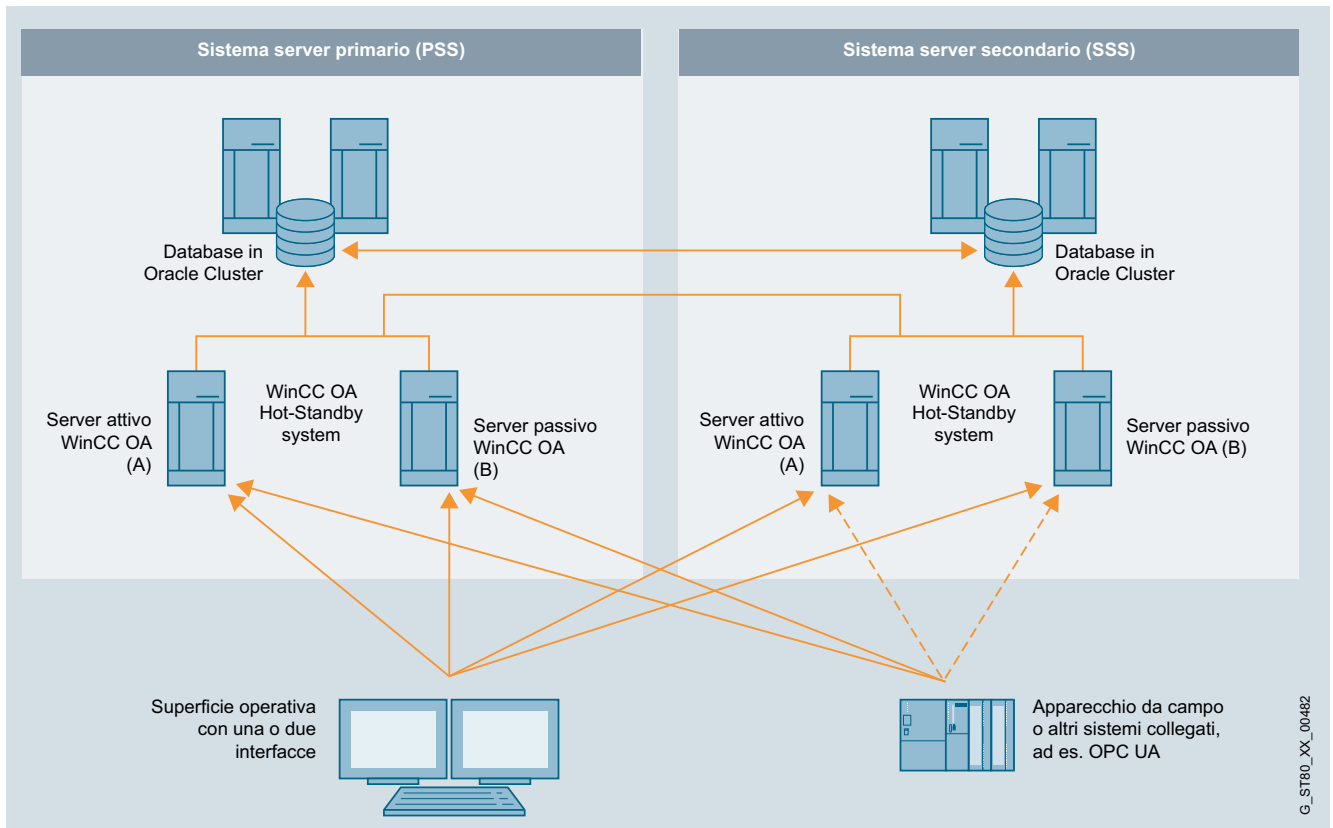
Sistema SCADA SIMATIC WinCC Open Architecture

SIMATIC WinCC Open Architecture Add-ons

Funzioni (seguito)



Topologia di rete video



Architettura di sistema Disaster Recovery System con WinCC OA

Dati per l'ordinazione	N. di articolo		N. di articolo
SIMATIC WinCC Open Architecture Add-ons WinCC OA BACnet Driver + diagnostica Amplia un WinCC OA Server con la licenza per l'utilizzo dell'ambiente di engineering WinCC OA BACnet Online composto da driver WinCC OA BACnet, biblioteca di oggetti WinCC OA BACnet incl. faceplates e browser WinCC OA BACnet (max. 5 000 oggetti per ogni server).	6AV6352-1DA31-4AA0	SIMATIC WinCC Open Architecture Add-ons WinCC OA DB Logger Il WinCC OA DBLogger consente l'esportazione di dati a libera scelta da WinCC OA in una banca dati esterna. Ulteriori informazioni sono riportate nella Guida in linea.	6AV6352-1DJ31-4AA0
WinCC OA BACnet Engineering Amplia un WinCC OA Server con la licenza per l'utilizzo dell'ambiente di engineering WinCC OA BACnet composto da browser WinCC OA BACnet, WinCC OA EDE-Tool + EDE File Interface (richiede la licenza di engineering WinCC OA) (max. 5 000 oggetti per ogni server).	6AV6352-1DB31-4AA0	Solution Frameworks I Solution Frameworks non sono fornibili come prodotto standard, ma sempre solo in combinazione con consulenza e onere di test addizionale.	
WinCC OA GIS GIS Viewer per la rappresentazione di ESRI Shapes Files. Per ogni UI è necessaria una licenza. Può essere utilizzato in WinCC OA Client e Web Client. Le mappe non sono comprese. La dinamizzazione avviene per mezzo di Ctrl-Scripting.	6AV6352-1DC31-4AA0	WinCC OA PMS Framework applicativo per sistemi di gestione della produzione. Il framework mette a disposizione funzioni per il rilevamento e l'analisi di dati di qualità relativi a produzione e lotti. Questa posizione è fornibile non come prodotto ma solo in combinazione con consulenza e test addizionale.	6AV6352-1EA31-4AA0
WinCC OA S7 AdvancedLib Runtime License per l'utilizzo della biblioteca di oggetti WinCC OA S7 AdvancedLib, allineata alla biblioteca di oggetti SIMATIC fornita gratuitamente (fino a nuovo avviso). È necessaria una licenza per ogni server. La parte di questa biblioteca relativa ai PLC è soggetta a diritto di proprietà intellettuale della Siemens AG - Requisito necessario per disporre della biblioteca oggetti SIMATIC è la sottoscrizione di un contratto di concessione sub-licenza software.	6AV6352-1DD31-4AA0	Pacchetto di topologia WinCC OA Il pacchetto di topologia è un framework applicativo che consente la colorazione topologica di rappresentazioni della rete. Si ottiene in questo modo un'indicazione qualitativa su quali parti di una rete stanno in collegamento diretto, realizzato mediante elementi di commutazione, con quali alimentazioni. Fornibile solo in combinazione con consulenza e servizio di test addizionale.	6AV6352-1EB31-4AA0
WinCC OA Maintenance Gestione della manutenzione per il rilevamento di ore d'esercizio, cicli di manovra, trattamento delle segnalazioni e funzione di blocco note. È necessaria una licenza per ogni server.	6AV6352-1DE31-4AA0	WinCC OA ACAS WinCC OA Advanced Command Authority Suite Framework per la gestione e la visualizzazione di impostazioni di priorità di comando. La licenza include Panel di gestione e ampliamenti di Panel per funzioni di allarme, segnalazione acustica e conferma. Questa posizione è fornibile non come prodotto ma solo in combinazione con consulenza e test addizionale.	6AV6352-1EC31-4AA0
WinCC OA Scheduler Programma giornaliero, settimanale e mensile nonché di singoli eventi non periodici con tenuta in considerazione di giorni di ferie, assegnazione di priorità e funzione di override. È necessaria una licenza per ogni server.	6AV6352-1DF31-4AA0	WinCC OA APM Il WinCC OA Framework APM – Advanced Playback Manager – offre la possibilità di riprodurre lo stato del sistema live in un sistema di test/simulazione. APM offre per questo le seguenti funzioni: Snapshot (istante), Playback (intervallo di tempo), sequenza di training. Si deve considerare che il pacchetto APM non contiene alcuna simulazione del processo o dei controllori collegati. Poiché APM è un framework, noi consigliamo decisamente di utilizzare il nostro Consulting Service per l'integrazione specifica di progetto.	6AV6352-1ED31-4AA0
WinCC OA Recipe Creazione di ricette di qualsiasi tipo, acquisizione dei valori attuali di processo come ricetta, attivazione/download su punti dati, importazione ed esportazione (MX Excel). È necessaria una licenza per ogni server.	6AV6352-1DG31-4AA0		
WinCC OA RDB Collegamento RDB Oracle per WinCC OA Server. Le licenze Oracle non sono comprese. È necessaria una licenza per ogni server. (RDB per CentOS e OpenSUSE non sono supportati).	6AV6352-1DH31-4AA0		

Software HMI

Sistema SCADA SIMATIC WinCC Open Architecture

SIMATIC WinCC Open Architecture Add-ons

Dati per l'ordinazione	N. di articolo	N. di articolo
SIMATIC WinCC Open Architecture Add-ons Reporting Amplia un WinCC OA Server con una interfaccia di reporting per collegamenti attivi (Client) per l'analisi di dati WinCC OA mediante un Third Party Tool come BIRT, Crystal Reports o MS Excel. (Nella versione WinCC OA 3.14 l'Excel Report finora disponibile viene ancora supportato e fornito automaticamente con l'opzione WinCC OA Reporting.) Le licenze dei Third Party Tool non sono fornite in dotazione.		SIMATIC WinCC Open Architecture Add-ons Video Management Consente la rappresentazione di video stream nel Client UI e Web Client nonché il comando di equipaggiamenti video (telecamere orientabili, recorder etc.). Per informazioni dettagliate e hardware supportato consultare la Guida in linea. I flussi (stream) sono segnali video esterni attivi visualizzati in parallelo o registrati. Le necessarie licenze WinCC OA Server non richiedono I/O addizionali. Per una coppia di server ridondanti sono necessarie 2 licenze.
WinCC OA Reporting 1 Client Amplia un WinCC OA Server con un Reporting Client.	6AV6352-1FE31-4AA0	WinCC OA Video Light Consente il collegamento di 16 ingressi video (telecamere) e la contemporanea visualizzazione di 4 uscite video (stream). Questo pacchetto non è ampliabile.
WinCC OA Reporting 2 Client Amplia un WinCC OA Server con 2 Reporting Client.	6AV6352-1FF31-4AA0	
WinCC OA Reporting 5 Client Amplia un WinCC OA Server con 5 Reporting Client.	6AV6352-1FG31-4AA0	WinCC OA Video Basic Consente il collegamento di 32 ingressi video (telecamere) e la contemporanea visualizzazione di 8 uscite video (stream). È possibile un ampliamento con ingressi e uscite video addizionali; sono supportate le funzioni Video Recording e Video Export.
WinCC OA Reporting 10 Client Amplia un WinCC OA Server con 10 Reporting Client.	6AV6352-1FH31-4AA0	
Communication Center WinCC OA CommCenter 1 Pacchetto base per 25 allarmi. Emissione possibile per SMS ed e-mail. Prezzo per WinCC OA Server.	6AV6352-1GA31-4AA0	WinCC OA Ingressi Video WinCC OA Ingressi Video amplia un pacchetto WinCC OA Video Basic con 8 ulteriori ingressi video (telecamere)
WinCC OA CommCenter 2 Pacchetto base per 250 allarmi. Emissione possibile per SMS ed e-mail. Prezzo per WinCC OA Server.	6AV6352-1GB31-4AA0	WinCC OA Uscita Video WinCC OA Uscita Video amplia un pacchetto WinCC OA Video Basic con 1 ulteriore uscita video (stream)
WinCC OA CommCenter 3 Pacchetto base per 2 500 allarmi. Emissione possibile per SMS ed e-mail. Prezzo per WinCC OA Server.	6AV6352-1GC31-4AA0	WinCC OA Video Recording WinCC OA Video Recording amplia un pacchetto WinCC OA Video Basic con 8 stream, che possono essere registrati su disco rigido.
WinCC OA CommCenter 4 Pacchetto base per allarmi illimitati. Emissione possibile per SMS ed e-mail. Prezzo per WinCC OA Server.	6AV6352-1GD31-4AA0	WinCC OA Video Export WinCC OA Video Export amplia un pacchetto WinCC OA Video Basic con una stazione operatore Video Export.

Dati per l'ordinazione	N. di articolo	N. di articolo	
SIMATIC WinCC Open Architecture Add-ons HTTP Server L'HTTP Server contiene solo la licenza per l'HTTP Server. Gli HTTP Client rappresentano allarmi, eventi ed altre informazioni WinCC OA in pagine HTML. La creazione delle pagine può avvenire con i rispettivi tool esterni. Sono fornite in dotazione semplici pagine di esempio.			
WinCC OA Web Server Consente la gestione di diversi collegamenti e risorse tra WinCC OA Server e WinCC OA Ultralight UX PC Client. Con un numero maggiore di 1, è possibile attivare il Feature Load Balancing che distribuisce uniformemente il carico di più Client sui diversi Web Server con conseguente scalabilità. Con Web Server separati si possono realizzare architetture a più livelli come ad es. accesso a DMZ (zone demilitarizzate).	6AV6351-1JV31-4AA0		
Kerberos WinCC OA Secure Amplia un WinCC OA Server con la protezione mediante Kerberos. Ogni WinCC OA Server necessita di una propria licenza WinCC OA Secure.	6AV6352-1LA31-4AA0		
AMS (Advanced Maintenance Suite) AMS Starter Package 20A/E Questa licenza di prova valida 90 giorni consente la funzionalità completa e comprende l'applicazione AMS nonché max. 20 A/E = 20 check list abbinata ad Alarm/Event DP. ¹⁾²⁾³⁾	6AV6352-1MA31-4AA0		
AMS Entry 20 A/E La licenza comprende l'applicazione AMS nonché max. 20 A/E = 20 check list abbinata ad Alarm/Event DP. ¹⁾²⁾³⁾	6AV6352-1MB31-4AA0		
AMS Small 100 A/E La licenza comprende l'applicazione AMS nonché max. 100 A/E = 100 check list abbinata ad Alarm/Event DP. ¹⁾²⁾³⁾	6AV6352-1MC31-4AA0		
AMS Medium 1 000 A/E La licenza comprende l'applicazione AMS nonché max. 1 000 A/E = 1 000 check list abbinata ad Alarm/Event DP. ¹⁾²⁾³⁾	6AV6352-1MD31-4AA0		
		SIMATIC WinCC Open Architecture Add-ons AMS Large 5 000 A/E La licenza comprende l'applicazione AMS nonché max. 5 000 A/E = 5 000 check list abbinata ad Alarm/Event DP. ¹⁾²⁾³⁾	6AV6352-1ME31-4AA0
		AMS Upgrade Large La licenza comprende un upgrade della licenza AMS Large 5 000 A/E di risp. 1 000 A/E = 1 000 check list abbinata ad Alarm/Event DP.	6AV6352-1MF31-4AA0
		AMS UL A/E La licenza comprende l'applicazione AMS nonché un numero illimitato di check list abbinata ad Alarm/Event DP. ¹⁾²⁾³⁾	6AV6352-1MG31-4AA0
		AMS Client 2 UI Licenza per stazione operatore per l'utilizzo contemporaneo di max. 2 sessioni client parallele. La licenza Client può essere installata su più PC - viene considerato solo il numero dei client contemporaneamente attivi.	6AV6352-1MH31-4AA0
		AMS Client 5 UI Licenza per stazione operatore per l'utilizzo contemporaneo di max. 5 sessioni client parallele. La licenza Client può essere installata su più PC - viene considerato solo il numero dei client contemporaneamente attivi.	6AV6352-1MJ31-4AA0
		AMS Client 10 UI Licenza per stazione operatore per l'utilizzo contemporaneo di max. 10 sessioni client parallele. La licenza Client può essere installata su più PC - viene considerato solo il numero dei client contemporaneamente attivi.	6AV6352-1MK31-4AA0

¹⁾ Il pacchetto base comprende inoltre i pacchetti AMS Reports.

²⁾ AMS Importer nonché 1 giorno di consulenza per la prima progettazione concettuale da parte di consulenti ETM (escluse le spese di viaggio) e 5 ore di supporto telefonico nei primi 3 mesi dalla fornitura.

³⁾ AMS Reports e AMS Importer, nonché 1 giorno di consulenza per la prima progettazione concettuale da parte di consulenti ETM (escluse le spese di viaggio). Questa licenza non include alcun supporto e non è ampliabile o prolungabile.

Ulteriori informazioni

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:

<http://www.siemens.com/wincc-open-architecture>

Software HMI

Software per diagnostica di processo SIMATIC ProAgent

SIMATIC ProAgent

Panoramica

SIMATIC ProAgent

il pacchetto software opzionale per una diagnostica mirata e veloce degli errori di processo, che

- supporta in modo ottimale il personale addetto all'impianto o alla macchina nella ricerca e nell'eliminazione dei guasti,
 - accresce la disponibilità dell'impianto e
 - riduce i tempi di fuori servizio
- Software per la diagnostica mirata e veloce degli errori di processo per impianti e macchine con SIMATIC S7 e SIMATIC HMI
 - Un concetto di diagnostica standardizzato per diversi componenti SIMATIC: combinazione ottimale di STEP 7 Engineering Tools e SIMATIC HMI
 - Interfaccia utente standardizzata

Vantaggi

- Parte integrante di Totally Integrated Automation (TIA): Aumento della produttività, minimizzazione dell'onere di engineering, riduzione dei costi del ciclo di vita
- Con ProAgent
 - è supportato in modo ottimale il personale addetto all'impianto/alla macchina nella ricerca e nell'eliminazione dei guasti,
 - cresce la disponibilità dell'impianto
 - i tempi di fuori servizio si riducono
- Nessun onere aggiuntivo di progettazione per la funzionalità diagnostica
- Sgravo del controllore relativamente a memoria e tempo di esecuzione del programma
- Nessuna esigenza di know-how specifico, grazie alla segnalazione ben comprensibile della causa d'errore

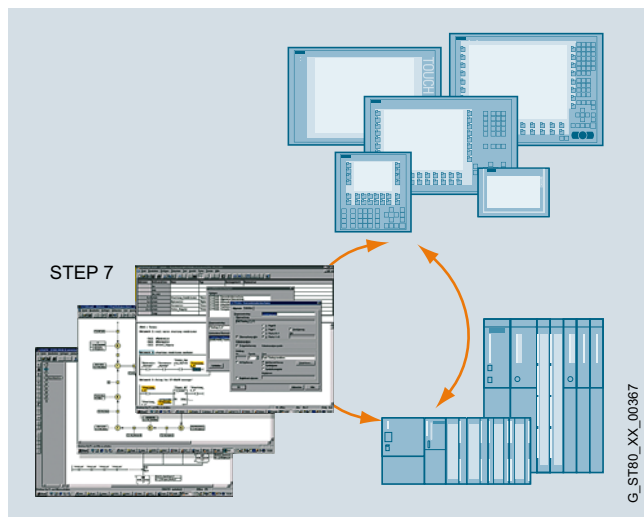
Campo d'impiego

Aumenti di produttività vengono sempre più spesso ottenuti attraverso il risparmio di costi. Per questo gioca un ruolo di crescente importanza la manutenzione. Qui si tratta di eliminare i guasti nel più breve tempo possibile – con il minor impegno di personale. Nel caso ideale dovrebbero essere gli stessi operatori a svolgere una parte dei compiti di manutenzione. Gli operatori si trovano sul posto, conoscono i processi e possono intervenire rapidamente. Ciò fa risparmiare tempo e costi. Proprio qui ProAgent supporta il personale di servizio, specialmente nell'industria automobilistica e nella costruzione di macchine utensili, per la veloce identificazione degli errori.

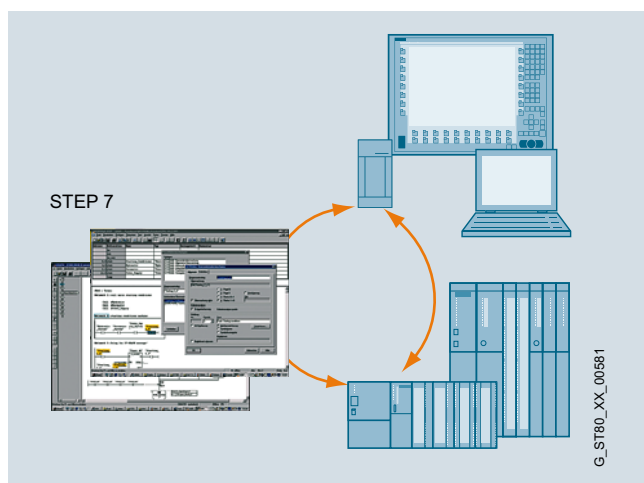
La diagnostica degli errori di processo con SIMATIC ProAgent offre, al verificarsi di un'anomalia nel processo, informazioni sul luogo e sulla causa dell'errore e supporta la relativa eliminazione.

ProAgent è una soluzione ottimale su misura per il SIMATIC S7-300/S7-400 nonché per il SIMATIC WinAC. Esso può essere utilizzato insieme con gli Engineering Tools STEP 7 S7-PDIAG, S7-GRAPH e S7-HiGraph¹⁾. Il pacchetto opzionale ProAgent comprende rappresentazioni standard, che vengono attualizzate con dati specifici di processo al momento dell'esecuzione.

¹⁾ Diagnostica di processo con S7-HiGraph in combinazione con TP/OP/MP 270 / 277, MP 370/377, nonché con C7 636 e sistemi PC RT.



Diagnostica degli errori di processo con ProAgent per WinCC flexible /ProAgent nonché con gli STEP 7 Engineering Tool



WinCC/ProAgent – Diagnostica degli errori di processo

Funzioni

- Attivazione della diagnostica dipendente dal contesto sulla base di una segnalazione di errore di processo
- Rappresentazione degli operandi con simbolo e commento
- Possibilità di commutazione tra KOP, AWL e lista segnali
- Supporto dell'eliminazione degli errori grazie all'accesso diretto al processo con l'utilizzo della pagina di movimento
- Emissione dell'operando difettoso direttamente nella segnalazione con indirizzo, simbolo e commento¹⁾
- Controllo di coerenza in RT: tramite icone vengono contrassegnate le unità diagnostiche incoerenti. È così possibile circoscrivere rapidamente gli errori relativi ai dati progettati nella fase di messa in servizio.
- Salto diretto, relativo alle unità, nella vista diagnostica dalle pagine utente grazie all'utilizzo di funzioni di ProAgent
- Salto in STEP 7 (KOP/AWL/FUP-Editor, S7-GRAPH, HW-KONFIG (con segnalazioni d'errore di sistema)) riferito alle unità o alle segnalazioni, supportato in modo completamente automatico²⁾
- Salto in STEP 7) riferito alle unità o alle segnalazioni, supportato in modo completamente automatico³⁾
- Rappresentazione grafica di catene sequenziali (rappresentazione panoramica d'insieme)⁴⁾

¹⁾ In combinazione con TP/OP/MP 270/277, MP 370/377, C7 636, WinCC/ProAgent da V6.0 e WinCC flexible /ProAgent

²⁾ WinCC/ProAgent da V5.5 e WinCC flexible 2007 /ProAgent su PC RT

³⁾ Solo WinCC/ProAgent da V5.5

⁴⁾ Da WinCC flexible 2007 /ProAgent, WinCC/ProAgent da V5.6 in combinazione con S7-GRAPH V5.1 (OCX viene fornito a partire da S7-GRAPH V5.1)

Interfaccia utente standardizzata con pagine standard

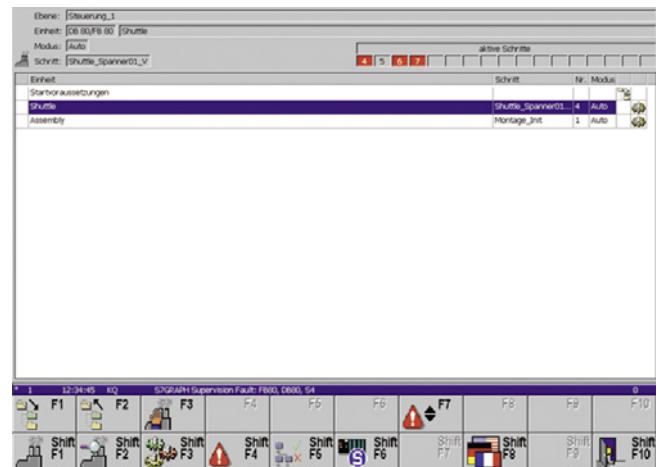
- Pagina delle segnalazioni
- Pagina panoramica delle unità
- Pagina diagnostica di dettaglio
- Pagina di movimento
- Pagina operativa delle catene sequenziali

I contenuti delle pagine mostrati si riferiscono alle unità o alle segnalazioni precedentemente selezionate. Ciò significa che partendo da una segnalazione o da un'unità tecnologica selezionata, può essere richiamata la corretta pagina diagnostica in funzione del contesto.

Pagina delle segnalazioni

Nella pagina delle segnalazioni vengono visualizzate tutte le segnalazioni di processo presenti. Partendo da una segnalazione selezionata si può accedere ad altre pagine diagnostiche in modo funzione del contesto.

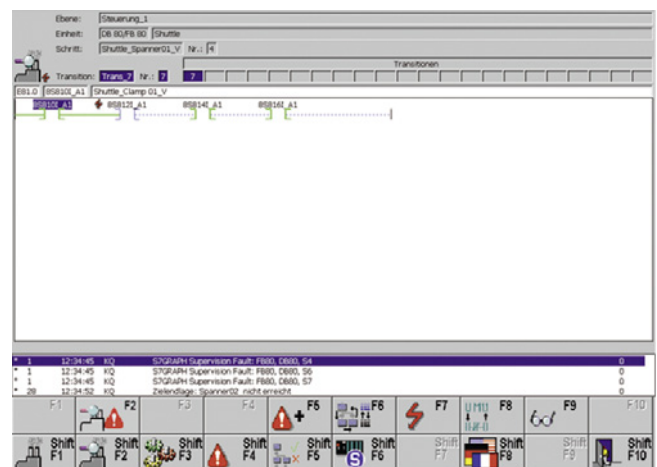
Il personale operativo può determinare, anche direttamente dalla segnalazione, l'operando affetto da errore e pertanto reagire immediatamente, senza dover effettuare altre operazioni sull'apparecchiatura HMI. WinCC flexible rende possibile questa funzione sulle apparecchiature basate su Windows CE TP/OP/MP 270/277, MP 370/377 nonché su sistemi PC Runtime. Per WinCC/ProAgent la funzione è disponibile dalla versione 6.0.



Pagina panoramica delle unità

La pagina panoramica delle unità mostra in forma tabellare tutte le unità tecnologiche con le relative sottounità (parti di macchina/impianto). L'operatore in questa pagina può ad es. comprendere il modo operativo o lo stato in cui si trova l'unità in esame. Il modo operativo può essere cambiato all'occorrenza dall'operatore.

Le unità difettose sono marcate con attributi.



Software HMI

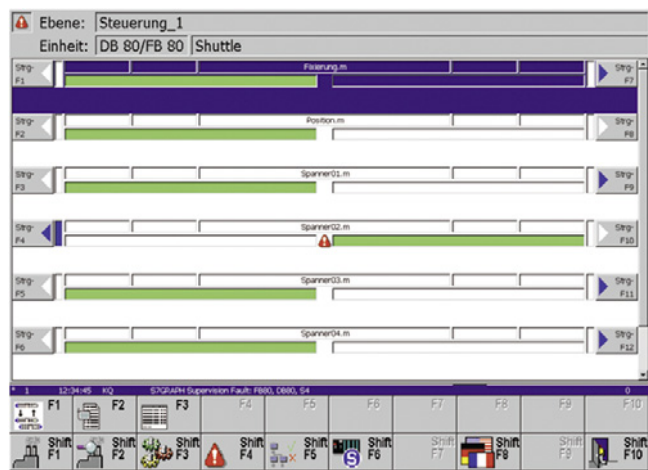
Software per diagnostica di processo SIMATIC ProAgent

SIMATIC ProAgent

Funzioni (seguito)

Pagina diagnostica di dettaglio

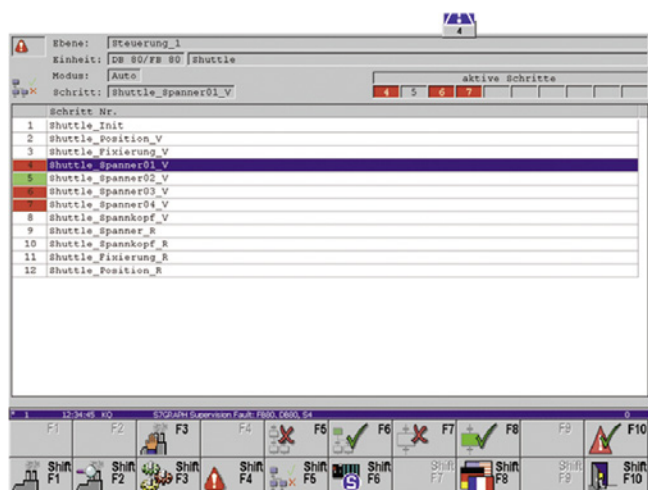
La pagina diagnostica di dettaglio mostra l'operando difettoso nell'istante in cui si verifica un errore di processo. Opzionalmente sono anche rappresentabili informazioni di stato attuali. Il risultato diagnostico viene rappresentato o nello schema a contatti (KOP) o nella lista istruzioni (AWL) o in una chiara lista di segnali. L'emissione degli operandi avviene, a seconda del formato di rappresentazione, con simboli e commenti derivati dalla tabella di simboli S7. Vengono visualizzati sempre solo gli operandi che causano l'errore e che vengono quindi marcati con un attributo. Si può anche commutare in una rappresentazione nella quale è richiamato lo stato attuale di tutti gli operandi nel controllore.



Pagina di movimento

La pagina di movimento serve per supportare l'eliminazione degli errori. Ogni riga di movimento contiene una riga di commento, che descrive il movimento (ad es. asse x), due azioni per guidare il movimento, conferma relativa al comando di un movimento e informazione sulle posizioni finali raggiunte (max. 16).

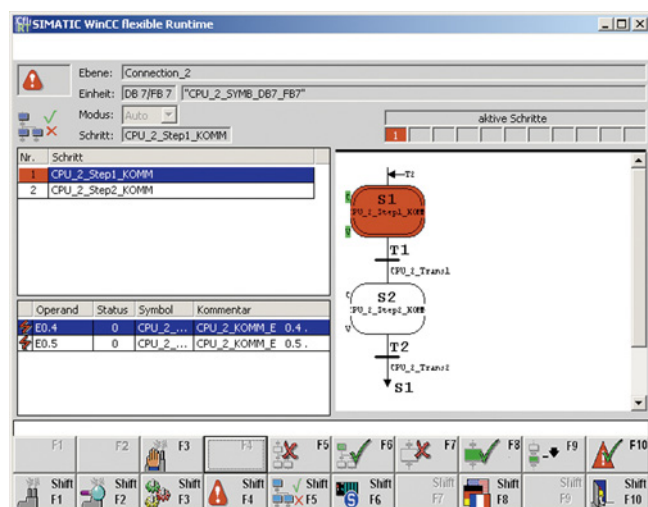
Il movimento stesso viene comandato con i SIMATIC Panel e Multi Panel mediante i softkey laterali. Per movimenti con criticità temporale il loro comando può avvenire direttamente tramite gli ingressi del controllore (secondo la possibilità dell'hardware di destinazione: tasti diretti a 24 V, tasti diretti DP tramite PROFIBUS).



Pagina operativa delle catene sequenziali

La pagina operativa per catene sequenziali offre un supporto per il controllo di catene sequenziali. Sono così possibili in S7-GRAPH, analogamente alle funzioni di stato/forzamento, funzioni come inizializzazione e riconoscimento di catena sequenziale, attivazione/disattivazione dell'avanzamento a passi e impostazione del modo operativo.

I passi sono emessi con numero/nome di passo in una lista. Attributi per contrassegnare un passo attivo/difettoso offrono al personale di servizio una visione panoramica sullo stato attuale della catena sequenziale.



Pagina diagnostica delle catene sequenziali

WinCC flexible /ProAgent e WinCC/ProAgent¹⁾ offrono inoltre la possibilità di monitorare e diagnosticare graficamente catene sequenziali. Ciò consente all'utente di visionare contemporaneamente sull'apparecchiatura HMI i passi attivi/difettosi nonché le cause d'errore come ad es. la mancanza delle condizioni di transizione.

¹⁾ WinCC/ProAgent da V5.6 in combinazione con S7-GRAPH V5.1 (OCX viene fornito a partire da S7-GRAPH 5.1)

Dati tecnici

	WinCC/ProAgent	WinCC flexible /ProAgent
Collegamenti		
• Utilizzabile in collegamento con controllore:	SIMATIC S7: S7-300/S7-400; WinAC	SIMATIC S7: S7-300/S7-400; WinAC
• Tipi di collegamento	SIMATIC S7 Protocol Suite: MPI, PROFIBUS DP, Industrial Ethernet, TCP/IP	SIMATIC S7 Protocol Suite: MPI, PROFIBUS DP, PROFINET IO, Industrial Ethernet, TCP/IP
Apparecchiature di visualizzazione		
Pagine video standard per:		Rappresentazioni standard per una semplice implementazione nelle pagine dell'utente, progetto d'esempio per MP 377
Numero di lingue commutabili online	3 (de/en/fr)	5 (de/en/fr/it/es)
Funzionalità		
Modifica della gestione dati diagnostici HMI in RT	da WinCC/ProAgent V6.0	No
Pagina panoramica delle unità	sì	sì
Pagina delle segnalazioni	sì	sì
Pagina operativa delle catene sequenziali	sì	sì
Pagina diagnostica di dettaglio	sì	sì
• Rappresentazione AWL/KOP/lista segnali	sì/sì/sì	sì/sì/sì
• Rappresentazione degli operandi con simbolo e commento	sì	sì
Analisi per criteri	al verificarsi dell'errore/stato attuale/archiviabile	al verificarsi dell'errore/stato attuale
Pagina di movimento		
• Numero di movimenti rappresentabili	6	6
• Direzioni di movimento	2	2
• Numero di posizioni finali rappresentabili per movimento	16	16
Documentazione		
In forma elettronica	de/en/fr; nella configurazione di fornitura	de/en/fr/it/es; nella configurazione di fornitura
Presupposti		
Software HMI	WinCC V7.0 SP3 (ProAgent V7.0 SP3)	WinCC flexible 2008
Sistema operativo per progettazione	WinCC/ProAgent V7.0 + SP2: Windows Professional SP3, Windows 7 (32 bit) Ultimate, Business e Enterprise	WinCC flexible /ProAgent 2008 + SP2: Windows XP SP3, Windows 7 Professional, Ultimate, Enterprise
Sistema operativo per runtime	WinCC/ProAgent V7.0 + SP2: Windows XP Professional SP3, Windows 7 (32 Bit) Ultimate, Business e Enterprise, Windows 2003 Server SP2, Windows 2008 Server SP2	WinCC flexible /ProAgent for SIMATIC Panels: WinCC flexible /ProAgent for WinCC flexible Runtime: Windows XP SP3, Windows 7 Professional, Ultimate, Enterprise
STEP 7		
• S7-GRAPH	da V5.4 SP4	da V5.3
• S7-PDIAG	da V5.3 SP6	da V5.2 + SP3
• S7-HiGraph	da V5.3 SP3	da V5.1
	No	da V5.3
Forma di fornitura (per ogni hardware di destinazione occorre una licenza)	CD-ROM/licenza runtime	licenza runtime

Software HMI

Software per diagnostica di processo SIMATIC ProAgent

SIMATIC ProAgent

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

SIMATIC WinCC/ProAgent

Pacchetto software opzionale per la diagnostica di processo basato su S7-GRAPH da V5 e S7-PDIAG da V5; ampliamento funzionale di SIMATIC WinCC; documentazione elettronica in tedesco, inglese, francese; funzioni e maschere standard per l'impiego su un PC (risoluzione 1024 x 768 pixel) e Panel PC 577/677/877 15" (risoluzione 1024 x 768 pixel) in tedesco, inglese, francese, Runtime License (Single License) Versione WinCC:

- V7.4 ¹⁾
- V7.3 ¹⁾

6AV6371-1DG07-4AX0

6AV6371-1DG07-3AX0

come download

- V7.4 ¹⁾
- V7.3 ¹⁾

6AV6371-1HG07-4AX0

6AV6371-1HG07-3AX0

Upgrade

- da V7.x a V7.4 ¹⁾
- da V6.x a V7.3 ¹⁾
- da V7.x a V7.3 ¹⁾

6AV6371-1DG07-4AX3

6AV6371-1DG07-3AX4

6AV6371-1DG07-3AX3

come download

- da V7.x a V7.4 ¹⁾
- da V6.x a V7.3 ¹⁾
- da V7.x a V7.3 ¹⁾

6AV6371-1KG07-4AX3

6AV6371-1KG07-3AX4

6AV6371-1KG07-3AX3

N. di articolo

SIMATIC WinCC flexible /ProAgent

Pacchetto software opzionale per la diagnostica di processo sulla base di S7-PDIAG da V5.1, S7-GRAPH da V5.2 + SP3; S7-HiGRAPH da V5.3. Ampliamento funzionale di SIMATIC WinCC flexible; documentazione elettronica in tedesco, inglese, francese, italiano e spagnolo

• WinCC flexible/ProAgent for SIMATIC Panel

Runtime License (Single License) eseguibile su TP/OP/MP 270/277, Mobile Panel 277 e MP 370/377

6AV6618-7DB01-3AB0

• WinCC flexible /ProAgent for WinCC flexible Runtime

Runtime License (Single License)

6AV6618-7DD01-3AB0

¹⁾ Non per multistazione

**4/3 PC industriali SIMATIC**

4/3 Introduzione

4/4 Rack PC

4/4 Introduzione

4/8 SIMATIC IPC347E

4/12 SIMATIC IPC547G

4/19 SIMATIC IPC547E

4/25 SIMATIC IPC647D

4/30 SIMATIC IPC847D

4/35 SIMATIC IPC647C

4/38 SIMATIC IPC847C

4/42 Box PC

4/42 Introduzione

4/47 SIMATIC IPC227E

4/50 SIMATIC IPC427D

4/55 SIMATIC IPC627D

4/59 SIMATIC IPC827D

4/63 SIMATIC IPC627C

4/67 SIMATIC IPC827C

4/71 Panel PC

4/71 Introduzione

4/76 SIMATIC IPC277E

4/79 SIMATIC IPC477D

4/89 SIMATIC IPC677D

4/97 PC-based Controller

4/97 ET 200SP Open Controller

4/98 CPU 1515SP PC

4/102 ODK 1500S

4/103 Software Controllers4/103 Software Controller SIMATIC S7-1500

4/104 CPU standard – CPU 1507S

4/107 ODK 1500S

4/108 Driver SQL ODK 1500S

4/108 Driver ODK 1500S XML Data Access

4/109 ODK 1500S FileServer

4/110 SIMATIC WinAC

4/111 SIMATIC WinAC RTX

4/117 SIMATIC WinAC RTX F

4/123 SIMATIC WinAC ODK

4/124 Monitor industriali e Thin Clients4/124 Flat Panels

4/124 SIMATIC Industrial Flat Panel

4/141 SIMATIC Flat Panels

4/147 Monitor SCD

4/147 Monitor SCD 1900

4/149 Thin Clients

4/149 SIMATIC Industrial Thin Client

4/152 Display di grandi dimensioni

4/152 SIMATIC HMI Net Panel

4/154 Apparecchiature per esigenze speciali4/154 Apparecchiature con protezione IP65 su tutti i lati

4/154 SIMATIC Industrial Flat Panel PRO

4/158 SIMATIC Flat Panel PRO

4/160 SIMATIC Thin Client PRO

4/162 SIMATIC IPC477D PRO

4/167 Apparecchiature con frontale in acciaio inox

4/167 SIMATIC Industrial Thin Client INOX

4/168 Apparecchiature con protezione IP65 su tutti i lati con frontale in acciaio inox

4/168 SIMATIC IPC277D 19" INOX PRO

4/170 SIMATIC IFP1900 INOX PRO

4/172 Apparecchiature per aree Ex

4/172 SIMATIC Panel PC Ex OG

4/174 SIMATIC HMI Panel PC Ex

4/176 SIMATIC HMI Thin Client Ex

4/178 Componenti di sistema4/178 per apparecchiature per esigenze speciali

4/178 Set di adattamento e adattatore di base

4/179 Extension Units

4/181 Software IPC

4/181 SIMATIC IPC Image & Partition Creator

4/181 SIMATIC IPC DiagMonitor

4/182 SIMATIC IPC Remote Manager

4/183 SIMATIC IPC BIOS-Manager

4/184 SIMATIC IPC Support Package for VxWorks

4/185 Embedded Bundles/Software Packages

4/185 Introduzione

4/186 SIMATIC IPC427D Bundles

4/189 SIMATIC IPC477D Bundles

4/193 Software Packages per SIMATIC IPC

4/194	Alimentatori SITOP	4/204	Comunicazione
4/194	<u>SITOP smart</u>	4/204	<u>Industrial Ethernet</u>
4/195	monofase, DC 12 V	4/204	Possibilità di collegamento a SIMATIC IPC
4/196	monofase, DC 24 V	4/205	CP 1604
4/197	trifase, DC 24 V	4/206	CP 1616
4/198	Alimentatori di continuità SITOP DC-UPS	4/207	CP 1612 A2
4/199	DC-UPS con condensatori	4/208	CP 1613 A2
4/200	DC-UPS con moduli batteria	4/209	CP 1623
4/200	Introduzione	4/210	CP 1628
4/200	Moduli DC-UPS SITOP UPS1600	4/211	HARDNET-IE S7-REDCONNECT
4/201	Moduli batteria SITOP UPS1100	4/213	SOFTNET per Industrial Ethernet
4/202	SITOP DC-UPS	4/215	SOFTNET PN IO
4/203	Moduli batteria DC-UPS	4/217	OPC Server per Industrial Ethernet
		4/219	S7 OPC Redundancy per Industrial Ethernet
		4/220	SNMP OPC Server
		4/221	SINEMA Server
		4/222	<u>PROFIBUS</u>
		4/222	Possibilità di collegamento a SIMATIC IPC
		4/223	CP 5603
		4/225	CP 5613 A3
		4/227	CP 5614 A3
		4/229	CP 5623
		4/231	CP 5624
		4/233	CP 5612
		4/235	CP 5622
		4/237	CP 5711
		4/239	SOFTNET per PROFIBUS
		4/241	OPC Server per PROFIBUS
		4/242	S7 OPC Redundancy per PROFIBUS
		4/243	Adattatore USB A2 per PC

Panoramica



PC industriali SIMATIC

I nostri PC industriali SIMATIC, affidabili e innovativi sono la piattaforma hardware ideale per la PC-based Automation di Siemens.

Rack PC

I Rack PC sono sistemi di PC industriali flessibili e ad elevata disponibilità per applicazioni con prestazioni elevate ma anche ad ingombro ottimizzato in tecnica 19".

Box PC

Con i SIMATIC Box PC sono disponibili, per costruttori di macchine, di impianti e di quadri elettrici, sistemi di PC industriali particolarmente robusti, per applicazioni altamente performanti ma anche ad ingombro ottimizzato.

Panel PC

Grazie alla loro elevata idoneità industriale, i SIMATIC Panel PC sono adatti all'installazione sia in quadri elettrici, pulpiti e pannelli di comando sia direttamente a bordo macchina. Tipici settori applicativi sono quelli dell'automazione manifatturiera e di processo.

Monitor industriali e Thin Clients

Con i monitor Flat Panel ed i Thin Client si possono realizzare concetti operativi flessibili. I monitor LCD con brillanti display sono adatti all'ambiente industriale e possono essere collocati anche a grande distanza dal PC, mentre i Thin Client, economici e robusti, offrono funzionalità HMI in tutta la rete per impianti di grandi dimensioni.

Robustezza ed idoneità all'impiego industriale per il servizio continuo di 24 ore al giorno in ambiente industriale

- Custodia compatta salvaspazio (Box PC e Panel PC)
- Idoneità all'installazione in quadri elettrici salvaspazio con una profondità di soli 500 mm (Rack PC)
- Custodia interamente metallica con elevate caratteristiche EMC per l'impiego in ambiente industriale e in ambiente domestico, commerciale e industriale leggero; gradi di protezione fino a IP65/NEMA 4
- Ci sono diverse possibili posizioni di installazione delle apparecchiature con montaggio a parete, a libro o in quadro elettrico (Box PC), montaggio su guida DIN (solo SIMATIC IPC427 o IPC227) e posizione di installazione orizzontale o verticale in armadio da 19" o con apposito kit come PC tower industriale (Rack PC).
- Elevata resistenza a vibrazioni/urti grazie a sospensioni speciali dei dischi rigidi, connettori con bloccaggio e premischede
- Esente da manutenzione grazie all'esecuzione costruttiva senza ventilatore e senza dischi rigidi con l'impiego di schede di memoria SIMATIC CFast o Solid State Drive (SIMATIC IPC427/IPC477 e SIMATIC IPC227/IPC277)
- Struttura modulare dell'apparecchiatura service-friendly per la sostituzione dei componenti difettosi
- Alimentatori industriali integrati (conformi a NAMUR) per un'alimentazione di tensione sicura, protetta dai disturbi di rete
- Elegante design del prodotto, con frontale resistente allo sporco e superfici verniciate
- Protezione dalla polvere grazie alla ventilazione in sovrappressione con ventilatore frontale e filtro antipolvere (Rack PC)

Ulteriori informazioni

Avvertenze per la dotazione di fornitura

I sistemi operativi Microsoft vengono preinstallati in una versione OEM.

Ulteriori dotazioni della fornitura:

- Recovery-CD per una semplice reinstallazione del sistema operativo (non per Windows Embedded)
- Restore-DVD (image di disco rigido) per il ripristino rapido e semplicissimo dello stato di fornitura del PC
- DVD SIMATIC IPC Documentation and Drivers
- Istruzioni operative sintetiche (inglese/tedesco/francese/italiano/spagnolo/cinese)
- Manuale elettronico in tedesco/inglese su DVD "IPC Documentation and Drivers"

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:

<http://www.siemens.com/simatic-ipc>

PC-based Automation

Rack PC

Introduzione

Panoramica



I Rack PC sono sistemi di PC industriali flessibili e ad elevata disponibilità per applicazioni con prestazioni elevate ma anche ad ingombro ottimizzato in tecnica 19".

Per le diverse esigenze sono previste quattro classi di apparecchiature a scelta:

SIMATIC IPC347 – elevata performance ad un prezzo ottimizzato

SIMATIC IPC547 – nuovissima tecnologia e massima performance ad un prezzo interessante

SIMATIC IPC647 – estrema compattezza con elevatissima funzionalità industriale

SIMATIC IPC847 – estrema ampliabilità con elevatissima funzionalità industriale

Funzionalità industriale comune per le serie di IPC 547, 647 e 847

- Altissima performance di sistema per compiti PC complessi di automazione e di calcolo nell'ambiente industriale grazie a processori Intel Core
- Progettati per 24 ore di servizio continuo
- Funzioni di monitoraggio e diagnostica (ad es. temperatura, ventilazione, watchdog)
- Configurazione RAID1 (dischi speculari), opzionale nel cassetto estraibile Hot Swap
- Dischi rigidi con capacità fino a 1 Tbyte per grandi quantità di dati
- SSD (Solid State Drive), anche come configurazione RAID1, opzionale
- Alimentazione AC ridondante, opzionale
- Ridotta profondità per l'installazione in quadri elettrici profondi solo 500 mm
- Protezione dalla polvere mediante ventilazione in sovrappressione con ventilatore frontale e filtro antipolvere
- Sportello frontale chiudibile a chiave
- Struttura costruttiva per un service facilitato grazie alla predisposizione per il montaggio con guide telescopiche
- Struttura costruttiva service-friendly dell'apparecchiatura ad es. grazie alla sostituzione senza attrezzo di filtri e ventilatori sul lato frontale o all'apertura della calotta di copertura svitando una sola vite.
- Impiego universale come workstation o server industriale
- Sistema operativo preinstallato e attivato per una rapida messa in servizio
- Ripristino veloce dello stato di fornitura dell'HDD mediante DVD di restore
- Grande flessibilità ed ampliabilità con i componenti
- Slot di ampliamento PCI e PCI-Express
- Proprio design di prodotto industriale

Panoramica (seguito)**SIMATIC IPC347E – elevata performance ad un prezzo ottimizzato**

- Processori Intel Pentium e Intel Core i
- Sportello frontale chiudibile a chiave
- Servizio continuo ad una temperatura ambiente di 40 °C senza riduzione di performance
- Protezione dalla polvere mediante ventilazione in sovrappressione con ventilatore frontale e filtro antipolvere
- Slot di ampliamento PCI e PCI-Express
- Disponibilità per min. 1,5 anni
- Disponibilità delle parti di ricambio garantita per min. 3 anni
- 5 configurazioni disponibili da magazzino in breve tempo

SIMATIC IPC547G – nuovissima tecnologia e massima performance ad un prezzo interessante

- Processori Intel Core i di 6^a generazione
- Massima performance del processore nella configurazione completa senza calo di prestazioni (throttling) fino a 40 °C di temperatura ambiente
- Configurazione RAID5 (striping con parità), opzionale nel cassetto estraibile Hot Swap
- Configurazioni RAID1 e RAID5 con disco rigido Hot Spare addizionale opzionale
- Dischi rigidi con capacità fino a 2 Tbyte per grandi quantità di dati
- Basso livello di rumorosità grazie a ventilatori regolati
- LED di stato e di allarme sul lato frontale per la segnalazione di stati di sistema critici
- Disponibilità per min. 2,5 anni
- Disponibilità delle parti di ricambio garantita per min. 3 anni

SIMATIC IPC647D – estrema compattezza con elevatissima funzionalità industriale

- Estrema compattezza con fino a 4 slot PCI/PCI-Express liberi per l'inserimento di schede di ampliamento lunghe
- Altissima resistenza alla temperatura ambiente fino a 50 °C anche alla massima performance del processore
- Grande resistenza a vibrazioni/urti grazie a speciali sospensioni per i dischi rigidi
- Processori Intel Core i di 4^a generazione e Xeon
- Memoria ECC opzionale
- Hardware RAID PCIe x8 Controller incl. ZMM e dischi rigidi SAS nel cassetto estraibile Hot Swap
- Concetto di LED frontale per un'autodiagnostica efficiente; ad es. monitoraggio dei dischi rigidi in configurazioni RAID1, dei ventilatori o visualizzazione di stato per Ethernet, PROFINET e PROFIBUS.
- Interfaccia PROFIBUS-DP/MPI o PROFINET integrata (opzionale)
- Lunga continuità dei componenti/del design
- Motherboard di nostra progettazione e produzione
- Disponibilità per min. 5 anni
- Disponibilità delle parti di ricambio garantita per min. 5 anni

SIMATIC IPC847D – estrema ampliabilità con elevatissima funzionalità industriale

- Estrema ampliabilità grazie a 11 slot PCI/PCI-Express liberi per l'inserimento di schede di ampliamento lunghe
- Altissima resistenza alla temperatura ambiente fino a 50 °C anche alla massima performance del processore
- Grande resistenza a vibrazioni/urti grazie a speciali sospensioni per i dischi rigidi
- Processori Intel Core i di 4^a generazione e Xeon
- Configurazione RAID5 (striping con parità), opzionale nel cassetto estraibile Hot Swap
- Configurazioni RAID1 e RAID5 con disco rigido Hot Spare o SSD addizionale opzionale
- Memoria ECC opzionale
- Hardware RAID PCIe x8 Controller incl. ZMM e dischi rigidi SAS nel cassetto estraibile Hot Swap
- Alimentazione AC con funzionalità UPS (Uninterruptible Power Supply) incl. batteria al piombo-stagno esente da manutenzione
- Concetto di LED frontale per un'autodiagnostica efficiente; ad es. monitoraggio dei dischi rigidi in configurazioni RAID1, dei ventilatori o visualizzazione di stato per Ethernet, PROFINET e PROFIBUS.
- Interfaccia PROFIBUS-DP/MPI o PROFINET integrata (opzionale)
- Lunga continuità dei componenti/del design
- Motherboard di nostra progettazione e produzione
- Disponibilità per min. 5 anni
- Disponibilità delle parti di ricambio garantita per min. 5 anni

PC-based Automation

Rack PC

Introduzione

Dati tecnici

Rack PC	SIMATIC IPC347E	SIMATIC IPC547G	SIMATIC IPC647D	SIMATIC IPC847D
Forma costruttiva				
Rack da 19"	4 UA	4 UA	2 UA	4 UA
Predisposizione per guide telescopiche	•	•	•	•
Installazione in orizzontale/verticale	• / -	• / •	• / -	• / •
Angolari di fissaggio da 19" rimovibili dall'esterno	•	•	•	•
Tower Kit (opzionale)	-	•	-	•
Caratteristiche generali				
Processore	<ul style="list-style-type: none"> Pentium Dual Core G3420 (2C/2T, 3,2 GHz, 3 MB Cache) Intel Core i5-4570S (4C/4T, 2,9 (3,6) GHz, 6 MB Cache) 	<ul style="list-style-type: none"> Intel Xeon E3-1275 v5 ¹⁾ (4C/8T, 3,6 (4,0) GHz) Intel Core i7-6700 (4C/8T, 3,4 (4,0) GHz) Intel Core i5-6500 (4C/4T, 3,2 (3,6) GHz) Intel Pentium G4400 (2C/2T, 3,3 GHz) 	<ul style="list-style-type: none"> Intel Xeon E3-1268L v3 (4C/8T, 2,3 (3,3) GHz) Intel Core i5-4570TE (2C/4T, 2,7 (3,3) GHz) Intel Core i3-4330TE (2C/4T, 2,4 GHz) 	<ul style="list-style-type: none"> Intel Xeon E3-1275 V3 (4C/8T, 3,5 (3,9) GHz) ²⁾ Intel Xeon E3-1268L v3 (4C/8T, 2,3 (3,3) GHz) Intel Core i5-4570TE (2C/4T, 2,7 (3,3) GHz) Intel Core i3-4330TE (2C/4T, 2,4 GHz)
Memoria principale	• 2/4 Gbyte, ampliabile fino a 16 Gbyte	• 4 Gbyte, ampliabile fino a 64 Gbyte ¹⁾	• 2 Gbyte, ampliabile fino a 32 Gbyte • ECC opzionale	• 2 Gbyte, ampliabile fino a 32 Gbyte • ECC opzionale
Slot liberi per ampliamenti (tutti lunghi fino a 312 mm)	<ul style="list-style-type: none"> 1 x PCI-Express x16 (16 lane) 1 x PCI-Express x8 (2 lane) 1 x PCI x1 (1 lane) 4 x PCI 	<ul style="list-style-type: none"> 1 x PCI-Express x16 (16 lane) 1 x PCI Express x16 (4 lane) ¹⁾ 1 x PCI-Express x8 (1 lane) 1 x PCI-Express x4 (4 lane) ¹⁾ 1 x PCI-Express x4 (1 lane) 2 x PCI oppure <ul style="list-style-type: none"> 1 x PCI-Express x16 (16 lane) 1 x PCI-Express x16 (1 lane) 1 x PCI-Express x8 (1 lane) 2 x PCI-Express x4 (1 lane) 2 x PCI 	<ul style="list-style-type: none"> 2 x PCI 2 x PCI-Express x16 (8 lane) oppure <ul style="list-style-type: none"> 3 x PCI-Express x16 (4 lane) 1 x PCI-Express x16 (8 lane) oppure <ul style="list-style-type: none"> 2 x PCI-Express x16 (4 lane) 	<ul style="list-style-type: none"> 7 x PCI 1 x PCI-Express x16 (16 lane) 3 x PCI-Express x4 (1 lane) oppure <ul style="list-style-type: none"> 3 x PCI 1 x PCI-Express x16 (8 lane) 4 x PCI-Express x16 (4 lane) 3 x PCI-Express x4
Grafica onboard	<ul style="list-style-type: none"> 1 x DVI-D 1 x VGA 	<ul style="list-style-type: none"> 1 x opp. 2 x ¹⁾ DisplayPort 1 x DVI-D 1 x VGA (tramite cavo di adattamento DP, opzionale) 	<ul style="list-style-type: none"> 2 x DisplayPort 1 x DVI-I 1 x VGA (tramite cavo di adattamento, opzionale) 	<ul style="list-style-type: none"> 2 x DisplayPort 1 x DVI-I 1 x VGA (tramite cavo di adattamento, opzionale)
Scheda grafica (opzionale)	-	PCI-Express x16 (2 x VGA o 2 x DVI-D)	PCI-Express x16 (2 x VGA o 2 x DVI-D)	PCI-Express x 16 (2 x VGA o 2 x DVI-D)
Sistema operativo				
Senza	•	•	•	•
Preinstallato e attivato, allegato sul DVD di ripristino	<ul style="list-style-type: none"> Windows 7 Ultimate Multi-Language (64 bit) 	<ul style="list-style-type: none"> Windows 7 Ultimate Multi-Language (64 bit) Windows 10 IoT Enterprise LTSB 2015 Multi-Language (64 bit) Windows Server 2008 R2 incl. 5 Client, Multi-Language (64 bit) Windows Server 2012 R2 incl. 5 Client, Multi-Language (64 bit) 	<ul style="list-style-type: none"> Windows 7 Ultimate Multi-Language (32/64 bit) Windows Server 2008 R2 incl. 5 Client Multi-Language (64 bit) Windows Server 2012 R2 incl. 5 Client Multi-Language (64 bit) 	<ul style="list-style-type: none"> Windows 7 Ultimate Multi-Language (32/64 bit) Windows Server 2008 R2 incl. 5 Client Multi-Language (64 bit) Windows Server 2012 R2 incl. 5 Client Multi-Language (64 bit)
Specifico di progetto su richiesta	-	<ul style="list-style-type: none"> Linux (in prep.) ³⁾ altri 	<ul style="list-style-type: none"> Linux ³⁾ VxWorks (Support Package) VMware (ESXi) certificato ⁴⁾ altri 	<ul style="list-style-type: none"> Linux ³⁾ VxWorks (Support Package) VMware (ESXi) certificato ⁴⁾ altri

¹⁾ Solo per mainboard con Chipset C236

²⁾ Limitazioni per la temperatura ambiente.

³⁾ Adatto per determinate versioni di Linux secondo le specifiche della dichiarazione del produttore Siemens "Adatto per Linux", vedi al riguardo: <http://support.automation.siemens.com/WWW/view/it/10805661/134200> (Linux è un marchio di Linus Torvalds)

⁴⁾ Certificato come sistema host per VMware vSphere Hypervisor (ESXi 5.5 UP2), vedi al riguardo: <https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/view/109477420>

Dati tecnici (seguito)

Rack PC	SIMATIC IPC347E	SIMATIC IPC547G	SIMATIC IPC647D	SIMATIC IPC847D
Interfacce				
PROFIBUS/MPI	-	-	12 Mbit/s (CP 5622-compatibile), opzionale	12 Mbit/s (CP 5622-compatibile), opzionale
PROFINET	-	-	3 x RJ45 (CP 1616-compatibile), opzionale	3 x RJ45 (CP 1616-compatibile), opzionale
Ethernet	2 x Realtek 10/100/1000 Mbit/s (RJ45)	2 x Intel 10/100/1000 Mbit/s (RJ45)	2 x Intel 10/100/1000 Mbit/s (RJ45, con funzionalità di teaming)	2 x Intel 10/100/1000 Mbit/s (RJ45, con funzionalità di teaming)
USB 3.0 (high current)	2 x sul lato posteriore	6 x ¹⁾ o 4 x, di cui 2 x sul lato frontale	4 x, di cui 1 x sul lato frontale, 1 x all'interno per es. dongle USB con blocco opzionale	4 x, di cui 1 x sul lato frontale, 1 x all'interno per es. dongle USB con blocco opzionale
USB 2.0 (high current)	5 x, di cui 2 x sul lato frontale 1 x interna, 2 x sul lato posteriore	4 x sul lato posteriore; 1 x all'interno ¹⁾ per ad es. dongle USB con blocco opzionale	3 x, di cui 1 x sul lato frontale	3 x, di cui 1 x sul lato frontale
VGA	•	• opzionale tramite cavo adattatore DP	• opzionale tramite cavo adattatore	• opzionale tramite cavo adattatore
DVI	•	•	•	•
DisplayPort	-	•	•	•
Drives				
Dischi rigidi SATA				
• Installazione all'interno	•	•	-	•
• Installazione sul lato frontale nel cassetto estraibile	-	•	•	•
• Installazione all'interno sul supporto per drive (ammortizzato contro urti/vibrazioni)	-	•	•	•
Configurazione RAID1/5 con RAID onboard con dischi rigidi SATA	-	• ¹⁾ / • ¹⁾	• / -	• / •
Configurazione RAID1/5 con HW-RAID e ZMM con dischi rigidi SAS	-	-	• / -	• / •
Configurazione RAID con disco rigido Hot Spare addizionale	-	• ¹⁾	-	•
SSD (Solid State Drive)	-	•	•	•
Configurazione RAID1 con Solid State Drive	-	• ¹⁾	•	•
Drive ottici				
DVD±R/RW	-	• (Slim)	• (Slim)	• (Slim)
Alimentazione AC				
Ridondante (opzionale)	-	•	•	•
UPS all'interno (opzionale)	-	-	-	•
Condizioni ambientali ⁵⁾				
Resistenza a vibrazioni/ urti in esercizio	- / -	0,2 g / 1 g	0,5 g / 5 g	0,5 g / 5 g
Temperatura ambiente in esercizio	Nella configurazione completa: 5 ... 40 °C	Nella configurazione completa: 0 ... 40 °C	Nella configurazione completa: 0 ... 50 °C	Nella configurazione completa: 0 ... 50 °C

• presente

- non presente

¹⁾ Solo per mainboard con Chipset C236²⁾ Limitazioni per la temperatura ambiente.

Ulteriori informazioni

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:

<http://www.siemens.com/simatic-pc>Materiale informativo è disponibile per l'ordinazione e come
download in Internet all'indirizzo:<http://www.siemens.com/simatic/printmaterial>

PC-based Automation

Rack PC

SIMATIC IPC347E

Panoramica



Il SIMATIC IPC347E è un robusto PC industriale nel formato da incasso 19" (4UA, UA = unità modulare di altezza).

Esso offre:

- Prezzo ottimizzato
- Performance elevata
- Tecnologia Intel Core i

Dati tecnici

Numero di articolo	6AG4012-1AA10-0XX0	6AG4012-1AA21-0XX0	6AG4012-1CA21-0XX0	6AG4012-1CA21-0BX0	6AG4012-1AA21-0BX0
	SIMATIC IPC347E (RACK PC, 19", 4UA)	SIMATIC IPC347E (RACK PC, 19", 4UA)	SIMATIC IPC347E (RACK PC, 19", 4UA)	SIMATIC IPC347E (RACK PC, 19", 4UA)	SIMATIC IPC347E (RACK PC, 19", 4UA)
Tipo di montaggio					
Montaggio	Per montaggio orizzontale in rack	Per montaggio orizzontale in rack	Per montaggio orizzontale in rack	Per montaggio orizzontale in rack	Per montaggio orizzontale in rack
Forma costruttiva	Rack PC, 19", 4 UA	Rack PC, 19", 4 UA	Rack PC, 19", 4 UA	Rack PC, 19", 4 UA	Rack PC, 19", 4 UA
Tensione di alimentazione					
Tipo di tensione di alimentazione	100 - 240 V AC	100 - 240 V AC	100 - 240 V AC	AC	100 - 240 V AC
Frequenza di rete					
• Valore nominale 50 Hz	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
• Valore nominale 60 Hz	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Processore					
Tipo di processore	Pentium Dual Core G3420 (2C/2T, 3,2 GHz, 3 MB Cache)	Pentium Dual Core G3420 (2C/2T, 3,2 GHz, 3 MB Cache)	Core i5-4570S (4C/4T, 2,9 (3,6) GHz, 6 MB Cache)		Pentium Dual Core G3420 (2C/2T, 3,2 GHz, 3 MB Cache)
Drive					
Disco rigido	500 GB HDD	500 GB HDD	500 GB HDD	500 GB HDD	500 GB HDD
Memoria					
Tipo di memoria	DDR3-SDRAM	DDR3-SDRAM	DDR3-SDRAM	DDR3-SDRAM	DDR3-SDRAM
Memoria principale	2 GB (preinstallati), supporto fino a 16 GB	4 GB (preinstallati), supporto fino a 16 GB	4 GB (preinstallati), supporto fino a 16 GB	4 GB (preinstallati), supporto fino a 16 GB	4 GB (preinstallati), supporto fino a 16 GB
Configurazione hardware					
Slot					
• Slot liberi	4x PCI, 1x PCIe, 1x PCI (x8) (2 Lane), 1x PCIe (x16) (16 Lane)	4x PCI, 1x PCIe, 1x PCI (x8) (2 Lane), 1x PCIe (x16) (16 Lane)	4x PCI, 1x PCIe (x1), 1x PCI (x8), 1x PCIe (x16)	4x PCI, 1x PCIe, 1x PCI (x8) (2 Lane), 1x PCIe (x16) (16 Lane)	4x PCI, 1x PCIe, 1x PCI (x8) (2 Lane), 1x PCIe (x16) (16 Lane)

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AG4012-1AA10-0XX0 SIMATIC IPC347E (RACK PC, 19", 4UA)	6AG4012-1AA21-0XX0 SIMATIC IPC347E (RACK PC, 19", 4UA)	6AG4012-1CA21-0XX0 SIMATIC IPC347E (RACK PC, 19", 4UA)	6AG4012-1CA21-0BX0 SIMATIC IPC347E (RACK PC, 19", 4UA)	6AG4012-1AA21-0BX0 SIMATIC IPC347E (RACK PC, 19", 4UA)
Interfacce					
Interfacce/tipo di bus	2x Gbit Ethernet (RJ45), 1x DVI-D, 1x VGA, 4x USB 2.0 sul lato posteriore, 2x USB 2.0 sul lato frontale, 2x COM, 2x PS/2, audio (Line in, Line out, Micro)	2x Gbit Ethernet (RJ45), 1x DVI-D, 1x VGA, 4x USB 2.0 sul lato posteriore, 2x USB 2.0 sul lato frontale, 2x COM, 2x PS/2, audio (Line in, Line out, Micro)	2x Gbit Ethernet (RJ45)	2x Gbit Ethernet (RJ45), 1x DVI-D, 1x VGA, 4x USB 2.0 sul lato posteriore, 2x USB 2.0 sul lato frontale, 2x COM, 2x PS/2, audio (Line in, Line out, Micro)	2x Gbit Ethernet (RJ45), 1x DVI-D, 1x VGA, 4x USB 2.0 sul lato posteriore, 2x USB 2.0 sul lato frontale, 2x COM, 2x PS/2, audio (Line in, Line out, Micro)
Numero di interfacce USB	7				
Interfaccia USB	2x USB 3.0 sul lato posteriore, 2x USB 2.0 sul lato posteriore, 2x USB 2.0 sul lato frontale, 1x USB 2.0 all'interno	2x USB 3.0 sul lato posteriore, 2x USB 2.0 sul lato posteriore, 2x USB 2.0 sul lato frontale, 1x USB 2.0 all'interno	2x USB 3.0 sul lato posteriore, 2x USB 2.0 sul lato posteriore, 2x USB 2.0 sul lato frontale, 1x USB 2.0 all'interno	2x USB 3.0 sul lato posteriore, 2x USB 2.0 sul lato posteriore, 2x USB 2.0 sul lato frontale, 1x USB 2.0 all'interno	2x USB 3.0 sul lato posteriore, 2x USB 2.0 sul lato posteriore, 2x USB 2.0 sul lato frontale, 1x USB 2.0 all'interno
Connessione per tastiera/mouse	2 x PS/2	2 x PS/2	2 x PS/2		2 x PS/2
Interfaccia seriale	2x porte COM (RS 232, RS 422, RS 485)	2x porte COM (RS 232, RS 422, RS 485)	2x porte COM (RS 232, RS 422, RS 485)	2x porte COM (RS 232, RS 422, RS 485)	2x porte COM (RS 232, RS 422, RS 485)
Multimedia					
• Audio In/Out	Si	Si	Si	Si	Si
Interfacce speciali					
• Microfon In	Si	Si	Si	Si	Si
Interfacce video					
• Interfaccia grafica	1 x VGA; 1 x DVI-D	1 x VGA; 1 x DVI-D		1 x VGA; 1 x DVI-D	1 x VGA; 1 x DVI-D
Industrial Ethernet					
• Interfaccia Industrial Ethernet	2 x Ethernet (RJ45)	2 x Ethernet (RJ45)	2 x Ethernet (RJ45)	2 x Ethernet (RJ45)	2 x Ethernet (RJ45)
- 100 Mbit/s	Si	Si	Si	Si	Si
- 1000 Mbit/s	Si	Si	Si	Si	Si
Funzioni integrate					
Funzioni di sorveglianza					
• LED di stato	POWER, HDD	POWER, HDD	POWER, HDD	POWER, HDD	POWER, HDD
EMC					
Immunità ai disturbi contro scarica elettrostatica					
• Immunità ai disturbi contro scarica elettrostatica	±4 kV scarica da contatto secondo IEC 61000-4-2; ±8 kV scarica in aria secondo IEC 61000-4-2	±4 kV scarica da contatto secondo IEC 61000-4-2; ±8 kV scarica in aria secondo IEC 61000-4-2	±4 kV scarica da contatto secondo IEC 61000-4-2; ±8 kV scarica in aria secondo IEC 61000-4-2	±4 kV scarica da contatto secondo IEC 61000-4-2; ±8 kV scarica in aria secondo IEC 61000-4-2	±4 kV scarica da contatto secondo IEC 61000-4-2; ±8 kV scarica in aria secondo IEC 61000-4-2
Immunità ai disturbi a campi elettromagnetici ad alta frequenza					
• Immunità ai disturbi irradiati ad alta frequenza	10 V/m per 80 - 1000 MHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 3 V/m per 1,4 - 2 GHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 1 V/m per 2 - 2,7 GHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 10 V per 150 kHz - 80 MHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-6				
Immunità ai disturbi condotti sui cavi					
• Immunità ai disturbi sui cavi di alimentazione	±2 kV secondo IEC 61000-4-4, burst; ±1kV secondo IEC 61000-4-5, surge symm.; ±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge asymm.	±2 kV secondo IEC 61000-4-4, burst; ±1kV secondo IEC 61000-4-5, surge symm.; ±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge asymm.	±2 kV secondo IEC 61000-4-4, burst; ±1kV secondo IEC 61000-4-5, surge symm.; ±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge asymm.	±2 kV secondo IEC 61000-4-4, burst; ±1kV secondo IEC 61000-4-5, surge symm.; ±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge asymm.	±2 kV secondo IEC 61000-4-4, burst; ±1kV secondo IEC 61000-4-5, surge symm.; ±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge asymm.
• Immunità ai disturbi sui cavi di segnale >30 m	±2 kV secondo IEC 61000-4-4, burst; ±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge	±2 kV secondo IEC 61000-4-4, burst, lunghezza > 30 m; ±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge, lunghezza > 30 m	±2 kV secondo IEC 61000-4-4, burst, lunghezza > 30 m; ±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge, lunghezza > 30 m	±2 kV secondo IEC 61000-4-4, burst, lunghezza > 30 m; ±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge, lunghezza > 30 m	±2 kV secondo IEC 61000-4-4, burst, lunghezza > 30 m; ±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge, lunghezza > 30 m
• Immunità ai disturbi sui cavi di segnale <30m	±1 kV secondo IEC 61000-4-4, burst	±1 kV secondo IEC 61000-4-4, burst	±1 kV secondo IEC 61000-4-4, burst	±1 kV secondo IEC 61000-4-4, burst	±1 kV secondo IEC 61000-4-4, burst

PC-based Automation

Rack PC

SIMATIC IPC347E

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AG4012-1AA10-0XX0 SIMATIC IPC347E (RACK PC, 19", 4UA)	6AG4012-1AA21-0XX0 SIMATIC IPC347E (RACK PC, 19", 4UA)	6AG4012-1CA21-0XX0 SIMATIC IPC347E (RACK PC, 19", 4UA)	6AG4012-1CA21-0BX0 SIMATIC IPC347E (RACK PC, 19", 4UA)	6AG4012-1AA21-0BX0 SIMATIC IPC347E (RACK PC, 19", 4UA)
Immunità ai disturbi a tensioni impulsive (surge)					
• Accoppiamento asimmetrico	±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge asymm.	±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge asymm.	±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge asymm.	±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge asymm.	±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge asymm.
• Accoppiamento simmetrico	±1 kV secondo IEC 61000-4-5, surge symm.	±1 kV secondo IEC 61000-4-5, surge symm.	±1 kV secondo IEC 61000-4-5, surge symm.	±1 kV secondo IEC 61000-4-5, surge symm.	±1 kV secondo IEC 61000-4-5, surge symm.
Immunità ai disturbi dovuti a campi magnetici					
• Immunità ai disturbi dovuti a campi magnetici a 50 Hz	30 A/m; secondo IEC 61000-4-8	30 A/m; secondo IEC 61000-4-8	30 A/m; secondo IEC 61000-4-8	30 A/m; secondo IEC 61000-4-8	30 A/m; secondo IEC 61000-4-8
Emissione di disturbi condotti/non condotti dai cavi					
• Emissione di disturbi tramite cavi di rete / in corrente alternata	IEC 61000-6-4, CISPR 22, FCC Classe A	IEC 61000-6-4, CISPR 22, FCC Classe A	IEC 61000-6-4, CISPR 22, FCC Classe A	IEC 61000-6-4, CISPR 22, FCC Classe A	IEC 61000-6-4, CISPR 22, FCC Classe A
Conformità alla normativa per gli effetti sulla rete					
• Conformità alla normativa per gli effetti sulla rete secondo IEC 61000-3-2, IEC 61000-3-3	Si; EN 61000-3-2 Classe D; EN 61000-3-3	Si; EN 61000-3-2 Classe D; EN 61000-3-3	Si; EN 61000-3-2 Classe D; EN 61000-3-3	Si; EN 61000-3-2 Classe D; EN 61000-3-3	Si; EN 61000-3-2 Classe D; EN 61000-3-3
Grado di protezione e classe di sicurezza					
IP (sul lato frontale)	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
IP (sul lato posteriore)	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Norme, omologazioni, certificati					
Marchio CE	Si	Si	Si	Si	Si
Omologazione UL	Si	Si	Si	Si	Si
cULus	Si	Si	Si	Si	Si
Omologazione KC	Si	Si	Si	Si	Si
FCC	Si	Si	Si	Si	Si
EMC	CE, IEC 61000-6-4:2011, IEC 61000-6-2:2005	CE, EN 61000-6-4:2007 +A1:2011, EN 61000-6-2:2005	CE, EN 61000-6-4:2007 +A1:2011, EN 61000-6-2:2005	CE, EN 61000-6-4:2007 +A1:2011, EN 61000-6-2:2005	CE, EN 61000-6-4:2007 +A1:2011, EN 61000-6-2:2005
• EN 61000-6-2	Si	Si	Si	Si	Si
Condizioni ambientali					
Temperatura ambiente in esercizio					
• Temperatura ambiente in esercizio	+5 °C ... +40 °C	+5 °C ... +40 °C	+5 °C ... +40 °C	+5 °C ... +40 °C	+5 °C ... +40 °C
• min.	5 °C	5 °C	5 °C	5 °C	5 °C
• max.	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C
Umidità relativa					
• Umidità relativa	Test effettuato secondo IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: In esercizio: 5 % ... 80 % a 25 °C (senza condensa), per immagazzinaggio: 5 % ... 95 % a 25 °C (senza condensa)	Test effettuato secondo IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: In esercizio: 5 % ... 80 % a 25 °C (senza condensa), per immagazzinaggio: 5 % ... 95 % a 25 °C (senza condensa)	Test effettuato secondo IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: In esercizio: 5 % ... 80 % a 25 °C (senza condensa), per immagazzinaggio: 5 % ... 95 % a 25 °C (senza condensa)	Test effettuato secondo IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: In esercizio: 5 % ... 80 % a 25 °C (senza condensa), per immagazzinaggio: 5 % ... 95 % a 25 °C (senza condensa)	Test effettuato secondo IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: In esercizio: 5 % ... 80 % a 25 °C (senza condensa), per immagazzinaggio: 5 % ... 95 % a 25 °C (senza condensa)
Sistemi operativi					
Sistema operativo preinstallato senza sistema operativo	Si	Si	Si	Si	Si
Sistema operativo preinstallato					
• Windows 7				Si; Ultimate 64 bit	Si; Ultimate 64 bit
Meccanica/materiale					
Materiale della custodia (sul lato frontale)					
• Alluminio	Si	Si	Si	Si	Si
Dimensioni					
Larghezza	430 mm	430 mm	430 mm	430 mm	430 mm
Altezza	177 mm	177 mm	177 mm	177 mm	177 mm
Profondità	463 mm	463 mm	463 mm	463 mm	463 mm

Dati per l'ordinazione	N. di articolo	N. di articolo
<p>Configurazioni</p> <p>SIMATIC IPC347E</p> <ul style="list-style-type: none"> Configurazione 1 Intel Pentium Dual Core G3420 (2C/2T, 3,2 GHz, 3 Mbyte Cache); 500 Gbyte HDD SATA, all'interno; 2 Gbyte DDR3 SDRAM (1 x 2 Gbyte), senza sistema operativo; alimentatore industriale 100/240 V; interfacce: 2 x Gigabit Ethernet (RJ45), 4 x USB sul lato posteriore, 2 x USB sul lato frontale, 1 x USB interno, 1 x DVI-D, 1 x VGA, 2 x seriali, 2 x PS/2, audio Configurazione 2 Intel Pentium Dual Core G3420 (2C/2T, 3,2 GHz, 3 Mbyte Cache); 500 Gbyte HDD SATA, all'interno; 4 Gbyte DDR3 SDRAM (1 x 4 Gbyte); DVD±RW; senza sistema operativo; alimentatore industriale 100/240 V; interfacce: 2 x Gigabit Ethernet (RJ45), 4 x USB sul lato posteriore, 2 x USB sul lato frontale, 1 x USB interno, 1 x DVI-D, 1 x VGA, 2 x seriali, 2 x PS/2, audio Configurazione 3 Intel Core i5-4570S (4C/4T, fino a 3,6 GHz, 6 Mbyte Cache); 500 Gbyte HDD SATA, all'interno; 4 Gbyte DDR3 SDRAM (1 x 4 Gbyte), DVD±RW; senza sistema operativo; alimentatore industriale 100/240 V; interfacce: 2 x Gigabit Ethernet (RJ45), 4 x USB sul lato posteriore, 2 x USB sul lato frontale, 1 x USB interno, 1 x DVI-D, 1 x VGA, 2 x seriali, 2 x PS/2, audio 	<p>6AG4012-1AA10-0XX0</p> <p>6AG4012-1AA21-0XX0</p> <p>6AG4012-1CA21-0XX0</p>	<p>SIMATIC IPC347E</p> <ul style="list-style-type: none"> Configurazione 4 Intel Core i5-4570S (4C/4T, fino a 3,6 GHz, 6 Mbyte Cache); 500 Gbyte HDD SATA, all'interno; 4 Gbyte DDR3 SDRAM (1 x 4 Gbyte), DVD±RW; Windows 7 Ultimate, 64 bit, SP1; alimentatore industriale 100/240 V; interfacce: 2 x Gigabit Ethernet (RJ45), 4 x USB sul lato posteriore, 2 x USB sul lato frontale, 1 x USB interno, 1 x DVI-D, 1 x VGA, 2 x seriali, 2 x PS/2, audio Configurazione 5 Intel Pentium Dual Core G3420 (2C/2T, 3,2 GHz, 3 Mbyte Cache); 500 Gbyte HDD SATA, all'interno; 4 Gbyte DDR3 SDRAM (1 x 4 Gbyte); DVD±RW; Windows 7 Ultimate, 64 bit, SP1; alimentatore industriale 100/240 V; interfacce: 2 x Gigabit Ethernet (RJ45), 4 x USB sul lato posteriore, 2 x USB sul lato frontale, 1 x USB interno, 1 x DVI-D, 1 x VGA, 2 x seriali, 2 x PS/2, audio <p>Accessori</p> <p>Cavo di rete, con connettore diritto, lunghezza 3 m</p> <ul style="list-style-type: none"> Germania, Francia, Spagna, Paesi Bassi, Belgio, Svezia, Austria, Finlandia Regno Unito Svizzera USA Italia Cina <p>Avvertenza:</p> <p>Software Packages con SIMATIC WinCC flexible, SIMATIC WinCC RT Advanced o Professional e SIMATIC WinCC possono essere ordinati con vantaggio di prezzo unitamente al SIMATIC IPC.</p> <p>Ulteriori informazioni si trovano nella sezione "Embedded Bundles/Packages per PC industriali".</p>
		<p>6AG4012-1CA21-0BX0</p> <p>6AG4012-1AA21-0BX0</p> <p>6ES7900-0AA00-0XA0</p> <p>6ES7900-0BA00-0XA0</p> <p>6ES7900-0CA00-0XA0</p> <p>6ES7900-0DA00-0XA0</p> <p>6ES7900-0EA00-0XA0</p> <p>6ES7900-0FA00-0XA0</p>

Ulteriori informazioni

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:

<http://www.siemens.com/simatic-pc>

PC-based Automation

Rack PC

SIMATIC IPC547G

Panoramica



SIMATIC IPC547G

Il SIMATIC IPC547G è un robusto PC industriale nel formato da incasso 19" (4UA, UA = unità modulare di altezza).

Esso offre:

- Altissima performance
- Prezzo interessante
- Tecnologia Intel Core i 6th Generation

Dati tecnici

IPC547G

Caratteristiche generali

Forma costruttiva	Rack PC da 19", 4UA <ul style="list-style-type: none"> • Predisposto per guide telescopiche • Adatto per montaggio in orizzontale e in verticale • Angolari di fissaggio da 19" rimovibili dall'esterno • Tower Kit (opzionale) per la trasformazione in Tower PC 	
Chipset	Intel C236	Intel H110
Zoccolo per processore	LGA1151	LGA1151
Processore	<ul style="list-style-type: none"> • Intel Xeon E3-1275 v5 (4C/8T) 3,6 (4,0) GHz, 8 MB Cache, iAMT 11.0 • Intel Core i7-6700 (4C/8T) 3,4 (4,0) GHz, 8 MB Cache, iAMT 11.0 • Intel Core i5-6500 (4C/4T) 3,2 (3,6) GHz, 6 MB Cache, iAMT 11.0 • Intel Pentium Processor G4400 (2C/2T) 3,3 GHz, 3 MB Cache 	<ul style="list-style-type: none"> • Intel Core i7-6700 (4C/8T) 3,4 (4,0) GHz, 8 MB Cache • Intel Core i5-6500 (4C/4T) 3,2 (3,6) GHz, 6 MB Cache • Intel Pentium Processor G4400 (2C/2T) 3,3 GHz, 3 MB Cache
Memoria principale	<ul style="list-style-type: none"> • ordinabile da 4 Gbyte a 64 Gbyte • Dual o Single Channel • DDR4-2133 SDRAM • 4 zoccoli per memoria • ampliabile fino a 64 Gbyte 	<ul style="list-style-type: none"> • ordinabile da 4 Gbyte a 32 Gbyte • Dual o Single Channel • DDR4-2133 SDRAM • 2 zoccoli per memoria • ampliabile fino a 32 Gbyte
Slot liberi per ampliamenti (tutti lunghi)	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x PCIe x16 Gen 3 • 1 x PCIe x16 (4 lane) Gen 3 • 1 x PCIe x8 (1 lane) Gen 3 • 1 x PCIe x4 (4 lane) Gen 3 • 1 x PCIe x4 (1 lane) Gen 3 • 2 x PCI 	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x PCIe x16 Gen 3 • 1 x PCIe x16 (1 lane) Gen 2 • 1 x PCIe x8 (1 lane) Gen 2 • 1 x PCIe x4 (1 lane) Gen 2 • 1 x PCIe x4 (1 lane) Gen 2 • 2 x PCI
Grafica	<ul style="list-style-type: none"> • Onboard Intel HD Graphics P530 / 530 / 510 integrato nel processore 	
Controller grafico	<ul style="list-style-type: none"> • Onboard Intel HD Graphics 530 / 510 integrato nel processore 	
Risoluzioni	<ul style="list-style-type: none"> • Dynamic Video Memory fino a 1,7 Gbyte • max. risoluzione DVI-D: 1 920 x 1 200 • max. risoluzione DisplayPort: 4 096 x 2 304 • VGA (tramite adattatore DP-VGA) fino a 2 560 x 1 600 	
Scheda grafica	Scheda grafica NVIDIA Quadro NVS 315 in slot PCI-Express x16 (opzione), con raffreddamento attivo <ul style="list-style-type: none"> • Memoria grafica 1 Gbyte • max. risoluzione VGA: 2 x 2 048 x 1 536 • max. risoluzione DVI-D: 2 x 1 920 x 1 200 	

Dati tecnici (seguito)

IPC547G	
Sistemi operativi adatti per scheda grafica (preinstallati e attivati)	
<ul style="list-style-type: none"> Windows 7 Ultimate, Multi Language, 32 bit Windows 7 Ultimate, Multi Language, 64 bit Windows 10 IoT LTSB 2015, Multi Language, 64 bit Windows Server 2008 R2 incl. 5 Client, Multi Language, 64 bit Windows Server 2012 R2 incl. 5 Client, Multi Language, 64 bit 	<ul style="list-style-type: none"> No (solo driver su D&D DVD) Sì Sì Sì Sì
Alimentazione	
Alimentazione	<ul style="list-style-type: none"> 100-240 V AC, 50-60 Hz
Alimentazione (ridondante)	<ul style="list-style-type: none"> 2 x 100-240 V AC, 50-60 Hz (come opzione)
Drives	
Dischi rigidi (HDD) 3,5"	<ul style="list-style-type: none"> Serial-ATA, 7.200 giri/min Serial-ATA [Enterprise], 7.200 giri/min
Installazione all'interno:	<ul style="list-style-type: none"> 1 x 1 TB HDD 2 x 1 TB HDD 1 x 240 GB SSD 1 x 480 GB SSD 2 x 480 GB SSD RAID1, 1 TB (2 x 1 TB HDD) RAID1, 1 TB (2 x 1 TB HDD [Enterprise])
Installazione sul lato frontale nel cassetto estraibile (Hot Swap per RAID):	<ul style="list-style-type: none"> 1 x 1 TB HDD 2 x 1 TB HDD 1 x 480 GB SSD 2 x 480 GB SSD RAID1, 480 GB (2 x 480 GB SSD) RAID1, 1 TB (2 x 1 TB HDD) RAID1, 1 TB (2 x 1 TB HDD [Enterprise]) RAID1, 2 TB (2 x 2 TB HDD [Enterprise]) RAID1, 2 TB (2 x 2 TB HDD [Enterprise]) + 1 x 2 TB HDD [Enterprise] come Hot Spare RAID1, 2 TB (2 x 2 TB HDD [Enterprise]) + 1 x 480 GB SSD (sistema operativo installato su SSD se configurato); RAID5, 4 TB (3 x 2 TB HDD [Enterprise]) RAID5, 4 TB (3 x 2 TB HDD [Enterprise]) + 1 x 2 TB HDD [Enterprise] come Hot Spare (fino a +35 °C)
RAID Controller	<ul style="list-style-type: none"> Intel Rapid Storage Technology integrata nel chipset
DVD±RW	<ul style="list-style-type: none"> Sì (Slim)
Slot per drive	<ul style="list-style-type: none"> 3 x 5,25" / 4 x cassette estraibili low-profile (sul lato frontale) 2 x 3,5" (all'interno) 1 x 5,25" Slim (per 1 x DVD±RW)

PC-based Automation

Rack PC

SIMATIC IPC547G

Dati tecnici (seguito)

IPC547G	
Interfacce	
Ethernet	2 x Gigabit Intel Ethernet (IE/PN), RJ45, con funzionalità di teaming
USB 2.0	<ul style="list-style-type: none"> • 4x sul lato posteriore • 1x all'interno per ad es. dongle USB con blocco opzionale
USB 3.0	<ul style="list-style-type: none"> • 4x sul lato posteriore • 2x sul lato frontale
DisplayPort	<ul style="list-style-type: none"> • 2x (V1.2)
DVI	<ul style="list-style-type: none"> • 1x DVI-D
VGA	<ul style="list-style-type: none"> • Tramite adattatore DP-VGA (opzionale)
Multi Monitoring	<ul style="list-style-type: none"> • 2 x VGA o 2 x DVI-D tramite scheda grafica PCIe x16 (opzionale)
Seriale	<ul style="list-style-type: none"> • COM1 (V.24) • COM2 (V.24) (opzionale)
Passo	<ul style="list-style-type: none"> • LPT (opzionale)
Tastiera / Mouse	<ul style="list-style-type: none"> • 2 x PS/2
Audio	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x Line In; 1 x Line Out; 1 x Micro
Funzioni di monitoraggio	
Temperatura	<ul style="list-style-type: none"> • Superamento del campo di temperatura di esercizio consentito
Ventilatori	<ul style="list-style-type: none"> • Monitoraggio della velocità di: <ul style="list-style-type: none"> • Ventilatore frontale • Ventilatore del processore • Ventilatore dell'HDD • Ventilatore della scheda grafica • Ventilatore dell'alimentatore
Batteria BIOS	<ul style="list-style-type: none"> • Sì
Watchdog	<ul style="list-style-type: none"> • Sì
Software di monitoraggio	<ul style="list-style-type: none"> • POWER (PC acceso) • HDD (accesso a disco rigido) • TEMP (monitoraggio della temperatura) • FAN (monitoraggio dei ventilatori) • HDD0/1/2/3 ALARM
Condizioni ambientali	
Grado di protezione	<ul style="list-style-type: none"> • IP30 sul lato frontale con sportello chiuso • IP20 sul lato posteriore
Classe di protezione	<ul style="list-style-type: none"> • Classe di protezione I secondo IEC 61140
Resistenza a vibrazioni in esercizio	<ul style="list-style-type: none"> • 20 ... 200 Hz: 2 m/s² (ca. 0,2 g) <p>Avvertenza: Limitazioni per il funzionamento di DVD±RW e HDD in cassette estraibili</p>
Resistenza a urti in esercizio	<ul style="list-style-type: none"> • 9,8 m/s², 20 ms (ca. 1 g) <p>Avvertenza: Limitazioni per il funzionamento di DVD±RW e HDD in cassette estraibili</p>
Temperatura in esercizio	<ul style="list-style-type: none"> • + 0 °C ... + 40 °C nella configurazione completa <p>Avvertenza: Limitazioni per il funzionamento di DVD±RW e HDD [Enterprise]</p>
Umidità	<ul style="list-style-type: none"> • 5 % ... 80 % a 25 °C (senza condensa) • 5 % ... 95 % a 25 °C (senza condensa)
<ul style="list-style-type: none"> • In esercizio • per immagazzinaggio / trasporto 	

Dati tecnici (seguito)

IPC547G	
Compatibilità elettromagnetica (EMC)	
Emissione di disturbi (AC)	EN 55022 classe B, FCC Classe A
Immunità ai disturbi condotti sui cavi di alimentazione	<ul style="list-style-type: none"> • ±2 kV (IEC 61000-4-4, burst) • ±1 kV (IEC 61000-4-5, surge symm.) • ±2 kV (IEC 61000-4-5, surge asymm.)
Immunità ai disturbi sui cavi di segnale	<ul style="list-style-type: none"> • ±2 kV (IEC 61000-4-4, burst, lunghezza > 30 m) • ±1 kV (IEC 61000-4-4, burst, lunghezza < 30 m) • ±2 kV (IEC 61000-4-5, surge, lunghezza > 30 m)
Immunità ai disturbi dovuti a scariche elettrostatiche	<ul style="list-style-type: none"> • ±4 kV, scarica a contatto (IEC 61000-4-2) • ±8 kV, scarica in aria (IEC 61000-4-2)
Immunità ai disturbi radiati ad alta frequenza	<ul style="list-style-type: none"> • 1 V/m, 80 % AM; 2 ... 2,7 GHz (IEC 61000-4-3) • 3 V/m, 80 % AM; 1,4 ... 2 GHz (IEC 61000-4-3) • 10 V/m, 80 % AM; 80 MHz ... 1 GHz (IEC 61000-4-3) • 10 V, 80 % AM, 150 kHz ... 80 MHz (IEC 61000-4-6)
Campi magnetici	• 30 A/m, 50/60 Hz (IEC 61000-4-8)
Omologazioni e norme di sicurezza	
Norme di sicurezza	IEC 60950-1; UL 60950-1; CSA
Omologazioni	cULus 60950
Marchio CE	Impiego in ambiente di ufficio e industriale <ul style="list-style-type: none"> • Emissione di disturbi: EN 61000-6-3:2007 • Immunità ai disturbi: EN 61000-6-2:2005
Dimensioni e pesi	
Dimensioni d'installazione (L x A x P) in mm	434 x 177 x 446
Peso, ca.	min. 16 kg, max. 25 kg

Avvertenza per le licenze del sistema operativo per SIMATIC PC

La licenza del sistema operativo allegata è legalmente utilizzabile solo per l'installazione sul SIMATIC IPC con essa fornito. Un'installazione può essere eseguita, secondo le direttive per le licenze OEM di Microsoft, solo su questi sistemi SIMATIC.

PC-based Automation

Rack PC

SIMATIC IPC547G

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

SIMATIC IPC547G

Rack PC, 19", 4UA
 Interfacce/connesioni:
 2 x USB 3.0 sul lato frontale,
 2 x Gbit Ethernet,
 2 x PS/2, Audio;
 Slot: 5 x PCI-Express, 2 x PCI;
 Monitoraggio di temperatura e
 ventilatori; watchdog; premischda;

Processori e schede madri

- Pentium G4400
 (2C/2T, 3,3 GHz, 3 Mbyte Cache);
 Mainboard (Chipset H110,
 1 x DVI-D, 1 x DisplayPort V1.2,
 2 x USB 3.0 & 4 x USB 2.0
 sul lato posteriore)
- Core i5-6500
 (4C/4T, 3,2 (3,6) GHz,
 6 Mbyte Cache);
 Mainboard (Chipset H110,
 1 x DVI-D, 1 x DisplayPort V1.2,
 2 x USB 3.0 & 4 x USB 2.0
 sul lato posteriore)
- Core i7-6700
 (4C/8T, 3,4 (4,0) GHz,
 8 Mbyte Cache);
 Mainboard (Chipset H110,
 1 x DVI-D, 1 x DisplayPort V1.2,
 2 x USB 3.0 & 4 x USB 2.0
 sul lato posteriore)
- Pentium G4400
 (2C/2T, 3,3 GHz, 3 Mbyte Cache);
 Scheda madre (chipset C236,
 1 x DVI-D, 2 x DisplayPort V1.2,
 4 x USB 3.0 & 4 x USB 2.0 sul lato
 posteriore, 1 x USB 2.0 all'interno,
 1 x COM1; RAID onboard)
- Core i5-6500
 (4C/4T, 3,2 (3,6) GHz,
 6 Mbyte Cache, iAMT);
 Mainboard (Chipset C236,
 1 x DVI-D, 2 x DisplayPort V1.2,
 4 x USB 3.0 & 4 x USB 2.0 sul lato
 posteriore, 1 x USB 2.0 all'interno,
 1 x COM1; RAID onboard)
- Core i7-6700
 (4C/8T, 3,4 (4,0) GHz,
 8 Mbyte Cache, iAMT);
 Mainboard (Chipset C236,
 1 x DVI-D, 2 x DisplayPort V1.2,
 4 x USB 3.0 & 4 x USB 2.0 sul lato
 posteriore, 1 x USB 2.0 all'interno,
 1 x COM1; RAID onboard)
- Xeon E3-1275 v5
 (4C/8T, 3,6 (4,0) GHz,
 8 Mbyte Cache, iAMT);
 Mainboard (Chipset C236,
 1 x DVI-D, 2 x DisplayPort V1.2,
 4 x USB 3.0 & 4 x USB 2.0 sul lato
 posteriore, 1 x USB 2.0 all'interno,
 1 x COM1; RAID onboard)

6AG4104- 4	■ ■ ■ ■ - ■ ■ ■ ■
A	
C	
D	
E	
G	
H	
J	

N. di articolo

SIMATIC IPC547G

Drives (SATA)

- 1 x 1 Tbyte HDD, all'interno
 (resistenza a vibrazioni 0,2 g,
 a urti 1 g)
- 2 x 1 Tbyte HDD, all'interno
 (resistenza a vibrazioni 0,2 g,
 a urti 1 g)
- 1 x 240 Gbyte SSD, all'interno
- 1 x 480 Gbyte SSD, all'interno
- 2 x 480 Gbyte SSD, all'interno
- RAID1, 1 Tbyte (2 x 1 Tbyte HDD),
 all'interno (resistenza a vibrazioni
 0,2 g, a urti 1 g)¹⁾
- RAID1, 1 Tbyte (2 x 1 Tbyte HDD
 [Enterprise]), all'interno
 (resistenza a vibrazioni 0,2 g,
 a urti 1 g)¹⁾
- 1 x 1 Tbyte HDD nel cassetto
 estraibile, sul lato frontale
- 2 x 1 Tbyte HDD nel cassetto
 estraibile, sul lato frontale
- 1 x 480 Gbyte SSD nel cassetto
 estraibile, sul lato frontale
- 2 x 480 Gbyte SSD nel cassetto
 estraibile, sul lato frontale
- RAID1, 480 GB (2 x 480 GB SSD)
 nel cassetto estraibile, Hot Swap,
 sul lato frontale¹⁾
- RAID1, 1 TB (2 x 1 TB HDD) nel
 cassetto estraibile, Hot Swap,
 sul lato frontale¹⁾
- RAID1, 1 TB (2 x 1 TB HDD
 [Enterprise]) nel cassetto
 estraibile, Hot Swap,
 sul lato frontale¹⁾
- RAID1, 2 TB (2 x 2 TB HDD
 [Enterprise]) nel cassetto
 estraibile, Hot Swap,
 sul lato frontale¹⁾
- RAID1, 2 TB (2 x 2 TB HDD
 [Enterprise]) nel cassetto
 estraibile, Hot Swap + 1 x 2 TB
 HDD [Enterprise] come Hot Spare
 nel cassetto estraibile,
 sul lato frontale¹⁾
- RAID1, 2 TB (2 x 2 TB HDD
 [Enterprise]) nel cassetto
 estraibile, Hot Swap +
 1x 480 GB S SD nel cassetto
 estraibile, sul lato frontale
 (sistema operativo
 installato su SSD se configurato)¹⁾
- RAID5, 4 TB (3 x 2 TB HDD
 [Enterprise]) nel cassetto
 estraibile, Hot Swap,
 sul lato frontale¹⁾
- RAID5, 4 TB (3 x 2 TB HDD
 [Enterprise]) nel cassetto
 estraibile, Hot Swap +
 1 x 2 TB HDD [Enterprise] come
 Hot Spare nel cassetto estraibile,
 sul lato frontale; (fino a +35 °C)¹⁾

6AG4104- 4	■ ■ ■ ■ - ■ ■ ■ ■
A	
B	
C	
D	
E	
F	
G	
H	
J	
K	
L	
M	
N	
P	
Q	
R	
S	
T	
U	

¹⁾ solo per mainboard con Chipset C236

Avvertenza:

Si consiglia di selezionare la configurazione IPC desiderata con il TIA Selection Tool o il configuratore nell'Industry Mall per assicurare la disponibilità; noi non forniamo alcuna garanzia per configurazioni selezionate in proprio.

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

SIMATIC IPC547G	6AG4104- 4
<u>Capacità di memoria</u>	
• 4 Gbyte DDR3 SDRAM (1 x 4 Gbyte), Single Channel	0
• 8 Gbyte DDR3 SDRAM (2 x 4 Gbyte), Dual Channel	1
• 16 Gbyte DDR3 SDRAM (2 x 8 Gbyte), Dual Channel	2
• 32 Gbyte DDR3 SDRAM (2 x 16 Gbyte), Dual Channel	3
• 64 Gbyte DDR3 SDRAM (4 x 16 Gbyte), Dual Channel ¹⁾	4
<u>Tipo di custodia / alimentazioni e supporti di memoria rimovibili</u>	
• Custodia cromata in blu, alimentatore da rete industriale AC 100/240 V, senza supporti di memoria rimovibili	1
• Custodia cromata in blu, alimentatore da rete industriale AC 100/240 V, DVD±RW (Slim)	2
• Custodia cromata in blu, alimentatore da rete industriale ridondante AC 2 x 100/240 V, senza supporti di memoria rimovibili	3
• Custodia cromata in blu, alimentatore da rete industriale ridondante AC 2 x 100/240 V, DVD±RW (Slim)	4
• Custodia verniciata, alimentatore da rete industriale AC 100/240 V, senza supporti di memoria rimovibili	5
• Custodia verniciata, alimentatore da rete industriale AC 100/240 V, DVD±RW (Slim)	6
• Custodia verniciata, alimentatore da rete industriale ridondante AC 2 x 100/240 V, senza supporti di memoria rimovibili	7
• Custodia verniciata, alimentatore da rete industriale ridondante AC 2 x 100/240 V, DVD±RW (Slim)	8
<u>Ampliamenti (hardware)</u>	
• senza ampliamenti (hardware), grafica onboard	0
• senza ampliamenti (hardware), grafica onboard, cavo adattatore da DP a VGA per grafica onboard;	1
• senza ampliamenti (hardware), scheda grafica PCIe x16 (Dual Head: 2 x VGA o 2 x DVI-D), 1 Gbyte	2
• Interfaccia seriale (COM2) + parallela (LPT), grafica onboard	3
• Interfaccia seriale (COM2) + parallela (LPT), grafica onboard; cavo adattatore da DP a VGA per grafica onboard	4
• Seriale (COM2) + parallela (LPT) + scheda grafica PCIe x16 (Dual Head: 2 x VGA o 2 x DVI-D), 1 Gbyte	5

SIMATIC IPC547G

N. di articolo

SIMATIC IPC547G	6AG4104- 4
<u>Sistemi operativi (preinstallati e attivati)</u>	
• Windows 7 Ultimate, MUI (en, de, fr, it, es), 64 bit, SP1	B
• Windows 10 IoT Enterprise LTSC 2015, Multi Language (en, de, fr, it, es), 64 bit	C
• Windows Server 2008 R2 Standard Edition incl. 5 Client, Multi Language (en, de, fr, it, es), 64 bit, SP1	F
• Windows Server 2012 R2 Standard Edition incl. 5 Client, 64 bit, MUI (en, de, fr, it, es)	G
• senza sistema operativo	X
<u>Ampliamenti (software)</u>	
• Software SIMATIC IPC DiagMonitor in dotazione	A
• Software SIMATIC IPC Image & Partition Creator in dotazione	B
• Software SIMATIC IPC DiagMonitor e Image & Partition Creator in dotazione	C
• senza ampliamenti (software)	X
• senza ampliamenti (software) / TPM (non per Cina e Russia)	Y
<u>Esecuzioni specifiche di Paese</u>	
• senza cavo di rete	0
• Cavo di rete per Europa	1
• Cavo di rete per USA	2
• Cavo di rete per Cina	3

¹⁾ solo per mainboard con Chipset C236

Avvertenza:

Si consiglia di selezionare la configurazione IPC desiderata con il TIA Selection Tool o il configuratore nell'Industry Mall per assicurare la disponibilità; noi non forniamo alcuna garanzia per configurazioni selezionate in proprio.

PC-based Automation

Rack PC

SIMATIC IPC547G

Dati per l'ordinazione	N. di articolo	Accessori	
<p><i>Varianti preferenziali (fornibili in breve tempo da magazzino)</i></p> <p>SIMATIC IPC547G (Rack PC, 19", 4 UA)</p> <ul style="list-style-type: none"> Pentium G4400 (2C/2T, 3,3 GHz, 3 MB Cache) Scheda madre con chipset H110: 1 x 1 TB HDD, all'interno 4 GB DDR4 SDRAM (1 x 4 GB) Custodia verniciata, alimentatore da rete industriale AC 100/240 V Interfaccia seriale (COM2) + parallela (LPT) senza cavo di rete 	6AG4104-4AA05-3XX0	<p>Ampliamenti di memoria</p> <ul style="list-style-type: none"> 4 Gbyte DDR4-2133 SDRAM 8 Gbyte DDR4-2133 SDRAM 16 Gbyte DDR4-2133 SDRAM 	<p>6ES7648-2AL60-0PA0</p> <p>6ES7648-2AL70-0PA0</p> <p>6ES7648-2AL80-0PA0</p>
<p>SIMATIC IPC547G (Rack PC, 19", 4 UA)</p> <ul style="list-style-type: none"> Core i5-6500 (4C/4T, 3,2 (3,6) GHz, 6 MB Cache, iAMT) Scheda madre con chipset C236 RAID1, 1 TB (2 x 1 TB HDD) nel cassetto estraibile, Hot Swap, sul lato frontale 8 GB DDR4 SDRAM (2x 4 GB), Dual Channel Custodia verniciata Alimentatore da rete industriale AC 100/240 V DVD +/-RW (Slim) seriale (COM2) + parallela (LPT) Cavo adattatore da DP a VGA per grafica onboard Windows 7 Ultimate, MUI (en/de/fr/it/es), 64 bit, SP1 senza cavo di rete 	6AG4104-4GN16-4BX0	<p>Cassetto estraibile per disco rigido da 3,5"</p> <p>Solid State Drive da 2,5", SATA (senza disco rigido / Solid State Drive)</p>	6ES7648-0EH00-1BA0
<p>SIMATIC IPC547G (Rack PC, 19", 4 UA)</p> <ul style="list-style-type: none"> Core i7-6700 (4C/8T, 3,4 (4,0) GHz, 8 MB Cache, iAMT) Scheda madre con chipset C236 RAID1, 1 TB (2 x 1 TB HDD Enterprise) nel cassetto estraibile, Hot Swap, sul lato frontale 8 GB DDR4 SDRAM (2x 4 GB), Dual Channel Custodia verniciata 2 x alimentatore da rete ridondante AC 100/240 V DVD +/-RW (Slim) Interfaccia seriale (COM2) + parallela (LPT) Scheda grafica PCIe x16 (Dual Head: 2 x VGA/2 x DVI-D), 1 GB Windows 7 Ultimate, MUI (en/de/fr/it/es), 64 bit, SP1 senza cavo di rete 	6AG4104-4HP18-5BX0	<p>Tower Kit IPC547G</p> <p>per la trasformazione del computer in un Tower PC industriale</p>	6ES7648-1AA01-0XC0
		Cavo adattatore da DisplayPort a DVI-D per grafica onboard	6ES7648-3AF00-0XA0
		Cavo adattatore da DisplayPort a VGA per grafica onboard	6ES7648-3AG00-0XA0
		Premischeda per l'interblocco meccanico dell'interfaccia USB interna	6ES7648-1AA00-0XK0

Panoramica



Variante di custodia IPC547E lunga e corta

Il SIMATIC IPC547E è un robusto PC industriale nel formato 19" (4 UA).

Esso offre:

- Altissima performance
- Prezzo interessante
- Tecnologia Intel Core i di 4ª generazione

Dati tecnici

	IPC547E (custodia profonda 356 mm)	IPC547E (custodia profonda 446 mm)
Caratteristiche generali		
Forma costruttiva	Rack PC da 19", 4UA	
Processori	<ul style="list-style-type: none"> • Intel Pentium Dual Core G3420 (2C/2T, 3,2 GHz, 3 Mbyte Cache) • Intel Celeron G1820 (2C/2T, 2,7 GHz, 2 Mbyte Cache) 	<ul style="list-style-type: none"> • Intel Core i7-4770S (4C/8T, 3,1 (3,9) GHz, 8 Mbyte Cache, iAMT) • Intel Core i5-4570S (4C/4T, 2,9 (3,6) GHz, 6 Mbyte Cache, iAMT) • Intel Pentium Dual Core G3420 (2C/2T, 3,2 GHz, 3 Mbyte Cache)
Chipset	• Intel H81	• Intel Q87
Memoria principale	<ul style="list-style-type: none"> • A partire da 2 Gbyte DDR3-1600 SDRAM • Supporto Dual Channel • 2 zoccoli DIMM • Ampliabile fino a 16 Gbyte ¹⁾ 	<ul style="list-style-type: none"> • A partire da 2 Gbyte DDR3-1600 SDRAM • Supporto Dual Channel • 4 zoccoli DIMM • Ampliabile fino a 32 Gbyte ¹⁾
Slot liberi per ampliamenti (tutti lunghi)	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x PCI-Express x16 • 1 x PCI-Express x16 (2 lane) • 1 x PCI-Express x8 (1 lane) • 4 x PCI 	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x PCI-Express x16 • 1 x PCI-Express x16 (4 lane) • 1 x PCI-Express x8 (1 lane) • 4 x PCI
Grafica	<ul style="list-style-type: none"> • Controller grafico Intel HD / Intel HD Graphics 4600 onboard integrato nel processore Dynamic Video Memory fino a 1,7 Gbyte; fino a 3840 x 2160 pixel con 60 Hz di frequenza di rinfresco immagine e colori a 32 bit • Scheda grafica PCI-Express, (Dual Head: 2 x VGA o 2 x DVI-D) nello slot PCIe x16 (opzionale), 512 Mbyte; fino a 2048 x 1536 pixel con frequenza di rinfresco immagine di 60 Hz e colori a 32 bit 	
Sistemi operativi	<ul style="list-style-type: none"> • Senza Preinstallato e attivato (allegato sul DVD di ripristino): • Windows 7 Ultimate MUI (32 / 64 bit) MUI (Multilanguage User Interface, in 5 lingue): inglese, tedesco, francese, italiano, spagnolo Specifico di progetto su richiesta: • Linux ²⁾ • Altri 	<ul style="list-style-type: none"> • Senza Preinstallato e attivato (allegato sul DVD di ripristino): • Windows 7 Ultimate MUI (32 / 64 bit) • Windows Server 2008 R2 incl. 5 Client MUI (64 bit) • Windows Server 2012 R2 incl. 5 Client MUI (64 bit) MUI (Multilanguage User Interface, in 5 lingue): inglese, tedesco, francese, italiano, spagnolo Specifico di progetto su richiesta: • Linux ²⁾ • Altri
Alimentazione	<ul style="list-style-type: none"> • AC 100 ... 240 V, 50 ... 60 Hz, con tamponamento di brevi cadute di tensione: max. 20 ms con 0,85 % di tensione nominale 	<ul style="list-style-type: none"> • AC 100 ... 240 V, 50 ... 60 Hz, con tamponamento di brevi cadute di tensione: max. 20 ms con 0,85 % di tensione nominale • Ridondante 2 x AC 100 ... 240 V, 50 ... 60 Hz

¹⁾ Avvertenze per la memoria: per utilizzare più di 4 Gbyte di memoria, è necessario un sistema operativo a 64 bit. Con configurazioni da 4 Gbyte la memoria visibile può essere ridotta a ca. 3,5 Gbyte o oltre (con sistemi operativi a 32 bit).

²⁾ Adatto per determinate versioni di LINUX secondo le specifiche della dichiarazione del produttore Siemens "Adatto per LINUX", vedi al riguardo <http://support.automation.siemens.com/WWW/view/it/10805661/134200> (LINUX è un marchio di Linus Torvalds)

PC-based Automation

Rack PC

SIMATIC IPC547E

Dati tecnici (seguito)

	IPC547E (custodia profonda 356 mm)	IPC547E (custodia profonda 446 mm)
Drives		
Dischi rigidi, SATA 3,5" con tecnologia NCQ Solid State Drive, SATA 2,5" con tecnologia MLC	Installazione all'interno <ul style="list-style-type: none"> • 1 x 500 Gbyte HDD • 1 x 1 Tbyte HDD • 2 x 1 Tbyte HDD 	Installazione all'interno <ul style="list-style-type: none"> • 1 x 500 Gbyte HDD • 1 x 1 Tbyte HDD • 2 x 1 Tbyte HDD • 1 x 240 Gbyte SSD • RAID1, 1 Tbyte (2 x 1 Tbyte HDD, dischi speculari) ³⁾ Installazione sul lato frontale nel cassetto estraibile (low profile) <ul style="list-style-type: none"> • 1 x 500 Gbyte HDD • 1 x 1 Tbyte HDD • 2 x 1 Tbyte HDD • 1 x 240 Gbyte SSD • RAID1, 1 Tbyte (2 x 1 Tbyte HDD, dischi speculari) "Hot Swap" ³⁾ • RAID1, 1 Tbyte (2 x 1 Tbyte HDD, dischi speculari) "Hot Swap" ³⁾ + 1 x 1 Tbyte HDD come Hot Spare • RAID1, 1 Tbyte (2 x 1 Tbyte HDD, dischi speculari), "Hot Swap" ³⁾ + 1 x 240 Gbyte SSD (sistema operativo installato su SSD, se configurato) • RAID5, 2 Tbyte (3 x 1 Tbyte HDD, striping con parità), "Hot Swap" ³⁾ • RAID5, 2 Tbyte (3 x 1 Tbyte HDD, striping con parità), "Hot Swap" ³⁾ + 1 x 1 Tbyte HDD come Hot Spare
DVD±R/RW, 5,25" (Slim), SATA	-	<ul style="list-style-type: none"> • 8 x 8 x 6 x (DVD) • 24 x 10 x 16 x (CD)
Slot per drive	All'interno: <ul style="list-style-type: none"> • 2 x 3,5" 	Sul lato frontale: <ul style="list-style-type: none"> • 3 x 5,25" / 4 x cassette estraibili low profile • 1 x 5,25" (slimline) All'interno: <ul style="list-style-type: none"> • 2 x 3,5"
Interfacce		
Ethernet	1 x Intel Gigabit Ethernet (RJ45)	2 x Intel Gigabit Ethernet (RJ45, con funzionalità di teaming)
USB 3.0	• 2 x sul lato frontale (high current)	<ul style="list-style-type: none"> • 2 x sul lato frontale (high current) • 2 x sul lato posteriore (high current)
USB 2.0	• 6 x sul lato posteriore (high current)	<ul style="list-style-type: none"> • 6 x sul lato posteriore (high current) • 1 x all'interno (high current) per ad es. dongle USB con blocco opzionale
Seriale	COM2 a 9 poli (V.24) (opzionale)	a 9 poli COM1 (V.24); COM2 (V.24) (opzionale)
Passo	LPT (opzionale)	
VGA	Opzionale tramite cavo adattatore	
DVI-I	1 x	
DisplayPort V1.2	1 x	2 x
PS/2	2 x (tastiera, mouse)	
Audio	1 x Line In; 1 x Line Out; 1 x Micro	
Funzioni di monitoraggio		
Funzionalità di base	Segnalazione locale mediante software DiagBase	
Temperatura	Superamento del campo di temperatura di esercizio consentito	
Ventilatori	Monitoraggio della velocità <ul style="list-style-type: none"> • 1 x ventilatore frontale • 1 x ventilatore della CPU • 1 x ventilatore dell'alimentatore 	
Watchdog	<ul style="list-style-type: none"> • Monitoraggio dello svolgimento del programma • Tempo di monitoraggio parametrizzabile via software 	

³⁾ SATA RAID-Controller onboard nel chipset Intel Q87

Dati tecnici (seguito)

	IPC547E (custodia profonda 356 mm)	IPC547E (custodia profonda 446 mm)
Funzioni di monitoraggio tramite la rete	SIMATIC IPC DiagMonitor da versione V4.4.x.x (opzionale) Monitoraggio remoto di: <ul style="list-style-type: none"> • Watchdog • Temperatura • Velocità dei ventilatori • Batteria • Dischi rigidi (SMART) • Sistema/Ethernet Comunicazione: <ul style="list-style-type: none"> • Interfaccia Ethernet (protocollo SNMP) • OPC per l'integrazione nel software SIMATIC • Realizzazione di architetture Client Server • Realizzazione di file di log 	
LED sul lato frontale	<ul style="list-style-type: none"> • POWER (PC acceso) • HDD (accesso a disco rigido) • TEMP (monitoraggio della temperatura) • FAN (monitoraggio dei ventilatori) 	
Condizioni ambientali		
Grado di protezione	IP30 sul lato frontale, IP20 sul lato posteriore secondo EN 60529	
Protezione antipolvere	Con sportello frontale chiuso secondo IEC 60529, classe di filtro G2 EN 779, le particelle > 0,5 mm vengono trattenute per il 99 %	
Classe di protezione	Classe di protezione I secondo IEC 61140	
Resistenza a vibrazioni in esercizio ⁴⁾	IEC 60068-2-6, 10 cicli <ul style="list-style-type: none"> • 20 ... 58 Hz: 0,015 mm • 58 ... 200 Hz: 2 m/s² (ca. 0,2 g) 	
Resistenza a urti in esercizio ⁴⁾	IEC 60068-2-27 <ul style="list-style-type: none"> • Semisinusoide: 9,8 m/s², 20 ms (ca. 1 g), 100 urti per asse 	
Compatibilità elettromagnetica (EMC)		
Emissione di disturbi	EN 61000-6-3; EN 61000-6-4; CISPR 22 / EN 55022 Classe B; FCC Classe A; EN 61000-3-2 Classe D; EN 61000-3-3	
Immunità ai disturbi condotti sui cavi di alimentazione	<ul style="list-style-type: none"> • ±2 kV (IEC 61000-4-4, burst) • ±1 kV (IEC 61000-4-5, surge symm.) • ±2 kV (IEC 61000-4-5, surge asymm.) 	
Immunità ai disturbi sui cavi di segnale	<ul style="list-style-type: none"> • ±2 kV (IEC 61000-4-4, burst, lunghezza > 30 m) • ±1 kV (IEC 61000-4-4, burst, lunghezza < 30 m) • ±2 kV (IEC 61000-4-5, surge, lunghezza > 30 m) 	
Immunità ai disturbi dovuti a scariche elettrostatiche	<ul style="list-style-type: none"> • ±4 kV, scarica a contatto (IEC 61000-4-2) • ±8 kV, scarica in aria (IEC 61000-4-2) 	
Immunità ai disturbi radiati ad alta frequenza	<ul style="list-style-type: none"> • 10 V/m, 80 ... 1000 MHz, 80 % AM (IEC 61000-4-3) • 3 V/m; 1,4 ... 2 GHz, 80 % AM (IEC 61000-4-3) • 1 V/m, 2 ... 2,7 GHz, 80 % AM (IEC 61000-4-3) • 10 V, 150 kHz ... 80 MHz, 80 % AM (IEC 61000-4-6) 	
Immunità ai disturbi dovuti a campi magnetici	30 A/m, 50/60 Hz (IEC 61000-4-8)	
Temperatura ambiente in esercizio	5 ... 40 °C	5 ... 40 °C Avvertenza: Limitazioni per il funzionamento di DVD±R/RW
Umidità relativa in esercizio	5 ... 80 % a 25 °C (senza condensa)	
Omologazioni e norme di sicurezza		
Norme di sicurezza	IEC 60950-1; UL 60950; CSA	
Omologazioni	cULus 60950	
Marchio CE	Impiego in ambiente industriale, domestico, commerciale e industriale leggero: <ul style="list-style-type: none"> • Emissione di disturbi: EN 61000-6-3:2007 • Immunità ai disturbi: EN 61000-6-2:2005 	
Dimensioni e pesi		
Dimensioni d'installazione (L x A x P) in mm	434 x 177 x 356	434 x 177 x 446
Peso, ca.	15 kg	19 kg

⁴⁾ Limitazioni per il funzionamento di drive dischi ottici nel cassetto estraibile**Avvertenza per le licenze del sistema operativo per SIMATIC PC**

La licenza del sistema operativo allegata è legalmente utilizzabile solo per l'installazione sul SIMATIC IPC con essa fornito. Un'installazione può essere eseguita, secondo le direttive per le licenze OEM di Microsoft, solo su questi sistemi SIMATIC.

PC-based Automation

Rack PC

SIMATIC IPC547E

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

SIMATIC IPC547E ¹⁾

Interfacce/connessioni:
 2 x USB 3.0 sul lato frontale,
 1 x DVI-I,
 6 x USB 2.0 sul lato posteriore,
 2 x PS/2, audio;
 7 slot: 2 x PCIe x16, 1 x PCIe x8,
 4 x PCI;
 monitoraggio di temperatura e
 ventilatori; watchdog; premischeda

Processori e schede madri

- Celeron G1820
 (2C/2T, 2,7 GHz, 2 Mbyte Cache);
 1 x Gigabit Ethernet (IE/PN),
 1 x DisplayPort V1.2 (solo in
 combinazione con custodia corta)
- Pentium Dual Core G3420
 (2C/2T, 3,2 GHz, 3 Mbyte Cache);
 1 x Gigabit Ethernet (IE/PN),
 1 x DisplayPort V1.2 (solo in
 combinazione con custodia corta)
- Pentium Dual Core G3420
 (2C/2T, 3,2 GHz, 3 Mbyte Cache);
 2 x Gigabit Ethernet (IE/PN),
 2 x DisplayPort V1.2, 2 x USB 3.0
 sul lato posteriore,
 1 x USB 2.0 all'interno, 1 x COM1;
- Core i5-4570S
 (4C/4T, 2,9 (3,6) GHz, 6 Mbyte
 Cache, iAMT);
 2 x Gigabit Ethernet (IE/PN),
 2 x DisplayPort V1.2, 2 x USB 3.0
 sul lato posteriore,
 1 x USB 2.0 all'interno, 1 x COM1;
- Core i7-4770S
 (4C/8T, 3,1 (3,9) GHz, 8 Mbyte
 Cache, iAMT);
 2 x Gigabit Ethernet (IE/PN),
 2 x DisplayPort V1.2, 2 x USB 3.0
 sul lato posteriore,
 1 x USB 2.0 all'interno, 1 x COM1

6AG4104- 3 ■ ■ ■ ■ - ■ ■ ■ ■ ■

A

C

D

H

K

SIMATIC IPC547E ¹⁾

Drives (SATA)

- 1 x 500 Gbyte HDD; all'interno
- 1 x 1 Tbyte HDD; all'interno
- 2 x 1 Tbyte HDD; all'interno
- 1 x 240 Gbyte SSD, all'interno
- RAID1, 1 Tbyte (2 x 1 Tbyte HDD,
 dischi speculari), all'interno
- 1 x 500 Gbyte HDD nel cassetto
 estraibile, sul lato frontale
- 1 x 1 Tbyte HDD nel cassetto
 estraibile, sul lato frontale
- 2 x 1 Tbyte HDD nel cassetto
 estraibile, sul lato frontale
- 1 x 240 Gbyte SSD nel cassetto
 estraibile, sul lato frontale
- RAID1, 1 Tbyte (2 x 1 Tbyte HDD,
 dischi speculari) nel cassetto
 estraibile, Hot Swap, sul lato
 frontale
- RAID1, 1 Tbyte (2 x 1 Tbyte HDD,
 dischi speculari) nel cassetto
 estraibile, Hot Swap + 1 x 1 Tbyte
 HDD come Hot Spare nel cassetto
 estraibile, sul lato frontale
- RAID1, 1 Tbyte (2 x 1 Tbyte HDD,
 dischi speculari) nel cassetto
 estraibile, Hot Swap + 240 Gbyte
 SSD nel cassetto estraibile, sul
 lato frontale (sistema operativo
 installato su SSD, se configurato);
- RAID5, 2 Tbyte (3 x 1 Tbyte HDD,
 striping con parità) nel cassetto
 estraibile, Hot Swap, sul lato
 frontale
- RAID5, 2 Tbyte (3 x 1 Tbyte HDD,
 striping con parità) nel cassetto
 estraibile,
 Hot Swap + 1 x 1 Tbyte HDD
 come Hot Spare nel cassetto
 estraibile, sul lato frontale;

N. di articolo

6AG4104- 3 ■ ■ ■ ■ - ■ ■ ■ ■ ■

A

B

D

E

G

H

K

M

N

P

Q

R

S

T

¹⁾ Una panoramica attuale è offerta dal configuratore online SIMATIC PC
 disponibile in Internet all'indirizzo:
<https://www.siemens.com/ipc-configurator>

Avvertenza:

Si consiglia di selezionare la configurazione IPC desiderata con
 il TIA Selection Tool o il configuratore nell'Industry Mall per
 assicurare la disponibilità; noi non forniamo alcuna garanzia per
 configurazioni selezionate in proprio.

Dati per l'ordinazione	N. di articolo	N. di articolo
SIMATIC IPC547E ¹⁾	6AG4104- 3	6AG4104- 3
<u>Capacità di memoria</u>		
• 2 Gbyte DDR3 SDRAM (1 x 2 Gbyte), Single Channel	1	
• 4 Gbyte DDR3 SDRAM (2 x 2 Gbyte), Dual Channel	2	
• 8 Gbyte DDR3 SDRAM ²⁾ (2 x 4 Gbyte), Dual Channel	3	
• 16 Gbyte DDR3 SDRAM ²⁾ (2 x 8 Gbyte), Dual Channel	4	
• 32 Gbyte DDR3 SDRAM ²⁾ (4 x 8 Gbyte), Dual Channel	5	
<u>Tipo di custodia e supporti di memoria rimovibili</u>		
• Custodia (corta) verniciata sul lato frontale, senza supporti di memoria rimovibili	0	
• Custodia verniciata sul lato frontale, senza supporti di memoria rimovibili	1	
• Custodia verniciata sul lato frontale, + DVD±RW (slimline)	2	
• Custodia verniciata; senza supporti di memoria rimovibili	3	
• Custodia verniciata, + DVD±RW (slimline)	4	
<u>Ampliamenti (hardware)</u>		
• senza ampliamenti (hardware), grafica onboard	0	
• senza ampliamenti (hardware), grafica onboard; cavo adattatore da DVI-I a VGA per grafica onboard	1	
• Interfaccia seriale (COM2) e parallela (LPT), grafica onboard	2	
• Interfaccia seriale (COM2) e parallela (LPT), grafica onboard; cavo adattatore da DVI-I a VGA per grafica onboard	3	
• Seriale (COM2) e parallela (LPT) + scheda grafica PCIe x16 (Dual Head: 2 x VGA o 2 x DVI-D), 512 Mbyte	4	
SIMATIC IPC547E ¹⁾	6AG4104- 3	6AG4104- 3
<u>Sistemi operativi (preinstallati e attivati)</u>		
• Windows 7 Ultimate, MUI (en, de, fr, it, es), 32 bit, SP1		A
• Windows 7 Ultimate, MUI (en, de, fr, it, es), 64 bit, SP1		B
• Windows Server 2008 R2 Standard Edition incl. 5 Client, MUI (de, en, fr, it, es), 64 bit, SP1		F
• Windows Server 2012 R2 Standard Edition incl. 5 client, MUI (en, de, fr, it, es), 64 bit		G
• senza sistema operativo		X
<u>Ampliamenti (software)</u>		
• Software SIMATIC IPC DiagMonitor V4.x allegato		A
• Software SIMATIC IPC Image & Partition Creator V3.x allegato		B
• Software SIMATIC IPC DiagMonitor V4.x + Image & Partition Creator V3.x allegato		C
• senza ampliamenti (software)		X
• senza ampliamenti (software) / TPM (non per Cina e Russia)		Y
<u>Esecuzioni specifiche di Paese/alimentazioni:</u>		
• Alimentatore da rete industriale AC 100/240 V, cavo di rete per Europa		0
• Alimentatore da rete industriale AC 100/240 V, cavo di rete per USA		4
• Alimentatore da rete industriale AC 100/240 V, cavo di rete per Cina		5
• Alimentatore da rete industriale ridondante AC 2 x 100/240 V, senza cavo di rete		6

¹⁾ Una panoramica attuale è offerta dal configuratore online SIMATIC PC disponibile in Internet all'indirizzo:
<https://www.siemens.com/ipc-configurator>

²⁾ Utilizzabile solo con sistemi operativi a 64 bit

Avvertenza:

Si consiglia di selezionare la configurazione IPC desiderata con il TIA Selection Tool o il configuratore nell'Industry Mall per assicurare la disponibilità; noi non forniamo alcuna garanzia per configurazioni selezionate in proprio.

PC-based Automation

Rack PC

SIMATIC IPC547E

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

Varianti preferenziali (da magazzino)

SIMATIC IPC547E

- Pentium Dual Core G3420 (2C/2T, 3,2 GHz, 3 Mbyte Cache); 2 x USB 3.0 sul lato frontale, 6 x USB 2.0 sul lato posteriore, 1 x Gbit Ethernet, 1 x DisplayPort V1.2, 1 x DVI-I, 2 x PS/2, audio; custodia (corta) non verniciata, senza supporti di memoria rimovibili; 1 x 1 TB HDD, all'interno (0,2 g di vibrazione, 1 g di urto); 2 GB DDR3 SDRAM (1 x 2 Gbyte), Single Channel; interfaccia seriale (COM2) + parallela (LPT), grafica onboard, cavo adattatore da DVI-I a VGA per grafica onboard; senza sistema operativo; senza ampliamenti (software); alimentatore da rete industriale AC 100/240 V, cavo di rete per Europa;
- Pentium Dual Core G3420 (2C/2T, 3,2 GHz, 3 Mbyte Cache); 2 x USB 3.0 sul lato frontale, 2 x USB 3.0 e 6 x USB 2.0 sul lato posteriore, 1 x USB 2.0 all'interno, 2 x Gbit Ethernet, 2 x DisplayPort V1.2, 1 x DVI-I, 1 x COM1, 2 x PS/2, audio; custodia verniciata + DVD±RW (slimline); 1 x 1 TB HDD, all'interno; 4 Gbyte DDR3 SDRAM (2 x 2 Gbyte), Dual Channel; interfaccia seriale (COM2) + parallela (LPT), grafica onboard, cavo adattatore da DVI-I a VGA per grafica onboard; senza sistema operativo; senza ampliamenti (software); alimentatore da rete industriale AC 100/240 V, cavo di rete per Europa;
- Core i5-4570S (4C/4T, 2,9 (3,6) GHz, 6 Mbyte Cache, iAMT); 2 x USB 3.0 sul lato frontale, 2 x USB 3.0 e 6 x USB 2.0 sul lato posteriore, 1 x USB 2.0 all'interno, 2 x Gbit Ethernet, 2 x DisplayPort V1.2, 1 x DVI-I, 1 x COM1, 2 x PS/2, audio; custodia verniciata + DVD±RW (slimline); RAID1, 1 TB (2 x 1 Tbyte HDD, dischi speculari) nel cassetto estraibile, Hot Swap, sul lato frontale; 4 Gbyte DDR3 SDRAM (2 x 2 Gbyte), Dual Channel; interfaccia seriale (COM2) + parallela (LPT), grafica onboard, cavo adattatore da DVI-I a VGA per grafica onboard; Windows 7 Ultimate, Multi Language (en, de, fr, it, es), 32-bit, SP1; senza ampliamenti (software); alimentatore da rete industriale AC 100/240 V, cavo di rete per Europa;

6AG4104-3CB10-3XX0

6AG4104-3DB24-3XX0

6AG4104-3HP24-3AX0

N. di articolo

SIMATIC IPC547E

- Core i7-4770S (4C/8T, 3,1 (3,9) GHz, 8 Mbyte Cache, iAMT); 2 x USB 3.0 sul lato frontale, 2 x USB 3.0 e 6 x USB 2.0 sul lato posteriore, 1 x USB 2.0 all'interno, 2 x Gbit Ethernet, 2 x DisplayPort V1.2, 1 x DVI-I, 1 x COM1, 2 x PS/2, audio; custodia verniciata + DVD±RW (slimline); RAID1, 1 TB (2 x 1 Tbyte HDD, dischi speculari) nel cassetto estraibile, Hot Swap, sul lato frontale; 8 Gbyte DDR3 SDRAM (2 x 4 Gbyte), Dual Channel; interfaccia seriale (COM2) + parallela (LPT) + scheda grafica PCIe x16 (Dual Head: 2 x VGA o 2 x DVI-D), 512 Mbyte; Windows 7 Ultimate, Multi Language (en, de, fr, it, es), 64 bit, SP1; senza ampliamenti (software); alimentatore da rete industriale ridondante 2 x AC 100/240 V, senza cavo di rete;

6AG4104-3KP34-4BX6

Accessori

Ampliamento di memoria

- 2 Gbyte DDR3 SDRAM (1 x 2 Gbyte)
- 4 Gbyte DDR3 SDRAM (1 x 4 Gbyte)
- 8 Gbyte DDR3 SDRAM (1 x 8 Gbyte)

6ES7648-2AJ50-0MA0

6ES7648-2AJ60-0MA0

6ES7648-2AJ70-0MA0

Tower Kit

per la trasformazione del computer in un Tower PC industriale

6ES7648-1AA00-0XC0

Premischeda

per il bloccaggio dell'interfaccia USB interna

6ES7648-1AA00-0XK0

Cavo adattatore

- da DisplayPort a DVI-D per grafica onboard
- da DisplayPort a VGA per grafica onboard

6ES7648-3AF00-0XA0

6ES7648-3AG00-0XA0

Cavo di rete, con connettore diritto, lunghezza 3 m

- Germania, Francia, Spagna, Paesi Bassi, Belgio, Svezia, Austria, Finlandia
- Regno Unito
- Svizzera
- USA
- Italia
- Cina

6ES7900-0AA00-0XA0

6ES7900-0BA00-0XA0

6ES7900-0CA00-0XA0

6ES7900-0DA00-0XA0

6ES7900-0EA00-0XA0

6ES7900-0FA00-0XA0

Alloggiamento per cassetto estraibile low profile

per disco rigido 3,5" (SATA/SAS) e 2,5" SSD (SATA), senza drive

6ES7648-0EG01-1BA0

Componenti di ampliamento

vedi Componenti di ampliamento

Avvertenza:

Software Packages con SIMATIC WinCC flexible, SIMATIC WinCC RT Advanced, SIMATIC WinCC e SIMATIC WinAC RTX (F) possono essere ordinati con un vantaggio di prezzo unitamente al SIMATIC IPC.

Ulteriori informazioni si trovano nella sezione "Embedded Bundles/Packages per PC industriali".

Ulteriori informazioni

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo: <http://www.siemens.com/simatic-pc>

Panoramica

SIMATIC IPC647D

Il SIMATIC IPC647D è un potente PC industriale assai robusto nel formato da incasso 19" (2 UA) con elevata idoneità industriale.

Esso offre:

- Estrema compattezza
- Estrema robustezza
- Tecnologia Intel® Core® i/Xeon di 4ª generazione

Dati tecnici

Numero di articolo	6AG4112-2....-.... SIMATIC IPC647D (RACK PC)
Tipo di montaggio	
Montaggio	Per montaggio orizzontale in rack
Forma costruttiva	Rack PC, 19", 2 UA
Tensione di alimentazione	
Tipo di tensione di alimentazione	AC 100/240 V (autorange) 50 / 60 Hz; opzionale ridondante AC 100 - 240 V
Frequenza di rete	
• Valore nominale 50 Hz	Si
• Valore nominale 60 Hz	Si
Tamponamento interruzione di rete e di tensione	
• Tempo di tamponamento interruzione di rete/tensione	20 ms
Processore	
Tipo di processore	Core i3-4330TE (2C/4T, 2,4 GHz, 4 MB Cache, VT-x); Core i5-4570TE (2C/4T, 2,7 (3,3) GHz, 4 MB Cache, VT-d, AMT); Xeon E3-1268L v3 (4C/8T, 2,3 (3,3) GHz, 8 MB Cache, VT-d, AMT)
Set di chip	Intel DH82C226 PCH
Grafica	
Controller grafico	Controller grafico onboard Intel HD 4600 Graphics integrato nel processore / scheda grafica PCI Express (Dual Head: 2 x VGA o 2 x DVI-D) nello slot PCIe (x16) (opzionale)
Drive	
Drive ottici	DVD±R/RW (SlimLine)
Disco rigido	500 Gbyte HDD, 1 Tbyte HDD, 2 x 1 Tbyte HDD, RAID1 (2 x 1 Tbyte HDD, dischi speculari); RAID1 (2 x 1 Tbyte HDD SAS, dischi speculari) con PCIe (x8) RAID-Controller incl. modulo ZMCP
SSD	Si; 240 Gbyte SSD; RAID1 (2 x 240 Gbyte SSD, dischi speculari)
Slot per drive	Installazione all'interno sul supporto per disco rigido o installazione all'interno sul supporto per disco rigido ammortizzato contro urti e vibrazioni o sul lato frontale nel cassetto estraibile low-profile (Hot Swap in configurazioni RAID)

Numero di articolo	6AG4112-2....-.... SIMATIC IPC647D (RACK PC)
Memoria	
Memoria principale	2 Gbyte ... 32 Gbyte DDR3 1600 DIMM, ECC opzionale
Configurazione hardware	
Slot	
• Slot liberi	2 x PCIe mecc. (x16) (4 lane) o 4 x PCIe mecc. (x16) (4 lane / 8 lane a seconda dello slot) o 2 x PCI, 2 x PCIe mecc. (x16) (8 lane); inseribili tutte le unità fino a 312 mm di lunghezza
Interfacce	
Interfacce/tipo di bus	1 x COM1, 1 x COM2 (opzionale), 1 x LPT (opzionale), 2 x DisplayPort, 1 x DVI-I, 2 x PS/2, audio (microfono In, Line out), 7 x USB, 2 x Gigabit Ethernet, PROFIBUS o PROFINET opzionale
PROFIBUS/MPI	opzionale onboard, con separazione di potenziale, max. 12 Mbit/s, nessuna scheda ad innesto necessaria, CP 5622-compatibile
Interfaccia USB	2 x USB 3.0, 2 x USB 2.0 sul lato posteriore, 1 x USB 3.0, 1 x USB 2.0 sul lato frontale, 1 x USB 3.0 all'interno
Connessione per tastiera/mouse	2 x PS/2
Interfaccia seriale	COM1: 1x RS 232, COM2 (opzionale): 1x RS 232
Interfaccia parallela	LPT1 opzionale
Multimedia	
• Audio In/Out	Si
Interfacce speciali	
• Microfon In	Si
Interfacce video	
• Interfaccia grafica	2 x DisplayPort e 1 x DVI-I onboard; 1 x VGA tramite cavo adattatore DVI-VGA (opzionale); scheda grafica PCIe (x16), Dual Head (2 x VGA o 2 x DVI-D), memoria grafica da 512 MB (opzionale)
Industrial Ethernet	
• Interfaccia Industrial Ethernet	onboard, 2 x 10/100/1000 Mbit/s, RJ45, scheda ad innesto non necessaria
- 100 Mbit/s	Si
- 1000 Mbit/s	Si

PC-based Automation

Rack PC

SIMATIC IPC647D

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AG4112-2....-.... SIMATIC IPC647D (RACK PC)
Funzioni integrate	
Funzioni di sorveglianza	
• Temperatura	Si
• Watchdog	Si
• LED di stato	POWER, HDD, ETHERNET 1, ETHERNET 2, PROFIBUS / MPI, SF PROFINET, WATCHDOG, TEMP, FAN, HDD0 ALARM, HDD1 ALARM
• Ventilatori	Si
• Funzione di sorveglianza tramite la rete	opz.
EMC	
Immunità ai disturbi contro scarica elettrostatica	
• Immunità ai disturbi contro scarica elettrostatica	±6 kV scarica a contatto secondo IEC 61000-4-2; ±8 kV scarica in aria secondo IEC 61000-4-2
Immunità ai disturbi a campi elettromagnetici ad alta frequenza	
• Immunità ai disturbi irradiati ad alta frequenza	10 V/m per 80 - 1000 MHz e 1,4 - 2 GHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 3 V/m per 2 - 2,7 GHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 10 V per 10 kHz - 80 MHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-6
Immunità ai disturbi condotti sui cavi	
• Immunità ai disturbi sui cavi di alimentazione	±2 kV secondo IEC 61000-4-4, burst; ±1kV secondo IEC 61000-4-5, surge symm.; ±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge asymm.
• Immunità ai disturbi sui cavi di segnale >30 m	±2 kV secondo IEC 61000-4-4, burst; ±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge
• Immunità ai disturbi sui cavi di segnale < 30m	±1 kV secondo IEC 61000-4-4, burst
Immunità ai disturbi a tensioni impulsive (surge)	
• Accoppiamento asimmetrico	±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge asymm.
• Accoppiamento simmetrico	±1 kV secondo IEC 61000-4-5, surge symm.
Immunità ai disturbi dovuti a campi magnetici	
• Immunità ai disturbi dovuti a campi magnetici a 50 Hz	100 A/m; secondo IEC 61000-4-8
Emissione di disturbi condotti/non condotti dai cavi	
• Emissione di disturbi tramite cavi di rete / in corrente alternata	EN 61000-6-3, FCC Classe A, EN 61000-6-4, CISPR 22, EN 55022 Classe B, EN 61000-3-2 Classe D, EN 61000-3-3
Conformità alla normativa per gli effetti sulla rete	
• Conformità alla normativa per gli effetti sulla rete secondo IEC 61000-3-2, IEC 61000-3-3	Si; EN 61000-3-2 Classe D; EN 61000-3-3
Grado di protezione e classe di sicurezza	
IP (sul lato frontale)	IP41
IP (sul lato posteriore)	IP20
Norme, omologazioni, certificati	
Omologazione	CE, cULus 60950, KCC
Marchio CE	Si; Impiego in ambiente industriale, domestico, commerciale e industriale leggero (emissione disturbi: EN 61000-6-3:2007 +A1:2011 immunità ai disturbi: EN 61000-6-2:2005)
Omologazione UL	Si

Numero di articolo	6AG4112-2....-.... SIMATIC IPC647D (RACK PC)
Norme, omologazioni, certificati (seguito)	
cULus	Si
Omologazione KC	Si
EMC	CE, EN 61000-6-3:2007 +A1:2011, EN 61000-6-2:2005
• EN 61000-6-2	Si
Protezione contro la polvere	Con sportello frontale chiuso: G2 EN 779, le particelle > 0,5 mm vengono trattenute al 99 %
Omologazione navale	
• Germanischer Lloyd (GL)	Si; Solo con SSD
• American Bureau of Shipping (ABS)	Si; Solo con SSD
• Bureau Veritas (BV)	Si; Solo con SSD
• Det Norske Veritas (DNV)	Si; Solo con SSD
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Si; Solo con SSD
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
• Temperatura ambiente in esercizio	0 ... +50 °C senza funzionamento ODD, senza funzionamento HDD nel cassetto estraibile, Controller RAID Hardware ; 0 ... +45 °C senza funzionamento ODD, senza Controller Hardware RAID, potenza dissipata delle schede di ampliamento in totale < 55 W; 0 ... +40 °C senza Controller Hardware RAID, potenza dissipata delle schede di ampliamento in totale < 55 W; 0 ... +35 °C senza limitazioni
• min.	0 °C
• max.	50 °C
Umidità relativa	
• Umidità relativa	Test effettuato secondo DIN IEC 60068-78, DIN IEC 68-2-30: 5% ... 80% a 25 °C (senza condensa)
Vibrazioni	
• Resistenza a vibrazioni in esercizio	Test effettuato secondo IEC 60068-2-6: 10 cicli, 10 ... 58 Hz: 0,0375 mm, 58 ... 500 Hz: 4,9 m/s ² (0,5 g)
Prova de resistenza a urti	
• Resistenza a urti in esercizio	Test effettuato secondo IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-29: semisinusoide: 50 m/s ² (5 g), 30 ms, 100 urti per asse
Sistemi operativi	
Sistema operativo	Windows 7 Ultimate, MUI, 32 bit / 64 bit; Windows Server 2012 R2 Standard Edition incl. 5 Client, MUI, 64 bit; Windows Server 2008 R2 Standard Edition incl. 5 Client, MUI, 64 bit
Informazioni aggiuntive sul sistema operativo	Interfaccia utente multilingue (MUI): in 5 lingue (tedesco, inglese, francese, spagnolo, italiano)
Sistema operativo preinstallato	Si
senza sistema operativo	Si
Sistema operativo preinstallato	
• Windows 7	Si; Ultimate 32 bit o 64 bit
Dimensioni	
Larghezza	430 mm
Altezza	88 mm; 2 UA
Profondità	444 mm

Dati per l'ordinazione	N. di articolo	N. di articolo	
SIMATIC IPC647D	6AG4112- 2	6AG4112- 2	
<p>Interfacce/connessioni: RACK PC, 19", 2UA; interfacce/connessioni: 2 x GBIT LAN (RJ45); 1 x DVI-I; 2 x DisplayPort; 1 x COM; 2 x PS/2; audio; 2 x USB 3.0, 2 x USB 2.0 sul lato posteriore; 1 x USB 3.0, 1 x USB 2.0 sul lato frontale, 1 x USB 3.0 all'interno; monitoraggio di temperatura e ventilatori, watchdog, premischeda;</p> <p><u>Processore / scheda madre</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Core i3-4330TE (2C/4T, 2,4 GHz, 4 Mbyte Cache); scheda madre senza bus di campo • Core i3-4330TE (2C/4T, 2,4 GHz, 4 Mbyte, VT-x); scheda madre con PROFIBUS/MPI (CP 5622-compatibile) • Core i3-4330TE (2C/4T, 2,4 GHz, 4 Mbyte Cache); scheda madre con PROFINET (3 x RJ45, CP 1616-compatibile) • Core i5-4570TE (2C/4T, 2,7 (3,3) GHz, 4 Mbyte Cache, TB, VT-d, AMT); scheda madre senza bus di campo • Core i5-4570TE (2C/4T, 2,7 (3,3) GHz, 4 Mbyte Cache, TB, VT-x, VT-d, AMT); scheda madre con PROFIBUS/MPI (CP 5622-compatibile) • Core i5-4570TE (2C/4T, 2,7 (3,3) GHz, 4 Mbyte Cache, TB, VT-d, AMT); scheda madre con PROFINET (3 x RJ45, CP 1616-compatibile) • Xeon E3-1268L v3 (4C/8T, 2,3 (3,3) GHz, 8 Mbyte Cache, TB, VT-d, AMT); scheda madre senza bus di campo • Xeon E3-1268L v3 (4C/8T, 2,3 (3,3) GHz, 8 Mbyte Cache, TB, VT-x, VT-d, AMT); scheda madre con PROFIBUS/MPI (CP 5622-compatibile) • Xeon E3-1268L v3 (4C/8T, 2,3 (3,3) GHz, 8 Mbyte Cache, TB, VT-d, AMT); scheda madre con PROFINET (3 x RJ45, CP 1616-compatibile) 	D E F G H J K L M	<p><u>Dischi rigidi / SSD</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • 500 Gbyte HDD SATA; all'interno (resistenza a vibrazioni 0,5 g, resistenza a urti 5 g) • 1 TB HDD SATA, all'interno (resistenza a vibrazioni 0,5 g, resistenza a urti 5 g) • 2 x 1 TB HDD SATA, all'interno (resistenza a vibrazioni 0,5 g, resistenza a urti 5 g) • RAID1, 1 TB (2 x 1 TB HDD SATA, dischi speculari), all'interno (resistenza a vibrazioni 0,5 g, a urti 5 g) • 500 Gbyte HDD SATA nel cassetto estraibile; sul lato frontale • 1 TB HDD SATA nel cassetto estraibile; sul lato frontale • 2 x 1 TB HDD SATA nel cassetto estraibile; sul lato frontale • RAID1, 1 TB (2 x 1 TB HDD SATA, dischi speculari) nel cassetto estraibile, Hot Swap, sul lato frontale • 240 Gbyte SSD SATA; all'interno • 240 Gbyte SSD SATA nel cassetto estraibile; sul lato frontale • RAID1, 1 TB (2 x 1 TB HDD SAS, dischi speculari) nel cassetto estraibile, Hot Swap, sul lato frontale; PCIe x8 RAID Controller incl. modulo ZMCP; (2 slot occupati) • RAID1, 240 Gbyte (2 x 240 Gbyte HDD SATA, dischi speculari) nel cassetto estraibile, Hot Swap, sul lato frontale <p><u>Capacità di memoria</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 Gbyte DDR3 SDRAM (1 x 2 Gbyte), Single Channel • 4 Gbyte DDR3 SDRAM (2 x 2 Gbyte), Dual Channel • 8 Gbyte DDR3 SDRAM (2 x 4 Gbyte), Dual Channel • 16 Gbyte DDR3 SDRAM (2 x 8 Gbyte), Dual Channel • 32 Gbyte DDR3 SDRAM (4 x 8 Gbyte), Dual Channel • 8 Gbyte DDR3 SDRAM (2 x 4 Gbyte), ECC, Dual Channel • 16 Gbyte DDR3 SDRAM (2 x 8 Gbyte), ECC, Dual Channel • 32 Gbyte DDR3 SDRAM (4 x 8 Gbyte), ECC, Dual Channel 	A B C D H K M P S T U W 1 2 3 4 5 6 7 8

Avvertenza:

Si consiglia di selezionare la configurazione IPC desiderata con il TIA Selection Tool o il configuratore nell'Industry Mall per assicurare la disponibilità; noi non forniamo alcuna garanzia per configurazioni selezionate in proprio.

PC-based Automation

Rack PC

SIMATIC IPC647D

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

SIMATIC IPC647D

6AG4112- 2 

Unità di bus / Supporti di memoria rimovibili / SSD:

- 2 slot per unità di bus:
2 x PCIe x16; senza drive
- 4 slot per unità di bus:
2 x PCI, 2 x PCIe x16; senza drive
- 4 slot per unità di bus:
4 x PCIe x16; senza drive
- 2 slot per unità di bus:
2 x PCIe x16; DVD±RW (Slim)
- 4 slot per unità di bus:
2 x PCI, 2 x PCIe x16; DVD±RW (Slim)
- 4 slot per unità di bus:
4 x PCIe x16; DVD±RW (Slim)
- 2 slot per unità di bus:
2 x PCIe x16 / 1 x 240 Gbyte SSD
(per sistema operativo), all'interno
- 4 slot per unità di bus:
2 x PCI, 2 x PCIe x16 /
1 x 240 Gbyte SSD
(per sistema operativo), all'interno
- 4 slot per unità di bus:
4 x PCIe x16 / 1 x 240 Gbyte SSD
(per sistema operativo), all'interno

Ampliamento hardware

- senza ampliamenti (hardware), grafica onboard;
- senza ampliamenti (hardware), grafica onboard, cavo adattatore da DVI-I a VGA per grafica onboard;
- Seriale (COM2) + parallela (LPT) (1 slot occupato), grafica onboard;
- Seriale (COM2) + parallela (LPT) (1 slot occupato), grafica onboard; cavo adattatore da DVI-I a VGA per grafica onboard;
- Seriale (COM2) + parallela (LPT) (1 slot occupato), + scheda grafica PCIe x16 (Dual Head: 2 x VGA o 2 x DVI-D), 512 Mbyte, (1 slot occupato);
- Scheda grafica PCIe x16 (Dual Head: 2 x VGA o 2 x DVI-D), 512 Mbyte, (1 slot occupato)

0
1
2
3
4
5
6
7
8

N. di articolo

SIMATIC IPC647D

6AG4112- 2 

Sistema operativo (preinstallato e attivato)

- Windows 7 Ultimate, 32-bit, MUI (en, de, fr, it, es), SP1
- Windows 7 Ultimate, 64 bit, MUI (en, de, fr, it, es), SP1
- Windows Server 2008 R2 Standard Edition incl. 5 Client, 64 bit, MUI (en, de, fr, it, es), SP1
- Windows Server 2012 R2 Standard Edition incl. 5 client, MUI (en, de, fr, it, es), 64 bit
- senza sistema operativo

Ampliamento (software) / Security

- Software SIMATIC IPC DiagMonitor V4.x allegato
- Software SIMATIC IPC Image Creator V3.x allegato
- Software SIMATIC IPC DiagMonitor 4.x e Image Creator 3.x allegati
- senza software
- senza ampliamenti (software) / TPM (non per Cina e Russia)

Alimentazione, esecuzione del cavo specifica di Paese

- Alimentatore da rete industriale AC 110 / 240 V con Namur; cavo di rete per Europa
- Alimentatore da rete industriale AC 110 / 240 V con Namur; cavo di rete per Regno Unito
- Alimentatore da rete industriale AC 110 / 240 V con Namur; cavo di rete per Svizzera
- Alimentatore da rete industriale AC 110 / 240 V con Namur; cavo di rete per USA
- Alimentatore da rete industriale AC 110 / 240 V con Namur; cavo di rete per Italia
- Alimentatore da rete industriale AC 110 / 240 V con Namur; cavo di rete per Cina
- Alimentatori da rete ridondanti 2 x 110 / 240 V; senza cavo di rete
- Alimentatore da rete industriale AC 110 / 240 V con Namur; senza cavo di rete

A
B
F
G
X
A
B
C
X
Y

0
1
2
3
4
5
6
8

Una panoramica attuale è offerta dal configuratore online SIMATIC IPC: <https://www.siemens.com/ipc-configurator>

Avvertenza:

Si consiglia di selezionare la configurazione IPC desiderata con il TIA Selection Tool o il configuratore nell'Industry Mall per assicurare la disponibilità; noi non forniamo alcuna garanzia per configurazioni selezionate in proprio.

Dati per l'ordinazione	N. di articolo
Accessori	
Ampliamenti di memoria	
• 2 Gbyte DDR3 1600 DIMM	6ES7648-2AJ50-0MA0
• 4 Gbyte DDR3 1600 DIMM	6ES7648-2AJ60-0MA0
• 8 Gbyte DDR3 1600 DIMM	6ES7648-2AJ70-0MA0
• 8 Gbyte DDR3 1600 DIMM, ECC	6ES7648-2AJ70-1MA0
Accessori hardware	
Alloggiamento per cassetto estraibile low profile	6ES7648-0EG01-1BA0
per disco rigido 3,5" (SATA/SAS) e 2,5" SSD (SATA), senza drive	
Setti filtranti	A5E02396171
per SIMATIC IPC647D (confezione da 10 pezzi)	
Cavo adattatore	
• da DisplayPort a DVI-D per grafica onboard	6ES7648-3AF00-0XA0
• da DisplayPort a VGA per grafica onboard	6ES7648-3AG00-0XA0
Cavo di rete, con connettore diritto, lunghezza 3 m	
• Germania, Francia, Spagna, Paesi Bassi, Belgio, Svezia, Austria, Finlandia	6ES7900-0AA00-0XA0
• Regno Unito	6ES7900-0BA00-0XA0
• Svizzera	6ES7900-0CA00-0XA0
• USA	6ES7900-0DA00-0XA0
• Italia	6ES7900-0EA00-0XA0
• Cina	6ES7900-0FA00-0XA0
Premischeda USB	6ES7648-1AA00-0XK0
per il bloccaggio dell'interfaccia USB interna	
Componenti di ampliamento	vedi Componenti di ampliamento
Prodotti di comunicazione	vedi Componenti di ampliamento
Sistema operativo in tempo reale VxWorks	vedi Componenti di ampliamento

Avvertenza:

Software Packages con SIMATIC WinCC flexible, WinCC RT Advanced, SIMATIC WinCC e SIMATIC WinAC RTX (F) possono essere ordinati insieme al SIMATIC IPC ad un prezzo vantaggioso. Ulteriori informazioni si trovano nella sezione "Embedded Bundles/Packages per PC industriali".

Ulteriori informazioni

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:

<http://www.siemens.com/simatic-pc>

PC-based Automation

Rack PC

SIMATIC IPC847D

Panoramica



Il SIMATIC IPC847D è un potente PC industriale assai robusto nel formato da incasso 19" (4 UA) con elevata idoneità industriale.

Esso offre:

- Eccezionale ampliabilità
- Estrema robustezza
- Tecnologia Intel® Core® i/Xeon di 4ª generazione

Dati tecnici

Numero di articolo	6AG4114-2....-.... SIMATIC IPC847D (RACK PC)
Tipo di montaggio	
Montaggio	Per montaggio in rack orizzontale e verticale
Forma costruttiva	Rack PC, 19", 4 UA
Tensione di alimentazione	
Tipo di tensione di alimentazione	AC 100/240 V (autorange) 50 / 60 Hz; opzionale ridondante AC 100 - 240 V; opzionale AC 100/240 V con funzionalità UPS incl. batteria al piombo-stagno esente da manutenzione
Frequenza di rete	
• Valore nominale 50 Hz	Si
• Valore nominale 60 Hz	Si
Tamponamento interruzione di rete e di tensione	
• Tempo di tamponamento interruzione di rete/tensione	20 ms
Processore	
Tipo di processore	Core i3-4330TE (2C/4T, 2,4 GHz, 4 MB Cache, VT-x); Core i5-4570TE (2C/4T, 2,7 (3,3) GHz, 4 MB Cache, VT-d, AMT); Xeon E3-1268L v3 (4C/8T, 2,3 (3,3) GHz, 8 MB Cache, VT-d, AMT)
Set di chip	Intel DH82C226 PCH
Grafica	
Controller grafico	Controller grafico onboard Intel HD 4600 Graphics integrato nel processore / scheda grafica PCI Express (Dual Head: 2 x VGA o 2 x DVI-D) nello slot PCIe (x16) (opzionale)

Numero di articolo	6AG4114-2....-.... SIMATIC IPC847D (RACK PC)
Drive	
Drive ottici	DVD±R/RW (SlimLine)
Disco rigido	500 Gbyte HDD, 1 Tbyte HDD, 2x 1 Tbyte HDD, RAID1 (2x 1 Tbyte HDD, dischi speculari), RAID1 (2x 1 Tbyte HDD, dischi speculari) + 1x 1 Tbyte HDD come Hot Spare, RAID5 (3x 1 Tbyte HDD, striping con parità), RAID5 (3x 1 Tbyte HDD, striping con parità) + 1x 1 Tbyte HDD come Hot Spare; RAID1 (2x 1 Tbyte HDD SAS, dischi speculari), RAID5 (3x 1 Tbyte HDD SAS, striping con parità), RAID5 (3x 1 Tbyte HDD SAS, striping con parità) + 1x 1 Tbyte HDD SAS come Hot Spare incl. PCIe (x8) RAID SAS Controller inc
SSD	Si; 240 Gbyte SSD; RAID1 (2 x 240 Gbyte SSD, dischi speculari)
Drive (continuo)	
Slot per drive	Installazione all'interno sul supporto per disco rigido o installazione all'interno sul supporto per disco rigido ammortizzato contro urti e vibrazioni o sul lato frontale nel cassetto estraibile low-profile (Hot Swap in configurazioni RAID)
Memoria	
Memoria principale	2 Gbyte ... 32 Gbyte DDR3 1600 DIMM, ECC opzionale
Configurazione hardware	
Slot	
• Slot liberi	11 slot: 7 x PCI, 3 x PCIe (x4) (1 lane), 1 x PCIe (x16) o 3 x PCI, 5 x PCIe mecc. (x16) (4 x 4 lane, 1 x 8 lane), 3 x PCIe (x4); inseribili tutte le unità fino a 312 mm di lunghezza
Interfacce	
Interfacce/tipo di bus	1 x COM1, 1 x COM2 (opzionale), 1 x LPT (opzionale), 2 x DisplayPort, 1 x DVI-I, 2 x PS/2, audio (microfono In, Line out), 7 x USB, 2 x Gigabit Ethernet, PROFIBUS o PROFINET opzionale
PROFIBUS/MPI	opzionale onboard, con separazione di potenziale, max. 12 Mbit/s, nessuna scheda ad innesto necessaria, CP 5622-compatibile
Interfaccia USB	2 x USB 3.0, 2 x USB 2.0 sul lato posteriore, 1 x USB 3.0, 1 x USB 2.0 sul lato frontale, 1 x USB 3.0 all'interno
Connessione per tastiera/mouse	2 x PS/2
Interfaccia seriale	COM1: 1x RS 232, COM2 (opzionale): 1x RS 232
Interfaccia parallela	LPT1 opzionale
Multimedia	
• Audio In/Out	Si
Interfacce speciali	
• Microfon In	Si
Interfacce video	
• Interfaccia grafica	2 x DisplayPort e 1 x DVI-I onboard; 1 x VGA tramite cavo adattatore DVI-VGA (opzionale); scheda grafica PCIe (x16), Dual Head (2 x VGA o 2 x DVI-D), memoria grafica da 512 MB (opzionale)

Panoramica (seguito)

Numero di articolo	6AG4114-2....-.... SIMATIC IPC847D (RACK PC)
Industrial Ethernet	
• Interfaccia Industrial Ethernet	2 x Ethernet (RJ45)
- 100 Mbit/s	Si
- 1000 Mbit/s	Si
Funzioni di sorveglianza	
• Temperatura	Si
• Watchdog	Si
• LED di stato	POWER, ETHERNET 1, ETHERNET 2, PN MPI / DP, WATCHDOG, TEMP, FAN, HDD0 ALARM, HDD1 ALARM, HDD2 ALARM, HDD HDD3 ALARM
• Ventilatori	Si
• Funzione di sorveglianza tramite la rete	opz.
EMC	
Immunità ai disturbi contro scarica elettrostatica	
• Immunità ai disturbi contro scarica elettrostatica	±6 kV scarica a contatto secondo IEC 61000-4-2; ±8 kV scarica in aria secondo IEC 61000-4-2
Immunità ai disturbi a campi elettromagnetici ad alta frequenza	
• Immunità ai disturbi irradiati ad alta frequenza	10 V/m per 80 - 1000 MHz e 1,4 - 2 GHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 3 V/m per 2 - 2,7 GHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 10 V per 10 kHz - 80 MHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-6
Immunità ai disturbi condotti sui cavi	
• Immunità ai disturbi sui cavi di alimentazione	±2 kV secondo IEC 61000-4-4, burst; ±1kV secondo IEC 61000-4-5, surge symm.; ±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge asymm.
• Immunità ai disturbi sui cavi di segnale >30 m	±2 kV secondo IEC 61000-4-4, burst; ±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge
• Immunità ai disturbi sui cavi di segnale < 30m	±1 kV secondo IEC 61000-4-4, burst
Immunità ai disturbi a tensioni impulsive (surge)	
• Accoppiamento asimmetrico	±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge asymm.
• Accoppiamento simmetrico	±1 kV secondo IEC 61000-4-5, surge symm.
Immunità ai disturbi dovuti a campi magnetici	
• Immunità ai disturbi dovuti a campi magnetici a 50 Hz	100 A/m; secondo IEC 61000-4-8
Emissione di disturbi condotti/non condotti dai cavi	
• Emissione di disturbi tramite cavi di rete / in corrente alternata	EN 61000-6-3, FCC Classe A, EN 61000-6-4, CISPR 22, EN 55022 Classe B, EN 61000-3-2 Classe D, EN 61000-3-3
Conformità alla normativa per gli effetti sulla rete	
• Conformità alla normativa per gli effetti sulla rete secondo IEC 61000-3-2, IEC 61000-3-3	Si; EN 61000-3-2 Classe D; EN 61000-3-3
Grado di protezione e classe di sicurezza	
IP (sul lato frontale)	IP41
IP (sul lato posteriore)	IP20

Numero di articolo	6AG4114-2....-.... SIMATIC IPC847D (RACK PC)
Norme, omologazioni, certificati	
Omologazione	CE, cULus 60950, KCC
Marchio CE	Si; Impiego in ambiente industriale, domestico, commerciale e industriale leggero (emissione disturbi: EN 61000-6-3:2007 +A1:2011 immunità ai disturbi: EN 61000-6-2:2005)
Omologazione UL	Si
cULus	Si
EMC	CE, EN 61000-6-3:2007 +A1:2011, EN 61000-6-2:2005
• EN 61000-6-2	Si
Protezione contro la polvere	Con sportello frontale chiuso: G2 EN 779, le particelle > 0,5 mm vengono trattenute al 99 %
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
• Temperatura ambiente in esercizio	0 °C ... +45 °C nessun funzionamento di masterizzatore, 0 °C ... +50 °C nessun funzionamento di drive ottico, potenza dissipata delle schede di ampliamento in totale < 30 W, max. 3 cassette estraibili, 0 °C ... +40 °C con UPS AC, 0 °C ... +35 °C con hardware RAID-Controller
• min.	0 °C
• max.	50 °C
Umidità relativa	
• Umidità relativa	Test effettuato secondo IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: In esercizio: 5 % ... 80 % a 25 °C (senza condensa), per immagazzinaggio: 5 % ... 95 % a 25 °C (senza condensa)
Vibrazioni	
• Resistenza a vibrazioni in esercizio	Test effettuato secondo IEC 60068-2-6: 10 Hz ... 58 Hz: 0,0375 mm; 58 Hz ... 500 Hz: 4,9 m/s ² (0,5 g)
Prova de resistenza a urti	
• Resistenza a urti in esercizio	Test effettuato secondo IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-29: semisinusoide: 50 m/s ² (5 g), 30 ms, 100 urti per asse
Sistemi operativi	
Sistema operativo	Windows 7 Ultimate, MUI, 32 bit / 64 bit; Windows Server 2012 R2 Standard Edition incl. 5 Client, MUI, 64 bit; Windows Server 2008 R2 Standard Edition incl. 5 Client, MUI, 64 bit
Informazioni aggiuntive sul sistema operativo	Interfaccia utente multilingue (MUI): in 5 lingue (tedesco, inglese, francese, spagnolo, italiano)
Sistema operativo preinstallato	Si
Sistema operativo preinstallato	
• Windows 7	Si; Ultimate 32 bit o 64 bit
Software	
Software SIMATIC	Opzionale nel package con SIMATIC WinCC o WinCC flexible
Dimensioni	
Larghezza	430 mm
Altezza	177 mm; 4 UA
Profondità	444 mm

PC-based Automation

Rack PC

SIMATIC IPC847D

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

SIMATIC IPC847D

Interfacce/connessioni:
RACK PC, 19", 4 UA;
interfacce/connessioni:
2 x GBIT LAN (RJ45); 1 x DVI-I;
2 x DisplayPort;
1 x COM; 2 x PS/2; audio;
2 x USB 3.0,
2 x USB 2.0 sul lato posteriore;
1 x USB 3.0,
1 x USB 2.0 sul lato frontale,
1 x USB 3.0 all'interno;
monitoraggio di temperatura e
ventilatori, watchdog, premischeda;

Processore / scheda madre

- Core i3-4330TE (2C/4T, 2,4 GHz, 4 Mbyte Cache); scheda madre senza bus di campo
- Core i3-4330TE (2C/4T, 2,4 GHz, 4 Mbyte Cache, VT-x); scheda madre con PROFIBUS/MPI (CP 5622-compatibile)
- Core i3-4330TE (2C/4T, 2,4 GHz, 4 Mbyte Cache); scheda madre con PROFINET (3 x RJ45, CP 1616-compatibile)
- Core i5-4570TE (2C/4T, 2,7 (3,3) GHz, 4 Mbyte Cache, TB, VT-d, AMT); scheda madre senza bus di campo
- Core i5-4570TE (2C/4T, 2,7 (3,3) GHz, 4 Mbyte Cache, TB, VT-x, VT-d, AMT); scheda madre con PROFIBUS/MPI (CP 5622-compatibile)
- Core i5-4570TE (2C/4T, 2,7 (3,3) GHz, 4 Mbyte Cache, TB, VT-d, AMT); scheda madre con PROFINET (3 x RJ45, CP 1616-compatibile)
- Xeon E3-1268L v3 (4C/8T, 2,3 (3,3) GHz, 8 Mbyte Cache, TB, VT-d, AMT); scheda madre senza bus di campo
- Xeon E3-1268L v3 (4C/8T, 2,3 (3,3) GHz, 8 Mbyte Cache, TB, VT-x, VT-d, AMT); scheda madre con PROFIBUS/MPI (CP 5622-compatibile)
- Xeon E3-1268L v3 (4C/8T, 2,3 (3,3) GHz, 8 Mbyte Cache, TB, VT-d, AMT); scheda madre con PROFINET (3 x RJ45, CP 1616-compatibile)
- Xeon E3-1275 v3 (4C/8T, 3,5 (3,9) GHz, 8 Mbyte Cache, TB, VT-d, AMT); scheda madre senza bus di campo
- Xeon E3-1275 v3 (4C/8T, 3,5 (3,9) GHz, 8 Mbyte Cache, TB, VT-x, VT-d, AMT); scheda madre con PROFIBUS/MPI (CP 5622-compatibile)
- Xeon E3-1275 v3 (4C/8T, 3,5 (3,9) GHz, 8 Mbyte Cache, TB, VT-d, AMT); scheda madre con PROFINET (3 x RJ45, CP 1616-compatibile)

6AG4114- 2 ■ ■ ■ ■ - ■ ■ ■ ■ ■

D

E

F

G

H

J

K

L

M

N

P

Q

Avvertenza:

Si consiglia di selezionare la configurazione IPC desiderata con il TIA Selection Tool o il configuratore nell'Industry Mall per assicurare la disponibilità; noi non forniamo alcuna garanzia per configurazioni selezionate in proprio.

N. di articolo

SIMATIC IPC847D

Drives

- 500 Gbyte HDD SATA; all'interno (resistenza a vibrazioni 0,3 g, resistenza a urti 3 g)
- 500 Gbyte HDD SATA; all'interno (resistenza a vibrazioni 0,5 g, resistenza a urti 5 g)
- 1 TB HDD SATA, all'interno (resistenza a vibrazioni 0,5 g, resistenza a urti 5 g)
- 2 x 1 TB HDD SATA, all'interno (resistenza a vibrazioni 0,5 g, resistenza a urti 5 g)
- RAID1, 1 TB (2 x 1 TB HDD SATA, dischi speculari), all'interno (resistenza a vibrazioni 0,5 g, a urti 5 g)
- 500 Gbyte HDD SATA nel cassetto estraibile; sul lato frontale
- 1 TB HDD SATA nel cassetto estraibile; sul lato frontale
- 2 x 1 TB HDD SATA nel cassetto estraibile; sul lato frontale
- RAID1, 1 TB (2 x 1 TB HDD SATA, dischi speculari) nel cassetto estraibile, Hot Swap, sul lato frontale;
- RAID5, 2 TB (3 x 1 TB HDD SATA, striping con parità) nel cassetto estraibile, Hot Swap, sul lato frontale
- RAID5, 2 TB (3 x 1 TB HDD SATA, striping con parità) nel cassetto estraibile, Hot Swap + 1 TB HDD SATA come Hot Spare nel cassetto estraibile, sul lato frontale;
- 240 Gbyte SSD SATA; all'interno
- 240 Gbyte SSD SATA nel cassetto estraibile; sul lato frontale
- RAID1, 1 TB (2 x 1 TB HDD SATA, dischi speculari), all'interno (resistenza a vibrazioni 0,5 g, a urti 5 g) + 240 Gbyte SSD SATA (per sistema operativo), nel cassetto estraibile
- RAID1, 1 TB (2 x 1 TB HDD SATA, dischi speculari) nel cassetto estraibile; Hot Swap + 1 TB HDD SATA come Hot Spare nel cassetto estraibile, sul lato frontale;
- RAID1, 1 TB (2 x 1 TB HDD SATA, dischi speculari) + 240 Gbyte SSD SATA (per sistema operativo) nel cassetto estraibile, Hot Swap, sul lato frontale
- RAID1, 1 TB (2 x 1 TB HDD SAS, dischi speculari) nel cassetto estraibile, Hot Swap, sul lato frontale; PCIe x8 RAID Controller incl. modulo ZMCP (2 slot occupati)
- RAID1, 1 TB (2 x 1 TB HDD SAS, dischi speculari) nel cassetto estraibile; PCIe x8 RAID Controller incl. modulo ZMCP (2 slot occupati) + 240 GB SSD SATA (per sistema operativo) nel cassetto estraibile, sul lato frontale
- RAID5, 2 TB (3 x 1 TB HDD SAS, striping con parità) nel cassetto estraibile, Hot Swap, sul lato frontale; PCIe x8 RAID Controller incl. modulo ZMCP (2 slot occupati)
- RAID5, 2 TB (3 x 1 TB HDD SAS, striping con parità) nel cassetto estraibile, Hot Swap; PCIe x8 RAID Controller incl. modulo ZMCP (2 slot occupati) + 1 TB SATA HDD come Hot Spare nel cassetto estraibile, sul lato frontale
- RAID1, 240 Gbyte (2 x 240 Gbyte HDD SATA, dischi speculari) nel cassetto estraibile, Hot Swap, sul lato frontale

6AG4114- 2 ■ ■ ■ ■ - ■ ■ ■ ■ ■

A

B

C

D

E

F

G

H

J

K

L

M

N

P

Q

R

S

T

U

V

W

Dati per l'ordinazione	N. di articolo	N. di articolo
SIMATIC IPC847D	6AG4114- 2	SIMATIC IPC847D
Capacità di memoria		6AG4114- 2
• 2 Gbyte DDR3 SDRAM (1 x 2 Gbyte), Single Channel	1	Sistema operativo (preinstallato e attivato)
• 4 Gbyte DDR3 SDRAM (2 x 2 Gbyte), Dual Channel	2	• Windows 7 Ultimate, 32-bit, MUI (en, de, fr, it, es), SP1
• 8 Gbyte DDR3 SDRAM (2 x 4 Gbyte), Dual Channel	3	• Windows 7 Ultimate, 64 bit, MUI (en, de, fr, it, es), SP1
• 16 Gbyte DDR3 SDRAM (2 x 8 Gbyte), Dual Channel	4	• Windows Server 2008 R2 Standard Edition incl. 5 Client, 64 bit, MUI (en, de, fr, it, es), SP1
• 32 Gbyte DDR3 SDRAM (4 x 8 Gbyte), Dual Channel	5	• Windows Server 2012 R2 Standard Edition incl. 5 client, MUI (en, de, fr, it, es), 64 bit
• 8 Gbyte DDR3 SDRAM (2 x 4 Gbyte), ECC, Dual Channel	6	• senza sistema operativo
• 16 Gbyte DDR3 SDRAM (2 x 8 Gbyte), ECC, Dual Channel	7	
• 32 Gbyte DDR3 SDRAM (4 x 8 Gbyte), ECC, Dual Channel	8	Ampliamento (software) / Security
Unità di bus / supporti di memoria rimovibili		• Software SIMATIC IPC DiagMonitor V4.x allegato
• 11 slot per unità di bus: 7 x PCI, 3 x PCIe x4, 1 x PCIe x16; senza supporti di memoria rimovibili	0	• Software SIMATIC IPC Image Creator V3.x allegato
• 11 slot per unità di bus: 3 x PCI, 3 x PCIe x4, 5 x PCIe x16; senza supporti di memoria rimovibili	1	• Software SIMATIC IPC DiagMonitor 4.x e Image Creator 3.x allegati
• 11 slot per unità di bus: 7 x PCI, 3 x PCIe x4, 1 x PCIe x16; DVD±RW (Slim)	2	• senza software (software)
• 11 slot per unità di bus: 3 x PCI, 3 x PCIe x4, 5 x PCIe x16; DVD±RW (Slim)	3	• senza ampliamenti (software) / TPM (non per Cina e Russia)
Ampliamento hardware		Alimentazione, esecuzione del cavo specifica di Paese
• senza ampliamenti (hardware), grafica onboard;	0	• Alimentatore da rete industriale AC 110 / 240 V con Namur; cavo di rete per Europa
• senza ampliamenti (hardware), grafica onboard, cavo adattatore da DVI-I a VGA per grafica onboard;	1	• Alimentatore da rete industriale AC 110 / 240 V con Namur; cavo di rete per Regno Unito
• Seriale (COM2) + parallela (LPT) (1 slot occupato), grafica onboard;	2	• Alimentatore da rete industriale AC 110 / 240 V con Namur; cavo di rete per Svizzera
• Seriale (COM2) + parallela (LPT) (1 slot occupato), grafica onboard; cavo adattatore da DVI-I a VGA per grafica onboard;	3	• Alimentatore da rete industriale AC 110 / 240 V con Namur; cavo di rete per USA
• (1 slot occupato) + PCIe x16 scheda grafica (Dual Head: 2 x VGA o 2 x DVI-D), 512 Mbyte, (1 slot occupato);	4	• Alimentatore da rete industriale AC 110 / 240 V con Namur; cavo di rete per Italia
		• Alimentatore da rete industriale AC 110 / 240 V con Namur; cavo di rete per Cina
		• Alimentatori da rete ridondanti 2 x 110 / 240 V; senza cavo di rete
		• Alimentatore da rete industriale 110 / 240 V UPS incl. batteria al piombo-stagno esente da manutenzione; senza cavo di rete
		• Alimentatore da rete industriale AC 110 / 240 V con Namur; senza cavo di rete

Una panoramica attuale è offerta dal configuratore online SIMATIC IPC: <https://www.siemens.com/ipc-configurator>

Avvertenza:

Si consiglia di selezionare la configurazione IPC desiderata con il TIA Selection Tool o il configuratore nell'Industry Mall per assicurare la disponibilità; noi non forniamo alcuna garanzia per configurazioni selezionate in proprio.

PC-based Automation

Rack PC

SIMATIC IPC847D

Dati per l'ordinazione	N. di articolo
Accessori	
Ampliamenti di memoria	
• 2 Gbyte DDR3 1600 DIMM	6ES7648-2AJ50-0MA0
• 4 Gbyte DDR3 1600 DIMM	6ES7648-2AJ60-0MA0
• 8 Gbyte DDR3 1600 DIMM	6ES7648-2AJ70-0MA0
• 8 Gbyte DDR3 1600 DIMM, ECC	6ES7648-2AJ70-1MA0
Accessori hardware	
Alloggiamento per cassetto estraibile low profile	6ES7648-0EG01-1BA0
per disco rigido 3,5" (SATA/SAS) e 2,5" SSD (SATA), senza drive	
Setti filtranti	A5E01064980
per SIMATIC IPC847D (confezione da 10 pezzi)	
Cavo adattatore	
• da DisplayPort a DVI-D per grafica onboard	6ES7648-3AF00-0XA0
• da DisplayPort a VGA per grafica onboard	6ES7648-3AG00-0XA0
Cavo di rete, con connettore diritto, lunghezza 3 m	
• Germania, Francia, Spagna, Paesi Bassi, Belgio, Svezia, Austria, Finlandia	6ES7900-0AA00-0XA0
• Regno Unito	6ES7900-0BA00-0XA0
• Svizzera	6ES7900-0CA00-0XA0
• USA	6ES7900-0DA00-0XA0
• Italia	6ES7900-0EA00-0XA0
• Cina	6ES7900-0FA00-0XA0
Tower Kit	6ES7648-1AA00-0XD0
per la trasformazione del computer in un Tower PC industriale	
Premischeda USB	6ES7648-1AA00-0XK0
per il bloccaggio dell'interfaccia USB interna	
Componenti di ampliamento	vedi Componenti di ampliamento
Prodotti di comunicazione	vedi Componenti di ampliamento
Sistema operativo in tempo reale VxWorks	vedi Componenti di ampliamento

Ulteriori informazioni

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:

<http://www.siemens.com/simatic-pc>

Avvertenza:

Software Packages con SIMATIC WinCC flexible, WinCC RT Advanced, SIMATIC WinCC e SIMATIC WinAC RTX (F) possono essere ordinati insieme al SIMATIC IPC ad un prezzo vantaggioso. Ulteriori informazioni si trovano nella sezione "Embedded Bundles/Packages per PC industriali".

Panoramica



Il SIMATIC IPC647C è un potente PC industriale assai robusto nel formato da incasso 19" (2 UA) con elevata idoneità industriale.

Esso offre:

- Estrema compattezza
- Estrema robustezza
- Tecnologia Intel Core i

Dati tecnici

Numero di articolo	6AG4112-1....-.... SIMATIC IPC647C
Tensione di alimentazione	
Tipo di tensione di alimentazione	100 - 240 V AC
Frequenza di rete	
• Valore nominale 50 Hz	Si
• Valore nominale 60 Hz	Si
Processore	
Tipo di processore	Core i7-610E (2.53 GHz, 2C/4T, 4 MB Cache, TB, VT-x, VT-d, EM64T); Core i5-520E (2.4 GHz, 2C/4T, 3 MB Cache, TB, VT-x, VT-d, EM64T); Core i3-330E (2.13GHz, 2C/4T, 3MB Cache, VT-x, EM64T)
Drive	
Disco rigido	250 GB o 500 GB SATA HDD; RAID1 HDD; 32 GB SATA SSD; installazione interna nel supporto antiurto e antivibrazione del drive o nel supporto frontale del drive nel cassetto estraibile
Memoria	
Tipo di memoria	DDR3-SDRAM
Memoria principale	1 GB ... 8 GB, ECC opzionale
Configurazione hardware	
Slot	
• Slot liberi	2 x PCI, 1 x PCIe x16 o 1x PCI, 1 x PCIe x8 (4 lane), 1 x PCIe x16, tutte le unità fino a 312 mm di lunghezza impieghiabili
Interfacce	
Interfacce/tipo di bus	2 x COM, 1 x LPT, 1 x DVI-I, 2 x PS/2, Audio (Mic In, Line Out), 7 x USB 2.0, 2 x Gigabit Ethernet, PROFIBUS o PROFINET opz.
PROFIBUS/MPI	onboard, con separazione di potenziale, max. 12 Mbit/s, CP 5611-compatibile
Interfaccia USB	2 x USB 2.0 sul lato frontale, 4 x USB 2.0 sul lato posteriore, 1 x USB 2.0 all'interno
Connessione per tastiera/mouse	2 x PS/2
Interfaccia seriale	COM1: 1 x V.24 (RS232), COM2: 1 x V.24 (RS232C)
Interfaccia parallela	LPT1 (EPP/ECP)

Numero di articolo	6AG4112-1....-.... SIMATIC IPC647C
Interfacce video	
• Interfaccia grafica	1 x DVI-I o 1 x VGA (tramite adattatore) opz.
Funzioni integrate	
Funzioni di sorveglianza	
• Temperatura	Si
• Watchdog	Si
• LED di stato	POWER; HARDDISK; ETHERNET 1; ETHERNET 2; PROFIBUS/MPI; SF PROFINET; WATCHDOG; TEMP; HDD1 ALARM; HDD2 ALARM
Norme, omologazioni, certificati	
Marchio CE	Si
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
• Temperatura ambiente in esercizio	+ 5 °C ... + 35 °C senza limitazioni + 5 °C ... + 45 °C escluso funzionamento di masterizzazione + 5 °C ... + 50 °C escluso funzionamento ODD Potenza totale dissipata delle unità di ampliamento minore di 30 W
• min.	5 °C
• max.	50 °C
Umidità relativa	
• Umidità relativa	Test effettuato secondo IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: 5% ... 80% a 25 °C (senza condensa)
Vibrazioni	
• Resistenza a vibrazioni in esercizio	Test effettuato secondo IEC 60068-2-6: 10 cicli, 10 ... 58 Hz: 0,0375 mm, 58 ... 500 Hz: 4,9 m/s ² (0,5 g)
Prova de resistenza a urti	
• Resistenza a urti in esercizio	Test effettuato secondo IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-29: semisinusoide: 50 m/s ² (5 g), 30 ms, 100 urti per asse
Software	
Software SIMATIC	Opzionale nel pacchetto con SIMATIC WinCC, WinCC flexible o WinAC RTX

PC-based Automation

Rack PC

SIMATIC IPC647C

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

SIMATIC IPC647C ¹⁾

Interfacce/connessioni:
2 x 10/100/1000 Mbit/s Ethernet (RJ45); 1 x grafica (DVI-I);
2 x COM; 1 x LPT; 2 x PS/2;
4 x USB 2.0 sul lato posteriore,
2 x USB 2.0 sul lato frontale,
1 x USB 2.0 all'interno; audio;
monitoraggio di temperatura
e ventilatori, watchdog;
premischeda

Processore/scheda madre

- Core i3-330E (2C/4T; 2,13 GHz, 3 Mbyte Cache), scheda madre senza bus di campo **G**
- Core i3-330E (2C/4T; 2,13 GHz, 3 Mbyte Cache), scheda madre con PROFIBUS/MPI **H**
- Core i3-330E (2C/4T; 2,13 GHz, 3 Mbyte Cache), scheda madre con PROFINET (3 x RJ45, CP 1616-compatibile) ²⁾ **J**
- Core i5-520E (2C/4T; 2,4 GHz, 3 Mbyte Cache, TB, iAMT, VT), scheda madre senza bus di campo **K**
- Core i5-520E (2C/4T; 2,4 GHz, 3 Mbyte Cache, TB, iAMT, VT), scheda madre con PROFIBUS/MPI **L**
- Core i5-520E (2C/4T; 2,4 GHz, 3 Mbyte Cache, TB, iAMT, VT), scheda madre con PROFINET (3 x RJ45, CP 1616-compatibile) ²⁾ **M**
- Core i7-610E (2C/4T; 2,53 GHz, 4 Mbyte Cache, TB, iAMT, VT), scheda madre senza bus di campo **N**
- Core i7-610E (2C/4T; 2,53 GHz, 4 Mbyte Cache, TB, iAMT, VT), scheda madre con PROFIBUS/MPI **P**
- Core i7-610E (2C/4T; 2,53 GHz, 4 Mbyte Cache, TB, iAMT, VT), scheda madre con PROFINET (3 x RJ45, CP 1616-compatibile) ²⁾ **R**

Dischi rigidi:

- 250 Gbyte HDD SATA; resistenza a vibrazioni 0,5 g, a urti 5 g, all'interno **A**
- 500 Gbyte HDD SATA; resistenza a vibrazioni 0,5 g, a urti 5 g, all'interno **B**
- 2 x 500 Gbyte HDD SATA; resistenza a vibrazioni 0,5 g, a urti 5 g, all'interno **C**
- RAID1 500 Gbyte (2 x 250 Gbyte HDD SATA, dischi speculari); resistenza a vibrazioni 0,5 g, a urti 5 g, all'interno **D**
- 250 Gbyte HDD SATA nel cassetto estraibile; sul lato frontale **H**
- 500 Gbyte HDD SATA nel cassetto estraibile; sul lato frontale **K**
- 2 x 500 Gbyte HDD SATA nel cassetto estraibile; sul lato frontale **M**
- RAID1 500 Gbyte (2 x 250 Gbyte HDD SATA) nel cassetto estraibile, Hot Swap; sul lato frontale **P**
- 50 Gbyte SSD (SLC) SATA; all'interno **S**
- 50 Gbyte SSD (SLC) SATA nel cassetto estraibile; sul lato frontale **T**
- RAID1 1 Tbyte (2 x 1 Tbyte HDD SAS) nel cassetto estraibile, Hot Swap; sul lato frontale; PCIe x8 RAID Controller con modulo Zero Maintenance Cache Protection in slot PCIe x16 ³⁾ **U**

N. di articolo

SIMATIC IPC647C ¹⁾

Capacità di memoria:

- 1 Gbyte DDR3 SDRAM (1 x 1 Gbyte), Single Channel **0**
- 2 Gbyte DDR3 SDRAM (1 x 2 Gbyte), Single Channel **1**
- 4 Gbyte DDR3 SDRAM (2 x 2 Gbyte), Dual Channel **2**
- 6 Gbyte DDR3 SDRAM (1 x 2 Gbyte, 1 x 4 Gbyte), Dual Channel **3**
- 8 Gbyte DDR3 SDRAM (2 x 4 Gbyte), Dual Channel **4**
- 2 Gbyte DDR3 SDRAM, ECC (2 x 1 Gbyte), Dual Channel **5**
- 4 Gbyte DDR3 SDRAM, ECC (2 x 2 Gbyte), Dual Channel **6**
- 8 Gbyte DDR3 SDRAM, ECC (2 x 4 Gbyte), Dual Channel **7**

Dispositivi rimovibili:

- CompactFlash Drive, sul lato frontale **0**
- DVD±RW **1**
- senza supporti di memoria rimovibili **8**

Unità di bus/

ampliamento hardware

- 3 slot per unità di bus: 2 x PCI; 1 x PCIe x16; senza ampliamenti HW **0**
- 3 slot per unità di bus: 2 x PCI; 1 x PCIe x16; adattatore DVI-VGA (1 x VGA) per grafica onboard **1**
- 3 slot per unità di bus: 2 x PCI; 1 x PCIe x16 occupato; + scheda grafica PCIe x16, 2 x DP (2 x DVI-D tramite 2 x adattatori DP-DVI) **2**
- 3 slot per unità di bus: 2 x PCI; 1 x PCIe x16 occupato; + scheda grafica PCIe x16, 2 x DP (2 x VGA tramite 2 x adattatori DP-VGA) **3**
- 3 slot per unità di bus: 1 x PCI, 1 x PCIe x8 (4 lane); 1 x PCIe x16; senza ampliamenti HW **4**
- 3 slot per unità di bus: 1 x PCI; 1 x PCIe x8 (4 lane); 1 x PCIe x16; adattatore DVI-VGA (1 x VGA) per grafica onboard **5**
- 3 slot per unità di bus: 1 x PCI; 1 x PCIe x8 (4 lane); 1 x PCIe x16 occupato; + scheda grafica PCIe x16, 2 x DP (2 x DVI-D tramite 2 x adattatori DP-DVI) **6**
- 3 slot per unità di bus: 1 x PCI; 1 x PCIe x8 (4 lane); 1 x PCIe x16 occupato; + scheda grafica PCIe x16, 2 x DP (2 x VGA tramite 2 x adattatori DP-VGA) **7**

Avvertenza:

Si consiglia di selezionare la configurazione IPC desiderata con il TIA Selection Tool o il configuratore nell'Industry Mall per assicurare la disponibilità; noi non forniamo alcuna garanzia per configurazioni selezionate in proprio.

¹⁾ Una panoramica attuale è offerta dal configuratore online SIMATIC PC: <http://www.siemens.com/ipc-configurator>

²⁾ Non in combinazione con sistemi operativi Windows Server

³⁾ Non in combinazione con scheda grafica, Windows XP, Windows 7 (32 bit), senza supporti di memoria rimovibili

Dati per l'ordinazione	N. di articolo	N. di articolo
SIMATIC IPC647C¹⁾	6AG4112- 1	
<u>Sistema operativo (preinstallato e attivato)</u>		Accessori
<ul style="list-style-type: none"> Windows XP Professional, MUI (de, en, fr, it, es), 32 bit, SP3 Windows 7 Ultimate, MUI (de, en, fr, it, es), 32 bit, SP1 Windows 7 Ultimate, MUI (de, en, fr, it, es), 64 bit, SP1 Windows Server 2003 R2 Standard Edition incl. 5 Client, MUI (de, en, fr, it, es), 32 bit, SP2 Windows Server 2008 Standard Edition incl. 5 Client, MUI (de, en, fr, it, es), 32 bit, SP2 Windows Server 2008 R2 Standard Edition incl. 5 Client, MUI (de, en, fr, it, es), 64 bit, SP1 senza sistema operativo 	B E F N P Q X	Ampliamento di memoria
<u>Ampliamento (software)</u>		<ul style="list-style-type: none"> 1 Gbyte DDR3 1066 SDRAM, DIMM 2 Gbyte DDR3 1066 SDRAM, DIMM 4 Gbyte DDR3 1066 SDRAM, DIMM 1 Gbyte DDR3 1066 SDRAM, DIMM, ECC 2 Gbyte DDR3 1066 SDRAM, DIMM, ECC 4 Gbyte DDR3 1066 SDRAM, DIMM, ECC
<ul style="list-style-type: none"> SIMATIC IPC DiagMonitor 4.x allegato Software SIMATIC IPC Image Creator V3.x allegato Software SIMATIC IPC DiagMonitor 4.x e Image Creator 3.x allegati senza software 	A B C X	Alloggiamento per disco rigido in cassetto estraibile
<u>Alimentazione, esecuzione del cavo specifica di Paese:</u>		Accessori SIMATIC PC, alloggiamento per disco rigido da 3,5" in cassetto estraibile low-profile, Serial ATA / SAS (senza disco rigido)
<ul style="list-style-type: none"> Alimentatore da rete industriale AC 100/240 V con Namur; cavo di rete per Europa Alimentatore da rete industriale AC 100/240 V con Namur; cavo di rete per Regno Unito Alimentatore da rete industriale AC 100/240 V con Namur; cavo di rete per Svizzera Alimentatore da rete industriale AC 100/240 V con Namur; cavo di rete per USA Alimentatore da rete industriale AC 100/240 V con Namur; cavo di rete per Italia Alimentatore da rete industriale AC 100/240 V con Namur; cavo di rete per Cina Alimentatore da rete ridondante AC 100/240 V con Namur; senza cavo di rete 	0 1 2 3 4 5 6	Setti filtranti
		per SIMATIC IPC647C (confezione da 10 pezzi)
		Cavo di rete, con connettore diritto, lunghezza 3 m
		<ul style="list-style-type: none"> Germania, Francia, Spagna, Paesi Bassi, Belgio, Svezia, Austria, Finlandia Regno Unito Svizzera USA Italia Cina
		Premischeda USB
		per il bloccaggio dell'interfaccia USB interna
		Componenti di ampliamento
		vedi Componenti di ampliamento
		Prodotti di comunicazione
		vedi Componenti di ampliamento
		Sistema operativo in tempo reale RMOS
		vedi RMOS

¹⁾ Una panoramica attuale è offerta dal configuratore online SIMATIC PC:
<http://www.siemens.com/ipc-configurator>

Avvertenza:

Si consiglia di selezionare la configurazione IPC desiderata con il TIA Selection Tool o il configuratore nell'Industry Mall per assicurare la disponibilità; noi non forniamo alcuna garanzia per configurazioni selezionate in proprio.

Software Packages con SIMATIC WinCC flexible, WinCC RT Advanced, SIMATIC WinCC e SIMATIC WinAC RTX (F) possono essere ordinati insieme al SIMATIC IPC ad un prezzo vantaggioso. Ulteriori informazioni si trovano nella sezione "Embedded Bundles/Packages per PC industriali".

Ulteriori informazioni

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:

<http://www.siemens.com/simatic-pc>

PC-based Automation

Rack PC

SIMATIC IPC847C

Panoramica



Il SIMATIC IPC847C è un potente PC industriale assai robusto nel formato da incasso 19" (4 UA) con elevata idoneità industriale.

Esso offre:

- Eccezionale ampliabilità
- Estrema robustezza
- Tecnologia Intel Core i

Dati tecnici

Numero di articolo	6AG4114-1....-.... SIMATIC IPC847C
Tensione di alimentazione	
Tipo di tensione di alimentazione	100 - 240 V AC
Frequenza di rete	
• Valore nominale 50 Hz	Si
• Valore nominale 60 Hz	Si
Processore	
Tipo di processore	Core i7-610E (2.53 GHz, 2C/4T, 4 MB Cache, TB, VT-x, VT-d, EM64T); Core i5-520E (2.4 GHz, 2C/4T, 3 MB Cache, TB, VT-x, VT-d, EM64T); Core i3-330E (2.13GHz, 2C/4T, 3MB Cache, VT-x, EM64T)
Drive	
Disco rigido	250 GB o 500 GB SATA HDD, RAID1 / RAID5 HDD, 32 GB SATA SSD, installazione interna sulla piastra di supporto del drive, nel supporto antiurto e antivibrazione del drive o nel supporto frontale del drive nel cassetto estraibile
Memoria	
Tipo di memoria	DDR3-SDRAM
Memoria principale	1 GB ... 8 GB, ECC opzionale
Configurazione hardware	
Slot	
• Slot liberi	7 x PCI, 1 x PCIe x16 o 7 x PCI, 3 x PCIe x4, 1 x PCIe x16, tutte le unità fino a 312 mm di lunghezza impiegabili

Numero di articolo	6AG4114-1....-.... SIMATIC IPC847C
Interfacce	
Interfacce/tipo di bus	2 x COM, 1 x LPT, 1 x DVI-I, 2 x PS/2, Audio (Mic In, Line Out), 7 x USB 2.0, 2 x Gigabit Ethernet, PROFIBUS o PROFINET opz.
PROFIBUS/MPI	onboard, con separazione di potenziale, max. 12 Mbit/s, CP 5611-compatibile
Interfaccia USB	2 x USB 2.0 sul lato frontale, 4 x USB 2.0 sul lato posteriore, 1 x USB 2.0 all'interno
Connessione per tastiera/mouse	2 x PS/2
Interfaccia seriale	COM1: 1 x V.24 (RS232), COM2: 1 x V.24 (RS232C)
Interfaccia parallela	LPT1 (EPP/ECP)
Multimedia	
• Audio In/Out	Si
Interfacce speciali	
• Microfon In	Si
Interfacce video	
• Interfaccia grafica	1 x DVI-I o 1 x VGA (tramite adattatore) opz.
Industrial Ethernet	
• Interfaccia Industrial Ethernet	2 x Ethernet (RJ45)
- 100 Mbit/s	Si
- 1000 Mbit/s	Si
Funzioni integrate	
Funzioni di sorveglianza	
• Temperatura	Si
• Watchdog	Si
• LED di stato	POWER; HARDDISK; ETHERNET 1; ETHERNET 2; PN I MPI/DP; WATCHDOG; TEMP; HDD1 ALARM; HDD2 ALARM; HDD3 ALARM
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
• Temperatura ambiente in esercizio	+ 5 °C ... + 35 °C senza limitazioni + 5 °C ... + 45 °C escluso funzionamento di masterizzazione + 5 °C ... + 50 °C escluso funzionamento ODD Potenza totale dissipata delle unità di ampliamento minore di 30 W
• min.	5 °C
• max.	50 °C
Umidità relativa	
• Umidità relativa	Test effettuato secondo IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: 5% ... 80% a 25 °C (senza condensa)
Vibrazioni	
• Resistenza a vibrazioni in esercizio	Test effettuato secondo IEC 60068-2-6: 10 cicli, 10 ... 58 Hz: 0,0375 mm, 58 ... 500 Hz: 4,9 m/s ² (0,5 g)
Prova de resistenza a urti	
• Resistenza a urti in esercizio	Test effettuato secondo IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-29: semisinusoide: 50 m/s ² (5 g), 30 ms, 100 urti per asse
Sistemi operativi	
Sistema operativo	Windows XP Professional, 32 bit, MUI; Windows 7 Ultimate, 32 bit, MUI; Windows Server 2008 Standard Edition incl. 5 Client, 32 bit, MUI
Informazioni addizionali sul sistema operativo	Interfaccia utente multilingue (MUI): in 5 lingue (tedesco, inglese, francese, spagnolo, italiano)
Software	
Software SIMATIC	Opzionale nel pacchetto con SIMATIC WinCC, WinCC flexible o WinAC RTX

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

SIMATIC IPC847C ¹⁾

Interfacce/conessioni:
2 x 10/100/1000 Mbit/s Ethernet (RJ45);
1 x grafica (DVI-I); 2 x COM;
1 x LPT; 2 x PS/2;
4 x USB 2.0 sul lato posteriore,
2 x USB 2.0 sul lato frontale,
1 x USB2.0 all'interno; audio;
monitoraggio di temperatura e ventilatori, watchdog

Processore, scheda madre:

- Core i3-330E (2C/4T; 2,13 GHz, 3 Mbyte Cache), scheda madre senza bus di campo
- Core i3-330E (2C/4T; 2,13 GHz, 3 Mbyte Cache), scheda madre con PROFIBUS/MPI
- Core i3-330E (2C/4T; 2,13 GHz, 3 Mbyte Cache), scheda madre con PROFINET (3 x RJ45, CP 1616-compatibile) ²⁾
- Core i5-520E (2C/4T; 2,4 GHz, 3 Mbyte Cache, TB, iAMT, VT), scheda madre senza bus di campo
- Core i5-520E (2C/4T; 2,4 GHz, 3 Mbyte Cache, TB, iAMT, VT), scheda madre con PROFIBUS/MPI
- Core i5-520E (2C/4T; 2,4 GHz, 3 Mbyte Cache, TB, iAMT, VT), scheda madre con PROFINET (3 x RJ45, CP 1616-compatibile) ²⁾
- Core i7-610E (2C/4T; 2,53 GHz, 4 Mbyte Cache, TB, iAMT, VT), scheda madre senza bus di campo
- Core i7-610E (2C/4T; 2,53 GHz, 4 Mbyte Cache, TB, iAMT, VT), scheda madre con PROFIBUS/MPI
- Core i7-610E (2C/4T; 2,53 GHz, 4 Mbyte Cache, TB, iAMT, VT), scheda madre con PROFINET (3 x RJ45, CP 1616-compatibile) ²⁾

6AG4114- 1 ■ ■ ■ ■ - ■ ■ ■ ■ ■

G

H

J

K

L

M

N

P

R

N. di articolo

SIMATIC IPC847C ¹⁾

Dischi rigidi:

- 250 Gbyte HDD SATA; resistenza a vibrazioni 0,5 g, resistenza a urti 5 g, all'interno
- 500 Gbyte HDD SATA; resistenza a vibrazioni 0,5 g, resistenza a urti 5 g, all'interno
- 2 x 500 Gbyte HDD SATA; resistenza a vibrazioni 0,5 g, resistenza a urti 5 g, all'interno
- RAID1 500 Gbyte (2 x 500 Gbyte HDD SATA, dischi speculari); resistenza a vibrazioni 0,5 g, a urti 5 g, all'interno
- 250 Gbyte HDD SATA; resistenza a vibrazioni 0,3 g, resistenza a urti 3 g, all'interno
- 250 Gbyte HDD SATA nel cassetto estraibile; sul lato frontale
- 500 Gbyte HDD SATA nel cassetto estraibile; sul lato frontale
- 2 x 500 Gbyte HDD SATA nel cassetto estraibile; sul lato frontale
- RAID1 500 Gbyte (2 x 500 Gbyte HDD SATA) nel cassetto estraibile, Hot Swap; sul lato frontale
- RAID5 1 Tbyte (3 x 500 Gbyte HDD SATA) nel cassetto estraibile, Hot Swap; sul lato frontale
- 50 Gbyte SSD (SLC) SATA; all'interno
- 50 Gbyte SSD (SLC) SATA nel cassetto estraibile; sul lato frontale
- RAID1 1 Tbyte (2 x 1 Tbyte HDD SAS) nel cassetto estraibile, Hot Swap; sul lato frontale; PCIe x8 RAID Controller con modulo Zero Maintenance Cache Protection in slot PCIe x16 ³⁾
- RAID5 1,8 Tbyte (3 x 1 Tbyte HDD SAS) nel cassetto estraibile, Hot Swap; sul lato frontale; PCIe x8 RAID Controller con modulo Zero Maintenance Cache Protection in slot PCIe x16 ³⁾

Capacità di memoria:

- 1 Gbyte DDR3 SDRAM (1 x 1 Gbyte), Single Channel
- 2 Gbyte DDR3 SDRAM (1 x 2 Gbyte), Single Channel
- 4 Gbyte DDR3 SDRAM (2 x 2 Gbyte), Dual Channel
- 6 Gbyte DDR3 SDRAM (1 x 2 Gbyte, 1 x 4 Gbyte), Dual Channel
- 8 Gbyte DDR3 SDRAM (2 x 4 Gbyte), Dual Channel
- 2 Gbyte DDR3 SDRAM, ECC (2 x 1 Gbyte), Dual Channel
- 4 Gbyte DDR3 SDRAM, ECC (2 x 2 Gbyte), Dual Channel
- 8 Gbyte DDR3 SDRAM, ECC (2 x 4 Gbyte), Dual Channel

6AG4114- 1 ■ ■ ■ ■ - ■ ■ ■ ■ ■

A

B

C

D

G

H

K

M

P

R

S

T

U

V

0

1

2

3

4

5

6

7

¹⁾ Una panoramica attuale è offerta dal configuratore online SIMATIC PC:
<http://www.siemens.com/ipc-configurator>

²⁾ Non in combinazione con Windows Server 2008 R2, Windows Server 2008 e Windows Server 2003 R2

³⁾ Non in combinazione con scheda grafica, Windows XP, Windows 7 (32 bit), senza supporti di memoria rimovibili

Avvertenza:

Si consiglia di selezionare la configurazione IPC desiderata con il TIA Selection Tool o il configuratore nell'Industry Mall per assicurare la disponibilità; noi non forniamo alcuna garanzia per configurazioni selezionate in proprio.

PC-based Automation

Rack PC

SIMATIC IPC847C

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

SIMATIC IPC847C ¹⁾	6AG4114- 1
Dispositivi rimovibili:	
• DVD-ROM	1
• DVD+/-RW	2
• senza supporti di memoria rimovibili	8
Unità di bus/ampliamento hardware	
• Unità di bus 8 slot: 7 x PCI, 1 x PCIe x16; senza ampliamenti HW	0
• Unità di bus 8 slot: 7 x PCI, 1 x PCIe x16; adattatore DVI-VGA (1 x VGA) per grafica onboard	1
• Unità di bus 8 slot: 7 x PCI; 1 x PCIe x16 occupato; + scheda grafica PCIe x16, 2 x DP (2 x DVI-D tramite 2 x adattatori DP-DVI)	2
• Unità di bus 8 slot: 7 x PCI; 1 x PCIe x16 occupato; + scheda grafica PCIe x16, 2 x DP (2 x VGA tramite 2 x adattatori DP-VGA)	3
• 11 slot per unità di bus: 7 x PCI, 1 x PCIe x16, 3 x PCIe x4; senza ampliamenti HW	4
• 11 slot per unità di bus: 7 x PCI, 1 x PCIe x16, 3 x PCIe x4; + adattatore DVI-VGA (VGA) per grafica onboard	5
• 11 slot per unità di bus: 7 x PCI; 1 x PCIe x16 occupato, 3 x PCIe x4; + scheda grafica PCIe x16, 2 x DP (2 x DVI-D tramite 2 x adattatori DP-DVI)	6
• Unità di bus 11 slot: 7 x PCI; 1 x PCIe x16 occupato, 3 x PCIe x4; + scheda grafica PCIe x16, 2 x DP (2 x VGA tramite 2 x adattatori DP-VGA)	7

N. di articolo

SIMATIC IPC847C ¹⁾	6AG4114- 1
Sistema operativo (preinstallato e attivato)	
• Windows XP Professional, MUI (de, en, fr, it, es), 32 bit, SP3	B
• Windows 7 Ultimate, MUI (de, en, fr, it, es), 32 bit, SP1	E
• Windows 7 Ultimate, MUI (de, en, fr, it, es), 64 bit, SP1	F
• Windows Server 2003 R2 Standard Edition incl. 5 Client, MUI (de, en, fr, it, es), 32 bit, SP2	N
• Windows Server 2008 Standard Edition incl. 5 Client, MUI (de, en, fr, it, es), 32 bit, SP2	P
• Windows Server 2008 R2 Standard Edition incl. 5 Client, MUI (de, en, fr, it, es), 64 bit, SP1 allegato	Q
• senza sistema operativo	X
Ampliamento software	
• SIMATIC IPC DiagMonitor 4.x allegato	A
• Software SIMATIC IPC Image Creator V3.x allegato	B
• Software SIMATIC IPC DiagMonitor 4.x & Image Creator 3.x allegati	C
• senza software	X
Alimentazione, esecuzione del cavo specifico di Paese	
• Alimentatore da rete industriale AC 100/240 V con Namur; cavo di rete per Europa	0
• Alimentatore da rete industriale AC 100/240 V con Namur; cavo di rete per Regno Unito	1
• Alimentatore da rete industriale AC 100/240 V con Namur; cavo di rete per Svizzera	2
• Alimentatore da rete industriale AC 100/240 V con Namur; cavo di rete per USA	3
• Alimentatore da rete industriale AC 100/240 V con Namur; cavo di rete per Italia	4
• Alimentatore da rete industriale AC 100/240 V con Namur; cavo di rete per Cina	5
• Alimentatore da rete ridondante industriale AC 100/240 V con Namur; senza cavo di rete	6

¹⁾ Una panoramica attuale è offerta dal configuratore online SIMATIC PC:
<http://www.siemens.com/ipc-configurator>

Avvertenza:

Si consiglia di selezionare la configurazione IPC desiderata con il TIA Selection Tool o il configuratore nell'Industry Mall per assicurare la disponibilità; noi non forniamo alcuna garanzia per configurazioni selezionate in proprio.

Dati per l'ordinazione	N. di articolo
Accessori	
Ampliamento di memoria	
• 1 Gbyte DDR3 1066 SDRAM, DIMM	6ES7648-2AJ40-0KA0
• 2 Gbyte DDR3 1066 SDRAM, DIMM	6ES7648-2AJ50-0KA0
• 4 Gbyte DDR3 1066 SDRAM, DIMM	6ES7648-2AJ60-0KA0
• 1 Gbyte DDR3 1066 SDRAM, DIMM, ECC	6ES7648-2AJ40-1KA0
• 2 Gbyte DDR3 1066 SDRAM, DIMM, ECC	6ES7648-2AJ50-1KA0
• 4 Gbyte DDR3 1066 SDRAM, DIMM, ECC	6ES7648-2AJ60-1KA0
Alloggiamento per disco rigido in cassetto estraibile Accessori SIMATIC PC, alloggiamento per disco rigido da 3,5" in cassetto estraibile low-profile, SATA / SAS (senza disco rigido)	6ES7648-0EG00-1BA0
Setti filtranti per Rack PC 847B e IPC847C confezione da 10 pezzi	A5E01064980
Cavo di rete, con connettore diritto, lunghezza 3 m	
• Germania, Francia, Spagna, Paesi Bassi, Belgio, Svezia, Austria, Finlandia	6ES7900-0AA00-0XA0
• Regno Unito	6ES7900-0BA00-0XA0
• Svizzera	6ES7900-0CA00-0XA0
• USA	6ES7900-0DA00-0XA0
• Italia	6ES7900-0EA00-0XA0
• Cina	6ES7900-0FA00-0XA0
Tower Kit per la trasformazione del computer in un Tower PC industriale	6ES7648-1AA00-0XD0
Premischeda per il bloccaggio dell'interfaccia USB interna	6ES7648-1AA00-0XK0
Componenti di ampliamento	vedi Componenti di ampliamento
Prodotti di comunicazione	vedi Componenti di ampliamento
Sistema operativo in tempo reale RMOS	vedi RMOS

Avvertenza:

Software Packages con SIMATIC WinCC flexible, WinCC RT Advanced, SIMATIC WinCC e SIMATIC WinAC RTX (F) possono essere ordinati insieme al SIMATIC IPC ad un prezzo vantaggioso.

Ulteriori informazioni si trovano nella sezione "Embedded Bundles/Packages per PC industriali".

Ulteriori informazioni

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:

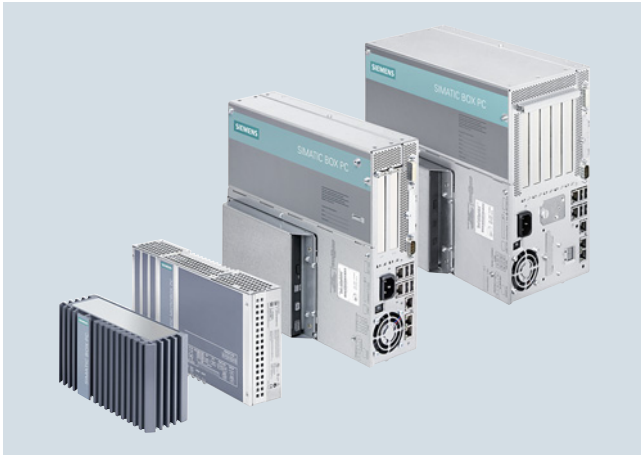
<http://www.siemens.com/simatic-pc>

PC-based Automation

Box PC

Introduzione

Panoramica



Con i SIMATIC Box PC sono disponibili, per costruttori di macchine, di impianti e di quadri elettrici, sistemi di PC industriali particolarmente robusti, per applicazioni altamente performanti ma anche ad ingombro ottimizzato.

Sono disponibili a scelta le seguenti classi di apparecchiature per diverse esigenze:

- SIMATIC IPC227 (Nanobox PC): il Box PC con performance ottimizzata nel design compatto – esente da manutenzione e robusto
- SIMATIC IPC427 (Microbox PC): il potente IPC embedded – esente da manutenzione e configurabile con flessibilità
- SIMATIC IPC627/IPC827 (Box PC): l'IPC high-end – con performance, funzionalità e ampliabilità ai massimi livelli

Funzionalità industriale comune:

- Estrema compattezza
- Certificazione per il mercato mondiale
- Sottoposto a test di sistema con componenti SIMATIC
- Elevata resistenza a vibrazioni/urti in esercizio
- Ampio campo di temperatura d'impiego
- Gestione dati "robusta" con CompactFlash/CFast o Solid State Drive (SSD)
- Molteplici possibilità di montaggio per un'installazione flessibile
- Progettati per 24 ore di servizio continuo
- Funzioni di monitoraggio integrate parametrizzabili (temperatura; ventilatori; watchdog)
- Grande facilità per il service
- Sistema operativo preinstallato e attivato per una rapida messa in servizio
- Motherboard di nostra progettazione e produzione
- Disponibilità da 3 a 6 anni
- Servizio riparazioni e ricambi per 5 anni
- Lunga continuità dei componenti/del design
- Componenti PC della linea Intel-Embedded disponibili a lungo termine

SIMATIC IPC227 (Nanobox PC): il Box PC con performance ottimizzata nel design compatto – esente da manutenzione e robusto

- Estrema compattezza a partire da ca. 1 litro di volume della custodia con alimentatore integrato per minimo fabbisogno di spazio nel quadro elettrico
- Massima flessibilità grazie a più varianti di montaggio e interfacce su un lato adatte per ogni situazione d'installazione
- Molteplicità di interfacce ottimale grazie alle numerose interfacce integrate come connessione seriale a scelta e 2 x Gigabit-Ethernet con funzionalità di teaming
- Altissima funzionalità industriale grazie alla custodia chiusa per una protezione antipolvere ottimale e memoria ritentiva non volatile
- Ulteriori opzioni di apparecchiatura per l'adattamento ottimale all'applicazione con slot PCIe aggiuntiva

SIMATIC IPC427 (Microbox PC): il potente IPC embedded – esente da manutenzione e configurabile con flessibilità

- Funzionamento senza ventilatore
- Alta performance unitamente a estrema compattezza e robustezza per l'installazione diretta a bordo macchina
- Ottimizzato per applicazioni embedded
- Ampliabilità flessibile con una o due schede periferiche PCIe (opzionali)
- Possibilità di montaggio flessibili su guida DIN/a parete/frontale a libro anche al di fuori di un quadro elettrico
- NVRAM per gestione dati ritentiva (opzionale)

SIMATIC IPC627/IPC827 (Box PC): l'IPC high-end – con performance, funzionalità e ampliabilità ai massimi livelli

- Altissima performance di sistema per complessi compiti di misura, comando, regolazione e visualizzazione
- Grande flessibilità grazie a slot di ampliamento e interfacce integrate
- Flessibili possibilità di installazione salvaspazio con angolari di montaggio per montaggio a parete o kit per montaggio a libro
- Grande robustezza per l'installazione diretta a bordo macchina
- RAID1-Controller onboard
- Massima performance di processore fino a 55 °C di temperatura ambiente
- Elevata disponibilità di sistema
- SRAM tamponata da batteria come memoria per dati WinAC
- 4 LED di segnalazione

Dati tecnici

Numero di articolo	6ES7647-8B...-.... SIMATIC IPC227E (NANOBOX PC)	6AG4140-.....-...0 SIMATIC IPC427D (MICROBOX PC)	6AG4131-2....-.... SIMATIC IPC627D (BOX PC)	6AG4132-2....-.... SIMATIC IPC827D (BOX PC)
Tipo di montaggio				
Montaggio	Montaggio su guida DIN, a parete, montaggio a libro	Montaggio su guida DIN, a parete, montaggio a libro	Montaggio a parete, montaggio a libro	Montaggio a parete, montaggio a libro
Forma costruttiva	Box PC, apparecchiatura da incasso	Box PC, apparecchiatura da incasso	Box PC, apparecchiatura da incasso	Box PC, apparecchiatura da incasso
Tensione di alimentazione				
Tipo di tensione di alimentazione	DC 24 V	DC 24 V	AC 100/240 V (autorange); DC 24 V	AC 100/240 V (autorange); DC 24 V
Frequenza di rete				
• Valore nominale 50 Hz			Sì	Sì
• Valore nominale 60 Hz			Sì	Sì
Tamponamento interruzione di rete e di tensione				
• Tempo di tamponamento interruzione di rete/tensione	20 ms		20 ms	20 ms
Processore				
Tipo di processore	Intel Celeron N2807 / N2930	Celeron 827E (1C/1T, 1,40 GHz, 1,5 MB Cache); Core i3-3217UE (2C/4T, 1,60 GHz, 3 MB Cache); Core i7-3517UE (2C/4T, 1,70 (2,80) GHz, 4 MB Cache, iAMT)	Celeron G1820TE (2C/2T, 2,2 GHz, 2 MB Cache); Core i3-4330TE (2C/4T, 2,4 GHz, 4 MB Cache); Xeon E3-1268L v3 (4C/8T, 2,3 (3,3) GHz, 8 MB Cache, AMT)	Celeron G1820TE (2C/2T, 2,2 GHz, 2 MB Cache); Core i3-4330TE (2C/4T, 2,4 GHz, 4 MB Cache); Xeon E3-1268L v3 (4C/8T, 2,3 (3,3) GHz, 8 MB Cache, AMT)
Set di chip			Intel DH82C226 PCH	Intel DH82C226 PCH
Grafica				
Controller grafico		Intel HD Graphics, Intel HD Graphics 4000	Intel HD Graphics Controller P4600 GT2 (Xeon, Core i3); Intel HD Graphics Controller (Celeron)	Intel HD Graphics Controller P4600 GT2 (Xeon, Core i3); Intel HD Graphics Controller (Celeron)
Drive				
Drive ottici			Drive combo DVD±R±RW, opzionale	Drive combo DVD±R±RW, opzionale
Disco rigido	2,5" SATA ≥ 320 Gbyte	2,5" SATA ≥ 320 Gbyte	3,5" SATA ≥ 250 Gbyte, opzionale ≥ 500 Gbyte; RAID1 2 x SATA 2,5" ≥ 320 Gbyte; i drive interni sono ammortizzati su supporti antivibrazione	3,5" SATA ≥ 250 Gbyte, opzionale ≥ 500 Gbyte; RAID1 2 x SATA 2,5" ≥ 320 Gbyte; i drive interni sono ammortizzati su supporti antivibrazione
SSD	Si; ≥ 80 Gbyte opzionale	Si; ≥ 80 Gbyte, opzionale ≥ 160 Gbyte	Si; ≥ 240 Gbyte opzionale	Si; ≥ 240 Gbyte opzionale
Memoria				
Tipo di memoria	DDR3L	DDR3 SO-DIMM	DDR3 1600 DIMM	DDR3 1600 DIMM
Memoria principale	2 / 4 / 8 Gbyte	1 / 2 / 4 / 8 Gbyte; ECC opzionale	2 / 4 / 8 / 16 Gbyte; ECC opzionale	2 / 4 / 8 / 16 Gbyte; ECC opzionale
Aree dati e loro ritenività				
Area dati riteniva totale (incl. temporizzatori, contatori, merker), max.	512 kbyte; 128 kbyte memorizzabili nel tempo di bufferizzazione; opzionale	512 kbyte; 128 kbyte memorizzabili nel tempo di bufferizzazione; opzionale	2 Mbyte; 128 kbyte memorizzabili nel tempo di bufferizzazione; opzionale	2 Mbyte; 128 kbyte memorizzabili nel tempo di bufferizzazione; opzionale
Configurazione hardware				
Slot				
• Slot liberi	1 x PCIe x1 (opzionale)	2 x PCIe; opzionale: 1 x PCIe (x4); 2 x PCIe (x1, x4), con premischeda	2 x PCI: opzionali: 1 x PCI & 1 x PCIe (x16); 2 x PCIe (x4, x16); con premischeda	3 x PCI, 1 x PCIe (x4), 1 x PCIe (x16); con premischeda

PC-based Automation

Box PC

Introduzione

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6ES7647-8B...-.... SIMATIC IPC227E (NANOBOX PC)	6AG4140-.....-...0 SIMATIC IPC427D (MICROBOX PC)	6AG4131-2.....-.... SIMATIC IPC627D (BOX PC)	6AG4132-2.....-.... SIMATIC IPC827D (BOX PC)
Interfacce				
PROFIBUS/MPI		onboard, con separazione di potenziale, max. 12 Mbit/s, CP 5611-compatibile	Opzionale onboard, con separazione di potenziale, max. 12 Mbit/s, CP 5622-compatibile	Opzionale onboard, con separazione di potenziale, max. 12 Mbit/s, CP 5622-compatibile
Numero di interfacce PROFINET		1; 3 porte (compreso switch)	3; opz.	3; opz.
Interfaccia USB	1 x USB 3.0, 3 x USB 2.0	4x USB 3.0	4x USB 3.0	4x USB 3.0
Connessione per tastiera/mouse	USB / USB	USB / USB	USB / USB	USB / USB
Interfaccia seriale	Senza / 2 x COM (RS 232 / 422 / 485), commutabile nel BIOS	COM1: 1x RS 232, COM2 (opzionale): 1x RS 232	1 x COM1 (RS 232), opzionale: 1 x COM2 (RS 232)	1 x COM1 (RS 232), opzionale: 1 x COM2 (RS 232)
Interfaccia parallela			LPT1 opzionale	LPT1 opzionale
Interfacce video				
• Interfaccia grafica	1 x DisplayPort	1 x DisplayPort e 1 x DVI-I; 1 x VGA via cavo di adattamento (opzionale)	1 x DisplayPort e 1 x DVI-I; 1 x VGA via cavo di adattamento (opzionale)	1 x DisplayPort e 1 x DVI-I; 1 x VGA via cavo di adattamento (opzionale)
Industrial Ethernet				
• Interfaccia Industrial Ethernet	Onboard, 2 x 10 / 100 / 1000 Mbit, RJ45	onboard, 2 x 10/100/1000 Mbit/s, RJ45, scheda ad innesto non necessaria	Onboard, 2 x 10 / 100 / 1000 Mbit, RJ45	Onboard, 2 x 10 / 100 / 1000 Mbit, RJ45
- 100 Mbit/s	Si	Si	Si	Si
- 1000 Mbit/s	Si	Si	Si	Si
Funzioni di sorveglianza				
• Temperatura	Si	Si	Si	Si
• Watchdog	Si	Si	Si	Si
• LED di stato	Si	Si	Si	Si
• Ventilatori	No		Si	Si
• Funzione di sorveglianza tramite la rete	opz.	opz.	opz.	opz.
EMC				
Immunità ai disturbi contro scarica elettrostatica				
• Immunità ai disturbi contro scarica elettrostatica	±6 kV scarica a contatto secondo IEC 61000-4-2; ±8 kV scarica in aria secondo IEC 61000-4-2	±6 kV scarica a contatto secondo IEC 61000-4-2; ±8 kV scarica in aria secondo IEC 61000-4-2	±6 kV scarica a contatto secondo IEC 61000-4-2; ±8 kV scarica in aria secondo IEC 61000-4-2	±6 kV scarica a contatto secondo IEC 61000-4-2; ±8 kV scarica in aria secondo IEC 61000-4-2
Immunità ai disturbi a campi elettromagnetici ad alta frequenza				
• Immunità ai disturbi irradiati ad alta frequenza	10 V/m per 80 - 1000 MHz e 1,4 - 2 GHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 3 V/m per 2 - 2,7 GHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 10 V per 10 kHz - 80 MHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-6	10 V/m per 80 - 1000 MHz e 1,4 - 2 GHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 3 V/m per 2 - 2,7 GHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 10 V per 10 kHz - 80 MHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-6	10 V/m per 80 - 1000 MHz e 1,4 - 2 GHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 3 V/m per 2 - 2,7 GHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 10 V per 10 kHz - 80 MHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-6	10 V/m per 80 - 1000 MHz e 1,4 - 2 GHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 3 V/m per 2 - 2,7 GHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 10 V per 10 kHz - 80 MHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-6
Immunità ai disturbi condotti sui cavi				
• Immunità ai disturbi sui cavi di alimentazione	±2 kV secondo IEC 61000-4-4, burst; ±1kV secondo IEC 61000-4-5, surge symm.; ±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge asymm.	±2 kV secondo IEC 61000-4-4, burst; ±1kV secondo IEC 61000-4-5, surge symm.; ±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge asymm.	±2 kV secondo IEC 61000-4-4, burst; ±1kV secondo IEC 61000-4-5, surge symm.; ±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge asymm.	±2 kV secondo IEC 61000-4-4, burst; ±1kV secondo IEC 61000-4-5, surge symm.; ±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge asymm.
• Immunità ai disturbi sui cavi di segnale >30 m	±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge, lunghezza > 30 m	±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge, lunghezza > 30 m	±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge, lunghezza > 30 m	±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge, lunghezza > 30 m
• Immunità ai disturbi sui cavi di segnale <30 m	±1 kV secondo IEC 61000-4-4; burst, lunghezza < 3 m; ±2 kV secondo IEC 61000-4-4; burst, lunghezza > 3 m	±1 kV secondo IEC 61000-4-4; burst, lunghezza < 3 m; ±2 kV secondo IEC 61000-4-4; burst, lunghezza > 3 m	±1 kV secondo IEC 61000-4-4; burst, lunghezza < 3 m; ±2 kV secondo IEC 61000-4-4; burst, lunghezza > 3 m	±1 kV secondo IEC 61000-4-4; burst, lunghezza < 3 m; ±2 kV secondo IEC 61000-4-4; burst, lunghezza > 3 m

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6ES7647-8B...-.... SIMATIC IPC227E (NANOBOX PC)	6AG4140-.....-....0 SIMATIC IPC427D (MICROBOX PC)	6AG4131-2....-.... SIMATIC IPC627D (BOX PC)	6AG4132-2....-.... SIMATIC IPC827D (BOX PC)
Immunità ai disturbi a tensioni impulsive (surge)				
• Accoppiamento asimmetrico	±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge asymm.	±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge asymm.	±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge asymm.	±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge asymm.
• Accoppiamento simmetrico	±1 kV secondo IEC 61000-4-5, surge symm.	±1 kV secondo IEC 61000-4-5, surge symm.	±1 kV secondo IEC 61000-4-5, surge symm.	±1 kV secondo IEC 61000-4-5, surge symm.
Immunità ai disturbi dovuti a campi magnetici				
• Immunità ai disturbi dovuti a campi magnetici a 50 Hz	100 A/m; secondo IEC 61000-4-8	100 A/m; secondo IEC 61000-4-8	100 A/m; secondo IEC 61000-4-8	100 A/m; secondo IEC 61000-4-8
Emissione di disturbi condotti/non condotti dai cavi				
• Emissione di disturbi tramite cavi di rete / in corrente alternata	EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, CISPR 22 Classe B, FCC Classe A	EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, CISPR 22 Classe B, FCC Classe A	EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, CISPR 22 Classe B, FCC Classe A	EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, CISPR 22 Classe B, FCC Classe A
Grado di protezione e classe di sicurezza				
IP (sul lato frontale)	IP40	IP20	IP20	IP20
IP (sul lato posteriore)	IP40	IP20	IP20	IP20
Norme, omologazioni, certificati				
Marchio CE	Si	Si	Si	Si
Omologazione UL	Si	Si	Si	Si
• UL 508	Si	Si	Si	Si
cULus	Si	Si	Si	Si
RCM (ex C-TICK)	Si	Si	Si	Si
Omologazione KC	Si	Si	Si	Si
FCC	Si	Si	Si	Si
EMC	CE, EN 61000-6-4:2007, EN 61000-6-2:2005	CE, EN 55022A, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2	CE, EN 61000-6-3:2007 +A1:2011, EN 61000-6-2:2005	CE, EN 61000-6-3:2007 +A1:2011, EN 61000-6-2:2005
• EN 61000-6-2	Si	Si	Si	Si
Protezione contro la polvere	Protezione dai corpi estranei > 1 mm			
Omologazione navale				
• Germanischer Lloyd (GL)	Si	Si	Si	Si
• American Bureau of Shipping (ABS)	Si	Si	Si	Si
• Bureau Veritas (BV)	Si	Si	Si	Si
• Det Norske Veritas (DNV)	Si	Si	Si	Si
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Si	Si	Si	Si
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Si	Si	Si	Si

PC-based Automation

Box PC

Introduzione

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6ES7647-8B...-.... SIMATIC IPC227E (NANOBOX PC)	6AG4140-.....-...0 SIMATIC IPC427D (MICROBOX PC)	6AG4131-2....-.... SIMATIC IPC627D (BOX PC)	6AG4132-2....-.... SIMATIC IPC827D (BOX PC)
Condizioni ambientali				
Temperatura ambiente in esercizio				
• Temperatura ambiente in esercizio	0 °C fino a +60 °C	0 °C ... +55 °C	+5 °C fino a +55 °C	+5 °C fino a +55 °C
• min.	0 °C	0 °C	5 °C	5 °C
• max.	60 °C	55 °C	55 °C	55 °C
Umidità relativa				
• Umidità relativa	Test effettuato secondo IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: In esercizio: 5 % ... 80 % a 25 °C (senza condensa), per immagazzinaggio: 5 % ... 95 % a 25 °C (senza condensa)	Test effettuato secondo IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: In esercizio: 5 % ... 80 % a 25 °C (senza condensa), per immagazzinaggio: 5 % ... 95 % a 25 °C (senza condensa)	Test effettuato secondo IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: In esercizio: 5 % ... 80 % a 25 °C (senza condensa), per immagazzinaggio: 5 % ... 95 % a 25 °C (senza condensa)	Test effettuato secondo IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: In esercizio: 5 % ... 80 % a 25 °C (senza condensa), per immagazzinaggio: 5 % ... 95 % a 25 °C (senza condensa)
Vibrazioni				
• Resistenza a vibrazioni in esercizio	test effettuato secondo DIN IEC 60068-2-6: 10 Hz ... 58 Hz: 0,075 mm, 58 Hz ... 200 Hz: 9,8 m/s ² (1 g)	test effettuato secondo DIN IEC 60068-2-6: 10 Hz ... 58 Hz: 0,075 mm, 58 Hz ... 200 Hz: 9,8 m/s ² (1 g)	Test effettuato secondo DIN IEC 60068-2-6: 10 Hz ... 58 Hz: 0,075 mm; 58 Hz ... 500 Hz: 9,8 m/s ² (1 g)	Test effettuato secondo DIN IEC 60068-2-6: 10 Hz ... 58 Hz: 0,075 mm; 58 Hz ... 500 Hz: 9,8 m/s ² (1 g)
Prova de resistenza a urti				
• Resistenza a urti in esercizio	Test effettuato secondo IEC 60068-2-27: 150 m/s ² , 11 ms	test effettuato secondo DIN IEC 60068-2-29: 50 m/s ² (5 g), 30 ms, 100 urti	test effettuato secondo DIN IEC 60068-2-29: 50 m/s ² (5 g), 30 ms, 100 urti	test effettuato secondo DIN IEC 60068-2-29: 50 m/s ² (5 g), 30 ms, 100 urti
Sistemi operativi				
Sistema operativo	Windows 7 Ultimate 32 bit / 64 bit, MUI; Windows Embedded Standard 7 E/P 32 bit / 64 bit	Windows 7 Ultimate (Multi Language) 32 bit / 64 bit, Windows Embedded Standard 7 E/P 32 bit / 64 bit	Windows 7 Ultimate 32 bit / 64 bit, MUI; Windows Embedded Standard 7 P, 32 bit, MUI	Windows 7 Ultimate 32 bit / 64 bit, MUI; Windows Embedded Standard 7 P, 32 bit, MUI
Sistema operativo preinstallato	Si	Si	Si	Si
senza sistema operativo	Si	Si	Si	Si
Sistema operativo preinstallato				
• Windows 7	Si; Ultimate 32 bit o 64 bit	Si; Ultimate 32 bit o 64 bit	Si; Ultimate 32 bit o 64 bit	Si; Ultimate 32 bit o 64 bit
Software				
Software SIMATIC	Opzionale nel pacchetto con SIMATIC WinCC oppure WinAC RTX	Opzionale con software SIMATIC WinCC RT Advanced / WinAC RTX preinstallato	Opzionale nel pacchetto con SIMATIC WinCC oppure WinAC RTX	Opzionale nel pacchetto con SIMATIC WinCC oppure WinAC RTX
Dimensioni				
Larghezza	191 mm	262 mm	312 mm	312 mm
Altezza	100 mm	139,7 mm	81 mm; con lettore DVD: 105 mm	155 mm; con drive DVD: 179 mm
Profondità	60 mm	50,5 mm	301 mm; incl. guida di montaggio	301 mm; incl. guida di montaggio

Ulteriori informazioni

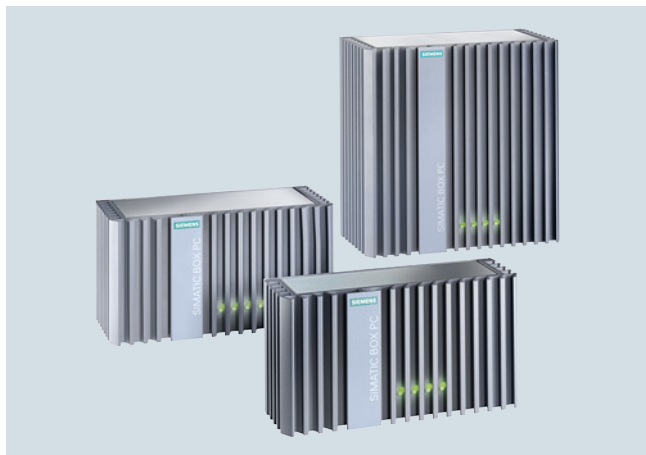
Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:

<http://www.siemens.com/simatic-pc>

Materiale informativo è disponibile per l'ordinazione e come download in Internet all'indirizzo:

<http://www.siemens.com/simatic/printmaterial>

Panoramica



SIMATIC IPC227E (Nanobox PC): il Box PC con prestazioni ottimizzate in design compatto – robusto ed esente da manutenzione

Il Nanobox PC SIMATIC IPC227E è un PC industriale embedded particolarmente compatto e flessibile.

Grazie alla custodia chiusa, completamente in metallo e protetta dalla polvere, l'IPC227E offre massima funzionalità industriale per l'impiego flessibile anche in condizioni ambientali gravose – inoltre è esente da manutenzione.

Moderne interfacce e la possibilità di ampliamento tramite uno slot PCIe consentono la semplice integrazione di questo Box PC nel sistema di automazione. Nuovissimi processori Intel Dual e Quad Core assicurano ottime prestazioni in un design estremamente compatto.

Dati tecnici

Numero di articolo	6ES7647-8B...-.... SIMATIC IPC227E (NANOBOX PC)
Tipo di montaggio	
Montaggio	Montaggio su guida DIN, a parete, montaggio a libro
Forma costruttiva	Box PC, apparecchiatura da incasso
Tensione di alimentazione	
Tipo di tensione di alimentazione	DC 24 V
Tamponamento interruzione di rete e di tensione	
• Tempo di tamponamento interruzione di rete/tensione	20 ms
Processore	
Tipo di processore	Intel Celeron N2807 / N2930
Drive	
Disco rigido	2,5" SATA ≥ 320 Gbyte
SSD	Si; ≥ 80 Gbyte opzionale
Memoria	
Tipo di memoria	DDR3L
Memoria principale	2 / 4 / 8 Gbyte
Aree dati e loro ritenività	
Area dati ritenitiva totale (incl. temporizzatori, contatori, merker), max.	512 kbyte; 128 kbyte memorizzabili nel tempo di bufferizzazione; opzionale
Configurazione hardware	
Slot	
• Slot liberi	1 x PCIe x1 (opzionale)
Interfacce	
Interfaccia USB	1 x USB 3.0, 3 x USB 2.0
Connessione per tastiera/mouse	USB / USB
Interfaccia seriale	Senza / 2 x COM (RS 232 / 422 / 485), commutabile nel BIOS
Interfacce video	
• Interfaccia grafica	1 x DisplayPort
Industrial Ethernet	
• Interfaccia Industrial Ethernet	Onboard, 2 x 10 / 100 / 1000 Mbit, RJ45
- 100 Mbit/s	Si
- 1000 Mbit/s	Si
Funzioni di sorveglianza	
• Temperatura	Si
• Watchdog	Si
• LED di stato	Si
• Ventilatori	No
• Funzione di sorveglianza tramite la rete	opz.

PC-based Automation

Box PC

SIMATIC IPC227E

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6ES7647-8B...-.... SIMATIC IPC227E (NANOBOX PC)
EMC	
Immunità ai disturbi contro scarica elettrostatica	
<ul style="list-style-type: none"> Immunità ai disturbi contro scarica elettrostatica 	±6 kV scarica a contatto secondo IEC 61000-4-2; ±8 kV scarica in aria secondo IEC 61000-4-2
Immunità ai disturbi a campi elettromagnetici ad alta frequenza	
<ul style="list-style-type: none"> Immunità ai disturbi irradiati ad alta frequenza 	10 V/m per 80 - 1000 MHz e 1,4 - 2 GHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 3 V/m per 2 - 2,7 GHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 10 V per 10 kHz - 80 MHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-6
Immunità ai disturbi condotti sui cavi	
<ul style="list-style-type: none"> Immunità ai disturbi sui cavi di alimentazione Immunità ai disturbi sui cavi di segnale >30 m Immunità ai disturbi sui cavi di segnale < 30 m 	±2 kV secondo IEC 61000-4-4, burst; ±1 kV secondo IEC 61000-4-5, surge symm.; ±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge asymm. ±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge, lunghezza > 30 m ±1 kV secondo IEC 61000-4-4; burst, lunghezza < 3 m; ±2 kV secondo IEC 61000-4-4; burst, lunghezza > 3 m
Immunità ai disturbi a tensioni impulsive (surge)	
<ul style="list-style-type: none"> Accoppiamento asimmetrico Accoppiamento simmetrico 	±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge asymm. ±1 kV secondo IEC 61000-4-5, surge symm.
Immunità ai disturbi dovuti a campi magnetici	
<ul style="list-style-type: none"> Immunità ai disturbi dovuti a campi magnetici a 50 Hz 	100 A/m; secondo IEC 61000-4-8
Emissione di disturbi condotti/non condotti dai cavi	
<ul style="list-style-type: none"> Emissione di disturbi tramite cavi di rete / in corrente alternata 	EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, CISPR 22 Classe B, FCC Classe A
Grado di protezione e classe di sicurezza	
IP (sul lato frontale)	IP40
IP (sul lato posteriore)	IP40
Norme, omologazioni, certificati	
Marchio CE	Si
Omologazione UL	Si
<ul style="list-style-type: none"> UL 508 	Si
cULus	Si
RCM (ex C-TICK)	Si
Omologazione KC	Si
FCC	Si
EMC	CE, EN 61000-6-4:2007, EN 61000-6-2:2005
<ul style="list-style-type: none"> EN 61000-6-2 	Si
Protezione contro la polvere	Protezione dai corpi estranei > 1 mm
Omologazione navale	
<ul style="list-style-type: none"> Germanischer Lloyd (GL) American Bureau of Shipping (ABS) Bureau Veritas (BV) 	Si Si Si

Numero di articolo	6ES7647-8B...-.... SIMATIC IPC227E (NANOBOX PC)
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
<ul style="list-style-type: none"> Temperatura ambiente in esercizio min. max. 	0 °C fino a +60 °C 0 °C 60 °C
Umidità relativa	
<ul style="list-style-type: none"> Umidità relativa 	Test effettuato secondo IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: In esercizio: 5 % ... 80 % a 25 °C (senza condensa), per immagazzinaggio: 5 % ... 95 % a 25 °C (senza condensa)
Vibrazioni	
<ul style="list-style-type: none"> Resistenza a vibrazioni in esercizio 	test effettuato secondo DIN IEC 60068-2-6: 10 Hz ... 58 Hz: 0,075 mm, 58 Hz ... 200 Hz: 9,8 m/s ² (1 g)
Prova de resistenza a urti	
<ul style="list-style-type: none"> Resistenza a urti in esercizio 	Test effettuato secondo IEC 60068-2-27: 150 m/s ² , 11 ms
Sistemi operativi	
Sistema operativo	Windows 7 Ultimate 32 bit / 64 bit, MUI; Windows Embedded Standard 7 E/P 32 bit / 64 bit
Sistema operativo preinstallato senza sistema operativo	Si Si
Sistema operativo preinstallato	
<ul style="list-style-type: none"> Windows 7 	Si; Ultimate 32 bit o 64 bit
Software	
Software SIMATIC	Opzionale nel pacchetto con SIMATIC WinCC oppure WinAC RTX
Dimensioni	
Larghezza	191 mm
Altezza	100 mm
Profondità	60 mm

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

SIMATIC IPC227E**6ES7647- 8 B**Processore

- Celeron N2807 (2C/2T)
- Celeron N2930 (4C/4T)

A**B**Memoria di lavoro / NVRAM

- 2 Gbyte
- 4 Gbyte
- 8 Gbyte
- 2 Gbyte / NVRAM
- 4 Gbyte / NVRAM
- 8 Gbyte / NVRAM

1**2****3****4****5****6**Variante di apparecchiatura /
Interfaccia

- Base senza COM
- Base con COM1/2
- PCIe senza COM
- PCIe con COM1/2

1**2****3****4**Sistema operativo

- senza OS
- Windows Embedded Standard 7 E SP1, inglese, 32 bit
- Windows Embedded Standard 7 E SP1, inglese, 64 bit
- Windows Embedded Standard 7 P SP1, inglese, 32 bit
- Windows Embedded Standard 7 P SP1, inglese, 64 bit
- Windows 7 Ultimate SP1, 32 bit, MUI (de, en, es, fr, it)
- Windows 7 Ultimate SP1, 64 bit, MUI (de, en, es, fr, it)

0**1****2****3****4****5****6**Memoria di massa

- senza
- 80 Gbyte SSD
- 160 Gbyte SSD
- 4 Gbyte CFast
- 8 Gbyte CFast
- 16 Gbyte CFast
- 320 Gbyte HDD

A**B****C****K****L****M****R**Software

- senza

AAccessori di montaggio

- Guida DIN
- Montaggio a parete
- Montaggio a libro
- Montaggio su guida DIN con ATEX/IECEX Cat 3G Zone 2 / cULus Class I Div. 2
- Montaggio a parete con ATEX/IECEX Cat 3G Zone 2 / cULus Class I Div. 2
- Montaggio a libro con ATEX/IECEX Cat 3G Zone 2 / cULus Class I Div. 2

1**2****3****4****5****6**

Ulteriori informazioni

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:

<http://www.siemens.com/simatic-ipc>Avvertenza:

Si consiglia di selezionare la configurazione IPC desiderata con il TIA Selection Tool o il configuratore nell'Industry Mall per assicurare la disponibilità; noi non forniamo alcuna garanzia per configurazioni selezionate in proprio.

PC-based Automation

Box PC

SIMATIC IPC427D

Panoramica



SIMATIC IPC427D (Microbox PC): il potente IPC embedded – esente da manutenzione e configurabile con flessibilità

Soluzione globale pronta all'uso:

- Estremamente compatto
- Esente da manutenzione
- Tecnologia Intel Core i di 3^a generazione

Dati tecnici

Numero di articolo	6AG4140-.....-...0 SIMATIC IPC427D (MICROBOX PC)	6AG4140-.....-...8 SIMATIC IPC427D (MICROBOX PC) CON TPM
Tipo di montaggio		
Montaggio	Montaggio su guida DIN, a parete, montaggio a libro	Montaggio su guida DIN, a parete, montaggio a libro
Forma costruttiva	Box PC, apparecchiatura da incasso	Box PC, apparecchiatura da incasso
Tensione di alimentazione		
Tipo di tensione di alimentazione	DC 24 V	DC 24 V
Processore		
Tipo di processore	Celeron 827E (1C/1T, 1,40 GHz, 1,5 MB Cache); Core i3-3217UE (2C/4T, 1,60 GHz, 3 MB Cache); Core i7-3517UE (2C/4T, 1,70 (2,80) GHz, 4 MB Cache, iAMT)	Celeron 827E (1C/1T, 1,40 GHz, 1,5 MB Cache); Core i3-3217UE (2C/4T, 1,60 GHz, 3 MB Cache); Core i7-3517UE (2C/4T, 1,70 (2,80) GHz, 4 MB Cache, iAMT)
Grafica		
Controller grafico	Intel HD Graphics, Intel HD Graphics 4000	Intel HD Graphics, Intel HD Graphics 4000
Drive		
Disco rigido	2,5" SATA ≥ 320 Gbyte	2,5" SATA ≥ 320 Gbyte
SSD	Si; ≥ 80 Gbyte, opzionale ≥ 160 Gbyte	Si; ≥ 80 Gbyte, opzionale ≥ 160 Gbyte
Memoria		
Tipo di memoria	DDR3 SO-DIMM	DDR3 SO-DIMM
Memoria principale	1 / 2 / 4 / 8 Gbyte; ECC opzionale	1 / 2 / 4 / 8 Gbyte; ECC opzionale
Aree dati e loro ritentività		
Area dati ritentiva totale (incl. temporizzatori, contatori, merker), max.	512 kbyte; 128 kbyte memorizzabili nel tempo di bufferizzazione; opzionale	512 kbyte; 128 kbyte memorizzabili nel tempo di bufferizzazione; opzionale
Configurazione hardware		
Slot		
• Slot liberi	2 x PCIe; opzionale: 1 x PCIe (x4); 2 x PCIe (x1, x4), con premischeda	2 x PCI: opzionali: 1 x PCI & 1 x PCIe (x16); 2 x PCIe (x4, x16); con premischeda
Interfacce		
PROFIBUS/MPI	onboard, con separazione di potenziale, max. 12 Mbit/s, CP 5611-compatibile	onboard, con separazione di potenziale, max. 12 Mbit/s, CP 5611-compatibile
Numero di interfacce PROFINET	1; 3 porte (compreso switch)	1; 3 porte (compreso switch)
Interfaccia USB	4x USB 3.0	4x USB 3.0
Connessione per tastiera/mouse	USB / USB	USB / USB
Interfaccia seriale	COM1: 1x RS 232, COM2 (opzionale): 1x RS 232	COM1: 1x RS 232, COM2 (opzionale): 1x RS 232

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AG4140-.....-...0 SIMATIC IPC427D (MICROBOX PC)	6AG4140-.....-...8 SIMATIC IPC427D (MICROBOX PC) CON TPM
Interfacce video		
• Interfaccia grafica	1 x DisplayPort e 1 x DVI-I; 1 x VGA via cavo di adattamento (opzionale)	1 x DisplayPort e 1 x DVI-I; 1 x VGA via cavo di adattamento (opzionale)
Industrial Ethernet		
• Interfaccia Industrial Ethernet	onboard, 2 x 10/100/1000 Mbit/s, RJ45, scheda ad innesto non necessaria	onboard, 2 x 10/100/1000 Mbit/s, RJ45, scheda ad innesto non necessaria
- 100 Mbit/s	Si	Si
- 1000 Mbit/s	Si	Si
Funzioni di sorveglianza		
• Temperatura	Si	Si
• Watchdog	Si	Si
• LED di stato	Si	Si
• Funzione di sorveglianza tramite la rete	opz.	opz.
EMC		
Immunità ai disturbi contro scarica elettrostatica		
• Immunità ai disturbi contro scarica elettrostatica	±6 kV scarica a contatto secondo IEC 61000-4-2; ±8 kV scarica in aria secondo IEC 61000-4-2	±6 kV scarica a contatto secondo IEC 61000-4-2; ±8 kV scarica in aria secondo IEC 61000-4-2
Immunità ai disturbi a campi elettromagnetici ad alta frequenza		
• Immunità ai disturbi irradiati ad alta frequenza	10 V/m per 80 - 1000 MHz e 1,4 - 2 GHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 3 V/m per 2 - 2,7 GHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 10 V per 10 kHz - 80 MHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-6	10 V/m per 80 - 1000 MHz e 1,4 - 2 GHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 3 V/m per 2 - 2,7 GHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 10 V per 10 kHz - 80 MHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-6
Immunità ai disturbi condotti sui cavi		
• Immunità ai disturbi sui cavi di alimentazione	±2 kV secondo IEC 61000-4-4, burst; ±1kV secondo IEC 61000-4-5, surge symm.; ±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge asymm.	±2 kV secondo IEC 61000-4-4, burst; ±1kV secondo IEC 61000-4-5, surge symm.; ±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge asymm.
• Immunità ai disturbi sui cavi di segnale >30 m	±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge, lunghezza > 30 m	±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge, lunghezza > 30 m
• Immunità ai disturbi sui cavi di segnale < 30m	±1 kV secondo IEC 61000-4-4; burst, lunghezza < 3 m; ±2 kV secondo IEC 61000-4-4; burst, lunghezza > 3 m	±1 kV secondo IEC 61000-4-4; burst, lunghezza < 3 m; ±2 kV secondo IEC 61000-4-4; burst, lunghezza > 3 m
Immunità ai disturbi a tensioni impulsive (surge)		
• Accoppiamento asimmetrico	±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge asymm.	±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge asymm.
• Accoppiamento simmetrico	±1 kV secondo IEC 61000-4-5, surge symm.	±1 kV secondo IEC 61000-4-5, surge symm.
Immunità ai disturbi dovuti a campi magnetici		
• Immunità ai disturbi dovuti a campi magnetici a 50 Hz	100 A/m; secondo IEC 61000-4-8	100 A/m; secondo IEC 61000-4-8
Emissione di disturbi condotti/non condotti dai cavi		
• Emissione di disturbi tramite cavi di rete / in corrente alternata	EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, CISPR 22 Classe B, FCC Classe A	EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, CISPR 22 Classe B, FCC Classe A
Grado di protezione e classe di sicurezza		
IP (sul lato frontale)	IP20	IP20
IP (sul lato posteriore)	IP20	IP20

PC-based Automation

Box PC

SIMATIC IPC427D

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AG4140-.....-...0	6AG4140-.....-...8
	SIMATIC IPC427D (MICROBOX PC)	SIMATIC IPC427D (MICROBOX PC) CON TPM
Norme, omologazioni, certificati		
Marchio CE	Si	Si
Omologazione UL	Si	Si
• UL 508	Si	Si
cULus	Si	Si
RCM (ex C-TICK)	Si	Si
Omologazione KC	Si	Si
FCC	Si	Si
EMC	CE, EN 55022A, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2	CE, EN 55022A, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2
• EN 61000-6-2	Si	Si
Omologazione navale		
• Germanischer Lloyd (GL)	Si	Si
• American Bureau of Shipping (ABS)	Si	Si
• Bureau Veritas (BV)	Si	Si
• Det Norske Veritas (DNV)	Si	Si
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Si	Si
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Si	Si
Condizioni ambientali		
Temperatura ambiente in esercizio		
• Temperatura ambiente in esercizio	0 °C ... +55 °C	0 °C ... +55 °C
• min.	0 °C	0 °C
• max.	55 °C	55 °C
Umidità relativa		
• Umidità relativa	Test effettuato secondo IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: In esercizio: 5 % ... 80 % a 25 °C (senza condensa), per immagazzinaggio: 5 % ... 95 % a 25 °C (senza condensa)	Test effettuato secondo IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: In esercizio: 5 % ... 80 % a 25 °C (senza condensa), per immagazzinaggio: 5 % ... 95 % a 25 °C (senza condensa)
Vibrazioni		
• Resistenza a vibrazioni in esercizio	test effettuato secondo DIN IEC 60068-2-6: 10 Hz ... 58 Hz: 0,075 mm, 58 Hz ... 200 Hz: 9,8 m/s ² (1 g)	test effettuato secondo DIN IEC 60068-2-6: 10 Hz ... 58 Hz: 0,075 mm, 58 Hz ... 200 Hz: 9,8 m/s ² (1 g)
Prova de resistenza a urti		
• Resistenza a urti in esercizio	test effettuato secondo DIN IEC 60068-2-29: 50 m/s ² (5 g), 30 ms, 100 urti	test effettuato secondo DIN IEC 60068-2-29: 50 m/s ² (5 g), 30 ms, 100 urti
Sistemi operativi		
Sistema operativo	Windows 7 Ultimate (Multi Language) 32 bit / 64 bit, Windows Embedded Standard 7 E/P 32 bit / 64 bit	Windows 7 Ultimate (Multi Language) 32 bit / 64 bit, Windows Embedded Standard 7 E/P 32 bit / 64 bit
Sistema operativo preinstallato senza sistema operativo	Si Si	Si Si
Sistema operativo preinstallato		
• Windows 7	Si; Ultimate 32 bit o 64 bit	Si; Ultimate 32 bit o 64 bit
Software		
Software SIMATIC	Opzionale con software SIMATIC WinCC RT Advanced / WinAC RTX preinstallato	Opzionale con software SIMATIC WinCC RT Advanced / WinAC RTX preinstallato
Dimensioni		
Larghezza	262 mm	262 mm
Altezza	139,7 mm	139,7 mm
Profondità	50,5 mm	50,5 mm

Dati per l'ordinazione	N. di articolo	N. di articolo	
SIMATIC IPC427D (Box PC) ¹⁾²⁾	6AG4140-	SIMATIC IPC427D (Box PC) ¹⁾²⁾	
<u>Processore e bus di campo</u>		<u>Memoria di lavoro/NVRAM/ECC:</u>	
<ul style="list-style-type: none"> Celeron U827E (1C/1T, 1,4 GHz, 1,5 Mbyte Cache); 2 x Gigabit Ethernet (IE/PN) 	0	<ul style="list-style-type: none"> 1 Gbyte 	A
<ul style="list-style-type: none"> Celeron U827E (1C/1T, 1,4GHz, 1,5 Mbyte Cache); 2 x Gigabit Ethernet (IE/PN); PROFIBUS DP12 	1	<ul style="list-style-type: none"> 2 Gbyte 	B
<ul style="list-style-type: none"> Celeron U827E (1C/1T, 1,4GHz, 1,5 Mbyte Cache); 2 x Gigabit Ethernet (IE/PN); CAN-SS 	2	<ul style="list-style-type: none"> 4 Gbyte 	C
<ul style="list-style-type: none"> Core i3-3217UE (2C/4T, 1,6 GHz, 3 Mbyte Cache); 2 x Gigabit Ethernet (IE/PN) 	3	<ul style="list-style-type: none"> 8 Gbyte 	D
<ul style="list-style-type: none"> Core i3-3217UE (2C/4T, 1,6 GHz, 3 Mbyte Cache); 2 x Gigabit Ethernet (IE/PN); PROFIBUS DP12 	4	<ul style="list-style-type: none"> 4 Gbyte con ECC (solo con Core i7, 2 x Gigabit Ethernet (IE/PN)) 	G
<ul style="list-style-type: none"> Core i3-3217UE (2C/4T, 1,6 GHz, 3 Mbyte Cache); 1 x Gigabit Ethernet (IE/PN); 1 x PROFINET (IRT, 3 porte) 	5	<ul style="list-style-type: none"> 8 Gbyte con ECC (solo con Core i7, 2 x Gigabit Ethernet (IE/PN)) 	H
<ul style="list-style-type: none"> Core i7-3517UE (2C/4T, 1,7 (2,8) GHz, 4 Mbyte Cache); 2 x Gigabit Ethernet (IE/PN) (solo qui ECC opzionale) 	6	<ul style="list-style-type: none"> 1 Gbyte e NVRAM 	J
<ul style="list-style-type: none"> Core i7-3517UE (2C/4T, 1,7 (2,8) GHz, 4 Mbyte Cache); 2 x Gigabit Ethernet (IE/PN); PROFIBUS DP12 	7	<ul style="list-style-type: none"> 2 Gbyte e NVRAM 	K
<ul style="list-style-type: none"> Core i7-3517UE (2C/4T, 1,7 (2,8) GHz, 4 Mbyte Cache); 1 x Gigabit Ethernet (IE/PN); 1 x PROFINET (IRT, 3 porte) 	8	<ul style="list-style-type: none"> 4 Gbyte e NVRAM 	L
<u>Accessori di montaggio:</u>		<ul style="list-style-type: none"> 8 Gbyte e NVRAM 	M
<ul style="list-style-type: none"> senza accessori di montaggio 	A	<ul style="list-style-type: none"> 4 Gbyte con ECC e NVRAM (solo con Core i7, 2 x Gigabit Ethernet (IE/PN)) 	N
<ul style="list-style-type: none"> Montaggio su guida DIN 	B	<ul style="list-style-type: none"> 8 Gbyte con ECC e NVRAM (solo con Core i7, 2 x Gigabit Ethernet (IE/PN)) 	P
<ul style="list-style-type: none"> Montaggio a parete 	D	<u>Ampliabilità/interfaccia:</u>	
<ul style="list-style-type: none"> Montaggio a libro 	E	<ul style="list-style-type: none"> 1x RS 232, senza PCIe 	0
<ul style="list-style-type: none"> Montaggio su guida DIN con ATEX/IECEX Cat 3G Zone 2 / cULus Class I Div. 2 	M	<ul style="list-style-type: none"> 1x RS 232 e 1x PCIe 	1
<ul style="list-style-type: none"> Montaggio a parete con ATEX/IECEX Cat 3G Zone 2 / cULus Class I Div. 2 	N	<ul style="list-style-type: none"> 1x RS 232 e 2x PCIe 	2
<ul style="list-style-type: none"> Montaggio a libro con ATEX/IECEX Cat 3G Zone 2 / cULus Class I Div. 2 	P	<ul style="list-style-type: none"> 2x RS 232, senza PCIe 	3
		<ul style="list-style-type: none"> 2x RS 232 e 1x PCIe 	4
		<ul style="list-style-type: none"> 2x RS 232 e 2x PCIe 	5
		<u>Sistema operativo:</u>	
		<ul style="list-style-type: none"> senza sistema operativo 	0
		<ul style="list-style-type: none"> Windows Embedded Standard 7 Professional, 32 bit, MUI 	3
		<ul style="list-style-type: none"> Windows Embedded Standard 7 SP1, inglese 32 bit 	4
		<ul style="list-style-type: none"> Windows Embedded Standard 7 SP1, inglese 64 bit 	5
		<ul style="list-style-type: none"> Windows 7 Ultimate SP1, 32 bit, MUI (de, en, es, fr, it) 	6
		<ul style="list-style-type: none"> Windows 7 Ultimate SP1, 64 bit, MUI (de, en, es, fr, it) 	7

¹⁾ "Built to Order" – Varianti con tempo di fornitura max. di 15 giorni lavorativi e con riparazione di apparecchiature identificate, se non varianti preferenziali.

²⁾ Una panoramica attuale è offerta dal configuratore online SIMATIC PC: <http://www.siemens.com/ipc-configurator>

Avvertenza:

Si consiglia di selezionare la configurazione IPC desiderata con il TIA Selection Tool o il configuratore nell'Industry Mall per assicurare la disponibilità; noi non forniamo alcuna garanzia per configurazioni selezionate in proprio.

PC-based Automation

Box PC

SIMATIC IPC427D

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

SIMATIC IPC427D (Box PC) ¹⁾²⁾

6AG4140- -

Memoria di massa accessibile dall'esterno:

- senza memoria di massa all'esterno
- CFast da 2 Gbyte senza sistema operativo
- CFast da 4 Gbyte (solo opzionale con sistema operativo, se non c'è alcuna memoria di massa all'interno)
- CFast da 8 Gbyte (solo opzionale con sistema operativo, se non c'è alcuna memoria di massa all'interno)
- CFast da 16 Gbyte (solo opzionale con sistema operativo, se non c'è alcuna memoria di massa all'interno)

0

1

2

3

4

Memoria di massa all'interno:

- senza memoria di massa all'interno
- CFast da 2 Gbyte, senza SW
- CFast da 4 Gbyte, senza SW
- CFast da 8 Gbyte, senza SW
- CFast da 16 Gbyte, senza SW
- Solid State Drive da 80 Gbyte standard
- HDD da 320 Gbyte
- Solid State Drive da 160 Gbyte Standard

A

B

C

D

E

H

K

P

N. di articolo

SIMATIC IPC427D (Box PC) ¹⁾²⁾

6AG4140- -

Software SIMATIC preinstallato (Bundles, solo con Windows Embedded Standard 7):

- senza software SIMATIC
- WinAC RTX 2010 ³⁾
- WinCC RT Advanced, 128 PT
- WinCC RT Advanced, 512 PT
- WinCC RT Advanced, 2 048 PT
- WinCC RT Advanced, 4 096 PT
- WinCC RT Advanced 128 PT, WinAC RTX 2010 ³⁾
- WinCC RT Advanced 512 PT, WinAC RTX 2010 ³⁾
- WinCC RT Advanced 2 048 PT, WinAC RTX 2010 ³⁾
- WinCC RT Advanced 4 096 PT, WinAC RTX 2010 ³⁾
- WinAC RTX F 2010 ³⁾
- WinCC RT Advanced 128 PT, WinAC RTX F 2010 ³⁾
- WinCC RT Advanced 512 PT, WinAC RTX F 2010 ³⁾
- WinCC RT Advanced 2 048 PT, WinAC RTX F 2010 ³⁾
- WinCC RT Advanced 4 096 PT, WinAC RTX F 2010 ³⁾
- WinCC RT Professional Client/monostazione 128 PT

A

B

C

D

E

F

J

K

L

M

N

P

Q

R

S

Y

Alimentazione:

- Alimentatore industriale DC 24 V
- DC 24 V e TPM (non per Cina e Russia)

0

8

¹⁾ "Built to Order" – Varianti con tempo di fornitura max. di 15 giorni lavorativi e con riparazione di apparecchiature identificate, se non varianti preferenziali.

²⁾ Una panoramica attuale è offerta dal configuratore online SIMATIC PC: <http://www.siemens.com/ipc-configurator>

³⁾ Solo con "memoria di lavoro e NVRAM"

Avvertenza:

Si consiglia di selezionare la configurazione IPC desiderata con il TIA Selection Tool o il configuratore nell'Industry Mall per assicurare la disponibilità; noi non forniamo alcuna garanzia per configurazioni selezionate in proprio.

Bundles con SIMATIC Software solo con Windows Embedded Standard 7, memoria di lavoro e NVRAM (con RTX e RTX F) e memoria di massa CFast a partire da 4 Gbyte / SSD.

Panoramica



IPC627D con drive DVD

SIMATIC IPC627D (Box PC): l'IPC high-end – con performance, funzionalità e ampliabilità ai massimi livelli

Esso offre:

- Altissima performance in minimo spazio
- Tecnologia Intel Xeon
- Dischi rigidi rimovibili (RAID1)
- Windows Embedded Standard 7 Prof. 32 bit su 80 Gbyte SSD

Dati tecnici

Numero di articolo	6AG4131-2....-.... SIMATIC IPC627D (BOX PC)
Tipo di montaggio	
Montaggio	Montaggio a parete, montaggio a libro
Forma costruttiva	Box PC, apparecchiatura da incasso
Tensione di alimentazione	
Tipo di tensione di alimentazione	AC 100/240 V (autorange); DC 24 V
Frequenza di rete	
• Valore nominale 50 Hz	Si
• Valore nominale 60 Hz	Si
Tamponamento interruzione di rete e di tensione	
• Tempo di tamponamento interruzione di rete/tensione	20 ms
Processore	
Tipo di processore	Celeron G1820TE (2C/2T, 2,2 GHz, 2 MB Cache); Core i3-4330TE (2C/4T, 2,4 GHz, 4 MB Cache); Xeon E3-1268L v3 (4C/8T, 2,3 (3,3) GHz, 8 MB Cache, AMT)
Set di chip	Intel DH82C226 PCH
Grafica	
Controller grafico	Intel HD Graphics Controller P4600 GT2 (Xeon, Core i3); Intel HD Graphics Controller (Celeron)
Drive	
Drive ottici	Drive combo DVD±R±RW, opzionale
Disco rigido	3,5" SATA ≥ 250 Gbyte, opzionale ≥ 500 Gbyte; RAID1 2 x SATA 2,5" ≥ 320 Gbyte; i drive interni sono ammortizzati su supporti antivibrazione
SSD	Si; ≥ 240 Gbyte opzionale
Memoria	
Tipo di memoria	DDR3 1600 DIMM
Memoria principale	2 / 4 / 8 / 16 Gbyte; ECC opzionale

Numero di articolo	6AG4131-2....-.... SIMATIC IPC627D (BOX PC)
Aree dati e loro ritenività	
Area dati ritenitiva totale (incl. temporizzatori, contatori, merker), max.	2 Mbyte; 128 kbyte memorizzabili nel tempo di bufferizzazione; opzionale
Configurazione hardware	
Slot	
• Slot liberi	2 x PCI: opzionali: 1 x PCI & 1 x PCIe (x16); 2 x PCIe (x4, x16); con premischeda
Interfacce	
PROFIBUS/MPI	Opzionale onboard, con separazione di potenziale, max. 12 Mbit/s, CP 5622-compatibile
Numero di interfacce PROFINET	3; opz.
Interfaccia USB	4x USB 3.0
Connessione per tastiera/mouse	USB / USB
Interfaccia seriale	1 x COM1 (RS 232), opzionale: 1 x COM2 (RS 232)
Interfaccia parallela	LPT1 opzionale
Interfacce video	
• Interfaccia grafica	1 x DisplayPort e 1 x DVI-I; 1 x VGA via cavo di adattamento (opzionale)
Industrial Ethernet	
• Interfaccia Industrial Ethernet	Onboard, 2 x 10 / 100 / 1000 Mbit, RJ45
- 100 Mbit/s	Si
- 1000 Mbit/s	Si
Funzioni integrate	
Funzioni di sorveglianza	
• Temperatura	Si
• Watchdog	Si
• LED di stato	Si
• Ventilatori	Si
• Funzione di sorveglianza tramite la rete	opz.

PC-based Automation

Box PC

SIMATIC IPC627D

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AG4131-2....-.... SIMATIC IPC627D (BOX PC)
EMC	
Immunità ai disturbi contro scarica elettrostatica	
• Immunità ai disturbi contro scarica elettrostatica	±6 kV scarica a contatto secondo IEC 61000-4-2; ±8 kV scarica in aria secondo IEC 61000-4-2
Immunità ai disturbi a campi elettromagnetici ad alta frequenza	
• Immunità ai disturbi irradiati ad alta frequenza	10 V/m per 80 - 1000 MHz e 1,4 - 2 GHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 3 V/m per 2 - 2,7 GHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 10 V per 10 kHz - 80 MHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-6
Immunità ai disturbi condotti sui cavi	
• Immunità ai disturbi sui cavi di alimentazione	±2 kV secondo IEC 61000-4-4, burst; ±1 kV secondo IEC 61000-4-5, surge symm.; ±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge asymm.
• Immunità ai disturbi sui cavi di segnale >30 m	±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge, lunghezza > 30 m
• Immunità ai disturbi sui cavi di segnale < 30 m	±1 kV secondo IEC 61000-4-4; burst, lunghezza < 3 m; ±2 kV secondo IEC 61000-4-4; burst, lunghezza > 3 m
Immunità ai disturbi a tensioni impulsive (surge)	
• Accoppiamento asimmetrico	±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge asymm.
• Accoppiamento simmetrico	±1 kV secondo IEC 61000-4-5, surge symm.
Immunità ai disturbi dovuti a campi magnetici	
• Immunità ai disturbi dovuti a campi magnetici a 50 Hz	100 A/m; secondo IEC 61000-4-8
Emissione di disturbi condotti/non condotti dai cavi	
• Emissione di disturbi tramite cavi di rete / in corrente alternata	EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, CISPR 22 Classe B, FCC Classe A
Grado di protezione e classe di sicurezza	
IP (sul lato frontale)	IP20
IP (sul lato posteriore)	IP20
Norme, omologazioni, certificati	
Marchio CE	Si
Omologazione UL	Si
• UL 508	Si
cULus	Si
RCM (ex C-TICK)	Si
Omologazione KC	Si
FCC	Si
EMC	CE, EN 61000-6-3:2007 +A1:2011, EN 61000-6-2:2005
• EN 61000-6-2	Si

Numero di articolo	6AG4131-2....-.... SIMATIC IPC627D (BOX PC)
Omologazione navale	
• Germanischer Lloyd (GL)	Si
• American Bureau of Shipping (ABS)	Si
• Bureau Veritas (BV)	Si
• Det Norske Veritas (DNV)	Si
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Si
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Si
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
• Temperatura ambiente in esercizio	+5 °C fino a +55 °C
• min.	5 °C
• max.	55 °C
Umidità relativa	
• Umidità relativa	Test effettuato secondo IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: In esercizio: 5 % ... 80 % a 25 °C (senza condensa), per immagazzinaggio: 5 % ... 95 % a 25 °C (senza condensa)
Vibrazioni	
• Resistenza a vibrazioni in esercizio	Test effettuato secondo DIN IEC 60068-2-6: 10 Hz ... 58 Hz: 0,075 mm; 58 Hz ... 500 Hz: 9,8 m/s ² (1 g)
Prova de resistenza a urti	
• Resistenza a urti in esercizio	test effettuato secondo DIN IEC 60068-2-29: 50 m/s ² (5 g), 30 ms, 100 urti
Sistemi operativi	
Sistema operativo	Windows 7 Ultimate 32 bit / 64 bit, MUI; Windows Embedded Standard 7 P, 32 bit, MUI
Sistema operativo preinstallato	Si
senza sistema operativo	Si
Sistema operativo preinstallato	
• Windows 7	Si; Ultimate 32 bit o 64 bit
Software	
Software SIMATIC	Opzionale nel pacchetto con SIMATIC WinCC oppure WinAC RTX
Dimensioni	
Larghezza	312 mm
Altezza	81 mm; con lettore DVD: 105 mm
Profondità	301 mm; incl. guida di montaggio

PC-based Automation

Box PC

SIMATIC IPC627D**Dati per l'ordinazione****N. di articolo****Accessori****Ampliamento di memoria**

- 2 Gbyte DDR3 1600 SDRAM, DIMM
- 4 Gbyte DDR3 1600 SDRAM, DIMM
- 8 Gbyte DDR3 1600 SDRAM, DIMM
- 8 Gbyte DDR3 1600 SDRAM, DIMM, ECC

6ES7648-2AJ50-0MA0**6ES7648-2AJ60-0MA0****6ES7648-2AJ70-0MA0****6ES7648-2AJ70-1MA0****Kit per montaggio a libro**

- Uscita interfacce verso l'alto o verso il basso
- Uscita interfacce verso il fronte

6ES7648-1AA10-1YA0**6ES7648-1AA10-1YB0****Cavo adattatore per grafica SIMATIC PC**

da DVI-I a VGA, lunghezza 250 mm

6ES7648-3AB00-0XA0**Cavo di rete SIMATIC PC**

per Box PC e Panel PC, 230 V AC, con connettore angolato, 3 m

- per Germania, Francia, Spagna, Paesi Bassi, Belgio, Svezia, Austria, Finlandia
- per Regno Unito
- per Svizzera
- per USA
- per Italia
- per Cina

6ES7900-1AA00-0XA0**6ES7900-1BA00-0XA0****6ES7900-1CA00-0XA0****6ES7900-1DA00-0XA0****6ES7900-1EA00-0XA0****6ES7900-1FA00-0XA0****Ulteriori informazioni**

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:

<http://www.siemens.com/simatic-pc>

Panoramica



IPC827D con drive DVD aperto

SIMATIC IPC827D (Box PC): l'IPC high-end – con performance, funzionalità e ampliabilità ai massimi livelli

Esso offre:

- Altissima performance unitamente a grande ampliabilità
- con tecnologia Intel Xeon
- Dischi rigidi rimovibili (RAID1)
- Windows Embedded Standard 7 Prof. 32 bit su 80 Gbyte SSD

Dati tecnici

Numero di articolo	6AG4132-2....-.... SIMATIC IPC827D (BOX PC)
Tipo di montaggio	
Montaggio	Montaggio a parete, montaggio a libro
Forma costruttiva	Box PC, apparecchiatura da incasso
Tensione di alimentazione	
Tipo di tensione di alimentazione	AC 100/240 V (autorange); DC 24 V
Frequenza di rete	
• Valore nominale 50 Hz	Si
• Valore nominale 60 Hz	Si
Tamponamento interruzione di rete e di tensione	
• Tempo di tamponamento interruzione di rete/tensione	20 ms
Processore	
Tipo di processore	Celeron G1820TE (2C/2T, 2,2 GHz, 2 MB Cache); Core i3-4330TE (2C/4T, 2,4 GHz, 4 MB Cache); Xeon E3-1268L v3 (4C/8T, 2,3 (3,3) GHz, 8 MB Cache, AMT)
Set di chip	Intel DH82C226 PCH
Grafica	
Controller grafico	Intel HD Graphics Controller P4600 GT2 (Xeon, Core i3); Intel HD Graphics Controller (Celeron)
Drive	
Drive ottici	Drive combo DVD±R±RW, opzionale
Disco rigido	3,5" SATA ≥ 250 Gbyte, opzionale ≥ 500 Gbyte; RAID1 2 x SATA 2,5" ≥ 320 Gbyte; i drive interni sono ammortizzati su supporti antivibrazione
SSD	Si; ≥ 240 Gbyte opzionale
Memoria	
Tipo di memoria	DDR3 1600 DIMM
Memoria principale	2 / 4 / 8 / 16 Gbyte; ECC opzionale

Numero di articolo	6AG4132-2....-.... SIMATIC IPC827D (BOX PC)
Aree dati e loro ritentività	
Area dati ritentiva totale (incl. temporizzatori, contatori, marker), max.	2 Mbyte; 128 kbyte memorizzabili nel tempo di bufferizzazione; opzionale
Configurazione hardware	
Slot	
• Slot liberi	3 x PCI, 1 x PCIe (x4), 1 x PCIe (x16); con premischeda
Interfacce	
PROFIBUS/MPI	Opzionale onboard, con separazione di potenziale, max. 12 Mbit/s, CP 5622-compatibile
Numero di interfacce PROFINET	3; opz.
Interfaccia USB	4x USB 3.0
Connessione per tastiera/mouse	USB / USB
Interfaccia seriale	1 x COM1 (RS 232), opzionale: 1 x COM2 (RS 232)
Interfaccia parallela	LPT1 opzionale
Interfacce video	
• Interfaccia grafica	1 x DisplayPort e 1 x DVI-I; 1 x VGA via cavo di adattamento (opzionale)
Industrial Ethernet	
• Interfaccia Industrial Ethernet	Onboard, 2 x 10 / 100 / 1000 Mbit, RJ45
- 100 Mbit/s	Si
- 1000 Mbit/s	Si
Funzioni integrate	
Funzioni di sorveglianza	
• Temperatura	Si
• Watchdog	Si
• LED di stato	Si
• Ventilatori	Si
• Funzione di sorveglianza tramite la rete	opz.

PC-based Automation

Box PC

SIMATIC IPC827D

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AG4132-2....-.... SIMATIC IPC827D (BOX PC)
EMC	
Immunità ai disturbi contro scarica elettrostatica	
• Immunità ai disturbi contro scarica elettrostatica	±6 kV scarica a contatto secondo IEC 61000-4-2; ±8 kV scarica in aria secondo IEC 61000-4-2
Immunità ai disturbi a campi elettromagnetici ad alta frequenza	
• Immunità ai disturbi irradiati ad alta frequenza	10 V/m per 80 - 1000 MHz e 1,4 - 2 GHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 3 V/m per 2 - 2,7 GHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 10 V per 10 kHz - 80 MHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-6
Immunità ai disturbi condotti sui cavi	
• Immunità ai disturbi sui cavi di alimentazione	±2 kV secondo IEC 61000-4-4, burst; ±1 kV secondo IEC 61000-4-5, surge symm.; ±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge asymm.
• Immunità ai disturbi sui cavi di segnale >30 m	±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge, lunghezza > 30 m
• Immunità ai disturbi sui cavi di segnale < 30 m	±1 kV secondo IEC 61000-4-4; burst, lunghezza < 3 m; ±2 kV secondo IEC 61000-4-4; burst, lunghezza > 3 m
Immunità ai disturbi a tensioni impulsive (surge)	
• Accoppiamento asimmetrico	±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge asymm.
• Accoppiamento simmetrico	±1 kV secondo IEC 61000-4-5, surge symm.
Immunità ai disturbi dovuti a campi magnetici	
• Immunità ai disturbi dovuti a campi magnetici a 50 Hz	100 A/m; secondo IEC 61000-4-8
Emissione di disturbi condotti/non condotti dai cavi	
• Emissione di disturbi tramite cavi di rete / in corrente alternata	EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, CISPR 22 Classe B, FCC Classe A
Grado di protezione e classe di sicurezza	
IP (sul lato frontale)	IP20
IP (sul lato posteriore)	IP20

Numero di articolo	6AG4132-2....-.... SIMATIC IPC827D (BOX PC)
Norme, omologazioni, certificati	
Marchio CE	SI
Omologazione UL	SI
• UL 508	SI
cULus	SI
RCM (ex C-TICK)	SI
Omologazione KC	SI
FCC	SI
EMC	CE, EN 61000-6-3:2007 +A1:2011, EN 61000-6-2:2005
• EN 61000-6-2	SI
Omologazione navale	
• Germanischer Lloyd (GL)	SI
• American Bureau of Shipping (ABS)	SI
• Bureau Veritas (BV)	SI
• Det Norske Veritas (DNV)	SI
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	SI
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	SI
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
• Temperatura ambiente in esercizio	+5 °C fino a +55 °C
• min.	5 °C
• max.	55 °C
Umidità relativa	
• Umidità relativa	Test effettuato secondo IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: In esercizio: 5 % ... 80 % a 25 °C (senza condensa), per immagazzinaggio: 5 % ... 95 % a 25 °C (senza condensa)
Vibrazioni	
• Resistenza a vibrazioni in esercizio	Test effettuato secondo DIN IEC 60068-2-6: 10 Hz ... 58 Hz: 0,075 mm; 58 Hz ... 500 Hz: 9,8 m/s ² (1 g)
Prova de resistenza a urti	
• Resistenza a urti in esercizio	test effettuato secondo DIN IEC 60068-2-29: 50 m/s ² (5 g), 30 ms, 100 urti
Sistemi operativi	
Sistema operativo	Windows 7 Ultimate 32 bit / 64 bit, MUI; Windows Embedded Standard 7 P, 32 bit, MUI
Sistema operativo preinstallato	SI
senza sistema operativo	SI
Sistema operativo preinstallato	
• Windows 7	SI; Ultimate 32 bit o 64 bit
Software	
Software SIMATIC	Opzionale nel pacchetto con SIMATIC WinCC oppure WinAC RTX
Dimensioni	
Larghezza	312 mm
Altezza	155 mm; con drive DVD: 179 mm
Profondità	301 mm; incl. guida di montaggio

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

N. di articolo

SIMATIC IPC827D ¹⁾

Grafica HD onboard
(Xeon, i3: HD4600);
2 x Gigabit Ethernet (IE/PN) RJ45;
4 x USB V3.0;
1 x seriale (COM1);
RAID-Controller onboard;
watchdog, monitoraggio di
temperatura/ventilatori;

Processore:

- Celeron G1820TE (2C/2T,
2,2 GHz, 2 Mbyte Cache) **A**
- Celeron G1820TE
(2C/2T, 2,2 GHz, 2 Mbyte Cache);
PROFIBUS/MPI **B**
(CP 5622-compatibile);
SRAM da 2 Mbyte tamponata
- Celeron G1820TE **C**
(2C/2T, 2,2 GHz, 2 Mbyte Cache);
PROFINET (IRT, 3 porte,
CP 1616-compatibile);
SRAM da 2 Mbyte tamponata
- Core i3-4330TE (2C/4T,
2,4 GHz, 4 Mbyte Cache, VT-x) **D**
- Core i3-4330TE **E**
(2C/4T, 2,4 GHz, 4 Mbyte Cache,
VT-x); PROFIBUS/MPI
(CP 5622-compatibile);
SRAM da 2 Mbyte tamponata
- Core i3-4330TE **F**
(2C/4T, 2,4 GHz, 4 Mbyte Cache,
VT-x);PROFINET (IRT, 3 porte,
CP 1616-compatibile);
SRAM da 2 Mbyte tamponata
- Xeon E3-1268Lv3 **G**
(4C/8T, 2,3 (3,3) GHz,
8 Mbyte Cache, VT-d, AMT)
- Xeon E3-1268Lv3 **H**
(4C/8T, 2,3 (3,3) GHz,
8 Mbyte Cache, VT-d, AMT);
PROFIBUS/MPI
(CP 5622-compatibile);
SRAM da 2 Mbyte tamponata
- Xeon E3-1268Lv3 **J**
(4C/8T, 2,3 (3,3) GHz,
8 Mbyte Cache, VT-d, AMT);
PROFINET (IRT, 3 porte,
CP 1616-compatibile);
SRAM da 2 Mbyte tamponata

Drives

- 250 Gbyte HDD SATA; **A**
- 250 Gbyte HDD SATA; DVD+/-RW; **B**
- 500 Gbyte HDD SATA; **D**
- 500 Gbyte HDD SATA; DVD+/-RW; **E**
- RAID1 2 x 320 Gbyte SATA (2,5*); **G**
- RAID1 2 x 320 Gbyte SATA (2,5*);
DVD+/-RW; **H**
- HDD rimovibile RAID1 **K**
2 x 320 Gbyte SATA (2,5")
- HDD rimovibile RAID1 **L**
2 x 320 Gbyte SATA (2,5*);
Solid State Drive da 240 Gbyte
- Solid State Drive 240 Gbyte **M**
- Solid State Drive da 240 Gbyte;
320 Gbyte HDD SATA (2,5") **N**
- Solid State Drive da 240 Gbyte;
320 Gbyte HDD SATA (2,5*);
DVD+/-RW **P**
- Solid State Drive da 80 Gbyte
interno per WES7P **Q**
- Solid State Drive da 80 Gbyte
interno per WES7P; DVD+/-RW; **R**

SIMATIC IPC827D ¹⁾

Capacità di memoria

- 2 Gbyte DDR3 1600 DIMM **1**
- 4 Gbyte DDR3 1600 DIMM **2**
- 8 Gbyte DDR3 1600 DIMM **3**
- 16 Gbyte DDR3 1600 DIMM **4**
- 8 Gbyte DDR3 1600 DIMM; ECC **5**
- 16 Gbyte DDR3 1600 DIMM; ECC **6**

Ampliamento (HW)

- 1 x PCIe (x16); 1 x PCIe (x4);
3 x PCI **0**

Ampliamento 2 (HW)

- senza ampliamento (HW) **0**
- 2 x USB aggiuntivi
(1 slot occupato) **1**
- COM2; LPT (1 slot occupato) **2**
- 2 x USB aggiuntivi; COM2;
LPT (2 slot occupati) **3**

Sistema operativo

- Windows 7 Ultimate 32 bit SP1,
MUI (en, de, fr, it, es) **A**
- Windows 7 Ultimate 64 bit SP1,
MUI (en, de, fr, it, es) **B**
- Windows Embedded Standard 7
P, 32 bit, SP1, MUI (en, de, fr, it, es)
con SSD da 80 GB opzionale **D**
- senza **X**

Ampliamento (SW)

- SIMATIC IPC DiagMonitor V4.x
allegato **A**
- SIMATIC IPC Image & Partition
Creator V3.x allegato **B**
- SIMATIC IPC DiagMonitor V4.x e
Image & Partition Creator V3.x
allegati **C**
- senza **X**
- Modulo TPM **Y**
(non per Cina e Russia)

Esecuzione specifica di Paese /
alimentazione

- Alimentatore da rete industriale
AC 110/230 V con Namur;
cavo di rete per Europa **0**
- Alimentatore da rete industriale
AC 110/230 V con Namur;
cavo di rete per Regno Unito **1**
- Alimentatore da rete industriale
AC 110/230 V con Namur;
cavo di rete per Svizzera **2**
- Alimentatore da rete industriale
AC 110/230 V con Namur;
cavo di rete per USA **3**
- Alimentatore da rete industriale
AC 110/230 V con Namur;
cavo di rete per Italia **4**
- Alimentatore da rete industriale
AC 110/230 V con Namur;
cavo di rete per Cina **5**
- Alimentatore industriale DC 24 V **6**
- Alimentatore da rete industriale
AC 110/230 V con Namur;
senza cavo di rete **8**

¹⁾ Una panoramica attuale è offerta dal configuratore online SIMATIC PC:
<http://www.siemens.com/ipc-configurator>

Avvertenza:

Si consiglia di selezionare la configurazione IPC desiderata con il TIA Selection Tool o il configuratore nell'Industry Mall per assicurare la disponibilità; noi non forniamo alcuna garanzia per configurazioni selezionate in proprio.

PC-based Automation

Box PC

SIMATIC IPC827D**Dati per l'ordinazione****N. di articolo****Accessori****Ampliamento di memoria**

- 2 Gbyte DDR3 1600 SDRAM, DIMM
- 4 Gbyte DDR3 1600 SDRAM, DIMM
- 8 Gbyte DDR3 1600 SDRAM, DIMM
- 8 Gbyte DDR3 1600 SDRAM, DIMM, ECC

6ES7648-2AJ50-0MA0**6ES7648-2AJ60-0MA0****6ES7648-2AJ70-0MA0****6ES7648-2AJ70-1MA0****Kit per montaggio a libro**

- Uscita interfacce verso l'alto o verso il basso
- Uscita interfacce verso il fronte

6ES7648-1AA30-1YA0**6ES7648-1AA30-1YB0****Cavo adattatore per grafica SIMATIC PC**

da DVI-I a VGA, lunghezza 250 mm

6ES7648-3AB00-0XA0**Cavo di rete SIMATIC PC**

per Box PC e Panel PC, 230 V AC, con connettore angolato, 3 m

- per Germania, Francia, Spagna, Paesi Bassi, Belgio, Svezia, Austria, Finlandia
- per Regno Unito
- per Svizzera
- per USA
- per Italia
- per Cina

6ES7900-1AA00-0XA0**6ES7900-1BA00-0XA0****6ES7900-1CA00-0XA0****6ES7900-1DA00-0XA0****6ES7900-1EA00-0XA0****6ES7900-1FA00-0XA0****Ulteriori informazioni**

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:

<http://www.siemens.com/simatic-pc>

Panoramica

**SIMATIC IPC627C (Box PC): l'IPC high-end – con performance, funzionalità e ampliabilità ai massimi livelli**

Esso offre:

- Altissima performance in minimo spazio
- Tecnologia Intel Core i7

Dati tecnici

Numero di articolo	6ES7647-6C...-.... SIMATIC IPC627C (BOX PC)
Tipo di montaggio	
Montaggio	Montaggio a parete, montaggio a libro
Forma costruttiva	Box PC, apparecchiatura da incasso
Tensione di alimentazione	
Tipo di tensione di alimentazione	AC 100/240 V (autorange); DC 24 V
Frequenza di rete	
• Valore nominale 50 Hz	Si
• Valore nominale 60 Hz	Si
Tamponamento interruzione di rete e di tensione	
• Tempo di tamponamento interruzione di rete/tensione	20 ms
Processore	
Tipo di processore	Core i7-610E (2C/4T, 2,53 GHz, TB, HT, VT, AMT, 4MB Cache); Core i3-330E (2C/4T, 2,13 GHz, HT, VT, 3MB Cache); Celeron P4505 (2C/2T, 1,86 GHz, VT, 2MB Cache);
Set di chip	Intel QM57 Express Chipset
Grafica	
Controller grafico	Intel HD Graphics Controller
Drive	
Drive ottici	Drive combo DVD±R±RW, opzionale
Disco rigido	3,5" SATA ≥ 250 Gbyte, opzionale ≥ 500 Gbyte; RAID1 2 x SATA 2,5" ≥ 320 Gbyte; i drive interni sono ammortizzati su supporti antivibrazione
SSD	Si; ≥ 240 Gbyte opzionale
Memoria	
Tipo di memoria	DDR3 1066 DIMM
Memoria principale	1 / 2 / 4 / 8 Gbyte; ECC opzionale

Numero di articolo	6ES7647-6C...-.... SIMATIC IPC627C (BOX PC)
Aree dati e loro ritenività	
Area dati ritenitiva totale (incl. temporizzatori, contatori, merker), max.	2 Mbyte; 128 kbyte memorizzabili nel tempo di bufferizzazione; opzionale
Configurazione hardware	
Slot	
• Slot liberi	2 x PCI; opzionali: 1 x PCI & 1 x PCIe (x16); con premischeda
Interfacce	
PROFIBUS/MPI	Opzionale onboard, con separazione di potenziale, max. 12 Mbit/s, CP 5611-A2-compatibile
Numero di interfacce PROFINET	3; opz.
Interfaccia USB	4 x USB 2.0 high speed/high current
Connessione per tastiera/mouse	USB / USB
Interfaccia seriale	COM1: 1 x V.24 (RS 232)
Interfaccia parallela	LPT1 opzionale
Interfacce video	
• Interfaccia grafica	DVI-I: combinata VGA/DVI
Industrial Ethernet	
• Interfaccia Industrial Ethernet	Onboard, 2 x 10 / 100 / 1000 Mbit, RJ45
- 100 Mbit/s	Si
- 1000 Mbit/s	Si
Funzioni di sorveglianza	
• Temperatura	Si
• Watchdog	Si
• LED di stato	Si
• Ventilatori	Si
• Funzione di sorveglianza tramite la rete	opz.

PC-based Automation

Box PC

SIMATIC IPC627C

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6ES7647-6C...-.... SIMATIC IPC627C (BOX PC)
EMC	
Immunità ai disturbi contro scarica elettrostatica	
• Immunità ai disturbi contro scarica elettrostatica	±6 kV scarica a contatto secondo IEC 61000-4-2; ±8 kV scarica in aria secondo IEC 61000-4-2
Immunità ai disturbi a campi elettromagnetici ad alta frequenza	
• Immunità ai disturbi irradiati ad alta frequenza	10 V/m per 80 - 1000 MHz e 1,4 - 2 GHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 3 V/m per 2 - 2,7 GHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 10 V per 10 kHz - 80 MHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-6
Immunità ai disturbi condotti sui cavi	
• Immunità ai disturbi sui cavi di alimentazione	±2 kV secondo IEC 61000-4-4, burst; ±1 kV secondo IEC 61000-4-5, surge symm.; ±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge asymm.
• Immunità ai disturbi sui cavi di segnale >30 m	±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge, lunghezza > 30 m
• Immunità ai disturbi sui cavi di segnale < 30 m	±1 kV secondo IEC 61000-4-4; burst, lunghezza < 3 m; ±2 kV secondo IEC 61000-4-4; burst, lunghezza > 3 m
Immunità ai disturbi a tensioni impulsive (surge)	
• Accoppiamento asimmetrico	±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge asymm.
• Accoppiamento simmetrico	±1 kV secondo IEC 61000-4-5, surge symm.
Immunità ai disturbi dovuti a campi magnetici	
• Immunità ai disturbi dovuti a campi magnetici a 50 Hz	100 A/m; secondo IEC 61000-4-8
Emissione di disturbi condotti/non condotti dai cavi	
• Emissione di disturbi tramite cavi di rete / in corrente alternata	EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, CISPR 22 Classe B, FCC Classe A
Grado di protezione e classe di sicurezza	
IP (sul lato frontale)	IP20
IP (sul lato posteriore)	IP20
Norme, omologazioni, certificati	
Marchio CE	Si
Omologazione UL	Si
• UL 508	Si
cULus	Si
RCM (ex C-TICK)	Si
Omologazione KC	Si
FCC	Si
EMC	CE, EN 61000-6-3:2007 +A1:2011, EN 61000-6-2:2005
• EN 61000-6-2	Si

Numero di articolo	6ES7647-6C...-.... SIMATIC IPC627C (BOX PC)
Omologazione navale	
• Germanischer Lloyd (GL)	Si
• American Bureau of Shipping (ABS)	Si
• Bureau Veritas (BV)	Si
• Det Norske Veritas (DNV)	Si
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Si
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Si
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
• Temperatura ambiente in esercizio	+5 °C fino a +55 °C
• min.	5 °C
• max.	55 °C
Umidità relativa	
• Umidità relativa	Test effettuato secondo IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: In esercizio: 5 % ... 80 % a 25 °C (senza condensa), per immagazzinaggio: 5 % ... 95 % a 25 °C (senza condensa)
Vibrazioni	
• Resistenza a vibrazioni in esercizio	test effettuato secondo DIN IEC 60068-2-6: 10 Hz ... 58 Hz: 0,075 mm, 58 Hz ... 200 Hz: 9,8 m/s ² (1 g)
Prova de resistenza a urti	
• Resistenza a urti in esercizio	test effettuato secondo DIN IEC 60068-2-29: 50 m/s ² (5 g), 30 ms, 100 urti
Sistemi operativi	
Sistema operativo	Windows XP Prof. SP3, MUI; Windows 7 Ultimate 32 bit / 64 bit, MUI; Windows Embedded Standard 2009 in inglese su CompactFlash da 8 GB; senza sistema operativo
Sistema operativo preinstallato	Si
senza sistema operativo	Si
Sistema operativo preinstallato	
• Windows XP Professional	Si
• Windows 7	Si; Ultimate 32 bit o 64 bit
Software	
Software SIMATIC	Opzionale nel pacchetto con SIMATIC WinCC oppure WinAC RTX
Dimensioni	
Larghezza	312 mm
Altezza	80 mm; con lettore DVD: 100 mm
Profondità	301 mm; incl. guida di montaggio

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

SIMATIC IPC627C ¹⁾

Grafica HD onboard, 128 Mbyte dyn. shared memory;
2 x 10/100/1000 Mbit/s Ethernet RJ45; 4 x USB V2.0 (high current); 1 x seriale (COM1),
RAID-Controller onboard;
CompactFlash Drive n. 1 sul lato frontale (senza CF);
watchdog, monitoraggio di temperatura/ventilatori

Processore:

- Celeron P4505 (2C/2T, 1,86 GHz, VT, 2 Mbyte Cache) **A**
- Celeron P4505 (2C/2T, 1,86 GHz, VT, 2 Mbyte Cache), PROFIBUS/MPI (CP 5611-A2-compatibile), SRAM da 2 Mbyte tamponata **B**
- Celeron P4505 (2C/2T, 1,86 GHz, VT, 2 Mbyte Cache), PROFINET (3 x RJ45, CP 1616-compatibile), SRAM da 2 Mbyte tamponata **C**
- Core i3-330E (2C/4T, 2,13 GHz, HT, VT, 3 Mbyte Cache) **D**
- Core i3-330E (2C/4T, 2,13 GHz, HT, VT, 3 Mbyte Cache), PROFIBUS/MPI (CP 5611-A2-compatibile), SRAM da 2 Mbyte tamponata **E**
- Core i3-330 (2C/4T, 2,13 GHz, HT, VT, 3 Mbyte Cache); PROFINET (3 x RJ45, CP 1616-compatibile); SRAM da 2 Mbyte tamponata **F**
- Core i7-610E (2C/4T, 2,53 GHz, TB, HT, VT, AMT, 4 Mbyte Cache) **G**
- Core i7-610E (2C/4T, 2,53 GHz, TB, HT, VT, AMT, 4 Mbyte Cache), PROFIBUS/MPI (CP 5611-A2-compatibile), SRAM da 2 Mbyte tamponata **H**
- Core i7-610E (2C/4T, 2,53 GHz, TB, HT, VT, AMT, 4 Mbyte Cache); PROFINET (3 x RJ45, CP 1616-compatibile); SRAM da 2 Mbyte tamponata **J**

6ES7647- 6 C ■ ■ ■ - ■ ■ ■ ■ ■

N. di articolo

SIMATIC IPC627C ¹⁾

Capacità di memoria

- 1 Gbyte DDR3 1066 DIMM **0**
- 2 Gbyte DDR3 1066 DIMM **1**
- 3 Gbyte DDR3 1066 DIMM **2**
- 4 Gbyte DDR3 1066 DIMM **3**
- 8 Gbyte DDR3 1066 DIMM **4**
- 2 Gbyte DDR3 1066 DIMM, ECC **5**
- 4 Gbyte DDR3 1066 DIMM, ECC **6**
- 8 Gbyte DDR3 1066 DIMM, ECC **7**

Esecuzione specifica per Paese/
alimentazione

- Alimentatore da rete industriale AC 100/240 V con Namur; cavo per Europa **0**
- Alimentatore da rete industriale AC 100/240 V con Namur; cavo per UK **1**
- Alimentatore da rete industriale AC 100/240 V con Namur; cavo per CH **2**
- Alimentatore da rete industriale AC 100/240 V con Namur; cavo per USA **3**
- Alimentatore da rete industriale AC 100/240 V con Namur; cavo per Italia **4**
- Alimentatore da rete industriale AC 100/240 V con Namur; cavo per Cina **5**
- Alimentatore industriale DC 24 V **6**
- Certificazione dispositivi UL Class I Div.2; alimentatore industriale DC 24 V **7**
- Certificazione dispositivi UL Class I Div.2; alimentatore da rete industriale AC 110/230 V con Namur **8**

Slot PC

- 2 x PCI liberi **0**
- 1 x PCI, 1 x PCIe (x16) liberi **1**

6ES7647- 6 C ■ ■ ■ - ■ ■ ■ ■ ■

¹⁾ Una panoramica attuale è offerta dal configuratore online SIMATIC PC:
<http://www.siemens.com/ipc-configurator>

Avvertenza:

Si consiglia di selezionare la configurazione IPC desiderata con il TIA Selection Tool o il configuratore nell'Industry Mall per assicurare la disponibilità; noi non forniamo alcuna garanzia per configurazioni selezionate in proprio.

PC-based Automation

Box PC

SIMATIC IPC627C

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

Dati per l'ordinazione	N. di articolo
SIMATIC IPC627C ¹⁾	6ES7647- 6 C
Drives	
• 250 Gbyte HDD SATA	A
• 250 Gbyte HDD SATA; DVD+/-RW	B
• 500 Gbyte HDD SATA	C
• 500 Gbyte HDD SATA; DVD+/-RW	D
• 2 x 320 Gbyte SATA (2,5")	E
• 2 x 320 Gbyte SATA (2,5"); DVD+/-RW	F
• RAID1 2 x 320 Gbyte SATA (2,5")	G
• RAID1 2 x 320 Gbyte SATA (2,5"); DVD+/-RW	H
• Solid State Drive SATA da 240 Gbyte	L
• Solid State Drive SATA da 240 Gbyte; DVD+/-RW	M
• CompactFlash Drive n. 2 incorporato, DVD+/-RW	U
• CompactFlash Drive n. 2 incorporato	V
• DVD+/-RW	W
• senza drives	X
Sistema operativo (preinstallato e attivato)	
• Windows XP Prof. SP3, MUI (en, de, fr, it, es)	A
• Windows 7 Ultimate 32 bit, MUI (de, en, fr, it, es), SP1 allegato	B
• Windows 7 Ultimate 64 bit, MUI (de, en, fr, it, es), SP1 allegato	C
• Windows Embedded Standard 2009 in inglese su CompactFlash da 8 Gbyte	F
• senza sistema operativo	X
Ampliamento	
• senza ampliamento (SW)	0
• Software SIMATIC IPC DiagMonitor in dotazione	1
• Software SIMATIC IPC Image&Partition Creator allegato	2
• Software SIMATIC IPC DiagMonitor e Image & Partition Creator allegati	3

¹⁾ Una panoramica attuale è offerta dal configuratore online SIMATIC PC:
<http://www.siemens.com/ipc-configurator>

N. di articolo

Accessori

Ampliamenti di memoria

- 1 Gbyte DDR3 1066, DIMM **6ES7648-2AJ40-0KA0**
- 1 Gbyte DDR3 1066, DIMM; ECC **6ES7648-2AJ40-1KA0**
- 2 Gbyte DDR3 1066, DIMM **6ES7648-2AJ50-0KA0**
- 2 Gbyte DDR3 1066, DIMM; ECC **6ES7648-2AJ50-1KA0**
- 4 Gbyte DDR3 1066, DIMM **6ES7648-2AJ60-0KA0**
- 4 Gbyte DDR3 1066, DIMM; ECC **6ES7648-2AJ60-1KA0**

Scheda di ampliamento PCI con COM1 e LPT

6ES7648-2CA01-0AA0

Cavo adattatore per grafica

- da DVI-I a VGA, lunghezza 250 mm **6ES7648-3AB00-0XA0**
- da DVI-I a VGA e DVI-D, lunghezza 250 mm (cavo a Y) **6ES7648-3AE00-0XA0**

Kit per montaggio a libro

- Interfacce verso l'alto/il basso **6ES7648-1AA10-1YA0**
- Interfacce accessibili sul lato frontale **6ES7648-1AA10-1YB0**

SIMATIC PC, cavo di rete AC 230 V

- con connettore angolato, 3 m, per Box PC e Panel PC per
- Germania, Francia, Spagna, Paesi Bassi, Belgio, Svezia, Austria, Finlandia **6ES7900-1AA00-0XA0**
 - Regno Unito **6ES7900-1BA00-0XA0**
 - Svizzera **6ES7900-1CA00-0XA0**
 - USA **6ES7900-1DA00-0XA0**
 - Italia **6ES7900-1EA00-0XA0**
 - Cina **6ES7900-1FA00-0XA0**

Componenti di ampliamento

vedi Componenti di ampliamento

Prodotti di comunicazione

vedi Componenti di ampliamento

Alimentatori e UPS

vedi Componenti di ampliamento

Sistema operativo RMOS3 in tempo reale

vedi RMOS

Avvertenza:

Si consiglia di selezionare la configurazione IPC desiderata con il TIA Selection Tool o il configuratore nell'Industry Mall per assicurare la disponibilità; noi non forniamo alcuna garanzia per configurazioni selezionate in proprio.

Software Packages con SIMATIC WinCC flexible, WinCC RT Advanced, SIMATIC WinCC e SIMATIC WinAC RTX (F) possono essere ordinati insieme al SIMATIC IPC ad un prezzo vantaggioso.

Ulteriori informazioni si trovano nella sezione "Embedded Bundles/Packages per PC industriali".

Ulteriori informazioni

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:

<http://www.siemens.com/simatic-pc>

Panoramica

SIMATIC IPC827C (Box PC): l'IPC high-end – con performance, funzionalità e ampliabilità ai massimi livelli

Esso offre:

- Altissima performance unitamente a grande ampliabilità
- Tecnologia Intel Core i

Dati tecnici

Numero di articolo	6ES7647-6P...-..... SIMATIC IPC827C (BOX PC)
Tipo di montaggio	
Montaggio	Montaggio a parete, montaggio a libro
Forma costruttiva	Box PC, apparecchiatura da incasso
Tensione di alimentazione	
Tipo di tensione di alimentazione	AC 100/240 V (autorange); DC 24 V
Frequenza di rete	
• Valore nominale 50 Hz	Si
• Valore nominale 60 Hz	Si
Tamponamento interruzione di rete e di tensione	
• Tempo di tamponamento interruzione di rete/tensione	20 ms
Processore	
Tipo di processore	Core i7-610E (2C/4T, 2,53 GHz, TB, HT, VT, AMT, 4MB Cache); Core i3-330E (2C/4T, 2,13 GHz, HT, VT, 3MB Cache); Celeron P4505 (2C/2T, 1,86 GHz, VT, 2MB Cache);
Set di chip	Intel QM57 Express Chipset
Grafica	
Controller grafico	Intel HD Graphics Controller
Drive	
Drive ottici	Drive combo DVD±R±RW, opzionale
Disco rigido	3,5" SATA ≥ 250 Gbyte, opzionale ≥ 500 Gbyte; RAID1 2 x SATA 2,5" ≥ 320 Gbyte; i drive interni sono ammortizzati su supporti antivibrazione
SSD	Si; ≥ 240 Gbyte opzionale
Memoria	
Tipo di memoria	DDR3 1066 DIMM
Memoria principale	1 / 2 / 4 / 8 Gbyte; ECC opzionale
Aree dati e loro ritenività	
Area dati ritenitiva totale (incl. temporizzatori, contatori, merker), max.	2 Mbyte; 128 kbyte memorizzabili nel tempo di bufferizzazione; opzionale

Numero di articolo	6ES7647-6P...-..... SIMATIC IPC827C (BOX PC)
Configurazione hardware	
Slot	
• Slot liberi	3 x PCI, 1 x PCIe (x4), 1 x PCIe (x16); con premiscda
Interfacce	
PROFIBUS/MPI	Opzionale onboard, con separazione di potenziale, max. 12 Mbit/s, CP 5611-A2-compatibile
Numero di interfacce PROFINET	3; opz.
Interfaccia USB	4 x USB 2.0 high speed/high current
Connessione per tastiera/mouse	USB / USB
Interfaccia seriale	COM1: 1 x V.24 (RS 232)
Interfaccia parallela	LPT1 opzionale
Interfacce video	
• Interfaccia grafica	DVI-I: combinata VGA/DVI
Industrial Ethernet	
• Interfaccia Industrial Ethernet	Onboard, 2 x 10 / 100 / 1000 Mbit, RJ45
- 100 Mbit/s	Si
- 1000 Mbit/s	Si
Funzioni di sorveglianza	
• Temperatura	Si
• Watchdog	Si
• LED di stato	Si
• Ventilatori	Si
• Funzione di sorveglianza tramite la rete	opz.
EMC	
Immunità ai disturbi contro scarica elettrostatica	
• Immunità ai disturbi contro scarica elettrostatica	±6 kV scarica a contatto secondo IEC 61000-4-2; ±8 kV scarica in aria secondo IEC 61000-4-2

PC-based Automation

Box PC

SIMATIC IPC827C

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6ES7647-6P...-.... SIMATIC IPC827C (BOX PC)
Immunità ai disturbi a campi elettromagnetici ad alta frequenza	
<ul style="list-style-type: none"> Immunità ai disturbi irradiati ad alta frequenza 	10 V/m per 80 - 1000 MHz e 1,4 - 2 GHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 3 V/m per 2 - 2,7 GHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 10 V per 10 kHz - 80 MHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-6
Immunità ai disturbi condotti sui cavi	
<ul style="list-style-type: none"> Immunità ai disturbi sui cavi di alimentazione Immunità ai disturbi sui cavi di segnale >30 m Immunità ai disturbi sui cavi di segnale < 30m 	±2 kV secondo IEC 61000-4-4, burst; ±1kV secondo IEC 61000-4-5, surge symm.; ±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge asymm. ±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge, lunghezza > 30 m ±1 kV secondo IEC 61000-4-4; burst, lunghezza < 3 m; ±2 kV secondo IEC 61000-4-4; burst, lunghezza > 3 m
Immunità ai disturbi a tensioni impulsive (surge)	
<ul style="list-style-type: none"> Accoppiamento asimmetrico Accoppiamento simmetrico 	±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge asymm. ±1 kV secondo IEC 61000-4-5, surge symm.
Immunità ai disturbi dovuti a campi magnetici	
<ul style="list-style-type: none"> Immunità ai disturbi dovuti a campi magnetici a 50 Hz 	100 A/m; secondo IEC 61000-4-8
Emissione di disturbi condotti/non condotti dai cavi	
<ul style="list-style-type: none"> Emissione di disturbi tramite cavi di rete / in corrente alternata 	EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, CISPR 22 Classe B, FCC Classe A
Grado di protezione e classe di sicurezza	
IP (sul lato frontale)	IP20
IP (sul lato posteriore)	IP20
Norme, omologazioni, certificati	
Marchio CE	Si
Omologazione UL	Si
<ul style="list-style-type: none"> UL 508 	Si
cULus	Si
RCM (ex C-TICK)	Si
Omologazione KC	Si
FCC	Si
EMC	CE, EN 61000-6-3:2007 +A1:2011, EN 61000-6-2:2005
<ul style="list-style-type: none"> EN 61000-6-2 	Si

Numero di articolo	6ES7647-6P...-.... SIMATIC IPC827C (BOX PC)
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
<ul style="list-style-type: none"> Temperatura ambiente in esercizio min. max. 	+5 °C fino a +55 °C 5 °C 55 °C
Umidità relativa	
<ul style="list-style-type: none"> Umidità relativa 	Test effettuato secondo IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: In esercizio: 5 % ... 80 % a 25 °C (senza condensa), per immagazzinaggio: 5 % ... 95 % a 25 °C (senza condensa)
Vibrazioni	
<ul style="list-style-type: none"> Resistenza a vibrazioni in esercizio 	test effettuato secondo DIN IEC 60068-2-6: 10 Hz ... 58 Hz: 0,075 mm, 58 Hz ... 200 Hz: 9,8 m/s ² (1 g)
Prova de resistenza a urti	
<ul style="list-style-type: none"> Resistenza a urti in esercizio 	test effettuato secondo DIN IEC 60068-2-29: 50 m/s ² (5 g), 30 ms, 100 urti
Sistemi operativi	
Sistema operativo	Windows XP Prof. SP3, MUI; Windows 7 Ultimate 32 bit / 64 bit, MUI; Windows Embedded Standard 2009 in inglese su CompactFlash da 8 GB; senza sistema operativo
Sistema operativo preinstallato senza sistema operativo	Si Si
Sistema operativo preinstallato	
<ul style="list-style-type: none"> Windows XP Professional Windows 7 	Si Si; Ultimate 32 bit o 64 bit
Software	
Software SIMATIC	Opzionale nel pacchetto con SIMATIC WinCC oppure WinAC RTX
Dimensioni	
Larghezza	312 mm
Altezza	153 mm; con drive DVD: 174 mm
Profondità	301 mm; incl. guida di montaggio

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

SIMATIC IPC827C

6ES7647- 6 P

Processore

- Celeron P 4505 (2C/2T, 1,86 GHz, VT, 2 Mbyte Cache) **A**
- Celeron P 4505 (2C/2T, 1,86 GHz, VT, 2 Mbyte Cache); PROFIBUS/MPI (CP 5611-A2-compatibile); SRAM da 2 Mbyte tamponata **B**
- Celeron P 4505 (2C/2T, 1,86 GHz, VT, 2 Mbyte Cache); PROFINET (3 x RJ45, CP 1616-compatibile); SRAM da 2 Mbyte tamponata **C**
- Core i3-330E (2C/4T, 2,13 GHz, HT, VT, 3 Mbyte Cache) **D**
- Core i3-330E (2,13 GHz, HT, VT, 3 Mbyte Cache); PROFIBUS/MPI (CP 5611-A2-compatibile); SRAM da 2 Mbyte tamponata **E**
- Core i3-330 (2C/4T, 2,13 GHz, HT, VT, 3 Mbyte Cache); PROFINET (3 x RJ45, CP 1616-compatibile); SRAM da 2 Mbyte tamponata **F**
- Core i7-610E (2C/4T, 2,53 GHz, TB, HT, VT, AMT, 4 Mbyte Cache) **G**
- Core i7-610E (2C/4T, 2,53 GHz, TB, HT, VT, AMT, 4 Mbyte Cache); PROFIBUS/MPI (CP 5611-A2-compatibile); SRAM da 2 Mbyte tamponata **H**
- Core i7-610E (2C/4T, 2,53 GHz, TB, HT, VT, AMT, 4 Mbyte Cache); PROFINET (3 x RJ45, CP 1616-compatibile); SRAM da 2 Mbyte tamponata **J**

Capacità di memoria

- 1 Gbyte DDR3 1066 DIMM **0**
- 2 Gbyte DDR3 1066 DIMM **1**
- 3 Gbyte DDR3 1066 DIMM **2**
- 4 Gbyte DDR3 1066 DIMM **3**
- 8 Gbyte DDR3 1066 DIMM **4**
- 2 Gbyte DDR3 1066 DIMM, ECC **5**
- 4 Gbyte DDR3 1066 DIMM, ECC **6**
- 8 Gbyte DDR3 1066 DIMM, ECC **7**

Alimentazione

- Alimentatore da rete industriale AC 100/240 V con Namur; cavo per Europa **0**
- Alimentatore da rete industriale AC 100/240 V con Namur; cavo per UK **1**
- Alimentatore da rete industriale AC 100/240 V con Namur; cavo per CH **2**
- Alimentatore da rete industriale AC 100/240 V con Namur; cavo per USA **3**
- Alimentatore da rete industriale AC 100/240 V con Namur; cavo per Italia **4**
- Alimentatore da rete industriale AC 100/240 V con Namur; cavo per Cina **5**
- Alimentatore industriale DC 24 V **6**

N. di articolo

SIMATIC IPC827C

6ES7647- 6 P

Ampliamenti (HW)

- 3 x PCI, 2 x PCIe (x4), 1 x PCIe (x16) liberi **0**

Memoria di massa

- 250 Gbyte HDD SATA **A**
- 250 Gbyte HDD SATA; DVD+/-RW **B**
- 500 Gbyte HDD SATA **C**
- 500 Gbyte HDD SATA; DVD+/-RW **D**
- 2 x 320 Gbyte SATA (2,5") **E**
- 2 x 320 Gbyte SATA (2,5"); DVD+/-RW **F**
- RAID1 2 x 320 Gbyte SATA (2,5") **G**
- RAID1 2 x 320 Gbyte SATA (2,5"); DVD+/-RW **H**
- Solid State Drive SATA da 240 Gbyte **L**
- Solid State Drive SATA da 240 Gbyte; DVD+/-RW **M**
- DVD+/-RW **W**
- senza drives **X**

Sistema operativo (preinstallato e attivato)

- Windows XP Prof. MUI, SP3 (en, de, fr, it, es) **A**
- Windows 7 Ultimate 32 bit, MUI (de, en, fr, it, es) **B**
- Windows 7 Ultimate 64 bit, MUI (de, en, fr, it, es) **C**
- Windows XP Embedded Standard 2009 inglese su 8 Gbyte CompactFlash **F**
- senza sistema operativo **X**

Ampliamento SW

- senza ampliamento (SW) **0**
- Software SIMATIC IPC DiagMonitor allegato **1**
- Software SIMATIC IPC Image&Partition Creator allegato **4**
- SIMATIC IPC DiagMonitor & Image & Partition Creator allegati **5**

Avvertenza:
Windows Embedded solo senza opzione RAID

Avvertenza:

Si consiglia di selezionare la configurazione IPC desiderata con il TIA Selection Tool o il configuratore nell'Industry Mall per assicurare la disponibilità; noi non forniamo alcuna garanzia per configurazioni selezionate in proprio.

Software Packages con SIMATIC WinCC flexible, WinCC RT Advanced, SIMATIC WinCC e SIMATIC WinAC RTX (F) possono essere ordinati insieme al SIMATIC IPC ad un prezzo vantaggioso.

Ulteriori informazioni si trovano nella sezione "Embedded Bundles/Packages per PC industriali".

PC-based Automation

Box PC

SIMATIC IPC827C**Dati per l'ordinazione****N. di articolo****Accessori****Ampliamenti di memoria**

- 1 Gbyte DDR3 1066, DIMM
- 1 Gbyte DDR3 1066, DIMM; ECC
- 2 Gbyte DDR3 1066, DIMM
- 2 Gbyte DDR3 1066, DIMM; ECC
- 4 Gbyte DDR3 1066, DIMM
- 4 Gbyte DDR3 1066, DIMM; ECC

6ES7648-2AJ40-0KA0
6ES7648-2AJ40-1KA0
6ES7648-2AJ50-0KA0
6ES7648-2AJ50-1KA0
6ES7648-2AJ60-0KA0
6ES7648-2AJ60-1KA0

Scheda di ampliamento PCI con COM1 e LPT**6ES7648-2CA01-0AA0****Cavo adattatore per grafica**

- da DVI-I a VGA, lunghezza 250 mm
- da DVI-I a VGA e DVI-D, lunghezza 250 mm; (cavo a Y)

6ES7648-3AB00-0XA0**6ES7648-3AE00-0XA0****Kit per montaggio a libro**

- Interfacce verso l'alto/il basso
- Interfacce accessibili sul lato frontale

6ES7648-1AA30-1YA0**6ES7648-1AA30-1YB0****Cavo di rete**

SIMATIC PC, cavo di rete AC 230 V, con connettore angolato, lunghezza 3 m, per Box PC e Panel PC per

- Germania, Francia, Spagna, Paesi Bassi, Belgio, Svezia, Austria, Finlandia
- Regno Unito
- Svizzera
- USA
- Italia
- Cina

6ES7900-1AA00-0XA0**6ES7900-1BA00-0XA0****6ES7900-1CA00-0XA0****6ES7900-1DA00-0XA0****6ES7900-1EA00-0XA0****6ES7900-1FA00-0XA0****Componenti di ampliamento**

vedi Componenti di ampliamento

Prodotti di comunicazione

vedi Componenti di ampliamento

Alimentatori e UPS

vedi Componenti di ampliamento

Sistema operativo RMOS3 in tempo reale

vedi RMOS

Ulteriori informazioni

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:

<http://www.siemens.com/simatic-pc>

Panoramica


Grazie alla loro elevata idoneità industriale, i SIMATIC Panel PC sono adatti all'installazione sia in quadri elettrici, pulpiti e pannelli di comando sia direttamente a bordo macchina. Tipici settori applicativi sono quelli dell'automazione manifatturiera e di processo.

Per diverse esigenze è disponibile un'ampia gamma di SIMATIC Panel PC robusti e potenti.

Funzionalità industriale comune

- Componenti e parti costruttive di alto livello qualitativo con elevato MTBF (mean time between failure) che assicurano un servizio continuo di 24 ore al giorno anche in un ampio campo di temperatura
- Grande resistenza a vibrazioni/urti delle apparecchiature grazie a speciali sospensioni dei dischi rigidi, connettori con blocco di ritenzione e premischede
- Robusta esecuzione della custodia con elevate caratteristiche di compatibilità elettromagnetica (EMC) e alimentatori industriali integrati (anche secondo NAMUR)
- Struttura di apparecchiatura per un service facilitato
- Display luminosi e brillanti in diverse grandezze da 7" a 22"
- Stesse dimensioni d'incasso e design frontale uniforme per tutte le famiglie di apparecchiature
- Frontali robusti, protetti da polvere, umidità e sostanze chimiche (gradi di protezione sul lato frontale IP65)

SIMATIC IPC277: il Panel PC con prestazioni ottimizzate – esente da manutenzione e compatto con display a partire da 7"

- Grande flessibilità nella scelta di robusti frontali widescreen da 7" – 19" per maggiore superficie libera di display progettabile
- Alta risoluzione, ampio angolo visuale e retroilluminazione dimmerabile fino al 100 % per una brillante rappresentazione con assorbimento di potenza ottimizzato
- Non necessita di manutenzione grazie all'impiego di CompactFlash/CFast o SSD come memoria di massa e al funzionamento senza ventilatore fino a 50 °C di temperatura ambiente
- Altissima funzionalità industriale grazie alla memoria ritentiva non volatile (opzionale)
- Embedded Bundle pronti all'uso con software di visualizzazione e/o di comando

SIMATIC IPC477D: il potente Panel PC embedded – esente da manutenzione e configurabile con flessibilità

- Struttura compatta
- Potente ed allo stesso tempo assai compatto e robusto
- Ampliabile in modo flessibile con una scheda periferiche PCIe (opzionale)
- Nessuna parte rotante (senza ventilatore e disco rigido)
- Sicurezza elevata grazie all'impiego del sistema operativo
- Windows Embedded Standard 7
- Apparecchiature pronte all'uso con software preinstallato opzionale
- HMI: Software HMI innovativo WinCC RT Advanced (incl. Logging e Recipes)
- RTX: con Software Controller con funzionalità real-time WinAC RTX
- Memoria ritentiva onboard (NV-RAM, utilizzabile con WinAC RTX)
- Disponibilità anche come variante PRO (grado di protezione IP65 su tutti i lati) con display da 19", Multi-Touch

SIMATIC IPC677D: il Panel PC high-end – con performance, funzionalità e ampliabilità ai massimi livelli

- PC industriale robusto e ampliabile con diversi pannelli di comando (Front Panels)
- Esecuzione costruttiva robusta per l'impiego industriale
- Completa apertura di PC
- PROFIBUS o PROFINET onboard opzionali
- Tutti i processori con Dual-Core

PC-based Automation

Panel PC

Introduzione

Dati tecnici

Numero di articolo	6AV7882-0...0-...0 SIMATIC IPC277E	6AV7240-.....-.... SIMATIC IPC 477D	6AV7260-.....-.... SIMATIC IPC677D
Tipo di montaggio			
Montaggio		Per montaggio in orizzontale e verticale	Per montaggio in orizzontale e verticale
Forma costruttiva	Panel PC, apparecchiatura da incasso	Panel PC, apparecchiatura da incasso	Panel PC, apparecchiatura da incasso
Massimo angolo d'installazione consentito +/-	45°		20°
Tensione di alimentazione			
Tipo di tensione di alimentazione	DC 24 V	AC 100/240 V (autorange) 50/60 Hz; opz. DC 24 V	AC 100/240 V (autorange); DC 24 V
Frequenza di rete			
• Valore nominale 50 Hz		Si	Si
• Valore nominale 60 Hz		Si	Si
Tamponamento interruzione di rete e di tensione			
• Tempo di tamponamento interruzione di rete/tensione	20 ms	10 ms	10 ms
Processore			
Tipo di processore	Intel Celeron N2807 / N2930	Celeron 827E (1C/1T, 1,40 GHz, 1,5 MB Cache); Core i3-3217UE (2C/4T, 1,60 GHz, 3 MB Cache); Core i7-3517UE (2C/4T, 1,70 (2,80) GHz, 4 MB Cache, iAMT)	Celeron G1820TE (2C/2T, 2,2 GHz, 2 MB Cache); Core i3-4330TE (2C/4T, 2,4 GHz, 4 MB Cache); Xeon E3-1268L v3 (4C/8T, 2,3 (3,3) GHz, 8 MB Cache, AMT)
Set di chip			Intel DH82C226 PCH
Grafica			
Controller grafico		Intel HD Graphics Controller	Intel HD Graphics Controller P4600 GT2 (Xeon, Core i3); Intel HD Graphics Controller (Celeron)
Drive			
Drive ottici		opzionale: drive Combo DVD±R±RW, sul lato posteriore, accessibile lateralmente	Drive combo DVD±R±RW, opzionale
Disco rigido		disco rigido SATA da 2,5", min. 250 Gbyte	3,5" SATA ≥ 250 Gbyte, opzionale ≥ 500 Gbyte; RAID1 2 x SATA 2,5" ≥ 320 Gbyte; i drive interni sono ammortizzati su supporti antivibrazione
SSD	Si; ≥ 80 Gbyte opzionale	Si; ≥ 80 Gbyte, opzionale ≥ 160 Gbyte	Si; ≥ 240 Gbyte opzionale
Memoria			
Tipo di memoria	DDR3L	DDR3-SDRAM	DDR3 1600 DIMM
Memoria principale	2 / 4 / 8 Gbyte	1 GB ... 8 GB, ECC opzionale	2 / 4 / 8 / 16 Gbyte; ECC opzionale
Aree dati e loro ritentività			
Area dati ritentiva totale (incl. temporizzatori, contatori, merker), max.	512 kbyte; 128 kbyte memorizzabili nel tempo di bufferizzazione; opzionale	2 Mbyte; 128 kbyte memorizzabili nel tempo di bufferizzazione; opzionale	2 Mbyte; 128 kbyte memorizzabili nel tempo di bufferizzazione; opzionale
Configurazione hardware			
Slot			
• Slot liberi		1x PCIe (slot con premischeda), 1x slot per Card CFAST	2 x PCI: opzionali: 1 x PCI & 1 x PCIe (x16); 2 x PCIe (x4, x16); con premischeda

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV7882-0...0-...0 SIMATIC IPC277E	6AV7240-.....-.... SIMATIC IPC 477D	6AV7260-.....-.... SIMATIC IPC677D
Interfacce			
PROFIBUS/MPI		opzionale onboard, con separazione di potenziale, max. 12 Mbit/s, nessuna scheda ad innesto necessaria, CP 5622-compatibile	Opzionale onboard, con separazione di potenziale, max. 12 Mbit/s, CP 5622-compatibile
Numero di interfacce PROFINET		3; 3 porte (compreso switch)	3; opz.
Interfaccia USB	1x USB 3.0 / 3x USB 2.0 (7"/9": 2x USB 2.0)	4x USB 3.0 high speed/high current	4x USB 3.0
Connessione per tastiera/mouse	USB / USB	USB / USB	USB / USB
Interfaccia seriale	1 x COM (1 x RS 232 / 422 / 485), commutabile nel BIOS	COM1: 1x RS 232, COM2 (opzionale): 1x RS 232	1 x COM1 (RS 232), opzionale: 1 x COM2 (RS 232)
Interfaccia parallela			LPT1 opzionale
Interfacce video			
• Interfaccia grafica	1 x DisplayPort	DVI VGA / DVI integrata	1 x DisplayPort e 1 x DVI-I; 1 x VGA via cavo di adattamento (opzionale)
Industrial Ethernet			
• Interfaccia Industrial Ethernet	Onboard, 2 x 10 / 100 / 1000 Mbit, RJ45	onboard, 2 x 10/100 Mbit, RJ45, scheda ad innesto non necessaria	Onboard, 2 x 10 / 100 / 1000 Mbit, RJ45
- 100 Mbit/s	Si		Si
- 1000 Mbit/s	Si		Si
Funzioni integrate			
Funzioni di sorveglianza			
• Temperatura	Si	Si	Si
• Watchdog	Si	Si	Si
• LED di stato	No	Si	Si
• Ventilatori	No		Si
• Funzione di sorveglianza tramite la rete	opz.	opz.	opz.
EMC			
Immunità ai disturbi contro scarica elettrostatica			
• Immunità ai disturbi contro scarica elettrostatica	±6 kV scarica a contatto secondo IEC 61000-4-2; ±8 kV scarica in aria secondo IEC 61000-4-2	±6 kV scarica da contatto sul lato frontale secondo IEC 61000-4-2; ±4 kV scarica da contatto sulla custodia posteriore IEC 61000-4-2; ±8 kV scarica in aria secondo IEC 61000-4-2	±6 kV scarica a contatto secondo IEC 61000-4-2; ±8 kV scarica in aria secondo IEC 61000-4-2
Immunità ai disturbi a campi elettromagnetici ad alta frequenza			
• Immunità ai disturbi irradiati ad alta frequenza	10 V/m, 80 MHz ... 2 GHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 3 V/m, 2 GHz ... 2 GHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 10 V, 10 kHz ... 80 MHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-6	10 V/m per 80 - 1000 MHz e 1,4 - 2 GHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 3 V/m per 2 - 2,7 GHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 10 V per 10 kHz - 80 MHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-6	10 V/m per 80 - 1000 MHz e 1,4 - 2 GHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 3 V/m per 2 - 2,7 GHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 10 V per 10 kHz - 80 MHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-6
Immunità ai disturbi condotti sui cavi			
• Immunità ai disturbi sui cavi di alimentazione	±2 kV secondo IEC 61000-4-4, burst; ±1kV secondo IEC 61000-4-5, surge symm.; ±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge asymm.	+/-2 kV (secondo IEC 1000-4-4; 1995; burst); +/-1 kV (secondo IEC 1000-4-5; 1995; surge symm.); +/-2 kV (secondo IEC 1000-4-5; 1995; surge asymm)	±2 kV secondo IEC 61000-4-4, burst; ±1kV secondo IEC 61000-4-5, surge symm.; ±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge asymm.
• Immunità ai disturbi sui cavi di segnale >30 m	±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge, lunghezza > 30 m	±2 kV secondo IEC 61000-4-4, burst, lunghezza > 30 m; ±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge, lunghezza > 30 m	±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge, lunghezza > 30 m
• Immunità ai disturbi sui cavi di segnale < 30m	±1 kV secondo IEC 61000-4-4; burst, lunghezza < 3 m; ±2 kV secondo IEC 61000-4-4; burst, lunghezza > 3 m	±1 kV secondo IEC 61000-4-4; burst, lunghezza < 3 m; ±2 kV secondo IEC 61000-4-4; burst, lunghezza > 3 m	±1 kV secondo IEC 61000-4-4; burst, lunghezza < 3 m; ±2 kV secondo IEC 61000-4-4; burst, lunghezza > 3 m
Immunità ai disturbi a tensioni impulsive (surge)			
• Accoppiamento asimmetrico	±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge asymm.	±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge asymm.	±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge asymm.
• Accoppiamento simmetrico	±1 kV secondo IEC 61000-4-5, surge symm.	±1 kV secondo IEC 61000-4-5, surge symm.	±1 kV secondo IEC 61000-4-5, surge symm.

PC-based Automation

Panel PC

Introduzione

Panoramica (seguito)

Numero di articolo	6AV7882-0...0-...0 SIMATIC IPC277E	6AV7240-.....-..... SIMATIC IPC 477D	6AV7260-.....-..... SIMATIC IPC677D
Immunità ai disturbi dovuti a campi magnetici			
• Immunità ai disturbi dovuti a campi magnetici a 50 Hz	100 A/m; secondo IEC 61000-4-8	100 A/m; secondo IEC 61000-4-8	100 A/m; secondo IEC 61000-4-8
Emissione di disturbi condotti/non condotti dai cavi			
• Emissione di disturbi tramite cavi di rete / in corrente alternata	Emissione di disturbi: EN 61000-6-4:2007 +A1:2011 (ambiente industriale), CISPR 22 Classe B, FCC Classe A	EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, CISPR 22 Classe B, FCC Classe A	EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, CISPR 22 Classe B, FCC Classe A
Grado di protezione e classe di sicurezza			
IP (sul lato frontale)	IP65	IP65	IP65
IP (sul lato posteriore)	IP20	IP20	IP20
Norme, omologazioni, certificati			
Marchio CE	Si	Si	Si
Omologazione UL	Si	Si	Si
• UL 508	Si	Si	Si
cULus	Si	Si	Si
RCM (ex C-TICK)	Si	Si	Si
Omologazione KC	Si	Si	Si
FCC	Si	Si	Si
EMC	CE, EN 61000-6-4:2007 +A1:2011, EN 61000-6-2:2005	CE, EN 61000-6-4; CISPR 22:2004 Classe A; FCC Classe A	CE, EN 61000-6-4:2007, EN 61000-6-2:2005
• EN 61000-6-2	Si	Si	Si
Omologazione navale			
• Germanischer Lloyd (GL)	Si; 7", 9", 12"		
• American Bureau of Shipping (ABS)	Si; 7", 9", 12"		
• Bureau Veritas (BV)	Si; 7", 9", 12"		
Condizioni ambientali			
Temperatura ambiente in esercizio			
• Temperatura ambiente in esercizio	0 °C ... 50 °C	0 °C ... +50 °C nella configurazione completa	+5 °C ... +45 °C nella configurazione completa
• min.	0 °C	0 °C	5 °C
• max.	50 °C; 19": max. 45 °C	50 °C	45 °C
Umidità relativa			
• Umidità relativa	Test effettuato secondo IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: In esercizio: 5 % ... 85 % a 30 °C (senza condensa), per immagazzinaggio / trasporto: 5 % ... 95 % a 25 / 55 °C (senza condensa)	Test effettuato secondo IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: 5% ... 80% a 25 °C (senza condensa)	Test effettuato secondo IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: 5% ... 80% a 25 °C (senza condensa)
Vibrazioni			
• Resistenza a vibrazioni in esercizio	Test effettuato secondo IEC 60068-2-6: 5 Hz ... 8,4 Hz: 3,5 mm; 8,4 Hz ... 500 Hz: 9,8 m/s ²	IEC 60068-2-6; 5 ... 9 Hz: 3,5 mm; 9 ... 500 Hz: 9,8 m/s ² (con SSD oppure CFast); 10 ... 58 Hz: 0,0375 mm; 58 ... 200 Hz: 4,9 m/s ² (disco rigido)	Test effettuato secondo DIN IEC 60068-2-6: 10 Hz ... 58 Hz: 0,075 mm; 58 Hz ... 500 Hz: 9,8 m/s ² (1 g)

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV7882-0...0-...0 SIMATIC IPC277E	6AV7240-.....-.... SIMATIC IPC 477D	6AV7260-.....-.... SIMATIC IPC677D
Prova de resistenza a urti			
• Resistenza a urti in esercizio	Test effettuato secondo IEC 60068-2-27: 50 m/s ² , 30 ms	IEC 60068-2-27; 150 m/s ² , 11 ms (senza disco rigido); 50 m/s ² , 30 ms (con disco rigido)	test effettuato secondo DIN IEC 60068-2-29: 50 m/s ² (5 g), 30 ms, 100 urti
Sistemi operativi			
Sistema operativo	Windows 7 Ultimate 32 bit / 64 bit, MUI; Windows Embedded Standard 7 E/P 32 bit / 64 bit	Windows 7 Ultimate 32 bit / 64 bit, MUI; Windows Embedded Standard 7 P, 32 bit, MUI	Windows 7 Ultimate 32 bit / 64 bit, MUI; Windows Embedded Standard 7 P, 32 bit, MUI
Sistema operativo preinstallato	Sì	Sì	Sì
senza sistema operativo	Sì	Sì	Sì
Sistema operativo preinstallato			
• Windows 7	Sì; Ultimate 32 bit o 64 bit	Sì; Ultimate 32 bit o 64 bit	Sì; Ultimate 32 bit o 64 bit
Software			
Software SIMATIC	Opzionale nel pacchetto con SIMATIC WinCC oppure WinAC RTX	Opzionale con software SIMATIC WinCC RT Advanced / WinAC RTX preinstallato	Opzionale nel pacchetto con SIMATIC WinCC oppure WinAC RTX

Ulteriori informazioni

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:

<http://www.siemens.com/simatic-panel-pc>

Avvertenza:

Avete necessità di una modifica o aggiunta specifica riguardo ai prodotti descritti? Cercate allora nella sezione "Customized Automation". Qui vi informiamo sia su prodotti addizionali specifici di settore e normalmente ordinabili, sia sulle possibilità di modifiche e adattamenti di personalizzazione.

Ecco alcuni esempi:

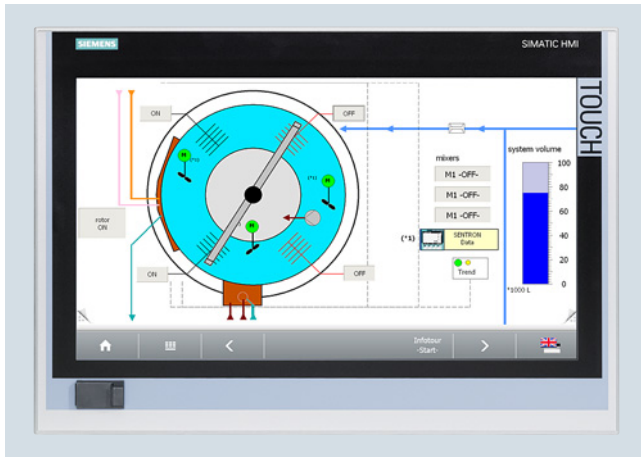
- Pannelli frontali specifici per SIMATIC Panel PC, ad es. resistenti a olio sintetico di levigatura o con tasti funzione/di movimento laterali
- SIMATIC HMI Net-Panel con grande visualizzatore da 46"

PC-based Automation

Panel PC

SIMATIC IPC277E

Panoramica



SIMATIC IPC277E: Il Panel PC con prestazioni ottimizzate – esente da manutenzione e compatto con display a partire da 7"

Il Nanopanel PC SIMATIC IPC277E è un PC industriale embedded flessibile con display robusto e con lunga durata di vita.

Esso è tecnologicamente basato sul Nanobox PC IPC227E ed offre pertanto massima funzionalità industriale per l'impiego flessibile anche in condizioni ambientali gravose – e ciò senza necessità di manutenzione.

Moderne interfacce ed una grande flessibilità nella scelta del display contraddistinguono questo Panel PC. Nuovissimi processori Intel Dual e Quad Core assicurano ottime prestazioni per compiti di visualizzazione e di comando.

Dati tecnici

Numero di articolo	6AV7882-0...0...0 SIMATIC IPC277E
Tipo di montaggio	
Forma costruttiva	Panel PC, apparecchiatura da incasso
Massimo angolo d'installazione consentito +/-	45°
Tensione di alimentazione	
Tipo di tensione di alimentazione	DC 24 V
Tamponamento interruzione di rete e di tensione	
• Tempo di tamponamento interruzione di rete/tensione	20 ms
Processore	
Tipo di processore	Intel Celeron N2807 / N2930
Drive	
SSD	Si; ≥ 80 Gbyte opzionale
Memoria	
Tipo di memoria	DDR3L
Memoria principale	2 / 4 / 8 Gbyte
Aree dati e loro ritenività	
Area dati riteniva totale (incl. temporizzatori, contatori, merker), max.	512 kbyte; 128 kbyte memorizzabili nel tempo di bufferizzazione; opzionale
Interfacce	
Interfaccia USB	1x USB 3.0 / 3x USB 2.0 (7"/9": 2x USB 2.0)
Connessione per tastiera/mouse	USB / USB
Interfaccia seriale	1 x COM (1 x RS 232 / 422 / 485), commutabile nel BIOS
Interfacce video	
• Interfaccia grafica	1 x DisplayPort
Industrial Ethernet	
• Interfaccia Industrial Ethernet	Onboard, 2 x 10 / 100 / 1000 Mbit, RJ45
- 100 Mbit/s	Si
- 1000 Mbit/s	Si
Funzioni integrate	
Funzioni di sorveglianza	
• Temperatura	Si
• Watchdog	Si
• LED di stato	No
• Ventilatori	No
• Funzione di sorveglianza tramite la rete	opz.

Numero di articolo	6AV7882-0...0...0 SIMATIC IPC277E
EMC	
Immunità ai disturbi contro scarica elettrostatica	
• Immunità ai disturbi contro scarica elettrostatica	±6 kV scarica a contatto secondo IEC 61000-4-2; ±8 kV scarica in aria secondo IEC 61000-4-2
Immunità ai disturbi a campi elettromagnetici ad alta frequenza	
• Immunità ai disturbi irradiati ad alta frequenza	10 V/m, 80 MHz ... 2 GHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 3 V/m, 2 GHz ... 2 GHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 10 V, 10 kHz ... 80 MHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-6
Immunità ai disturbi condotti sui cavi	
• Immunità ai disturbi sui cavi di alimentazione	±2 kV secondo IEC 61000-4-4, burst; ±1kV secondo IEC 61000-4-5, surge symm.; ±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge asymm.
• Immunità ai disturbi sui cavi di segnale >30 m	±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge, lunghezza > 30 m
• Immunità ai disturbi sui cavi di segnale < 30m	±1 kV secondo IEC 61000-4-4; burst, lunghezza < 30m; ±2 kV secondo IEC 61000-4-4; burst, lunghezza > 3 m
Immunità ai disturbi a tensioni impulsive (surge)	
• Accoppiamento asimmetrico	±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge asymm.
• Accoppiamento simmetrico	±1 kV secondo IEC 61000-4-5, surge symm.
Immunità ai disturbi dovuti a campi magnetici	
• Immunità ai disturbi dovuti a campi magnetici a 50 Hz	100 A/m; secondo IEC 61000-4-8
Emissione di disturbi condotti/non condotti dai cavi	
• Emissione di disturbi tramite cavi di rete / in corrente alternata	Emissione di disturbi: EN 61000-6-4:2007 +A1:2011 (ambiente industriale), CISPR 22 Classe B, FCC Classe A
Grado di protezione e classe di sicurezza	
IP (sul lato frontale)	IP65
IP (sul lato posteriore)	IP20

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV7882-0...0-...0 SIMATIC IPC277E
Norme, omologazioni, certificati	
Marchio CE	Si
Omologazione UL	Si
• UL 508	Si
cULus	Si
RCM (ex C-TICK)	Si
Omologazione KC	Si
FCC	Si
EMC	CE, EN 61000-6-4:2007 +A1:2011, EN 61000-6-2:2005
• EN 61000-6-2	Si
Omologazione navale	
• Germanischer Lloyd (GL)	Si; 7", 9", 12"
• American Bureau of Shipping (ABS)	Si; 7", 9", 12"
• Bureau Veritas (BV)	Si; 7", 9", 12"
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
• Temperatura ambiente in esercizio	0°C ... 50 °C
• min.	0 °C
• max.	50 °C; 19": max. 45 °C

Numero di articolo	6AV7882-0...0-...0 SIMATIC IPC277E
Umidità relativa	
• Umidità relativa	Test effettuato secondo IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: In esercizio: 5 % ... 85 % a 30 °C (senza condensa), per immagazzinaggio / trasporto: 5 % ... 95 % a 25 / 55 °C (senza condensa)
Vibrazioni	
• Resistenza a vibrazioni in esercizio	Test effettuato secondo IEC 60068-2-6: 5 Hz ... 8,4 Hz: 3,5 mm; 8,4 Hz ... 500 Hz: 9,8 m/s ²
Prova de resistenza a urti	
• Resistenza a urti in esercizio	Test effettuato secondo IEC 60068-2-27: 50 m/s ² , 30 ms
Sistemi operativi	
Sistema operativo	Windows 7 Ultimate 32 bit / 64 bit, MUJ; Windows Embedded Standard 7 E/P 32 bit / 64 bit
Sistema operativo preinstallato	Si
senza sistema operativo	Si
Sistema operativo preinstallato	
• Windows 7	Si; Ultimate 32 bit o 64 bit
Software	
Software SIMATIC	Opzionale nel pacchetto con SIMATIC WinCC oppure WinAC RTX

Numero di articolo	6AV7882-0A..0-...0 SIMATIC IPC277E, 7" TOUCH	6AV7882-0B..0-...0 SIMATIC IPC277E, 9" TOUCH	6AV7882-0C..0-...0 SIMATIC IPC277E, 12" TOUCH	6AV7882-0D..0-...0 SIMATIC IPC277E, 15" TOUCH	6AV7882-0E..0-...0 SIMATIC IPC277E, 19" TOUCH
Informazioni generali					
Denominazione del tipo di prodotto	7" Touch	9" Touch	12" Touch	15" Touch	19" Touch
Display					
Esecuzione del display	7" TFT-Touch	9" TFT-Touch	12" TFT-Touch	15" TFT-Touch	19" TFT-Touch
Diagonale schermo	7 in	9 in	12 in	15 in	19 in
Risoluzione (pixel)					
• Risoluzione (L x A in pixel)	800 x 480	800 x 480	1280 x 800	1280 x 800	1366 x 768
Retroilluminazione					
• MTBF della retroilluminazione (a 25 °C)	80 000 h	80 000 h	80 000 h	80 000 h	50 000 h
Elementi di comando					
Dispositivo di input					
• Mouse sul lato frontale				Front USB 2.0 (500mA)	Front USB 2.0 (500mA)
Comando touch					
• Esecuzione come touchscreen	Si; analogico, resistivo	Si; analogico, resistivo	Si; analogico, resistivo	Si; analogico, resistivo	Si; analogico, resistivo
Tipi di montaggio					
Struttura integrata	Si	Si	Si	Si	Si
Possibilità di incasso verticale (formato ritratto)	Si	Si	Si	Si	Si
Potenza dissipata					
nella configurazione completa	26 W	33 W	33 W	36 W	36 W
Dimensioni					
Larghezza del frontale della custodia	214 mm	274 mm	330 mm	415 mm	483 mm
Altezza del frontale della custodia	158 mm	190 mm	241 mm	310 mm	337 mm
Finestra d'incasso/profondità d'apparecchiatura (L x A x P)	197 mm x 141 mm x 77 mm	251 mm x 166 mm x 77 mm	310 mm x 221 mm x 73 mm	395 mm x 290 mm x 73 mm	464 mm x 318 mm x 73 mm
Pesi					
Panel PC in struttura integrata, ca.	1,5 kg	1,95 kg	2,75 kg	4 kg	5,7 kg

PC-based Automation

Panel PC

SIMATIC IPC277E

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

Dati per l'ordinazione	N. di articolo
SIMATIC IPC277E (Nanopanel PC)	6AV7882- 0 - 0 - 0
<u>Pannello di comando</u>	
• 7" Touch	A
• 9" Touch	B
• 12" Touch	C
• 15" USB frontale	D
• 19" USB frontale	E
<u>Processore</u>	
• Celeron N2807 (2C/2T)	A
• Celeron N2930 (4C/4T)	B
<u>Memoria di lavoro / NVRAM</u>	
• 2 Gbyte	1
• 4 Gbyte	2
• 8 Gbyte	3
• 2 Gbyte / NVRAM	4
• 4 Gbyte / NVRAM	5
• 8 Gbyte / NVRAM	6
<u>Sistema operativo</u>	
• senza OS	0
• Windows Embedded Standard 7 E SP1, inglese, 32 bit	1
• Windows Embedded Standard 7 E SP1, inglese, 64 bit	2
• Windows Embedded Standard 7 P SP1, inglese, 32 bit	3
• Windows Embedded Standard 7 P SP1, inglese, 64 bit	4
• Windows 7 Ultimate SP1, 32 bit, MUI (de, en, es, fr, it)	5
• Windows 7 Ultimate SP1, 64 bit, MUI (de, en, es, fr, it)	6
<u>Memoria di massa</u>	
• senza	A
• 80 Gbyte SSD	B
• ≥ 160 Gbyte SSD	C
• 4 Gbyte CFast	K
• 8 Gbyte CFast	L
• 16 Gbyte CFast	M
<u>Software</u>	
• senza	A

Ulteriori informazioni

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:

<http://www.siemens.com/simatic-panel-ipc>

Avvertenza:

Si consiglia di selezionare la configurazione IPC desiderata con il TIA Selection Tool o il configuratore nell'Industry Mall per assicurare la disponibilità; noi non forniamo alcuna garanzia per configurazioni selezionate in proprio.

Panoramica

SIMATIC IPC477D: il potente Panel PC embedded – esente da manutenzione e configurabile con flessibilità

- Piattaforma Embedded PC con altissima idoneità industriale per compiti assai complessi nel campo dell'automazione basata su PC
- Esente da manutenzione (senza componenti rotanti come ventilatore/disco rigido)
- Struttura costruttiva robusta: Il PC resiste persino a fortissime sollecitazioni meccaniche e garantisce una estrema sicurezza di funzionamento
- Struttura compatta
- Memoria ritentiva tamponata da batteria onboard
- Grande sicurezza dell'investimento
- Capacità di integrazione rapida

Come IPC477D PRO 19" protetto su tutti i lati (grado di protezione IP65) ora disponibile.

Sono disponibili le seguenti varianti di frontale:

- Varianti da incasso
 - 12" TFT Touch
 - 15" TFT Touch
 - 15" TFT Touch/Key
 - 19" TFT Touch
 - 22" TFT Touch
 - 15" TFT Multi-Touch
 - 19" TFT Multi-Touch
 - 22" TFT Multi-Touch

Dati tecnici

Numero di articolo	6AV7240-.....-.... SIMATIC IPC 477D
Tipo di montaggio	
Montaggio	Per montaggio in orizzontale e verticale
Forma costruttiva	Panel PC, apparecchiatura da incasso
Tensione di alimentazione	
Tipo di tensione di alimentazione	AC 100/240 V (autorange) 50/60 Hz; opz. DC 24 V
Frequenza di rete	
• Valore nominale 50 Hz	Si
• Valore nominale 60 Hz	Si
Tamponamento interruzione di rete e di tensione	
• Tempo di tamponamento interruzione di rete/tensione	10 ms
Processore	
Tipo di processore	Celeron 827E (1C/1T, 1,40 GHz, 1,5 MB Cache); Core i3-3217UE (2C/4T, 1,60 GHz, 3 MB Cache); Core i7-3517UE (2C/4T, 1,70 (2,80) GHz, 4 MB Cache, iAMT)
Grafica	
Controller grafico	Intel HD Graphics Controller
Drive	
Drive ottici	opzionale: drive Combo DVD±R±RW, sul lato posteriore, accessibile lateralmente
Disco rigido	disco rigido SATA da 2,5", min. 250 Gbyte
SSD	Si; ≥ 80 Gbyte, opzionale ≥ 160 Gbyte
Memoria	
Tipo di memoria	DDR3-SDRAM
Memoria principale	1 GB ... 8 GB, ECC opzionale
Aree dati e loro ritentività	
Area dati ritentiva totale (incl. temporizzatori, contatori, merker), max.	2 Mbyte; 128 kbyte memorizzabili nel tempo di bufferizzazione; opzionale
Configurazione hardware	
Slot	
• Slot liberi	1x PCIe (slot con premischeda), 1x slot per Card CFAST

PC-based Automation

Panel PC

SIMATIC IPC477D

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV7240-.....-.... SIMATIC IPC 477D
Interfacce	
PROFIBUS/MPI	opzionale onboard, con separazione di potenziale, max. 12 Mbit/s, nessuna scheda ad innesto necessaria, CP 5622-compatibile
Numero di interfacce PROFINET	3; 3 porte (compreso switch)
Interfaccia USB	4x USB 3.0 high speed/high current
Connessione per tastiera/mouse	USB / USB
Interfaccia seriale	COM1: 1x RS 232, COM2 (opzionale): 1x RS 232
Interfacce video	
• Interfaccia grafica	DVI VGA / DVI integrata
Industrial Ethernet	
• Interfaccia Industrial Ethernet	onboard, 2 x 10/100 Mbit, RJ45, scheda ad innesto non necessaria
Funzioni di sorveglianza	
• Temperatura	Si
• Watchdog	Si
• LED di stato	Si
• Funzione di sorveglianza tramite la rete	opz.
EMC	
Immunità ai disturbi contro scarica elettrostatica	
• Immunità ai disturbi contro scarica elettrostatica	±6 kV scarica da contatto sul lato frontale secondo IEC 61000-4-2; ±4 kV scarica da contatto sulla custodia posteriore IEC 61000-4-2; ±8 kV scarica in aria secondo IEC 61000-4-2
Immunità ai disturbi a campi elettromagnetici ad alta frequenza	
• Immunità ai disturbi irradiati ad alta frequenza	10 V/m per 80 - 1000 MHz e 1,4 - 2 GHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 3 V/m per 2 - 2,7 GHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 10 V per 10 kHz - 80 MHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-6
Immunità ai disturbi condotti sui cavi	
• Immunità ai disturbi sui cavi di alimentazione	+/-2 kV (secondo IEC 1000-4-4; 1995; burst); +/-1 kV (secondo IEC 1000-4-5; 1995; surge symm); +/-2 kV (secondo IEC 1000-4-5; 1995; surge asymm)
• Immunità ai disturbi sui cavi di segnale >30 m	±2 kV secondo IEC 61000-4-4, burst, lunghezza > 30 m; ±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge, lunghezza > 30 m
• Immunità ai disturbi sui cavi di segnale < 30 m	±1 kV secondo IEC 61000-4-4; burst, lunghezza < 3 m; ±2 kV secondo IEC 61000-4-4; burst, lunghezza > 3 m
Immunità ai disturbi a tensioni impulsive (surge)	
• Accoppiamento asimmetrico	±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge asymm.
• Accoppiamento simmetrico	±1 kV secondo IEC 61000-4-5, surge symm.
Immunità ai disturbi dovuti a campi magnetici	
• Immunità ai disturbi dovuti a campi magnetici a 50 Hz	100 A/m; secondo IEC 61000-4-8
Emissione di disturbi condotti/non condotti dai cavi	
• Emissione di disturbi tramite cavi di rete / in corrente alternata	EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, CISPR 22 Classe B, FCC Classe A

Numero di articolo	6AV7240-.....-.... SIMATIC IPC 477D
Grado di protezione e classe di sicurezza	
IP (sul lato frontale)	IP65
IP (sul lato posteriore)	IP20
Norme, omologazioni, certificati	
Marchio CE	Si
Omologazione UL	Si
• UL 508	Si
cULus	Si
RCM (ex C-TICK)	Si
Omologazione KC	Si
FCC	Si
EMC	CE, EN 61000-6-4; CISPR 22:2004 Classe A; FCC Classe A
• EN 61000-6-2	Si
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
• Temperatura ambiente in esercizio	0 °C ... +50 °C nella configurazione completa
• min.	0 °C
• max.	50 °C
Umidità relativa	
• Umidità relativa	Test effettuato secondo IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: 5% ... 80% a 25 °C (senza condensa)
Vibrazioni	
• Resistenza a vibrazioni in esercizio	IEC 60068-2-6; 5 ... 9 Hz: 3,5 mm; 9 ... 500 Hz: 9,8 m/s ² (con SSD oppure CFast); 10 ... 58 Hz: 0,0375 mm; 58 ... 200 Hz: 4,9 m/s ² (disco rigido)
Prova de resistenza a urti	
• Resistenza a urti in esercizio	IEC 60068-2-27; 150 m/s ² , 11 ms (senza disco rigido); 50 m/s ² , 30 ms (con disco rigido)
Sistemi operativi	
Sistema operativo	Windows 7 Ultimate 32 bit / 64 bit, MUI; Windows Embedded Standard 7 P, 32 bit, MUI
Sistema operativo preinstallato	Si
senza sistema operativo	Si
Sistema operativo preinstallato	
• Windows 7	Si; Ultimate 32 bit o 64 bit
Software	
Software SIMATIC	Opzionale con software SIMATIC WinCC RT Advanced / WinAC RTX preinstallato

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV7240-A...-.... SIMATIC IPC 477D, 12" TOUCH	6AV7240-B...-.... SIMATIC IPC 477D, 15" TOUCH	6AV7240-C...-.... SIMATIC IPC 477D, 15" TOUCH/KEY
Informazioni generali			
Denominazione del tipo di prodotto	12" Touch	15" Touch	15" Touch/Key
Display			
Esecuzione del display	12" TFT-Touch	15" TFT-Touch	15" TFT-Touch
Diagonale schermo	12 in	15 in	15 in
Risoluzione (pixel)			
• Risoluzione (L x A in pixel)	1280 x 800	1280 x 800	1280 x 800
Retroilluminazione			
• MTBF della retroilluminazione (a 25 °C)		80 000 h	50 000 h
Elementi di comando			
Dispositivo di input			
• Mouse sul lato frontale	No	Front USB 2.0 (500mA)	Front USB 2.0 (500mA)
Fonti di tastiera			
• Tasti funzione	No		Si
- Numero di tasti funzione con LED			36
• Immissione numerica/alfabetica			
- Tastiera alfanumerica	No		Si
Comando touch			
• Esecuzione come touchscreen	Si	Si; analogico, resistivo	Si
Tipo di montaggio			
Montaggio	Per montaggio in orizzontale e verticale	Per montaggio in orizzontale e verticale	Per montaggio in orizzontale e verticale
Forma costruttiva	Panel PC, apparecchiatura da incasso	Panel PC, apparecchiatura da incasso	Panel PC, apparecchiatura da incasso
Struttura integrata	Si	Si	Si
Struttura decentrata	No		No
Possibilità di incasso verticale (formato ritratto)		Si	
Tensione di alimentazione			
Tipo di tensione di alimentazione	AC 100/240 V (autorange) 50/60 Hz; opz. DC 24 V	AC 100/240 V (autorange) 50/60 Hz; opz. DC 24 V	AC 100/240 V (autorange) 50/60 Hz; opz. DC 24 V
Frequenza di rete			
• Valore nominale 50 Hz	Si	Si	Si
• Valore nominale 60 Hz	Si	Si	Si
Tamponamento interruzione di rete e di tensione			
• Tempo di tamponamento interruzione di rete/tensione	10 ms	10 ms	10 ms
Potenza dissipata			
nella configurazione completa			DC 24 V: max. 56 W, inoltre 5 W per PCIe FBG
Processore			
Tipo di processore	Celeron 827E (1C/1T, 1,40 GHz, 1,5 MB Cache); Core i3-3217UE (2C/4T, 1,60 GHz, 3 MB Cache); Core i7-3517UE (2C/4T, 1,70 (2,80) GHz, 4 MB Cache, iAMT)	Celeron 827E (1C/1T, 1,40 GHz, 1,5 MB Cache); Core i3-3217UE (2C/4T, 1,60 GHz, 3 MB Cache); Core i7-3517UE (2C/4T, 1,70 (2,80) GHz, 4 MB Cache, iAMT)	Celeron 827E (1C/1T, 1,40 GHz, 1,5 MB Cache); Core i3-3217UE (2C/4T, 1,60 GHz, 3 MB Cache); Core i7-3517UE (2C/4T, 1,70 (2,80) GHz, 4 MB Cache, iAMT)
Grafica			
Controller grafico	Intel HD Graphics Controller	Intel HD Graphics Controller	Intel HD Graphics Controller
Drive			
Drive ottici	opzionale: drive Combo DVD±R±RW, sul lato posteriore, accessibile lateralmente	opzionale: drive Combo DVD±R±RW, sul lato posteriore, accessibile lateralmente	opzionale: drive Combo DVD±R±RW, sul lato posteriore, accessibile lateralmente
Disco rigido	disco rigido SATA da 2,5", min. 250 Gbyte	disco rigido SATA da 2,5", min. 250 Gbyte	disco rigido SATA da 2,5", min. 250 Gbyte
SSD	Si; ≥ 80 Gbyte, opzionale ≥ 160 Gbyte	Si; ≥ 80 Gbyte, opzionale ≥ 160 Gbyte	Si; ≥ 80 Gbyte, opzionale ≥ 160 Gbyte
Memoria			
Tipo di memoria	DDR3-SDRAM	DDR3-SDRAM	DDR3-SDRAM
Memoria principale	1 GB ... 8 GB, ECC opzionale	1 GB ... 8 GB, ECC opzionale	1 GB ... 8 GB, ECC opzionale

PC-based Automation

Panel PC

SIMATIC IPC477D

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV7240-A...-.... SIMATIC IPC 477D, 12" TOUCH	6AV7240-B...-.... SIMATIC IPC 477D, 15" TOUCH	6AV7240-C...-.... SIMATIC IPC 477D, 15" TOUCH/KEY
Aree dati e loro ritentività			
Area dati ritentiva totale (incl. temporizzatori, contatori, merker), max.	2 Mbyte; 128 kbyte memorizzabili nel tempo di bufferizzazione; opzionale	2 Mbyte; 128 kbyte memorizzabili nel tempo di bufferizzazione; opzionale	2 Mbyte; 128 kbyte memorizzabili nel tempo di bufferizzazione; opzionale
Configurazione hardware			
Slot			
• Slot liberi	1x PCIe (slot con premischeda), 1x slot per Card CFAST	1x PCIe (slot con premischeda), 1x slot per Card CFAST	1x PCIe (slot con premischeda), 1x slot per Card CFAST
Interfacce			
PROFIBUS/MPI	opzionale onboard, con separazione di potenziale, max. 12 Mbit/s, nessuna scheda ad innesto necessaria, CP 5622-compatibile	opzionale onboard, con separazione di potenziale, max. 12 Mbit/s, nessuna scheda ad innesto necessaria, CP 5622-compatibile	opzionale onboard, con separazione di potenziale, max. 12 Mbit/s, nessuna scheda ad innesto necessaria, CP 5622-compatibile
Numero di interfacce PROFINET	3; 3 porte (compreso switch)	3; 3 porte (compreso switch)	3; 3 porte (compreso switch)
Interfaccia USB	4x USB 3.0 high speed/high current	4x USB 3.0 high speed/high current	4x USB 3.0 high speed/high current
Connessione per tastiera/mouse	USB / USB	USB / USB	USB / USB
Interfaccia seriale	COM1: 1x RS 232, COM2 (opzionale): 1x RS 232	COM1: 1x RS 232, COM2 (opzionale): 1x RS 232	COM1: 1x RS 232, COM2 (opzionale): 1x RS 232
Interfacce video			
• Interfaccia grafica	DVI VGA / DVI integrata	DVI VGA / DVI integrata	DVI VGA / DVI integrata
Industrial Ethernet			
• Interfaccia Industrial Ethernet	onboard, 2 x 10/100 Mbit, RJ45, scheda ad innesto non necessaria	onboard, 2 x 10/100 Mbit, RJ45, scheda ad innesto non necessaria	onboard, 2 x 10/100 Mbit, RJ45, scheda ad innesto non necessaria
Funzioni integrate			
Funzioni di sorveglianza			
• Temperatura	Si	Si	Si
• Watchdog	Si	Si	Si
• LED di stato	Si	Si	Si
• Funzione di sorveglianza tramite la rete	opz.	opz.	opz.
EMC			
Immunità ai disturbi contro scarica elettrostatica			
• Immunità ai disturbi contro scarica elettrostatica	±6 kV scarica da contatto sul lato frontale secondo IEC 61000-4-2; ±4 kV scarica da contatto sulla custodia posteriore IEC 61000-4-2; ±8 kV scarica in aria secondo IEC 61000-4-2	±6 kV scarica da contatto sul lato frontale secondo IEC 61000-4-2; ±4 kV scarica da contatto sulla custodia posteriore IEC 61000-4-2; ±8 kV scarica in aria secondo IEC 61000-4-2	±6 kV scarica da contatto sul lato frontale secondo IEC 61000-4-2; ±4 kV scarica da contatto sulla custodia posteriore IEC 61000-4-2; ±8 kV scarica in aria secondo IEC 61000-4-2
Immunità ai disturbi a campi elettromagnetici ad alta frequenza			
• Immunità ai disturbi irradiati ad alta frequenza	10 V/m per 80 - 1000 MHz e 1,4 - 2 GHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 3 V/m per 2 - 2,7 GHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 10 V per 10 kHz - 80 MHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-6	10 V/m per 80 - 1000 MHz e 1,4 - 2 GHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 3 V/m per 2 - 2,7 GHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 10 V per 10 kHz - 80 MHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-6	10 V/m per 80 - 1000 MHz e 1,4 - 2 GHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 3 V/m per 2 - 2,7 GHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 10 V per 10 kHz - 80 MHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-6
Immunità ai disturbi condotti sui cavi			
• Immunità ai disturbi sui cavi di alimentazione	+/-2 kV (secondo IEC 1000-4-4; 1995; burst); +/-1 kV (secondo IEC 1000-4-5; 1995; surge symm); +/-2 kV (secondo IEC 1000-4-5; 1995; surge asymm)	+/-2 kV (secondo IEC 1000-4-4; 1995; burst); +/-1 kV (secondo IEC 1000-4-5; 1995; surge symm); +/-2 kV (secondo IEC 1000-4-5; 1995; surge asymm)	+/-2 kV (secondo IEC 1000-4-4; 1995; burst); +/-1 kV (secondo IEC 1000-4-5; 1995; surge symm); +/-2 kV (secondo IEC 1000-4-5; 1995; surge asymm)
• Immunità ai disturbi sui cavi di segnale >30 m	±2 kV secondo IEC 61000-4-4, burst, lunghezza > 30 m; ±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge, lunghezza > 30 m	±2 kV secondo IEC 61000-4-4, burst, lunghezza > 30 m; ±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge, lunghezza > 30 m	±2 kV secondo IEC 61000-4-4, burst, lunghezza > 30 m; ±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge, lunghezza > 30 m
• Immunità ai disturbi sui cavi di segnale <30 m	±1 kV secondo IEC 61000-4-4; burst, lunghezza < 3 m; ±2 kV secondo IEC 61000-4-4; burst, lunghezza > 3 m	±1 kV secondo IEC 61000-4-4; burst, lunghezza < 3 m; ±2 kV secondo IEC 61000-4-4; burst, lunghezza > 3 m	±1 kV secondo IEC 61000-4-4; burst, lunghezza < 3 m; ±2 kV secondo IEC 61000-4-4; burst, lunghezza > 3 m
Immunità ai disturbi a tensioni impulsive (surge)			
• Accoppiamento asimmetrico	±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge asymm.	±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge asymm.	±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge asymm.
• Accoppiamento simmetrico	±1 kV secondo IEC 61000-4-5, surge symm.	±1 kV secondo IEC 61000-4-5, surge symm.	±1 kV secondo IEC 61000-4-5, surge symm.

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV7240-A...-.... SIMATIC IPC 477D, 12" TOUCH	6AV7240-B...-.... SIMATIC IPC 477D, 15" TOUCH	6AV7240-C...-.... SIMATIC IPC 477D, 15" TOUCH/KEY
Immunità ai disturbi dovuti a campi magnetici			
• Immunità ai disturbi dovuti a campi magnetici a 50 Hz	100 A/m; secondo IEC 61000-4-8	100 A/m; secondo IEC 61000-4-8	100 A/m; secondo IEC 61000-4-8
Emissione di disturbi condotti/non condotti dai cavi			
• Emissione di disturbi tramite cavi di rete / in corrente alternata	EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, CISPR 22 Classe B, FCC Classe A	EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, CISPR 22 Classe B, FCC Classe A	EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, CISPR 22 Classe B, FCC Classe A
Grado di protezione e classe di sicurezza			
IP (sul lato frontale)	IP65	IP65	IP65
IP (sul lato posteriore)	IP20	IP20	IP20
Norme, omologazioni, certificati			
Marchio CE	Si	Si	Si
Omologazione UL	Si	Si	Si
• UL 508	Si	Si	Si
cULus	Si	Si	Si
RCM (ex C-TICK)	Si	Si	Si
Omologazione KC	Si	Si	Si
FCC	Si	Si	Si
EMC	CE, EN 61000-6-4; CISPR 22:2004 Classe A; FCC Classe A	CE, EN 61000-6-4; CISPR 22:2004 Classe A; FCC Classe A	CE, EN 61000-6-4; CISPR 22:2004 Classe A; FCC Classe A
• EN 61000-6-2	Si	Si	Si
Condizioni ambientali			
Temperatura ambiente in esercizio			
• Temperatura ambiente in esercizio	0 °C ... +50 °C nella configurazione completa	0 °C ... +50 °C nella configurazione completa	0 °C ... +50 °C nella configurazione completa
• min.	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	50 °C	50 °C	50 °C
Umidità relativa			
• Umidità relativa	Test effettuato secondo IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: 5% ... 80% a 25 °C (senza condensa)	Test effettuato secondo IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: 5% ... 80% a 25 °C (senza condensa)	Test effettuato secondo IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: 5% ... 80% a 25 °C (senza condensa)
Vibrazioni			
• Resistenza a vibrazioni in esercizio	IEC 60068-2-6; 5 ... 9 Hz: 3,5 mm; 9 ... 500 Hz: 9,8 m/s ² (con SSD oppure CFast); 10 ... 58 Hz: 0,0375 mm; 58 ... 200 Hz: 4,9 m/s ² (disco rigido)	IEC 60068-2-6; 5 ... 9 Hz: 3,5 mm; 9 ... 500 Hz: 9,8 m/s ² (con SSD oppure CFast); 10 ... 58 Hz: 0,0375 mm; 58 ... 200 Hz: 4,9 m/s ² (disco rigido)	IEC 60068-2-6; 5 ... 9 Hz: 3,5 mm; 9 ... 500 Hz: 9,8 m/s ² (con SSD oppure CFast); 10 ... 58 Hz: 0,0375 mm; 58 ... 200 Hz: 4,9 m/s ² (disco rigido)
Prova de resistenza a urti			
• Resistenza a urti in esercizio	IEC 60068-2-27; 150 m/s ² , 11 ms (senza disco rigido); 50 m/s ² , 30 ms (con disco rigido)	IEC 60068-2-27; 150 m/s ² , 11 ms (senza disco rigido); 50 m/s ² , 30 ms (con disco rigido)	IEC 60068-2-27; 150 m/s ² , 11 ms (senza disco rigido); 50 m/s ² , 30 ms (con disco rigido)
Sistemi operativi			
Sistema operativo	Windows 7 Ultimate 32 bit / 64 bit, MUI; Windows Embedded Standard 7 P, 32 bit, MUI	Windows 7 Ultimate 32 bit / 64 bit, MUI; Windows Embedded Standard 7 P, 32 bit, MUI	Windows 7 Ultimate 32 bit / 64 bit, MUI; Windows Embedded Standard 7 P, 32 bit, MUI
Sistema operativo preinstallato	Si	Si	Si
senza sistema operativo	Si	Si	Si
Sistema operativo preinstallato			
• Windows 7	Si; Ultimate 32 bit o 64 bit	Si; Ultimate 32 bit o 64 bit	Si; Ultimate 32 bit o 64 bit
Software			
Software SIMATIC	Opzionale con software SIMATIC WinCC RT Advanced / WinAC RTX preinstallato	Opzionale con software SIMATIC WinCC RT Advanced / WinAC RTX preinstallato	Opzionale con software SIMATIC WinCC RT Advanced / WinAC RTX preinstallato

PC-based Automation

Panel PC

SIMATIC IPC477D

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV7240-A...-.... SIMATIC IPC 477D, 12" TOUCH	6AV7240-B...-.... SIMATIC IPC 477D, 15" TOUCH	6AV7240-C...-.... SIMATIC IPC 477D, 15" TOUCH/KEY
Dimensioni			
Larghezza del frontale della custodia		415 mm	
Altezza del frontale della custodia		310 mm	
Profondità d'installazione			
• Profondità d'installazione addizionale (drive ottico)		27 mm	27 mm
Pannello di comando (L x A) in mm			483 mm x 310 mm (19", 7 UA)
• Larghezza del pannello di comando	330 mm		483 mm
• Altezza del pannello di comando	241 mm		310 mm
Dimensioni d'ingombro con struttura integrata (L x A x P, senza drive ottico) in mm			
• Larghezza	310 mm		450 mm
• Altezza	221 mm		290 mm
• Profondità	83 mm		76 mm
Finestra d'incasso/profondità d'apparecchiatura (L x A x P)		396 mm x 291 mm x 76 mm	
Pesi			
Panel PC in struttura integrata, ca.	3 200 g	4,9 kg	5,7 kg
Numero di articolo	6AV7240-D...-.... SIMATIC IPC 477D, 19" TOUCH	6AV7240-E...-.... SIMATIC IPC 477D, 22" TOUCH	
Informazioni generali			
Denominazione del tipo di prodotto	19" Touch	22" Touch	
Display			
Esecuzione del display	19" TFT-Touch	22" TFT-Touch	
Risoluzione (pixel)			
• Risoluzione (L x A in pixel)	1366 x 768	1920 x 1080	
Retroilluminazione			
• MTBF della retroilluminazione (a 25 °C)	50 000 h	30 000 h	
Elementi di comando			
Dispositivo di input			
• Mouse sul lato frontale	Front USB 2.0 (500mA)	Front USB 2.0 (500mA)	
Font di tastiera			
• Immissione numerica/alfabetica - Tastiera alfanumerica	No	No	
Comando touch			
• Esecuzione come touchscreen	Sì	Sì	
Tipo di montaggio			
Montaggio	Per montaggio in orizzontale e verticale	Per montaggio in orizzontale e verticale	
Forma costruttiva	Panel PC, apparecchiatura da incasso	Panel PC, apparecchiatura da incasso	
Struttura integrata	Sì	Sì	
Struttura decentrata	No	No	
Tensione di alimentazione			
Tipo di tensione di alimentazione	AC 100/240 V (autorange) 50/60 Hz; opz. DC 24 V	AC 100/240 V (autorange) 50/60 Hz; opz. DC 24 V	
Frequenza di rete			
• Valore nominale 50 Hz	Sì	Sì	
• Valore nominale 60 Hz	Sì	Sì	
Tamponamento interruzione di rete e di tensione			
• Tempo di tamponamento interruzione di rete/tensione	10 ms	10 ms	
Potenza dissipata			
nella configurazione completa	DC 24 V: max. 65 W, inoltre 5 W per PCIe FBG	DC 24 V: max. 74 W, inoltre 5 W per PCIe FBG	
Processore			
Tipo di processore	Celeron 827E (1C/1T, 1,40 GHz, 1,5 MB Cache); Core i3-3217UE (2C/4T, 1,60 GHz, 3 MB Cache); Core i7-3517UE (2C/4T, 1,70 (2,80) GHz, 4 MB Cache, iAMT)	Celeron 827E (1C/1T, 1,40 GHz, 1,5 MB Cache); Core i3-3217UE (2C/4T, 1,60 GHz, 3 MB Cache); Core i7-3517UE (2C/4T, 1,70 (2,80) GHz, 4 MB Cache, iAMT)	

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV7240-D...-.... SIMATIC IPC 477D, 19" TOUCH	6AV7240-E...-.... SIMATIC IPC 477D, 22" TOUCH
Grafica		
Controller grafico	Intel HD Graphics Controller	Intel HD Graphics Controller
Drive		
Drive ottici	opzionale: drive Combo DVD±R±RW, sul lato posteriore, accessibile lateralmente	opzionale: drive Combo DVD±R±RW, sul lato posteriore, accessibile lateralmente
Disco rigido	disco rigido SATA da 2,5", min. 250 Gbyte	disco rigido SATA da 2,5", min. 250 Gbyte
SSD	Si; ≥ 80 Gbyte, opzionale ≥ 160 Gbyte	Si; ≥ 80 Gbyte, opzionale ≥ 160 Gbyte
Memoria		
Tipo di memoria	DDR3-SDRAM	DDR3-SDRAM
Memoria principale	1 GB ... 8 GB, ECC opzionale	1 GB ... 8 GB, ECC opzionale
Aree dati e loro ritentività		
Area dati ritentiva totale (incl. temporizzatori, contatori, merker), max.	2 Mbyte; 128 kbyte memorizzabili nel tempo di bufferizzazione; opzionale	2 Mbyte; 128 kbyte memorizzabili nel tempo di bufferizzazione; opzionale
Configurazione hardware		
Slot		
• Slot liberi	1x PCIe (slot con premischeda), 1x slot per Card CFAST	1x PCIe (slot con premischeda), 1x slot per Card CFAST
Interfacce		
PROFIBUS/MPI	opzionale onboard, con separazione di potenziale, max. 12 Mbit/s, nessuna scheda ad innesto necessaria, CP 5622-compatibile	opzionale onboard, con separazione di potenziale, max. 12 Mbit/s, nessuna scheda ad innesto necessaria, CP 5622-compatibile
Numero di interfacce PROFINET	3; 3 porte (compreso switch)	3; 3 porte (compreso switch)
Interfaccia USB	4x USB 3.0 high speed/high current	4x USB 3.0 high speed/high current
Connessione per tastiera/mouse	USB / USB	USB / USB
Interfaccia seriale	COM1: 1x RS 232, COM2 (opzionale): 1x RS 232	COM1: 1x RS 232, COM2 (opzionale): 1x RS 232
Interfacce video		
• Interfaccia grafica	DVI VGA / DVI integrata	DVI VGA / DVI integrata
Industrial Ethernet		
• Interfaccia Industrial Ethernet	onboard, 2 x 10/100 Mbit, RJ45, scheda ad innesto non necessaria	onboard, 2 x 10/100 Mbit, RJ45, scheda ad innesto non necessaria
Funzioni di sorveglianza		
• Temperatura	Si	Si
• Watchdog	Si	Si
• LED di stato	Si	Si
• Funzione di sorveglianza tramite la rete	opz.	opz.
EMC		
Immunità ai disturbi contro scarica elettrostatica		
• Immunità ai disturbi contro scarica elettrostatica	±6 kV scarica da contatto sul lato frontale secondo IEC 61000-4-2; ±4 kV scarica da contatto sulla custodia posteriore IEC 61000-4-2; ±8 kV scarica in aria secondo IEC 61000-4-2	±6 kV scarica da contatto sul lato frontale secondo IEC 61000-4-2; ±4 kV scarica da contatto sulla custodia posteriore IEC 61000-4-2; ±8 kV scarica in aria secondo IEC 61000-4-2
Immunità ai disturbi a campi elettromagnetici ad alta frequenza		
• Immunità ai disturbi irradiati ad alta frequenza	10 V/m per 80 - 1000 MHz e 1,4 - 2 GHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 3 V/m per 2 - 2,7 GHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 10 V per 10 kHz - 80 MHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-6	10 V/m per 80 - 1000 MHz e 1,4 - 2 GHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 3 V/m per 2 - 2,7 GHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 10 V per 10 kHz - 80 MHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-6
Immunità ai disturbi condotti sui cavi		
• Immunità ai disturbi sui cavi di alimentazione	+/-2 kV (secondo IEC 1000-4-4; 1995; burst); +/-1 kV (secondo IEC 1000-4-5; 1995; surge symm); +/-2 kV (secondo IEC 1000-4-5; 1995; surge asymm)	+/-2 kV (secondo IEC 1000-4-4; 1995; burst); +/-1 kV (secondo IEC 1000-4-5; 1995; surge symm); +/-2 kV (secondo IEC 1000-4-5; 1995; surge asymm)
• Immunità ai disturbi sui cavi di segnale >30 m	±2 kV secondo IEC 61000-4-4, burst, lunghezza > 30 m; ±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge, lunghezza > 30 m	±2 kV secondo IEC 61000-4-4, burst, lunghezza > 30 m; ±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge, lunghezza > 30 m
• Immunità ai disturbi sui cavi di segnale < 30m	±1 kV secondo IEC 61000-4-4; burst, lunghezza < 3 m; ±2 kV secondo IEC 61000-4-4; burst, lunghezza > 3 m	±1 kV secondo IEC 61000-4-4; burst, lunghezza < 3 m; ±2 kV secondo IEC 61000-4-4; burst, lunghezza > 3 m
Immunità ai disturbi a tensioni impulsive (surge)		
• Accoppiamento asimmetrico	±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge asymm.	±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge asymm.
• Accoppiamento simmetrico	±1 kV secondo IEC 61000-4-5, surge symm.	±1 kV secondo IEC 61000-4-5, surge symm.
Immunità ai disturbi dovuti a campi magnetici		
• Immunità ai disturbi dovuti a campi magnetici a 50 Hz	100 A/m; secondo IEC 61000-4-8	100 A/m; secondo IEC 61000-4-8

PC-based Automation

Panel PC

SIMATIC IPC477D

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV7240-D...-.... SIMATIC IPC 477D, 19" TOUCH	6AV7240-E...-.... SIMATIC IPC 477D, 22" TOUCH
Emissione di disturbi condotti/ non condotti dai cavi		
• Emissione di disturbi tramite cavi di rete / in corrente alternata	EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, CISPR 22 Classe B, FCC Classe A	EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, CISPR 22 Classe B, FCC Classe A
Grado di protezione e classe di sicurezza		
IP (sul lato frontale)	IP65	IP65
IP (sul lato posteriore)	IP20	IP20
Norme, omologazioni, certificati		
Marchio CE	Si	Si
Omologazione UL	Si	Si
• UL 508	Si	Si
cULus	Si	Si
RCM (ex C-TICK)	Si	Si
Omologazione KC	Si	Si
FCC	Si	Si
EMC	CE, EN 61000-6-4; CISPR 22:2004 Classe A; FCC Classe A	CE, EN 61000-6-4; CISPR 22:2004 Classe A; FCC Classe A
• EN 61000-6-2	Si	Si
Condizioni ambientali		
Temperatura ambiente in esercizio		
• Temperatura ambiente in esercizio	0 °C ... +50 °C nella configurazione completa	0 °C ... +50 °C nella configurazione completa
• min.	0 °C	0 °C
• max.	50 °C	50 °C
Umidità relativa		
• Umidità relativa	Test effettuato secondo IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: 5% ... 80% a 25 °C (senza condensa)	Test effettuato secondo IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: 5% ... 80% a 25 °C (senza condensa)
Vibrazioni		
• Resistenza a vibrazioni in esercizio	IEC 60068-2-6; 5 ... 9 Hz: 3,5 mm; 9 ... 500 Hz: 9,8 m/s ² (con SSD oppure CFast); 10 ... 58 Hz: 0,0375 mm; 58 ... 200 Hz: 4,9 m/s ² (disco rigido)	IEC 60068-2-6; 5 ... 9 Hz: 3,5 mm; 9 ... 500 Hz: 9,8 m/s ² (con SSD oppure CFast); 10 ... 58 Hz: 0,0375 mm; 58 ... 200 Hz: 4,9 m/s ² (disco rigido)
Prova de resistenza a urti		
• Resistenza a urti in esercizio	IEC 60068-2-27; 150 m/s ² , 11 ms (senza disco rigido); 50 m/s ² , 30 ms (con disco rigido)	IEC 60068-2-27; 150 m/s ² , 11 ms (senza disco rigido); 50 m/s ² , 30 ms (con disco rigido)
Sistemi operativi		
Sistema operativo	Windows 7 Ultimate 32 bit / 64 bit, MUI; Windows Embedded Standard 7 P, 32 bit, MUI	Windows 7 Ultimate 32 bit / 64 bit, MUI; Windows Embedded Standard 7 P, 32 bit, MUI
Sistema operativo preinstallato senza sistema operativo	Si Si	Si Si
Sistema operativo preinstallato		
• Windows 7	Si; Ultimate 32 bit o 64 bit	Si; Ultimate 32 bit o 64 bit
Software		
Software SIMATIC	Opzionale con software SIMATIC WinCC RT Advanced / WinAC RTX preinstallato	Opzionale con software SIMATIC WinCC RT Advanced / WinAC RTX preinstallato
Dimensioni		
Profondità d'installazione		
• Profondità d'installazione addizionale (drive ottico)	27 mm	27 mm
Pannello di comando (L x A) in mm		
• Larghezza del pannello di comando	483 mm	560 mm
• Altezza del pannello di comando	337 mm	380 mm
Dimensioni d'ingombro con struttura integrata (L x A x P, senza drive ottico) in mm		
• Larghezza	464 mm	542 mm
• Altezza	318 mm	362 mm
• Profondità	76 mm	76 mm
Pesi		
Panel PC in struttura integrata, ca.	6 400 g	7 kg

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

SIMATIC IPC477D¹⁾

6AV7240-

Processore e bus di campo:

- Celeron U827E (1C/1T, 1,4 GHz, 1,5 Mbyte Cache); 2 x Gigabit Ethernet (IE/PN) **0**
- Celeron U827E (1C/1T, 1,4GHz, 1,5 Mbyte Cache); 2 x Gigabit Ethernet (IE/PN); PROFIBUS DP12 **1**
- Core i3-3217UE (2C/4T, 1,6 GHz, 3 Mbyte Cache); 2 x Gigabit Ethernet (IE/PN) **3**
- Core i3-3217UE (2C/4T, 1,6 GHz, 3 Mbyte Cache); 2 x Gigabit Ethernet (IE/PN); PROFIBUS DP12 **4**
- Core i3-3217UE (2C/4T, 1,6 GHz, 3 Mbyte Cache); 1 x Gigabit Ethernet (IE/PN); 1 x PROFINET (IRT, 3 porte) **5**
- Core i7-3517UE (2C/4T, 1,7 (2,8) GHz, 4 Mbyte Cache); 2 x Gigabit Ethernet (IE/PN) **6**
- Core i7-3517UE (2C/4T, 1,7 (2,8) GHz, 4 Mbyte Cache); 2 x Gigabit Ethernet (IE/PN); PROFIBUS DP12 **7**
- Core i7-3517UE (2C/4T, 1,7 (2,8) GHz, 4 Mbyte Cache); 1 x Gigabit Ethernet (IE/PN); 1 x PROFINET (IRT, 3 porte) **8**

Pannello di comando:

- 12" Touch (1 280 x 800) (attenzione, limitazioni per opzioni: HDD, PCI, AC, DVD) **A**
- 15" Touch (1 280 x 800) con interfaccia USB frontale **B**
- 15" Touch/Key (1 280 x 800) con interfaccia USB frontale **C**
- 19" Touch (1 366 x 768) con interfaccia USB frontale **D**
- 22" Touch (1 920 x 1 080) con interfaccia USB frontale **E**
- 15" Multi-Touch (1 366 x 768) senza interfaccia USB frontale **H**
- 19" Multi-Touch (1 366 x 768) senza interfaccia USB frontale **K**
- 22" Multi-Touch (1 920 x 1 080) con interfaccia USB frontale **L**

¹⁾ Una panoramica attuale è offerta dal configuratore online SIMATIC PC disponibile in Internet all'indirizzo: <https://www.siemens.com/ipc-configurator>

N. di articolo

SIMATIC IPC477D¹⁾

6AV7240-

Memoria di lavoro/NVRAM

- 1 Gbyte **A**
- 2 Gbyte **B**
- 4 Gbyte **C**
- 8 Gbyte **D**
- 1 Gbyte e NVRAM **J**
- 2 Gbyte e NVRAM **K**
- 4 Gbyte e NVRAM **L**
- 8 Gbyte e NVRAM **M**

Ampliabilità/interfaccia:

- 1 x RS 232, senza PCIe **0**
- 1 x RS 232 e 1 x PCIe **1**
- 2 x RS 232, senza PCIe **3**
- 2 x RS 232 e una PCIe **4**

Sistema operativo:

- senza sistema operativo **0**
- Windows Embedded Standard 7 Professional, 32 bit, MUI **3**
- Windows Embedded Standard 7 SP1, inglese 32 bit **4**
- Windows Embedded Standard 7 SP1, inglese 64 bit **5**
- Windows 7 Ultimate SP1, 32 bit, MUI (de, en, es, fr, it) **6**
- Windows 7 Ultimate SP1, 64 bit, MUI (de, en, es, fr, it) **7**

Memoria di massa accessibile dall'esterno (senza sistema operativo):

- senza memoria di massa all'esterno **0**
- CFast da 2 Gbyte, senza SW **1**
- CFast da 4 Gbyte **2**
- CFast da 8 Gbyte **3**
- CFast da 16 Gbyte **4**
- DVD **6**

Avvertenza:

Si consiglia di selezionare la configurazione IPC desiderata con il TIA Selection Tool o il configuratore nell'Industry Mall per assicurare la disponibilità; noi non forniamo alcuna garanzia per configurazioni selezionate in proprio.

PC-based Automation

Panel PC

SIMATIC IPC477D

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

SIMATIC IPC477D ¹⁾

6AV7240- ■■■■■■ - ■■■■

Memoria di massa all'interno:

- senza memoria di massa all'interno **A**
- CFast da 2 Gbyte **B**
- CFast da 4 Gbyte **C**
- CFast da 8 Gbyte **D**
- CFast da 16 Gbyte **E**
- SSD da 80 Gbyte Standard **H**
- HDD da 320 Gbyte **K**
- DVD **L**
- SSD da 80 Gbyte Standard con DVD **N**
- SSD da 160 Gbyte Standard senza DVD **P**
- HDD da min. 320 Gbyte con DVD **Q**

Software SIMATIC preinstallato (Bundles):

- senza software SIMATIC **A**
- WinAC WinAC RTX 2010 ²⁾ **B**
- WinCC RT Advanced 128 PT **C**
- WinCC RT Advanced 512 PT **D**
- WinCC RT Advanced 2 048 PT **E**
- WinCC RT Advanced, 4 096 PT **F**
- WinCC RT Advanced 128 PT, WinAC RTX ²⁾ **J**
- WinCC RT Advanced 512 PT, WinAC RTX ²⁾ **K**
- WinCC RT Advanced 2 048 PT, WinAC RTX ²⁾ **L**
- WinCC RT Advanced 4 096 PT, WinAC RTX ²⁾ **M**
- WinAC WinAC RTX 2010 F ²⁾ **N**
- WinCC RT Advanced 128 PT, WinAC RTX F ²⁾ **P**
- WinCC RT Advanced 512 PT, WinAC RTX F ²⁾ **Q**
- WinCC RT Advanced 2 048 PT, WinAC RTX F ²⁾ **R**
- WinCC RT Advanced 4 096 PT, WinAC RTX F ²⁾ **S**
- WinCC RT Professional Client/monostazione 128 PT **Y**

N. di articolo

SIMATIC IPC477D ¹⁾

6AV7240- ■■■■■■ - ■■■■

Alimentazione:

- Alimentatore industriale DC 24 V **0**
- Alimentatore da rete industriale AC 110/230 V con Namur, nessun cavo di rete **1**
- Alimentatore da rete industriale AC 110/230 V con Namur, cavo di rete per Europa **2**
- Alimentatore da rete industriale AC 110/230 V con Namur, cavo di rete per USA **3**
- Alimentatore da rete industriale AC 110/230 V con Namur, cavo di rete per Cina **4**
- Alimentatore da rete industriale AC 110/230 V con Namur, cavo di rete per Italia **5**
- Alimentatore da rete industriale AC 110/230 V con Namur, cavo di rete per Svizzera **6**
- Alimentatore da rete industriale AC 110/230 V con Namur, cavo di rete per UK **7**
- Alimentatore industriale DC 24 V e TPM (non per Cina e Russia) **8**

¹⁾ "Built to Order" – Varianti con tempo di fornitura max. di 15 giorni lavorativi e con riparazione di apparecchiature identificate.

²⁾ Solo con memoria di lavoro e NVRAM.

Avvertenza:

Si consiglia di selezionare la configurazione IPC desiderata con il TIA Selection Tool o il configuratore nell'Industry Mall per assicurare la disponibilità; noi non forniamo alcuna garanzia per configurazioni selezionate in proprio.

Panoramica

**SIMATIC IPC677D: il Panel PC high-end – con performance, funzionalità e ampliabilità ai massimi livelli**

Piattaforma PC con elevatissima idoneità industriale per compiti complessi nel campo dell'automazione basata su PC.

Struttura costruttiva robusta: Il PC resiste persino a fortissime sollecitazioni meccaniche e garantisce una estrema sicurezza di funzionamento.

- Struttura compatta
- Elevata sicurezza dell'investimento
- Capacità di integrazione rapida

Sono disponibili le seguenti varianti di frontali widescreen:

- Display Single-Touch resistivo a colori da 15", 19" o 22" con USB sul lato frontale
- Display Multi-Touch capacitivo a colori da 15", 19" o 22"

Dati tecnici

Numero di articolo	6AV7260-.....-.... SIMATIC IPC677D
Tipo di montaggio	
Montaggio	Per montaggio in orizzontale e verticale
Forma costruttiva	Panel PC, apparecchiatura da incasso
Massimo angolo d'installazione consentito +/-	20°
Tensione di alimentazione	
Tipo di tensione di alimentazione	AC 100/240 V (autorange); DC 24 V
Frequenza di rete	
• Valore nominale 50 Hz	Si
• Valore nominale 60 Hz	Si
Tamponamento interruzione di rete e di tensione	
• Tempo di tamponamento interruzione di rete/tensione	10 ms
Processore	
Tipo di processore	Celeron G1820TE (2C/2T, 2,2 GHz, 2 MB Cache); Core i3-4330TE (2C/4T, 2,4 GHz, 4 MB Cache); Xeon E3-1268L v3 (4C/8T, 2,3 (3,3) GHz, 8 MB Cache, AMT)
Set di chip	Intel DH82C226 PCH
Grafica	
Controller grafico	Intel HD Graphics Controller P4600 GT2 (Xeon, Core i3); Intel HD Graphics Controller (Celeron)
Drive	
Drive ottici	Drive combo DVD±R±RW, opzionale
Disco rigido	3,5" SATA ≥ 250 Gbyte, opzionale ≥ 500 Gbyte; RAID1 2 x SATA 2,5" ≥ 320 Gbyte; i drive interni sono ammortizzati su supporti antivibrazione
SSD	Si; ≥ 240 Gbyte opzionale

Numero di articolo	6AV7260-.....-.... SIMATIC IPC677D
Memoria	
Tipo di memoria	DDR3 1600 DIMM
Memoria principale	2 / 4 / 8 / 16 Gbyte; ECC opzionale
Aree dati e loro ritenività	
Area dati riteniva totale (incl. temporizzatori, contatori, merker), max.	2 Mbyte; 128 kbyte memorizzabili nel tempo di bufferizzazione; opzionale
Configurazione hardware	
Slot	
• Slot liberi	2 x PCI: opzionali: 1 x PCI & 1 x PCIe (x16); 2 x PCIe (x4, x16); con premischela
Interfacce	
PROFIBUS/MPI	Opzionale onboard, con separazione di potenziale, max. 12 Mbit/s, CP 5622-compatibile
Numero di interfacce PROFINET	3; opz.
Interfaccia USB	4x USB 3.0
Connessione per tastiera/mouse	USB / USB
Interfaccia seriale	1 x COM1 (RS 232), opzionale: 1 x COM2 (RS 232)
Interfaccia parallela	LPT1 opzionale
Interfacce video	
• Interfaccia grafica	1 x DisplayPort e 1 x DVI-I; 1 x VGA via cavo di adattamento (opzionale)
Industrial Ethernet	
• Interfaccia Industrial Ethernet	Onboard, 2 x 10 / 100 / 1000 Mbit, RJ45
- 100 Mbit/s	Si
- 1000 Mbit/s	Si

PC-based Automation

Panel PC

SIMATIC IPC677D

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV7260-.....-.... SIMATIC IPC677D
Funzioni di sorveglianza	
• Temperatura	Si
• Watchdog	Si
• LED di stato	Si
• Ventilatori	Si
• Funzione di sorveglianza tramite la rete	opz.
EMC	
Immunità ai disturbi contro scarica elettrostatica	
• Immunità ai disturbi contro scarica elettrostatica	±6 kV scarica a contatto secondo IEC 61000-4-2; ±8 kV scarica in aria secondo IEC 61000-4-2
Immunità ai disturbi a campi elettromagnetici ad alta frequenza	
• Immunità ai disturbi irradiati ad alta frequenza	10 V/m per 80 - 1000 MHz e 1,4 - 2 GHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 3 V/m per 2 - 2,7 GHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 10 V per 10 kHz - 80 MHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-6
Immunità ai disturbi condotti sui cavi	
• Immunità ai disturbi sui cavi di alimentazione	±2 kV secondo IEC 61000-4-4, burst; ±1kV secondo IEC 61000-4-5, surge symm.; ±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge asymm.
• Immunità ai disturbi sui cavi di segnale >30 m	±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge, lunghezza > 30 m
• Immunità ai disturbi sui cavi di segnale < 30m	±1 kV secondo IEC 61000-4-4; burst, lunghezza < 3 m; ±2 kV secondo IEC 61000-4-4; burst, lunghezza > 3 m
Immunità ai disturbi a tensioni impulsive (surge)	
• Accoppiamento asimmetrico	±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge asymm.
• Accoppiamento simmetrico	±1 kV secondo IEC 61000-4-5, surge symm.
Immunità ai disturbi dovuti a campi magnetici	
• Immunità ai disturbi dovuti a campi magnetici a 50 Hz	100 A/m; secondo IEC 61000-4-8
Emissione di disturbi condotti/non condotti dai cavi	
• Emissione di disturbi tramite cavi di rete / in corrente alternata	EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, CISPR 22 Classe B, FCC Classe A

Numero di articolo	6AV7260-.....-.... SIMATIC IPC677D
Grado di protezione e classe di sicurezza	
IP (sul lato frontale)	IP65
IP (sul lato posteriore)	IP20
Norme, omologazioni, certificati	
Marchio CE	Si
Omologazione UL	Si
• UL 508	Si
cULus	Si
RCM (ex C-TICK)	Si
Omologazione KC	Si
FCC	Si
EMC	CE, EN 61000-6-4:2007, EN 61000-6-2:2005
• EN 61000-6-2	Si
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
• Temperatura ambiente in esercizio	+5 °C ... +45 °C nella configurazione completa
• min.	5 °C
• max.	45 °C
Umidità relativa	
• Umidità relativa	Test effettuato secondo IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: 5% ... 80% a 25 °C (senza condensa)
Vibrazioni	
• Resistenza a vibrazioni in esercizio	Test effettuato secondo DIN IEC 60068-2-6: 10 Hz ... 58 Hz: 0,075 mm; 58 Hz ... 500 Hz: 9,8 m/s ² (1 g)
Prova de resistenza a urti	
• Resistenza a urti in esercizio	test effettuato secondo DIN IEC 60068-2-29: 50 m/s ² (5 g), 30 ms, 100 urti
Sistemi operativi	
Sistema operativo	Windows 7 Ultimate 32 bit / 64 bit, MUI; Windows Embedded Standard 7 P, 32 bit, MUI
Sistema operativo preinstallato	Si
senza sistema operativo	Si
Sistema operativo preinstallato	
• Windows 7	Si; Ultimate 32 bit o 64 bit
Software	
Software SIMATIC	Opzionale nel pacchetto con SIMATIC WinCC oppure WinAC RTX

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV7260-0.....-....	6AV7260-1.....-....	6AV7260-2.....-....	6AV7260-3.....-....	6AV7260-4.....-....	6AV7260-5.....-....
	SIMATIC IPC677D, 15" TOUCH	SIMATIC IPC677D, 19" TOUCH	SIMATIC IPC677D, 22" TOUCH	SIMATIC IPC677D, 15" MULTI-TOUCH	SIMATIC IPC677D, 19" MULTI-TOUCH	SIMATIC IPC677D, 22" MULTI-TOUCH
Informazioni generali						
Denominazione del tipo di prodotto	15" Touch	19" Touch	22" Touch	15" Multitouch	19" Multitouch	22" Multitouch
Display						
Esecuzione del display	15" TFT-Touch	19" TFT-Touch	22" TFT-Touch	Multitouch TFT da 15"	Multitouch TFT da 19"	Multitouch TFT da 22"
Diagonale schermo	15 in	19 in	22 in	15 in	19 in	22 in
Risoluzione (pixel)						
• Risoluzione (L x A in pixel)	1280 x 800	1366 x 768	1920 x 1080	1366 x 768	1366 x 768	1920 x 1080
Retroilluminazione						
• MTBF della retroilluminazione (a 25 °C)	80 000 h	50 000 h	30 000 h	70 000 h	50 000 h	30 000 h
Elementi di comando						
Dispositivo di input						
• Mouse sul lato frontale	Front USB 2.0 (500mA)	Front USB 2.0 (500mA)	Front USB 2.0 (500mA)			
Comando touch						
• Esecuzione come touchscreen	Sì; analogico, resistivo	Sì; analogico, resistivo	Sì; analogico, resistivo			
• Esecuzione come multi-touchscreen				Sì; capacitivo proiettato	Sì; capacitivo proiettato	Sì; capacitivo proiettato
Tipo di montaggio						
Montaggio	Per montaggio in orizzontale e verticale	Per montaggio in orizzontale e verticale	Per montaggio in orizzontale e verticale	Per montaggio in orizzontale e verticale	Per montaggio in orizzontale e verticale	Per montaggio in orizzontale e verticale
Forma costruttiva	Panel PC, apparecchiatura da incasso	Panel PC, apparecchiatura da incasso	Panel PC, apparecchiatura da incasso	Panel PC, apparecchiatura da incasso	Panel PC, apparecchiatura da incasso	Panel PC, apparecchiatura da incasso
Struttura integrata	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Possibilità di incasso verticale (formato ritratto)	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Massimo angolo d'installazione consentito +/-	20°	20°	20°	20°	20°	20°
Tensione di alimentazione						
Tipo di tensione di alimentazione	AC 100/240 V (autorange); DC 24 V	AC 100/240 V (autorange); DC 24 V	AC 100/240 V (autorange); DC 24 V	AC 100/240 V (autorange); DC 24 V	AC 100/240 V (autorange); DC 24 V	AC 100/240 V (autorange); DC 24 V
Frequenza di rete						
• Valore nominale 50 Hz	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
• Valore nominale 60 Hz	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Tamponamento interruzione di rete e di tensione						
• Tempo di tamponamento interruzione di rete/tensione	10 ms	10 ms	10 ms	10 ms	10 ms	10 ms
Potenza dissipata						
nella configurazione completa	155 W	155 W	165 W	155 W	155 W	165 W
Processore						
Tipo di processore	Celeron G1820TE (2C/2T, 2,2 GHz, 2 MB Cache); Core i3-4330TE (2C/4T, 2,4 GHz, 4 MB Cache); Xeon E3-1268L v3 (4C/8T, 2,3 (3,3) GHz, 8 MB Cache, AMT)	Celeron G1820TE (2C/2T, 2,2 GHz, 2 MB Cache); Core i3-4330TE (2C/4T, 2,4 GHz, 4 MB Cache); Xeon E3-1268L v3 (4C/8T, 2,3 (3,3) GHz, 8 MB Cache, AMT)	Celeron G1820TE (2C/2T, 2,2 GHz, 2 MB Cache); Core i3-4330TE (2C/4T, 2,4 GHz, 4 MB Cache); Xeon E3-1268L v3 (4C/8T, 2,3 (3,3) GHz, 8 MB Cache, AMT)	Celeron G1820TE (2C/2T, 2,2 GHz, 2 MB Cache); Core i3-4330TE (2C/4T, 2,4 GHz, 4 MB Cache); Xeon E3-1268L v3 (4C/8T, 2,3 (3,3) GHz, 8 MB Cache, AMT)	Celeron G1820TE (2C/2T, 2,2 GHz, 2 MB Cache); Core i3-4330TE (2C/4T, 2,4 GHz, 4 MB Cache); Xeon E3-1268L v3 (4C/8T, 2,3 (3,3) GHz, 8 MB Cache, AMT)	Celeron G1820TE (2C/2T, 2,2 GHz, 2 MB Cache); Core i3-4330TE (2C/4T, 2,4 GHz, 4 MB Cache); Xeon E3-1268L v3 (4C/8T, 2,3 (3,3) GHz, 8 MB Cache, AMT)
Set di chip	Intel DH82C226 PCH	Intel DH82C226 PCH	Intel DH82C226 PCH	Intel DH82C226 PCH	Intel DH82C226 PCH	Intel DH82C226 PCH
Grafica						
Controller grafico	Intel HD Graphics Controller P4600 GT2 (Xeon, Core i3); Intel HD Graphics Controller (Celeron)	Intel HD Graphics Controller P4600 GT2 (Xeon, Core i3); Intel HD Graphics Controller (Celeron)	Intel HD Graphics Controller P4600 GT2 (Xeon, Core i3); Intel HD Graphics Controller (Celeron)	Intel HD Graphics Controller P4600 GT2 (Xeon, Core i3); Intel HD Graphics Controller (Celeron)	Intel HD Graphics Controller P4600 GT2 (Xeon, Core i3); Intel HD Graphics Controller (Celeron)	Intel HD Graphics Controller P4600 GT2 (Xeon, Core i3); Intel HD Graphics Controller (Celeron)

PC-based Automation

Panel PC

SIMATIC IPC677D

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV7260-0.....-....	6AV7260-1.....-....	6AV7260-2.....-....	6AV7260-3.....-....	6AV7260-4.....-....	6AV7260-5.....-....
	SIMATIC IPC677D, 15" TOUCH	SIMATIC IPC677D, 19" TOUCH	SIMATIC IPC677D, 22" TOUCH	SIMATIC IPC677D, 15" MULTI-TOUCH	SIMATIC IPC677D, 19" MULTI-TOUCH	SIMATIC IPC677D, 22" MULTI-TOUCH
Drive						
Drive ottici	Drive combo DVD±R±RW, opzionale	Drive combo DVD±R±RW, opzionale	Drive combo DVD±R±RW, opzionale	Drive combo DVD±R±RW, opzionale	Drive combo DVD±R±RW, opzionale	Drive combo DVD±R±RW, opzionale
Disco rigido	3,5" SATA ≥ 250 Gbyte, opzionale ≥ 500 Gbyte; RAID1 2 x SATA 2,5" ≥ 320 Gbyte; i drive interni sono ammortizzati su supporti antivibrazione	3,5" SATA ≥ 250 Gbyte, opzionale ≥ 500 Gbyte; RAID1 2 x SATA 2,5" ≥ 320 Gbyte; i drive interni sono ammortizzati su supporti antivibrazione	3,5" SATA ≥ 250 Gbyte, opzionale ≥ 500 Gbyte; RAID1 2 x SATA 2,5" ≥ 320 Gbyte; i drive interni sono ammortizzati su supporti antivibrazione	3,5" SATA ≥ 250 Gbyte, opzionale ≥ 500 Gbyte; RAID1 2 x SATA 2,5" ≥ 320 Gbyte; i drive interni sono ammortizzati su supporti antivibrazione	3,5" SATA ≥ 250 Gbyte, opzionale ≥ 500 Gbyte; RAID1 2 x SATA 2,5" ≥ 320 Gbyte; i drive interni sono ammortizzati su supporti antivibrazione	3,5" SATA ≥ 250 Gbyte, opzionale ≥ 500 Gbyte; RAID1 2 x SATA 2,5" ≥ 320 Gbyte; i drive interni sono ammortizzati su supporti antivibrazione
SSD	Si; ≥ 240 Gbyte opzionale	Si; ≥ 240 Gbyte opzionale	Si; ≥ 240 Gbyte opzionale	Si; ≥ 240 Gbyte opzionale	Si; ≥ 240 Gbyte opzionale	Si; ≥ 240 Gbyte opzionale
Memoria						
Tipo di memoria	DDR3 1600 DIMM	DDR3 1600 DIMM	DDR3 1600 DIMM	DDR3 1600 DIMM	DDR3 1600 DIMM	DDR3 1600 DIMM
Memoria principale	2 / 4 / 8 / 16 Gbyte; ECC opzionale	2 / 4 / 8 / 16 Gbyte; ECC opzionale	2 / 4 / 8 / 16 Gbyte; ECC opzionale	2 / 4 / 8 / 16 Gbyte; ECC opzionale	2 / 4 / 8 / 16 Gbyte; ECC opzionale	2 / 4 / 8 / 16 Gbyte; ECC opzionale
Aree dati e loro ritentività						
Area dati ritentiva totale (incl. temporizzatori, contatori, merker), max.	2 Mbyte; 128 kbyte memorizzabili nel tempo di bufferizzazione; opzionale	2 Mbyte; 128 kbyte memorizzabili nel tempo di bufferizzazione; opzionale	2 Mbyte; 128 kbyte memorizzabili nel tempo di bufferizzazione; opzionale	2 Mbyte; 128 kbyte memorizzabili nel tempo di bufferizzazione; opzionale	2 Mbyte; 128 kbyte memorizzabili nel tempo di bufferizzazione; opzionale	2 Mbyte; 128 kbyte memorizzabili nel tempo di bufferizzazione; opzionale
Configurazione hardware						
Slot						
• Slot liberi	2 x PCI: opzionali: 1 x PCI & 1 x PCIe (x16); 2 x PCIe (x4, x16); con premischeda	2 x PCI: opzionali: 1 x PCI & 1 x PCIe (x16); 2 x PCIe (x4, x16); con premischeda	2 x PCI: opzionali: 1 x PCI & 1 x PCIe (x16); 2 x PCIe (x4, x16); con premischeda	2 x PCI: opzionali: 1 x PCI & 1 x PCIe (x16); 2 x PCIe (x4, x16); con premischeda	2 x PCI: opzionali: 1 x PCI & 1 x PCIe (x16); 2 x PCIe (x4, x16); con premischeda	2 x PCI: opzionali: 1 x PCI & 1 x PCIe (x16); 2 x PCIe (x4, x16); con premischeda
Interfacce						
PROFIBUS/MPI	Opzionale onboard, con separazione di potenziale, max. 12 Mbit/s, CP 5622-compatibile	Opzionale onboard, con separazione di potenziale, max. 12 Mbit/s, CP 5622-compatibile	Opzionale onboard, con separazione di potenziale, max. 12 Mbit/s, CP 5622-compatibile	Opzionale onboard, con separazione di potenziale, max. 12 Mbit/s, CP 5622-compatibile	Opzionale onboard, con separazione di potenziale, max. 12 Mbit/s, CP 5622-compatibile	Opzionale onboard, con separazione di potenziale, max. 12 Mbit/s, CP 5622-compatibile
Numero di interfacce PROFINET	3; opz.	3; opz.	3; opz.	3; opz.	3; opz.	3; opz.
Interfaccia USB	4x USB 3.0	4x USB 3.0	4x USB 3.0	4x USB 3.0	4x USB 3.0	4x USB 3.0
Connessione per tastiera/mouse	USB / USB	USB / USB	USB / USB	USB / USB	USB / USB	USB / USB
Interfaccia seriale	1 x COM1 (RS 232), opzionale: 1 x COM2 (RS 232)	1 x COM1 (RS 232), opzionale: 1 x COM2 (RS 232)	1 x COM1 (RS 232), opzionale: 1 x COM2 (RS 232)	1 x COM1 (RS 232), opzionale: 1 x COM2 (RS 232)	1 x COM1 (RS 232), opzionale: 1 x COM2 (RS 232)	1 x COM1 (RS 232), opzionale: 1 x COM2 (RS 232)
Interfaccia parallela	LPT1 opzionale	LPT1 opzionale	LPT1 opzionale	LPT1 opzionale	LPT1 opzionale	LPT1 opzionale
Interfacce video						
• Interfaccia grafica	1 x DisplayPort e 1 x DVI-I; 1 x VGA via cavo di adattamento (opzionale)	1 x DisplayPort e 1 x DVI-I; 1 x VGA via cavo di adattamento (opzionale)	1 x DisplayPort e 1 x DVI-I; 1 x VGA via cavo di adattamento (opzionale)	1 x DisplayPort e 1 x DVI-I; 1 x VGA via cavo di adattamento (opzionale)	1 x DisplayPort e 1 x DVI-I; 1 x VGA via cavo di adattamento (opzionale)	1 x DisplayPort e 1 x DVI-I; 1 x VGA via cavo di adattamento (opzionale)
Industrial Ethernet						
• Interfaccia Industrial Ethernet	Onboard, 2 x 10 / 100 / 1000 Mbit, RJ45	Onboard, 2 x 10 / 100 / 1000 Mbit, RJ45	Onboard, 2 x 10 / 100 / 1000 Mbit, RJ45	Onboard, 2 x 10 / 100 / 1000 Mbit, RJ45	Onboard, 2 x 10 / 100 / 1000 Mbit, RJ45	Onboard, 2 x 10 / 100 / 1000 Mbit, RJ45
- 100 Mbit/s	Si	Si	Si	Si	Si	Si
- 1000 Mbit/s	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Funzioni di sorveglianza						
• Temperatura	Si	Si	Si	Si	Si	Si
• Watchdog	Si	Si	Si	Si	Si	Si
• LED di stato	Si	Si	Si	Si	Si	Si
• Ventilatori	Si	Si	Si	Si	Si	Si
• Funzione di sorveglianza tramite la rete	opz.	opz.	opz.	opz.	opz.	opz.

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV7260-0.....-....	6AV7260-1.....-....	6AV7260-2.....-....	6AV7260-3.....-....	6AV7260-4.....-....	6AV7260-5.....-....
	SIMATIC IPC677D, 15" TOUCH	SIMATIC IPC677D, 19" TOUCH	SIMATIC IPC677D, 22" TOUCH	SIMATIC IPC677D, 15" MULTI-TOUCH	SIMATIC IPC677D, 19" MULTI-TOUCH	SIMATIC IPC677D, 22" MULTI-TOUCH
EMC						
Immunità ai disturbi contro scarica elettrostatica						
• Immunità ai disturbi contro scarica elettrostatica	±6 kV scarica a contatto secondo IEC 61000-4-2; ±8 kV scarica in aria secondo IEC 61000-4-2	±6 kV scarica a contatto secondo IEC 61000-4-2; ±8 kV scarica in aria secondo IEC 61000-4-2	±6 kV scarica a contatto secondo IEC 61000-4-2; ±8 kV scarica in aria secondo IEC 61000-4-2	±6 kV scarica a contatto secondo IEC 61000-4-2; ±8 kV scarica in aria secondo IEC 61000-4-2	±6 kV scarica a contatto secondo IEC 61000-4-2; ±8 kV scarica in aria secondo IEC 61000-4-2	±6 kV scarica a contatto secondo IEC 61000-4-2; ±8 kV scarica in aria secondo IEC 61000-4-2
Immunità ai disturbi a campi elettromagnetici ad alta frequenza						
• Immunità ai disturbi irradiati ad alta frequenza	10 V/m per 80 - 1000 MHz e 1,4 - 2 GHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 3 V/m per 2 - 2,7 GHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 10 V per 10 kHz - 80 MHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-6	10 V/m per 80 - 1000 MHz e 1,4 - 2 GHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 3 V/m per 2 - 2,7 GHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 10 V per 10 kHz - 80 MHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-6	10 V/m per 80 - 1000 MHz e 1,4 - 2 GHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 3 V/m per 2 - 2,7 GHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 10 V per 10 kHz - 80 MHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-6	10 V/m per 80 - 1000 MHz e 1,4 - 2 GHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 3 V/m per 2 - 2,7 GHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 10 V per 10 kHz - 80 MHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-6	10 V/m per 80 - 1000 MHz e 1,4 - 2 GHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 3 V/m per 2 - 2,7 GHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 10 V per 10 kHz - 80 MHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-6	10 V/m per 80 - 1000 MHz e 1,4 - 2 GHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 3 V/m per 2 - 2,7 GHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 10 V per 10 kHz - 80 MHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-6
Immunità ai disturbi condotti sui cavi						
• Immunità ai disturbi sui cavi di alimentazione	±2 kV secondo IEC 61000-4-4, burst; ±1kV secondo IEC 61000-4-5, surge symm.; ±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge asymm.	±2 kV secondo IEC 61000-4-4, burst; ±1kV secondo IEC 61000-4-5, surge symm.; ±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge asymm.	±2 kV secondo IEC 61000-4-4, burst; ±1kV secondo IEC 61000-4-5, surge symm.; ±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge asymm.	±2 kV secondo IEC 61000-4-4, burst; ±1kV secondo IEC 61000-4-5, surge symm.; ±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge asymm.	±2 kV secondo IEC 61000-4-4, burst; ±1kV secondo IEC 61000-4-5, surge symm.; ±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge asymm.	±2 kV secondo IEC 61000-4-4, burst; ±1kV secondo IEC 61000-4-5, surge symm.; ±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge asymm.
• Immunità ai disturbi sui cavi di segnale >30 m	±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge, lunghezza > 30 m	±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge, lunghezza > 30 m	±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge, lunghezza > 30 m	±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge, lunghezza > 30 m	±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge, lunghezza > 30 m	±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge, lunghezza > 30 m
• Immunità ai disturbi sui cavi di segnale < 30 m	±1 kV secondo IEC 61000-4-4, burst, lunghezza < 3 m; ±2 kV secondo IEC 61000-4-4, burst, lunghezza > 3 m	±1 kV secondo IEC 61000-4-4, burst, lunghezza < 3 m; ±2 kV secondo IEC 61000-4-4, burst, lunghezza > 3 m	±1 kV secondo IEC 61000-4-4, burst, lunghezza < 3 m; ±2 kV secondo IEC 61000-4-4, burst, lunghezza > 3 m	±1 kV secondo IEC 61000-4-4, burst, lunghezza < 3 m; ±2 kV secondo IEC 61000-4-4, burst, lunghezza > 3 m	±1 kV secondo IEC 61000-4-4, burst, lunghezza < 3 m; ±2 kV secondo IEC 61000-4-4, burst, lunghezza > 3 m	±1 kV secondo IEC 61000-4-4, burst, lunghezza < 3 m; ±2 kV secondo IEC 61000-4-4, burst, lunghezza > 3 m
Immunità ai disturbi a tensioni impulsive (surge)						
• Accoppiamento asimmetrico	±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge asymm.	±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge asymm.	±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge asymm.	±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge asymm.	±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge asymm.	±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge asymm.
• Accoppiamento simmetrico	±1 kV secondo IEC 61000-4-5, surge symm.	±1 kV secondo IEC 61000-4-5, surge symm.	±1 kV secondo IEC 61000-4-5, surge symm.	±1 kV secondo IEC 61000-4-5, surge symm.	±1 kV secondo IEC 61000-4-5, surge symm.	±1 kV secondo IEC 61000-4-5, surge symm.
Immunità ai disturbi dovuti a campi magnetici						
• Immunità ai disturbi dovuti a campi magnetici a 50 Hz	100 A/m; secondo IEC 61000-4-8	100 A/m; secondo IEC 61000-4-8	100 A/m; secondo IEC 61000-4-8	100 A/m; secondo IEC 61000-4-8	100 A/m; secondo IEC 61000-4-8	100 A/m; secondo IEC 61000-4-8
Emissione di disturbi condotti/non condotti dai cavi						
• Emissione di disturbi tramite cavi di rete / in corrente alternata	EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, CISPR 22 Classe B, FCC Classe A	EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, CISPR 22 Classe B, FCC Classe A	EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, CISPR 22 Classe B, FCC Classe A	EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, CISPR 22 Classe B, FCC Classe A	EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, CISPR 22 Classe B, FCC Classe A	EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, CISPR 22 Classe B, FCC Classe A
Grado di protezione e classe di sicurezza						
IP (sul lato frontale)	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
IP (sul lato posteriore)	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20

PC-based Automation

Panel PC

SIMATIC IPC677D

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV7260-0.....-....	6AV7260-1.....-....	6AV7260-2.....-....	6AV7260-3.....-....	6AV7260-4.....-....	6AV7260-5.....-....
	SIMATIC IPC677D, 15" TOUCH	SIMATIC IPC677D, 19" TOUCH	SIMATIC IPC677D, 22" TOUCH	SIMATIC IPC677D, 15" MULTI-TOUCH	SIMATIC IPC677D, 19" MULTI-TOUCH	SIMATIC IPC677D, 22" MULTI-TOUCH
Norme, omologazioni, certificati						
Marchio CE	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Omologazione UL	Si	Si	Si	Si	Si	Si
• UL 508	Si	Si	Si	Si	Si	Si
cULus	Si	Si	Si	Si	Si	Si
RCM (ex C-TICK)	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Omologazione KC	Si	Si	Si	Si	Si	Si
FCC	Si	Si	Si	Si	Si	Si
EMC	CE, EN 61000-6-4: 2007, EN 61000-6-2: 2005	CE, EN 61000-6-4: 2007, EN 61000-6-2: 2005	CE, EN 61000-6-4: 2007, EN 61000-6-2: 2005	CE, EN 61000-6-4: 2007, EN 61000-6-2: 2005	CE, EN 61000-6-4: 2007, EN 61000-6-2: 2005	CE, EN 61000-6-4: 2007, EN 61000-6-2: 2005
• EN 61000-6-2	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Condizioni ambientali						
Temperatura ambiente in esercizio						
• Temperatura ambiente in esercizio	+5 °C ... +45 °C nella configura- zione completa	+5 °C ... +45 °C nella configura- zione completa	+5 °C ... +45 °C nella configura- zione completa	+5 °C ... +45 °C nella configura- zione completa	+5 °C ... +45 °C nella configura- zione completa	+5 °C ... +45 °C nella configura- zione completa
• min.	5 °C	5 °C	5 °C	5 °C	5 °C	5 °C
• max.	45 °C	45 °C	45 °C	45 °C	45 °C	45 °C
Umidità relativa						
• Umidità relativa	Test effettuato secondo IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: 5% ... 80% a 25 °C (senza condensa)	Test effettuato secondo IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: 5% ... 80% a 25 °C (senza condensa)	Test effettuato secondo IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: 5% ... 80% a 25 °C (senza condensa)	Test effettuato secondo IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: 5% ... 80% a 25 °C (senza condensa)	Test effettuato secondo IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: 5% ... 80% a 25 °C (senza condensa)	Test effettuato secondo IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: 5% ... 80% a 25 °C (senza condensa)
Vibrazioni						
• Resistenza a vibrazioni in esercizio	Test effettuato secondo DIN IEC 60068-2-6: 10 Hz ... 58 Hz: 0,075 mm; 58 Hz ... 500 Hz: 9,8 m/s ² (1 g)	Test effettuato secondo DIN IEC 60068-2-6: 10 Hz ... 58 Hz: 0,075 mm; 58 Hz ... 500 Hz: 9,8 m/s ² (1 g)	Test effettuato secondo DIN IEC 60068-2-6: 10 Hz ... 58 Hz: 0,075 mm; 58 Hz ... 500 Hz: 9,8 m/s ² (1 g)	Test effettuato secondo DIN IEC 60068-2-6: 10 Hz ... 58 Hz: 0,075 mm; 58 Hz ... 500 Hz: 9,8 m/s ² (1 g)	Test effettuato secondo DIN IEC 60068-2-6: 10 Hz ... 58 Hz: 0,075 mm; 58 Hz ... 500 Hz: 9,8 m/s ² (1 g)	Test effettuato secondo DIN IEC 60068-2-6: 10 Hz ... 58 Hz: 0,075 mm; 58 Hz ... 500 Hz: 9,8 m/s ² (1 g)
Prova de resistenza a urti						
• Resistenza a urti in esercizio	test effettuato secondo DIN IEC 60068-2-29: 50 m/s ² (5 g), 30 ms, 100 urti	test effettuato secondo DIN IEC 60068-2-29: 50 m/s ² (5 g), 30 ms, 100 urti	test effettuato secondo DIN IEC 60068-2-29: 50 m/s ² (5 g), 30 ms, 100 urti	test effettuato secondo DIN IEC 60068-2-29: 50 m/s ² (5 g), 30 ms, 100 urti	test effettuato secondo DIN IEC 60068-2-29: 50 m/s ² (5 g), 30 ms, 100 urti	test effettuato secondo DIN IEC 60068-2-29: 50 m/s ² (5 g), 30 ms, 100 urti
Sistemi operativi						
Sistema operativo	Windows 7 Ultimate 32 bit / 64 bit, MUI; Windows Embedded Standard 7 P, 32 bit, MUI	Windows 7 Ultimate 32 bit / 64 bit, MUI; Windows Embedded Standard 7 P, 32 bit, MUI	Windows 7 Ultimate 32 bit / 64 bit, MUI; Windows Embedded Standard 7 P, 32 bit, MUI	Windows 7 Ultimate 32 bit / 64 bit, MUI; Windows Embedded Standard 7 P, 32 bit, MUI	Windows 7 Ultimate 32 bit / 64 bit, MUI; Windows Embedded Standard 7 P, 32 bit, MUI	Windows 7 Ultimate 32 bit / 64 bit, MUI; Windows Embedded Standard 7 P, 32 bit, MUI
Sistema operativo preinstallato senza sistema operativo	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Sistema operativo preinstallato						
• Windows 7	Si; Ultimate 32 bit o 64 bit	Si; Ultimate 32 bit o 64 bit	Si; Ultimate 32 bit o 64 bit	Si; Ultimate 32 bit o 64 bit	Si; Ultimate 32 bit o 64 bit	Si; Ultimate 32 bit o 64 bit
Software						
Software SIMATIC	Opzionale nel pacchetto con SIMATIC WinCC oppure WinAC RTX	Opzionale nel pacchetto con SIMATIC WinCC oppure WinAC RTX	Opzionale nel pacchetto con SIMATIC WinCC oppure WinAC RTX	Opzionale nel pacchetto con SIMATIC WinCC oppure WinAC RTX	Opzionale nel pacchetto con SIMATIC WinCC oppure WinAC RTX	Opzionale nel pacchetto con SIMATIC WinCC oppure WinAC RTX
Dimensioni						
Larghezza del frontale della custodia	415 mm	483 mm	560 mm	416,5 mm	483 mm	560 mm
Altezza del frontale della custodia	310 mm	337 mm	380 mm	298 mm	337 mm	380 mm
Profondità d'installazione						
• Profondità d'installazione addizionale (drive ottico)	26 mm	26 mm	26 mm	26 mm	26 mm	26 mm
Finestra d'incasso/profondità d'apparecchiatura (L x A x P)	396 mm x 291 mm x 112 mm	465 mm x 319 mm x 112 mm	542 mm x 362 mm x 112 mm	399 mm x 280 mm x 112 mm	465 mm x 319 mm x 112 mm	542 mm x 362 mm x 112 mm
Pesi						
Panel PC in struttura integrata, ca.	12 kg	14 kg	16 kg	12 kg	14 kg	16 kg

Dati per l'ordinazione	N. di articolo	N. di articolo
SIMATIC IPC677D¹⁾	6AV7260-	SIMATIC IPC677D¹⁾
<p>HD grafica onboard; 2 x Gigabit Ethernet (IE/PN) RJ45; 4 x USB V3.0; 1x seriale (COM1); RAID-Controller onboard; watchdog, monitoraggio di temperatura/ventilatori</p> <p>Pannello di comando</p> <ul style="list-style-type: none"> 15" Touch (1 280 x 800) con interfaccia USB frontale 19" Touch (1 366 x 768) con interfaccia USB frontale 22" Touch (1 920 x 1 080) con interfaccia USB frontale 15" Multi-Touch (1 366 x 768) 19" Multi-Touch (1 366 x 768) 22" Multi-Touch (1 920 x 1 080) 	<p>0</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>4</p> <p>5</p>	<p>6AV7260-</p> <p>Drives</p> <ul style="list-style-type: none"> 250 Gbyte HDD SATA 250 Gbyte HDD SATA; DVD+/-RW 500 Gbyte HDD SATA 500 Gbyte HDD SATA; DVD+/-RW RAID1 2 x 320 Gbyte SATA (2,5") RAID1 2 x 320 Gbyte SATA (2,5"); DVD+/-RW HDD rimovibile RAID1 2 x 320 Gbyte SATA (2,5") HDD rimovibile; RAID1 2 x 320 Gbyte SATA (2,5"); Solid State Drive 240 Gbyte Solid State Drive da 240 Gbyte; Solid State Drive da 240 Gbyte; 320 Gbyte HDD SATA (2,5") Solid State Drive da 240 Gbyte; 320 Gbyte HDD SATA (2,5"); DVD+/-RW Solid State Drive 80 Gbyte Solid State Drive 80 Gbyte; DVD+/-RW <p>Capacità di memoria</p> <ul style="list-style-type: none"> 2 Gbyte DDR3 1600 DIMM 4 Gbyte DDR3 1600 DIMM 8 Gbyte DDR3 1600 DIMM 16 Gbyte DDR3 1600 DIMM 8 Gbyte DDR3 1600 DIMM; ECC 16 Gbyte DDR3 1600 DIMM; ECC <p>Ampliamento (HW)</p> <ul style="list-style-type: none"> 2 x PCI 1 x PCIe (x16); 1 x PCI 1 x PCIe (x16); 1 x PCIe (x4) <p>2° ampliamento (HW)</p> <ul style="list-style-type: none"> senza ampliamento (HW) 2 x USB addizionali (1 slot occupato) COM2; LPT (1 slot occupato) 2 x USB addizionali; COM2; LPT (2 slot occupati) <p>Sistema operativo</p> <ul style="list-style-type: none"> Windows 7 Ultimate 32 bit SP1, MUI (en, de, fr, it, es) Windows 7 Ultimate 64 bit SP1, MUI (en, de, fr, it, es); Windows Embedded Standard 7 P, 32 bit, SP1, MUI (en, de, fr, it, es) con SSD da 80 GB opzionale senza
<p>Processore</p> <ul style="list-style-type: none"> Celeron G1820TE (2C/2T, 2,2 GHz, 2 Mbyte Cache) Celeron G1820TE (2C/2T, 2,2 GHz, 2 Mbyte Cache); PROFIBUS/MPI (CP 5622-compatibile); SRAM da 2 Mbyte tamponata; Celeron G1820TE (2C/2T, 2,2 GHz, 2 Mbyte Cache); PROFINET (IRT, 3 porte, CP 1616-compatibile); SRAM da 2 Mbyte tamponata Core i3-4330TE (2C/4T, 2,4 GHz, 4 Mbyte Cache, VT-x) Core i3-4330TE (2C/4T, 2,4 GHz, 4 Mbyte Cache, VT-x); PROFIBUS/MPI (CP 5622-compatibile); SRAM da 2 Mbyte tamponata Core i3-4330TE (2C/4T, 2,4 GHz, 4 Mbyte Cache, VT-x) ; PROFINET (IRT, 3 porte, CP 1616-compatibile); SRAM da 2 Mbyte tamponata Xeon E3-1268Lv3 (4C/8T, 2,3 (3,3) GHz, 8 Mbyte Cache, VT-d, AMT) Xeon E3-1268Lv3 (4C/8T, 2,3 (3,3) GHz, 8 Mbyte Cache, VT-d, AMT); PROFIBUS/MPI (CP 5622-compatibile); SRAM da 2 Mbyte tamponata Xeon E3-1268Lv3 (4C/8T, 2,3 (3,3) GHz, 8 Mbyte Cache, VT-d, AMT); PROFINET (IRT, 3 porte, CP 1616-compatibile); SRAM da 2 Mbyte tamponata 	<p>A</p> <p>B</p> <p>C</p> <p>D</p> <p>E</p> <p>F</p> <p>G</p> <p>H</p> <p>J</p>	<p>A</p> <p>B</p> <p>D</p> <p>K</p> <p>L</p> <p>M</p> <p>N</p> <p>P</p> <p>Q</p> <p>R</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>4</p> <p>5</p> <p>6</p> <p>0</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>A</p> <p>B</p> <p>D</p> <p>X</p>

1) Produzione e fornitura con riferimento all'ordine

Avvertenza:

Si consiglia di selezionare la configurazione IPC desiderata con il TIA Selection Tool o il configuratore nell'Industry Mall per assicurare la disponibilità; noi non forniamo alcuna garanzia per configurazioni selezionate in proprio.

PC-based Automation

Panel PC

SIMATIC IPC677D

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

SIMATIC IPC677D ¹⁾

6AV7260- - - - -

Ampliamento (SW)

- SIMATIC IPC DiagMonitor V4.x allegato
- SIMATIC IPC Image & Partition Creator V3.x allegato
- SIMATIC IPC DiagMonitor V4.x e Image & Partition Creator V3.x allegati
- senza
- Modulo TPM (non per Cina e Russia)

A
B
C
X
Y

Esecuzione specifica di Paese / alimentazione

- Alimentatore da rete industriale AC 110/230 V con Namur; cavo di rete per Europa
- Alimentatore da rete industriale AC 110/230 V con Namur; cavo di rete per Regno Unito
- Alimentatore da rete industriale AC 110/230 V con Namur; cavo di rete per Svizzera
- Alimentatore da rete industriale AC 110/230 V con Namur; cavo di rete per USA
- Alimentatore da rete industriale AC 110/230 V con Namur; cavo di rete per Italia
- Alimentatore da rete industriale AC 110/230 V con Namur; cavo di rete per Cina
- Alimentatore industriale DC 24 V
- Alimentatore da rete industriale AC 110/230 V con Namur; senza cavo di rete

0
1
2
3
4
5
6
8

¹⁾ Produzione e fornitura con riferimento all'ordine

Avvertenza:

Si consiglia di selezionare la configurazione IPC desiderata con il TIA Selection Tool o il configuratore nell'Industry Mall per assicurare la disponibilità; noi non forniamo alcuna garanzia per configurazioni selezionate in proprio.

N. di articolo

Accessori

Ampliamento di memoria

- 2 Gbyte DDR3 1600 SDRAM, DIMM
- 4 Gbyte DDR3 1600 SDRAM, DIMM
- 8 Gbyte DDR3 1600 SDRAM, DIMM
- 8 Gbyte DDR3 1600 SDRAM, DIMM, ECC

6ES7648-2AJ50-0MA0
6ES7648-2AJ60-0MA0
6ES7648-2AJ70-0MA0
6ES7648-2AJ70-1MA0

Cavo per apparecchio non riscaldante per SIMATIC Box e Panel PC

Cavo di rete per PC SIMATIC, AC 230 V, con connettore angolato, 3 m, per:

- Germania
- Regno Unito
- Svizzera
- USA
- Italia
- Cina

6ES7900-1AA00-0XA0
6ES7900-1BA00-0XA0
6ES7900-1CA00-0XA0
6ES7900-1DA00-0XA0
6ES7900-1EA00-0XA0
6ES7900-1FA00-0XA0

Penna Touch

vedi Accessori SIMATIC HMI
-> Strumenti di immissione

Componenti di ampliamento

vedi Componenti di ampliamento

Componenti di comunicazione

vedi Componenti di ampliamento

Ulteriori informazioni

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:

<http://www.siemens.com/simatic-panel-pc>

Avvertenza

Avete necessità di una modifica o aggiunta specifica riguardo ai prodotti descritti? Cercate allora in "Customized Automation". Qui vi informiamo sia su prodotti addizionali specifici di settore e normalmente ordinabili, sia sulle possibilità di modifiche e adattamenti di personalizzazione.

PanoramicaCompatto e potente

Il SIMATIC ET 200SP Open Controller combina come primo controllore di questo tipo le funzioni di un controllore ET 200SP con applicazioni di visualizzazione e PC in un sistema di comando robusto e compatto con I/O centrali (Input/Output).

Caratteristiche	CPU 1515SP PC (+HMI)
Memoria di lavoro per programma, integrata	1 Mbyte
Memoria di lavoro per dati, integrata	5 Mbyte
Memoria di caricamento	320 Mbyte
Tempi di elaborazione comandi	
• Operazioni a bit	10 ns
• Operazioni a parola	12 ns
• Operazioni in virgola fissa	16 ns
• Operazioni in virgola mobile	64 ns
Merker, temporizzatori, contatori	
Contatori/temporizzatori S7	2048
IEC-Counter	A piacere (limitazione solo dipendente dalla memoria di lavoro)
IEC-Timer	A piacere (limitazione solo dipendente dalla memoria di lavoro)
Merker	16 kbyte
Area di indirizzi di periferia	
Ingressi	32 kbyte (tutti gli ingressi nell'immagine di processo)
Uscite	32 kbyte (tutti gli ingressi nell'immagine di processo)
Motion	
Numero di assi	Fino a 6
Comunicazione	
PtP	Si (tramite CM)
PROFINET IO	1 x PN IO IRT (switch a 2 porte)
PROFIBUS DP	Si (tramite CM DP)
Web Server	Si
GB Ethernet	Si, 1 x tramite interfaccia RJ45 GB Ethernet

Ulteriori informazioni***Ulteriori informazioni e download***Manuali

I manuali dell'ET 200SP Open Controller possono essere scaricati gratuitamente da Internet (SIMATIC Customer Support).

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/13891/man>

Informazioni generali

<http://www.siemens.com/open-controller>

SIMATIC Selection Tool

<http://www.siemens.com/tia-selection-tool>

Brochure

Materiale informativo è disponibile come download in Internet all'indirizzo:

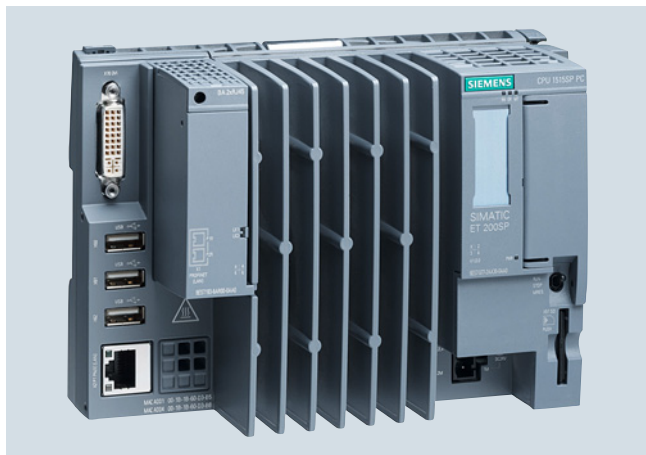
<http://www.siemens.com/simatic/printmaterial>

PC-based Automation

PC-based Controller

CPU 1515SP PC

Panoramica



- Soluzione all-in-one pronta all'uso con Software Controller SIMATIC S7-1500 preinstallato e WinCC Runtime Advanced V13 SP1 preinstallato come opzione
- Ampliamento centrale tramite moduli ET 200SP (larghezza della stazione fino a 1 m o fino a 64 moduli)
- SIMATIC Hypervisor:
Per la separazione del sistema Windows dalla funzionalità di comando
- Processore Dual Core per l'utilizzo ottimale dell'Hypervisor
- Memoria Flash sostituibile (scheda CFast) per sistema operativo, runtime e dati di progetto
- Connessione per grafica DVI-I integrata;
3 x connessioni USB 2.0
- 2 interfacce PROFINET: X1 tramite BusAdapter PN-IO (RJ45 o FC) con 2 porte; X2: Interfaccia GB Ethernet (RJ45)
- PROFINET IRT
- Comunicazione Ethernet aperta (TCP/IP, UDP, ISO-on-TCP)
- Funzionalità di Web Server per informazione, stato, diagnostica e pagine web definite dall'utente
- Comunicazione PROFIBUS DP opzionale tramite modulo CM DP come master DP
- Controllo di configurazione (gestione delle opzioni)
- Migliore protezione del know-how e anticopia;
Security Integrated
- Diagnostica di sistema integrata
- Funzionalità di Motion Control integrata per il comando di assi a velocità impostata e assi di posizionamento con supporto di trasduttori esterni.
- Funzione Trace
- Adatto specialmente per grande affluenza di dati e applicazioni aperte specifiche di utente
- Integrazione di funzioni di comando e applicazioni realizzate con C/C++ (mediante Open Development Kit SIMATIC ODK-1500S)

Dati tecnici

Numero di articolo	6ES7677-2AA31-0EB0 CPU 1515SP PC 4GB, 32 bit	6ES7677-2AA41-0FB0 CPU 1515SP PC 4GB, 64 bit
Informazioni generali		
Denominazione del tipo di prodotto	CPU 1515SP PC	CPU 1515SP PC
Engineering con		
• STEP 7 TIA Portal progettabile/ integrato a partire dalla versione	V13 SP1 Update 4	V13 SP1 Update 4
Configurazione di PC		
Processore	Dual-Core 1 GHz, AMD G Series APU T40E	Dual-Core 1 GHz, AMD G Series APU T40E
Memoria principale	4 Gbyte RAM	4 Gbyte RAM
Flash Disk	8 Gbyte	16 Gbyte
Sistemi operativi	Windows Embedded Standard 7 E 32 bit	Windows Embedded Standard 7 P 64 bit
SW installato		
• Visualizzazione	No	No
• Comando	Software Controller S7-1500 CPU 1505S V1.8	Software Controller S7-1500 CPU 1505S V1.8
Tensione di alimentazione		
Tipo di tensione di alimentazione	DC 24 V	DC 24 V
Potenza dissipata		
Potenza dissipata, tip.	15 W; senza moduli ET 200SP e senza utilizzo di USB	15 W; senza moduli ET 200SP e senza utilizzo di USB
Memoria		
Tipo di memoria	DDR3-SDRAM	DDR3-SDRAM
Scheda di memoria CFast	Si; Memoria Flash da 8 Gbyte	Si; Memoria Flash da 16 Gbyte
Memoria di lavoro		
• integrata	4 Gbyte	4 Gbyte
Configurazione hardware		
Alimentazione integrato	Si	Si
Ora		
Orologio		
• Tipo	Orologio hardware	Orologio hardware
• Orologio hardware (orologio in tempo reale)	Si; Risoluzione: 1 s	Si; Risoluzione: 1 s
Interfacce		
Numero di interfacce Industrial Ethernet	2	2
Numero di interfacce PROFINET	1	1
Numero di interfacce PROFIBUS	1; tramite modulo CM DP	1; tramite modulo CM DP
Numero di interfacce RS 485	1; tramite modulo CM DP	1; tramite modulo CM DP
Numero di interfacce USB	3; 3 x USB 2.0 sul lato frontale, risp. 500 mA – di cui 2 x 500 mA e 1 x 100 mA contemporaneamente	3; 3 x USB 2.0 sul lato frontale, risp. 500 mA – di cui 2 x 500 mA e 1 x 100 mA contemporaneamente
Numero di slot per SD-Card	1	1
Interfacce video		
• Interfaccia grafica	1 x DVI-I	1 x DVI-I

PC-based Automation

PC-based Controller

CPU 1515SP PC

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6ES7677-2AA31-0EB0 CPU 1515SP PC 4GB, 32 bit	6ES7677-2AA41-0FB0 CPU 1515SP PC 4GB, 64 bit
1ª interfaccia		
Tipo di interfaccia	PROFINET	PROFINET
Fisica	BusAdapter BA per ET 200SP	BusAdapter BA per ET 200SP
Determinazione automatica della velocità di trasmissione	Sì	Sì
Autonegotiation	Sì	Sì
Autocrossing	Sì	Sì
Fisica dell'interfaccia		
• Numero delle porte	2	2
• Switch integrato	Sì	Sì
• RJ 45 (Ethernet)	Sì; tramite BusAdapter BA 2 x RJ45	Sì; tramite BusAdapter BA 2 x RJ45
- Velocità di trasmissione, max.	100 Mbit/s	100 Mbit/s
- LED di stato per Industrial Ethernet	Sì	Sì
2ª interfaccia		
Tipo di interfaccia	Interfaccia Ethernet integrata	Interfaccia Ethernet integrata
Fisica	RJ45	RJ45
Determinazione automatica della velocità di trasmissione	Sì	Sì
Autonegotiation	Sì	Sì
Autocrossing	Sì	Sì
Fisica dell'interfaccia		
• Numero delle porte	1	1
• RJ 45 (Ethernet)	Sì; integrato	Sì; integrato
- Velocità di trasmissione, max.	1 000 Mbit/s	1 000 Mbit/s
- LED di stato per Industrial Ethernet	No	No
3. Interfaccia		
Fisica dell'interfaccia		
• RS 485	Sì; tramite modulo CM DP	Sì; tramite modulo CM DP
Condizioni ambientali		
Temperatura ambiente in esercizio		
• min.	0 °C	0 °C
• max.	fino a 60 °C con max. 32 moduli ET 200SP e 3 x 100 mA di carico USB; fino a 55 °C con max. 64 moduli ET 200SP e 2 x max. 500 mA e 1 x max. 100 mA di carico USB	fino a 60 °C con max. 32 moduli ET 200SP e 3 x 100 mA di carico USB; fino a 55 °C con max. 64 moduli ET 200SP e 2 x max. 500 mA e 1 x max. 100 mA di carico USB
• Posizione d'installazione orizzontale, min.	0 °C	0 °C
• Posizione d'installazione orizzontale, max.	60 °C	60 °C
• Posizione d'installazione verticale, min.	0 °C	0 °C
• Posizione d'installazione verticale, max.	50 °C; con max. 32 moduli ET 200SP e 3 x 100 mA di carico USB	50 °C; con max. 32 moduli ET 200SP e 3 x 100 mA di carico USB
Periferia / opzioni		
Periferia		
• SD-Card	Opzionale per memoria di massa addizionale	Opzionale per memoria di massa addizionale
Dimensioni		
Larghezza	160 mm	160 mm
Altezza	117 mm	117 mm
Profondità	75 mm	75 mm
Pesi		
Peso, ca.	0,83 kg	0,83 kg

Dati per l'ordinazione	N. di articolo		N. di articolo
SIMATIC ET 200SP Open Controller CPU 1515SP PC (+ HMI) Unità centrale ET 200SP con Windows Embedded Standard 7 e Software Controller SIMATIC S7-1500 preinstallato (opzionale con WinCC RT Advanced V13 SP1); Forma di fornitura: tedesco, inglese, cinese, italiano, francese, spagnolo		Targhette identificative di riferimento 10 fogli con 16 targhette ciascuno	6ES7193-6LF30-0AW0
Windows Embedded Standard 7 E 32 bit, CFast-Card da 8 Gbyte, 4 Gbyte RAM • CPU 1515SP PC	6ES7677-2AA31-0EB0	Etichette di siglatura 500 etichette di siglatura su rotolo, colore grigio chiaro, per siglatura mediante stampante a rotolo a trasferimento termico 1000 etichette di siglatura DIN A4, colore grigio chiaro, cartoncino, per siglatura mediante stampante laser	6ES7193-6LR10-0AA0 6ES7193-6LA10-0AA0
Windows Embedded Standard 7 P 64 bit, Multi-Touch, CFast Card da 16 Gbyte, 4 Gbyte RAM • CPU 1515SP PC • CPU 1515SP PC + HMI 128PT • CPU 1515SP PC + HMI 512PT • CPU 1515SP PC + HMI 2048PT	6ES7677-2AA41-0FB0 6ES7677-2AA41-0FK0 6ES7677-2AA41-0FL0 6ES7677-2AA41-0FM0	STEP 7 Professional V13 SP1 Sistema di destinazione: SIMATIC S7-1200, S7-1500, S7-300, S7-400, WinAC Requisito: Windows 7 Professional SP1 (64 bit), Windows 7 Enterprise SP1 (64 bit), Windows 7 Ultimate SP1 (64 bit), Windows 8.1 (64 bit), Windows 8.1 Professional (64 bit), Windows 8.1 Enterprise (64 bit), Windows Server 2008 R2 StdE (installazione completa), Windows Server 2012 StdE (installazione completa) Forma di fornitura tedesco, inglese, cinese, italiano, francese, spagnolo	
Accessori BusAdapter BA 2xRJ45	6ES7193-6AR00-0AA0	STEP 7 Professional V13 SP1, Floating License	6ES7822-1AA03-0YA5
BusAdapter BA 2xFC	6ES7193-6AF00-0AA0	STEP 7 Professional V13 SP1, Floating License, download di software incl. License Key ¹⁾	6ES7822-1AE03-0YA5
BusAdapter BA 2 x SCRJ	6ES7193-6AP00-0AA0	Indirizzo e-mail richiesto per la consegna	
BusAdapter BA SCRJ/RJ45	6ES7193-6AP20-0AA0	SIMATIC ODK 1500S Open Development Kit per il supporto dello sviluppo di funzioni di biblioteca Windows e in tempo reale per Software Controller S7-1500	6ES7806-2CD00-0YA0
BusAdapter BA SCRJ/FC per elevata resistenza a vibrazioni e disturbi EMC	6ES7193-6AP40-0AA0	SIMATIC WinCC Advanced V13 SP1 Engineering Software per la progettazione e la simulazione di SIMATIC Panel; SIMATIC WinCC Runtime Advanced. Documentazione elettronica in tedesco, inglese, francese, italiano, spagnolo, cinese • Software e documentazione su DVD, Floating License, License Key su chiavetta USB • come download ¹⁾ , Floating License, download di software e License Key, indirizzo e-mail richiesto per la consegna	6AV2102-0AA03-0AA5 6AV2102-0AA03-0AH5
CM DP per CPU ET 200SP Master PROFIBUS DP con interfaccia elettrica per il collegamento delle CPU ET 200SP a PROFIBUS fino a 12 Mbit/s	6ES7545-5DA00-0AB0		
Modulo server Ricambio	6ES7193-6PA00-0AA0		
Connettore di alimentazione Ricambio; per il collegamento della tensione di alimentazione DC 24 V; con morsetti push-in (10 pezzi)	6ES7193-4JB00-0AA0		

¹⁾ Per informazioni attuali e disponibilità per il download vedi all'indirizzo:
<http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

Ulteriori informazioni

Ulteriori informazioni e download

Manuali

I manuali dell'ET 200SP Open Controller possono essere scaricati gratuitamente da Internet (SIMATIC Customer Support).
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/13891/man>

Informazioni generali

<http://www.siemens.com/open-controller>

TIA Selection Tool

<http://www.siemens.com/tia-selection-tool>

Brochure

Materiale informativo è disponibile come download in Internet all'indirizzo:

<http://www.siemens.com/simatic/printmaterial>

PC-based Automation

PC-based Controller

ODK 1500S

Panoramica

- Per lo sviluppo di librerie di funzioni caricabili dinamicamente per Software Controller S7-1500:
 - Implementazione delle librerie di funzioni mediante programmazione con linguaggi evoluti C/C++.
 - Esecuzione delle funzioni di libreria sotto Windows o nel contesto in tempo reale del Software Controller.
 - Richiamo delle funzioni direttamente dal programma PLC.
- Ambiente di sviluppo per funzioni di libreria in tempo reale compreso nella dotazione di fornitura.
- Sviluppo di funzioni di libreria Windows con MS Visual Studio.
- Realizzazione automatica di blocchi funzionali per il richiamo di funzioni di librerie.
- Semplice integrazione dei blocchi funzionali in STEP 7 mediante importazione.
- Semplice utilizzo delle funzioni di libreria nel controllore senza conoscenze specifiche di linguaggi evoluti.

Dati tecnici

Requisiti di sistema

Il SIMATIC ODK 1500S può essere impiegato su piattaforme PC con i seguenti requisiti:

- Sistemi operativi Windows 7, Windows 8
- Min. 150 Mbyte di drive disco rigido
- Min. 4 Gbyte di memoria di lavoro
- Mouse, tastiera, schermo

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

SIMATIC ODK 1500S

Open Development Kit per il supporto dello sviluppo di funzioni di libreria Windows e in tempo reale per Software Controller S7-1500

6ES7806-2CD00-0YAO

Panoramica

Software Controller per l'automazione basata su PC

Il Software Controller SIMATIC S7-1500 realizza un controllore SIMATIC S7-1500 su SIMATIC IPC.

Esso si presta in modo particolare per soluzioni di automazione nella costruzione di macchine speciali, laddove si richiede una performante realizzazione di complessi compiti di comando, l'integrazione di applicazioni PC o la realizzazione di più compiti su un'unica apparecchiatura.

Il Software Controller S7-1500 è il successore a lungo termine del SIMATIC WinAC RTX. Esso convince grazie ad una disponibilità nettamente migliorata, alla diagnostica di sistema ed alla completa progettabilità nel TIA Portal.

Come il Controller S7-1500, i Software Controller dispongono di funzioni Motion integrate nonché di meccanismi di Security migliorati per la protezione del know-how e anticopia.

Catalogo ST 70:

Informazioni su SIMATIC Software Controller si trovano anche nel Catalogo ST 70:

<http://www.automation.siemens.com/salesmaterial-as/catalog/it/simatic-st70-chap08-italian-2015.pdf>

SIMATIC S7-1500 Software Controller



- Software Controller SIMATIC S7-1500 per la realizzazione di compiti di automazione con SIMATIC IPC
- Elevata disponibilità grazie all'innovativo sistema in tempo reale
- Migliore protezione del know-how e anticopia.
- Funzionalità di Motion Control integrata per il comando di assi a velocità impostata e assi di posizionamento, supporto di trasduttori esterni
- Web Server integrato con la possibilità di creare pagine web definite dall'utente
- Funzionalità ottimale per soluzioni con il performante Embedded IPC427D e IPC477D
- Eseguitabile su SIMATIC IPC627D, IPC827D, IPC677D, IPC647D e IPC847D
- SIMATIC ODK 1500S per lo sviluppo e l'integrazione di funzioni di comando e applicazioni con il linguaggio evoluto C/C++

PC-based Automation

Software Controllers

SIMATIC S7-1500 Software Controller

CPU standard – CPU 1507S

Panoramica



- Software Controller per la realizzazione delle funzioni di un controllore SIMATIC S7-1500 su SIMATIC IPC
- Ottimizzato per compiti di comando basati su PC con il Microbox PC IPC427 e il Panel PC IPC477D
- Impiegabile anche su Box PC IPC627D, IPC827D, Panel PC IPC677D e Rack PC IPC647D, IPC847D

Dati tecnici

Numero di articolo	6ES7672-7AC00-0YA0
	SIMATIC SOFTWARE CONTROLLER CPU 1507S
Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	CPU 1507S
Versione software	V1.8
Engineering con	
• STEP 7 TIA Portal progettabile/ integrato a partire dalla versione	V13 SP1 Update 4
Memoria	
Memoria di lavoro	
• integrata (per programma)	5 Mbyte
• integrata (per dati)	20 Mbyte
• Integrata (per applicazione ODK)	19 Mbyte
Memoria di caricamento	
• integrata (su memoria di massa PC)	300 Mbyte
Tempi di elaborazione della CPU	
per operazioni a bit, tip.	1 ns; su SIMATIC IPC427D, processore Intel Core i7, 1,7 GHz
per operazioni a parola, tip.	2 ns; su SIMATIC IPC427D, processore Intel Core i7, 1,7 GHz
per operazioni in virgola fissa, tip.	2 ns; su SIMATIC IPC427D, processore Intel Core i7, 1,7 GHz
per operazioni in virgola mobile, tip.	2 ns; su SIMATIC IPC427D, processore Intel Core i7, 1,7 GHz
CPU-blocchi software	
Numero di blocchi software (totale)	6 000
DB	
• Numero, max.	6 000; Campo numerico: 1 ... 65535
• Grandezza, max.	16 Mbyte
FB	
• Numero, max.	5 998; Campo numerico: 1 ... 65535
• Grandezza, max.	512 kbyte
FC	
• Numero, max.	5 999; Campo numerico: 1 ... 65535
• Grandezza, max.	512 kbyte
OB	
• Grandezza, max.	1 048 kbyte
Profondità di annidamento	
• per classe di priorità	24

Numero di articolo	6ES7672-7AC00-0YA0
	SIMATIC SOFTWARE CONTROLLER CPU 1507S
Temporizzatori, contatori e loro ritentività	
Contatori S7	
• Numero	2 048
IEC-Counter	
• Numero	qualsiasi (limitato solo dalla memoria di lavoro)
Temporizzatori S7	
• Numero	2 048
IEC-Timer	
• Numero	qualsiasi (limitato solo dalla memoria di lavoro)
Aree dati e loro ritentività	
Merker	
• Numero, max.	16 kbyte
Area di indirizzi	
Area di indirizzi di periferia	
• Ingressi	32 kbyte
• Uscite	32 kbyte
Ora	
Orologio	
• Tipo	Orologio software, non tamponato, sincronizzabile
Interfacce	
Numero di interfacce	3
1ª interfaccia	
Tipo di interfaccia	PROFINET Onboard / Interfaccia IE X2 dell'IPC SIMATIC, Intel Springville i210T
Fisica dell'interfaccia	
• Numero delle porte	1
• RJ 45 (Ethernet)	Si
- Velocità di trasmissione, max.	100 Mbit/s
- LED di stato per Industrial Ethernet	Si

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6ES7672-7AC00-0YA0 SIMATIC SOFTWARE CONTROLLER CPU 1507S
Funzionalità	
• Numero di collegamenti tramite questa interfaccia	128
• PROFINET IO-Controller	Si
• PROFINET IO-Device	Si
• Comunicazione SIMATIC	Si
• Comunicazione IE aperta	Si
• Web Server	Si
PROFINET IO-Controller	
Servizi	
- Sincronismo di clock	No
- IRT	No
- MRP	No
- Avvio prioritizzato	Si; Max. 32 device PROFINET; se si vuole utilizzare in STEP 7 la funzionalità "Avvio prioritario" per l'interfaccia PROFINET della CPU, la CPU e il device devono essere separati mediante uno switch (ad es. SCALANCE X205)
- Numero di IO-Device collegabili, max.	128
- Numero di IO-Device collegabili per RT, max.	128
- di cui in linea, max.	128
- Numero di IO-Device contemporaneamente attivabili/disattivabili, max.	8
- cambio di IO-Device durante il funzionamento (porte partner), supportato	Si
- Numero di IO-Device collegabili per tool, max.	8
- Tempi di aggiornamento	Il valore minimo del tempo di aggiornamento dipende anche dallo share di comunicazione impostato per PROFINET IO, dal numero di IO-Device e dal numero di dati utili progettati
Tempo di aggiornamento con RT	
- con clock di invio di 1 ms	1 ms ... 512 ms
PROFINET IO-Device	
Servizi	
- Sincronismo di clock	No
- IRT	No
- MRP	No
- Avvio prioritizzato	Si; Se si vuole utilizzare in STEP 7 la funzionalità "Avvio prioritario" per l'interfaccia PROFINET della CPU, la CPU e il device devono essere separati mediante uno switch (ad es. SCALANCE X205)
- Shared Device	Si
- Numero di IO-Controller con Shared Device, max.	2
2ª interfaccia	
Tipo di interfaccia	PROFIBUS con CP 5622, CP 5622 onboard
Fisica dell'interfaccia	
• RS 485	Si

Numero di articolo	6ES7672-7AC00-0YA0 SIMATIC SOFTWARE CONTROLLER CPU 1507S
Funzionalità	
• Numero di collegamenti tramite questa interfaccia	44
• Master PROFIBUS DP	Si
• Slave PROFIBUS DP	No
• Comunicazione SIMATIC	Si; nessun collegamento PG/STEP 7 possibile
Master DP	
Servizi	
- Equidistanza	No
- Sincronismo di clock	No
- Numero di slave DP collegabili, max.	64
3. Interfaccia	
Tipo di interfaccia	PROFIBUS con CP 5623
Funzionalità	
• Numero di collegamenti tramite questa interfaccia	44
• Comunicazione SIMATIC	Si; nessun collegamento PG/STEP 7 possibile
Master DP	
Servizi	
- Equidistanza	No
- Sincronismo di clock	No
- Numero di slave DP collegabili, max.	125
Protocolli	
Numero di collegamenti	
• Numero di collegamenti, max.	128
Oggetti tecnologici supportati	
Motion Control	Si
• Asse regolato in velocità	
- Numero di assi regolati in velocità, max.	60; configurabile; in totale sono supportati max. 60 assi (asse di velocità, asse di posizionamento, trasduttori esterni)
• Asse di posizionamento	
- Numero di assi di posizionamento, max.	60; configurabile; in totale sono supportati max. 60 assi (asse di velocità, asse di posizionamento, trasduttori esterni)
• Assi sincroni (cambio elettronico relativo)	
- Numero di assi, max.	30; max. numero di assi in sincronismo (requisito: non è associato alcun altro oggetto di tecnologia Motion)
• Trasduttori esterni	
- Numero di trasduttori esterni, max.	60; configurabile; in totale sono supportati max. 60 assi (asse di velocità, asse di posizionamento, trasduttori esterni)
Regolatore	
• PID_Compact	Si; Regolatore PID universale con ottimizzazione integrata
• PID_3Step	Si; Regolatore PID universale con ottimizzazione integrata per valvole
Conteggio e misura	
• High Speed Counter	Si

PC-based Automation

Software Controllers

SIMATIC S7-1500 Software Controller

CPU standard – CPU 1507S**Dati tecnici (seguito)**

Numero di articolo	6ES7672-7AC00-0YA0 SIMATIC SOFTWARE CONTROLLER CPU 1507S
Requisiti hardware	
Hardware necessario	SIMATIC IPC4x7D, IPC6x7D, IPC8x7D
Memoria libera del disco fisso per installazione, min.	100 Mbyte
Memoria libera del disco fisso per runtime, min.	400 Mbyte
Memoria di lavoro, min.	4 Gbyte
Processore	
• Processore single core	No
• Processore single core con hyperthreading	No
• Processore multi core	Sì
• Processore multi core con hyperthreading	Sì
• Core impegnati	1; con processori multicore con Hyper-Threading attivato, viene riservato un completo Core fisico per la CPU 1507S
Sistemi operativi	
Sistema operativo preinstallato	
• Windows XP	No
• Windows 7	Sì; Professional, Enterprise, Ultimate (32 bit e 64 bit)
• Windows Embedded Standard 7	Sì; Con l'immagine di fornitura del PC SIMATIC
• Windows 8	No
• Windows Embedded Standard 8	No
Progettazione	
programmazione	
Linguaggio di programmazione	
- KOP	Sì
- FUP	Sì
- AWL	Sì
- SCL	Sì
- CFC	No
- GRAPH	Sì
Protezione del know-how	
• Protezione del programma utente	Sì
• Protezione da copia	Sì
• Protezione dei blocchi	Sì
Protezione di accesso	
• Livello di accesso: Protezione in scrittura	Sì
• Livello di accesso: Protezione in scrittura/lettura	Sì
• Livello di accesso: Protezione completa	Sì
Interfacce Open Development	
• Dimensioni del file ODK SO, max.	1 Mbyte
Dimensioni	
Larghezza	18,2 cm; Imballo
Altezza	26,5 cm
Profondità	3 cm
Pesi	
Peso, ca.	200 g

Dati per l'ordinazione**N. di articolo****Software Controller
SIMATIC S7-1500 CPU 1507S**

per la realizzazione della
funzione di un controllore S7-1500
su SIMATIC IPC

Sistema di destinazione:

ottimizzato per
Microbox PC IPC427
Panel PC IPC477D;
impiegabile anche con
Panel PC IPC677D
Box PC IPC627D
Box PC IPC827D
Rack PC IPC647D
Rack PC IPC847D

Requisito:

Windows 7

Forma di fornitura:

tedesco, inglese, cinese, italiano,
francese, spagnolo

- Single License
per una installazione;
software e documentazione
su DVD, License Key
su chiavetta USB
- Single License
per una installazione;
download di software
incl. License Key ¹⁾

6ES7672-7AC00-0YA0**6ES7672-7AC00-0YG0****Accessori****SIMATIC IPC**

- Microbox PC SIMATIC IPC427D
- Panel PC SIMATIC IPC477D
- Panel PC SIMATIC IPC677D
- Box PC SIMATIC IPC627D
- Box PC SIMATIC IPC827D
- Rack PC SIMATIC IPC647D
- Rack PC SIMATIC IPC847D

6AG4140-.....-....**6AV7240-.....-....****6AV7260-.....-....****6AG4131-2.....-....****6AG4132-2.....-....****6AG4112-2.....-....****6AG4114-2.....-....****Processore di comunicazione
CP 5622****6GK1562-2AA00**

Scheda PCI Express x1 (32 bit)
per il collegamento di un PG o PC
a PROFIBUS

**Processore di comunicazione
CP 5623****6GK1562-3AA00**

Scheda PCI Express x1 (32 bit)
per il collegamento a PROFIBUS
incl. software DP-Base con
NCM PC; DP-RAM Interface
per master DP o slave DP,
incl. protocollo PG e FDL;
Single License per 1 installazione,
Runtime Software, software e
manuale elettronico su CD-ROM,
classe A, per il supporto di sistema
operativo vedi software
SIMATIC NET;
tedesco/inglese

¹⁾ Per informazioni attuali e disponibilità per il download vedi in Internet
all'indirizzo: <http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

Panoramica

- Per lo sviluppo di biblioteche di funzioni caricabili dinamicamente per Software Controller S7-1500:
 - Implementazione delle biblioteche di funzioni mediante programmazione con linguaggi evoluti C/C++.
 - Esecuzione delle funzioni di biblioteca sotto Windows o nel contesto in tempo reale del Software Controller.
 - Richiamo delle funzioni direttamente dal programma PLC.
- Ambiente di sviluppo per funzioni di biblioteca in tempo reale compreso nella dotazione di fornitura.
- Sviluppo di funzioni di biblioteca Windows con MS Visual Studio.
- Realizzazione automatica di blocchi funzionali per il richiamo di funzioni di biblioteche.
- Semplice integrazione dei blocchi funzionali in STEP 7 mediante importazione.
- Semplice utilizzo delle funzioni di biblioteca nel controllore senza conoscenze specifiche di linguaggi evoluti.

Dati tecnici

Requisiti di sistema

Il SIMATIC ODK 1500S può essere impiegato su piattaforme PC con i seguenti requisiti:

- Sistemi operativi Windows 7, Window 8
- Min. 150 Mbyte di drive disco rigido
- Min. 4 Gbyte di memoria di lavoro
- Mouse, tastiera, schermo

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

SIMATIC ODK 1500S

Open Development Kit per il supporto dello sviluppo di funzioni di biblioteca Windows e in tempo reale per Software Controller S7-1500

6ES7806-2CD00-0YAO

PC-based Automation

Software Controllers – SIMATIC S7-1500 Software Controller Applicazioni Add-on

Driver SQL ODK 1500S, Driver ODK 1500S XML Data Access

Panoramica Driver SQL ODK 1500S

Il driver SQL ODK 1500S consente l'accesso diretto ad una banca dati SQL del programma PLC. La banca dati può essere installata sullo stesso computer del Software Controller S7-1500 oppure nella rete.

- Scambio di dati diretto con la banca dati basata su SQL tramite comandi SQL del programma PLC
- Collegamento con banche dati basate su SQL sullo stesso PC oppure con i Database Server nella rete

Panoramica Driver ODK 1500S XML Data Access

Con i blocchi funzionali del driver ODK 1500S XML Data Access è possibile accedere dal programma PLC ad informazioni specifiche in qualsiasi file XML nel file system di Windows.

Per accedere agli elementi del file XML si utilizzano le espressioni XPath. Queste offrono la più grande flessibilità possibile nell'elaborazione dei file XML. Si possono così elaborare anche file XML di dimensioni molto grandi.

Il driver offre le funzionalità seguenti:

- Lettura di file XML ed elaborazione nel PLC.
- Modifica di dati XML e nuovo salvataggio nel file XML.

Dati tecnici

Comandi SQL supportati	<ul style="list-style-type: none"> • SELECT • INSERT • UPDATE • DELETE
Tipi di dati supportati	Tutti i tipi di dati SQL comuni
Requisiti di sistema	SIMATIC IPC con Software Controller S7-1500 oppure SIMATIC ET 200SP Open Controller STEP 7 nel TIA Portal V13 SP1
<ul style="list-style-type: none"> • PC Runtime • Engineering 	

Dati tecnici

Requisiti di sistema	SIMATIC IPC con Software Controller S7-1500 oppure SIMATIC ET 200SP Open Controller STEP 7 nel TIA Portal V13 SP1
<ul style="list-style-type: none"> • PC Runtime • Engineering 	

Ulteriori informazioni

Per ulteriori informazioni rivolgersi al proprio addetto alle vendite Siemens.

<http://www.automation.siemens.com/partner/>

Per service e supporto vedi in internet all'indirizzo:

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/view/109479140>

Ulteriori informazioni

Per ulteriori informazioni rivolgersi al proprio addetto alle vendite Siemens.

<http://www.automation.siemens.com/partner/>

Per il service e il supporto vedi all'indirizzo:

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/view/109479140>

Panoramica

L'ODK 1500S FileServer amplia le funzioni di gestione file del Software Controller SIMATIC S7-1500 con l'accessibilità diretta dal programma STEP 7 ai file presenti nel file system di Windows del PC.

Il driver consente di scrivere o leggere blocchi di dati in forma strutturata in/da file. Vengono supportati diversi formati di file.

Inoltre, sono disponibili blocchi funzionali per la gestione di file, ad es. per la ridenominazione o l'eliminazione.

Ulteriori informazioni

Per ulteriori informazioni rivolgersi al proprio addetto alle vendite Siemens.

<http://www.automation.siemens.com/partner/>

Per il service e il supporto vedi all'indirizzo:

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/view/109479140>

Dati tecnici

Formati di file supportati	<ul style="list-style-type: none"> • CSV • ASCII • Windows-INI • XML¹⁾ • Binario
Requisiti di sistema	
• PC Runtime	SIMATIC IPC con Software Controller S7-1500 oppure SIMATIC ET 200SP Open Controller
• Engineering	STEP 7 nel TIA Portal V13 SP1

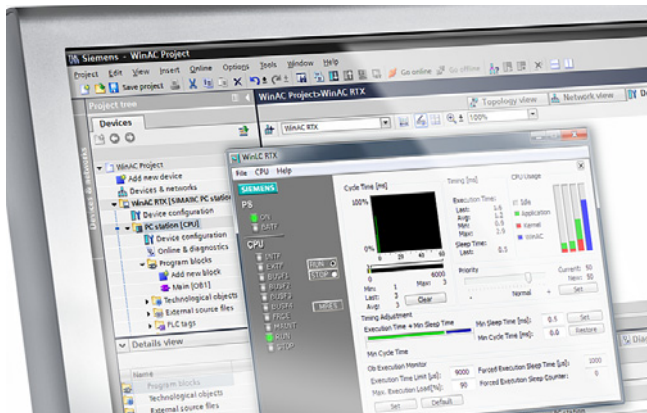
¹⁾ Il formato XML è predefinito. È possibile salvare e leggere in memoria un DB come file XML. Non è possibile analizzare un qualsiasi file XML.

PC-based Automation

Software Controllers

SIMATIC WinAC

Panoramica



Siemens ha sviluppato un'ampia gamma di componenti hardware e software reciprocamente armonizzati per la PC-based Automation.

SIMATIC PC-based Controller con SIMATIC WinAC, il controllore aperto, flessibile e affidabile per la vostra soluzione di automazione basata su PC.

Sul PC sono realizzabili tutti i compiti di automazione come ad es. comando, regolazione, servizio e supervisione HMI e Motion Control su una piattaforma. Ovunque si devono risolvere in aggiunta ai classici compiti di PLC anche compiti tipici di PC, PC-based Automation rappresenta la prima scelta.

SIMATIC PC-based Control

- Completa la famiglia di controllori SIMATIC S7 con controllori PC-based
- Particolarmente adatto all'impiego in applicazioni che richiedono l'integrazione su un PC di compiti diversi come elaborazione dati, comunicazione, visualizzazione, tecnologia e comando.

Esecuzioni

- **SIMATIC WinAC Software Controller** per compiti che richiedono elevata flessibilità e grande capacità d'integrazione.
- **SIMATIC WinAC ODK** consente un'integrazione flessibile e altamente performante di soluzioni PC-based per compiti tecnologici nel controllore.

Caratteristiche:

- Eseguitibile su PC standard sotto Windows XP o Windows 7 (32 bit).
- Compatibilità di codice con SIMATIC S7-300/-400: Programmazione con SIMATIC Industry Software, i programmi sviluppati possono essere utilizzati anche per SIMATIC S7.
- Impiego di interfacce standard per l'integrazione nel mondo dell'office.
- Interfacce aperte per l'integrazione di hardware e software tecnologico specifico per l'applicazione.

Catalogo ST 70:

Informazioni su SIMATIC PC-based Controller si trovano anche nel **Catalogo ST 70**.

<http://www.automation.siemens.com/salesmaterial-as/catalog/it/simatic-st70-chap08-italian-2015.pdf>

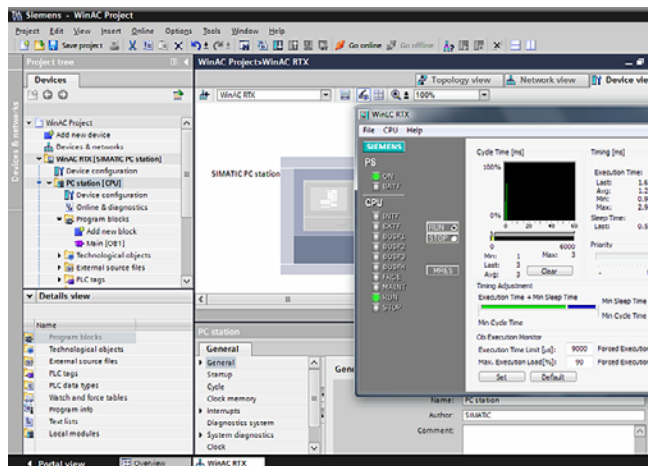
Ulteriori informazioni

Brochure

Materiale informativo è disponibile come download in Internet all'indirizzo:

<http://www.siemens.com/simatic/printmaterial>

Panoramica



- SIMATIC WinAC RTX: ottimizzato per applicazioni che richiedono grande flessibilità e capacità d'integrazione.
- La soluzione software per compiti che richiedono un comportamento deterministico rigoroso ed elevata performance.
- Con l'ampliamento real-time per garantire il comportamento deterministico della parte di comando.

Dati tecnici

Numero di articolo	6ES7671-0RC08-0YA0 SIMATIC WINAC RTX 2010
Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	SIMATIC WinAC RTX 2010
Versione del firmware	V4.6
Engineering con	
• Pacchetto di programmazione	STEP 7 da V5.5 / iMap V3.0 SP1; STEP 7 nel TIA Portal da V13
Memoria	
Tipo di memoria	RAM
Memoria di lavoro	
• integrata (per programma)	4 Mbyte; impostabile; in dipendenza di Non Paged Memory Pool
• integrata (per dati)	4 Mbyte; impostabile; in dipendenza di Non Paged Memory Pool
Memoria di caricamento	
• RAM integrata, max.	8 Mbyte; impostabile; in dipendenza di Non Paged Memory Pool
Tempi di elaborazione della CPU	
per operazioni a bit, tip.	0,004 µs; tipico
per operazioni in virgola fissa, tip.	0,003 µs; tipico
per operazioni in virgola mobile, tip.	0,004 µs; tipico
Piattaforma di riferimento	Pentium 4, 2,4 GHz
CPU-blocchi software	
DB	
• Numero, max.	65 535; Limitazione dipendente solo dalla memoria di lavoro impostata per dati
• Grandezza, max.	64 kbyte
FB	
• Numero, max.	65 536; Limitazione dipendente solo dalla memoria di lavoro impostata per codice
• Grandezza, max.	64 kbyte
FC	
• Numero, max.	65 536; Limitazione dipendente solo dalla memoria di lavoro impostata per codice
• Grandezza, max.	64 kbyte
OB	
• Grandezza, max.	64 kbyte
Profondità di annidamento	
• per classe di priorità	24
• in più all'interno di un OB d'errore	24

Numero di articolo	6ES7671-0RC08-0YA0 SIMATIC WINAC RTX 2010
Temporizzatori, contatori e loro ritentività	
Contatori S7	
• Numero	2 048
Ritentività	
- impostabile	Si
- Limite inferiore	0
- Limite superiore	2 047
- preimpostato	8
Campo di conteggio	
- impostabile	Si
- Limite inferiore	0
- Limite superiore	999
IEC-Counter	
• presente	Si
• Tipo	SFB
• Numero	illimitato (limitato solo dalla memoria di lavoro)
Temporizzatori S7	
• Numero	2 048
Ritentività	
- impostabile	Si
- Limite inferiore	0
- Limite superiore	2 047
- preimpostato	0
Campo dei tempi	
- Limite inferiore	10 ms
- Limite superiore	9 990 s
IEC-Timer	
• presente	Si
• Tipo	SFB
• Numero	illimitato (limitato solo dalla memoria di lavoro)

PC-based Automation

Software Controllers
SIMATIC WinAC

SIMATIC WinAC RTX

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6ES7671-0RC08-0YA0 SIMATIC WINAC RTX 2010
Aree dati e loro ritentività	
Ritentività senza UPS e PS Extension Board	128 kbyte con SIMATIC IPC 427C e HMI IPC 477C; ulteriori SIMATIC PC su richiesta
Ritentività con UPS	tutti i dati
Merker	
• Numero, max.	16 kbyte
• Ritentività preimpostata	MB 0 ... MB 15
• Numero di merker di clock	8
Blocchi dati	
• Ritentività impostabile	Si; tramite proprietà "Non Retain" del DB
• Ritentività preimpostata	Si
Dati locali	
• impostabile, max.	64 kbyte
• preimpostato	32 kbyte
• per classe di priorità, max.	61 440 byte
Area di indirizzi	
Area di indirizzi di periferia	
• Ingressi	16 kbyte
• Uscite	16 kbyte
di cui decentrate	
- Interfaccia DP, ingressi	16 kbyte
- Interfaccia DP, uscite	16 kbyte
- Interfaccia PROFINET, ingressi	16 kbyte
- Interfaccia PROFINET, uscite	16 kbyte
Immagine di processo	
• Ingressi, impostabili	8 kbyte; 16 kbyte con STEP 7 V5.5 da SP3
• Uscite, impostabili	8 kbyte; 16 kbyte con STEP 7 V5.5 da SP3
• Ingressi, preimpostati	512 byte
• Uscite, preimpostate	512 byte
Immagini di processo parziali	
• Numero di immagini di processo parziali, max.	15
Canali digitali	
• Ingressi	128 000
• Uscite	128 000
Canali analogici	
• Ingressi	8 000
• Uscite	8 000
Numero di FM e CP controllabili (raccomandazione)	
• FM	Unità FM decentrate: FM 350-1 / 350-2, FM 351, FM 352, FM 353, FM 355 / 355-2
• CP, PtP	2; CP 340 e CP 341 decentrati
• CP, LAN	tramite PC-CP
Sottomoduli	
• Numero di sottomoduli, max.	4
- di cui PROFIBUS, max.	4; Interfacce supportate: vedi 1° e 2° interfaccia
- di cui Industrial Ethernet, max.	1; Interfacce supportate: vedi 3° e 4° interfaccia

Numero di articolo	6ES7671-0RC08-0YA0 SIMATIC WINAC RTX 2010
Ora	
Orologio	
• Orologio hardware (orologio in tempo reale)	Si
• tamponato e sincronizzabile	Si
Contatore ore di esercizio	
• Numero	8
Sincronizzazione oraria	
• supportati	Si
• su PC-CP, slave	Si
• su Ethernet tramite NTP	Si
1ª interfaccia	
Tipo di interfaccia	CP 5611, CP 5611-A2, CP 5612, CP 5621, CP 5622, interfaccia PROFIBUS integrata del SIMATIC IPC
Fisica	RS 485 / PROFIBUS
con separazione di potenziale	Si
Numero di CP utilizzabili contemporaneamente, max.	1
Alimentazione all'interfaccia (DC 15 ... 30 V), max.	non presente
Numero delle risorse di collegamento	8
Funzionalità	
• MPI	No
• Master PROFIBUS DP	Si
• Slave PROFIBUS DP	No
Master DP	
• Numero di collegamenti, max.	8
• Velocità di trasmissione, max.	12 Mbit/s
• Numero di slave DP, max.	64
Servizi	
- Comunicazione PG/PC	Si
- Comunicazione dati globali	No
- Comunicazione base S7	No
- Comunicazione S7	Si
- Comunicazione S7, come client	Si
- Comunicazione S7, come server	Si
- Equidistanza	Si; solo in combinazione con sincronismo di clock
- Sincronismo di clock	Si
- SYNC/FREEZE	Si
- Attivazione/disattivazione di slave DP	Si
- Scambio dati diretto (traffico trasversale)	Si
- DPV1	Si
Area di indirizzi	
- Ingressi, max.	16 kbyte
- Uscite, max.	16 kbyte
Dati utili per slave DP	
- Ingressi, max.	244 byte
- Uscite, max.	244 byte

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6ES7671-0RC08-0YA0 SIMATIC WINAC RTX 2010
2ª interfaccia	
Tipo di interfaccia	CP 5613, CP 5613-A2, CP 5613-A3, CP 5603, CP 5623
Fisica	RS 485 / PROFIBUS
con separazione di potenziale	Si
Numero di CP utilizzabili contemporaneamente, max.	4
Funzionalità	
• MPI	No
• Master PROFIBUS DP	Si
• Slave PROFIBUS DP	No
Master DP	
• Numero di collegamenti, max.	50
• Velocità di trasmissione, max.	12 Mbit/s
• Numero di slave DP, max.	125
Servizi	
- Comunicazione PG/PC	Si
- Comunicazione dati globali	No
- Comunicazione base S7	No
- Comunicazione S7	Si
- Comunicazione S7, come client	Si
- Comunicazione S7, come server	Si
- Equidistanza	Si; solo in combinazione con sincronismo di clock
- Sincronismo di clock	Si
- SYNC/FREEZE	Si
- Attivazione/disattivazione di slave DP	Si
- Scambio dati diretto (traffico trasversale)	Si
- DPV1	Si
Area di indirizzi	
- Ingressi, max.	16 kbyte
- Uscite, max.	16 kbyte
Dati utili per slave DP	
- Ingressi, max.	244 byte
- Uscite, max.	244 byte
3. Interfaccia	
Tipo di interfaccia	PROFINET
Fisica	Ethernet
con separazione di potenziale	Si
Numero di CP utilizzabili contemporaneamente, max.	1; Intel Pro/1000 (Intel 82571EB, 82573L, 82574L, 82541PI; shared IRQ non necessaria); Intel i210T; interfaccia IE integrata SIMATIC PC IPC4x7C, IPC6x7C, IPC8x7C, IPC2x7D, IPC4x7D, IPC6x7D, IPC8x7D, IPC547E
Determinazione automatica della velocità di trasmissione	Si; 10/100 Mbit/s
Autonegotiation	Si
Autocrossing	Si
Fisica dell'interfaccia	
• Numero delle porte	1
• Switch integrato	No
Ridondanza dei mezzi trasmissivi	
• supportati	No

Numero di articolo	6ES7671-0RC08-0YA0 SIMATIC WINAC RTX 2010
Funzionalità	
• PROFINET IO-Controller	Si
• PROFINET IO-Device	No
• PROFINET CBA	Si
• Comunicazione IE aperta	Si
PROFINET IO-Controller	
• Velocità di trasmissione, min.	100 Mbit/s
• Velocità di trasmissione, max.	100 Mbit/s
Servizi	
- Comunicazione PG/PC	Si
- S7-Routing	Si
- Comunicazione S7	Si
- Sincronismo di clock	No
- Comunicazione IE aperta	Si
- IRT	No
- Avvio prioritizzato	Si
- Numero di IO-Device con avviamento prioritizzato, max.	32
- Numero di IO-Device collegabili per RT, max.	128
- di cui in linea, max.	128
- Attivazione/disattivazione di IO-Device	Si
- Numero di IO-Device contemporaneamente attivabili/disattivabili, max.	8
- cambio di IO-Device durante il funzionamento (porte partner), supportato	Si
- Sostituzione apparecchiatura senza supporto di memoria rimovibile	Si
- Clock di trasmissione	1 ms
- Tempo di aggiornamento	1 ... 512 ms, (il valore minimo dipende dallo share di comunicazione impostato per PROFINET IO, dal numero di IO-Device e dal numero di dati utili progettati)
Area di indirizzi	
- Ingressi, max.	16 kbyte
- Uscite, max.	16 kbyte
- Dati utili per area di indirizzi, max.	2 kbyte
- Coerenza dei dati utili, max.	256 byte
Comunicazione IE aperta	
• Numero di collegamenti, max.	32
• Numeri di porte locali utilizzate lato sistema	0, 20, 21, 23, 25, 80, 102, 135, 161, 8080, 34962, 34963, 34964, 65532, 65533, 65534, 65535
• Funzione Keep-Alive, supportata	Si
4. Interfaccia	
Tipo di interfaccia	PROFINET
Fisica	Ethernet
con separazione di potenziale	Si
Numero di CP utilizzabili contemporaneamente, max.	1; CP 1616 (da versione HW 8), CP 1604 (da versione HW 7), interfaccia PROFINET integrata di SIMATIC IPC e S7-mEC
Determinazione automatica della velocità di trasmissione	Si; 10/100 Mbit/s
Autonegotiation	Si
Autocrossing	Si
Modifica dell'indirizzo IP nel runtime, supportata	Si
Numero delle risorse di collegamento	32

PC-based Automation

Software Controllers
SIMATIC WinAC

SIMATIC WinAC RTX

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6ES7671-0RC08-0YA0 SIMATIC WINAC RTX 2010
Fisica dell'interfaccia	
• Numero delle porte	3
• Switch integrato	Si
Ridondanza dei mezzi trasmissivi	
• supportati	Si
• Tempo di commutazione in caso di rottura conduttore, tip.	200 ms
• Numero di nodi/partner nell'anello, max.	50
Funzionalità	
• PROFINET IO-Controller	Si
• PROFINET IO-Device	No
• PROFINET CBA	Si
• Comunicazione IE aperta	Si
PROFINET IO-Controller	
• Velocità di trasmissione, max.	100 Mbit/s
Servizi	
- Comunicazione PG/PC	Si
- S7-Routing	Si
- Comunicazione S7	Si
- Sincronismo di clock	Si
- Comunicazione IE aperta	Si
- IRT	Si
- Avvio prioritizzato	Si
- Numero di IO-Device con avviamento prioritizzato, max.	32
- Di cui IO-Device con IRT, max.	64
- di cui in linea, max.	32
- Numero di IO-Device con IRT e l'opzione "Elevata flessibilità", max.	64
- di cui in linea, max.	32
- Numero di IO-Device collegabili per RT, max.	256
- di cui in linea, max.	256
- Attivazione/disattivazione di IO-Device	Si
- Numero di IO-Device contemporaneamente attivabili/disattivabili, max.	8
- cambio di IO-Device durante il funzionamento (porte partner), supportato	Si
- Sostituzione apparecchiatura senza supporto di memoria rimovibile	Si
- Clock di trasmissione	250 µs, 500 µs, 1 ms
- Tempo di aggiornamento	0,25 - 512 dipendente dal clock di trasmissione
Area di indirizzi	
- Ingressi, max.	16 kbyte
- Uscite, max.	16 kbyte
- Dati utili per area di indirizzi, max.	2 kbyte
- Coerenza dei dati utili, max.	256 byte
Comunicazione IE aperta	
• Numero di collegamenti, max.	32
• Numeri di porte locali utilizzate lato sistema	0, 20, 21, 25, 80, 102, 135, 161, 34962, 34963, 34964, 65532, 65533, 65534, 65535

Numero di articolo	6ES7671-0RC08-0YA0 SIMATIC WINAC RTX 2010
Sincronismo di clock	
Funzionamento con sincronismo di clock (applicazione sincronizzata fino al morsetto)	Si
Numero di master DP con sincronismo su clock	2
Dati utili per ogni slave con sincronismo di clock, max.	128 byte
Equidistanza	Si
Clock minimo	2,2 ms; 2,2 ms senza immagine di processo parziale; 2,2 ms con immagine di processo parziale
Funzioni di comunicazione	
Comunicazione PG/PC	Si
Routing di set di dati	Si; Solo con CP 5611 o interfaccia PROFIBUS integrata di SIMATIC PC
Comunicazione dati globali	
• supportati	No
Comunicazione base S7	
• supportati	No
Comunicazione S7	
• supportati	Si
• come server	Si
• come client	Si
• Dati utili per job, max.	64 kbyte; con l'impiego di BSEND/USEND
Comunicazione IE aperta	
• TCP/IP	Si
- Numero di collegamenti, max.	32
- Lunghezza dei dati con tipo di collegamento 01H, max.	non supportato
- Lunghezza dei dati con tipo di collegamento 11H, max.	65 534 byte
- Lunghezza dei dati, max.	65 534 byte
• ISO-on-TCP (RFC1006)	Si
- Numero di collegamenti, max.	32
- Lunghezza dei dati, max.	65 534 byte
• UDP	Si
- Numero di collegamenti, max.	32
- Lunghezza dei dati, max.	1 472 byte
Web Server	
• supportati	Si
• Numero di HTTP-Client	2
• Pagine Web definite dall'utente	No
PROFINET CBA (con il carico di comunicazione di riferimento impostato)	
• Impostazione di riferimento per il carico di comunicazione della CPU	20 %
• Numero di partner d'interconnessione remoti	64
• Numero di funzioni master/slave	30
• Somma di tutti i collegamenti master/slave	1 000
• Lunghezza dei dati di tutti i collegamenti master/slave in arrivo, max.	6 800 byte
• Lunghezza dei dati di tutti i collegamenti master/slave in partenza, max.	6 800 byte
• Numero di interconnessioni PROFIBUS e interne all'apparecchiatura	500
• Lunghezza dei dati delle interconnessioni PROFIBUS e interne alle apparecchiature, max.	4 000 byte
• Lunghezza dei dati per collegamento, max.	1 400 byte

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6ES7671-0RC08-0YA0 SIMATIC WINAC RTX 2010
Interconnessioni remote con trasmissione aciclica	
- Frequenza di campionamento: Intervallo di campionamento, min.	500 ms
- Numero di interconnessioni entranti	100
- Numero di interconnessioni uscenti	100
- Lunghezza dei dati di tutte le interconnessioni entranti, max.	2 000 byte
- Lunghezza dei dati di tutte le interconnessioni uscenti, max.	2 000 byte
- Lunghezza dei dati per collegamento, max.	1 400 byte
Interconnessioni remote con trasmissione ciclica	
- Frequenza di trasmissione: intervallo di trasmissione, min.	10 ms
- Numero di interconnessioni entranti	200
- Numero di interconnessioni uscenti	200
- Lunghezza dei dati di tutte le interconnessioni entranti, max.	4 800 byte
- Lunghezza dei dati di tutte le interconnessioni uscenti, max.	4 800 byte
- Lunghezza dei dati per collegamento, max.	250 byte
Variabili HMI tramite PROFINET (acicliche)	
- Numero di stazioni accessibili per variabili HMI (PN OPC/Map)	3
- Aggiornamento variabili HMI	500 ms
- Numero di variabili HMI	200
- Lunghezza dei dati di tutte le variabili HMI, max.	2 000 byte
Funzionalità di Proxy PROFIBUS	
- supportati	Si
- Numero di apparecchiature PROFIBUS collegate	16
- Lunghezza dei dati per collegamento, max.	240 byte; dipendente da slave
Numero di collegamenti	
• totale	96
Funzioni di segnalazione S7	
Numero di stazioni collegabili per funzioni di segnalazione, max.	62
Metodo SCAN	No
Segnalazioni diagnostiche di processo	Si; ALARM_S, ALARM_SQ, ALARM_D, ALARM_DQ
Blocchi Alarm-S attivi contemporaneamente, max.	20; di 20 in totale per tutte le SFC
Blocchi Alarm 8	Si
• Numero di istanze per blocchi di comunicazione Alarm-8 e S7, max.	4 000
Segnalazioni di tecnica di processo	No
Funzioni di test e di messa in servizio	
Stato blocco	Si
Passo singolo	Si
Numero di punti d'arresto	20
Stato/comando	
• Stato/forzamento di variabili	Si

Numero di articolo	6ES7671-0RC08-0YA0 SIMATIC WINAC RTX 2010
Forzamento permanente	
• Forzamento permanente	No
Buffer diagnostico	
• presente	Si
• Numero di registrazioni, max.	
- impostabile	Si
- preimpostato	120
Requisiti hardware	
Hardware necessario	PC con monitor a colori, tastiera, mouse o dispositivo di puntamento per Windows
Memoria principale, min.	1 Gbyte; WES7: 2 Gbyte
Memoria necessaria su disco rigido, min.	100 Mbyte
Processore	Intel Celeron M 900 MHz o compatibile
• Sistema multiprocessore	Si; Dual Pentium, CoreDuo, Core2Duo o compatibile
• Hyperthreading	Si
Sistemi operativi	
Sistema operativo preinstallato	
• Windows NT 4.0	No
• Windows 2000	No
• Windows Vista	No
• Windows XP	Si; Professional, SP2 e SP3
• Windows XP Embedded	Si; Con l'immagine di fornitura del PC SIMATIC
- Tipi HAL supportati sotto Windows XP	ACPI Uniprocessor PC, ACPI Multiprocessor PC, MPS Multiprocessor PC
• Windows 7	Si; Professional, Enterprise, Ultimate (solo 32 bit)
• Windows Embedded Standard 7	Si; Con l'immagine di fornitura del SIMATIC PC (solo 32 bit)
Progettazione	
programmazione	
• Livelli di parentesi	8
Linguaggio di programmazione	
- KOP	Si
- FUP	Si
- AWL	Si
- SCL	Si
- CFC	Si
- GRAPH	Si
- HiGraph®	Si
Librerie software	
- Easy Motion Control	Si
Protezione del know-how	
• Protezione del programma applicativo/protezione con password	Si
• Codifica blocco	No
Interfacce Open Development	
• CCX (Custom Code Extension)	Si; da WinAC ODK V4.2
• CMI (Controller Management Interface)	Si; da WinAC ODK V4.2
• SMX (Shared Memory Extension)	Si; da WinAC ODK V4.2
- Ingressi	4 kbyte
- Uscite	4 kbyte
Pesi	
Peso, ca.	100 g; con imballo

PC-based Automation

Software Controllers
SIMATIC WinAC

SIMATIC WinAC RTX

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

SIMATIC WinAC RTX 2010

6ES7671-0RC08-0YA0

Software Controller per compiti di automazione basati su PC con comportamento deterministico rigoroso; PROFIBUS e PROFINET; CD-ROM con documentazione elettronica in tedesco, inglese, francese;
Single License, eseguibile con Windows XP SP2 e SP3 nonché Windows 7 (32 bit)

SIMATIC WinAC RTX 2010 Upgrade

6ES7671-0RC08-0YE0

Per l'upgrade di Basic/RTX V3.x, V4.0, V4.1 2005, 2008 e 2009;
Single License, eseguibile con Windows XP SP2 e SP3 nonché Windows 7 (32 bit)

Processore di comunicazione CP 5612

6GK1561-2AA00

Scheda PCI (32 bit) per il collegamento di un PG o PC a PROFIBUS

Processore di comunicazione CP 5622

6GK1562-2AA00

Scheda PCI Express x1 (32 bit) per il collegamento di un PG o PC a PROFIBUS

CP 5603 Microbox Package

6GK1560-3AU00

Comprendente unità CP 5603 e telaio di ampliamento Microbox

Processore di comunicazione CP 5613 A3

6GK1561-3AA02

Scheda PCI (32 bit; 3,3 V/5 V) per il collegamento a PROFIBUS incl. software DP-Base; DP-RAM Interface per master DP, incl. protocollo PG e FDL; Single License per una installazione, Runtime Software, software e manuale elettronico su CD-ROM, classe A; per il supporto di sistema operativo vedi software SIMATIC NET V12; tedesco/inglese

Processore di comunicazione CP 5623

6GK1562-3AA00

Scheda PCI Express x1 (32 bit) per il collegamento a PROFIBUS incl. software DP-Base con NCM PC; DP-RAM Interface per master DP o slave DP, incl. protocollo PG e FDL; Single License per 1 installazione, Runtime Software, software e manuale elettronico su CD-ROM, classe A, per il supporto di sistema operativo vedi software SIMATIC NET; tedesco/inglese

Processore di comunicazione CP 1616

6GK1161-6AA02

Scheda PCI (32 bit; 3,3/5 V Universal Key) con ASIC ERTEC 400 per il collegamento di PC a PROFINET IO con switch real-time a 4 porte (RJ45); incl. software IO-Base per PROFINET IO-Controller (funzionamento RT) e NCM PC; Single License per una installazione, Runtime Software, software e manuale elettronico su CD-ROM, Classe A, per 32 bit Windows XP Professional; tedesco/inglese

Ulteriori informazioni

Componenti aggiuntivi (Add-ons) per SIMATIC WinAC

PC-based Competence Center Cologne

I nostri Add-on completano il Soft-PLC WinAC RTX con utili funzioni che sono state sviluppate nell'ambito di progetti. Potete così sfruttare appieno i vantaggi di PC-based Automation.

Le applicazioni sono disponibili in forma di blocchi funzionali e possono essere facilmente utilizzate senza speciali conoscenze di programmazione.

Informazioni dettagliate e prezzi sono ottenibili dal vostro partner di riferimento Siemens o tramite:

Contatto:

Siemens AG
Competence Center Cologne
Mail: CCCologne@siemens.com

Applicazione	Funzione
Driver seriale WinAC	Comunicazione tramite interfacce seriali
Driver WinAC PC IO	Accesso all'ampliamento di periferia centrale PC IO incluso un trattamento di interrupt
WinAC SQL	Accesso a banche dati SQL
Driver WinAC TCP/IP	Scambio dati tra WinAC e altri partner di comunicazione tramite interfaccia Windows mediante TCP/IP, UDP o ISO-on-TCP
WinAC OPC Client	Accesso a vari OPC Server
WinAC Shutdown	Arresto controllato di WinAC e del sistema PC
WinAC File-I/O	Letture e scrittura di DB come file sul sistema PC
WinAC Command	Richiamo di comandi batch da WinAC
WinAC Access-DB	Accessi altamente performanti a DB, merker o immagine di processo
WinAC SMX Cover	Disponibilità di funzioni SMX ad es. per Delphi o VB
WinAC CMI Wrapper	Semplice interfaccia operativa comandata da programma di WinAC

Brochure

Materiale informativo è disponibile come download in Internet all'indirizzo:

<http://www.siemens.com/simatic/printmaterial>

Panoramica



- SIMATIC WinAC RTX F: ottimizzato per applicazioni che richiedono un alto grado di flessibilità e di capacità d'integrazione nonché requisiti di sicurezza fino a SIL 3 (IEC 61508).
- La soluzione software per compiti che richiedono un comportamento deterministico rigoroso ed elevata performance.
- Con l'ampliamento real-time per garantire il comportamento deterministico della parte di comando.
- Possibilità di collegamento di periferia decentrata tramite PROFIBUS e/o PROFINET, anche con orientamento alla sicurezza mediante PROFIsafe.

Dati tecnici

Numero di articolo	6ES7671-1RC08-0YA0 SIMATIC WINAC RTX F 2010
Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	SIMATIC WinAC RTX F 2010
Versione del firmware	V4.6
Memoria	
Tipo di memoria	RAM
Memoria di lavoro	
• integrata (per programma)	4 Mbyte; impostabile; in dipendenza di Non Paged Memory Pool
• integrata (per dati)	4 Mbyte; impostabile; in dipendenza di Non Paged Memory Pool
Memoria di caricamento	
• RAM integrata, max.	impostabile; in dipendenza di Non Paged Memory Pool
Tempi di elaborazione della CPU	
per operazioni a bit, tip.	0,004 µs; tipico
per operazioni in virgola fissa, tip.	0,003 µs; tipico
per operazioni in virgola mobile, tip.	0,004 µs; tipico
Piattaforma di riferimento	Pentium 4, 2,4 GHz
CPU-blocchi software	
DB	
• Numero, max.	65 535; Limitazione dipendente solo dalla memoria di lavoro impostata per dati
• Grandezza, max.	64 kbyte
FB	
• Numero, max.	65 536; Limitazione dipendente solo dalla memoria di lavoro impostata per codice
• Grandezza, max.	64 kbyte
FC	
• Numero, max.	65 536; Limitazione dipendente solo dalla memoria di lavoro impostata per codice
• Grandezza, max.	64 kbyte
OB	
• Grandezza, max.	64 kbyte

Numero di articolo	6ES7671-1RC08-0YA0 SIMATIC WINAC RTX F 2010
Profondità di annidamento	
• per classe di priorità	24
• in più all'interno di un OB d'errore	24
Temporizzatori, contatori e loro ritentività	
Contatori S7	
• Numero	2 048
Ritentività	
- impostabile	Si
- Limite inferiore	0
- Limite superiore	2 047
- preimpostato	8
Campo di conteggio	
- impostabile	Si
- Limite inferiore	0
- Limite superiore	999
IEC-Counter	
• presente	Si
• Tipo	SFB
• Numero	illimitato (limitato solo dalla memoria di lavoro)
Temporizzatori S7	
• Numero	2 048
Ritentività	
- impostabile	Si
- Limite inferiore	0
- Limite superiore	2 047
- preimpostato	0
Campo dei tempi	
- Limite inferiore	10 ms
- Limite superiore	9 990 s
IEC-Timer	
• presente	Si
• Tipo	SFB
• Numero	illimitato (limitato solo dalla memoria di lavoro)

PC-based Automation

Software Controllers
SIMATIC WinAC

SIMATIC WinAC RTX F

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6ES7671-1RC08-0YA0 SIMATIC WINAC RTX F 2010
Aree dati e loro ritentività	
Ritentività senza UPS e PS Extension Board	128 kbyte con SIMATIC IPC 427C e HMI IPC 477C; ulteriori SIMATIC PC su richiesta
Ritentività con UPS	tutti i dati
Merker	
• Numero, max.	16 kbyte
• Ritentività preimpostata	MB 0 ... MB 15
• Numero di merker di clock	8
Blocchi dati	
• Ritentività impostabile	Si; tramite proprietà "Non Retain" del DB
• Ritentività preimpostata	Si
Dati locali	
• impostabile, max.	64 kbyte
• preimpostato	32 kbyte
• per classe di priorità, max.	61 440 byte
Area di indirizzi	
Area di indirizzi di periferia	
• Ingressi	16 kbyte
• Uscite	16 kbyte
di cui decentrate	
- Interfaccia DP, ingressi	16 kbyte
- Interfaccia DP, uscite	16 kbyte
- Interfaccia PROFINET, ingressi	16 kbyte
- Interfaccia PROFINET, uscite	16 kbyte
Immagine di processo	
• Ingressi, impostabili	8 kbyte
• Uscite, impostabili	8 kbyte
• Ingressi, preimpostati	512 byte
• Uscite, preimpostate	512 byte
Immagini di processo parziali	
• Numero di immagini di processo parziali, max.	15
Canali digitali	
• Ingressi	128 000
• Uscite	128 000
Canali analogici	
• Ingressi	8 000
• Uscite	8 000
Numero di FM e CP controllabili (raccomandazione)	
• FM	4; Unità FM decentrate: FM 350-1, FM 350-2, FM 351, FM 352 / FM 352-5, FM 353, FM 354, FM 355, FM 355-2
• CP, PtP	2; CP 340 e CP 341 decentrati
• CP, LAN	tramite PC-CP
Sottomoduli	
• Numero di sottomoduli, max.	4
- di cui PROFIBUS, max.	4; Interfacce supportate: vedi 1° e 2° interfaccia
- di cui Industrial Ethernet, max.	1; Interfacce supportate: vedi 3° e 4° interfaccia

Numero di articolo	6ES7671-1RC08-0YA0 SIMATIC WINAC RTX F 2010
Ora	
Orologio	
• Orologio hardware (orologio in tempo reale)	Si
• tamponato e sincronizzabile	Si
Contatore ore di esercizio	
• Numero	8
Sincronizzazione oraria	
• supportati	Si
• su PC-CP, slave	Si
• su Ethernet tramite NTP	Si
1ª interfaccia	
Tipo di interfaccia	CP 5611-A2, CP 5621, interfaccia PROFIBUS integrata del PC SIMATIC
Fisica	RS 485 / PROFIBUS
con separazione di potenziale	Si
Numero di CP utilizzabili contemporaneamente, max.	1
Alimentazione all'interfaccia (DC 15 ... 30 V), max.	non presente
Numero delle risorse di collegamento	8
Funzionalità	
• MPI	No
• Master PROFIBUS DP	Si
• Slave PROFIBUS DP	No
Master DP	
• Numero di collegamenti, max.	8
• Velocità di trasmissione, max.	12 Mbit/s
• Numero di slave DP, max.	64
Servizi	
- Comunicazione PG/PC	Si
- Comunicazione dati globali	No
- Comunicazione base S7	No
- Comunicazione S7	Si
- Comunicazione S7, come client	Si
- Comunicazione S7, come server	Si
- Equidistanza	Si; solo in combinazione con sincronismo di clock
- Sincronismo di clock	Si
- SYNC/FREEZE	Si
- Attivazione/disattivazione di slave DP	Si
- Scambio dati diretto (traffico trasversale)	Si
- DPV1	Si
Area di indirizzi	
- Ingressi, max.	16 kbyte
- Uscite, max.	16 kbyte
Dati utili per slave DP	
- Ingressi, max.	244 byte
- Uscite, max.	244 byte

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6ES7671-1RC08-0YA0 SIMATIC WINAC RTX F 2010
2ª interfaccia	
Tipo di interfaccia	CP 5613, CP 5613-A2, CP 5603, CP 5623
Fisica	RS 485 / PROFIBUS
con separazione di potenziale	Si
Numero di CP utilizzabili contemporaneamente, max.	4
Funzionalità	
• MPI	No
• Master PROFIBUS DP	Si
• Slave PROFIBUS DP	No
Master DP	
• Numero di collegamenti, max.	50
• Velocità di trasmissione, max.	12 Mbit/s
• Numero di slave DP, max.	125
Servizi	
- Comunicazione PG/PC	Si
- Comunicazione dati globali	No
- Comunicazione base S7	No
- Comunicazione S7	Si
- Comunicazione S7, come client	Si
- Comunicazione S7, come server	Si
- Equidistanza	Si; solo in combinazione con sincronismo di clock
- Sincronismo di clock	Si
- SYNC/FREEZE	Si
- Attivazione/disattivazione di slave DP	Si
- Scambio dati diretto (traffico trasversale)	Si
- DPV1	Si
Area di indirizzi	
- Ingressi, max.	16 kbyte
- Uscite, max.	16 kbyte
Dati utili per slave DP	
- Ingressi, max.	244 byte
- Uscite, max.	244 byte
3. Interfaccia	
Tipo di interfaccia	PROFINET
Fisica	Ethernet
con separazione di potenziale	Si
Numero di CP utilizzabili contemporaneamente, max.	1; Intel Pro/1000 (Intel 82571EB, 82573L, 82574L, 82541PI; necessaria non shared IRQ); interfaccia IE integrata SIMATIC PC 4x7B, 6x7B, 8x7B, IPC4x7C, IPC6x7C, IPC8x7C
Determinazione automatica della velocità di trasmissione	Si; 10/100 Mbit/s
Autonegotiation	Si
Autocrossing	Si
Fisica dell'interfaccia	
• Numero delle porte	1
• Switch integrato	No
Ridondanza dei mezzi trasmissivi	
• supportati	No
Funzionalità	
• PROFINET IO-Controller	Si
• PROFINET IO-Device	No
• PROFINET CBA	Si
• Comunicazione IE aperta	Si

Numero di articolo	6ES7671-1RC08-0YA0 SIMATIC WINAC RTX F 2010
PROFINET IO-Controller	
• Velocità di trasmissione, min.	100 Mbit/s
• Velocità di trasmissione, max.	100 Mbit/s
Servizi	
- Comunicazione PG/PC	Si
- S7-Routing	Si
- Comunicazione S7	Si
- Sincronismo di clock	No
- Comunicazione IE aperta	Si
- IRT	No
- Avvio prioritizzato	Si
- Numero di IO-Device con avviamento prioritizzato, max.	32
- Numero di IO-Device collegabili, max.	128
- Numero di IO-Device collegabili per RT, max.	128
- di cui in linea, max.	128
- Attivazione/disattivazione di IO-Device	Si
- Numero di IO-Device contemporaneamente attivabili/disattivabili, max.	8
- cambio di IO-Device durante il funzionamento (porte partner), supportato	Si
- Sostituzione apparecchiatura senza supporto di memoria rimovibile	Si
- Clock di trasmissione	1 ms
- Tempo di aggiornamento	1 ... 512 ms, (il valore minimo dipende dallo share di comunicazione impostato per PROFINET IO, dal numero di IO-Device e dal numero di dati utili progettati)
Area di indirizzi	
- Ingressi, max.	16 kbyte
- Uscite, max.	16 kbyte
- Dati utili per area di indirizzi, max.	2 kbyte
- Coerenza dei dati utili, max.	254 byte
Comunicazione IE aperta	
• Numero di collegamenti, max.	32
• Numeri di porte locali utilizzate lato sistema	0, 20, 21, 23, 25, 80, 102, 135, 161, 8080, 34962, 34963, 34964, 65532, 65533, 65534, 65535
• Funzione Keep-Alive, supportata	Si
4. Interfaccia	
Tipo di interfaccia	PROFINET
Fisica	Ethernet
con separazione di potenziale	Si
Numero di CP utilizzabili contemporaneamente, max.	1; CP 1616 (dalla versione HW 8), CP 1604 (dalla versione HW 7), interfaccia PROFINET integrata di PC SIMATIC e S7-mEC
Determinazione automatica della velocità di trasmissione	Si; 10/100 Mbit/s
Autonegotiation	Si
Autocrossing	Si
Modifica dell'indirizzo IP nel runtime, supportata	Si
Numero delle risorse di collegamento	32
Fisica dell'interfaccia	
• Numero delle porte	3
• Switch integrato	Si

PC-based Automation

Software Controllers
SIMATIC WinAC

SIMATIC WinAC RTX F

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6ES7671-1RC08-0YA0 SIMATIC WINAC RTX F 2010
Ridondanza dei mezzi trasmissivi	
• supportati	Si
• Tempo di commutazione in caso di rottura conduttore, tip.	200 ms
• Numero di nodi/partner nell'anello, max.	50
Funzionalità	
• PROFINET IO-Controller	Si
• PROFINET IO-Device	No
• PROFINET CBA	Si
• Comunicazione IE aperta	Si
PROFINET IO-Controller	
• Velocità di trasmissione, max.	100 Mbit/s
Servizi	
- Comunicazione PG/PC	Si
- S7-Routing	Si
- Comunicazione S7	Si
- Sincronismo di clock	Si
- Comunicazione IE aperta	Si
- IRT	Si
- Avvio prioritizzato	Si
- Numero di IO-Device con avviamento prioritizzato, max.	32
- Di cui IO-Device con IRT, max.	64
- di cui in linea, max.	64
- Numero di IO-Device con IRT e l'opzione "Elevata flessibilità", max.	64
- di cui in linea, max.	32
- Numero di IO-Device collegabili per RT, max.	256
- di cui in linea, max.	256
- Attivazione/disattivazione di IO-Device	Si
- No. di IO-Device contemporaneamente attivabili/disattivabili, max.	8
- cambio di IO-Device durante il funzionamento (porte partner), supportato	Si
- Sostituzione apparecchiatura senza supporto di memoria rimovibile	Si
- Clock di trasmissione	250 µs, 500 µs, 1 ms
- Tempo di aggiornamento	0,25 - 512 dipendente dal clock di trasmissione
Area di indirizzi	
- Ingressi, max.	16 kbyte
- Uscite, max.	16 kbyte
- Dati utili per area di indirizzi, max.	2 kbyte
- Coerenza dei dati utili, max.	254 byte
Comunicazione IE aperta	
• Numero di collegamenti, max.	32
• Numeri di porte locali utilizzate lato sistema	0, 20, 21, 25, 80, 102, 135, 161, 34962, 34963, 34964, 65532, 65533, 65534, 65535
Sincronismo di clock	
Funzionamento con sincronismo di clock (applicazione sincronizzata fino al morsetto)	Si
Numero di master DP con sincronismo su clock	2
Dati utili per ogni slave con sincronismo di clock, max.	128 byte
Equidistanza	Si
Clock minimo	2,2 ms; 2,2 ms senza immagine di processo parziale; 2,2 ms con immagine di processo parziale

Numero di articolo	6ES7671-1RC08-0YA0 SIMATIC WINAC RTX F 2010
Funzioni di comunicazione	
Comunicazione PG/PC	Si
Routing di set di dati	Si; Solo con CP 5611 o interfaccia PROFIBUS integrata di SIMATIC PC
Comunicazione dati globali	
• supportati	No
Comunicazione base S7	
• supportati	No
Comunicazione S7	
• supportati	Si
• come server	Si
• come client	Si
• Dati utili per job, max.	64 kbyte; In dipendenza del blocco che viene utilizzato: BSEND/USEND o PUT/GET
Comunicazione IE aperta	
• TCP/IP	Si
- Numero di collegamenti, max.	32
- Lunghezza dei dati con tipo di collegamento 01H, max.	non supportato
- Lunghezza dei dati con tipo di collegamento 11H, max.	65 534 byte
- Lunghezza dei dati, max.	65 534 byte
• ISO-on-TCP (RFC1006)	Si
- Numero di collegamenti, max.	32
- Lunghezza dei dati, max.	65 534 byte
• UDP	Si
- Numero di collegamenti, max.	32
- Lunghezza dei dati, max.	1 472 byte
Web Server	
• supportati	Si
• Numero di HTTP-Client	2
• Pagine Web definite dall'utente	No
PROFINET CBA (con il carico di comunicazione di riferimento impostato)	
• Impostazione di riferimento per il carico di comunicazione della CPU	20 %
• Numero di partner d'interconnessione remoti	64
• Numero di funzioni master/slave	30
• Somma di tutti i collegamenti master/slave	1 000
• Lunghezza dei dati di tutti i collegamenti master/slave in arrivo, max.	6 800 byte
• Lunghezza dei dati di tutti i collegamenti master/slave in partenza, max.	6 800 byte
• Numero di interconnessioni PROFIBUS e interne all'apparecchiatura	500
• Lunghezza dei dati delle interconnessioni PROFIBUS e interne alle apparecchiature, max.	4 000 byte
• Lunghezza dei dati per collegamento, max.	1 400 byte

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6ES7671-1RC08-0YA0 SIMATIC WINAC RTX F 2010
Interconnessioni remote con trasmissione aciclica	
- Frequenza di campionamento: Intervallo di campionamento, min.	500 ms
- Numero di interconnessioni entranti	100
- Numero di interconnessioni uscenti	100
- Lunghezza dei dati di tutte le interconnessioni entranti, max.	2 000 byte
- Lunghezza dei dati di tutte le interconnessioni uscenti, max.	2 000 byte
- Lunghezza dei dati per collegamento, max.	1 400 byte
Interconnessioni remote con trasmissione ciclica	
- Frequenza di trasmissione: intervallo di trasmissione, min.	10 ms
- Numero di interconnessioni entranti	200
- Numero di interconnessioni uscenti	200
- Lunghezza dei dati di tutte le interconnessioni entranti, max.	4 800 byte
- Lunghezza dei dati di tutte le interconnessioni uscenti, max.	4 800 byte
- Lunghezza dei dati per collegamento, max.	250 byte
Variabili HMI tramite PROFINET (acicliche)	
- Numero di stazioni accessibili per variabili HMI (PN OPC/Map)	3
- Aggiornamento variabili HMI	500 ms
- Numero di variabili HMI	200
- Lunghezza dei dati di tutte le variabili HMI, max.	2 000 byte
Funzionalità di Proxy PROFIBUS	
- supportati	Si
- Numero di apparecchiature PROFIBUS collegate	16
- Lunghezza dei dati per collegamento, max.	240 byte; dipendente da slave
Numero di collegamenti	
• totale	96
Funzioni di segnalazione S7	
Numero di stazioni collegabili per funzioni di segnalazione, max.	62
Metodo SCAN	No
Segnalazioni diagnostiche di processo	Si; ALARM_S, ALARM_SQ, ALARM_D, ALARM_DQ
Blocchi Alarm-S attivi contemporaneamente, max.	20; di 20 in totale per tutte le SFC
Blocchi Alarm 8	Si
• Numero di istanze per blocchi di comunicazione Alarm-8 e S7, max.	4 000
Segnalazioni di tecnica di processo	No
Funzioni di test e di messa in servizio	
Stato blocco	Si
Passo singolo	Si
Numero di punti d'arresto	20
Stato/comando	
• Stato/forzamento di variabili	Si
Forzamento permanente	
• Forzamento permanente	No

Numero di articolo	6ES7671-1RC08-0YA0 SIMATIC WINAC RTX F 2010
Buffer diagnostico	
• presente	Si
• Numero di registrazioni, max.	
- impostabile	Si
- preimpostato	120
Requisiti hardware	
Hardware necessario	PC con monitor a colori, tastiera, mouse o dispositivo di puntamento per Windows
Memoria principale, min.	1 Gbyte
Memoria necessaria su disco rigido, min.	100 Mbyte
Processore	Intel Celeron M 900 MHz o compatibile (i vecchi sistemi PC con Programmable Interrupt Controller (PIC) non sono adatti all'impiego con WinAC RTX F 2010.)
• Sistema multiprocessore	No
• Hyperthreading	Si
Sistemi operativi	
Sistema operativo preinstallato	
• Windows NT 4.0	No
• Windows 2000	No
• Windows Vista	No
• Windows XP	Si; Professional, SP2 e SP3
• Windows XP Embedded	Si; Con l'immagine di fornitura del PC SIMATIC
- Tipi HAL supportati sotto Windows XP	ACPI Uniprocessor PC, ACPI Multiprocessor PC, MPS Multiprocessor PC
• Windows 7	Si; Professional, Enterprise, Ultimate (solo 32 bit)
• Windows Embedded Standard 7	No
Progettazione	
programmazione	
• Livelli di parentesi	8
Linguaggio di programmazione	
- KOP	Si
- FUP	Si
- AWL	Si
- SCL	Si
- CFC	Si
- GRAPH	Si
- HiGraph®	Si
Librerie software	
- Easy Motion Control	Si
Protezione del know-how	
• Protezione del programma applicativo/protezione con password	Si
• Codifica blocco	No
Interfacce Open Development	
• CCX (Custom Code Extension)	Si; da WinAC ODK V4.2
• CMI (Controller Management Interface)	Si; da WinAC ODK V4.2
• SMX (Shared Memory Extension)	Si; da WinAC ODK V4.2
- Ingressi	4 kbyte
- Uscite	4 kbyte
Pesi	
Peso, ca.	100 g; con imballo

PC-based Automation

Software Controllers
SIMATIC WinAC

SIMATIC WinAC RTX F

Dati per l'ordinazione	N. di articolo
SIMATIC WinAC RTX F 2010	6ES7671-1RC08-0YA0
SIMATIC WinAC RTX F 2010 Upgrade	6ES7671-1RC08-0YE0
Processore di comunicazione CP 5612 Scheda PCI (32 bit) per il collegamento di un PG o PC a PROFIBUS	6GK1561-2AA00
Processore di comunicazione CP 5622 Scheda PCI Express x1 (32 bit) per il collegamento di un PG o PC a PROFIBUS	6GK1562-2AA00
CP 5603 Microbox Package Comprendente unità CP 5603 e telaio di ampliamento Microbox	6GK1560-3AU00
Processore di comunicazione CP 5613 A3 Scheda PCI (32 bit; 3,3 V/5 V) per il collegamento a PROFIBUS incl. software DP-Base; DP-RAM Interface per master DP, incl. protocollo PG e FDL; Single License per una installazione, Runtime Software, software e manuale elettronico su CD-ROM, classe A; per il supporto di sistema operativo vedi software SIMATIC NET V12; tedesco/inglese	6GK1561-3AA02
Processore di comunicazione CP 5623 Scheda PCI Express x1 (32 bit) per il collegamento a PROFIBUS incl. software DP-Base con NCM PC; DP-RAM Interface per master DP o slave DP, incl. protocollo PG e FDL; Single License per 1 installazione, Runtime Software, software e manuale elettronico su CD-ROM, classe A, per il supporto di sistema operativo vedi software SIMATIC NET; tedesco/inglese	6GK1562-3AA00
Processore di comunicazione CP 1616 Scheda PCI (32 bit; 3,3/5 V Universal Key) con ASIC ERTEC 400 per il collegamento di PC a PROFINET IO con switch real-time a 4 porte (RJ45); incl. software IO-Base per PROFINET IO-Controller (funzionamento RT) e NCM PC; Single License per una installazione, Runtime Software, software e manuale elettronico su CD-ROM, Classe A, per 32 bit Windows XP Professional; tedesco/inglese	6GK1161-6AA02

Ulteriori informazioni

Add-ons per SIMATIC WinAC

PC-based Competence Center Cologne

I nostri Add-on completano il Soft-PLC WinAC RTX con utili funzioni che sono state sviluppate nell'ambito di progetti. Potete così sfruttare appieno i vantaggi di PC-based Automation.

Le applicazioni sono disponibili sotto forma di blocchi funzionali e possono essere impiegate in modo semplice e senza speciali conoscenze di programmazione.

Informazioni dettagliate e prezzi sono ottenibili dal vostro partner di riferimento Siemens o tramite:

Contatto:

Siemens AG
Competence Center Cologne
Mail: CCCologne@siemens.com

Applicazione	Funzione
Driver seriale WinAC	Comunicazione tramite interfacce seriali
Driver WinAC PC IO	Accesso all'ampliamento di periferia seriale PC IO incl. un'elaborazione di interrupt
WinAC SQL	Accesso a banche dati SQL
Driver WinAC TCP/IP	Scambio dati di WinAC con altri partner di comunicazione tramite interfaccia Windows mediante TCP/IP, UDP o ISO-on-TCP
WinAC OPC Client	Accesso a diversi OPC Server
WinAC Shutdown	Arresto controllato di WinAC e del sistema PC
WinAC File-I/O	Lettura e scrittura di DB come file sul sistema PC
WinAC Command	Richiami di comandi batch da WinAC
WinAC Access-DB	Accessi altamente performanti a DB, merker o immagini di processo
WinAC SMX Cover	Predisposizione di funzioni SMX, ad es. per Delphi o VB
WinAC CMI Wrapper	Semplice comando da programma di WinAC

Brochure

Materiale informativo è disponibile come download in Internet all'indirizzo:

<http://www.siemens.com/simatic/printmaterial>

Panoramica

- I Software Controller SIMATIC WinAC supportano potenti interfacce che realizzano uno stretto accoppiamento del compito di comando con applicazioni basate su PC.
- Il WinAC ODK consente all'utente lo sviluppo o l'integrazione di applicazioni già esistenti nel compito di comando.

Dati tecnici

Numero di articolo	6ES7806-1CC03-0BA0 SIMATIC WINAC ODK V4.2
Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	SIMATIC WinAC ODK V4.2 SP1
Requisiti hardware	
Hardware necessario	PC con monitor a colori, tastiera, mouse o dispositivo di puntamento per Windows
Memoria principale, min.	1 Gbyte
Memoria necessaria su disco rigido, min.	30 Mbyte
Processore	Intel Pentium 800 MHz
Sistemi operativi	
Sistema operativo preinstallato	
• Windows XP	Si; Professional, SP2 e SP3
• Windows 7	Si; Professional, Enterprise, Ultimate (solo 32 bit)
Interfacce Open Development	
• CCX (Custom Code Extension)	Si; Vedi informazioni sul prodotto: http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/48207241
• CMI (Controller Management Interface)	Si; Vedi informazioni sul prodotto: http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/48207241
• SMX (Shared Memory Extension)	Si; Vedi informazioni sul prodotto: http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/48207241
Pesi	
Peso, ca.	200 g

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

SIMATIC WinAC ODK V4.2

per l'integrazione di codice C/C++ in WinAC PLC, eseguibile sotto Windows XP SP2 o SP3; CD-ROM con documentazione elettronica

Single License

6ES7806-1CC03-0BA0

Ulteriori informazioni

Brochure

Materiale informativo è disponibile come download in Internet all'indirizzo:

<http://www.siemens.com/simatic/printmaterial>

PC-based Automation

Monitor industriali e Thin Clients
Flat Panels

SIMATIC Industrial Flat Panel

Panoramica



Gli Industrial Flat Panel sono monitor LCD in robusta esecuzione industriale con widescreen.

- Tipo di installazione:
 - Stessa idoneità all'installazione nella macchina, in quadri elettrici, in pulpiti di comando, su supporto a giraffa o in rack da 19".
- Possibilità operative:
 - Apparecchiature per la sola visualizzazione, senza funzionalità di comando
 - Apparecchiature opzionali con funzionalità Touch
 - Apparecchiature opzionali con funzionalità Multi-Touch
 - Collegamento di apparecchiature periferiche sul lato posteriore (opzionale)

Gli Industrial Flat Panel sono ora disponibili anche come Flat Panel protetti su tutti i lati.

- IFP1900 PRO (grado di protezione IP65)?
- Monitor Ethernet IFP1900/IFP2200 per il collegamento remoto tramite Ethernet standard (TCP/IP)

Dati tecnici

Numero di articolo	6AV7466-1TA00-0AA0 SIMATIC FLAT PANEL 12" TOUCH
Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	IFP1200
Sigla	Flat Panel 12" Touch
Display	
Diagonale schermo	12,1 in
Larghezza del display	261 mm
Altezza del display	163 mm
Angolo di visuale	170° x 170°
Numero di colori (livelli di bit)	24 bit
Risoluzione (pixel)	
• Risoluzione (L x A in pixel)	1280 x 800
Caratteristiche generali	
• Luminosità/contrasto	400 cd/m ² / 1000:1
Retroilluminazione	
• Tipo di retroilluminazione	LED
• MTBF della retroilluminazione (fino al 50 %, a 25 °C)	50 000 h; a 25 °C
• Retroilluminazione dimmerabile	Si; 5-100 %
Tipo di montaggio	
Apparecchiatura da incasso	Si
• Angolo consentito verso il retro rispetto alla verticale (pulpito)	35°
• Angolo consentito verso il lato frontale rispetto alla verticale (montaggio a soffitto)	35°
Tensione di alimentazione	
Campo consentito, limite inferiore (DC)	19,2 V
Campo consentito, limite superiore (DC)	28,8 V
Potenza dissipata	
Potenza dissipata DC	
• tip.	40 W
• max.	65 W
Interfacce touch	
• USB	Si
Grado di protezione e classe di sicurezza	
IP65 sul lato frontale	Si
Enclosure Type 4 sul lato frontale	Si
NEMA4 sul lato frontale	No
NEMA4X sul lato frontale	No
IP20 sul lato posteriore	Si

Numero di articolo	6AV7466-1TA00-0AA0 SIMATIC FLAT PANEL 12" TOUCH
Norme, omologazioni, certificati	
Marchio CE	Si
cULus	Si; corrisponde a UL 508
RCM (ex C-TICK)	Si
Omologazione KC	Si
Omologazione navale	
• Germanischer Lloyd (GL)	No
• American Bureau of Shipping (ABS)	No
• Bureau Veritas (BV)	No
• Det Norske Veritas (DNV)	No
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	No
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	No
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	No
Impiego nell'area a rischio di esplosione	
• ATEX Zone 22	No
• FM Class I Division 2	No
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto	
• min.	-20 °C
• max.	60 °C
Vibrazioni	
• Resistenza a vibrazioni in esercizio	1 gn
• Resistenza a vibrazioni per trasporto/magazzinaggio	1 gn
Prova de resistenza a urti	
• Resistenza a urti in esercizio	15 gn
• Resistenza a urti per trasporto/magazzinaggio	15 gn
Meccanica/materiale	
Tipo di custodia (lato frontale)	alluminio
Materiale della custodia (sul lato frontale)	
• Alluminio	Si
Dimensioni	
Larghezza del frontale della custodia	330 mm
Altezza del frontale della custodia	241 mm
Finestra d'incasso, larghezza	310 mm; Tolleranza: +1 mm
Finestra d'incasso, altezza	221 mm; Tolleranza: +1 mm
Profondità d'installazione	76 mm
Pesi	
Peso senza imballo	2,65 kg
Peso incl. imballo	3,5 kg

PC-based Automation

Monitor industriali e Thin Clients

Flat Panels

SIMATIC Industrial Flat Panel

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV7863-2AA00-0AA0 SIMATIC FLAT PANEL 15" DISPLAY	6AV7863-2AB10-0AA0 SIMATIC FLAT PANEL 15" DISPLAY EXT	6AV7863-2BB10-0AA0 SIMATIC FLAT PANEL 15" TOUCH/KEY	6AV7863-2TA00-0AA0 SIMATIC FLAT PANEL 15" TOUCH	6AV7863-2TB10-0AA0 SIMATIC FLAT PANEL 15" TOUCH EXT
Informazioni generali					
Denominazione del tipo di prodotto	IFP1500	IFP1500	IFP1500	IFP1500	IFP1500
Sigla	Flat Panel 15" Display	Flat Panel 15" Display est.	Flat Panel 15" Touch/Tasti	Flat Panel 15" Touch	Flat Panel 15" Touch est.
Display					
Esecuzione del display	Display TFT Widescreen, retroilluminazione con LED	Display TFT Widescreen, retroilluminazione con LED	Display TFT Widescreen, retroilluminazione con LED	Display TFT Widescreen, retroilluminazione con LED	Display TFT Widescreen, retroilluminazione con LED
Diagonale schermo	15,4 in	15,4 in	15,4 in	15,4 in	15,4 in
Diagonale dello schermo (cm)	40 cm	40 cm	40 cm	40 cm	40 cm
Larghezza del display	331,2 mm	331,2 mm	331,2 mm	331,2 mm	331,2 mm
Altezza del display	207 mm	207 mm	207 mm	207 mm	207 mm
Angolo di visuale	170° x 170°	170° x 170°	170° x 170°	170° x 170°	170° x 170°
Configurazione On Screen Display (OSD)	No; Impostabile via software	No; Impostabile via software	No; Impostabile via software	No; Impostabile via software	No; Impostabile via software
Numero di colori (livelli di bit)	24 bit	24 bit	24 bit	24 bit	24 bit
Risoluzione (pixel)					
• Risoluzione (L x A in pixel)	1280 x 800	1280 x 800	1280 x 800	1280 x 800	1280 x 800
• Grandezza dei pixel, orizzontale	0,259 mm	0,259 mm	0,259 mm	0,259 mm	0,259 mm
• Grandezza dei pixel, verticale	0,259 mm	0,259 mm	0,259 mm	0,259 mm	0,259 mm
Caratteristiche generali					
• Lastra di vetro minerale antiriflesso e temprata	Si	Si	Si		
• Separabile dall'unità computer	5 m	30 m	5 m	5 m	5 m
• Luminosità/contrasto	400 cd/m ² / 1000:1	400 cd/m ² / 1000:1	400 cd/m ² / 1000:1	400 cd/m ² / 1000:1	400 cd/m ² / 1000:1
Retroilluminazione					
• Tipo di retroilluminazione	LED	LED	LED	LED	LED
• MTBF della retroilluminazione (fino al 50 %, a 25 °C)	50 000 h; a 25°C	50 000 h; a 25°C	50 000 h; a 25°C	50 000 h; a 25°C	50 000 h; a 25°C
• Retroilluminazione dimmerabile	Si; 0-100 %	Si; 0-100 %	Si; 0-100 %	Si; 0-100 %	Si; 0-100 %
Fonti di tastiera					
• Tasti funzione	No	No		No	No
- Numero di tasti funzione			36		
Comando touch					
• Tastiera su schermo			Si	Si	Si
Tipo di montaggio					
Apparecchiatura da incasso	Si; Modalità verticale possibile	Si; Modalità verticale possibile	Si	Si; Modalità verticale possibile	Si; Modalità verticale possibile
• Angolo consentito verso il retro rispetto alla verticale (pulpito)	35°	35°	35°	35°	35°
• Angolo consentito verso il lato frontale rispetto alla verticale (montaggio a soffitto)	35°	35°	35°	35°	35°
Tensione di alimentazione					
Tipo di tensione di alimentazione	DC	DC	DC	DC	DC
Valore nominale (DC)	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V
Campo consentito, limite inferiore (DC)	19,2 V	19,2 V	19,2 V	19,2 V	19,2 V
Campo consentito, limite superiore (DC)	28,8 V	28,8 V	28,8 V	28,8 V	28,8 V
Valore nominale (AC)		100 V; fino a 240 V, 50/60 Hz	100 V; fino a 240 V, 50/60 Hz		
Campo consentito, limite inferiore (AC)		90 V	90 V		90 V
Campo consentito, limite superiore (AC)		264 V	264 V		264 V

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV7863-2AA00-0AA0 SIMATIC FLAT PANEL 15" DISPLAY	6AV7863-2AB10-0AA0 SIMATIC FLAT PANEL 15" DISPLAY EXT	6AV7863-2BB10-0AA0 SIMATIC FLAT PANEL 15" TOUCH/KEY	6AV7863-2TA00-0AA0 SIMATIC FLAT PANEL 15" TOUCH	6AV7863-2TB10-0AA0 SIMATIC FLAT PANEL 15" TOUCH EXT
Potenza dissipata					
Potenza dissipata AC					
• tipico		40 W	40 W		40 W
• max.		60 W	60 W		60 W
Potenza dissipata DC					
• tip.	40 W	40 W	40 W	40 W	40 W
• max.	65 W	65 W	65 W	65 W	65 W
Interfacce					
USB sul lato posteriore		2	1		2
USB sul lato frontale			1		
Connessione per tastiera/mouse		USB	USB		USB
Interfacce video					
• DVI-D	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
• DisplayPort	Sì; DisplayPort V1.1	Sì; DisplayPort V1.1	Sì; DisplayPort V1.1	Sì; DisplayPort V1.1	Sì; DisplayPort V1.1
Interfacce touch					
• USB	No	No	Sì	Sì	Sì
Grado di protezione e classe di sicurezza					
IP65 sul lato frontale	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Enclosure Type 4 sul lato frontale	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
NEMA4 sul lato frontale	No	No	No	No	No
NEMA4X sul lato frontale	No	No	No	No	No
IP20 sul lato posteriore	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Norme, omologazioni, certificati					
Marchio CE	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
cULus	Sì; corrisponde a UL 508	Sì; corrisponde a UL 508	Sì; corrisponde a UL 508	Sì; corrisponde a UL 508	Sì; corrisponde a UL 508
RCM (ex C-TICK)	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Omologazione KC	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Impiego nell'area a rischio di esplosione					
• FM Class I Division 2	Sì	No	No	Sì	No
Condizioni ambientali					
Temperatura ambiente in esercizio					
• min.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	50 °C; montaggio in verticale (formato orizzontale)	50 °C; montaggio in verticale (formato orizzontale)	50 °C; montaggio in verticale (formato orizzontale)	50 °C; montaggio in verticale (formato orizzontale)	50 °C; montaggio in verticale (formato orizzontale)
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto					
• min.	-20 °C	-20 °C	-20 °C	-20 °C	-20 °C
• max.	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C
Umidità relativa					
• In esercizio, max.	95 %; senza condensa	95 %; senza condensa	95 %; senza condensa	95 %; senza condensa	95 %; senza condensa
Vibrazioni					
• Resistenza a vibrazioni in esercizio	1 gn	1 gn	1 gn	1 gn	1 gn
• Resistenza a vibrazioni per trasporto/magazzinaggio	1 gn	1 gn	1 gn	1 gn	1 gn
Prova de resistenza a urti					
• Resistenza a urti in esercizio	15 gn	15 gn	15 gn	15 gn	15 gn
• Resistenza a urti per trasporto/magazzinaggio	15 gn	15 gn	15 gn	15 gn	15 gn
Tecnica di collegamento					
Connettore di alimentazione maschio		Sì	Sì		
Meccanica/materiale					
Tipo di custodia (lato frontale)	alluminio	alluminio	alluminio	alluminio	alluminio
Materiale della custodia (sul lato frontale)					
• Alluminio	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì

PC-based Automation

Monitor industriali e Thin Clients

Flat Panels

SIMATIC Industrial Flat Panel

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV7863-2AA00-0AA0 SIMATIC FLAT PANEL 15" DISPLAY	6AV7863-2AB10-0AA0 SIMATIC FLAT PANEL 15" DISPLAY EXT	6AV7863-2BB10-0AA0 SIMATIC FLAT PANEL 15" TOUCH/KEY	6AV7863-2TA00-0AA0 SIMATIC FLAT PANEL 15" TOUCH	6AV7863-2TB10-0AA0 SIMATIC FLAT PANEL 15" TOUCH EXT
Dimensioni					
Larghezza del frontale della custodia	415 mm	415 mm	483 mm	415 mm	415 mm
Altezza del frontale della custodia	310 mm	310 mm	310 mm	310 mm	310 mm
Finestra d'incasso, larghezza	396 mm; Tolleranza: +1 mm	396 mm; Tolleranza: +1 mm	450 mm; Tolleranza: +1 mm	396 mm; Tolleranza: +1 mm	396 mm; Tolleranza: +1 mm
Finestra d'incasso, altezza	291 mm; Tolleranza: +1 mm	291 mm; Tolleranza: +1 mm	291 mm; Tolleranza: +1 mm	291 mm; Tolleranza: +1 mm	291 mm; Tolleranza: +1 mm
Profondità d'installazione	62,5 mm	62,5 mm	62,5 mm	62,5 mm	62,5 mm
Pesi					
Peso senza imballo	3,9 kg	3,9 kg	4,3 kg	3,9 kg	3,9 kg
Peso incl. imballo	5 kg	5 kg	5,4 kg	5 kg	5 kg

Numero di articolo	6AV7863-2MA00-0AA0 SIMATIC FLAT PANEL 15" Multi-Touch	6AV7863-2MB10-0AA0 SIMATIC FLAT PANEL 15" Multi-Touch EXT
Informazioni generali		
Denominazione del tipo di prodotto	IFP1500 MT	IFP1500 MT
Sigla	Flat Panel 15" Multitouch	Flat Panel 15" Multitouch est.
Display		
Esecuzione del display	Display TFT Widescreen, retroilluminazione con LED	Display TFT Widescreen, retroilluminazione con LED
Diagonale schermo	15,6 in	15,6 in
Diagonale dello schermo (cm)	40 cm	40 cm
Larghezza del display	344,2 mm	344,2 mm
Altezza del display	193,5 mm	193,5 mm
Angolo di visuale	160° x 160°	160° x 160°
Configurazione On Screen Display (OSD)	No; Impostabile via software	No; Impostabile via software
Numero di colori (livelli di bit)	24 bit	24 bit
Risoluzione (pixel)		
• Risoluzione (L x A in pixel)	1366 x 768	1366 x 768
• Grandezza dei pixel, orizzontale	0,252 mm	0,252 mm
• Grandezza dei pixel, verticale	0,252 mm	0,252 mm
Caratteristiche generali		
• Separabile dall'unità computer	5 m	30 m
• Luminosità/contrasto	400 cd/m ² / 900:1	400 cd/m ² / 900:1
Retroilluminazione		
• Tipo di retroilluminazione	LED	LED
• MTBF della retroilluminazione (fino al 50 %, a 25 °C)	70 000 h; a 25°C	70 000 h; a 25°C
• Retroilluminazione dimmerabile	Si; 0-100 %	Si; 0-100 %
Fonti di tastiera		
• Tasti funzione	No	No
Comando touch		
• Tastiera su schermo	Si	Si
Tipo di montaggio		
Apparecchiatura da incasso	Si; Modalità verticale possibile	Si; Modalità verticale possibile
• Angolo consentito verso il retro rispetto alla verticale (pulpito)	35°	35°
• Angolo consentito verso il lato frontale rispetto alla verticale (montaggio a soffitto)	35°	35°
Tensione di alimentazione		
Tipo di tensione di alimentazione	DC	DC
Valore nominale (DC)	24 V	24 V
Campo consentito, limite inferiore (DC)	19,2 V	19,2 V
Campo consentito, limite superiore (DC)	28,8 V	28,8 V

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV7863-2MA00-0AA0 SIMATIC FLAT PANEL 15" Multi-Touch	6AV7863-2MB10-0AA0 SIMATIC FLAT PANEL 15" Multi-Touch EXT
Potenza dissipata		
Potenza dissipata AC		
• tipico		40 W
• max.		60 W
Potenza dissipata DC		
• tip.	40 W	40 W
• max.	60 W	60 W
Interfacce		
USB sul lato posteriore		2
Connessione per tastiera/mouse		USB
Interfacce video		
• Segnale video analogico (VGA)	No	No
• DVI-D	Sì	Sì
• DisplayPort	Sì; DisplayPort V1.1	Sì; DisplayPort V1.1
Interfacce touch		
• USB	Sì	Sì
Grado di protezione e classe di sicurezza		
IP65 sul lato frontale	Sì	Sì
Enclosure Type 4 sul lato frontale	Sì	Sì
Enclosure Type 4x sul lato frontale	Sì	Sì
Enclosure Type 12 sul lato frontale	Sì	Sì
NEMA4 sul lato frontale	No	No
NEMA4X sul lato frontale	No	No
IP20 sul lato posteriore	Sì	Sì
Norme, omologazioni, certificati		
Marchio CE	Sì	Sì
cULus	Sì; corrisponde a UL 508	Sì; corrisponde a UL 508
RCM (ex C-TICK)	Sì	Sì
Omologazione KC	Sì	Sì
EAC (ex Gost-R)	Sì	Sì
Omologazione navale		
• Germanischer Lloyd (GL)	No	No
• American Bureau of Shipping (ABS)	No	No
• Bureau Veritas (BV)	No	No
• Det Norske Veritas (DNV)	No	No
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	No	No
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	No	No
Impiego nell'area a rischio di esplosione		
• ATEX Zone 2	Sì	No
• ATEX Zone 22	Sì	No
• FM Class I Division 2	Sì	No
Condizioni ambientali		
Temperatura ambiente in esercizio		
• min.	0 °C	0 °C
• max.	50 °C; montaggio in verticale (formato orizzontale)	50 °C; montaggio in verticale (formato orizzontale)
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto		
• min.	-20 °C	-20 °C
• max.	60 °C	60 °C
Umidità relativa		
• In esercizio, max.	95 %; senza condensa	95 %; senza condensa
Vibrazioni		
• Resistenza a vibrazioni in esercizio	1 gn	1 gn
• Resistenza a vibrazioni per trasporto/magazzinaggio	1 gn	1 gn

PC-based Automation

Monitor industriali e Thin Clients Flat Panels

SIMATIC Industrial Flat Panel

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV7863-2MA00-0AA0 SIMATIC FLAT PANEL 15" Multi-Touch	6AV7863-2MB10-0AA0 SIMATIC FLAT PANEL 15" Multi-Touch EXT		
Prova de resistenza a urti				
• Resistenza a urti in esercizio	15 gn	15 gn		
• Resistenza a urti per trasporto/magazzinaggio	15 gn	15 gn		
Meccanica/materiale				
Tipo di custodia (lato frontale)	Vetro	Vetro		
Dimensioni				
Larghezza del frontale della custodia	416,5 mm	416,5 mm		
Altezza del frontale della custodia	298 mm	298 mm		
Finestra d'incasso, larghezza	396 mm; Tolleranza: +1 mm	396 mm; Tolleranza: +1 mm		
Finestra d'incasso, altezza	278 mm; Tolleranza: +1 mm	278 mm; Tolleranza: +1 mm		
Profondità d'installazione	62,5 mm	62,5 mm		
Pesi				
Peso senza imballo	4,2 kg	4,2 kg		
Peso incl. imballo	5,3 kg	5,3 kg		
Numero di articolo	6AV7863-3AA00-0AA0 SIMATIC FLAT PANEL 19" DISPLAY	6AV7863-3AB10-0AA0 SIMATIC FLAT PANEL 19" DISPLAY EXT	6AV7863-3TA00-0AA0 SIMATIC FLAT PANEL 19" TOUCH	6AV7863-3TB10-0AA0 SIMATIC FLAT PANEL 19" TOUCH EXT
Informazioni generali				
Denominazione del tipo di prodotto	IFP1900	IFP1900	IFP1900	IFP1900
Sigla	Flat Panel 19" Display	Flat Panel 19" Display est.	Flat Panel 19" Touch	Flat Panel 19" Touch est.
Display				
Esecuzione del display	Display TFT Widescreen, retroilluminazione con LED	Display TFT Widescreen, retroilluminazione con LED	Display TFT Widescreen, retroilluminazione con LED	Display TFT Widescreen, retroilluminazione con LED
Diagonale schermo	18,5 in	18,5 in	18,5 in	18,5 in
Diagonale dello schermo (cm)	47 cm	47 cm	47 cm	47 cm
Larghezza del display	409,8 mm	409,8 mm	409,8 mm	409,8 mm
Altezza del display	230,4 mm	230,4 mm	230,4 mm	230,4 mm
Angolo di visuale	170° x 160°	170° x 160°	170° x 160°	170° x 160°
Configurazione On Screen Display (OSD)	No; Impostabile via software	No; Impostabile via software	No; Impostabile via software	No; Impostabile via software
Numero di colori (livelli di bit)	24 bit	24 bit	24 bit	24 bit
Risoluzione (pixel)				
• Risoluzione (L x A in pixel)	1366 x 768	1366 x 768	1366 x 768	1366 x 768
• Grandezza dei pixel, orizzontale	0,3 mm	0,3 mm	0,3 mm	0,3 mm
• Grandezza dei pixel, verticale	0,3 mm	0,3 mm	0,3 mm	0,3 mm
Caratteristiche generali				
• Lastra di vetro minerale antiriflesso e temprata	Si	Si		
• Separabile dall'unità computer	5 m	30 m	5 m	30 m
• Luminosità/contrasto	300 cd/m ² / 1000:1	300 cd/m ² / 1000:1	300 cd/m ² / 1000:1	300 cd/m ² / 1000:1
Retroilluminazione				
• Tipo di retroilluminazione	LED	LED	LED	LED
• MTBF della retroilluminazione (fino al 50 %, a 25 °C)	50 000 h; a 25°C	50 000 h; a 25°C	50 000 h; a 25°C	50 000 h; a 25°C
• Retroilluminazione dimmerabile	Si; 0-100 %	Si; 0-100 %	Si; 0-100 %	Si; 0-100 %
Font di tastiera				
• Tastiera funzione	No	No	No	No
Comando touch				
• Tastiera su schermo			Si	Si
Tipo di montaggio				
Apparecchiatura da incasso	Si; Modalità verticale possibile	Si; Modalità verticale possibile	Si; Modalità verticale possibile	Si; Modalità verticale possibile
• Angolo consentito verso il retro rispetto alla verticale (pulpito)	35°	35°	35°	35°
• Angolo consentito verso il lato frontale rispetto alla verticale (montaggio a soffitto)	35°	35°	35°	35°

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV7863-3AA00-0AA0 SIMATIC FLAT PANEL 19" DISPLAY	6AV7863-3AB10-0AA0 SIMATIC FLAT PANEL 19" DISPLAY EXT	6AV7863-3TA00-0AA0 SIMATIC FLAT PANEL 19" TOUCH	6AV7863-3TB10-0AA0 SIMATIC FLAT PANEL 19" TOUCH EXT
Tensione di alimentazione				
Tipo di tensione di alimentazione	DC	DC	DC	DC
Valore nominale (DC)	24 V	24 V	24 V	24 V
Campo consentito, limite inferiore (DC)	19,2 V	19,2 V	19,2 V	19,2 V
Campo consentito, limite superiore (DC)	28,8 V	28,8 V	28,8 V	28,8 V
Valore nominale (AC)		100 V; fino a 240 V, 50/60 Hz		100 V; fino a 240 V, 50/60 Hz
Campo consentito, limite inferiore (AC)		90 V		90 V
Campo consentito, limite superiore (AC)		264 V		264 V
Potenza dissipata				
Potenza dissipata AC				
• tipico		40 W		40 W
• max.		60 W		60 W
Potenza dissipata DC				
• tip.	40 W	40 W	40 W	40 W
• max.	65 W	65 W	65 W	65 W
Interfacce				
USB sul lato posteriore		2		2
Connessione per tastiera/mouse		USB		USB
Interfacce video				
• DVI-D	Si	Si	Si	Si
• DisplayPort	Si; DisplayPort V1.1	Si; DisplayPort V1.1	Si; DisplayPort V1.1	Si; DisplayPort V1.1
Interfacce touch				
• USB	No	No	Si	Si
Grado di protezione e classe di sicurezza				
IP65 sul lato frontale	Si	Si	Si	Si
Enclosure Type 4 sul lato frontale	Si	Si	Si	Si
NEMA4 sul lato frontale	No	No	No	No
NEMA4X sul lato frontale	No	No	No	No
IP20 sul lato posteriore	Si	Si	Si	Si
Norme, omologazioni, certificati				
Marchio CE	Si	Si	Si	Si
cULus	Si; corrisponde a UL 508	Si; corrisponde a UL 508	Si; corrisponde a UL 508	Si; corrisponde a UL 508
RCM (ex C-TICK)	Si	Si	Si	Si
Omologazione KC	Si	Si	Si	Si
Impiego nell'area a rischio di esplosione				
• FM Class I Division 2	Si	No	Si	Si
Condizioni ambientali				
Temperatura ambiente in esercizio				
• min.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	45 °C; montaggio in verticale (formato orizzontale)	45 °C; montaggio in verticale (formato orizzontale)	45 °C; montaggio in verticale (formato orizzontale)	45 °C; montaggio in verticale (formato orizzontale)
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto				
• min.	-20 °C	-20 °C	-20 °C	-20 °C
• max.	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C
Umidità relativa				
• In esercizio, max.	95 %; senza condensa	95 %; senza condensa	95 %; senza condensa	95 %; senza condensa
Vibrazioni				
• Resistenza a vibrazioni in esercizio	1 gn	1 gn	1 gn	1 gn
• Resistenza a vibrazioni per trasporto/magazzinaggio	1 gn	1 gn	1 gn	1 gn

PC-based Automation

Monitor industriali e Thin Clients Flat Panels

SIMATIC Industrial Flat Panel

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV7863-3AA00-0AA0 SIMATIC FLAT PANEL 19" DISPLAY	6AV7863-3AB10-0AA0 SIMATIC FLAT PANEL 19" DISPLAY EXT	6AV7863-3TA00-0AA0 SIMATIC FLAT PANEL 19" TOUCH	6AV7863-3TB10-0AA0 SIMATIC FLAT PANEL 19" TOUCH EXT
Prova de resistenza a urti				
• Resistenza a urti in esercizio	15 gn	15 gn	15 gn	15 gn
• Resistenza a urti per trasporto/ magazzinaggio	15 gn	15 gn	15 gn	15 gn
Tecnica di collegamento				
Connettore di alimentazione maschio		Si		Si
Meccanica/materiale				
Tipo di custodia (lato frontale)	alluminio	alluminio	alluminio	alluminio
Materiale della custodia (sul lato frontale)				
• Alluminio	Si	Si	Si	Si
Dimensioni				
Larghezza del frontale della custodia	483 mm	483 mm	483 mm	483 mm
Altezza del frontale della custodia	337 mm	337 mm	337 mm	337 mm
Finestra d'incasso, larghezza	465 mm; Tolleranza: +1 mm	465 mm; Tolleranza: +1 mm	465 mm; Tolleranza: +1 mm	465 mm; Tolleranza: +1 mm
Finestra d'incasso, altezza	319 mm; Tolleranza: +1 mm	319 mm; Tolleranza: +1 mm	319 mm; Tolleranza: +1 mm	319 mm; Tolleranza: +1 mm
Profondità d'installazione	62,5 mm	62,5 mm	62,5 mm	62,5 mm
Pesi				
Peso senza imballo	5,5 kg	5,5 kg	5,5 kg	5,5 kg
Peso incl. imballo	6,5 kg	6,5 kg	6,5 kg	6,5 kg

Numero di articolo	6AV7863-3MA00-0AA0 SIMATIC FLAT PANEL 19" Multi-Touch	6AV7863-3MA20-0AA0 SIMATIC FLAT PANEL 19" MT ETH	6AV7863-3MB10-0AA0 SIMATIC FLAT PANEL 19" Multi-Touch EXT
Informazioni generali			
Denominazione del tipo di prodotto	IFP1900	IFP1900	IFP1900
Sigla	Flat Panel 19" Multitouch	Flat Panel 19" Multi-Touch Ethernet	Flat Panel 19" Multitouch est.
Display			
Esecuzione del display	Display TFT Widescreen, retroilluminazione con LED		Display TFT Widescreen, retroilluminazione con LED
Diagonale schermo	18,5 in	18,5 in	18,5 in
Diagonale dello schermo (cm)	47 cm	47 cm	47 cm
Larghezza del display	409,8 mm	409,8 mm	409,8 mm
Altezza del display	230,4 mm	230,4 mm	230,4 mm
Angolo di visuale	170° x 160°	170° x 160°	170° x 160°
Configurazione On Screen Display (OSD)	No; Impostabile via software		No; Impostabile via software
Numero di colori (livelli di bit)	24 bit	24 bit	24 bit
Risoluzione (pixel)			
• Risoluzione (L x A in pixel)	1366 x 768	1366 x 768	1366 x 768
• Grandezza dei pixel, orizzontale	0,3 mm	0,3 mm	0,3 mm
• Grandezza dei pixel, verticale	0,3 mm	0,3 mm	0,3 mm
Caratteristiche generali			
• Lastra di vetro minerale antiriflesso e temprata	Si		Si
• Separabile dall'unità computer	5 m		30 m
• Luminosità/contrasto	300 cd/m ² / 1000:1	300 cd/m ² / 1000:1	300 cd/m ² / 1000:1
Retroilluminazione			
• Tipo di retroilluminazione	LED	LED	LED
• MTBF della retroilluminazione (fino al 50 %, a 25 °C)	50 000 h; a 25 °C	50 000 h; a 25 °C	50 000 h; a 25 °C
• Retroilluminazione dimmerabile	Si; 0-100 %	Si; 0-100 %	Si; 0-100 %
Fonti di tastiera			
• Tasti funzione	No	No	No
Comando touch			
• Tastiera su schermo	Si		Si

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV7863-3MA00-0AA0 SIMATIC FLAT PANEL 19" Multi-Touch	6AV7863-3MA20-0AA0 SIMATIC FLAT PANEL 19" MT ETH	6AV7863-3MB10-0AA0 SIMATIC FLAT PANEL 19" Multi-Touch EXT
Tipo di montaggio			
Apparecchiatura da incasso	Si; Modalità verticale possibile	Si; Modalità verticale possibile	Si; Modalità verticale possibile
• Angolo consentito verso il retro rispetto alla verticale (pulpito)	35°	35°	35°
• Angolo consentito verso il lato frontale rispetto alla verticale (montaggio a soffitto)	35°	35°	35°
Tensione di alimentazione			
Tipo di tensione di alimentazione	DC	DC	AC/DC
Valore nominale (DC)	24 V; PELV	24 V	24 V; PELV
Campo consentito, limite inferiore (DC)	19,2 V	19,2 V	19,2 V
Campo consentito, limite superiore (DC)	28,8 V	28,8 V	28,8 V
Valore nominale (AC)			100 V; fino a 240 V, 50/60 Hz
Campo consentito, limite inferiore (AC)			90 V
Campo consentito, limite superiore (AC)			264 V
Potenza dissipata			
Potenza dissipata AC			
• tipico	40 W		40 W
• max.	60 W		60 W
Potenza dissipata DC			
• tip.	40 W	40 W	40 W
• max.	65 W	65 W	65 W
Interfacce			
Numero di interfacce Industrial Ethernet		1; Ethernet, 1 porta, RJ45	
USB sul lato posteriore		2	2
Connessione per tastiera/mouse			USB
Interfacce video			
• DVI-D	Si		Si
• DisplayPort	Si; DisplayPort V1.1	Si; DisplayPort V1.1	Si; DisplayPort V1.1
Interfacce touch			
• USB	Si	Si	Si
Industrial Ethernet			
• Velocità di trasmissione, max.		1 000 Mbit/s	
Grado di protezione e classe di sicurezza			
IP65 sul lato frontale	Si	Si	Si
IP66 sul lato frontale		Si	
Enclosure Type 4 sul lato frontale	Si	Si	Si
Enclosure Type 4x sul lato frontale	Si	Si	Si
Enclosure Type 12 sul lato frontale	Si	Si	Si
NEMA4 sul lato frontale	No	No	No
NEMA4X sul lato frontale	No	No	No
IP20 sul lato posteriore	Si	Si	Si

PC-based AutomationMonitor industriali e Thin Clients
Flat Panels**SIMATIC Industrial Flat Panel****Dati tecnici (seguito)**

Numero di articolo	6AV7863-3MA00-0AA0 SIMATIC FLAT PANEL 19" Multi-Touch	6AV7863-3MA20-0AA0 SIMATIC FLAT PANEL 19" MT ETH	6AV7863-3MB10-0AA0 SIMATIC FLAT PANEL 19" Multi-Touch EXT
Norme, omologazioni, certificati			
Marchio CE	Si	Si	Si
cULus	Si; corrisponde a UL 508	Si; corrisponde a UL 508	Si; corrisponde a UL 508
RCM (ex C-TICK)	Si	Si	Si
Omologazione KC	Si	Si	Si
EAC (ex Gost-R)	Si	Si	Si
Omologazione navale			
• Germanischer Lloyd (GL)	No	Si; in preparazione	No
• American Bureau of Shipping (ABS)	No	Si; in preparazione	No
• Bureau Veritas (BV)	No	Si; in preparazione	No
• Det Norske Veritas (DNV)	No	Si; in preparazione	No
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	No	Si; in preparazione	No
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	No	Si; in preparazione	No
Impiego nell'area a rischio di esplosione			
• ATEX Zone 2	No; in preparazione	Si; in preparazione	Si; in preparazione
• ATEX Zone 22	Si; in preparazione	Si; in preparazione	Si; in preparazione
• FM Class I Division 2	Si	Si; in preparazione	No
Condizioni ambientali			
Temperatura ambiente in esercizio			
• min.	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	45 °C; montaggio in verticale (formato orizzontale)	45 °C; montaggio in verticale (formato orizzontale)	45 °C; montaggio in verticale (formato orizzontale)
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto			
• min.	-20 °C	-20 °C	-20 °C
• max.	60 °C	60 °C	60 °C
Umidità relativa			
• In esercizio, max.	95 %; senza condensa		95 %; senza condensa
Vibrazioni			
• Resistenza a vibrazioni in esercizio	1 gn	1 gn	1 gn
• Resistenza a vibrazioni per trasporto/magazzinaggio	1 gn	1 gn	1 gn
Prova de resistenza a urti			
• Resistenza a urti in esercizio	15 gn	15 gn	15 gn
• Resistenza a urti per trasporto/magazzinaggio	15 gn	15 gn	15 gn
Tecnica di collegamento			
Connettore di alimentazione maschio			Si
Meccanica/materiale			
Tipo di custodia (lato frontale)	Vetro	Vetro	Vetro
Materiale della custodia (sul lato frontale)			
• Vetro	Si		Si
Dimensioni			
Larghezza del frontale della custodia	483 mm	483 mm	483 mm
Altezza del frontale della custodia	337 mm	337 mm	337 mm
Finestra d'incasso, larghezza	465 mm; Tolleranza: +1 mm	465 mm; Tolleranza: +1 mm	465 mm; Tolleranza: +1 mm
Finestra d'incasso, altezza	319 mm; Tolleranza: +1 mm	319 mm; Tolleranza: +1 mm	319 mm; Tolleranza: +1 mm
Profondità d'installazione	62,5 mm	62,5 mm	62,5 mm
Pesi			
Peso senza imballo	5,5 kg	5,8 kg	5,5 kg
Peso incl. imballo	6,5 kg	6,8 kg	6,5 kg

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV7863-4MA00-0AA0 SIMATIC FLAT PANEL 22" Multi-Touch	6AV7863-4MA20-0AA0 SIMATIC FLAT PANEL 22" MT ETH	6AV7863-4MB10-0AA0 SIMATIC FLAT PANEL 22" Multi-Touch EXT
Informazioni generali			
Denominazione del tipo di prodotto	IFP2200	IFP2200	IFP2200
Sigla	Flat Panel 22" Multitouch	Flat Panel 22" Multi-Touch Ethernet	Flat Panel 22" Multitouch est.
Display			
Esecuzione del display	Display TFT Widescreen, retroilluminazione con LED		Display TFT Widescreen, retroilluminazione con LED
Diagonale schermo	21,5 in	21,5 in	21,5 in
Diagonale dello schermo (cm)	56 cm	56 cm	56 cm
Larghezza del display	476 mm	476 mm	476 mm
Altezza del display	268 mm	268 mm	268 mm
Angolo di visuale	170° x 170°	170° x 170°	170° x 170°
Configurazione On Screen Display (OSD)	No; Impostabile via software		No; Impostabile via software
Numero di colori (livelli di bit)	24 bit	24 bit	24 bit
Risoluzione (pixel)			
• Risoluzione (L x A in pixel)	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080
• Grandezza dei pixel, orizzontale	0,2475 mm	0,2475 mm	0,2475 mm
• Grandezza dei pixel, verticale	0,2475 mm	0,2475 mm	0,2475 mm
Caratteristiche generali			
• Lastra di vetro minerale antiriflesso e temprata	Si		Si
• Separabile dall'unità computer	5 m		30 m
• Luminosità/contrasto	250 cd/m ² / 1000:1	250 cd/m ² / 1000:1	250 cd/m ² / 1000:1
Retroilluminazione			
• Tipo di retroilluminazione	LED	LED	LED
• MTBF della retroilluminazione (fino al 50 %, a 25 °C)	50 000 h; a 25°C	50 000 h; a 25°C	50 000 h; a 25°C
• Retroilluminazione dimmerabile	Si; 0-100 %	Si; 0-100 %	Si; 0-100 %
Fonti di tastiera			
• Tasti funzione	No	No	No
Comando touch			
• Tastiera su schermo	Si	Si	Si
Tipo di montaggio			
Apparecchiatura da incasso	Si; Modalità verticale possibile	Si; Modalità verticale possibile	Si; Modalità verticale possibile
• Angolo consentito verso il retro rispetto alla verticale (pulpito)	35°	35°	35°
• Angolo consentito verso il lato frontale rispetto alla verticale (montaggio a soffitto)	35°	35°	35°
Tensione di alimentazione			
Tipo di tensione di alimentazione	DC	DC	AC/DC
Valore nominale (DC)	24 V; PELV	24 V	24 V; PELV
Campo consentito, limite inferiore (DC)	19,2 V	19,2 V	19,2 V
Campo consentito, limite superiore (DC)	28,8 V	28,8 V	28,8 V
Valore nominale (AC)			100 V; fino a 240 V, 50/60 Hz
Campo consentito, limite inferiore (AC)			90 V
Campo consentito, limite superiore (AC)			264 V
Potenza dissipata			
Potenza dissipata AC			
• tipico	40 W		40 W
• max.	60 W		60 W
Potenza dissipata DC			
• tip.	40 W	40 W	40 W
• max.	65 W	65 W	65 W

PC-based Automation

Monitor industriali e Thin Clients

Flat Panels

SIMATIC Industrial Flat Panel**Dati tecnici (seguito)**

Numero di articolo	6AV7863-4MA00-0AA0 SIMATIC FLAT PANEL 22" Multi-Touch	6AV7863-4MA20-0AA0 SIMATIC FLAT PANEL 22" MT ETH	6AV7863-4MB10-0AA0 SIMATIC FLAT PANEL 22" Multi-Touch EXT
Interfacce			
Numero di interfacce Industrial Ethernet		1; Ethernet, 1 porta, RJ45	
USB sul lato posteriore		2	2
Connessione per tastiera/mouse			USB
Interfacce video			
• DVI-D	Si		Si
• DisplayPort	Si; DisplayPort V1.1	Si; DisplayPort V1.1	Si; DisplayPort V1.1
Interfacce touch			
• USB	Si	Si	Si
Industrial Ethernet			
• Velocità di trasmissione, max.		1 000 Mbit/s	
Grado di protezione e classe di sicurezza			
IP65 sul lato frontale	Si	Si	Si
IP66 sul lato frontale		Si	
Enclosure Type 4 sul lato frontale	Si	Si	Si
Enclosure Type 4x sul lato frontale	Si	Si	Si
Enclosure Type 12 sul lato frontale	Si	Si	Si
NEMA4 sul lato frontale	No	No	No
NEMA4X sul lato frontale	No	No	No
IP20 sul lato posteriore	Si	Si	Si
Norme, omologazioni, certificati			
Marchio CE	Si	Si	Si
cULus	Si; corrisponde a UL 508	Si; corrisponde a UL 508	Si; corrisponde a UL 508
RCM (ex C-TICK)	Si	Si	Si
Omologazione KC	Si	Si	Si
EAC (ex Gost-R)		Si	
Omologazione navale			
• Germanischer Lloyd (GL)	Si; in preparazione	Si; in preparazione	Si; in preparazione
• American Bureau of Shipping (ABS)	Si; in preparazione	Si; in preparazione	Si; in preparazione
• Bureau Veritas (BV)	Si; in preparazione	Si; in preparazione	Si; in preparazione
• Det Norske Veritas (DNV)	Si; in preparazione	Si; in preparazione	Si; in preparazione
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Si; in preparazione	Si; in preparazione	Si; in preparazione
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Si; in preparazione	Si; in preparazione	Si; in preparazione
Impiego nell'area a rischio di esplosione			
• ATEX Zone 2	Si; in preparazione	Si; in preparazione	Si; in preparazione
• ATEX Zone 22	Si; in preparazione	Si; in preparazione	Si; in preparazione
• FM Class I Division 2	Si	Si; in preparazione	No
Condizioni ambientali			
Temperatura ambiente in esercizio			
• min.	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	45 °C; montaggio in verticale (formato orizzontale)	45 °C; montaggio in verticale (formato orizzontale)	45 °C; montaggio in verticale (formato orizzontale)
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto			
• min.	-20 °C	-20 °C	-20 °C
• max.	60 °C	60 °C	60 °C
Umidità relativa			
• In esercizio, max.	95 %; senza condensa		95 %; senza condensa
Vibrazioni			
• Resistenza a vibrazioni in esercizio	1 gn	1 gn	1 gn
• Resistenza a vibrazioni per trasporto/magazzinaggio	1 gn	1 gn	1 gn
Prova de resistenza a urti			
• Resistenza a urti in esercizio	15 gn	15 gn	15 gn
• Resistenza a urti per trasporto/magazzinaggio	15 gn	15 gn	15 gn

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV7863-4MA00-0AA0 SIMATIC FLAT PANEL 22" Multi-Touch	6AV7863-4MA20-0AA0 SIMATIC FLAT PANEL 22" MT ETH	6AV7863-4MB10-0AA0 SIMATIC FLAT PANEL 22" Multi-Touch EXT
Tecnica di collegamento			
Connettore di alimentazione maschio			Si
Meccanica/materiale			
Tipo di custodia (lato frontale)	Vetro	Vetro	Vetro
Materiale della custodia (sul lato frontale)			
• Vetro	Si		Si
Dimensioni			
Larghezza del frontale della custodia	560 mm	560 mm	560 mm
Altezza del frontale della custodia	380 mm	380 mm	380 mm
Finestra d'incasso, larghezza	542 mm; Tolleranza: +1 mm	542 mm; Tolleranza: +1 mm	542 mm; Tolleranza: +1 mm
Finestra d'incasso, altezza	362 mm; Tolleranza: +1 mm	362 mm; Tolleranza: +1 mm	362 mm; Tolleranza: +1 mm
Profondità d'installazione	62,5 mm	62,5 mm	62,5 mm
Pesi			
Peso senza imballo	6,5 kg	6,7 kg	6,5 kg
Peso incl. imballo	7,6 kg	7,7 kg	7,6 kg

Numero di articolo	6AV7863-4AA00-0AA0 SIMATIC FLAT PANEL 22" DISPLAY	6AV7863-4AB10-0AA0 SIMATIC FLAT PANEL 22" DISPLAY EXT	6AV7863-4TA00-0AA0 SIMATIC FLAT PANEL 22" TOUCH	6AV7863-4TB10-0AA0 SIMATIC FLAT PANEL 22" TOUCH EXT
Informazioni generali				
Denominazione del tipo di prodotto	IFP2200	IFP2200	IFP2200	IFP2200
Sigla	Flat Panel 22" Display	Flat Panel 22" Display est.	Flat Panel 22" Touch	Flat Panel 22" Touch est.
Display				
Esecuzione del display	Display TFT Widescreen, retroilluminazione con LED	Display TFT Widescreen, retroilluminazione con LED	Display TFT Widescreen, retroilluminazione con LED	Display TFT Widescreen, retroilluminazione con LED
Diagonale schermo	21,5 in	21,5 in	21,5 in	21,5 in
Diagonale dello schermo (cm)	56 cm	56 cm	56 cm	56 cm
Larghezza del display	476 mm	476 mm	476 mm	476 mm
Altezza del display	268 mm	268 mm	268 mm	268 mm
Angolo di visuale	170° x 170°	170° x 170°	170° x 170°	170° x 170°
Configurazione On Screen Display (OSD)	No; Impostabile via software	No; Impostabile via software	No; Impostabile via software	No; Impostabile via software
Numero di colori (livelli di bit)	24 bit	24 bit	24 bit	24 bit
Risoluzione (pixel)				
• Risoluzione (L x A in pixel)	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080
• Grandezza dei pixel, orizzontale	0,2475 mm	0,2475 mm	0,2475 mm	0,2475 mm
• Grandezza dei pixel, verticale	0,2475 mm	0,2475 mm	0,2475 mm	0,2475 mm
Caratteristiche generali				
• Lastra di vetro minerale antiriflesso e temprata	Si	Si		
• Separabile dall'unità computer	5 m	30 m	5 m	30 m
• Luminosità/contrasto	250 cd/m ² / 1000:1	250 cd/m ² / 1000:1	250 cd/m ² / 1000:1	250 cd/m ² / 1000:1
Retroilluminazione				
• Tipo di retroilluminazione	LED	LED	LED	LED
• MTBF della retroilluminazione (fino al 50 %, a 25 °C)	50 000 h; a 25°C	50 000 h; a 25°C	50 000 h; a 25°C	50 000 h; a 25°C
• Retroilluminazione dimmerabile	Si; 0-100 %	Si; 0-100 %	Si; 0-100 %	Si; 0-100 %
Font di tastiera				
• Tasti funzione	No	No	No	No
Comando touch				
• Tastiera su schermo			Si	Si

PC-based Automation

Monitor industriali e Thin Clients

Flat Panels

SIMATIC Industrial Flat Panel**Dati tecnici** (seguito)

Numero di articolo	6AV7863-4AA00-0AA0 SIMATIC FLAT PANEL 22" DISPLAY	6AV7863-4AB10-0AA0 SIMATIC FLAT PANEL 22" DISPLAY EXT	6AV7863-4TA00-0AA0 SIMATIC FLAT PANEL 22" TOUCH	6AV7863-4TB10-0AA0 SIMATIC FLAT PANEL 22" TOUCH EXT
Tipo di montaggio				
Apparecchiatura da incasso	Si; Modalità verticale possibile	Si; Modalità verticale possibile	Si; Modalità verticale possibile	Si; Modalità verticale possibile
• Angolo consentito verso il retro rispetto alla verticale (pulpito)	35°	35°	35°	35°
• Angolo consentito verso il lato frontale rispetto alla verticale (montaggio a soffitto)	35°	35°	35°	35°
Tensione di alimentazione				
Tipo di tensione di alimentazione	DC	DC	DC	DC
Valore nominale (DC)	24 V	24 V	24 V	24 V
Campo consentito, limite inferiore (DC)	19,2 V	19,2 V	19,2 V	19,2 V
Campo consentito, limite superiore (DC)	28,8 V	28,8 V	28,8 V	28,8 V
Valore nominale (AC)		100 V; fino a 240 V, 50/60 Hz		100 V; fino a 240 V, 50/60 Hz
Campo consentito, limite inferiore (AC)		90 V		90 V
Campo consentito, limite superiore (AC)		264 V		264 V
Potenza dissipata				
Potenza dissipata AC				
• tipico		40 W		40 W
• max.		60 W		60 W
Potenza dissipata DC				
• tip.	40 W	40 W	40 W	40 W
• max.	65 W	65 W	65 W	65 W
Interfacce				
USB sul lato posteriore		2		2
Connessione per tastiera/mouse		USB		USB
Interfacce video				
• DVI-D	Si	Si	Si	Si
• DisplayPort	Si; DisplayPort V1.1	Si; DisplayPort V1.1	Si; DisplayPort V1.1	Si; DisplayPort V1.1
Interfacce touch				
• USB	No	No	Si	Si
Grado di protezione e classe di sicurezza				
IP65 sul lato frontale	Si	Si	Si	Si
Enclosure Type 4 sul lato frontale	Si	Si	Si	Si
NEMA4 sul lato frontale	No	No	No	No
NEMA4X sul lato frontale	No	No	No	No
IP20 sul lato posteriore	Si	Si	Si	Si
Norme, omologazioni, certificati				
Marchio CE	Si	Si	Si	Si
cULus	Si; corrisponde a UL 508	Si; corrisponde a UL 508	Si; corrisponde a UL 508	Si; corrisponde a UL 508
RCM (ex C-TICK)	Si	Si	Si	Si
Omologazione KC	Si	Si	Si	Si
Impiego nell'area a rischio di esplosione				
• FM Class I Division 2	Si	No	Si	No

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV7863-4AA00-0AA0 SIMATIC FLAT PANEL 22" DISPLAY	6AV7863-4AB10-0AA0 SIMATIC FLAT PANEL 22" DISPLAY EXT	6AV7863-4TA00-0AA0 SIMATIC FLAT PANEL 22" TOUCH	6AV7863-4TB10-0AA0 SIMATIC FLAT PANEL 22" TOUCH EXT
Condizioni ambientali				
Temperatura ambiente in esercizio				
• min.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	45 °C; montaggio in verticale (formato orizzontale)	45 °C; montaggio in verticale (formato orizzontale)	45 °C; montaggio in verticale (formato orizzontale)	45 °C; montaggio in verticale (formato orizzontale)
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto				
• min.	-20 °C	-20 °C	-20 °C	-20 °C
• max.	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C
Umidità relativa				
• In esercizio, max.	95 %; senza condensa	95 %; senza condensa	95 %; senza condensa	95 %; senza condensa
Vibrazioni				
• Resistenza a vibrazioni in esercizio	1 gn	1 gn	1 gn	1 gn
• Resistenza a vibrazioni per trasporto/magazzinaggio	1 gn	1 gn	1 gn	1 gn
Prova de resistenza a urti				
• Resistenza a urti in esercizio	15 gn	15 gn	15 gn	15 gn
• Resistenza a urti per trasporto/magazzinaggio	15 gn	15 gn	15 gn	15 gn
Tecnica di collegamento				
Connettore di alimentazione maschio		Si		Si
Meccanica/materiale				
Tipo di custodia (lato frontale)	alluminio	alluminio	alluminio	alluminio
Materiale della custodia (sul lato frontale)				
• Alluminio	Si	Si	Si	Si
Dimensioni				
Larghezza del frontale della custodia	560 mm	560 mm	560 mm	560 mm
Altezza del frontale della custodia	380 mm	380 mm	380 mm	380 mm
Finestra d'incasso, larghezza	542 mm; Tolleranza: +1 mm	542 mm; Tolleranza: +1 mm	542 mm; Tolleranza: +1 mm	542 mm; Tolleranza: +1 mm
Finestra d'incasso, altezza	362 mm; Tolleranza: +1 mm	362 mm; Tolleranza: +1 mm	362 mm; Tolleranza: +1 mm	362 mm; Tolleranza: +1 mm
Profondità d'installazione	62,5 mm	62,5 mm	62,5 mm	62,5 mm
Pesi				
Peso senza imballo	6,5 kg	6,5 kg	6,5 kg	6,5 kg
Peso incl. imballo	7,6 kg	7,6 kg	7,6 kg	7,6 kg

PC-based Automation

Monitor industriali e Thin Clients
Flat Panels

SIMATIC Industrial Flat Panel

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

Dati per l'ordinazione	N. di articolo
Industrial Flat Panel Monitor	6AV7863- - 0 A A 0
<u>Grandezza del display</u>	
• 15"	2
• 19"	3
• 22"	4
<u>Funzionalità di comando</u>	
• Apparecchiature per visualizzazione senza funzionalità di comando	A
• Touchscreen (capacitivo) Multi-Touch	M
• Touchscreen (analogico/resistivo)	T
• Touchscreen + tasti funzione, solo 15" e funzioni speciali extended	B B 1
<u>Funzioni speciali</u>	
• Standard, installabile fino a 5 m di distanza	A 0
• Extended, installabile fino a 30 m di distanza, 100 ... 230 V AC (senza cavo di rete) + funzioni speciali	B 1
• Monitor Ethernet, dislocabile fino a 100 m, DC 24 V	2
<u>Tipo d'installazione</u>	
Apparecchiatura da incasso	0
IP65 protetti su tutti i lati, PRO, montaggio su piedistallo	4
IP65 protetti su tutti i lati, PRO, montaggio su braccio di sostegno	5
Industrial Flat Panel Monitor	6AV7466- 1 T A 0 0 - 0 A A 0
Touchscreen da 12" (analogico/resistivo), standard, installabile fino a 5 m di distanza	

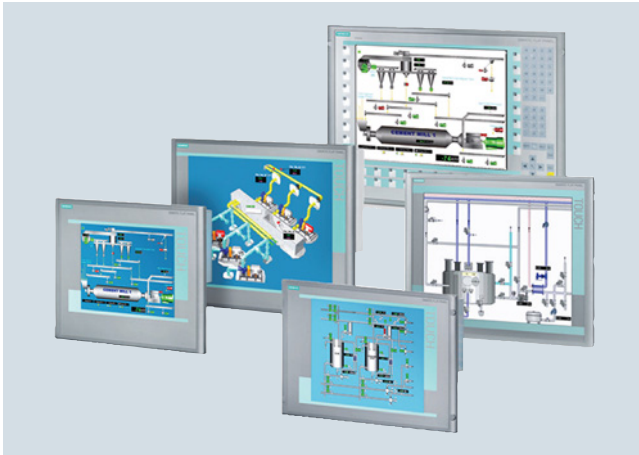
N. di articolo

Accessori	N. di articolo
Set di pellicole protettive per ITC/IFP/TP1500	6AV2124-6QJ00-0AX1
Set di pellicole protettive per ITC/IFP/TP1900	6AV2124-6UJ00-0AX1
Set di pellicole protettive per ITC/IFP/TP2200	6AV2124-6XJ00-0AX1
Penna Touch Penna imperdibile per operare con apparecchiature Touch, montaggio del supporto sul quadro elettrico o direttamente sull'apparecchiatura PRO	6AV7672-1JB00-0AA0
Accessori per varianti Standard fino a 5 m (6AV7863-..A0-0AA0 e 6AV7466-1TA00-0AA0)	
Cavo DisplayPort (qualità industriale)	
• 3 m	6AV7860-0DH30-0AA0
• 5 m	6AV7860-0DH50-0AA0
Cavo DVI-D (qualità industriale)	
• 3 m	6AV7860-0BH30-0AA0
• 5 m	6AV7860-0BH50-0AA0
Cavo USB (qualità industriale)	
• 3 m	6AV7860-0CH30-0AA0
• 5 m	6AV7860-0CH50-0AA0
Accessori per varianti Extended fino a 30 m (6AV7863-..B1-0AA0)	
Set di cavi (USB/Cat5; unità di trasmissione, DVI)	
• 10 m	6AV7860-1EX21-0AA1
• 15 m	6AV7860-1EX21-5AA1
• 20 m	6AV7860-1EX22-0AA1
• 30 m	6AV7860-1EX23-0AA1
Set di cavi 90°	6AV7860-1EX22-0BA1
USB/Cat5; unità di trasmissione, DVI angolato a 90°, 20 m	
USB Host extender incl. cavo USB lungo 20 cm (USB to Cat5)	6AV7671-1EX02-0AA0

Avvertenza:

Si consiglia di selezionare la configurazione IPC desiderata con il TIA Selection Tool o il configuratore nell'Industry Mall per assicurare la disponibilità; noi non forniamo alcuna garanzia per configurazioni selezionate in proprio.

Panoramica



I Flat Panel sono monitor LCD in robusta esecuzione industriale.

- Tipo di installazione:
 - Stessa idoneità all'installazione nella macchina, in quadri elettrici, in pulpiti di comando, su supporto a giraffa o in rack da 19".
 - Come apparecchiatura con grado di protezione IP65 su tutti i lati, può essere montata su braccio di sostegno o su un piedistallo
- Possibilità operative:
 - Apparecchiature per la sola visualizzazione, senza funzionalità di comando
 - Apparecchiature opzionali con funzionalità Touch
 - Collegamento di apparecchiature periferiche sul lato posteriore (opzionale)

Dati tecnici

Numero di articolo	6AV7861-1AA00-1AA0	6AV7861-1AB00-1AA0	6AV7861-1AB10-1AA0	6AV7861-1KB10-1AA0	6AV7861-1TA00-1AA0	6AV7861-1TB00-1AA0	6AV7861-1TB10-1AA0
	SIMATIC FLAT PANEL 12, P. DC24V	SIMATIC FLAT PANEL 12	SIMATIC FLAT PANEL 12 EXTENDED	SIMATIC FLAT PANEL 12" KEY EXTENDED	SIMATIC FLAT PANEL 12T, P. DC24V	SIMATIC FLAT PANEL 12T	SIMATIC FLAT PANEL 12T EXTENDED
Display							
Esecuzione del display	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT
Diagonale schermo	12 in	12 in	12 in	12 in	12 in	12 in	12 in
Superficie visibile (OxV) in mm	246 x 184,5	246 x 184,5	246 x 184,5	246 x 184,5	246 x 184,5	246 x 184,5	246 x 184,5
Angolo di visuale	140° x 120°	140° x 120°	140° x 120°	140° x 120°	140° x 120°	140° x 120°	140° x 120°
Configurazione On Screen Display (OSD)	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Numero di colori (livelli di bit)	262k	262k	262k	262k	262k	262k	262k
Risoluzione (pixel)							
• Risoluzione (L x A in pixel)	800 x 600	800 x 600	800 x 600	800 x 600	800 x 600	800 x 600	800 x 600
Caratteristiche generali							
• Luminosità/contrasto	> 350 cd/m ² / 450:1	> 350 cd/m ² / 450:1	> 350 cd/m ² / 450:1	> 350 cd/m ² / 450:1	> 350 cd/m ² / 450:1	> 350 cd/m ² / 450:1	> 350 cd/m ² / 450:1
Elementi di comando							
Dispositivo di input							
• Comando del cursore del mouse integrato	No	No	No	No	No	No	No
Font di tastiera							
• Tasti funzione	No	No	No	Si	No	No	No
- Numero di tasti funzione	0	0	0		0	0	0
Tipo di montaggio							
Possibilità di montaggio in rack	No	No	No	No	No	No	No
Fissaggio VESA	No	No	No	No	No	No	No
Tensione di alimentazione							
Tipo di tensione di alimentazione	AC/DC	AC/DC	AC/DC	AC/DC	AC/DC	AC/DC	AC/DC
Campo consentito, limite inferiore (DC)	19,2 V	19,2 V	19,2 V	19,2 V	19,2 V	19,2 V	19,2 V
Campo consentito, limite superiore (DC)	28,8 V	28,8 V	28,8 V	28,8 V	28,8 V	28,8 V	28,8 V
Campo consentito, limite inferiore (AC)	90 V	90 V	90 V	90 V	90 V	90 V	90 V
Campo consentito, limite superiore (AC)	264 V	264 V	264 V	264 V	264 V	264 V	264 V

PC-based AutomationMonitor industriali e Thin Clients
Flat Panels**SIMATIC Flat Panels****Dati tecnici (seguito)**

Numero di articolo	6AV7861-1AA00-1AA0 SIMATIC FLAT PANEL 12, P. DC24V	6AV7861-1AB00-1AA0 SIMATIC FLAT PANEL 12	6AV7861-1AB10-1AA0 SIMATIC FLAT PANEL 12 EXTENDED	6AV7861-1KB10-1AA0 SIMATIC FLAT PANEL 12" KEY EXTENDED	6AV7861-1TA00-1AA0 SIMATIC FLAT PANEL 12T, P. DC24V	6AV7861-1TB00-1AA0 SIMATIC FLAT PANEL 12T	6AV7861-1TB10-1AA0 SIMATIC FLAT PANEL 12T EXTENDED
Interfacce							
Interfacce video							
• Segnale video analogico (VGA)	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Grado di protezione e classe di sicurezza							
IP54 sul lato frontale	Si; con montaggio a vite nel rack da 19"	Si; con montaggio a vite nel rack da 19"	Si; con montaggio a vite nel rack da 19"	Si; con montaggio a vite nel rack da 19"	Si; con montaggio a vite nel rack da 19"	Si; con montaggio a vite nel rack da 19"	Si; con montaggio a vite nel rack da 19"
IP65 sul lato frontale	Si; per montaggio con staffe di fissaggio fornite in dotazione	Si; per montaggio con staffe di fissaggio fornite in dotazione	Si; per montaggio con staffe di fissaggio fornite in dotazione	Si; per montaggio con staffe di fissaggio fornite in dotazione	Si; per montaggio con staffe di fissaggio fornite in dotazione	Si; per montaggio con staffe di fissaggio fornite in dotazione	Si; per montaggio con staffe di fissaggio fornite in dotazione
IP20 sul lato posteriore	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Norme, omologazioni, certificati							
Omologazione UL	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
EAC (ex Gost-R)	No	No	No	No	No	No	No
Omologazione navale							
• Germanischer Lloyd (GL)	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
• American Bureau of Shipping (ABS)	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
• Bureau Veritas (BV)	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
• Det Norske Veritas (DNV)	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Condizioni ambientali							
Temperatura ambiente in esercizio							
• min.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C
Dimensioni							
Larghezza del frontale della custodia	400 mm	400 mm	400 mm	483 mm	400 mm	400 mm	400 mm
Altezza del frontale della custodia	310 mm	310 mm	310 mm	310 mm	310 mm	310 mm	310 mm
Finestra d'incasso, larghezza	368 mm	368 mm	368 mm	450 mm	368 mm	368 mm	368 mm
Finestra d'incasso, altezza	290 mm	290 mm	290 mm	290 mm	290 mm	290 mm	290 mm
Profondità d'installazione	51 mm	51 mm	51 mm	49 mm	51 mm	51 mm	51 mm

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV7861-2AA00-1AA0 SIMATIC FLAT PANEL 15, P. DC24V	6AV7861-2AB00-1AA0 SIMATIC FLAT PANEL 15	6AV7861-2AB10-1AA0 SIMATIC FLAT PANEL 15 EXTENDED	6AV7861-2KB10-1AA0 SIMATIC FLAT PANEL 15" KEY EXTENDED	6AV7861-2TA00-1AA0 SIMATIC FLAT PANEL 15T, P. DC24V	6AV7861-2TB00-1AA0 SIMATIC FLAT PANEL 15T	6AV7861-2TB10-1AA0 SIMATIC FLAT PANEL 15T EXTENDED
Display							
Esecuzione del display	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT
Diagonale schermo	15 in	15 in	15 in	15 in	15 in	15 in	15 in
Superficie visibile (OxV) in mm	304 x 228	304 x 228	304 x 228	304 x 228	304 x 228	304 x 228	304 x 228
Angolo di visuale	100° x 90° (min.)	100° x 90° (min.)	100° x 90° (min.)	100° x 90° (min.)	100° x 90° (min.)	100° x 90° (min.)	100° x 90° (min.)
Configurazione On Screen Display (OSD)	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Numero di colori (livelli di bit)	16,2 milioni	16,2 milioni	16,2 milioni	16,2 milioni	16,2 milioni	16,2 milioni	16,2 milioni
Risoluzione (pixel)							
• Risoluzione (L x A in pixel)	1024 x 768	1024 x 768	1024 x 768	1024 x 768	1024 x 768	1024 x 768	1024 x 768
Caratteristiche generali							
• Luminosità/contrasto	> 260 cd/m ² / 350:1	> 260 cd/m ² / 350:1	> 260 cd/m ² / 350:1	> 260 cd/m ² / 350:1	> 260 cd/m ² / 350:1	> 260 cd/m ² / 350:1	> 260 cd/m ² / 350:1
Elementi di comando							
Dispositivo di input							
• Comando del cursore del mouse integrato	No	No	No	No	No	No	No
Fonti di tastiera							
• Tasti funzione					No		No
- Numero di tasti funzione	0	0	0		0	0	0
Tipo di montaggio							
Possibilità di montaggio in rack	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Fissaggio VESA	No	No	No	No	No	No	No
Tensione di alimentazione							
Tipo di tensione di alimentazione	AC/DC	AC/DC	AC/DC	AC/DC	AC/DC	AC/DC	AC/DC
Campo consentito, limite inferiore (DC)	19,2 V	19,2 V	19,2 V	19,2 V	19,2 V	19,2 V	19,2 V
Campo consentito, limite superiore (DC)	28,8 V	28,8 V	28,8 V	28,8 V	28,8 V	28,8 V	28,8 V
Campo consentito, limite inferiore (AC)	90 V	90 V	90 V	90 V	90 V	90 V	90 V
Campo consentito, limite superiore (AC)	264 V	264 V	264 V	264 V	264 V	264 V	264 V
Interfacce							
Interfacce video							
• Segnale video analogico (VGA)	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Grado di protezione e classe di sicurezza							
IP54 sul lato frontale	Si; con montaggio a vite nel rack da 19"	Si; con montaggio a vite nel rack da 19"	Si; con montaggio a vite nel rack da 19"	Si; con montaggio a vite nel rack da 19"	Si; con montaggio a vite nel rack da 19"	Si; con montaggio a vite nel rack da 19"	Si; con montaggio a vite nel rack da 19"
IP65 sul lato frontale	Si; per montaggio con staffe di fissaggio fornite in dotazione	Si; per montaggio con staffe di fissaggio fornite in dotazione	Si; per montaggio con staffe di fissaggio fornite in dotazione	Si; per montaggio con staffe di fissaggio fornite in dotazione	Si; per montaggio con staffe di fissaggio fornite in dotazione	Si; per montaggio con staffe di fissaggio fornite in dotazione	Si; per montaggio con staffe di fissaggio fornite in dotazione

PC-based Automation

Monitor industriali e Thin Clients
Flat Panels

SIMATIC Flat Panels

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV7861-2AA00-1AA0 SIMATIC FLAT PANEL 15, P. DC24V	6AV7861-2AB00-1AA0 SIMATIC FLAT PANEL 15	6AV7861-2AB10-1AA0 SIMATIC FLAT PANEL 15 EXTENDED	6AV7861-2KB10-1AA0 SIMATIC FLAT PANEL 15" KEY EXTENDED	6AV7861-2TA00-1AA0 SIMATIC FLAT PANEL 15T, P. DC24V	6AV7861-2TB00-1AA0 SIMATIC FLAT PANEL 15T	6AV7861-2TB10-1AA0 SIMATIC FLAT PANEL 15T EXTENDED
Norme, omologazioni, certificati							
Omologazione UL	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
EAC (ex Gost-R)	No	No	No	No	No	No	No
Omologazione navale							
• Germanischer Lloyd (GL)	Si; opz.	Si; opz.	Si; opz.	Si; opz.	Si; opz.	Si; opz.	Si; opz.
• American Bureau of Shipping (ABS)	Si; opz.	Si; opz.	Si; opz.	Si; opz.	Si; opz.	Si; opz.	Si; opz.
• Bureau Veritas (BV)	Si; opz.	Si; opz.	Si; opz.	Si; opz.	Si; opz.	Si; opz.	Si; opz.
• Det Norske Veritas (DNV)	Si; opz.	Si; opz.	Si; opz.	Si; opz.	Si; opz.	Si; opz.	Si; opz.
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Si; opz.	Si; opz.	Si; opz.	Si; opz.	Si; opz.	Si; opz.	Si; opz.
Condizioni ambientali							
Temperatura ambiente in esercizio							
• min.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C
Dimensioni							
Larghezza del frontale della custodia	483 mm	483 mm	483 mm	483 mm	483 mm	483 mm	483 mm
Altezza del frontale della custodia	310 mm	310 mm	310 mm	355 mm	310 mm	310 mm	310 mm
Finestra d'incasso, larghezza	450 mm	450 mm	450 mm	450 mm	450 mm	450 mm	450 mm
Finestra d'incasso, altezza	290 mm	290 mm	290 mm	321 mm	290 mm	290 mm	290 mm
Profondità d'installazione	55 mm	55 mm	55 mm	49 mm	55 mm	55 mm	55 mm

Numero di articolo	6AV7861-3AA00-1AA0 SIMATIC FLAT PANEL 19, P. DC24V	6AV7861-3AB00-1AA0 SIMATIC FLAT PANEL 19	6AV7861-3AB10-1AA0 SIMATIC FLAT PANEL 19 EXTENDED	6AV7861-3TA00-1AA0 SIMATIC FLAT PANEL 19T, P. DC24V	6AV7861-3TB00-1AA0 SIMATIC FLAT PANEL 19T	6AV7861-3TB10-1AA0 SIMATIC FLAT PANEL 19T EXTENDED
Display						
Esecuzione del display	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT
Diagonale schermo	19 in	19 in	19 in	19 in	19 in	19 in
Superficie visibile (OxV) in mm	376 x 301	376 x 301	376 x 301	376 x 301	376 x 301	376 x 301
Angolo di visuale	170° x 170°	170° x 170°	170° x 170°	170° x 170°	170° x 170°	170° x 170°
Configurazione On Screen Display (OSD)	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Numero di colori (livelli di bit)	16,7 milioni	16,7 milioni	16,7 milioni	16,7 milioni	16,7 milioni	16,7 milioni
Risoluzione (pixel)						
• Risoluzione (L x A in pixel)	1280 x 1024	1280 x 1024	1280 x 1024	1280 x 1024	1280 x 1024	1280 x 1024
Caratteristiche generali						
• Luminosità/contrasto	> 300 cd/m ² / 300:1	> 300 cd/m ² / 300:1	> 300 cd/m ² / 300:1	> 300 cd/m ² / 300:1	> 300 cd/m ² / 300:1	> 300 cd/m ² / 300:1
Elementi di comando						
Dispositivo di input						
• Comando del cursore del mouse integrato	No	No	No	No	No	No
Font di tastiera						
• Tasti funzione	No	No	No	No	No	No
- Numero di tasti funzione	0	0	0	0	0	0
Tipo di montaggio						
Possibilità di montaggio in rack	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Fissaggio VESA	No	No	No	No	No	No

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV7861-3AA00-1AA0 SIMATIC FLAT PANEL 19, P. DC24V	6AV7861-3AB00-1AA0 SIMATIC FLAT PANEL 19	6AV7861-3AB10-1AA0 SIMATIC FLAT PANEL 19 EXTENDED	6AV7861-3TA00-1AA0 SIMATIC FLAT PANEL 19T, P. DC24V	6AV7861-3TB00-1AA0 SIMATIC FLAT PANEL 19T	6AV7861-3TB10-1AA0 SIMATIC FLAT PANEL 19T EXTENDED
Tensione di alimentazione						
Tipo di tensione di alimentazione	AC/DC	AC/DC	AC/DC	AC/DC	AC/DC	AC/DC
Campo consentito, limite inferiore (DC)	19,2 V	19,2 V	19,2 V	19,2 V	19,2 V	19,2 V
Campo consentito, limite superiore (DC)	28,8 V	28,8 V	28,8 V	28,8 V	28,8 V	28,8 V
Campo consentito, limite inferiore (AC)	90 V	90 V	90 V	90 V	90 V	90 V
Campo consentito, limite superiore (AC)	264 V	264 V	264 V	264 V	264 V	264 V
Interfacce						
Interfacce video						
• Segnale video analogico (VGA)	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Grado di protezione e classe di sicurezza						
IP54 sul lato frontale	Sì; con montaggio a vite nel rack da 19"	Sì; con montaggio a vite nel rack da 19"	Sì; con montaggio a vite nel rack da 19"	Sì; con montaggio a vite nel rack da 19"	Sì; con montaggio a vite nel rack da 19"	Sì; con montaggio a vite nel rack da 19"
IP65 sul lato frontale	Sì; per montaggio con staffe di fissaggio fornite in dotazione	Sì; per montaggio con staffe di fissaggio fornite in dotazione	Sì; per montaggio con staffe di fissaggio fornite in dotazione	Sì; per montaggio con staffe di fissaggio fornite in dotazione	Sì; per montaggio con staffe di fissaggio fornite in dotazione	Sì; per montaggio con staffe di fissaggio fornite in dotazione
IP20 sul lato posteriore	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Norme, omologazioni, certificati						
Omologazione UL	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
EAC (ex Gost-R)	No	No	No	No	No	No
Omologazione navale						
• Germanischer Lloyd (GL)	Sì; opz.	Sì; opz.	Sì	Sì	Sì	Sì
• American Bureau of Shipping (ABS)	Sì; opz.	Sì; opz.	Sì	Sì	Sì	Sì
• Bureau Veritas (BV)	Sì; opz.	Sì; opz.	Sì	Sì	Sì	Sì
• Det Norske Veritas (DNV)	Sì; opz.	Sì; opz.	Sì	Sì	Sì	Sì
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Sì; opz.	Sì; opz.	Sì	Sì	Sì	Sì
• Polski Rejestr Statkow (PRS)			Sì	Sì	Sì	Sì
Condizioni ambientali						
Temperatura ambiente in esercizio						
• min.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	45 °C	45 °C	45 °C	45 °C	45 °C	45 °C
Dimensioni						
Larghezza del frontale della custodia	483 mm	483 mm	483 mm	483 mm	483 mm	483 mm
Altezza del frontale della custodia	400 mm	400 mm	400 mm	400 mm	400 mm	400 mm
Finestra d'incasso, larghezza	450 mm	450 mm	450 mm	450 mm	450 mm	450 mm
Finestra d'incasso, altezza	380 mm	380 mm	380 mm	380 mm	380 mm	380 mm
Profondità d'installazione	57 mm	57 mm	57 mm	57 mm	57 mm	57 mm

PC-based Automation

Monitor industriali e Thin Clients
Flat Panels

SIMATIC Flat Panels

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

Flat Panel Monitor	6AV7861-	0 - 1 A A 0
Grandezza del display		
• 12"	1	
• 15"	2	
• 19"	3	
Funzionalità operativa:		
• Apparecchiature per visualizzazione senza funzionalità di comando	A	
• Touchscreen (analogico/resistivo)	T	
Alimentazione		
• DC 24 V (non per varianti Extended, poiché queste sono sempre con AC e DC)	A	
• AC 100-230 V (incl. cavo di rete per Europa) e DC 24 V	B	
Variante		
• Standard, installabile fino a 5 m di distanza	0	
• Extended, installabile fino a 30 m di distanza, omologazioni navali, retroilluminazione dimmerabile Ex22	1	

N. di articolo

Varianti speciali

Flat Panel Monitor

- 12" Key
- 15" Key
- PRO 15" Touch
- PRO 19" Touch

6AV7861-1KB10-1AA0
6AV7861-2KB10-1AA0
6AV7861-5TB10-1BA0
6AV7861-6TB10-1BA0

Accessori

Pellicole protettive

per la protezione del touchscreen da imbrattamento e graffiature confezione da 10 pezzi

- per 12" Touch
- per 15" Touch
- per 19" Touch

6AV7671-2BA00-0AA0
6AV7671-4BA00-0AA0
6AV7672-1CE00-0AA0

Penna Touch

Penna impermeabile per operare con apparecchiature Touch, montaggio del supporto sul quadro elettrico o direttamente sull'apparecchiatura PRO

6AV7672-1JB00-0AA0

Cavi di collegamento per varianti Standard, Extended e PRO

Video (VGA)

- 3,0 m
- 5,0 m

6AV7860-0AH30-0AA0
6AV7860-0AH50-0AA0

Video (DVI-D)

- 3,0 m
- 5,0 m

6AV7860-0BH30-0AA0
6AV7860-0BH50-0AA0

USB per touchscreen opzionale

- 3,0 m
- 5,0 m

6AV7860-0CH30-0AA0
6AV7860-0CH50-0AA0

Cavi di collegamento per varianti Extended e PRO

- Set di cavi da 10 m (DVI-D, cavo CAT5 (USB), unità di trasmissione USB)
- Set di cavi da 15 m (DVI-D, cavo CAT5 (USB), unità di trasmissione USB)
- Set di cavi da 20 m (DVI-D, cavo CAT5 (USB), unità di trasmissione USB)
- Set di cavi da 30 m (DVI-D, cavo CAT5 (USB), unità di trasmissione USB)

6AV7860-1EX21-0AA1
6AV7860-1EX21-5AA1
6AV7860-1EX22-0AA1
6AV7860-1EX23-0AA1

Avvertenza:

Si consiglia di selezionare la configurazione IPC desiderata con il TIA Selection Tool o il configuratore nell'Industry Mall per assicurare la disponibilità; noi non forniamo alcuna garanzia per configurazioni selezionate in proprio.

Ulteriori informazioni

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:

<http://www.siemens.com/industrial-lcd>

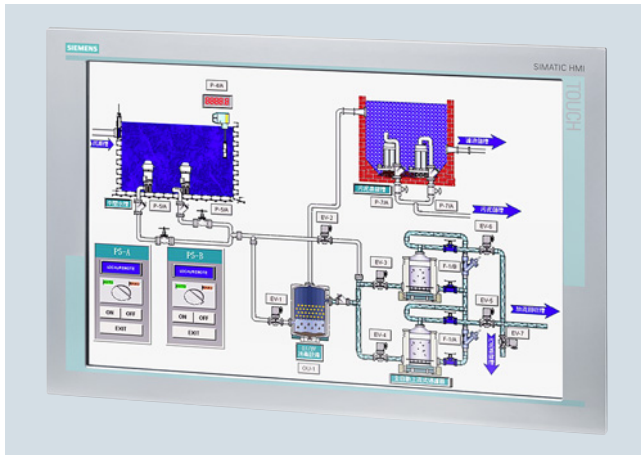
Avvertenza:

Avete necessità di una modifica o aggiunta specifica riguardo ai prodotti descritti? Cercate allora nella sezione "Customized Automation". Qui vi informiamo sia su prodotti aggiuntivi specifici di settore e normalmente ordinabili, sia sulle possibilità di modifiche e adattamenti di personalizzazione.

Ecco alcuni esempi:

- SIMATIC SCD Monitor 1900 per il funzionamento in verticale
- SIMATIC Flat Panels con touchscreen da 6" e 10"

Panoramica



Il SIMATIC HMI SCD 1900 è un monitor per PC in robusta esecuzione industriale.

Esso viene impiegato come unità operativa con ogni tipo di PC industriale e standard, anche per installazione in verticale. Interfacce standard consentono un ampio campo d'impiego.

Varianti costruttive:

- Apparecchiature da incasso (per quadri elettrici, pulpiti e supporti a giraffa)
- Apparecchiature da incasso per installazione in verticale (per quadri elettrici, pulpiti e supporti a giraffa)
- Apparecchiature da 19" (per rack da 19")

Possibilità operative:

- Apparecchiature con funzionalità Touch

Dati tecnici

Numero di articolo	6AV7862-2TA00-1AA0 SIMATIC SCD1900 19"WIDE/TOUCH/1440X900
Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	SCD 1900
Sigla	Flat Panel 19" Touch
Display	
Esecuzione del display	Display TFT Widescreen, retroilluminazione con LED
Diagonale schermo	19 in
Superficie visibile (OxV) in mm	255 x 408
Angolo di visuale	160° x 170°
Configurazione On Screen Display (OSD)	Si
Numero di colori (livelli di bit)	24 bit
Risoluzione (pixel)	
• Risoluzione (L x A in pixel)	1440 x 900
Caratteristiche generali	
• Luminosità/contrasto	300 cd/m ² / 1000:1
Retroilluminazione	
• MTBF della retroilluminazione (fino al 50 %, a 25 °C)	50 000 h; a 25°C
Tipo di montaggio	
Possibilità di montaggio in rack	Si
Apparecchiatura da incasso	Si
Fissaggio VESA	No
Tensione di alimentazione	
Tipo di tensione di alimentazione	DC
Campo consentito, limite inferiore (DC)	21,6 V
Campo consentito, limite superiore (DC)	26,4 V

Numero di articolo	6AV7862-2TA00-1AA0 SIMATIC SCD1900 19"WIDE/TOUCH/1440X900
Interfacce	
Interfacce video	
• Segnale video analogico (VGA)	Si
Interfacce touch	
• USB	Si
Grado di protezione e classe di sicurezza	
IP65 sul lato frontale	Si
IP20 sul lato posteriore	Si
Norme, omologazioni, certificati	
Marchio CE	Si; Industria
Omologazione CSA	No
Omologazione UL	Si
cULus	Si
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto	
• min.	-20 °C
• max.	60 °C
Prova de resistenza a urti	
• Resistenza a urti in esercizio	10 gn
• Resistenza a urti per trasporto/magazzinaggio	10 gn
Meccanica/materiale	
Materiale della custodia (sul lato frontale)	
• Alluminio	Si
Pesi	
Peso senza imballo	6 kg

PC-based Automation

Monitor industriali e Thin Clients

Monitor SCD

Monitor SCD 1900

Dati per l'ordinazione	N. di articolo
Monitor SCD 1900	6AV7862-2TA00-1AA0
Monitor SCD 1900 a sviluppo verticale	6AV7466-2TA17-1AA0
Accessori	
Cavo per il collegamento all'interfaccia grafica del PC	
• Cavo VGA, 3,0 m	6AV7860-0AH30-0AA0
• Cavo VGA, 5,0 m	6AV7860-0AH50-0AA0
• Cavo DVD-D, 3,0 m	6AV7860-0BH30-0AA0
• Cavo DVD-D, 5,0 m	6AV7860-0BH50-0AA0
Cavo USB per il collegamento del touchscreen	
• 3,0 m	6AV7860-0CH30-0AA0
• 5,0 m	6AV7860-0CH50-0AA0
Alimentatore da rete esterno per SCD 1900	6AV7860-2AD06-0AA0
AC 100-230 V, 50-60 Hz; incl. accessori per il montaggio a scelta sul lato posteriore dell'apparecchiatura.	

Ulteriori informazioni

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:

<http://www.siemens.com/industrial-lcd>

Panoramica



Gli Industrial Thin Client SIMATIC ITC sono potenti pannelli di comando per l'impiego flessibile in applicazioni di visualizzazione decentrate. Tutte le apparecchiature sono dotate di brillanti display widescreen ad alta risoluzione impiegabili grazie ai molteplici protocolli di comunicazione sia per complessi compiti HMI in vicinanza delle macchine sia per il collegamento a sistemi di controllo sovraordinati, ad es. nell'ambito SCADA. Essi possono funzionare come stazione operatore (addizionale) in collegamento sia con un PC industriale SIMATIC, un Panel PC o un server sia con un SIMATIC Panel.

Sono disponibili le seguenti varianti da incasso:

- SIMATIC ITC1200 – 12" Touch
- SIMATIC ITC1500 – 15" Touch
- SIMATIC ITC1900 – 19" Touch
- SIMATIC ITC2200 – 22" Touch

Per l'impiego in aree a rischio di esplosione è disponibile il SIMATIC HMI Thin Client Ex. Questo si differenzia tecnicamente dalle apparecchiature normali. Ulteriori dettagli si trovano nella sezione "SIMATIC Thin Client Ex".

Dati tecnici

Numero di articolo	6AV6646-1AA22-0AX0 SIMATIC ITC1200	6AV6646-1AB22-0AX0 SIMATIC ITC1500	6AV6646-1AC22-0AX0 SIMATIC ITC1900	6AV6646-1AD22-0AX0 SIMATIC ITC2200
Display				
Esecuzione del display	Display TFT Widescreen, retroilluminazione con LED	Display TFT Widescreen, retroilluminazione con LED	Display TFT Widescreen, retroilluminazione con LED	Display TFT Widescreen, retroilluminazione con LED
Diagonale schermo	12,1 in	15,4 in	18,5 in	21,5 in
Larghezza del display	261,1 mm	331,2 mm	409,8 mm	495,6 mm
Altezza del display	163,2 mm	207 mm	230,4 mm	292,2 mm
Numero di colori	16 777 216	16 777 216	16 777 216	16 777 216
Risoluzione (pixel)				
• Risoluzione immagine orizzontale	1 280 Pixel	1 280 Pixel	1 366 Pixel	1 920 Pixel
• Risoluzione immagine verticale	800 Pixel	800 Pixel	768 Pixel	1 080 Pixel
Retroilluminazione				
• Tipo di retroilluminazione	LED, dimmerabile	LED, dimmerabile	LED, dimmerabile	LED, dimmerabile
• Retroilluminazione dimmerabile	Si; 5-100 %	Si; 5-100 %	Si; 5-100 %	Si; 5-100 %
Elementi di comando				
Comando touch				
• Esecuzione come touchscreen	Si	Si	Si	Si
• Tastiera su schermo	Si	Si	Si	Si
Tipo di montaggio				
Apparecchiatura da incasso	Si	Si	Si	Si
Tensione di alimentazione				
Tipo di tensione di alimentazione	DC 24 V	DC 24 V	DC 24 V	DC 24 V
Campo consentito, limite inferiore (DC)	19,2 V	19,2 V	19,2 V	19,2 V
Campo consentito, limite superiore (DC)	28,8 V	28,8 V	28,8 V	28,8 V

PC-based Automation

Monitor industriali e Thin Clients

Thin Clients

SIMATIC Industrial Thin Client**Dati tecnici** (seguito)

Numero di articolo	6AV6646-1AA22-0AX0 SIMATIC ITC1200	6AV6646-1AB22-0AX0 SIMATIC ITC1500	6AV6646-1AC22-0AX0 SIMATIC ITC1900	6AV6646-1AD22-0AX0 SIMATIC ITC2200
Corrente d'ingresso				
Corrente assorbita, max.	1,2 A	1,5 A	1,3 A	2,2 A
Impulso di corrente all'inserzione I ² t	0,5 A ² ·s	0,5 A ² ·s	0,5 A ² ·s	0,5 A ² ·s
Interfacce				
Numero di interfacce Industrial Ethernet	1	1	1	1
USB sul lato posteriore	2	2	2	2
USB sul lato frontale	0	0	0	0
Connessione per tastiera/mouse	USB	USB	USB	USB
Industrial Ethernet				
• Velocità di trasmissione, max.	1 000 Mbit/s	1 000 Mbit/s	1 000 Mbit/s	1 000 Mbit/s
Protocolli				
Protocolli (Ethernet)				
• TCP/IP	Si	Si	Si	Si
• DHCP	Si	Si	Si	Si
• SNMP	Si	Si	Si	Si
• DCP	Si	Si	Si	Si
• LLDP	Si	Si	Si	Si
Caratteristiche WEB				
• HTTP	Si	Si	Si	Si
• HTML	Si; HTML5	Si; HTML5	Si; HTML5	Si; HTML5
• XML	Si	Si	Si	Si
• CSS	Si	Si	Si	Si
• JavaScript	Si	Si	Si	Si
Protocolli (collegamento di terminale)				
• Sm@rtServer	Si	Si	Si	Si
• RDP	Si	Si	Si	Si
• VNC Viewer	Si	Si	Si	Si
• Citrix	No	No	No	No
• SINUMERIK	Si	Si	Si	No
Protocolli				
PROFINET IO-Device				
Servizi				
- PROFinergy	No	No	No	No
Grado di protezione e classe di sicurezza				
IP65 sul lato frontale	Si	Si	Si	Si
IP20 sul lato posteriore	Si	Si	Si	Si
Norme, omologazioni, certificati				
Marchio CE	Si	Si	Si	Si
cULus	Si	Si	Si	Si
RCM (ex C-TICK)	Si	Si	Si	Si
Omologazione KC	Si	Si	Si	Si
Impiego nell'area a rischio di esplosione				
• cULus Class I Zone 1	No	No	No	No
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Si; in preparazione	Si; in preparazione	Si; in preparazione	Si; in preparazione
• FM Class I Division 2	Si; in preparazione	Si; in preparazione	Si; in preparazione	Si; in preparazione

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV6646-1AA22-0AX0 SIMATIC ITC1200	6AV6646-1AB22-0AX0 SIMATIC ITC1500	6AV6646-1AC22-0AX0 SIMATIC ITC1900	6AV6646-1AD22-0AX0 SIMATIC ITC2200
Condizioni ambientali				
Temperatura ambiente in esercizio				
• min.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	50 °C	50 °C	45 °C	45 °C
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto				
• min.	-20 °C	-20 °C	-20 °C	-20 °C
• max.	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C
Umidità relativa				
• In esercizio, max.	90 %	90 %	90 %	90 %
Software				
Webbrowser	Si	Si	Si	Si
PDF Reader	Si	Si	Si	Si
Progettazione				
Configurazione				
• on Board	Si	Si	Si	Si
• Remote Administration	Si; con Remote Configuration Center (RCC) da V2.0	Si; con Remote Configuration Center (RCC) da V2.0	Si; con Remote Configuration Center (RCC) da V2.0	Si; con Remote Configuration Center (RCC) da V2.0
Lingue				
Lingue online				
• Tedesco	Si	Si	Si	Si
• Inglese	Si	Si	Si	Si
Periferia / opzioni				
Periferia				
• Memoria USB	Si; Supporto di memoria USB collegabile	Si; Supporto di memoria USB collegabile	Si; Supporto di memoria USB collegabile	Si; Supporto di memoria USB collegabile
Meccanica/materiale				
Materiale della custodia (sul lato frontale)				
• Alluminio	Si	Si	Si	Si
Dimensioni				
Larghezza del frontale della custodia	330 mm	415 mm	483 mm	560 mm
Altezza del frontale della custodia	241 mm	310 mm	337 mm	380 mm
Finestra d'incasso, larghezza	310 mm	396 mm	465 mm	542 mm
Finestra d'incasso, altezza	221 mm	291 mm	319 mm	362 mm
Profondità d'installazione	82 mm	75 mm	75 mm	75 mm
Pesi				
Peso senza imballo	3,4 kg	5,2 kg	6,5 kg	7,1 kg
Peso incl. imballo	4,1 kg	5,7 kg	7,1 kg	7,8 kg

Dati per l'ordinazione**N. di articolo****Industrial Thin Client**

• SIMATIC ITC1200 12" Touch	6AV6646-1AA22-0AX0
• SIMATIC ITC1500 15" Touch	6AV6646-1AB22-0AX0
• SIMATIC ITC1900 19" Touch	6AV6646-1AC22-0AX0
• SIMATIC ITC2200 22" Touch	6AV6646-1AD22-0AX0

Accessori

vedi Accessori HMI

Ulteriori informazioni

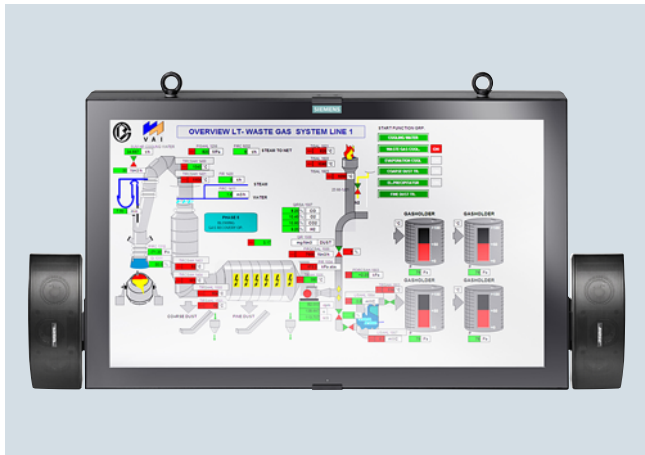
Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:
<http://www.siemens.com/simatic-itc>

PC-based Automation

Monitor industriali e Thin Clients
Display di grandi dimensioni

SIMATIC HMI Net Panel

Panoramica



Sistema di visualizzazione professionale per servizio continuo senza manutenzione

Il SIMATIC HMI Net Panel è un "multitalento" nel campo dei "robusti" display di grandi dimensioni per i settori industriali, quale migliore soluzione per impianti di produzione, sale controllo o fiere e punti di informazione con passaggio di pubblico.

Il Net Panel è basato su un affidabile PC industriale della famiglia SIMATIC IPC ed è progettato per il funzionamento continuo di 24 ore in ambito industriale. È possibile un impiego estremamente flessibile come soluzione stand-alone oppure come sistema di visualizzazione industriale completo in rete con più Net Panel. Per applicazioni che richiedono una riproduzione di segnali audio, sono disponibili varianti del Net Panel equipaggiate con audio e altoparlante.

Remote Control per l'impostazione del SIMATIC HMI Net Panel

Mediante il software Remote Control fornito in dotazione, è possibile operare con il Net Panel localmente o tramite la rete. Questo software consente la regolazione della luminosità, del volume audio e la disinserzione della retroilluminazione.

Per l'autodiagnostica può essere visualizzata la temperatura dell'apparecchiatura. Il software Remote Control consente la disinserzione della funzione per evitare effetti di bruciatura dello schermo (Anti Image Sticking). La funzione Anti Image Sticking dovrebbe comunque essere disattivata solo se sono stati presi sufficienti provvedimenti contro gli effetti di bruciatura sul Net Panel.

Remote Operate come soluzione Server/Client per sistemi di visualizzazione industriali (opzionale)

Con l'installazione di Remote Operate su un IPC si possono creare fino a quattro schede grafiche virtuali e rappresentarle come desktop esteso.

Su ogni SIMATIC HMI Net Panel è installato un Remote Operate Client abbinato ad una scheda grafica virtuale. Con il software HMI WinCC i diversi contenuti dello schermo vengono distribuiti tra le schede grafiche virtuali. Nel caso di un'esecuzione speciale del Net Panel, si possono inviare file MP3 e audio ad uno specifico Net Panel ed eseguirli mediante il semplice richiamo di una funzione.

Dati tecnici

S IMATIC HMI Net Panel	
Display	
Grandezza	46" (116 cm) LCD TFT
Risoluzione	1 920 x 1 080 Full HD (16:9)
Colori	16,7 milioni di colori
Angolo di lettura	+/- 178°
Retroilluminazione	Retroilluminazione con LED
Luminosità	tip. 500 cd/m ²
Configurazione del PC	
IPC	IPC427D
Processore	
Core i3 1,6 GHz	
Memoria principale	4 Gbyte
Memoria di massa	80 Gbyte SSD
Sistema operativo	Windows 7 Ultimate SP1 64 bit
Caratteristiche generali	
Esecuzione della custodia	Custodia in acciaio adatta all'industria, nera, verniciata a polvere
Frontale in vetro	Lastra frontale in vetro stratificato antiscalfeggi spesso 6 mm, antiriflesso, resistente a perle di saldatura
Grado di protezione	IP 65 su tutti i lati, IP54 con porta USB inserita
Temperatura ambiente	5 ... 45 °C per servizio continuo di 24 ore
Omologazione	CE
Interfacce	
USB 2.0	1 x sul lato posteriore (con tappo di protezione IP65)
Ethernet	1 x Industrial Ethernet D-coded (M12 a 4 poli con tappo di protezione)
Alimentazione	100 ... 230 V AC connettore Quick-On
Tastiera; mouse	Collegabile tramite interfaccia USB (consigliabile USB Hub opzionale per la messa in servizio)
Audio (opzionale)	
Modulo audio	<ul style="list-style-type: none"> senza Modulo audio 2 x 15 W
Altoparlanti	1 coppia, montaggio a sinistra e a destra, Bose o in alternativa Visaton
Dimensioni	
Dimensioni esterne (L x A x P in mm), peso	1 138 x 681 x 130, ca. 60 kg
Dimensioni esterne (L x A x P in mm) con altoparlanti BOSE, peso	1 410 x 681 x 130, ca. 65 kg
Dimensioni esterne (L x A x P in mm) con altoparlanti VISATON, peso	1 565 x 681 x 130, ca. 65 kg
Particolarità	
<ul style="list-style-type: none"> Frontale in vetro a copertura totale con sottile cornice di protezione Funzione Auto-Refresh per la riduzione di effetti di bruciatura (funzione Anti-Image-Sticking) Fissaggio M8 in 2 punti a sinistra e a destra sui lati della custodia. distanza 75 mm Occhielli di sicurezza rimovibili sul lato superiore della custodia 	

Dati per l'ordinazione**N. di articolo****SIMATIC HMI Net Panel**

Display di grandi dimensioni intelligente;
1 920 x 1 080 widescreen Full-HD;
Core i3 1,6 GHz, 4 Gbyte RAM,
80 Gbyte SSD,
IPC427D, 1 x Industrial Ethernet
M12, 1 x USB sul lato posteriore;
Windows 7 Ultimate SP1 64 bit,
Remote Control SW;
IP54 con porta USB impegnata,
incl. connettore Quick-on per
alimentazione 100 ... 230 V AC

- senza altoparlante, senza modulo audio
- con altoparlante Visaton, con modulo audio 2 x 15 W
- con altoparlante BOSE, con modulo audio 2 x 15 W

6AV7426-1AF36-0FA0**6AV7426-1AF36-1FA0****6AV7426-1AF36-2FA0****Accessori****Sistemi di bracci di sostegno**

Diversi sistemi di bracci di sostegno per montaggio a soffitto, retro contro retro, a parete o su piedistallo sono offerti dalla ditta Rose & Krieger

Ulteriori informazioni

Possibilità di modifiche personalizzate su richiesta sistema di braccio di sostegno di Rose & Krieger.

Preparazione dell'offerta

Specialisti di SIMATIC HMI definiscono le modifiche del prodotto esattamente secondo le esigenze del cliente.

Segue quindi la preparazione dell'offerta con:

- Costi una tantum
- Costi per le apparecchiature campione
- Prezzi per le apparecchiature di serie
- Condizioni generali sotto forma di un accordo sul prodotto (ad es. minimo numero di pezzi)

Questo accordo sul prodotto e un numero di articolo specifico del cliente consentono in seguito di ordinare facilmente l'apparecchiatura definita.

PC-based Automation

Apparecchiature per esigenze speciali

Apparecchiature con protezione IP65 su tutti i lati

SIMATIC Industrial Flat Panel PRO

Panoramica



IPC Pro, IFP Pro



IPC Pro, da sinistra

SIMATIC IFP1900 PRO: Il nuovo Industrial Flat Panel con grado di protezione IP65 su tutti i lati – Il monitor widescreen industriale per condizioni ambientali gravose, installabile direttamente sulla macchina

L'IFP1900 PRO si aggiunge alla gamma attuale dei nuovi prodotti Industrial Flat Panel. Equipaggiato con una innovativa tecnologia touch proiettiva capacitiva per il riconoscimento di gesti Multi-Touch con fino a dieci dita e brillante display widescreen con frontale in vetro.

Le apparecchiature vengono collegate tramite interfaccia DVI o DisplayPort e USB a PC, specialmente a SIMATIC IPC.

La robusta custodia in alluminio del monitor consente l'impiego direttamente sulla macchina e assicura una lunga durata di vita anche in condizioni ambientali estreme.

- Grado di protezione IP65 su tutti i lati
- Installabile separatamente fino a 30 m di distanza dall'unità computer (variante IFP Extended)
- Display widescreen da 19" robusto, adatto all'impiego industriale (Multi-Touch)
- Design snello e moderno
- Adattabilità a sistemi di bracci di sostegno di vari costruttori
- Capacità di integrazione rapida
- Ridotto fabbisogno di energia
- Ridotto fabbisogno di spazio e peso contenuto

Sono disponibili le seguenti varianti di frontale:

- 19" Multi-Touch (1 366 x 768)
 - Variante per braccio di sostegno (flangia in alto)
 - Variante per piedistallo (flangia in basso)

Dati tecnici

Numero di articolo	6AV7863-3MA14-0AA0 SIMATIC IFP PRO 19" Multi-Touch PIEDISTALLO	6AV7863-3MA15-0AA0 SIMATIC IFP PRO 19" MT EXT BRACCIO DI SOSTEGNO
Informazioni generali		
Denominazione del tipo di prodotto	IFP1900 PRO, Piedistallo	IFP1900 PRO, Braccio di sostegno
Sigla	Flat Panel 19" Multi-Touch est.	Flat Panel 19" Multi-Touch est.
Display		
Esecuzione del display	Display TFT Widescreen, retroilluminazione con LED	Display TFT Widescreen, retroilluminazione con LED
Diagonale schermo	19 in	19 in
Diagonale dello schermo (cm)	47 cm	47 cm
Larghezza del display	409,8 mm	409,8 mm
Altezza del display	230,4 mm	230,4 mm
Superficie visibile (OxV) in mm	409,8 mm x 230,4 mm	409,8 mm x 230,4 mm
Angolo di visuale	170° x 160°	170° x 160°
Configurazione On Screen Display (OSD)	No; Impostabile via software	No; Impostabile via software
Numero di colori (livelli di bit)	24 bit	24 bit
Risoluzione (pixel)		
• Risoluzione (L x A in pixel)	1366 x 768	1366 x 768
• Grandezza dei pixel, orizzontale	0,3 mm	0,3 mm
• Grandezza dei pixel, verticale	0,3 mm	0,3 mm
Caratteristiche generali		
• Lastra di vetro minerale antiriflesso e temprata	Si	Si
• Separabile dall'unità computer	30 m	30 m
• Luminosità/contrasto	300 cd/m ² / 1000:1	300 cd/m ² / 1000:1
Retroilluminazione		
• Tipo di retroilluminazione	LED	LED
• MTBF della retroilluminazione (fino al 50 %, a 25°C)	50 000 h; a 25°C	50 000 h; a 25°C
• Retroilluminazione dimmerabile	Si; 0-100 %	Si; 0-100 %
Elementi di comando		
Dispositivo di input		
• Comando del cursore del mouse integrato	Si; Anche esternamente tramite USB	Si; Anche esternamente tramite USB
Comando touch		
• Tastiera su schermo	Si	Si
Tipo di montaggio		
Forma costruttiva		Montaggio su braccio di sostegno
Possibilità di montaggio in rack		No
Montaggio su braccio di sostegno	No	Si
Montaggio su piedistallo	Si	No
Apparecchiatura da incasso	No; Tutti i lati chiusi con grado di protezione IP65	No; Tutti i lati chiusi con grado di protezione IP65
• Angolo consentito verso il retro rispetto alla verticale (pulpito)	45°	45°
• Angolo consentito verso il lato frontale rispetto alla verticale (montaggio a soffitto)	45°	45°
Fissaggio VESA	Si; Con set di adattamento VESA	Si; Con set di adattamento VESA
Tensione di alimentazione		
Tipo di tensione di alimentazione	DC 24 V	DC 24 V
Valore nominale (DC)	24 V; PELV	24 V; PELV
Campo consentito, limite inferiore (DC)	19,2 V	19,2 V
Campo consentito, limite superiore (DC)	28,8 V	28,8 V

PC-based Automation

Apparecchiature per esigenze speciali

Apparecchiature con protezione IP65 su tutti i lati

SIMATIC Industrial Flat Panel PRO

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV7863-3MA14-0AA0 SIMATIC IFP PRO 19" Multi-Touch PIEDISTALLO	6AV7863-3MA15-0AA0 SIMATIC IFP PRO 19" MT EXT BRACCIO DI SOSTEGNO
Potenza dissipata		
Potenza dissipata DC		
• tip.	40 W	40 W
• max.	65 W	65 W
Interfacce		
USB sul lato posteriore	2x onboard	2x onboard
Connessione per tastiera/mouse	USB	USB
Interfacce video		
• DVI-D	Si	Si
• DisplayPort	Si; DisplayPort V1.1	Si; DisplayPort V1.1
Interfacce touch		
• USB	Si	Si
Grado di protezione e classe di sicurezza		
IP65 (sul tutti i lati)	Si; Tutti i lati chiusi con grado di protezione IP65	
IP65 sul lato frontale	Si	Si
Enclosure Type 4 sul lato frontale	Si	Si
Enclosure Type 4x sul lato frontale	Si	Si
NEMA4 sul lato frontale	Si	Si
NEMA4X sul lato frontale	Si	Si
IP65 sul lato posteriore	Si	Si
Norme, omologazioni, certificati		
Marchio CE	Si	Si
cULus	Si; corrisponde a UL 508	Si; corrisponde a UL 508
RCM (ex C-TICK)	Si	Si
Omologazione KC	Si	Si
EAC (ex Gost-R)	Si	Si
Impiego nell'area a rischio di esplosione		
• ATEX Zone 2	Si; in preparazione	
• ATEX Zone 22	Si; in preparazione	
• FM Class I Division 2	Si; in preparazione	
Condizioni ambientali		
Temperatura ambiente in esercizio		
• min.	0 °C	0 °C
• max.	45 °C	45 °C
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto		
• min.	-20 °C	-20 °C
• max.	60 °C	60 °C
Umidità relativa		
• In esercizio, max.	95 %; senza condensa	95 %; senza condensa
Vibrazioni		
• Resistenza a vibrazioni in esercizio	1 gn	1 gn
• Resistenza a vibrazioni per trasporto/magazzinaggio	1 gn	1 gn
Prova de resistenza a urti		
• Resistenza a urti in esercizio	15 gn	15 gn
• Resistenza a urti per trasporto/magazzinaggio	15 gn	15 gn
Tecnica di collegamento		
Connettore di alimentazione maschio	Si	Si
Meccanica/materiale		
Materiale della custodia (sul lato frontale)		
• Vetro	Si; sul lato frontale	Si; sul lato frontale
Pesi		
Peso senza imballo	7,3 kg	7,3 kg
Peso incl. imballo	10 kg	10 kg

Dati per l'ordinazione	N. di articolo	Ulteriori informazioni
<p>SIMATIC IFP1900 PRO, variante per piedistallo</p> <p>Flat Panel 19" (16:9), Multi-Touch, per piedistallo, versione extended fino a 30 m, 1 366 x 768 pixel, per interfaccia DisplayPort/DVI DC 24 V, con grado di protezione IP65 su tutti i lati</p>	<p>6AV7863-3MA14-0AA0</p>	<p>Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo: http://www.siemens.com/ip65-hmi-devices</p> <p><u>Avvertenza:</u> Avete necessità di una modifica o aggiunta specifica riguardo ai prodotti descritti? Cercate allora nella sezione "Customized Automation". Qui vi informiamo sia su prodotti addizionali specifici di settore e normalmente ordinabili, sia sulle possibilità di modifiche e adattamenti di personalizzazione.</p>
<p>SIMATIC IFP1900 PRO, variante per braccio di sostegno</p> <p>Flat Panel 19" (16:9), Multi-Touch, per braccio di sostegno, versione extended fino a 30 m, 1 366 x 768 pixel, per interfaccia DisplayPort/DVI DC 24 V, con grado di protezione IP65 su tutti i lati</p>	<p>6AV7863-3MA15-0AA0</p>	

Avvertenza:

L'adattamento a sistemi di bracci di sostegno / piedistalli è possibile come per il Flat Panel PRO tramite l'adattatore base.

Questo è ordinabile come accessorio sotto il seguente numero di articolo: 6AV7674-1KA00-0AA0 (vedi "Accessori per apparecchiature HMI protette su tutti i lati").

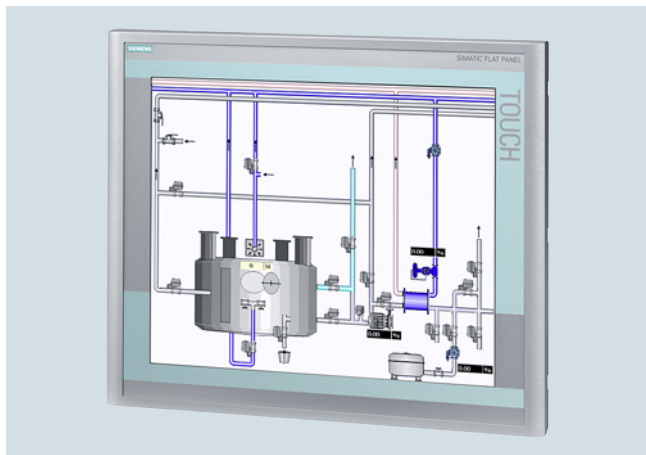
PC-based Automation

Apparecchiature per esigenze speciali

Apparecchiature con protezione IP65 su tutti i lati

SIMATIC Flat Panel PRO

Panoramica



SIMATIC Flat Panel Monitor PRO 19"



SIMATIC Flat Panel Monitor PRO 15" con unità di ampliamento (vista posteriore)

Dati tecnici

Numero di articolo	6AV7861-5TB10-1BA0 SIMATIC FLAT PANEL PRO 15 AC/DC	6AV7861-6TB10-1BA0 SIMATIC FLAT PANEL PRO 19T
Display		
Esecuzione del display	TFT	TFT
Diagonale schermo	15 in	19 in
Superficie visibile (OxV) in mm	304 x 228	376 x 301
Angolo di visuale	160° x 160°	160° x 160°
Configurazione On Screen Display (OSD)	Sì	Sì
Numero di colori (livelli di bit)	16,7 milioni	16,7 milioni
Risoluzione (pixel)		
• Risoluzione (L x A in pixel)	1024 x 768	1280 x 1024
Caratteristiche generali		
• Luminosità/contrasto	> 260 cd/m ² / 350:1	> 300 cd/m ² / 300:1
Elementi di comando		
Dispositivo di input		
• Comando del cursore del mouse integrato	No	No
Fonti di tastiera		
• Tasti funzione	No	No
- Numero di tasti funzione	0	0
Tipo di montaggio		
Possibilità di montaggio in rack	No	No
Fissaggio VESA	Sì	Sì
Tensione di alimentazione		
Tipo di tensione di alimentazione	AC/DC	AC/DC
Campo consentito, limite inferiore (DC)	19,2 V	19,2 V
Campo consentito, limite superiore (DC)	28,8 V	28,8 V
Campo consentito, limite inferiore (AC)	90 V	90 V
Campo consentito, limite superiore (AC)	264 V	264 V

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV7861-5TB10-1BA0	6AV7861-6TB10-1BA0
	SIMATIC FLAT PANEL PRO 15 AC/DC	SIMATIC FLAT PANEL PRO 19T
Interfacce		
Interfacce video		
• Segnale video analogico (VGA)	Si	Si
Grado di protezione e classe di sicurezza		
IP20 sul lato frontale	Si	Si
IP54 sul lato frontale	Si	Si
IP65 sul lato frontale	Si	Si
IP20 sul lato posteriore	Si	Si
IP54 sul lato posteriore	Si	Si
IP65 sul lato posteriore	Si	Si
Norme, omologazioni, certificati		
Omologazione UL	Si	Si
EAC (ex Gost-R)	No	No
Certificazione di sicurezza SIBE	No	No
Omologazione navale		
• Germanischer Lloyd (GL)	No	No
• American Bureau of Shipping (ABS)	No	No
• Bureau Veritas (BV)	No	No
• Det Norske Veritas (DNV)	No	No
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	No	No
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	No	No
Condizioni ambientali		
Temperatura ambiente in esercizio		
• min.	0 °C	
• max.	45 °C	
Dimensioni		
Larghezza del frontale della custodia	400 mm	483 mm
Altezza del frontale della custodia	310 mm	400 mm

Dati per l'ordinazione**N. di articolo**

SIMATIC Flat Panel PRO 15" Touch	6AV7861-5TB10-1BA0
SIMATIC Flat Panel PRO 19" Touch	6AV7861-6TB10-1BA0

Avvertenza:

Per il montaggio su sistema di braccio di sostegno di produttori primari è necessaria una piastra di adattamento, vedi "Accessori per apparecchiature HMI protette su tutti i lati".

Ulteriori informazioni

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:

<http://www.siemens.com/ip65-hmi-devices>

Avvertenza:

Avete necessità di una modifica o aggiunta specifica riguardo ai prodotti descritti? Cercate allora nella sezione "Customized Automation". Qui vi informiamo sia su prodotti addizionali specifici di settore e normalmente ordinabili, sia sulle possibilità di modifiche e adattamenti di personalizzazione.

PC-based Automation

Apparecchiature per esigenze speciali

Apparecchiature con protezione IP65 su tutti i lati

SIMATIC Thin Client PRO

Panoramica



SIMATIC Thin Client PRO 15"

Dati tecnici

Numero di articolo	6AV6646-2AB21-2AX0 SIMATIC THIN CLIENT PRO 15" TOUCH
Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	PRO 15" Touch
Display	
Esecuzione del display	TFT
Diagonale schermo	15,1 in
Risoluzione (pixel)	
• Risoluzione (L x A in pixel)	1024 x 768
Retroilluminazione	
• MTBF della retroilluminazione (a 25 °C)	50 000 h
Elementi di comando	
Elementi di comando	Touchscreen
Fonti di tastiera	
• Tasti di sistema	No
Comando touch	
• Esecuzione come touchscreen	Si; analogico, resistivo
Tipo di collegamento	
• Connessione per mouse/tastiera/lettore di barcode	USB / USB
Tipo di montaggio	
Massimo angolo d'inclinazione consentito senza ventilazione forzata	45°
Tensione di alimentazione	
Tipo di tensione di alimentazione	DC
Processore	
Tipo di processore	ARM, 266 MHz
Memoria	
Tipo di memoria	Flash / RAM

Numero di articolo	6AV6646-2AB21-2AX0 SIMATIC THIN CLIENT PRO 15" TOUCH
Interfacce	
Interfacce/tipo di bus	1 x Ethernet (RJ45)
Interfaccia USB	1 x USB
Industrial Ethernet	
• Interfaccia Industrial Ethernet	1 x Ethernet (RJ45)
Protocolli	
Caratteristiche WEB	
• HTTP	Si
• HTML	Si
• CSS	Si
Protocolli (collegamento di terminale)	
• Sm@rtServer	Si
• RDP	Si
EMC	
Emissione di radiodisturbi secondo EN 55 011	
• Classe di valore limite A, per l'impiego nell'industria	Si; EN 61000-6-4, emissione di disturbi: Definito per l'impiego in settori industriali.
Grado di protezione e classe di sicurezza	
Lato frontale	IP65, NEMA 4x, NEMA 12 (nello stato installato)
IP (sul lato posteriore)	IP65
Norme, omologazioni, certificati	
Certificazioni	CE, cULus, C-TICK, NEMA 4x (Enclosure Type 4X, Type 12), NEMA 12
cULus	Si
EMC	Il prodotto è progettato per l'impiego nel settore industriale. In caso di impiego in ambito civile, è necessario garantire la classe di valore limite B secondo la norma EN 55011 relativa all'emissione di radiodisturbi. Informazioni dettagliate in merito nella documentazione per l'utente
per funzioni di sicurezza	No

PC-based Automation

Apparecchiature per esigenze speciali

Apparecchiature con protezione IP65 su tutti i lati

SIMATIC Thin Client PRO

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV6646-2AB21-2AX0 SIMATIC THIN CLIENT PRO 15" TOUCH
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
• min.	0 °C
• max.	45 °C
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto	
• min.	-20 °C
• max.	60 °C
Umidità relativa	
• In esercizio, max.	85 %; per immagazzinaggio
Lingue	
Lingue online	
• Numero delle lingue online/runtime	2
Dimensioni	
Larghezza del frontale della custodia	400 mm
Altezza del frontale della custodia	310 mm
Pesi	
Peso (senza imballo)	6,5 kg

Dati per l'ordinazione

SIMATIC Thin Client PRO
15" Touch

N. di articolo

6AV6646-2AB21-2AX0

Avvertenza:

Per il montaggio su sistema di braccio di sostegno di primari produttori è necessaria una piastra di adattamento, vedi "Accessori per apparecchiature HMI protette su tutti i lati".

Ulteriori informazioni

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:

<http://www.siemens.com/ip65-hmi-devices>

Avvertenza:

Avete necessità di una modifica o aggiunta specifica riguardo ai prodotti descritti? Cercate allora nella sezione "Customized Automation". Qui vi informiamo sia su prodotti addizionali specifici di settore e normalmente ordinabili, sia sulle possibilità di modifiche e adattamenti di personalizzazione.

PC-based Automation

Apparecchiature per esigenze speciali

Apparecchiature con protezione IP65 su tutti i lati

SIMATIC IPC477D PRO

Panoramica



IPC Pro, IFP Pro



IPC Pro, da dietro

SIMATIC IPC477D PRO: Il nuovo Multi-Touch Panel PC con grado di protezione IP65 su tutti i lati - altamente performante, esente da manutenzione e installabile direttamente sulla macchina

L'IPC477D PRO nel formato widescreen da 19" amplia il portfolio delle apparecchiature con frontale in vetro. La robusta custodia in alluminio del SIMATIC Panel PC consente l'impiego direttamente sulla macchina e assicura una lunga durata di vita anche in condizioni ambientali estreme.

- Grado di protezione IP65 su tutti i lati
- Piattaforma Embedded PC con altissima idoneità industriale per compiti assai complessi nel campo dell'automazione basata su PC
- Display widescreen da 19" robusto, adatto all'impiego industriale (Multi-Touch)
- Esente da manutenzione (senza componenti rotanti come ventilatore/disco rigido)
- Struttura costruttiva robusta: il PC presenta una grande resistenza alle più elevate sollecitazioni meccaniche ed è estremamente sicuro ed affidabile
- Design snello e moderno
- Memoria ritentiva tamponata da batteria onboard
- Adattabilità a sistemi di bracci di sostegno di vari costruttori
- Elevata sicurezza dell'investimento
- Capacità di integrazione rapida

Sono disponibili le seguenti varianti di frontale:

- 19" Multi-Touch (1 366 x 768)
 - Variante per braccio di sostegno (flangia in alto)
 - Variante per piedistallo (flangia in basso)

Dati tecnici

Numero di articolo	6AV7250-.....-...0 SIMATIC IPC 477D PRO	6AV7250-.....-...8 SIMATIC IPC 477D PRO CON TPM
Tipo di montaggio		
Massimo angolo d'installazione consentito +/-	+/- 45 °	+/- 45 °
Tensione di alimentazione		
Tipo di tensione di alimentazione	DC 24 V	DC 24 V
Processore		
Tipo di processore	Intel Core i7-3517UE Intel Core i3-3217UE Intel Celeron 827E	Intel Core i7-3517UE Intel Core i3-3217UE Intel Celeron 827E
Drive		
Drive dischetti	No	
Drive ottici	possibile come drive esterno tramite USB	possibile come drive esterno tramite USB
SSD	Si; 1 x ≥ 80 Gbyte; 2,5" SATA-SSD / CFAST 2 ... 16 Gbyte	Si; 1 x ≥ 80 Gbyte; 2,5" SATA-SSD / CFAST 2 ... 16 Gbyte
Memoria		
Memoria principale	1 Gbyte	1 Gbyte
Interfacce		
PROFIBUS/MPI	1 x CP 5611-compatibile, alternativa: 1 x CP 1616 onboard con 3 porte	1 x CP 5611-compatibile, alternativa: 1 x CP 1616 onboard con 3 porte
Numero di interfacce PROFINET	1; 3 porte (compreso switch)	1; 3 porte (compreso switch)
Interfaccia USB	4 x USB 3.0 onboard (sul lato posteriore)	4 x USB 3.0 onboard (sul lato posteriore)
Connessione per tastiera/mouse	USB / USB	USB / USB
Interfaccia seriale	COM1 (RS 232)	COM1 (RS 232)

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV7250-.....-...0 SIMATIC IPC 477D PRO	6AV7250-.....-...8 SIMATIC IPC 477D PRO CON TPM
Interfacce video		
• Interfaccia grafica	1 x DVI, 1 x DisplayPort	1 x DVI, 1 x DisplayPort
Industrial Ethernet		
• Interfaccia Industrial Ethernet	2 x Ethernet (RJ45)	2 x Ethernet (RJ45)
- 100 Mbit/s	Si	Si
- 1000 Mbit/s	Si	Si
Funzioni integrate		
Funzioni di sorveglianza		
• Temperatura	Si	Si
• Watchdog	Si	Si
Grado di protezione e classe di sicurezza		
IP65 (sul tutti i lati)	Si; Tutti i lati chiusi con grado di protezione IP65	Si; Tutti i lati chiusi con grado di protezione IP65
Norme, omologazioni, certificati		
Omologazione	CE, cULus (508)	CE, cULus (508)
Marchio CE	Si	Si
cULus	Si	Si
Omologazione KC	Si	Si
EMC	CE, EN 55011, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2	CE, EN 55011, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2
• EN 61000-6-2	Si	Si
Condizioni ambientali		
Temperatura ambiente in esercizio		
• Temperatura ambiente in esercizio	5 ... +45°C	5 ... +45°C
• min.	5 °C	5 °C
• max.	45 °C	45 °C
Umidità relativa		
• Umidità relativa	Test effettuato secondo IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: In esercizio: 5 % ... 85 % a 30 °C (senza condensa), per immagazzinaggio / trasporto: 5 % ... 95 % a 25 / 55 °C (senza condensa)	Test effettuato secondo IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: In esercizio: 5 % ... 85 % a 30 °C (senza condensa), per immagazzinaggio / trasporto: 5 % ... 95 % a 25 / 55 °C (senza condensa)
Vibrazioni		
• Resistenza a vibrazioni in esercizio	test effettuato secondo DIN IEC 60068-2-6: 10 Hz ... 58 Hz: 0,075 mm, 58 Hz ... 200 Hz: 9,8 m/s ² (1 g)	test effettuato secondo DIN IEC 60068-2-6: 10 Hz ... 58 Hz: 0,075 mm, 58 Hz ... 200 Hz: 9,8 m/s ² (1 g)
Prova de resistenza a urti		
• Resistenza a urti in esercizio	test effettuato secondo DIN IEC 60068-2-29: 50 m/s ² (5 g), 30 ms, 100 urti	test effettuato secondo DIN IEC 60068-2-29: 50 m/s ² (5 g), 30 ms, 100 urti
Sistemi operativi		
Sistema operativo	Windows 7 Ultimate (Multi Language) 32Bit/64Bit, Windows Embedded Standard 7 32Bit/64Bit	Windows 7 Ultimate (Multi Language) 32Bit/64Bit, Windows Embedded Standard 7 32Bit/64Bit
Informazioni addizionali sul sistema operativo	Multi-Language: DE, EN, IT, FR, SP, KOR, CHI (Traditional), CHI (Simplified), JPN - non per XPe	Multi-Language: DE, EN, IT, FR, SP, KOR, CHI (Traditional), CHI (Simplified), JPN - non per XPe
Sistema operativo preinstallato	Si	Si
senza sistema operativo	Si; opz.	Si; opz.
Dimensioni		
Larghezza	475 mm	475 mm
Altezza	296 mm; Senza adattatore di base	296 mm; Senza adattatore di base
Profondità	98 mm; Senza adattatore di base	98 mm; Senza adattatore di base

PC-based Automation

Apparecchiature per esigenze speciali

Apparecchiature con protezione IP65 su tutti i lati

SIMATIC IPC477D PRO

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV7250-E...-...0 SIMATIC IPC477D PRO, 19" MTOUCH	6AV7250-E...-...8 SIMATIC IPC477D PRO, 19" MTOUCH CON TPM	6AV7250-F...-...0 SIMATIC IPC 477D PRO, 19" MTOUCH	6AV7250-F...-...8 SIMATIC IPC477D PRO, 19" MTOUCH CON TPM
Informazioni generali				
Denominazione del tipo di prodotto	IPC477D PRO	IPC477D PRO con TPM	IPC477D PRO	IPC477D PRO con TPM
Display				
Esecuzione del display	Display TFT Widescreen, retroilluminazione con LED	Display TFT Widescreen, retroilluminazione con LED	Display TFT Widescreen, retroilluminazione con LED	Display TFT Widescreen, retroilluminazione con LED
Diagonale schermo	19 in	19 in	19 in	19 in
Risoluzione (pixel)				
• Risoluzione (L x A in pixel)	1366 x 768	1366 x 768	1366 x 768	1366 x 768
Comando touch				
• Esecuzione come touchscreen	Si; capacitivo proiettato	Si; capacitivo proiettato	Si; capacitivo proiettato	Si; capacitivo proiettato
Tipo di montaggio				
Montaggio su braccio di sostegno	Si	Si	No	No
Montaggio su piedistallo	No	No	Si	Si
Possibilità di incasso verticale (formato ritratto)	No	No	No	No
Massimo angolo d'installazione consentito +/-	+/- 45 °	+/- 45 °	+/- 45 °	+/- 45 °
Tensione di alimentazione				
Tipo di tensione di alimentazione	DC 24 V	DC 24 V	DC 24 V	DC 24 V
Processore				
Tipo di processore	Intel Core i7-3517UE Intel Core i3-3217UE Intel Celeron 827E	Intel Core i7-3517UE Intel Core i3-3217UE Intel Celeron 827E	Intel Core i7-3517UE Intel Core i3-3217UE Intel Celeron 827E	Intel Core i7-3517UE Intel Core i3-3217UE Intel Celeron 827E
Drive				
Drive dischetti	No		No	
Drive ottici	possibile come drive esterno tramite USB	possibile come drive esterno tramite USB	possibile come drive esterno tramite USB	possibile come drive esterno tramite USB
SSD	Si; 1 x ≥ 80 Gbyte; 2,5" SATA-SSD / CFAST 2 ... 16 Gbyte	Si; 1 x ≥ 80 Gbyte; 2,5" SATA-SSD / CFAST 2 ... 16 Gbyte	Si; 1 x ≥ 80 Gbyte; 2,5" SATA-SSD / CFAST 2 ... 16 Gbyte	Si; 1 x ≥ 80 Gbyte; 2,5" SATA-SSD / CFAST 2 ... 16 Gbyte
Memoria				
Memoria principale	1 Gbyte	1 Gbyte	1 Gbyte	1 Gbyte
Interfacce				
PROFIBUS/MPI	1 x CP 5611-compatibile, alternativa: 1 x CP 1616 onboard con 3 porte	1 x CP 5611-compatibile, alternativa: 1 x CP 1616 onboard con 3 porte	1 x CP 5611-compatibile, alternativa: 1 x CP 1616 onboard con 3 porte	1 x CP 5611-compatibile, alternativa: 1 x CP 1616 onboard con 3 porte
Numero di interfacce PROFINET	1; 3 porte (compreso switch)	1; 3 porte (compreso switch)	1; 3 porte (compreso switch)	1; 3 porte (compreso switch)
Interfaccia USB	4 x USB 3.0 onboard (sul lato posteriore)	4 x USB 3.0 onboard (sul lato posteriore)	4 x USB 3.0 onboard (sul lato posteriore)	4 x USB 3.0 onboard (sul lato posteriore)
Connessione per tastiera/mouse	USB / USB	USB / USB	USB / USB	USB / USB
Interfaccia seriale	COM1 (RS 232)	COM1 (RS 232)	COM1 (RS 232)	COM1 (RS 232)
Interfacce video				
• Interfaccia grafica	1 x DVI, 1 x DisplayPort	1 x DVI, 1 x DisplayPort	1 x DVI, 1 x DisplayPort	1 x DVI, 1 x DisplayPort
Industrial Ethernet				
• Interfaccia Industrial Ethernet	2 x Ethernet (RJ45)	2 x Ethernet (RJ45)	2 x Ethernet (RJ45)	2 x Ethernet (RJ45)
- 100 Mbit/s	Si	Si	Si	Si
- 1000 Mbit/s	Si	Si	Si	Si
Funzioni integrate				
Funzioni di sorveglianza				
• Temperatura	Si	Si	Si	Si
• Watchdog	Si	Si	Si	Si
Grado di protezione e classe di sicurezza				
IP65 (sul tutti i lati)	Si; Tutti i lati chiusi con grado di protezione IP65	Si; Tutti i lati chiusi con grado di protezione IP65	Si; Tutti i lati chiusi con grado di protezione IP65	Si; Tutti i lati chiusi con grado di protezione IP65
Norme, omologazioni, certificati				
Omologazione	CE, cULus (508)	CE, cULus (508)	CE, cULus (508)	CE, cULus (508)
Marchio CE	Si	Si	Si	Si
cULus	Si	Si	Si	Si
Omologazione KC	Si	Si	Si	Si
EMC	CE, EN 55011, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2	CE, EN 55011, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2	CE, EN 55011, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2	CE, EN 55011, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2
• EN 61000-6-2	Si	Si	Si	Si

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV7250-E...-...0 SIMATIC IPC477D PRO, 19" MTOUCH	6AV7250-E...-...8 SIMATIC IPC477D PRO, 19" MTOUCH CON TPM	6AV7250-F...-...0 SIMATIC IPC 477D PRO, 19" MTOUCH	6AV7250-F...-...8 SIMATIC IPC477D PRO, 19" MTOUCH CON TPM
Condizioni ambientali				
Temperatura ambiente in esercizio				
• Temperatura ambiente in esercizio	5 ... +45°C	5 ... +45°C	5 ... +45°C	5 ... +45°C
• min.	5 °C	5 °C	5 °C	5 °C
• max.	45 °C	45 °C	45 °C	45 °C
Umidità relativa				
• Umidità relativa	Test effettuato secondo IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: In esercizio: 5 % ... 85 % a 30 °C (senza condensa), per immagazzinaggio / trasporto: 5 % ... 95 % a 25 / 55 °C (senza condensa)	Test effettuato secondo IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: In esercizio: 5 % ... 85 % a 30 °C (senza condensa), per immagazzinaggio / trasporto: 5 % ... 95 % a 25 / 55 °C (senza condensa)	Test effettuato secondo IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: In esercizio: 5 % ... 85 % a 30 °C (senza condensa), per immagazzinaggio / trasporto: 5 % ... 95 % a 25 / 55 °C (senza condensa)	Test effettuato secondo IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: In esercizio: 5 % ... 85 % a 30 °C (senza condensa), per immagazzinaggio / trasporto: 5 % ... 95 % a 25 / 55 °C (senza condensa)
Vibrazioni				
• Resistenza a vibrazioni in esercizio	test effettuato secondo DIN IEC 60068-2-6: 10 Hz ... 58 Hz: 0,075 mm, 58 Hz ... 200 Hz: 9,8 m/s ² (1 g)	test effettuato secondo DIN IEC 60068-2-6: 10 Hz ... 58 Hz: 0,075 mm, 58 Hz ... 200 Hz: 9,8 m/s ² (1 g)	test effettuato secondo DIN IEC 60068-2-6: 10 Hz ... 58 Hz: 0,075 mm, 58 Hz ... 200 Hz: 9,8 m/s ² (1 g)	test effettuato secondo DIN IEC 60068-2-6: 10 Hz ... 58 Hz: 0,075 mm, 58 Hz ... 200 Hz: 9,8 m/s ² (1 g)
Prova de resistenza a urti				
• Resistenza a urti in esercizio	test effettuato secondo DIN IEC 60068-2-29: 50 m/s ² (5 g), 30 ms, 100 urti	test effettuato secondo DIN IEC 60068-2-29: 50 m/s ² (5 g), 30 ms, 100 urti	test effettuato secondo DIN IEC 60068-2-29: 50 m/s ² (5 g), 30 ms, 100 urti	test effettuato secondo DIN IEC 60068-2-29: 50 m/s ² (5 g), 30 ms, 100 urti
Sistemi operativi				
Sistema operativo	Windows 7 Ultimate (Multi Language) 32Bit/64Bit, Windows Embedded Standard 7 32Bit/64Bit	Windows 7 Ultimate (Multi Language) 32Bit/64Bit, Windows Embedded Standard 7 32Bit/64Bit	Windows 7 Ultimate (Multi Language) 32Bit/64Bit, Windows Embedded Standard 7 32Bit/64Bit	Windows 7 Ultimate (Multi Language) 32Bit/64Bit, Windows Embedded Standard 7 32Bit/64Bit
Informazioni addizionali sul sistema operativo	Multi-Language: DE, EN, IT, FR, SP, KOR, CHI (Traditional), CHI (Simplified), JPN - non per XPe	Multi-Language: DE, EN, IT, FR, SP, KOR, CHI (Traditional), CHI (Simplified), JPN - non per XPe	Multi-Language: DE, EN, IT, FR, SP, KOR, CHI (Traditional), CHI (Simplified), JPN - non per XPe	Multi-Language: DE, EN, IT, FR, SP, KOR, CHI (Traditional), CHI (Simplified), JPN - non per XPe
Sistema operativo preinstallato senza sistema operativo	Si; opz.	Si; opz.	Si; opz.	Si; opz.
Accessori				
Componenti accessori	Adattatore di base per montaggio (MLFB: 6AV7674-1KA00-0AA0)	Adattatore di base per montaggio (MLFB: 6AV7674-1KA00-0AA0)	Adattatore di base per montaggio (MLFB: 6AV7674-1KA00-0AA0)	Adattatore di base per montaggio (MLFB: 6AV7674-1KA00-0AA0)
Dimensioni				
Larghezza	475 mm	475 mm	475 mm	475 mm
Altezza	296 mm; Senza adattatore di base	296 mm; Senza adattatore di base	296 mm; Senza adattatore di base	296 mm; Senza adattatore di base
Profondità	98 mm; Senza adattatore di base	98 mm; Senza adattatore di base	98 mm; Senza adattatore di base	98 mm; Senza adattatore di base
Larghezza del frontale della custodia	475 mm	475 mm	475 mm	475 mm
Altezza del frontale della custodia	296 mm; Senza adattatore di base	296 mm; Senza adattatore di base	296 mm; Senza adattatore di base	296 mm; Senza adattatore di base
Pesi				
Panel PC in struttura integrata, ca.	7,9 kg	7,9 kg	7,9 kg	7,9 kg

PC-based Automation

Apparecchiature per esigenze speciali

Apparecchiature con protezione IP65 su tutti i lati

SIMATIC IPC477D PRO

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

SIMATIC IPC477D PRO ¹⁾	N. di articolo
SIMATIC IPC477D PRO ¹⁾	6AV7250-
<u>Processori e bus di campo</u>	
• Celeron U827E (1C/1T, 1,4 GHz, 1,5 Mbyte Cache); 2 x Gigabit Ethernet (IE/PN)	0
• Celeron U827E (1C/1T, 1,4 GHz, 1,5 Mbyte Cache); 2 x Gigabit Ethernet (IE/PN); PROFIBUS DP12	1
• Core i3-3217UE (2C/4T, 1,6 GHz, 3 Mbyte Cache); 2 x Gigabit Ethernet (IE/PN)	3
• Core i3-3217UE (2C/4T, 1,6 GHz, 3 Mbyte Cache); 2 x Gigabit Ethernet (IE/PN); PROFIBUS DP12	4
• Core i3-3217UE (2C/4T, 1,6 GHz, 3 Mbyte Cache); 1 x Gigabit Ethernet (IE/PN); 1 x PROFINET (IRT, 3 porte)	5
• Core i7-3517UE (2C/4T, 1,7 (2,8) GHz, 4 Mbyte Cache); 2 x Gigabit Ethernet (IE/PN)	6
• Core i7-3517UE (2C/4T, 1,7 (2,8) GHz, 4 Mbyte Cache); 2 x Gigabit Ethernet (IE/PN); PROFIBUS DP12	7
• Core i7-3517UE (2C/4T, 1,7 (2,8) GHz, 4 Mbyte Cache); 1 x Gigabit Ethernet (IE/PN); 1 x PROFINET (IRT, 3 porte)	8
<u>Pannello di comando</u>	
• 19" Multi-Touch (1 366 x 768) senza interfaccia USB frontale, varianti per braccio di sostegno (flangia in alto)	E
• 19" Multi-Touch (1 366 x 768) senza interfaccia USB frontale, varianti per piedistallo (flangia in basso)	F
<u>Memoria di lavoro/NVRAM</u>	
• 1 Gbyte	A
• 2 Gbyte	B
• 4 Gbyte	C
• 8 Gbyte	D
• 1 Gbyte e NVRAM	J
• 2 Gbyte e NVRAM	K
• 4 Gbyte e NVRAM	L
• 8 Gbyte e NVRAM	M
<u>Ampliamento (HW)</u>	
• 1 x RS 232	0

N. di articolo

SIMATIC IPC477D PRO ¹⁾	N. di articolo
SIMATIC IPC477D PRO ¹⁾	6AV7250-
<u>Sistema operativo</u>	
• senza sistema operativo	0
• Windows Embedded Standard 7 Professional, 32 bit, MUI	3
• Windows Embedded Standard 7 SP1, inglese, 32 bit	4
• Windows Embedded Standard 7 SP1, inglese, 64 bit	5
• Windows 7 Ultimate SP1, 32 bit, MUI (de, en, es, fr, it)	6
• Windows 7 Ultimate SP1, 64 bit, MUI (de, en, es, fr, it)	7
<u>Memoria di massa accessibile dall'esterno (senza sistema operativo)</u>	
• senza memoria di massa all'esterno	0
• CFast da 2 Gbyte, senza SW	1
• CFast da 4 Gbyte	2
• CFast da 8 Gbyte	3
• CFast da 16 Gbyte	4
<u>Memoria di massa all'interno</u>	
• senza memoria di massa all'interno	A
• CFast da 2 Gbyte	B
• CFast da 4 Gbyte	C
• CFast da 8 Gbyte	D
• CFast da 16 Gbyte	E
• SSD da 80 Gbyte Standard	H
• SSD da 160 Gbyte Standard	P
<u>Software</u>	
• senza software SIMATIC	A
<u>Alimentazione</u>	
• Alimentatore industriale DC 24 V	0
• Alimentatore industriale DC 24 V e TPM (non per Cina e Russia)	8

¹⁾ IPC477D PRO come varianti "Built to Order" (tempo di fornitura max. 15 giorni lavorativi)

Avvertenza:

Si consiglia di selezionare la configurazione IPC desiderata con il TIA Selection Tool o il configuratore nell'Industry Mall per assicurare la disponibilità; noi non forniamo alcuna garanzia per configurazioni selezionate in proprio.

L'adattamento a sistemi di bracci di sostegno / piedistalli è possibile come per il Flat Panel PRO tramite l'adattatore base. Questo è ordinabile come accessorio con il seguente numero di articolo: 6AV7674-1KA00-0AA0 (vedi "Accessori per apparecchiature HMI protette su tutti i lati").

Per il montaggio su sistema di braccio di sostegno di primari produttori è necessaria una piastra di adattamento, vedi "Accessori per apparecchiature HMI protette su tutti i lati".

Ulteriori informazioni

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:

<http://www.siemens.com/ip65-hmi-devices>

Avete necessità di una modifica o aggiunta specifica riguardo ai prodotti descritti? Cercate allora nella sezione "Customized Automation". Qui vi informiamo sia su prodotti addizionali specifici di settore e normalmente ordinabili, sia sulle possibilità di modifiche e adattamenti di personalizzazione.

Panoramica

SIMATIC ITC1900 INOX

L'Industrial Thin Client con touchscreen e frontale in acciaio inox è concepito per l'impiego nell'industria dei generi alimentari e voluttuari, nell'industria farmaceutica e della chimica fine nonché in altri settori di igiene con compiti HMI in vicinanza delle macchine. Le apparecchiature con frontale in acciaio inox sono pertanto state sviluppate in conformità a EN 1672-2 "Macchine per l'industria alimentare – Requisiti di sicurezza e di igiene".

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

SIMATIC ITC1900 INOX

Con kit allegato in dotazione comprendente:

- Telaio tenditore
- Guarnizione dell'apparecchiatura
- Tenditore
- Morsetto di collegamento
- Istruzioni di montaggio

6AV6646-8AC10-0AA0

La sostituzione delle guarnizioni delle apparecchiature può avvenire con i relativi pacchetti di service disponibili come accessori.

Dati tecnici

SIMATIC ITC1900 INOX (le restanti indicazioni corrispondono al SIMATIC ITC1900)	
Caratteristiche generali	
Display	Display TFT widescreen 18,5"
Risoluzione (pixel)	1366 x 768
MTBF della retroilluminazione (a 25 °C)	ca. 50 000 h
Alimentazione	DC 24 V
Frontale	
Materiale	Acciaio inox 1.4301, membrana basata su poliestere
Superficie	Lisciatura con grana 240
Guarnizione dell'apparecchiatura	EPDM, pezzo stampato
Particolarità	Membrana decorativa applicata sul display
Condizioni ambientali	
Grado di protezione	Sul lato frontale: IP66K, Enclosure Type 4 e 4x (indoor use only) Sul lato posteriore: IP20
Temperatura ambiente in esercizio	0 ... 45 °C
Umidità relativa	Max. 70 % (senza condensa)
Temperatura per trasporto/immagazzinaggio	-20 °C ... +45 °C
Omologazione	CE, C-Tick, KC, cUL, CFM
Settore	Food & Beverage, industria farmaceutica, altri settori di igiene
Dimensioni	
Dimensioni esterne (L x A x P in mm)	483 x 337
Finestra d'incasso (L x A x P in mm)	465 x 319
Profondità d'installazione in mm	74
Peso	ca. 6,5 kg
Particolarità	Telaio tenditore INOX, tenditore di montaggio in alluminio pressofuso

Sono da considerare le condizioni ambientali diverse da quelle tipiche del SIMATIC.

Ulteriori informazioni

Modifiche personalizzate

- Design personalizzato (logo, designazione di tipo e colore della membrana)
- Protezione da condensa e gas nocivi

Preparazione dell'offerta

Gli specialisti in Customized Automation definiscono le modifiche del prodotto esattamente secondo le esigenze del cliente.

Segue quindi la preparazione dell'offerta con

- costi una tantum,
- costi per apparecchiature campione,
- prezzi per apparecchiature di serie e
- le condizioni generali sotto forma di un accordo sul prodotto (ad es. numero minimo di pezzi).

Questo accordo sul prodotto e un numero di articolo specifico del cliente consentono in seguito di ordinare facilmente l'apparecchiatura definita.

PC-based Automation

Apparecchiature per esigenze speciali

Apparecchiature con protezione IP65 su tutti i lati con frontale in acciaio inox

SIMATIC IPC277D 19" INOX PRO

Panoramica



IPC277D 19" INOX PRO con piedistallo, vista frontale

Nano-Panel PC configurato in custodia in acciaio inox completamente chiusa con elevato grado di protezione per l'operatività HMI in vicinanza delle macchine nell'industria dei generi alimentari, nell'industria farmaceutica, nella chimica fine e in altri settori dove è fondamentale il rispetto dell'igiene.

L'apparecchiatura è stata sviluppata in conformità all'EN 1672-2 Macchine per l'industria alimentare - Requisiti di sicurezza e di igiene

Grazie alla struttura protetta su tutti i lati e ai moduli di ampliamento opzionali, le apparecchiature SIMATIC PRO sono equipaggiate al meglio per l'impiego industriale in prossimità delle macchine.

Le apparecchiature INOX PRO con custodia in acciaio inox sono compatte, con un design idoneo per i requisiti di igiene ed elementi di comando integrati, e sono così in grado di soddisfare le esigenze elevate tipiche dell'ambiente di produzione dei generi alimentari. Il grado di protezione IP66K protegge inoltre dall'acqua con una forza del getto di 100 l/min a 10 bar da 2,5 m a 3 m di distanza.

Il profilo ottimizzato della custodia e la ridotta profondità dell'apparecchiatura assicurano un deflusso naturale dei liquidi.

Gli elevati requisiti di qualità dell'industria alimentare impongono uno standard di alto livello per le macchine di produzione dei generi alimentari. Esistono per questo molti regolamenti, direttive ed ordinanze, norme e leggi.

È in ogni caso di importanza essenziale che tutti gli equipaggiamenti e i componenti siano facili da pulire e da disinfettare, affinché si possa impedire una contaminazione incrociata del prodotto alimentare.

Le apparecchiature INOX PRO con frontale in acciaio inox hanno una superficie lisciata con grana 240 e pertanto adatta ad un'efficace eliminazione dei microrganismi durante la pulizia della superficie. La membrana tesa frontalmente sul display è testata riguardo alla sua resistenza chimica, riduce le scanalature e le fenditure nelle quali si possono insediare microrganismi e realizza inoltre una protezione antischeggia per il display. Le calotte e coperture poste sul retro rispondono ad un concetto di ermeticità innovativo con guarnizioni sagomate intercambiabili. Ciò consente di impedire in modo mirato la penetrazione di liquidi.

Dati tecnici

	IPC277D 19" INOX PRO	IPC277D 19" INOX PRO
Particolarità	Montaggio su piedistallo	Montaggio su braccio di sostegno
Caratteristiche generali		
Display	Display TFT widescreen da 18,5"	Display TFT widescreen da 18,5"
Risoluzione (pixel)	1366 x 768	1366 x 768
MTBF della retroilluminazione (a 25 °C)	50.000 h	50.000 h
Alimentazione	DC 24 V	DC 24 V
Equipaggiamento		
Touch	Touch analogico-resistivo	Touch analogico-resistivo
Elementi di comando	2 x pulsanti luminosi con LED (rosso, verde), 1 x OFF di emergenza; cablato fisso su morsetti	2 x pulsanti luminosi con LED (rosso, verde), 1 x OFF di emergenza; cablato fisso su morsetti
Opzione	Interfaccia USB posteriore, esterna, con tappo in acciaio inox imperdibile	Interfaccia USB posteriore, esterna, con tappo in acciaio inox imperdibile
Particolarità	Adattatore flangiato per piedistallo	Adattatore flangiato per braccio di sostegno
Configurazione / interfacce		
	Basato su SIMATIC IPC277D, configurato (6AV7 881-5AE00-3DA0)	Basato su SIMATIC IPC277D, configurato (6AV7 881-5AE00-3DA0)
	Atom E660 (1,3 GHz), 2 GB RAM	Atom E660 (1,3GHz), 2GB RAM
	WES 7 SP1 32 Bit (CF da 4 GB/SSD)	WES 7 SP1 32 Bit (CF da 4 GB/SSD)
	Senza software RTX/HMI	Senza software RTX/HMI
	2 x 10/100/1000 Mbit/s Ethernet RJ45	2 x 10/100/1000 Mbit/s Ethernet RJ45
	3 x USB V2.0 (high current); 1 x seriale (COM1)	3 x USB V2.0 (high current); 1 x seriale (COM1)
	Slot per CompactFlash	Slot per CompactFlash

Dati tecnici (seguito)

	IPC277D 19" INOX PRO	IPC277D 19" INOX PRO
Custodia		
Frontale	Acciaio inox 1.4301, membrana basata su poliestere	Acciaio inox 1.4301, membrana basata su poliestere
Materiale	Acciaio inox 1.4301	Acciaio inox 1.4301
Superficie	Lisciatura con grana 240	Lisciatura con grana 240
Guarnizioni dell'apparecchiatura	FPM, preformate, intercambiabili	FPM, preformate, intercambiabili
Particolarità	Membrana decorativa applicata sul display; senza interfaccia USB sul lato frontale	Membrana decorativa applicata sul display; senza interfaccia USB sul lato frontale
Condizioni ambientali		
Grado di protezione, su tutti i lati	IP66K, Enclosure Type 4 e 4x (indoor use only)	IP66K, Enclosure Type 4 e 4x (indoor use only)
Temperatura ambiente in esercizio	0 ... +45 °C	0 ... +45 °C
Umidità relativa in esercizio	Max. 95 %, senza condensa	Max. 95 %, senza condensa
Trasporto / temperatura per immagazzinaggio / umidità	- 20 °C ... + 60 °C / 10 % ... 90 % senza condensa	- 20 °C ... + 60 °C / 10 % ... 90 % senza condensa
Omologazioni e test	CE Prova di igiene secondo EN 1672-2	CE Prova di igiene secondo EN 1672-2
Omologazioni (previste)	RCM (C-Tick in precedenza)/KC/CUL	RCM (C-Tick in precedenza)/CE/KC/CUL
Settore	Industrie di Food & Beverage, industria farmaceutica, cosmetica, chimica fine, altri settori di igiene	Industrie di Food & Beverage, industria farmaceutica, cosmetica, chimica fine, altri settori di igiene
Dimensioni		
Dimensioni esterne (L x A x P in mm)	544 x 430,7 x 136	544 x 430,7 x 136
Profondità della sola custodia (senza flangia ed elementi di comando) in mm	80	80
Peso, netto	15,5 kg	15,5 kg
Particolarità	Adattatore flangiato per piedistallo	Adattatore flangiato per braccio di sostegno
Le restanti indicazioni corrispondono all'apparecchiatura base (MLFB)	SIMATIC IPC277D, configurato come 6AV7881-5AE00-3DA0	SIMATIC IPC277D, configurato come 6AV7881-5AE00-3DA0

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

N. di articolo

SIMATIC IPC277D 19" INOX PRO per montaggio su piedistallo

6AV7484-4AB00-0AA0

Con kit allegato in dotazione comprendente: licenza per sistema operativo, informazioni sul prodotto, morsetti, guarnizione flangiata; pacchetto di documentazione; DVD di ripristino

SIMATIC IPC277D 19" INOX PRO per montaggio su braccio di sostegno

6AV7484-4AB10-0AA0

Con kit allegato in dotazione comprendente: licenza per sistema operativo, informazioni sul prodotto, morsetti, guarnizione flangiata; pacchetto di documentazione; DVD di ripristino

Accessori

Per il montaggio delle apparecchiature sul sistema di sostegno sono previsti kit di montaggio come accessori. La sostituzione delle guarnizioni delle apparecchiature può avvenire con i relativi pacchetti di service disponibili come accessori.

vedi "Accessori per apparecchiature HMI per esigenze speciali"

Ulteriori informazioni

Avvertenza:Modifiche personalizzate

- Design personalizzato (logo, designazione di tipo e colore della membrana)
- Altre dimensioni di display
- Modifiche degli elementi di comando
- Ulteriori certificazioni e approvazioni

Preparazione dell'offerta

Specialisti di SIMATIC HMI definiscono le modifiche del prodotto esattamente secondo le esigenze del cliente. Segue quindi la preparazione dell'offerta con

- costi una tantum,
- costi per apparecchiature campione,
- prezzi per apparecchiature di serie e
- le condizioni generali sotto forma di un accordo sul prodotto (ad es. numero minimo di pezzi).
- Questo accordo sul prodotto e un numero di ordinazione specifico di cliente consentono in seguito di ordinare facilmente l'apparecchiatura definita.

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:

<http://www.siemens.com/inox-pro-hmi-devices>

PC-based Automation

Apparecchiature per esigenze speciali

Apparecchiature con protezione IP65 su tutti i lati con frontale in acciaio inox

SIMATIC IFP1900 INOX PRO

Panoramica

SIMATIC IFP1900 INOX PRO

Industrial Flat Panel in custodia di acciaio inox completamente chiusa con elevato grado di protezione per l'operatività HMI in vicinanza delle macchine nell'industria dei generi alimentari, nell'industria farmaceutica, nella chimica fine e in altri settori dove è fondamentale il rispetto dell'igiene.

L'apparecchiatura è stata sviluppata in conformità all'EN 1672-2 Macchine per l'industria alimentare - Requisiti di sicurezza e di igiene

Grazie alla struttura protetta su tutti i lati e ai moduli di ampliamento opzionali, le apparecchiature SIMATIC PRO sono equipaggiate al meglio per l'impiego industriale in prossimità delle macchine.

Le apparecchiature INOX PRO con custodia in acciaio inox sono compatte, con un design idoneo per i requisiti di igiene ed elementi di comando integrati, e sono così in grado di soddisfare le esigenze elevate tipiche dell'ambiente di produzione dei generi alimentari. Il grado di protezione IP66K protegge inoltre dall'acqua con una forza del getto di 100 l/min a 10 bar da 2,5 m a 3 m di distanza.

Il profilo ottimizzato della custodia e la ridotta profondità dell'apparecchiatura assicurano un deflusso naturale dei liquidi.

Gli elevati requisiti di qualità dell'industria alimentare impongono uno standard di alto livello per le macchine di produzione dei generi alimentari. Esistono per questo molti regolamenti, direttive ed ordinanze, norme e leggi. È in ogni caso di importanza essenziale che tutti gli equipaggiamenti e i componenti siano facili da pulire e da disinfettare, affinché si possa impedire una contaminazione incrociata del prodotto alimentare.

Dati tecnici

IFP1900 INOX PRO

Particolarità	Montaggio su piedistallo	Montaggio su braccio di sostegno
Caratteristiche generali		
Display	Display TFT widescreen da 18,5"	
Risoluzione (pixel)	1 366 x 768	
MTBF della retroilluminazione (a 25 °C)	50.000 h	
Alimentazione	DC 24 V	
Equipaggiamento		
Touch	Touch analogico-resistivo (Single-Touch)	
Elementi di comando	2 x pulsanti luminosi con LED (rosso, verde), 1 x OFF di emergenza; cablato fisso su morsetti	
Opzione	Interfaccia USB posteriore, esterna, con tappo in acciaio Inox imperdibile	
Particolarità	Adattatore flangiato per piedistallo	Adattatore flangiato per braccio di sostegno
Configurazione / interfacce	Basato su SIMATIC IFP1900 (6AV7863-3MA20-0AA0) 1 interfaccia DisplayPort 1 interfaccia Ethernet RJ45 fino a 1 Mbit/s 2 interfacce USB Per l'accoppiamento ad un IPC427D con i seguenti requisiti di sistema <ul style="list-style-type: none"> • Configurazione 1:1, senza Multi Monitor Mode • RAM da min. 2 GB • Sistemi operativi Windows 7, WES7 • Ethernet con min. 100 Mbit/s 	
Custodia		
Frontale	Acciaio inox 1.4301, membrana basata su poliestere	
Materiale	Acciaio inox 1.4301	
Superficie	Lisciatura con grana 240	
Guarnizioni dell'apparecchiatura	FPM, preformate, intercambiabili	
Particolarità	Membrana decorativa applicata sul display; senza interfaccia USB sul lato frontale	

Dati tecnici (seguito)

IFP1900 INOX PRO		
Condizioni ambientali		
Grado di protezione, su tutti i lati	IP66K, Enclosure Type 4 e 4x (indoor use only)	
Temperatura ambiente in esercizio	0 ... +45 °C	
Umidità relativa in esercizio	Max. 95 %, senza condensa	
Trasporto / temperatura per immagazzinaggio / umidità	- 20 °C ... + 60 °C / 10 % ... 90 % senza condensa	
Omologazioni e test	CE; prova di igiene secondo EN 1672-2	
Omologazioni (previste)	RCM (C-Tick in precedenza)/KC/CUL	
Settore	Industrie di Food & Beverage, farmaceutica, cosmetica, chimica fine, altri settori di igiene	
Dimensioni		
Dimensioni esterne (L x A x P in mm)	544 x 430,7 x 136	544 x 430,7 x 136
Profondità della sola custodia (senza flangia ed elementi di comando) in mm	80	80
Peso, netto	15,5 kg	15,5 kg
Particolarità	Adattatore flangiato per piedistallo	Adattatore flangiato per braccio di sostegno
Le restanti indicazioni corrispondono all'apparecchiatura base (MLFB)	SIMATIC IFP1900 (6AV7863-3MA20-0AA0)	

Dati per l'ordinazione**N. di articolo****N. di articolo****SIMATIC IFP1900 INOX PRO per montaggio su piedistallo**

19"; con kit allegato in dotazione comprendente:
documentazione e driver CD, informazioni sul prodotto; morsetti; Guida di installazione rapida

6AV7484-6AB00-0AA0**SIMATIC IFP1900 INOX PRO per montaggio su braccio di sostegno**

19"; con kit allegato in dotazione comprendente:
documentazione e driver CD, informazioni sul prodotto; morsetti; Guida di installazione rapida

6AV7484-6AB10-0AA0**Accessori**

Per il montaggio delle apparecchiature sul sistema di sostegno sono previsti kit di montaggio come accessori. La sostituzione delle guarnizioni delle apparecchiature può avvenire con i relativi pacchetti di service disponibili come accessori.

vedi "Accessori per apparecchiature HMI per esigenze speciali"

Ulteriori informazioni

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:

<http://www.siemens.com/inox-pro-hmi-devices>

per le lingue straniere:

<http://www.siemens.com/inox-pro-hmi-devices>

Modifiche personalizzate

- Design personalizzato (logo, designazione di tipo e colore della membrana)
- Altre dimensioni di display
- Modifiche degli elementi di comando
- Ulteriori certificazioni e approvazioni

Preparazione dell'offerta

Gli specialisti in Customized Automation definiscono le modifiche del prodotto esattamente secondo le esigenze del cliente.

Segue quindi la preparazione dell'offerta con

- costi una tantum,
- costi per apparecchiature campione,
- prezzi per apparecchiature di serie e
- le condizioni generali sotto forma di un accordo sul prodotto (ad es. numero minimo di pezzi).

Questo accordo sul prodotto e un numero di ordinazione specifico di cliente consentono in seguito di ordinare facilmente l'apparecchiatura definita.

PC-based Automation

Apparecchiature per esigenze speciali

Apparecchiature per aree Ex

SIMATIC Panel PC Ex OG

Panoramica



SIMATIC Panel PC Ex OG per compiti di servizio e supervisione nell'area a rischio di esplosione con omologazioni internazionali.

Dati tecnici

	SIMATIC Panel PC Ex OG
Caratteristiche generali	
Forma costruttiva	Apparecchiatura da incasso Panel PC
Frontali	15" 4:3 o 21,5" 16:9
Risoluzione	1 024 x 768 o 1 920 x 1 080
Numero di colori	16,7 milioni
Luminosità	<ul style="list-style-type: none"> • Display standard 350 cd/m² • Display leggibile alla luce solare da 21,5" 1000 cd/m² • Display leggibile alla luce solare da 15" 1200 cd/m²
MTBF della retroilluminazione	Retroilluminazione a LED ca. 50 000 h (70 000 h a 25°C)
Multi-Touch	Capacitivo
Tasti	8 tasti funzione (capacitivi)
Unità computer	
Processore	Intel Core i7-3517UE con 1,7 GHz
Memoria principale	4 GB o 8 GB RAM
Sistema operativo	
Windows 7 Ultimate	Preinstallato
WES 7 P	Preinstallato
Drives	
Memoria di massa	Con SSD <ul style="list-style-type: none"> • 80 GB • 160 GB • 300 GB
Interfacce/conessioni	
Ethernet	<ul style="list-style-type: none"> • 2 x Ethernet 10/100/1000 Base Tx (Ex e) o • FO 100 Base Fx 100 Mbit (Ex op is)
USB	1 x USB (Ex e). 3 x USB (Ex ia)
Seriale	1 x RS 232 / RS 422 / RS 485 (Ex e)
DVI	1 x DVI Out (Ex e)
Codice a barre	1 x interfaccia lettore (scanner / reader per barcode esterno)
Bluetooth	1 x (opzionale)

	SIMATIC Panel PC Ex OG
Alimentazione	
	<ul style="list-style-type: none"> • AC 230 V • DC 24 V
Condizioni ambientali	
Temperatura	<ul style="list-style-type: none"> • In esercizio: -10 °C ... +65 °C • Opzionale: -40 °C ... +65 °C • Per immagazzinaggio: -40 °C ... +70 °C
Umidità relativa in esercizio	>95 % a +65 °C secondo IEC 60068-2-30
Grado di protezione	IP66 / 4X su tutti i lati
Resistenza a vibrazioni	In esercizio: 3 ... 22 Hz 1 mm 22 ... 500 Hz: 9,8 m/s ² = 1 g Secondo EN 60068-2-6 e DNV Omologazione navale, classe di vibrazione A
Resistenza a urti	In esercizio: 15 g / 11 ms
Altro	
Potenza assorbita a 24 V DC	4,6 A (6,9 A con riscaldamento), (fusibile raccomandato 12 A)
Peso / Grandezza	
Pesi	15" Zona 1; < 22,6 kg 21,5" Zona 1; < 34 kg
Dimensioni (L x A x P)	15": 380 x 394 x 137 mm 21,5": 553 x 458 x 141 mm
Omologazioni	
ATEX, IECEx	<ul style="list-style-type: none"> • Gas: II 2 (1) G Ex e q [ia op is Ga] IIC T4 Gb • Polvere: II 2 (1) D Ex tb [ia op is Da] IIC T115°C Db
Ulteriori ad es. UL, NEC, CSA seguono	

Dati per l'ordinazione	N. di articolo	N. di articolo
SIMATIC HMI Panel PC Ex OG	6AV7200-2 ■■■■ - ■■ A 0	SIMATIC HMI Panel PC Ex OG 6AV7200-2 ■■■■ - ■■ A 0
<u>Display</u>		<u>Ulteriori opzioni</u>
<ul style="list-style-type: none"> 15", 1 024 x 768, formato 4:3; Zona 1 21,5" FullHD, 1 920 x 1 080, formato 16:9; Zona 1 15", 1 024 x 768, formato 4:3; Zona 2 e non Ex 21,5" FullHD, 1 920 x 1 080, formato 16:9; Zona 2 e non Ex 	A B C D	<ul style="list-style-type: none"> Alimentatore 24 V -A01 Can-Bus Interface Open Can Ex e -B01 VESA 200 e piedistallo da tavolo e staffa di supporto materiale SSS316L -C01 Variante Outdoor-Design E01, F01, G01 e H01, ora sotto accessori -D01
<u>Rete</u>	A B C	1) ¹⁾ Opzione RFID solo con display da 21,5"
<ul style="list-style-type: none"> 1 x 1000 base TX - Ethernet in rame, in combinazione con WLAN 2 x 1000 base TX - Ethernet in rame, non in combinazione con WLAN 2 x 1000 base FX - Ethernet Fiber Optic, non in combinazione con WLAN 		<u>Avvertenza:</u>
<u>Memoria di massa/memoria principale</u>	1 2 3	Si consiglia di selezionare la configurazione IPC desiderata con il TIA Selection Tool o il configuratore nell'Industry Mall per assicurare la disponibilità; noi non forniamo alcuna garanzia per configurazioni selezionate in proprio.
<ul style="list-style-type: none"> 80 Gbyte SSD, 4 Gbyte RAM 160 Gbyte SSD, 8 Gbyte RAM 300 Gbyte SSD, 8 Gbyte RAM 		Per il montaggio su sistema di braccio di sostegno di primari produttori è necessaria una piastra di adattamento, vedi Accessori per apparecchiature HMI protette su tutti i lati.
<u>Sistema operativo</u>	1 2	<u>Accessori</u>
<ul style="list-style-type: none"> Windows 7 Ultimate WES7 P 		Opzione monitor KVM digitale per HMI Thin Client Ex 6AV7675-0EX00-0AA0 con 2 x USB, 2 x PS/2, 1 x VGA/DVI-i
<u>Opzioni display</u>	1 2 3 4 5 6	USB Drive
<ul style="list-style-type: none"> Standard TFT, senza Touch; solo per display da 15" Display da 15" leggibile alla luce del sole, senza Touch Display da 21,5" leggibile alla luce del sole, senza Touch Standard TFT, Touch capacitivo in vetro; solo per display da 15" Display da 15" leggibile alla luce del sole, Touch capacitivo in vetro Display da 21,5" leggibile alla luce del sole, Touch capacitivo in vetro 		<ul style="list-style-type: none"> a sicurezza intrinseca, 16 Gbyte 6AV7675-0FX00-0AA0 a sicurezza intrinseca, 16 Gbyte con funzione di recovery 6AV7675-0FX10-0AA0 NON a sicurezza intrinseca, 16 Gbyte con funzione di recovery e backup 6AV7675-0FX20-0AA0
<u>Ampliamenti opzionali ¹⁾</u>	A B C D E F G H J K L M	Switch Ethernet 6AV7675-0PX00-0AA0 con FO 4 x 100 Base Tx, 1 x 100 Base (MTRJ) Fx Ex op is
<ul style="list-style-type: none"> senza WLAN, senza Bluetooth, senza RFID WLAN 2,4 GHz, senza Bluetooth, senza RFID WLAN 2,4 GHz e 5 GHz, senza Bluetooth, senza RFID senza WLAN, Bluetooth, senza RFID WLAN 2,4 GHz, Bluetooth, senza RFID WLAN 2,4 GHz e 5 GHz, Bluetooth, senza RFID senza WLAN, senza Bluetooth, RFID, non per display 15" WLAN 2,4 GHz, senza Bluetooth, RFID, non per display 15" WLAN 2,4 GHz e 5 GHz, senza Bluetooth, RFID, non per display 15" senza WLAN, Bluetooth, RFID, non per display 15" WLAN 2,4 GHz, Bluetooth, RFID, non per display 15" WLAN 2,4 GHz e 5 GHz, Bluetooth, RFID, non per display 15" 		Piedistallo 6AV7675-0KA00-0AA0
		Yoke Mount (staffa di fissaggio) 6AV7675-0KB00-0AA0
		Riparo dal sole
		<ul style="list-style-type: none"> per 15" 6AV7675-0KC00-0AA0 per 21,5" 6AV7675-0KD00-0AA0

PC-based Automation

Apparecchiature per esigenze speciali

Apparecchiature per aree Ex

SIMATIC HMI Panel PC Ex

Panoramica



SIMATIC HMI Panel PC Ex per compiti di servizio e supervisione nell'area a rischio di esplosione con omologazioni internazionali.

Attenzione:

Con effetto immediato i **SIMATIC Panel PC Ex vengono forniti con un processore Quad-Core Intel ATOM E3845** ed offrono pertanto una performance quadruplicata rispetto ai sistemi ATOM N270.

Per questo motivo è stato creato anche un nuovo configuratore di ordinazione con il numero di articolo **6AV7200-4.....-.....**:

Ulteriori informazioni a riguardo si trovano in Internet all'indirizzo:

<http://www.siemens.com/simatic-hmi-ex>

E nel MALL:

<https://mall.industry.siemens.com>

Dati tecnici

SIMATIC HMI Panel PC Ex	
Caratteristiche generali	
Forma costruttiva	Apparecchiatura da incasso Panel PC, fornibile opz. in custodia protettiva addizionale
Frontali	15" e 19", display opzionale da 15" leggibile alla luce del sole
Operatività	Touch con 8 tasti funzione
Processore	Intel Atom N270 1,6 GHz
Memoria principale	2 Gbyte DDR2 SDRAM
Sistema operativo, preinstallato e attivato	Windows 7 MUI, Windows 7 Ultimate, WES7 E
Memoria di massa	CompactFlash 16 Gbyte, 128 Gbyte SSD
Alimentazione	DC 24 V, max. 2,1 A (19")
Interfacce	
Ethernet	10/100 Mbit Ex e o cavo FO 100 Mbit (SC) Ex op is
USB 2.0	2 x Ex i, 2 x Ex e (Zona 1) o 2 x Ex nA (Zona 2)
Seriale	1 x RS 232 o 1 x RS 422/485

SIMATIC HMI Panel PC Ex

Condizioni ambientali	
Grado di protezione	IP66 sul lato frontale, IP65 sul lato posteriore, IP66 in custodia addizionale
Temperatura ambiente in esercizio	- 20 °C ... + 50 °C (avvio a freddo fino a -10 °C) con riscaldamento opz. fino a - 30°C
Umidità relativa in esercizio	90 % a +40 °C, senza condensa
Omologazioni/direttive	
Apparecchiature in variante "Zona 1"	
Direttiva ATEX 94/9/CE	
• Rete 10/100 Base-Tx	II 2 (2) G Ex d e ia ib mb [ia ib] IIC T4 Gb
	II 2 (2) D Ex ia tb [ia ib] IIIC T80°C Db IP66
• Rete 10/100 Base-Fx	II 2 (2) G Ex d e ia ib mb [ia ib op is] IIC T4 Gb
	II 2 (2) D Ex ia tb [ia ib op is] IIIC T80°C Db IP66
IECEX	
• Rete 10/100 Base-Tx	Ex d e ia ib mb [ia ib] IIC T4 Gb
	Ex ia tb [ia ib] IIIC T80°C Db IP66
• Rete 10/100 Base-Fx	Ex d e ia ib mb [ia ib op is] IIC T4 Gb
	Ex ia tb [ia ib op is] IIIC T80°C Db IP66
GOST-R	
• Rete 10/100 Base-Tx	2 Ex d e ia ib mb [ia ib] IIC T4 DIP A21 TA80°C, IP66
• Rete 10/100 Base-Fx	2 Ex d e ia ib mb [ia ib op is] IIC T4 DIP A21 TA80°C, IP66
CSA	
	Ex d e ia ib mb [ia ib] IIC T4 Gb, Type 4X, IP66
	Class II, Division 1, Groups E, F, G, T80°C
	Ex ia tb [ia ib] IIIC T80°C Db, IP66
KGS	
	Ex d e ia ib mb [ia ib] IIC T4
	Ex ia tb [ia ib] IIIC T80°C Db IP66
InMetro	
• Rete 10/100 Base-Tx	Ex d e ia ib mb [ia ib] IIC T4 Gb
	Ex ia tb [ia ib] IIIC T80°C Db IP66
• Rete 10/100 Base-Fx	Ex d e ia ib mb [ia ib op is] IIC T4 Gb
	Ex ia tb [ia ib op is] IIIC T80°C Db IP66
Apparecchiature in variante "UL Class 1, Division 2"	Class 1, Division 2, Groups A,B,C,D Class 2, Division 2, Groups F,G Class 3, Hazardous Locations
Apparecchiature in variante "Zona 2"	
Direttiva ATEX 94/9/CE	
• Rete 10/100 Base-Tx	II 3 (2/3) G Ex d e ia ib mb nA [ib Gb] [ic] IIC T4 Gc
	II 3 (2/3) D Ex ia tc [ib Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66
• Rete 10/100 Base-Fx	II 3 (2/3) G Ex d e ia ib mb nA [ib op is Gb] [ic] IIC T4 Gc
	II 3 (2/3) D Ex ia tc [ib op is Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66
IECEX	
• Rete 10/100 Base-Tx	Ex d e ia ib mb nA [ib Gb] [ic] IIC T4 Gc
	Ex ia tc [ib Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66
• Rete 10/100 Base-Fx	Ex d e ia ib mb nA [ib op is Gb] [ic] IIC T4 Gc
	Ex ia tc [ib op is Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66
GOST-R	
• Rete 10/100 Base-Tx	2 Ex d e ia ib mb nA [ib][ic] IIC T4 DIP A21 TA80°C, IP66
• Rete 10/100 Base-Fx	2 Ex d e ia ib mb nA [ib opis][ic] IIC T4 DIP A21 TA80°C, IP66
CSA	
	Ex d e ia ib mb nA [ib Gb] [ic] IIC T4 Gc, Type 4X, IP66
	Class II, Division 2, Groups E, F, G, T80°C;
	Ex ia tc [ib ic] IIIC T80°C Dc, IP66

Dati tecnici (seguito)

SIMATIC HMI Panel PC Ex	
Apparecchiature in variante "Zona 2" (seguito)	
InMetro	
• Rete 10/100 Base-Tx	Ex d e ia ib mb nA [ib Gb] [ic] IIC T4 Gc
• Rete 10/100 Base-Fx	Ex ia tc [ib Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66
	Ex d e ia ib mb nA [ib op is Gb] IIC T4
	Ex ia tc [ib op is Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66
Apparecchiature in variante "UL Class 1, Division 2"	Class 1, Division 2, Groups A,B,C,D Class 2, Division 2, Groups F,G Class 3, Hazardous Locations

SIMATIC HMI Panel PC Ex	
Dimensioni	
Dimensioni d'installazione (L x A x P)	15": 427,5 mm x 327,5 mm x 165 mm 19": 522,5 mm x 412,5 mm x 165 mm
Dimensioni frontali (L x A)	15": 440 mm x 340 mm 19": 535 mm x 425 mm
Peso	15": 15 kg 19": 23 kg

Dati per l'ordinazione

SIMATIC HMI Panel PC Ex	N. di articolo
SIMATIC HMI Panel PC Ex	6AV7200- 1 ■■■■ - ■■ A 0
<u>Esecuzione / Grandezza del display</u>	
• Zona 2: 15" Touch con 8 tasti funzione	A
• Zona 2: 19" Touch con 8 tasti funzione	B
• Zona 1: 15" Touch con 8 tasti funzione	D
• Zona 1: 19" Touch con 8 tasti funzione	E
• Zona 2: 15" Touch, leggibile alla luce del sole, con 8 tasti funzione	J
• Zona 1: 15" Touch, leggibile alla luce del sole, con 8 tasti funzione	K
<u>Rete</u>	
• 10/100 base Tx, Ex e	A
• 100 base Fx FO (SC), Ex op is	B
<u>Memoria di massa</u>	
• CF 16 Gbyte, 2 Gbyte RAM	5
• HDD 128 Gbyte, 2 Gbyte RAM	7
<u>Sistema operativo (preinstallato)</u>	
• Windows 7 Ultimate (solo su HDD/SSD)	4
• Windows 7 E (solo su SSD)	5
<u>Opzioni di custodia (l'apparecchiatura è fornita montata)</u>	
• senza custodia protettiva addizionale	0
• Custodia in acciaio inox per:	
- Montaggio a parete	2
- Piedistallo (incl. giunto di accoppiamento, girevole di 300°)	3
- Braccio pensile (incl. giunto di accoppiamento, girevole di 300°)	4
- Braccio di sostegno (incl. giunto di accoppiamento, girevole di 300°)	5
- Braccio orientabile dall'alto (incl. giunto di accoppiamento, girevole di 300°)	6

SIMATIC HMI Panel PC Ex	N. di articolo
SIMATIC HMI Panel PC Ex	6AV7200- 1 ■■■■ - ■■ A 0
<u>Tastiera esterna per custodia in acciaio inox (incl. custodia della tastiera)</u>	
• senza	A
• Tastiera QWERTZ, montata alla custodia protettiva addizionale	B
• Tastiera QWERTY, montata alla custodia protettiva addizionale	C
• Tastiera AZERTY, montata alla custodia protettiva addizionale	D
• Tastiera con trackball QWERTZ, montata alla custodia protettiva addizionale	E
• Tastiera con trackball QWERTY, montata alla custodia protettiva addizionale	F
• Tastiera con trackball AZERTY, montata alla custodia protettiva addizionale	G
<u>Ulteriori opzioni in combinazione con la custodia in acciaio inox</u>	
• Sfiatatoio (per evitare danni da condensa)	-z A01
• Riscaldamento (2 x 50 W incl. Temp. Controller)	-z B01
• Maniglie, montate	-z C01
• USB sul lato frontale (lato inferiore)	-z D01
• Filetto NPT per piedistallo	-z G01
Accessori	
KVM digitale per HMI Thin Client Ex	6AV7675-0EX00-0AA0
USB Drive	
• a sicurezza intrinseca, 16 Gbyte	6AV7675-0FX00-0AA0
• a sicurezza intrinseca, 16 Gbyte con funzione di recovery	6AV7675-0FX10-0AA0
• NON a sicurezza intrinseca, 16 Gbyte con funzione di recovery e backup	6AV7675-0FX20-0AA0
Switch Ethernet	6AV7675-0PX00-0AA0
con FO 4 x 100 Base Tx, 1 x 100 Base (MTRJ) Fx Ex op is	

Avvertenza:

Si consiglia di selezionare la configurazione IPC desiderata con il TIA Selection Tool o il configuratore nell'Industry Mall per assicurare la disponibilità; noi non forniamo alcuna garanzia per configurazioni selezionate in proprio.

Ulteriori informazioni

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:

<http://www.siemens.com/simatic-hmi-ex>

PC-based Automation

Apparecchiature per esigenze speciali

Apparecchiature per aree Ex

SIMATIC HMI Thin Client Ex

Panoramica



SIMATIC HMI Thin Client Ex per compiti di servizio e supervisione nell'area a rischio di esplosione con omologazioni internazionali.

Dati tecnici

SIMATIC HMI Thin Client Ex	
Caratteristiche generali	
Forma costruttiva	Apparecchiatura da incasso Thin Client, fornibile opz. in custodia protettiva addizionale
Frontali	15", 19" e display leggibile alla luce del sole da 15°
Operatività	Touch con 8 tasti funzione
MTBF della retroilluminazione	50 000 h
Sistema operativo	Sistema chiuso basato su Windows XP Embedded
Memoria di massa	Integrata
Alimentazione	DC 24 V, max. 2,1 A (19")
Interfacce	
Ethernet	100 Mbit Ex e, in alternativa FO 100 Mbit (SC) Ex op is
USB 2.0	2 x Ex i, 2 x Ex e (Zona 1) o 2 x Ex nA (Zona 2)
Seriale	1 x RS 232 o 1 x RS 422/485
Condizioni ambientali	
Grado di protezione	IP66 sul lato frontale, IP65 sul lato posteriore, IP66 in custodia addizionale
Temperatura ambiente in esercizio	-20 °C ... +50 °C, avvio a freddo fino a -10 °C, con riscaldamento addizionale opzionale fino a -30 °C
Umidità relativa in esercizio	90 % a 40 °C, senza condensa
Omologazioni/direttive	
Apparecchiature in variante "Zona 1"	
Direttiva ATEX 94/9/CE	
• Rete 10/100 Base-Tx	II 2 (2) G Ex d e ia ib mb [ia ib] IIC T4 Gb II 2 (2) D Ex ia tb [ia ib] IIIC T80°C Db IP66
• Rete 10/100 Base-Fx	II 2 (2) G Ex d e ia ib mb [ia ib op is] IIC T4 Gb II 2 (2) D Ex ia tb [ia ib op is] IIIC T80°C Db IP66

SIMATIC HMI Thin Client Ex

IECEX	
• Rete 10/100 Base-Tx	Ex d e ia ib mb [ia ib] IIC T4 Gb Ex ia tb [ia ib] IIIC T80°C Db IP66
• Rete 10/100 Base-Fx	Ex d e ia ib mb [ia ib op is] IIC T4 Gb Ex ia tb [ia ib op is] IIIC T80°C Db IP66
GOST-R	
• Rete 10/100 Base-Tx	2 Ex d e ia ib mb [ia ib] IIC T4 DIP A21 TA80°C, IP66
• Rete 10/100 Base-Fx	2 Ex d e ia ib mb [ia ib op is] IIC T4 DIP A21 TA80°C, IP66
CSA	
	Ex d e ia ib mb [ia ib] IIC T4 Gb, Type 4X, IP66 Class II, Division 1, Groups E, F, G, T80°C Ex ia tb [ia ib] IIIC T80°C Db, IP66
KGS	
	Ex d e ia ib mb [ia ib] IIC T4 Ex ia tb [ia ib] IIIC T80°C Db IP66
InMetro	
• Rete 10/100 Base-Tx	Ex d e ia ib mb [ia ib] IIC T4 Gb Ex ia tb [ia ib] IIIC T80°C Db IP66
• Rete 10/100 Base-Fx	Ex d e ia ib mb [ia ib op is] IIC T4 Gb Ex ia tb [ia ib op is] IIIC T80°C Db IP66

Apparecchiature in variante "Zona 2"

Direttiva ATEX 94/9/CE	
• Rete 10/100 Base-Tx	II 3 (2/3) G Ex d e ia ib mb nA [ib Gb] [ic] IIC T4 Gc II 3 (2/3) D Ex ia tc [ib Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66
• Rete 10/100 Base-Fx	II 3 (2/3) G Ex d e ia ib mb nA [ib op is Gb] [ic] IIC T4 Gc II 3 (2/3) D Ex ia tc [ib op is Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66
IECEX	
• Rete 10/100 Base-Tx	Ex d e ia ib mb nA [ib Gb] [ic] IIC T4 Gc Ex ia tc [ib Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66
• Rete 10/100 Base-Fx	Ex d e ia ib mb nA [ib op is Gb] [ic] IIC T4 Gc Ex ia tc [ib op is Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66
GOST-R	
• Rete 10/100 Base-Tx	2 Ex de i a ib mb nA [ib][ic] IIC T4 DIP A21 TA80°C, IP66
• Rete 10/100 Base-Fx	2 Ex de i a ib mb nA [ib op is][ic] IIC T4 DIP A21 TA80°C, IP66
CSA	
	Ex d e ia ib mb nA [ib Gb] [ic] IIC T4 Gc, Type 4X, IP66 Class II, Division 2, Groups E, F, G, T80°C; Ex ia tc [ib ic] IIIC T80°C Dc, IP66
InMetro	
• Rete 10/100 Base-Tx	Ex d e ia ib mb nA [ib Gb] [ic] IIC T4 Gc Ex ia tc [ib Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66
• Rete 10/100 Base-Fx	Ex d e ia ib mb nA [ib op is Gb] IIC T4 Ex ia tc [ib op is Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66
Protocolli	RDP, RealVNC
Switch KVM digitale	Ingresso: DVI / VGA, PS2 / USB, uscita: RJ45 (rete IP)
Dimensioni	
Dimensioni d'installazione (L x A x P)	15": 427,5 x 327,5 x 165 19": 522,5 x 412,5 x 165
Dimensioni del frontale in mm	15": 440 x 340 19": 535 x 425
Peso	15": 15 kg, 19": 23 kg

Dati per l'ordinazione	N. di articolo	N. di articolo
SIMATIC HMI Thin Client Ex	6AV7200- 0 0 0 0 - A 0	SIMATIC HMI Thin Client Ex
<u>Esecuzione / Grandezza del display</u>		6AV7200- 0 0 0 0 - A 0
<ul style="list-style-type: none"> • Zona 2: Touch 15" con tasti funzione • Zona 2: Touch 19" con tasti funzione • Zona 1: Touch 15" con tasti funzione • Zona 1: Touch 19" con tasti funzione • Zona 2: Touch 15", leggibile alla luce del sole con tasti funzione • Zona 1: Touch 15", leggibile alla luce del sole con tasti funzione 	A B D E G H	<ul style="list-style-type: none"> • senza • Tastiera QWERTZ • Tastiera QWERTY • Tastiera AZERTY • Tastiera con trackball QWERTZ • Tastiera con trackball QWERTY • Tastiera con trackball AZERTY
<u>Interfacce di comunicazione</u>		
<ul style="list-style-type: none"> • 10/100 base Tx, Ex e • 100 base Fx FO (SC), Ex op is 	A B	<ul style="list-style-type: none"> • Sfiatatoi • Radiatore termico (sono necessari sfiatatoi) • Maniglie • USB sul lato frontale (lato inferiore)
<u>Opzioni di custodia protettiva addizionale</u> (l'apparecchiatura è fornita installata)		
<ul style="list-style-type: none"> • senza • Custodia in acciaio inox per: <ul style="list-style-type: none"> - Montaggio a parete - Piedistallo (incl. giunto di accoppiamento, girevole di 300°) - Braccio pensile (incl. giunto di accoppiamento, girevole di 300°) - Braccio di sostegno (incl. giunto di accoppiamento, girevole di 300°) - Braccio orientabile dall'alto (incl. giunto di accoppiamento, girevole di 300°) 	0 2 3 4 5 6	<ul style="list-style-type: none"> -z A01 -z B01 -z C01 -z D01
		Accessori
		KVM digitale per HMI Thin Client Ex
		6AV7675-0EX00-0AA0
		USB Drive
		<ul style="list-style-type: none"> • A sicurezza intrinseca, 8 Gbyte • A sicurezza intrinseca, 8 Gbyte con funzione di recovery
		6AV7675-0FX00-0AA0
		6AV7675-0FX10-0AA0
		Switch Ethernet
		6AV7675-0PX00-0AA0
		con FO 4 x 100 Base Tx, 1 x 100 Base (MTRJ) Fx Ex op is

Avvertenza:

Si consiglia di selezionare la configurazione IPC desiderata con il TIA Selection Tool o il configuratore nell'Industry Mall per assicurare la disponibilità; noi non forniamo alcuna garanzia per configurazioni selezionate in proprio.

Ulteriori informazioni

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:

<http://www.siemens.com/simatic-hmi-ex>

PC-based Automation

Componenti di sistema per apparecchiature per esigenze speciali

Set di adattamento e adattatore di base

Panoramica

Set di adattamento e adattatore di base

I set di adattamento e l'adattatore di base sono necessari per collegare l'apparecchiatura SIMATIC HMI PRO con la testa del braccio di sostegno.

Con il collegamento diretto tra la testa del braccio di sostegno e l'apparecchiatura si ha piena flessibilità nella scelta dei componenti del braccio di sostegno.

Sono disponibili set di adattamento per i sistemi VESA 75 e VESA 100.

Ulteriori set di adattamento possono essere ordinati al rispettivo produttore di bracci di sostegno:

- Bernstein, Rittal, Rose, Haseke e Rolec

Ulteriori set di adattamento possono essere ordinati al rispettivo produttore di bracci di sostegno:

- Bernstein,
- Rittal,
- Rose,
- Haseke e
- Rolec

Per le varianti 4:3 e 16:9 sono disponibili adattatori di base adatti al design:

- L'adattatore di base è già compreso nella dotazione di fornitura dell'apparecchiatura per i sistemi 4:3 (grigio scuro)
- L'adattatore di base per i sistemi 16:9 (argento) deve essere ordinato separatamente come accessorio

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

Set di adattamento VESA 100¹⁾	6AV7674-0KD00-0AA0
Set di adattamento VESA 75	6AV7674-0KE00-0AA0
Adattatore base per sistemi 4:3 Parte di ricambio (grigio scuro, già compreso nella dotazione di fornitura dell'apparecchiatura)	6AV7674-0KA00-0AA0
Adattatore base per sistemi 16:9 Parte di ricambio (argento, non compreso nella dotazione di fornitura dell'apparecchiatura)	6AV7674-1KA00-0AA0

¹⁾ Il set di adattamento VESA 100 non può essere utilizzato in combinazione con il Flat Panel PRO 19".

Avvertenza:

Il diametro interno del tubo del braccio di sostegno da 48 mm non è adatto al passaggio del cavo standard DVI-D.

Dotazione di fornitura:

- Un set di adattamento o un adattatore base
- Materiale di montaggio

Ulteriori informazioni

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:

<http://www.siemens.com/ip65-hmi-devices>

Avvertenza:

Avete necessità di una modifica o aggiunta specifica riguardo ai prodotti descritti? Cercate allora nella sezione "Customized Automation". Qui vi informiamo sia su prodotti aggiuntivi specifici di settore e normalmente ordinabili, sia sulle possibilità di modifiche e adattamenti di personalizzazione.

Panoramica



Extension Units

Con le Extension Unit è possibile ampliare le possibilità operative sul posto. Esse vengono montate sull'apparecchiatura SIMATIC HMI 4:3 PRO e possono essere equipaggiate in modo personalizzato, ad es. con Key Panel (KP8), elementi 3SB, pulsante di arresto di emergenza, selettore a chiave, lettore RFID, ...

- Montaggio a scelta a destra e/o a sinistra dell'apparecchiatura PRO
- Installazione diretta di max. 2 Key Panel KP8 / KP8F
- Passacavo con grado di protezione IP65
- Possibilità di equipaggiamento personalizzato
- Per tutte le apparecchiature PRO 4:3 da 15" / 19"

La combinazione di apparecchiatura HMI PRO e KP8 PN offre i seguenti vantaggi:

- Nessuna necessità di quadro elettrico
- Ridotto onere di cablaggio
- Design perfettamente armonizzato

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

Extension Unit da 15" per il montaggio su tutte le apparecchiature PRO da 15"	6AV7674-0KG00-0AA0
Extension Unit da 15" KP8 per il montaggio su tutte le apparecchiature PRO da 15" per l'installazione diretta di max. 2 KP8 / KP8F	6AV7674-0KG01-0AA0
Starterkit Extension Unit da 15" con KP8 1 x Extension Unit da 15" KP8, 1 x Key Panel 8 PN, 1 x frontale vuoto	6AV7674-0KG11-0AA0
Extension Unit da 19" a destra • per applicazione al braccio di sostegno dall'alto, montaggio dell'Extension Unit sul lato destro dell'apparecchiatura PRO 4:3 da 19" • per applicazione al braccio di sostegno dal basso, montaggio dell'Extension Unit sul lato sinistro dell'apparecchiatura PRO 4:3 da 19"	6AV7674-0KJ00-0AA0
Extension Unit da 19" KP8 a destra per l'installazione diretta di max. 2 KP8 / KP8F • per applicazione al braccio di sostegno dall'alto, montaggio dell'Extension Unit sul lato destro dell'apparecchiatura PRO 4:3 da 19" • per applicazione al braccio di sostegno dal basso, montaggio dell'Extension Unit sul lato sinistro dell'apparecchiatura PRO 4:3 da 19"	6AV7674-0KJ01-0AA0
Starterkit Extension Unit da 19" a destra con KP8 1 x Extension Unit da 19" KP8 a destra, 1 x Key Panel 8 PN, 1 x frontale vuoto	6AV7674-0KJ11-0AA0

PC-based Automation

Componenti di sistema per apparecchiature per esigenze speciali

Extension Units

Dati per l'ordinazione

- Extension Unit da 19" a sinistra**
- per applicazione al braccio di sostegno dall'alto, montaggio dell'Extension Unit sul lato sinistro dell'apparecchiatura PRO da 19"
 - per applicazione al braccio di sostegno dal basso, montaggio dell'Extension Unit sul lato destro dell'apparecchiatura PRO da 19"

N. di articolo

6AV7674-0KH00-0AA0

Starterkit Extension Unit da 19" con KP8

- 1 x Extension Unit da 19" a sinistra KP8
1 x Key Panel 8 PN,
1 x frontale vuoto

6AV7674-0KH11-0AA0

Extension Unit da 19" KP8 a sinistra

- per l'installazione diretta di max. 2 KP8 / KP8F
- per applicazione al braccio di sostegno dall'alto, montaggio dell'Extension Unit sul lato sinistro dell'apparecchiatura PRO 4:3 da 19"
 - per applicazione al braccio di sostegno dal basso, montaggio dell'Extension Unit sul lato destro dell'apparecchiatura PRO 4:3 da 19"

6AV7674-0KH01-0AA0

N. di articolo

Piastra frontale KP8 per Extension Unit

per il montaggio di max. due KP8 in una Extension Unit adatta per tutte le Extension Unit da 15" e 19"

6AV7674-0KH30-0AB0

Design frontale libero KP8 in combinazione con piastra frontale KP8

6AV3688-3XY38-3AX0

Piastra frontale di ricambio per Extension Unit

adatta per tutte le Extension Unit da 15" e 19"
necessaria, se la piastra frontale compresa nella dotazione di fornitura della Extension Unit deve essere sostituita

6AV7674-0KH30-0AA0

4

Ampliamento del portfolio per PRO! –
Fornitura prevista a partire dal 3° trimestre 2016

Generazione successiva di Extension Units:

- Montaggio su tutte le apparecchiature PRO widescreen
- Design snello e moderno
- Flessibilità completa nella selezione e nell'installazione degli elementi di comando
- Ampia selezione di possibilità di collegamento

Attenzione:

Tenere in considerazione che gli accessori Extension Units non sono utilizzabili con le apparecchiature 16:9 PRO.

Dotazione di fornitura:

- 1 Extension Unit Box
- 1 Piastra frontale per Extension Unit
- 1 Tubo di raccordo
- Accessori di montaggio

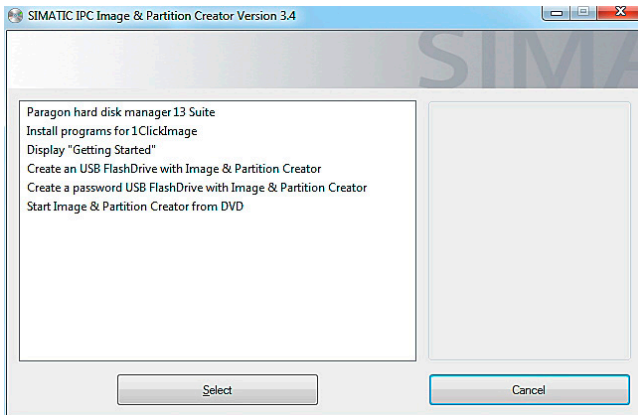
Ulteriori informazioni

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:

<http://www.siemens.com/ip65-hmi-devices>

Avvertenza:

Avete necessità di una modifica o aggiunta specifica riguardo ai prodotti descritti? Cercate allora nella sezione "Customized Automation". Qui vi informiamo sia su prodotti addizionali specifici di settore e normalmente ordinabili, sia sulle possibilità di modifiche e adattamenti di personalizzazione.

Panoramica SIMATIC IPC Image & Partition Creator


SIMATIC IPC Image & Partition Creator è il tool software per il semplice backup preventivo e per il ripristino dei contenuti di dischi rigidi (immagini di singole partizioni o di interi dischi rigidi). Questo software è ordinabile tramite il configuratore degli IPC SIMATIC PC o separatamente come licenza singola.

- Eseguitabile su tutti gli IPC SIMATIC, indipendentemente dalla configurazione del computer
- Avvio direttamente dal CD (nessuna installazione necessaria)
- Backup completo con doppio clic del mouse con "1ClickImage" (installazione necessaria)
- Creazione guidata da menu di un USB-FlashDrive con capacità di boot come supporto di avvio alternativo, dal quale è possibile avviare il SIMATIC IPC Image & Partition Creator.
- Indipendente dal sistema operativo con il boot di avvio dal DVD di SIMATIC IPC Image & Partition Creator o dal FlashDrive USB con Image & Partition Creator

Dati per l'ordinazione
N. di articolo
SIMATIC IPC Image & Partition Creator V3.4

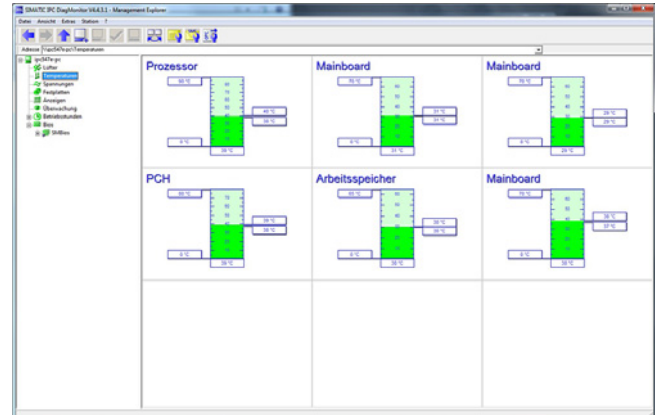
Ordinabile tramite il configuratore SIMATIC IPC

SIMATIC IPC Image & Partition Creator V3.4
6ES7648-6AA03-4YA0

Tool software per un semplicissimo backup preventivo dei dati ed una efficiente gestione delle partizioni sui SIMATIC IPC

Avvertenza:

Il SIMATIC IPC Image & Partition Creator è disponibile anche insieme al SIMATIC IPC BIOS-Manager installato fisso con il SIMATIC IPC Service USB-FlashDrive.

Panoramica SIMATIC IPC DiagMonitor


SIMATIC IPC DiagMonitor: diagnostica intelligente e completa per SIMATIC IPC – locale e remota.

Il software di monitoraggio e telesegnalazione SIMATIC IPC DiagMonitor riconosce in anticipo possibili anomalie nel software e nell'hardware. Esso monitora, segnala e visualizza gli stati operativi dei SIMATIC IPC sia in locale sia in remoto.

SIMATIC IPC DiagMonitor è eseguibile sui seguenti SIMATIC IPC:

- IPC427C / IPC627C / IPC827C
- IPC547C / IPC647C / IPC847C
- HMI IPC477C / HMI IPC477C PRO / HMI IPC577C / HMI IPC677C
- IPC227D / IPC427D / IPC 627D / IPC 827D
- IPC277D / IPC477D / IPC677D
- IPC547D / IPC 647D / IPC847D
- IPC547E / IPC227E / IPC277E
- IPC547G

Il software può essere ordinato come:

- Prodotto singolo da magazzino (ad es. per impiego da server su PC non-Siemens o per l'integrazione immediata in nuovi sistemi) oppure come
- Opzione secondo il configuratore SIMATIC IPC (Internet, Mall).

Dati per l'ordinazione
N. di articolo
SIMATIC IPC DiagMonitor V4.5

Ordinabile tramite il configuratore SIMATIC IPC

SIMATIC IPC DiagMonitor V4.5
6ES7648-6CA04-5YX0

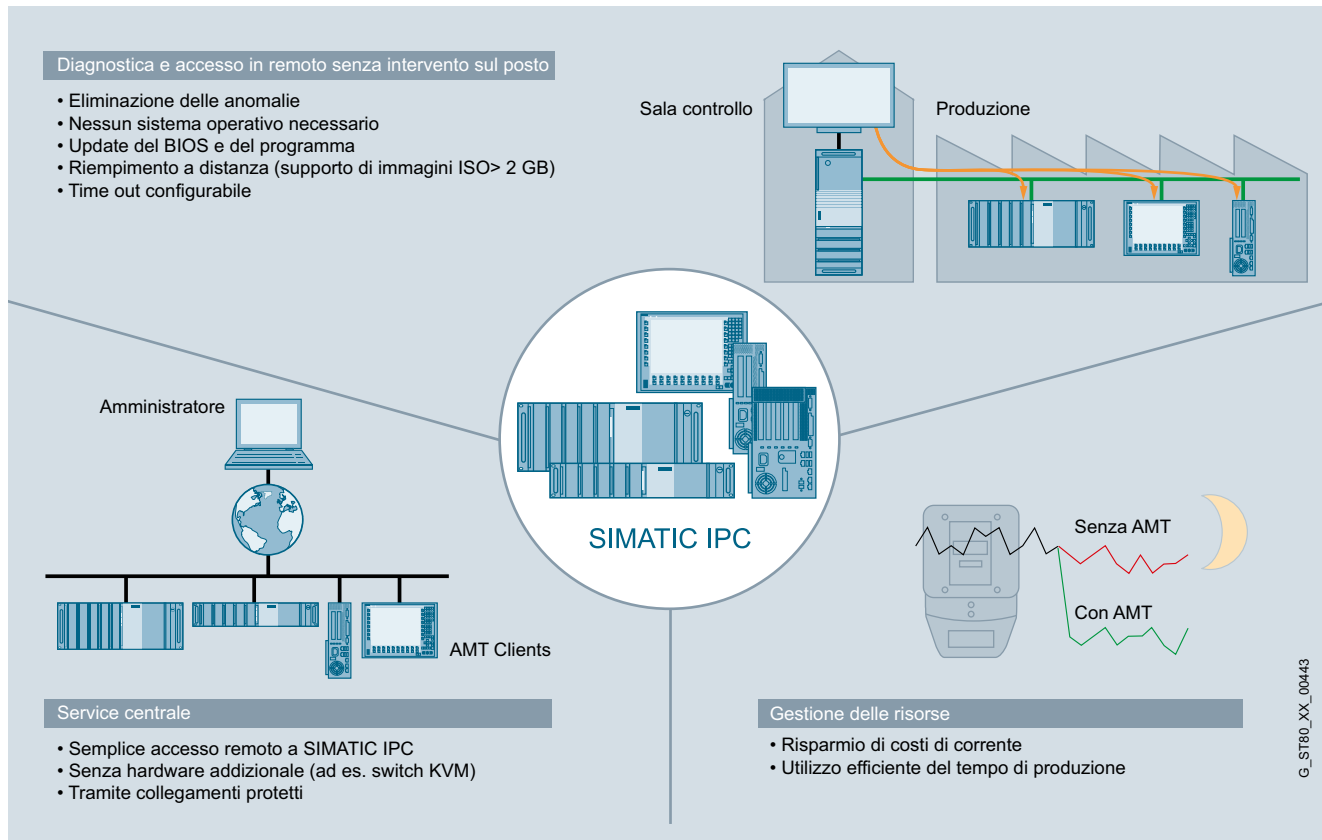
Tool software per il monitoraggio dei SIMATIC IPC, incl. manuale su CD ROM (tedesco, inglese), licenza singola

PC-based Automation

Software IPC

SIMATIC IPC Remote Manager

Panoramica



SIMATIC IPC Remote Manager

Efficiente manutenzione e gestione in remoto di SIMATIC IPC.

Con il SIMATIC IPC Remote Manager è possibile utilizzare funzioni della Intel Active Management Technology (Intel AMT) per SIMATIC IPC. Intel AMT serve per il Remote Management di PC.

Intel AMT offre una molteplicità di funzioni, come ad es.:

- Remote Reboot
- IDE-Redirection
- Keyboard Video Mouse Redirection
- Power on / off / Reset e
- un Web Server integrato.

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/56230140>

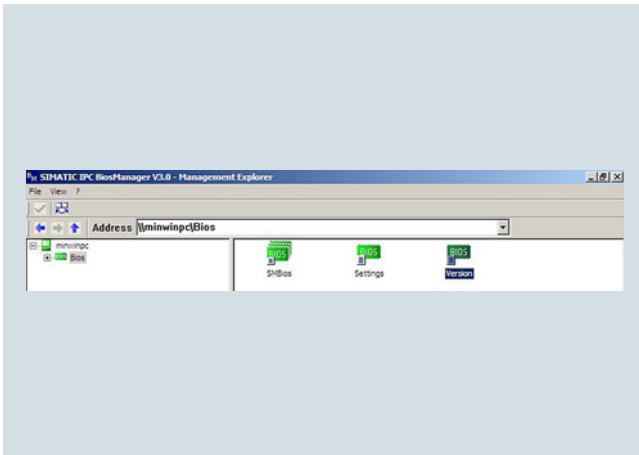
Dati per l'ordinazione

N. di articolo

SIMATIC IPC Remote Manager V1.2

Tool software per la manutenzione e la gestione in remoto di SIMATIC IPC, incl. manuale su CD ROM (tedesco, inglese), licenza singola

6ES7648-6EA01-2YA0

Panoramica


Il SIMATIC IPC BIOS-Manager V3.3 (WinPE) è un tool software per la gestione e l'elaborazione di dati BIOS dei SIMATIC IPC. Il tool può essere scaricato via Internet come download dalle pagine di Service & Support di Industry Automation & Drive Technologies con la Automation Value Card.

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/58512643>

Dati per l'ordinazione
SIMATIC IPC BIOS-Manager

Tool software per la gestione e l'elaborazione di dati del BIOS dei SIMATIC IPC

come download tramite
Customer Support

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/58512643>

Avvertenza:

Il SIMATIC IPC BIOS-Manager è disponibile anche con il SIMATIC IPC USB FlashDrive e l'IPC Service USB FlashDrive.

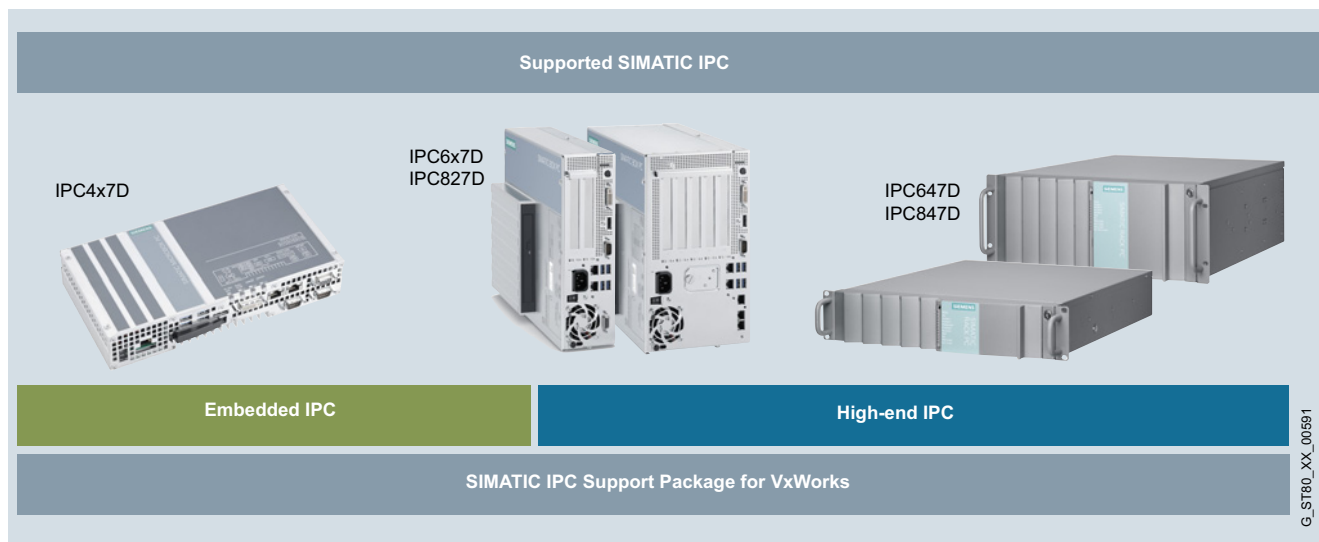
PC-based Automation

Software IPC

SIMATIC IPC Support Package for VxWorks

Panoramica

SIMATIC IPC Support Package for VxWorks V1.1



G_ST80_XX_00591

4

Con il SIMATIC IPC Support Package for VxWorks vengono supportate le apparecchiature IPC SIMATIC embedded e high-end della generazione D (eccetto IPC227D).

Si possono pertanto impiegare i seguenti SIMATIC IPC con le loro funzioni PROFINET, PROFIBUS e le funzioni relative all'hardware sotto il sistema operativo real-time VxWorks V6.9:

- IPC647D
- IPC847D
- IPC227E
- IPC627D
- IPC827D
- IPC277E

Inoltre viene supportato anche VxWorks V7 (modalità di compatibilità V6.9, 32 bit).

Le interfacce onboard PROFINET dei SIMATIC IPC offrono molteplici possibilità di integrazione della soluzione real-time con SIMATIC IPC in reti PROFINET. PROFINET RT (Real-Time) è supportato dall'interfaccia Ethernet standard dell'IPC mentre PROFINET IRT (Isochronous Real-Time) è supportato dall'interfaccia PROFINET onboard.

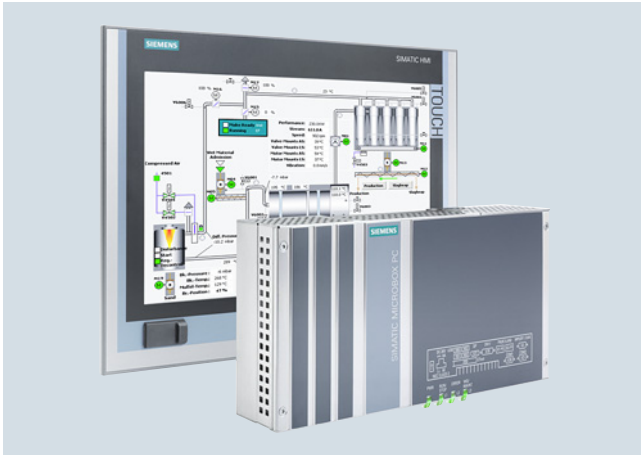
Dati tecnici

Sistema di sviluppo	
Componente	Requisiti
Hardware	PC
Sistema operativo	Windows 7 (32 bit o 64 bit)
Software di progettazione per PROFIBUS DP	STEP 7 da versione 5.5 SP3 Hotfix 3 (opzionale) Da TIA V13 (opzionale) NCM PC da versione 5.5 SP3 (opzionale)
Software di progettazione per PROFINET	STEP 7 da versione 5.5 SP3 (opzionale) Da TIA V12 (opzionale) NCM PC da versione 5.5 SP3 (opzionale)
Tools di sviluppo	Workbench V3.3 per VxWorks V6.9

Sistema di destinazione	
Componente	Requisiti
Hardware	SIMATIC IPC647D oppure SIMATIC IPC847D oppure SIMATIC IPC227E oppure SIMATIC IPC427D oppure SIMATIC IPC627D oppure SIMATIC IPC827D oppure SIMATIC IPC277D
Sistema operativo	VxWorks V6.9 (32 bit)

Dati per l'ordinazione	N. di articolo
SIMATIC IPC Support Package for VxWorks SIMATIC IPC Support Package for VxWorks V1.1, supporta IPC647D, IPC847D, IPC227E, IPC427D, IPC627D, IPC827D e IPC277E incl. DP e PN, nonché funzioni di diagnostica	6ES7648-6VA01-0YA0

Panoramica



Famiglia SIMATIC IPC427D e SIMATIC IPC477D

L'approccio rapido ed economico all'automazione PC-based

I nostri **Embedded Bundles** per l'automazione PC-based sono basati su robusti PC industriali embedded senza ventilatore.

- Nanobox PC Microbox PC SIMATIC IPC427D oppure
- Panel PC SIMATIC IPC477D

Essi sono preinstallati pronti all'uso e configurati con il Software Controller SIMATIC WinAC RTX (F) e/o una variante del software di visualizzazione SIMATIC WinCC (SCADA, Advanced).

I **Software Packages** con SIMATIC WinAC RTX (F), SIMATIC WinCC (SCADA, Advanced, Professional) sono disponibili per tutti i SIMATIC IPC. L'ordinazione abbinata di un PC industriale con software di automazione comporta in ogni caso vantaggi di prezzo significativi.

Embedded Bundles

Embedded Bundles sono configurazioni Embedded IPC con software preinstallato studiate specificatamente per compiti di automazione e visualizzazione.

- Tutti gli Embedded Bundles si basano su robusti SIMATIC IPC senza ventilatore.
- Sono disponibili diverse classi di potenza di CPU per applicazioni differenti. Queste vanno dalle CPU Intel ATOM per semplici compiti di comando e visualizzazione, fino alle CPU Intel Core i7 per soluzioni di automazione complesse.
- A scelta esse sono preinstallate e configurate con il Software Controller SIMATIC WinAC RTX (F) e/o il software di visualizzazione SIMATIC WinCC RT Advanced / WinCC flexible.

Inoltre sono disponibili Bundles con WinCC RT Professional come client oppure stazione singola per SIMATIC IPC427D / IPC477D.

Ulteriori informazioni

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:

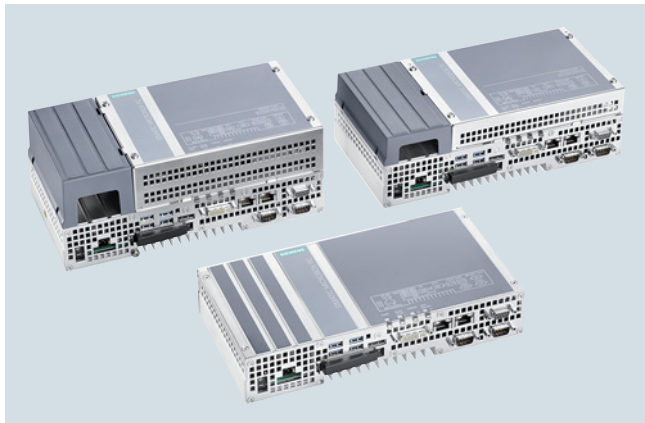
<http://www.automation.siemens.com/mcms/pc-based-automation/en/embedded-bundles>

PC-based Automation

Embedded Bundles/Software Packages

SIMATIC IPC427D Bundles

Panoramica



SIMATIC IPC427D (Microbox PC): il potente IPC embedded – esente da manutenzione e configurabile con flessibilità

Soluzioni complete pronte all'uso (il software è già installato e preconfigurato) per compiti di visualizzazione e di automazione in combinazione con WinCC RT Advanced e/o WinAC RTX:

- Estremamente compatto
- Esente da manutenzione
- Tecnologia Intel Core i di 3^a generazione
- Versioni di prodotto attuali del software preinstallato:
 - SIMATIC WinCC RT Advanced V13
 - SIMATIC WinAC RTX 2010
 - SIMATIC Net V12.1

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

SIMATIC IPC427D (Box PC) ¹⁾²⁾

6AG4140-

Processore e bus di campo:

- | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Celeron U827E
(1C/1T, 1,4 GHz, 1,5 Mbyte Cache);
2 x Gigabit Ethernet (IE/PN) • Celeron U827E
(1C/1T, 1,4GHz, 1,5 Mbyte Cache);
2 x Gigabit Ethernet (IE/PN);
PROFIBUS DP12 • Celeron U827E
(1C/1T, 1,4GHz, 1,5 Mbyte Cache);
2 x Gigabit Ethernet (IE/PN);
CAN-SS • Core i3-3217UE
(2C/4T, 1,6 GHz, 3 Mbyte Cache);
2 x Gigabit Ethernet (IE/PN) • Core i3-3217UE
(2C/4T, 1,6 GHz, 3 Mbyte Cache);
2 x Gigabit Ethernet (IE/PN);
PROFIBUS DP12 • Core i3-3217UE
(2C/4T, 1,6 GHz, 3 Mbyte Cache);
1 x Gigabit Ethernet (IE/PN);
1 x PROFINET (IRT, 3 porte) • Core i7-3517UE
(2C/4T, 1,7 (2,8) GHz,
4 Mbyte Cache);
2 x Gigabit Ethernet (IE/PN)
(solo qui ECC opzionale) • Core i7-3517UE
(2C/4T, 1,7 (2,8) GHz,
4 Mbyte Cache);
2 x Gigabit Ethernet (IE/PN);
PROFIBUS DP12 • Core i7-3517UE
(2C/4T, 1,7 (2,8) GHz,
4 Mbyte Cache);
1 x Gigabit Ethernet (IE/PN);
1 x PROFINET (IRT, 3 porte) | <table border="0"> <tr><td>0</td></tr> <tr><td>1</td></tr> <tr><td>2</td></tr> <tr><td>3</td></tr> <tr><td>4</td></tr> <tr><td>5</td></tr> <tr><td>6</td></tr> <tr><td>7</td></tr> <tr><td>8</td></tr> </table> | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 0 | | | | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | |

Accessori di montaggio:

- | | | | | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • senza accessori di montaggio • Montaggio su guida DIN • Montaggio a parete • Montaggio a libro • Montaggio su guida DIN
con ATEX/IECEX Cat 3G Zone 2 /
cULus Class I Div. 2 • Montaggio a parete con
ATEX/IECEX Cat 3G Zone 2 /
cULus Class I Div. 2 • Montaggio a libro con
ATEX/IECEX Cat 3G Zone 2 /
cULus Class I Div. 2 | <table border="0"> <tr><td>A</td></tr> <tr><td>B</td></tr> <tr><td>D</td></tr> <tr><td>E</td></tr> <tr><td>M</td></tr> <tr><td>N</td></tr> <tr><td>P</td></tr> </table> | A | B | D | E | M | N | P |
| A | | | | | | | | |
| B | | | | | | | | |
| D | | | | | | | | |
| E | | | | | | | | |
| M | | | | | | | | |
| N | | | | | | | | |
| P | | | | | | | | |

1) "Built to Order" – Varianti con tempo di fornitura max. di 15 giorni lavorativi e con riparazione di apparecchiature identificate, se non varianti preferenziali.

2) Una panoramica attuale è offerta dal configuratore online SIMATIC PC:
<http://www.siemens.com/ipc-configurator>

Avvertenza:

Si consiglia di selezionare la configurazione IPC desiderata con il TIA Selection Tool o il configuratore nell'Industry Mall per assicurare la disponibilità; noi non forniamo alcuna garanzia per configurazioni selezionate in proprio.

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

SIMATIC IPC427D (Box PC) ¹⁾²⁾

6AG4140- -

Memoria di lavoro/NVRAM/ECC:

- 1 Gbyte **A**
- 2 Gbyte **B**
- 4 Gbyte **C**
- 8 Gbyte **D**
- 4 Gbyte con ECC (solo con Core i7, 2 x Gigabit Ethernet (IE/PN)) **G**
- 8 Gbyte con ECC (solo con Core i7, 2 x Gigabit Ethernet (IE/PN)) **H**
- 1 Gbyte e NVRAM **J**
- 2 Gbyte e NVRAM **K**
- 4 Gbyte e NVRAM **L**
- 8 Gbyte e NVRAM **M**
- 4 Gbyte con ECC e NVRAM (solo con Core i7, 2 x Gigabit Ethernet (IE/PN)) **N**
- 8 Gbyte con ECC e NVRAM (solo con Core i7, 2 x Gigabit Ethernet (IE/PN)) **P**

Ampliabilità/interfaccia:

- 1x RS 232, senza PCIe **0**
- 1x RS 232 e 1x PCIe **1**
- 1x RS 232 e 2x PCIe **2**
- 2x RS 232, senza PCIe **3**
- 2x RS 232 e 1x PCIe **4**
- 2x RS 232 e 2x PCIe **5**

Sistema operativo:

- senza sistema operativo **0**
- Windows Embedded Standard 7 Professional, 32 bit, MUI **3**
- Windows Embedded Standard 7 SP1, inglese 32 bit **4**
- Windows Embedded Standard 7 SP1, inglese 64 bit **5**
- Windows 7 Ultimate SP1, 32 bit, MUI (de, en, es, fr, it) **6**
- Windows 7 Ultimate SP1, 64 bit, MUI (de, en, es, fr, it) **7**

Memoria di massa accessibile dall'esterno:

- senza memoria di massa all'esterno **0**
- CFast da 2 Gbyte senza sistema operativo **1**
- CFast da 4 Gbyte (solo opzionale con sistema operativo, se non c'è alcuna memoria di massa all'interno) **2**
- CFast da 8 Gbyte (solo opzionale con sistema operativo, se non c'è alcuna memoria di massa all'interno) **3**
- CFast da 16 Gbyte (solo opzionale con sistema operativo, se non c'è alcuna memoria di massa all'interno) **4**

N. di articolo

SIMATIC IPC427D (Box PC) ¹⁾²⁾

6AG4140- -

Memoria di massa all'interno:

- senza memoria di massa all'interno **A**
- CFast da 2 Gbyte, senza SW **B**
- CFast da 4 Gbyte, senza SW **C**
- CFast da 8 Gbyte, senza SW **D**
- CFast da 16 Gbyte, senza SW **E**
- Solid State Drive da 80 Gbyte standard **H**
- HDD da 320 Gbyte **K**
- Solid State Drive da 160 Gbyte Standard **P**

Software SIMATIC preinstallato (Bundles, solo con Windows Embedded Standard 7):

- senza software SIMATIC **A**
- WinAC RTX 2010 ³⁾ **B**
- WinCC RT Advanced, 128 PT **C**
- WinCC RT Advanced, 512 PT **D**
- WinCC RT Advanced, 2 048 PT **E**
- WinCC RT Advanced, 4 096 PT **F**
- WinCC RT Advanced 128 PT, WinAC RTX 2010 ³⁾ **J**
- WinCC RT Advanced 512 PT, WinAC RTX 2010 ³⁾ **K**
- WinCC RT Advanced 2 048 PT, WinAC RTX 2010 ³⁾ **L**
- WinCC RT Advanced 4 096 PT, WinAC RTX 2010 ³⁾ **M**
- WinAC RTX F 2010 ³⁾ **N**
- WinCC RT Advanced 128 PT, WinAC RTX F 2010 ³⁾ **P**
- WinCC RT Advanced 512 PT, WinAC RTX F 2010 ³⁾ **Q**
- WinCC RT Advanced 2 048 PT, WinAC RTX F 2010 ³⁾ **R**
- WinCC RT Advanced 4 096 PT, WinAC RTX F 2010 ³⁾ **S**
- WinCC RT Professional Client/monostazione 128 PT **Y**

Alimentazione:

- Alimentatore industriale DC 24 V **0**
- DC 24 V e TPM (non per Cina e Russia) **8**

¹⁾ "Built to Order" – Varianti con tempo di fornitura max. di 15 giorni lavorativi e con riparazione di apparecchiature identificate, se non varianti preferenziali.

²⁾ Una panoramica attuale è offerta dal configuratore online SIMATIC PC: <http://www.siemens.com/ipc-configurator>

³⁾ Solo con "memoria di lavoro e NVRAM"

Avvertenza:

Si consiglia di selezionare la configurazione IPC desiderata con il TIA Selection Tool o il configuratore nell'Industry Mall per assicurare la disponibilità; noi non forniamo alcuna garanzia per configurazioni selezionate in proprio.

Bundles con SIMATIC Software solo con Windows Embedded Standard 7, memoria di lavoro e NVRAM (con RTX e RTX F) e memoria di massa CFast a partire da 4 Gbyte / SSD.

PC-based Automation

Embedded Bundles/Software Packages

SIMATIC IPC427D Bundles

Ulteriori informazioni

Fornitura

La produzione e la fornitura delle apparecchiature avviene tipicamente entro 15 giorni lavorativi dall'ordine. L'hardware e la memoria di massa con software completamente preinstallato pronto all'uso vengono forniti già montati.

Messa in servizio

Prima dell'applicazione di comando o di visualizzazione devono essere eseguite solamente le seguenti operazioni:

- Opzionale: installazione e inizializzazione di hardware aggiuntiva sull'apparecchiatura
- Opzionale: installazione e inizializzazione di software aggiuntiva sull'apparecchiatura
- Trasferimento dei progetti di engineering da STEP 7 o WinCC Advanced
- Trasferimento delle License Key fornite in dotazione per il software SIMATIC
- Backup del software installato e protezione della memoria di massa basata su memoria flash mediante attivazione del filtro Enhance Write

Panoramica



SIMATIC IPC477D: il potente Panel PC embedded – esente da manutenzione e configurabile con flessibilità

Soluzioni complete pronte all'uso (il software è già installato e preconfigurato) per compiti di visualizzazione e di automazione in combinazione con WinCC RT Advanced e/o WinAC RTX:

- Piattaforma Embedded PC con altissima idoneità industriale per compiti assai complessi nel campo dell'automazione basata su PC
- Esente da manutenzione (senza componenti rotanti come ventilatore/disco rigido)
- Struttura costruttiva robusta: Il PC resiste persino a fortissime sollecitazioni meccaniche e garantisce una estrema sicurezza di funzionamento
- Struttura compatta
- Memoria ritentiva indipendente da batteria onboard
- Elevata sicurezza dell'investimento
- Capacità di integrazione rapida
- Possibilità di soddisfare con WinAC RTX F i requisiti di sicurezza fino a SIL 3 secondo IEC 61508/62061 o fino a PL e secondo EN ISO 13849-1.

Sono disponibili le seguenti varianti di frontale:

- Varianti da incasso
 - 12" TFT Touch
 - 15" TFT Touch
 - 19" TFT Touch
 - 22" TFT Touch
 - 15" TFT Touch/Key
- Versioni di prodotto attuali del software SIMATIC preinstallato:
 - SIMATIC WinCC RT Advanced V13
 - SIMATIC WinAC RTX 2010 o SIMATIC WinAC RTX F 2010
 - SIMATIC NET V12.1
(incl. licenza SIMATIC SOFTNET S7 Base)
 - e la combinazione dei pacchetti software sopraelencati

Dati tecnici

SIMATIC IPC477D	
Caratteristiche generali	
Tensione di alimentazione ¹⁾	<ul style="list-style-type: none"> • DC 24 V (-20 % / +20 %) ¹⁾ • AC 100 240 V (-15 % / +20 %); 50 60 Hz
Breve interruzione della tensione di rete secondo Namur	<ul style="list-style-type: none"> • Min. 20 ms (DC) • Min. 20 ms (AC); max. 10 eventi all'ora; tempo di recupero min. 1 s
Potenza assorbita (DC) dalle apparecchiature (senza ampliamenti):	
• Display da 12"	55 W
• Display da 15"	56 W
• Display da 19"	65 W
• Display da 22"	74 W
Potenza assorbita addizionale dalle apparecchiature con ampliamenti:	
• Drive DVD	1 W
• Scheda PCIe	5 W
Processore	
	<ul style="list-style-type: none"> • Intel Celeron 827E 1,4 GHz; 1,5 Mbyte SLC o • Intel Core i3-3217UE 1,6 GHz; 3 Mbyte SLC o • Intel Core i7-3517UE 1,7 GHz; 4 Mbyte SLC
Memoria principale	<ul style="list-style-type: none"> • Modulo SO-DIMM; 1024 Mbyte DDR3-SDRAM o • Modulo SO-DIMM; 2048 Mbyte DDR3-SDRAM o • Modulo SO-DIMM; 4096 Mbyte DDR3-SDRAM o • Modulo SO-DIMM; 8192 Mbyte DDR3-SDRAM
Buffer ²⁾	512 kbyte MRAM
Drive e supporti di memoria	
Drive SATA	1 slot
Solid State Drive	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x ≥ 80 Gbyte; 2,5" SATA-SSD, Standard o • 1 x ≥ 160 Gbyte; 2,5" SATA-SSD, Standard
Drive disco rigido, HDD	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x ≥ 250 Gbyte, 2,5"-SATA-HD
Scheda CFast	<ul style="list-style-type: none"> • 2 Gbyte o • 4 Gbyte o • 8 Gbyte o • 16 Gbyte
Drive DVD, RW	1 slot in caso di apparecchiature con ampliamento

¹⁾ La generazione della tensione di alimentazione tramite l'alimentatore collegato a monte deve avvenire come bassissima tensione di funzionamento con separazione elettrica sicura, con separazione di potenziale secondo IEC 60364 4 41 o come SELV secondo IEC/UL/EN 60950-1.

²⁾ Per apparecchiature con ritentività.

PC-based Automation

Embedded Bundles/Software Packages

SIMATIC IPC477D Bundles

Dati tecnici (seguito)

SIMATIC IPC477D	
Grafica	
Display, risoluzione	<ul style="list-style-type: none"> • Diagonale schermo 12" con retroilluminazione a LED, risoluzione 1 280 x 800 pixel, WXGA (Wide XGA) • Diagonale schermo 15" con retroilluminazione a LED, risoluzione 1 280 x 800 pixel, WXGA (Wide XGA) • Diagonale schermo 19" con retroilluminazione a LED, risoluzione 1 366 x 768 pixel • Diagonale schermo 22" con retroilluminazione a LED, risoluzione 1 920 x 1 080 pixel
Touch Controller	Touch analogico resistivo o capacitivo
Retroilluminazione (MTBF)	LED
Durata di vita con luminosità dimezzata, tip.	Min. 50 000 h a 50 °C, 50 % di luminosità
Controller grafico	<ul style="list-style-type: none"> • Intel HD 2000 o • Intel HD 4000
Memoria grafica	<ul style="list-style-type: none"> • 32 ... 512 Mbyte Shared Memory
Risoluzioni, frequenza, colori	<ul style="list-style-type: none"> • DVI-I: 640 x 480 ... 1 920 x 1 200, 60 Hz • DP DisplayPort: 1 920 x 1 200, 60 Hz
Interfacce	
COM 1 e COM 2	RS 232, max. 115 kbit/s, a 9 poli, connettore Sub-D
DVI	Collegamento di visualizzatori con connessione DVI
DisplayPort (DPP)	Collegamento di visualizzatori con connessione DPP
Tastiera	Collegamento tramite interfaccia USB
Mouse	Collegamento tramite interfaccia USB
USB	<ul style="list-style-type: none"> • Lato posteriore dell'apparecchiatura: 4 x USB 3.0, max. 2 high current utilizzabili contemporaneamente • Lato frontale dell'apparecchiatura (solo per IPC477D con display da 15", 19" e 22"): 1 x USB 2.0, high current
PROFIBUS/MPI	a 9 poli, a 2 file, con separazione di potenziale, presa Sub-D, CP 5622-compatibile
<ul style="list-style-type: none"> • Velocità di trasmissione • Modi di funzionamento 	9,6 kbit/s ... 12 Mbit/s Master DP: DP-V0, DP-V1 con SOFTNET-DP Slave DP: DP-V0, DP-V1 con slave SOFTNET-DP
PROFINET	3 x connessioni RJ45, interfaccia onboard CP 1616-compatibile su base ERTEC 400
Ethernet ³⁾	10/100 Mbit/s con separazione di potenziale
	<ul style="list-style-type: none"> • 2 x connessioni RJ45, Intel 82579LM e Intel 82574L • 10/100/1000 Mbit/s, con separazione di potenziale, con funzionalità di teaming ⁴⁾ oppure <ul style="list-style-type: none"> • con varianti PROFINET: 1 x Ethernet
Slot per schede di ampliamento PCIe	Solo per apparecchiature con ampliamenti: 1 x scheda di ampliamento PCIe-x4 impiegabile, max. potenza dissipata consentita: 5 W

SIMATIC IPC477D	
Grado di protezione	
Grado di protezione	<ul style="list-style-type: none"> • IP 20 secondo IEC 60529 (custodia) • IP 65 (frontale)
Assicurazione della qualità	Secondo ISO 9001
Compatibilità elettromagnetica	
Emissione di disturbi S	EN 61000-6-4; CISPR 22 Classe A; FCC Classe A
Immunità ai disturbi condotti sui cavi di alimentazione	<ul style="list-style-type: none"> • ±2 kV secondo IEC 61000-4-4; burst • ±1 kV; secondo IEC 61000-4-5; surge symm. • ±2 kV; secondo IEC 61000-4-5; surge asymm.
Immunità ai disturbi sui cavi di segnale	<ul style="list-style-type: none"> • ±2 kV secondo IEC 61000-4-4; burst; lunghezza > 3 m • ±1 kV secondo IEC 61000-4-4; burst; lunghezza < 3 m • ±2 kV secondo IEC 61000-4-5; surge symm., lunghezza > 30 m
Immunità ai disturbi dovuti a scariche elettrostatiche	<ul style="list-style-type: none"> • ±6 kV scarica a contatto sul frontale secondo IEC 61000-4-2 • ±4 kV scarica a contatto su custodia secondo IEC 61000-4-2 • ±8 kV scarica in aria secondo IEC 61000-4-2
Immunità ai disturbi radiati ad alta frequenza	<ul style="list-style-type: none"> • 10 V/m, 80 ... 1000 MHz • 80 % AM secondo IEC 61000-4-3 • 1 V/m, 2 ... 2,7 GHz • 3 V/m, 2 ... 2,7 GHz • 10 V, 10 kHz ... 80 MHz; secondo IEC 61000-4-6
Immunità ai disturbi dovuti a campi magnetici	<ul style="list-style-type: none"> • 100 A/m; 50/60 Hz secondo IEC 61000-4-8
Peso	
<ul style="list-style-type: none"> • IPC477D, apparecchiatura Touch, display da 12" • IPC477D, apparecchiatura Touch, display da 15" • IPC477D, apparecchiatura Touch/Key (senza ampliamenti), display da 15" • IPC477D, apparecchiatura Touch, display da 19" • IPC477D, apparecchiatura Touch, display da 22" 	Ca. 3 200 g Ca. 4 920 g Ca. 5 750 g Ca. 6 400 g Ca. 7 000 g

- ¹⁾ La generazione della tensione di alimentazione tramite l'alimentatore collegato a monte deve avvenire come bassissima tensione di funzionamento con separazione elettrica sicura, con separazione di potenziale secondo IEC 60364 4 41 o come SELV secondo IEC/UL/EN 60950-1.
- ²⁾ Per apparecchiature con ritentività
- ³⁾ Le interfacce Ethernet sono numerate sulla custodia per la chiara descrizione. La numerazione effettuata dal sistema operativo può essere diversa.
- ⁴⁾ Il funzionamento di teaming può essere impostato e inizializzato nell'interfaccia di configurazione. Nel funzionamento di teaming non viene supportato alcun Jumbo-Frame, ad es. per l'impiego di telecamera.

Dati per l'ordinazione	N. di articolo	N. di articolo
SIMATIC IPC477D ¹⁾	6AV7240-	SIMATIC IPC477D ¹⁾
<u>Processore e bus di campo:</u>		<u>Memoria di lavoro/NVRAM</u>
• Celeron U827E (1C/1T, 1,4 GHz, 1,5 Mbyte Cache); 2 x Gigabit Ethernet (IE/PN)	0	• 1 Gbyte
• Celeron U827E (1C/1T, 1,4GHz, 1,5 Mbyte Cache); 2 x Gigabit Ethernet (IE/PN); PROFIBUS DP12	1	• 2 Gbyte
• Core i3-3217UE (2C/4T, 1,6 GHz, 3 Mbyte Cache); 2 x Gigabit Ethernet (IE/PN)	3	• 4 Gbyte
• Core i3-3217UE (2C/4T, 1,6 GHz, 3 Mbyte Cache); 2 x Gigabit Ethernet (IE/PN); PROFIBUS DP12	4	• 8 Gbyte
• Core i3-3217UE (2C/4T, 1,6 GHz, 3 Mbyte Cache); 1 x Gigabit Ethernet (IE/PN); 1 x PROFINET (IRT, 3 porte)	5	• 1 Gbyte e NVRAM
• Core i7-3517UE (2C/4T, 1,7 (2,8) GHz, 4 Mbyte Cache); 2 x Gigabit Ethernet (IE/PN)	6	• 2 Gbyte e NVRAM
• Core i7-3517UE (2C/4T, 1,7 (2,8) GHz, 4 Mbyte Cache); 2 x Gigabit Ethernet (IE/PN); PROFIBUS DP12	7	• 4 Gbyte e NVRAM
• Core i7-3517UE (2C/4T, 1,7 (2,8) GHz, 4 Mbyte Cache); 1 x Gigabit Ethernet (IE/PN); 1 x PROFINET (IRT, 3 porte)	8	• 8 Gbyte e NVRAM
<u>Pannello di comando:</u>		<u>Ampliabilità/interfaccia:</u>
• 12" Touch (1 280 x 800) (attenzione, limitazioni per opzioni: HDD, PCI, AC, DVD)	A	• 1 x RS 232, senza PCIe
• 15" Touch (1 280 x 800) con interfaccia USB frontale	B	• 1 x RS 232 e 1 x PCIe
• 15" Touch/Key (1 280 x 800) con interfaccia USB frontale	C	• seconda RS 232, senza PCIe
• 19" Touch (1 366 x 768) con interfaccia USB frontale	D	• seconda RS 232 e 1 x PCIe
• 22" Touch (1 920 x 1 080) con interfaccia USB frontale	E	
• 15" Multi-Touch (1 366 x 768) senza interfaccia USB frontale	H	<u>Sistema operativo:</u>
• 19" Multi-Touch (1 366 x 768) senza interfaccia USB frontale	K	• senza sistema operativo
• 22" Multi-Touch (1 920 x 1 080) con interfaccia USB frontale	L	• Windows Embedded Standard 7 Professional, 32 bit, MUI
		• Windows Embedded Standard 7 SP1, inglese 32 bit
		• Windows Embedded Standard 7 SP1, inglese 64 bit
		• Windows 7 Ultimate SP1, 32 bit, MUI (de, en, es, fr, it)
		• Windows 7 Ultimate SP1, 64 bit, MUI (de, en, es, fr, it)
		<u>Memoria di massa accessibile dall'esterno (senza sistema operativo):</u>
		• senza memoria di massa all'esterno
		• CFast da 2 Gbyte, senza SW
		• CFast da 4 Gbyte
		• CFast da 8 Gbyte
		• CFast da 16 Gbyte
		• DVD

Avvertenza:

Si consiglia di selezionare la configurazione IPC desiderata con il TIA Selection Tool o il configuratore nell'Industry Mall per assicurare la disponibilità; noi non forniamo alcuna garanzia per configurazioni selezionate in proprio.

PC-based Automation

Embedded Bundles/Software Packages

SIMATIC IPC477D Bundles

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

SIMATIC IPC477D ¹⁾

Memoria di massa all'interno:

- senza memoria di massa all'interno **A**
- CFast da 2 Gbyte **B**
- CFast da 4 Gbyte **C**
- CFast da 8 Gbyte **D**
- CFast da 16 Gbyte **E**
- SSD da 80 Gbyte Standard **H**
- HDD da 320 Gbyte **K**
- DVD **L**
- SSD da 80 Gbyte Standard con DVD **N**
- SSD da 160 Gbyte Standard senza DVD **P**
- HDD da min. 320 Gbyte con DVD **Q**

Software SIMATIC preinstallato (Bundles):

- senza software SIMATIC **A**
- WinAC WinAC RTX 2010 ²⁾ **B**
- WinCC RT Advanced 128 PT **C**
- WinCC RT Advanced 512 PT **D**
- WinCC RT Advanced 2 048 PT **E**
- WinCC RT Advanced, 4 096 PT **F**
- WinCC RT Advanced 128 PT, WinAC RTX ²⁾ **J**
- WinCC RT Advanced 512 PT, WinAC RTX ²⁾ **K**
- WinCC RT Advanced 2 048 PT, WinAC RTX ²⁾ **L**
- WinCC RT Advanced 4 096 PT, WinAC RTX ²⁾ **M**
- WinAC WinAC RTX 2010 F ²⁾ **N**
- WinCC RT Advanced 128 PT, WinAC RTX F ²⁾ **P**
- WinCC RT Advanced 512 PT, WinAC RTX F ²⁾ **Q**
- WinCC RT Advanced 2 048 PT, WinAC RTX F ²⁾ **R**
- WinCC RT Advanced 4 096 PT, WinAC RTX F ²⁾ **S**
- WinCC RT Professional Client/monostazione 128 PT **Y**

N. di articolo

SIMATIC IPC477D ¹⁾

Alimentazione:

- Alimentatore industriale DC 24 V **0**
- Alimentatore da rete industriale AC 110/230 V con Namur, nessun cavo di rete **1**
- Alimentatore da rete industriale AC 110/230 V con Namur, cavo di rete per Europa **2**
- Alimentatore da rete industriale AC 110/230 V con Namur, cavo di rete per USA **3**
- Alimentatore da rete industriale AC 110/230 V con Namur, cavo di rete per Cina **4**
- Alimentatore da rete industriale AC 110/230 V con Namur, cavo di rete per Italia **5**
- Alimentatore da rete industriale AC 110/230 V con Namur, cavo di rete per Svizzera **6**
- Alimentatore da rete industriale AC 110/230 V con Namur, cavo di rete per UK **7**
- Alimentatore industriale DC 24 V e TPM (non per Cina e Russia) **8**

¹⁾ "Built to Order" – Varianti con tempo di fornitura max. di 15 giorni lavorativi e con riparazione di apparecchiature identificate.

²⁾ Solo con memoria di lavoro e NVRAM.

Avvertenza:

Si consiglia di selezionare la configurazione IPC desiderata con il TIA Selection Tool o il configuratore nell'Industry Mall per assicurare la disponibilità; noi non forniamo alcuna garanzia per configurazioni selezionate in proprio.

Panoramica



Famiglia SIMATIC IPC

Software Packages con SIMATIC IPC

Software Packages con WinCC o WinAC insieme con il corrispondente SIMATIC IPC.

Sono disponibili:

- SIMATIC IPC Packages con WinCC
- SIMATIC IPC Packages con WinCC RT Advanced (TIA Portal)
- SIMATIC IPC Packages con WinCC RT Professional (TIA Portal)
- SIMATIC IPC Packages con WinAC RTX (F).

La fornitura di un Software Package richiede che insieme al software il cliente ordini lo stesso numero di SIMATIC PC industriali. Un'ordinazione successiva purtroppo non è possibile.

Dati per l'ordinazione	N. di articolo
SIMATIC WinCC Package ¹⁾²⁾ WinCC V7.4 Runtime ¹⁾²⁾ <ul style="list-style-type: none"> • 128 Power Tag • 256 Power Tag • 1 024 Power Tag • 8 192 Power Tag • 65 536 Power Tag 	6AV6382- 2 ■ A 0 7 - 4 A X 0 C D E H F
SIMATIC WinCC Package ¹⁾²⁾ WinCC V7.3 Runtime ¹⁾²⁾ <ul style="list-style-type: none"> • 128 Power Tag • 256 Power Tag • 1 024 Power Tag • 8 192 Power Tag • 65 536 Power Tag 	6AV6382- 2 ■ A 0 7 - 3 A X 0 C D E H F
SIMATIC WinCC Package ¹⁾²⁾ WinCC V7.2 Runtime ¹⁾²⁾ <ul style="list-style-type: none"> • 128 Power Tag • 512 Power Tag • 2 048 Power Tag • 8 192 Power Tag • 65 536 Power Tag 	6AV6382- 2 ■ A 0 7 - 2 A X 0 C D E H F

¹⁾ Solo con ordine contemporaneo di un SIMATIC IPC

²⁾ Non con IPC227D / IPC277D

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

SIMATIC WinCC (TIA Portal)

WinCC Runtime Advanced Package V13 SP1 ¹⁾²⁾³⁾ incl. Recipes + Logging <ul style="list-style-type: none"> • 128 Power Tag • 512 Power Tag • 2 048 Power Tag • 4 096 Power Tag • 8 192 Power Tag 	6AV2114- 2 ■ A 0 3 - 0 A A 0 B D F H K
SIMATIC WinCC Runtime Professional Package V13 SP1 ²⁾³⁾ <ul style="list-style-type: none"> • 128 Power Tag • 512 Power Tag • 2 048 Power Tag • 4 096 Power Tag • 8 192 Power Tag • 65 536 Power Tag 	6AV2115- 2 ■ A 0 3 - 0 A A 0 B D F H K M
SIMATIC WinCC Runtime Professional Package V12 SP1 ²⁾ <ul style="list-style-type: none"> • 128 Power Tag • 512 Power Tag • 2 048 Power Tag • 4 096 Power Tag • 8 192 Power Tag • 65 536 Power Tag 	6AV2115- 2 ■ A 0 0 - 0 A A 0 B D F H K M

¹⁾ Solo in caso di ordinazione contemporanea di un SIMATIC IPC, SIMATIC Panel PC Ex

²⁾ Solo con ordine contemporaneo di un SIMATIC IPC

³⁾ Viene sempre fornita la versione attuale

SIMATIC WinAC RTX (F) Package

- SIMATIC WinAC RTX ¹⁾²⁾³⁾⁴⁾ **6ES7671-0RC08-6YA0**
- SIMATIC WinAC RTX F ¹⁾²⁾³⁾⁴⁾ **6ES7671-1RC08-6YA0**

¹⁾ Solo con ordine contemporaneo di un SIMATIC IPC

²⁾ Viene sempre fornita la versione attuale

³⁾ Solo per sistemi operativi 32 bit

⁴⁾ Non per Rack IPC347D / IPC347E

Avvertenza:

Si consiglia di selezionare la configurazione IPC desiderata con il TIA Selection Tool o il configuratore nell'Industry Mall per assicurare la disponibilità; noi non forniamo alcuna garanzia per configurazioni selezionate in proprio.

Per i dati per l'ordinazione dei Panel PC e degli accessori vedi i configuratori in "SIMATIC Panel PC".

Ulteriori informazioni

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:

<http://www.automation.siemens.com/simatic-hmi>

PC-based Automation

Alimentatori SITOP

SITOP smart

Panoramica



L'alimentatore standard altamente performante

I SITOP smart monofase e trifase sono gli alimentatori standard universali e performanti per la costruzione di macchine e impianti. Nonostante la loro forma costruttiva compatta, dispongono di una eccellente caratteristica di sovraccarico: grazie all'Extra-Power del 150 % possono essere inseriti senza alcun problema utilizzatori con elevati assorbimenti di corrente e la sovraccaricabilità continuativa del 120 % offre riserve di potenza per eventuali ampliamenti. L'elevato rendimento garantisce un basso consumo di energia ed una ridotta generazione di calore nel quadro elettrico.

Per un ulteriore aumento della disponibilità dei 24 V, gli alimentatori SITOP smart possono essere combinati con **moduli buffer, DC-UPS, di ridondanza e selettivi**.

Caratteristiche principali del prodotto

- Monofase, DC 24 V/2,5 A, 5 A, 10 A e 20 A nonché 12 V/7 A e 14 A
- Trifase, DC 24 V/5 A, 10 A, 20 A e 40 A
- Forma costruttiva compatta - non è necessario rispettare le distanze di montaggio laterali
- Extra-Power con 1,5 volte la corrente nominale (5 s/min) per brevi sovraccarichi di funzionamento
- Sovraccaricabilità costante con 1,2 volte la corrente nominale fino a 45 °C di temperatura ambiente (varianti a 24 V)
- Rendimento elevato fino al 91,5 %
- Tensione di uscita impostabile per la compensazione di cadute di tensione
- Contatto di segnalazione per una semplice integrazione nel monitoraggio dell'impianto
- Ampio campo di temperatura da -25 oppure da -10 a +70 °C
- Numerose certificazioni, quali cULus, cCSAus, ATEX, IECEx e GL

Ulteriori informazioni

Scelta rapida e semplice dell'alimentatore adatto con il SITOP Selection Tool:

<http://www.siemens.com/sitop-selection-tool>

Panoramica



I SITOP smart monofase sono gli alimentatori standard universali e performanti per la costruzione di macchine e impianti. Nonostante la loro forma costruttiva compatta, dispongono di una eccellente caratteristica di sovraccarico: grazie all'Extra-Power del 150 % possono essere inseriti senza alcun problema utilizzatori con elevati assorbimenti di corrente. L'elevato rendimento garantisce un basso consumo di energia ed una ridotta generazione di calore nel quadro elettrico.

Caratteristiche principali del prodotto

- Monofase, DC 12 V/7 A e 14 A
- Tensione di ingresso AC 120 V e 230 V con commutazione automatica del campo di tensione
- Forma costruttiva compatta - non è necessario rispettare le distanze di montaggio laterali
- Extra-Power con 1,5 volte la corrente nominale (5 s/min) per brevi sovraccarichi di funzionamento
- Tensione di uscita impostabile per la compensazione di cadute di tensione
- Contatto di segnalazione per una semplice integrazione nel monitoraggio dell'impianto
- Ampio campo di temperatura da -25 a +70 °C
- Numerose certificazioni, quali cULus, cCSAus, ATEX, IECEx e GL

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

SITOP PSU100S monofase, DC 12 V/7 A

Alimentatore stabilizzato
Ingresso: AC 120/230 V
Uscita: DC 12 V/7 A

6EP1322-2BA00**SITOP PSU100S monofase, DC 12 V/14 A**

Alimentatore stabilizzato
Ingresso: AC 120/230 V
Uscita: DC 12 V/14 A

6EP1323-2BA00

Ulteriori informazioni

Sceita rapida e semplice dell'alimentatore adatto con il SITOP Selection Tool:

<http://www.siemens.com/sitop-selection-tool>

PC-based AutomationAlimentatori SITOP
SITOP smart

monofase, DC 24 V

Panoramica

I SITOP smart monofase sono gli alimentatori standard universali e performanti per la costruzione di macchine e impianti. Nonostante la loro forma costruttiva compatta, dispongono di una eccellente caratteristica di sovraccarico: grazie all'Extra-Power del 150 % possono essere inseriti senza alcun problema utilizzatori con elevati assorbimenti di corrente e la sovraccaricabilità continuativa del 120 % offre riserve di potenza per eventuali ampliamenti. L'elevato rendimento garantisce un basso consumo di energia ed una ridotta generazione di calore nel quadro elettrico.

Per un ulteriore aumento della disponibilità dei 24 V, gli alimentatori SITOP smart possono essere combinati con **moduli buffer, DC-UPS, di ridondanza e selettivi**.

Caratteristiche principali del prodotto

- Monofase, DC, DC 24 V/2,5 A, 5 A, 10 A e 20 A
- Tensione di ingresso AC 120 V e 230 V con commutazione automatica del campo di tensione
- Forma costruttiva compatta - non è necessario rispettare le distanze di montaggio laterali
- Extra-Power con 1,5 volte la corrente nominale (5 s/min) per brevi sovraccarichi di funzionamento
- Sovraccaricabilità costante con 1,2 volte la corrente nominale fino a 45 °C di temperatura ambiente
- Tensione di uscita impostabile per la compensazione di cadute di tensione
- Contatto di segnalazione per una semplice integrazione nel monitoraggio dell'impianto
- Ampio campo di temperatura da -25 oppure da 0 a +70 °C
- Numerose certificazioni, quali cULus, cCSAus, ATEX, IECEx e GL

Dati per l'ordinazione**N. di articolo****SITOP PSU100S monofase, DC 24 V/2,5 A**

Alimentatore stabilizzato
Ingresso: AC 120/230 V
Uscita: DC 24 V/2,5 A

6EP1332-2BA20**SITOP PSU100S monofase, DC 24 V/5 A**

Alimentatore stabilizzato
Ingresso: AC 120/230 V
Uscita: DC 24 V/5 A

6EP1333-2BA20**SITOP PSU100S monofase, DC 24 V/10 A**

Alimentatore stabilizzato
Ingresso: AC 120/230 V
Uscita: DC 24 V/10 A

6EP1334-2BA20**SITOP PSU100S monofase, DC 24 V/20A**

Alimentatore stabilizzato
Ingresso: AC 120/230 V
Uscita: DC 24 V/20 A

6EP1336-2BA10**Ulteriori informazioni**

Sceita rapida e semplice dell'alimentatore adatto con il SITOP Selection Tool:

<http://www.siemens.com/sitop-selection-tool>

Panoramica



I SITOP smart trifasi sono gli alimentatori standard universali e performanti per la costruzione di macchine e impianti. Nonostante la loro forma costruttiva compatta, dispongono di una eccellente caratteristica di sovraccarico: grazie all'Extra-Power del 150 % possono essere inseriti senza alcun problema utilizzatori con elevati assorbimenti di corrente e la sovraccaricabilità continuativa del 120 % offre riserve di potenza per eventuali ampliamenti. L'elevato rendimento garantisce un basso consumo di energia ed una ridotta generazione di calore nel quadro elettrico.

Per un ulteriore aumento della disponibilità dei 24 V, gli alimentatori SITOP smart possono essere combinati con **moduli buffer, DC-UPS, di ridondanza e selettivi**.

Caratteristiche principali del prodotto

- Trifase, DC 24 V/5 A, 10 A, 20 A e 40 A
- Ingresso wide-range AC 340 ... 550 V per l'impiego in tutto il mondo
- Forma costruttiva compatta - non è necessario rispettare le distanze di montaggio laterali
- Extra-Power con 1,5 volte la corrente nominale (5 s/min) per brevi sovraccarichi di funzionamento
- Sovraccaricabilità costante con 1,2 volte la corrente nominale fino a 45 °C di temperatura ambiente
- Tensione di uscita impostabile per la compensazione di cadute di tensione
- Contatto di segnalazione per una semplice integrazione nel monitoraggio dell'impianto
- Ampio campo di temperatura da -25 oppure da 0 a +70 °C
- Numerose certificazioni, quali cULus, cCSAus, ATEX, IECEx e GL

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

SITOP PSU300S trifase, DC 24 V/5 A Alimentatore stabilizzato Ingresso: 3 AC 400 ... 500 V Uscita: DC 24 V/5 A	6EP1433-2BA20
SITOP PSU300S trifase, DC 24 V/10 A Alimentatore stabilizzato Ingresso: 3 AC 400 ... 500 V Uscita: DC 24 V/10 A	6EP1434-2BA20
SITOP PSU300S trifase, DC 24 V/20 A Alimentatore stabilizzato Ingresso: 3 AC 400 ... 500 V Uscita: DC 24 V/20 A	6EP1436-2BA10
SITOP PSU300S trifase, DC 24 V/40 A Alimentatore stabilizzato Ingresso: 3 AC 400 ... 500 V Uscita: DC 24 V/40 A	6EP1437-2BA20

Ulteriori informazioni

Sceita rapida e semplice dell'alimentatore adatto con il SITOP Selection Tool:

<http://www.siemens.com/sitop-selection-tool>

PC-based Automation

Alimentatori di continuità SITOP DC-UPS

SITOP DC-UPS

Panoramica



Per la protezione da cadute di rete nell'ambito di alcuni secondi fino alla durata di diverse ore, SITOP dispone di un ampio portfolio – dal modulo buffer fino al DC-UPS integrato nel sistema. I criteri di scelta sono rappresentati dall'accumulatore di energia utilizzato, le relative condizioni ambientali, le prestazioni e la funzionalità.

La matrice di scelta deve aiutare a trovare il tamponamento 24 V adatto alla vostra applicazione:

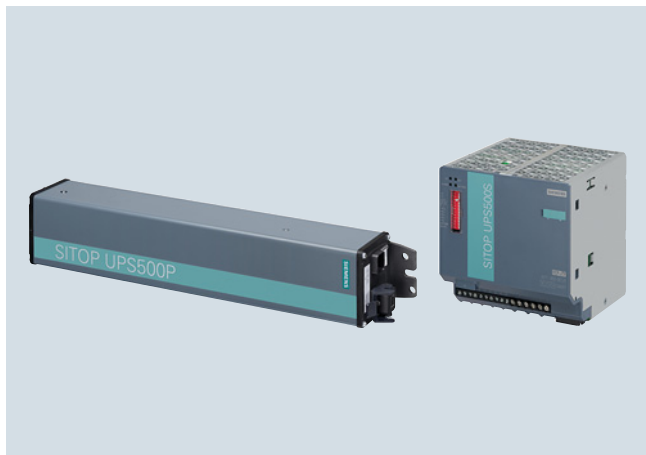
Moduli SITOP per il tamponamento 24 V	Modulo buffer ¹⁾	UPS500	UPS1600	DC-UPS
Accumulatore di energia				
Tamponamento 24 V fino a	10 s	Minuti	Ore	Ore
Supporto di memoria	Condensatori elettrolitici	Condensatori a doppio strato	Batterie al piombo-gel, accumulatori al litio-ferro-fosfato	Batterie al piombo-gel
Durata di vita in funzione della temperatura. L'indicazione del tempo per le batterie al piombo indica la riduzione della capacità iniziale al 50 %, per i condensatori all'80 %.	0 ... +50 °C: > 8 anni	0 ... +50 °C: > 8 anni	+20°... +40 °C: 4 ... 1 anni (batteria ad elevata temperatura: +20°... +60 °C: > 10 ... 1 anni)	+20°... +40 °C: 4 ... 1 anni (batteria ad elevata temperatura: +20°... +60°C: > 10 ... 1 anni)
Campo di temperatura	0 ... +60 °C	0 ... +60 °C	0 ... +40 °C (batteria ad elevata temperatura: -40°... +60 °C)	0 ... +40 °C (batteria ad elevata temperatura: -40°... +60 °C)
Necessita di ventilazione	-	-	•	•
Grado di protezione	IP20	IP20/ IP65 (UPS500P)	IP00	IP00
Modulo UPS/ elettronica				
Grado di protezione	IP20	IP20/ IP65 (UPS500P)	IP20	IP20
Corrente max. di uscita	40 A	15 A	40 A	40 A
Corrente max. di sovraccarico dinamico	40 A (200 ms)	25 A (200 ms)	120 A (30 ms) / 60 A (5s/min)	56 A (80 ms)
Interfacce	-	I/O, USB	I/O, USB, Ethernet/ PROFINET	I/O, seriale, USB
Informazioni operative e di diagnostica tramite				
• Contatto di segnalazione	-	•	•	•
• OPC Server	-	•	•	•
• Web Server	-	-	•	-
• Blocchi funzionali S7	-	-	•	-
• WinCC Faceplate	-	-	•	-
Spegnimento di più PC/ PLC	-	-	•	-
Start dalla batteria senza tensione di rete (funzionamento autonomo)	-	-	•	-
Engineering tramite				
• Tool software (PC)	-	•	•	•
• TIA Portal	-	-	•	-

¹⁾ Per alimentatori SITOP smart e SITOP modular

Ulteriori informazioni

Per un supporto per la scelta dettagliato secondo determinati criteri quali tempo di tamponamento necessario, corrente di carico o corrente di picco, utilizzare il SITOP Selection Tool: <http://www.siemens.com/sitop-selection-tool>

Panoramica



Per il tamponamento di brevi interruzioni di rete fino ad alcuni minuti, gli alimentatori di rete SITOP 24 V si possono ampliare con un alimentatore di continuità DC (DC-UPS) SITOP UPS500. Per le soluzioni di automazione PC-based, i SITOP UPS500 ad elevata capacità con condensatori a doppio strato forniscono l'energia necessaria per il salvataggio dei dati di funzionamento e applicativi nonché per la chiusura controllata delle applicazioni software. Con l'ausilio di moduli di ampliamento SITOP PSU501S (max. 3) si possono aumentare i tempi di tamponamento.

La versione SITOP UPS500P IP65 in custodia metallica allungata è ideale per l'uso decentrato.

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

SITOP UPS500S

- Apparecchio base DC-UPS 15 A
- con interfaccia USB e 2,5 kW
 - con interfaccia USB e 5 kW

6EP1933-2EC41
6EP1933-2EC51

SITOP UPS501S

Modulo di ampliamento 5 kW per UPS500S

6EP1935-5PG01

SITOP UPS500P

- Apparecchio base DC-UPS 7 A
- con interfaccia USB e 5 kW
 - con interfaccia USB e 10 kW

6EP1933-2NC01
6EP1933-2NC11

Ulteriori informazioni

Per un supporto per la scelta dettagliato secondo determinati criteri quali tempo di tamponamento necessario, corrente di carico o corrente di picco, utilizzare il SITOP Selection Tool all'indirizzo:

<http://www.siemens.com/sitop-selection-tool>

PC-based Automation

DC-UPS con moduli batteria

Introduzione, Moduli DC-UPS SITOP UPS1600

Panoramica



Per il tamponamento di lunghe interruzioni di rete fino ad alcune ore, gli alimentatori di rete SITOP 24 V si possono ampliare con un alimentatore di continuità DC (DC-UPS) con moduli batteria. I costosi tempi di inattività e gli stati del sistema indefiniti possono essere evitati. Gli innovativi SITOP UPS1600 offrono nuove possibilità di diagnostica e di integrazione nel sistema. Essi dispongono di una vasta gamma di funzioni, comunicano apertamente tramite USB o Ethernet/PROFINET e sono completamente integrati in Totally Integrated Automation (TIA).

Panoramica



Mediante la combinazione di un modulo DC-UPS SITOP UPS1600 con almeno un modulo batteria UPS1100 ed un alimentatore SITOP è possibile assicurare la continuità dell'alimentazione anche in caso di lunghi periodi di mancanza rete. La gestione intelligente della batteria riconosce automaticamente gli accumulatori d'energia UPS1100, gestisce in modo ottimale la carica in funzione della temperatura ed il conseguente monitoraggio. I moduli DC-UPS compatti possono essere sovraccaricati per fornire ad es. la corrente di inserzione dei PC industriali. Per il funzionamento autonomo consentono l'avvio dalla batteria.

Il DC-UPS comunica in modo aperto tramite USB oppure Ethernet/PROFINET. Grazie alle due porte Ethernet/PROFINET può essere integrato facilmente nel mondo dei PC o dei PLC. La completa integrazione in TIA consente un engineering confortevole nel TIA Portal ed è supportato da blocchi funzionali predefiniti per i programmi utente S7 e da faceplate WinCC per una rapida visualizzazione.

Con il SITOP UPS Manager sono possibili inoltre un monitoraggio ed una configurazione semplificati nei sistemi basati su PC, ad es. lo spegnimento di più PC secondo il principio Master-Slave. Il Web Server Integrato consente anche il monitoraggio remoto del DC-UPS.

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

SITOP UPS1600 24 V/ 10 A

- con interfaccia USB
- con 2 interfacce Ethernet/PROFINET

6EP4134-3AB00-0AY0

6EP4134-3AB00-1AY0

6EP4134-3AB00-2AY0

SITOP UPS1600 24 V/ 20 A

- con interfaccia USB
- con 2 interfacce Ethernet/PROFINET

6EP4136-3AB00-0AY0

6EP4136-3AB00-1AY0

6EP4136-3AB00-2AY0

SITOP UPS1600 24 V/ 40 A

- con interfaccia USB
- con 2 interfacce Ethernet/PROFINET

6EP4137-3AB00-0AY0

6EP4137-3AB00-1AY0

6EP4137-3AB00-2AY0

Panoramica


Moduli batteria SITOP UPS1100 da 1,2 Ah a 12 Ah e diversi accumulatori di energia (piombo, piombo puro, litio-ferro-fosfato = LiFePo) per moduli DC-UPS SITOP UPS1600. La gestione intelligente della batteria dell'UPS1600 sceglie per il modulo UPS1100 la caratteristica di carica ottimale dipendente dalla temperatura e monitora tramite l'Energy Storage Link lo stato dei moduli batteria collegati (dati di funzionamento e informazioni di diagnostica). Per aumentare il tempo di tamponamento si possono collegare in parallelo fino a sei moduli batteria. Il fissaggio avviene su guida DIN normalizzata o con montaggio diretto a parete.

Dati per l'ordinazione
N. di articolo

Modulo batteria SITOP UPS 1100 1,2 Ah con batterie ermetiche al piombo esenti da manutenzione per modulo DC-UPS SITOP UPS1600, 10 A	6EP4131-0GB00-0AY0
Modulo batteria SITOP UPS 1100 3,2 Ah con batterie ermetiche al piombo esenti da manutenzione per modulo DC-UPS SITOP UPS1600, 10 A e 20 A	6EP4133-0GB00-0AY0
Modulo batteria SITOP UPS 1100 5 Ah, LiFePo con accumulatori al litio-ferro-fosfato sigillate esenti da manutenzione per modulo DC UPS SITOP UPS1600, 10 A e 20 A	6EP4133-0JB00-0AY0
Modulo batteria SITOP UPS 1100 7 Ah con batterie al piombo sigillate esenti da manutenzione per modulo DC-UPS SITOP UPS1600, 10 A, 20 A e 40 A	6EP4134-0GB00-0AY0
Modulo batteria SITOP UPS 1100 12 Ah con batterie ermetiche al piombo esenti da manutenzione per modulo DC-UPS SITOP UPS1600, 20 A e 40 A	6EP4135-0GB00-0AY0
Modulo batteria SITOP UPS 1100 2,5 Ah, alta temperatura con batterie ricaricabili al piombo puro sigillate esenti da manutenzione per modulo DC-UPS SITOP UPS1600, 10 A e 20 A	6EP4132-0GB00-0AY0

PC-based Automation

DC-UPS con moduli batteria

SITOP DC-UPS

Panoramica



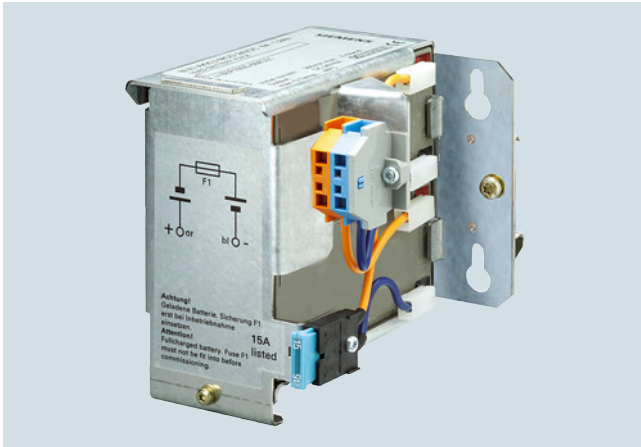
Mediante la combinazione di un modulo DC-UPS con almeno un modulo batteria 24 V ed un alimentatore SITOP è possibile assicurare la continuità dell'alimentazione anche in caso di lunghe interruzioni di rete. Anche quando serve un'elevata corrente di tamponamento, il DC-UPS con batterie al piombo esenti da manutenzione, garantisce la sicurezza ottimale. Esso tampona le cadute di rete fino ad alcune ore e fornisce fino a 40 A.

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

Modulo DC-UPS 6 A	6EP1931-2DC21
• con interfaccia seriale	6EP1931-2DC31
• con interfaccia USB	6EP1931-2DC42
Modulo DC-UPS 15 A	6EP1931-2EC21
• con interfaccia seriale	6EP1931-2EC31
• con interfaccia USB	6EP1931-2EC42
Modulo DC-UPS 40 A	6EP1931-2FC21
• con interfaccia USB	6EP1931-2FC42

Panoramica



Modulo batteria esente da manutenzione da 1,2 Ah ... 12 Ah (batterie al piombo gel) per temperature ambiente da 0 ... +40 °C e modulo batteria alta temperatura da 2,5 Ah (batteria al piombo puro) per temperature ambiente da -40 °C ... +60 °C. I moduli batteria sono completamente precablati con portafusibile per batteria e morsetti di collegamento. Per aumentare i tempi di tamponamento i moduli batteria si possono collegare in parallelo. Il fissaggio avviene su guida DIN normalizzata o con montaggio diretto a parete.

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

Modulo batteria 1,2 Ah per modulo DC-UPS 6 A	6EP1935-6MC01
Modulo batteria 2,5 Ah per moduli DC-UPS 6 A e 15 A	6EP1935-6MD31
Modulo batteria 3,2 Ah per moduli DC-UPS 6 A e 15 A	6EP1935-6MD11
Modulo batteria 7 Ah per moduli DC-UPS 6 A, 15 A e 40 A	6EP1935-6ME21
Modulo batteria 12 Ah per moduli DC-UPS 6 A, 15 A e 40 A	6EP1935-6MF01

PC-based Automation

Comunicazione
Industrial Ethernet

Possibilità di collegamento a SIMATIC IPC

Panoramica

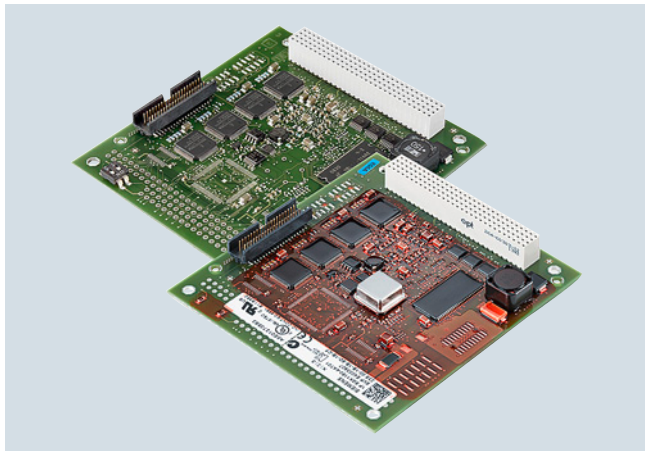
I sistemi operativi riportati nella tabella si riferiscono esclusivamente ai prodotti di comunicazione indicati!

Il sistema operativo disponibile e omologato per il rispettivo IPC è specificato nella descrizione del corrispondente IPC.

Communication hardware	Communication software	Operating system environment of the communication software								SIMATIC Industrial PC/ Field PG								Embedded Systems			
		Windows 7 Professional / Ultimate SP1	Windows 8.1 Pro / Enterprise	Windows Server 2008 R2 SP1	Windows Server 2012 R2	Windows Server 2008 + SP1/2	Windows XP Pro + SP3	Windows Server 2003 R2 / SP2	other operating systems	Field PG M4	SIMATIC IPC227D + IPC 277D	SIMATIC IPC427D + IPC 477D	SIMATIC IPC547E	SIMATIC IPC627D	SIMATIC IPC647D	SIMATIC HMI IPC677D	SIMATIC IPC827D	SIMATIC IPC847D	Windows Embedded Standard 2009	Windows Embedded Standard 7 + SP1	SIMATIC IPC427D + 477D + IPC 227D/277D
CPs and software for Industrial Ethernet																					
CP 1613 A2 (PCI 32 Bit)	HARDNET-IE S7	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●			
	HARDNET-IE S7 REDCONNECT 1)	●	●	●	●	●	●	●				●	4)5) ○	●	4)5) ○	●	●	●			
	S7 OPC Redundancy for Industrial Ethernet			●								●	●	●		●	●				
CP 1623 (PCIe x1)	HARDNET-IE S7	●	●	●	●	●	●	●			○5)	●	○5)	●	○5)	●	●	●	●	●	●
	HARDNET-IE S7 REDCONNECT 1)	●	●	●	●	●	●	●			4)5) ○	●	4)5) ○	●	4)5) ○	●	○5)	●	●	4)5) ○	
	S7 OPC Redundancy for Industrial Ethernet			●								●		●			●				
CP 1628 (PCIe x1)	HARDNET-IE S7	●	●	●	●						○5)	●	○5)	●	○5)	●	●	●	●	●	●
	HARDNET-IE S7 REDCONNECT 1)	●	●	●	●						4)5) ○	●	4)5) ○	●	4)5) ○	●	○5)	●	●	4)5) ○	
	S7 OPC Redundancy for Industrial Ethernet			●								●		●			●				
CP 1612 A2 (PCI 32 Bit)	SOFTNET-IE S7	●		●		●	●	●				●	●	●	●	●	●	●			
	SOFTNET-IE S7 Lean	●		●		●	●	●				●	●	●	●	●	●	●			
	SOFTNET-IE PG	●		●		●	●	●				●	●	●	●	●	●	●			
	S7 OPC Redundancy for Industrial Ethernet			●								●		●			●				
SIMATIC PG/PC with integral Ethernet interface	SOFTNET-IE S7	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	SOFTNET-IE S7 Lean	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	SOFTNET-IE PG	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	S7 OPC Redundancy for Industrial Ethernet			●								●		●			●				
CPs and software for PROFINET																					
CP 1616 1) (PCI 32 Bit)	DK-16xx PNIO	●	●				●	○8)			6)7) ○	○	○6)	○6)	○	○6)	○6)	○			
CP 1604 1) (PCI-104)	DK-16xx PNIO	●	●				●	○8)										○			
SIMATIC PG/PC with integral Ethernet interface	SOFTNET PN IO	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Support package SIMATIC IPC for VxWorks							●			●		●	●		●	●				
1) and integrated CP1616-compatible onboard 3-port PROFINET interface												Notes									
2) possible with restrictions, if necessary, depending on memory expansion and processor capacity												- Please always note the supplementary conditions for the specified SIMATIC NET products that you can view on the Internet pages shown below.									
3) requires at least 2 PCI or 2 PCIe slots for redundant connection (4-way redundancy requires 4 free PCI or 4 PCIe slots); hybrid configurations with CP 1613 A2 (PCI) and CP 1623 (PCIe) are possible, depending on PC expansion												- for further details on XP embedded, see http://support.automation.siemens.com/WWW/view/en/21661049									
4) without 4-way redundancy as there are only 2 slots												- further details on system requirements and operating environments can be found in the Readme file of the communication products on the SIMATIC NET PC Software DVD									
5) Observe restrictions for some PC versions: Number of slots and tolerable maximum heat loss/ power consumption per slot and in total												- Updates and supplements to the catalog entries, as well as the above tables can be viewed at http://www.siemens.com/simatic-net/ik-info									
6) integrated CP1616-compatible onboard 3-port PROFINET interface is optional																					
7) only with integrated interface																					
8) Portioning DL-16xx PNIO																					
												● suitable									
												○ suitable under certain conditions									
												not suitable									

G...IK10...XX_10225

Possibilità di collegamento dei CP Industrial Ethernet a PG/PC/IPC

Panoramica


ISO	TCP/UDP	PN	MRP	OPC	PG/OP	S7/S5	IT
	●	●	●				

- Unità PCI-104 per il collegamento di sistemi PCI-104 a PROFINET IO
- Full/Half Duplex con Autonegotiation
- Con Ethernet-Real-Time-ASIC ERTEC 400
- Switch real-time a 4 porte integrato
- Servizi di comunicazione:
 - PROFINET IO-Controller e/o PROFINET IO-Device
 - Supporto di IRT per applicazioni di Motion Control
 - Supporto della funzionalità PROFlenergy
- Elevata performance con accesso diretto alla memoria
- Integrazione in sistemi di gestione di rete grazie al supporto di SNMP
- Molteplici possibilità diagnostiche per l'installazione, la messa in servizio e l'esercizio dell'unità
- Potenti tool di progettazione sono compresi nella configurazione di fornitura dell'unità
- Il CP 1604 EEC (Enhanced Environmental Conditions) è adatto all'impiego in ambienti industriali estremamente gravosi

Dati per l'ordinazione
N. di articolo
Processore di comunicazione CP 1604

Scheda PCI-104 (32 bit) con ASIC ERTEC 400 per il collegamento di sistemi PCI-104 a PROFINET IO con switch in tempo reale a 4 porte (RJ45); incl. software IO-Base per PROFINET IO-Controller e NCM PC; Single License per una installazione, Runtime Software, software e manuale elettronico su CD-ROM, classe A, per 32 bit Windows XP Professional e Windows 7; altri sistemi operativi tramite Development Kit DK-16xx PN IO tedesco/inglese

Variante di prodotto CP 1604 **6GK1160-4AA01**

Variante di prodotto CP 1604 EEC **6GK1160-4AT01**

Accessori
Connection Board for CP 1604
6GK1160-4AC00

Scheda di connessione per CP 1604 con quattro prese RJ45 incl. cavo di collegamento

Alimentatore per CP 1604
6GK1160-4AP00

Alimentatore di tensione ridondante per CP 1604 per il funzionamento dello switch a 4 porte integrato del CP 1604 con sistema PCI-104 disinserito; incl. cavo di collegamento

Development Kit DK-16xx PN IO

 vedi <https://support.industry.siemens.com/cs/it/it/view/109480928>

Software Development Kit per CP 1616/CP 1604; driver e software IO-Base per CP 1616/CP 1604 come PN IO-Controller e PN IO-Device nel codice sorgente per il trasferimento su altri sistemi operativi PC-based; incl. codice d'esempio eseguibile sotto SUSE Linux 10, Windows XP Professional e Windows 7

IE TP Cord RJ45/RJ45

Cavo TP 4 x 2 con 2 connettori RJ45

- 0,5 m
- 1 m
- 2 m
- 6 m
- 10 m

6XV1870-3QE50
6XV1870-3QH10
6XV1870-3QH20
6XV1870-3QH60
6XV1870-3QN10

SCALANCE X204IRT
6GK5204-0BA00-2BA3

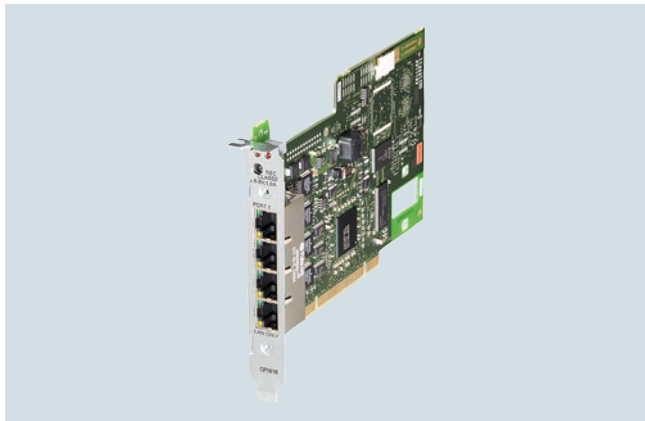
Switches Industrial Ethernet Managed; Isochronous Real-Time, diagnostica tramite LED, contatto di segnalazione errore con tasto SET, alimentazione di tensione ridondante; 4 x porte RJ45 da 10/100 Mbit/s

Avvertenza:

I dati per l'ordinazione del software si trovano nella sezione "Connessioni di sistema – Panoramica del software"

Ulteriori informazioni

Il Development Kit DK-16xx PN IO si trova in Internet all'indirizzo: <https://support.industry.siemens.com/cs/it/it/view/109480928>

PC-based AutomationComunicazione
Industrial Ethernet**CP 1616****Panoramica**

ISO	TCP/UDP	PN	MRP	OPC	PG/OP	S7/S5	IT
	●	●	●				

6K1616-1119

- Unità PCI per il collegamento di PC e SIMATIC PG/PC a PROFINET IO (Universal keyed 3,3 V e 5 V; 33 MHz/66 MHz; 32 bit, eseguibile in sistemi PCI-X a 64 bit)
- Full/half-duplex con Autonegotiation
- Con Ethernet-Real-Time-ASIC ERTEC 400
- Switch real-time a 4 porte integrato
- Servizi di comunicazione:
 - PROFINET IO-Controller e/o PROFINET IO-Device
 - Supporto di IRT per applicazioni di Motion Control
- Elevata performance con accesso diretto alla memoria
- Integrazione in sistemi di gestione di rete grazie al supporto di SNMP
- Molteplici possibilità diagnostiche per l'installazione, la messa in servizio e l'esercizio dell'unità
- Potenti tool di progettazione sono compresi nella configurazione di fornitura dell'unità

Dati per l'ordinazione**N. di articolo****Processore di comunicazione CP 1616****6GK1161-6AA02**

Scheda PCI (32 bit; 3,3/5 V Universal keyed) con ASIC ERTEC 400 per il collegamento di PC a PROFINET IO con switch in tempo reale a 4 porte (RJ45); incl. software IO-Base per PROFINET IO-Controller e NCM PC; Single License per una installazione, Runtime Software, software e manuale elettronico su CD-ROM, classe A, per 32 bit Windows XP Professional e Windows 7; altri sistemi operativi tramite Development Kit DK-16xx PN IO; tedesco/inglese

Accessori**Development Kit DK-16xx PN IO**

vedi
<http://www.siemens.com/simatic-net/dk16xx>

Software Development Kit per CP 1616/CP 1604; driver e software IO-Base per CP 1616/CP 1604 come PN IO-Controller e PN IO-Device nel codice sorgente per il trasferimento su altri sistemi operativi PC-based; incl. codice d'esempio eseguibile sotto SUSE Linux 10, Windows XP Professional e Windows 7

IE TP Cord RJ45/RJ45

Cavo TP 4 x 2 con 2 connettori RJ45

- 0,5 m
- 1 m
- 2 m
- 6 m
- 10 m

6XV1870-3QE50
6XV1870-3QH10
6XV1870-3QH20
6XV1870-3QH60
6XV1870-3QN10

SCALANCE X204IRT**6GK5204-0BA00-2BA3**

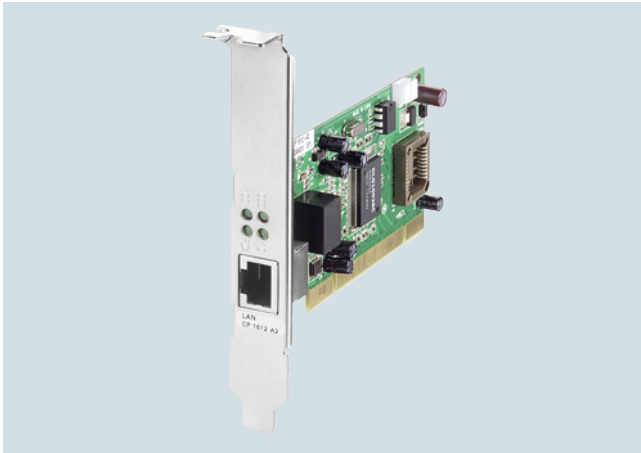
Switches Industrial Ethernet Managed; Isochronous Real-Time, diagnostica tramite LED, contatto di segnalazione errore con tasto SET, alimentazione di tensione ridondante; 4 x porte RJ45 da 10/100 Mbit/s

Avvertenza:

I dati per l'ordinazione del software si trovano nella sezione "Connessioni di sistema – Panoramica del software"

Ulteriori informazioni

Il Development Kit DK-16xx PN IO si trova in Internet all'indirizzo:
<http://www.siemens.com/simatic-net/dk16xx>

Panoramica


ISO	TCP/UDP	PN	MRP	OPC	PG/OP	S7/S5	IT
●	●	●		●	●	●	●

- Scheda PCI (32 bit, 33 MHz/66 MHz; 3,3 V/5 V Universal Key) per il collegamento di PG/PC a Industrial Ethernet
- 1 x porta RJ45 elettrica da 10/100/1000 Mbit/s
- Riconoscimento automatico del datarate (10/100/1000 Mbit/s) con funzione Autosensing e Autocrossover
- Servizi di comunicazione tramite
 - PROFINET
 - Protocollo di trasporto ISO o TCP/IP
 - Comunicazione PG/OP
 - Comunicazione S7
 - Comunicazione aperta (SEND/RECEIVE)
- Concepita per l'impiego in ambiente industriale
- OPC Server e tool di progettazione corrispondenti sono compresi nella dotazione di fornitura del rispettivo software di comunicazione

Dati per l'ordinazione
N. di articolo
Processore di comunicazione CP 1612 A2
6GK1161-2AA01

Scheda PCI (32 bit, 33 MHz/66 MHz; 3,3 V/5 V Universal keyed) per il collegamento a Industrial Ethernet (10/100/1000 Mbit/s) con connessione RJ45, incl. driver per 32 bit Windows XP Professional SP2/3, 32/64 bit Windows 7, 2003 R2 Server SP2, Vista Business/Ultimate SP1, Windows 2008 Server; tedesco/inglese

Accessori
IE TP Cord RJ45/RJ45

Cavo TP 4 x 2 con 2 connettori RJ45

- 0,5 m
- 1 m
- 2 m
- 6 m
- 10 m

6XV1870-3QE50
6XV1870-3QH10
6XV1870-3QH20
6XV1870-3QH60
6XV1870-3QN10
Avvertenza:

I dati per l'ordinazione del software si trovano nella sezione "Connessioni di sistema – Panoramica del software"

PC-based AutomationComunicazione
Industrial Ethernet**CP 1613 A2****Panoramica**

ISO	TCP/UDP	PN	MRP	OPC	PG/OP	S7/S5	IT
●	●			●	●	●	●

Dati per l'ordinazione**N. di articolo****Processore di comunicazione
CP 1613 A2****6GK1161-3AA01**

Scheda PCI (32 bit, 33 MHz/66 MHz; 3,3 V/5 V Universal keyed) per il collegamento a Industrial Ethernet (10/100 Mbit/s) con connessione ITP e RJ45 tramite HARDNET-IE S7/S7-1613 e S7-REDCONNECT, per il supporto di sistema operativo vedi software SIMATIC NET

Accessori**IE TP Cord RJ45/RJ45**

Cavo TP 4 x 2 con 2 connettori RJ45

- 0,5 m
- 1 m
- 2 m
- 6 m
- 10 m

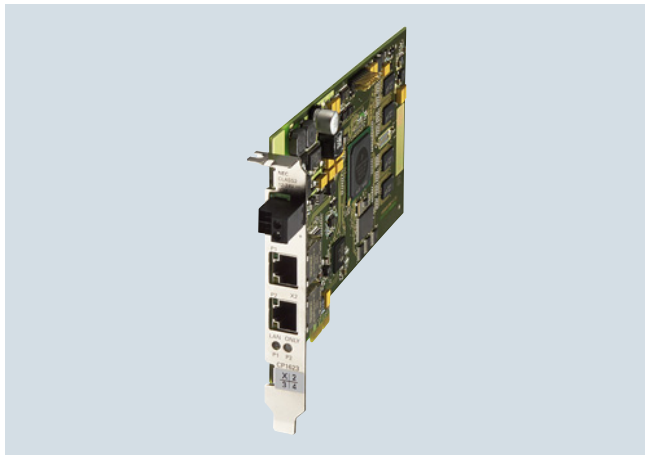
6XV1870-3QE50
6XV1870-3QH10
6XV1870-3QH20
6XV1870-3QH60
6XV1870-3QN10

Avvertenza:

I dati per l'ordinazione del software si trovano nella sezione "Connessioni di sistema – Panoramica del software"

4

- Scheda PCI (32 bit; 33 MHz/66 MHz; 3,3 V/5 V Universal Key) con microprocessore per il collegamento di PG/PC a Industrial Ethernet con 10/100 Mbit/s Autosensing/Autonegotiation
- Servizi di comunicazione tramite
 - Comunicazione IE aperta (TCP/IP e UDP)
 - Protocollo di trasporto ISO
 - Comunicazione PG/OP
 - Comunicazione S7
 - Comunicazione aperta (SEND/RECEIVE)
- Connessione ITP a 15 poli
- Connessione RJ45
- Sincronizzazione oraria
- Protocollo di trasporto ISO e TCP/IP onboard
- Diagnostica supportata da SNMP
- Corrispondenti OPC Server e tool di progettazione sono compresi nella rispettiva dotazione di fornitura del software di comunicazione

Panoramica


ISO	TCP/UDP	PN	MRP	OPC	PG/OP	S7/S5	IT
●	●			●	●	●	●

- Scheda PCI Express (PCIe x1) con proprio microprocessore per il collegamento di PG/PC a Industrial Ethernet
- 10/100/1000 Mbit/s (Autosensing/Autocrossover/Autonegotiation)
- Switch a 2 porte integrato (2 x connessioni RJ45)
- Servizi di comunicazione tramite
 - Comunicazione IE aperta (TCP/IP e UDP)
 - Protocollo di trasporto ISO
 - Comunicazione PG/OP
 - Comunicazione S7
 - Comunicazione aperta (SEND/RECEIVE)
- Sincronizzazione oraria
- Protocollo di trasporto ISO e TCP/IP onboard
- Integrazione in sistemi di gestione di rete grazie al supporto di SNMP (V1)
- Corrispondenti OPC Server e tool di progettazione sono compresi nella rispettiva dotazione di fornitura del software di comunicazione

Dati per l'ordinazione
N. di articolo
Processore di comunicazione CP 1623
6GK1162-3AA00

Scheda PCI Express x1 per il collegamento a Industrial Ethernet (10/100/1000 Mbit/s), con switch a 2 porte (RJ45) tramite HARDNET-IE S7/S7-1613 e S7-REDCONNECT, per il supporto di sistema operativo vedi software SIMATIC NET

Accessori
IE TP Cord RJ45/RJ45

Cavo TP 4 x 2 con 2 connettori RJ45

- 0,5 m
- 1 m
- 2 m
- 6 m
- 10 m

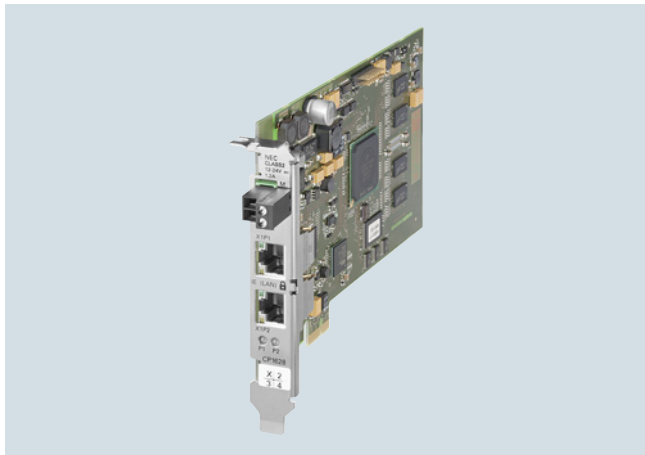
6XV1870-3QE50
6XV1870-3QH10
6XV1870-3QH20
6XV1870-3QH60
6XV1870-3QN10

Avvertenza:

I dati per l'ordinazione del software si trovano nella sezione "Connessioni di sistema – Panoramica del software"

PC-based AutomationComunicazione
Industrial Ethernet

CP 1628

Panoramica

ISO	TCP/UDP	PN	MRP	OPC	PG/OP	S7/S5	IT
●	●			●	●	●	●

- Scheda PCI Express (PCIe x1) con proprio microprocessore e switch a 2 porte integrato (2 x connessioni RJ45, 10/100/1000 Mbit/s) per il collegamento di PG/PC a Industrial Ethernet
- Meccanismi di sicurezza integrati (ad es. firewall, VPN)
- Protocollo di trasporto ISO e TCP/IP onboard
- Servizi di comunicazione tramite
 - Comunicazione IE aperta (TCP/IP e UDP)
 - Protocollo di trasporto ISO
 - Comunicazione PG/OP
 - Comunicazione S7
 - Comunicazione aperta (SEND/RECEIVE)
- Integrazione in sistemi di gestione di rete grazie al supporto di SNMP (V1/V3)

Dati per l'ordinazione**N. di articolo****Processore di comunicazione CP 1628****6GK1162-8AA00**

Scheda PCI Express x1 per il collegamento a Industrial Ethernet (10/100/1000 Mbit/s) con switch a 2 porte (RJ45) e security integrata (firewall, VPN) tramite HARDNET-IE S7 e S7-REDCONNECT, per il supporto di sistema operativo vedi software SIMATIC NET

Accessori**IE TP Cord RJ45/RJ45**

Cavo TP 4 x 2 con 2 connettori RJ45

- 0,5 m
- 1 m
- 2 m
- 6 m
- 10 m

6XV1870-3QE50
6XV1870-3QH10
6XV1870-3QH20
6XV1870-3QH60
6XV1870-3QN10

Avvertenza:

I dati per l'ordinazione del software si trovano nella sezione "Connessioni di sistema – Panoramica del software"

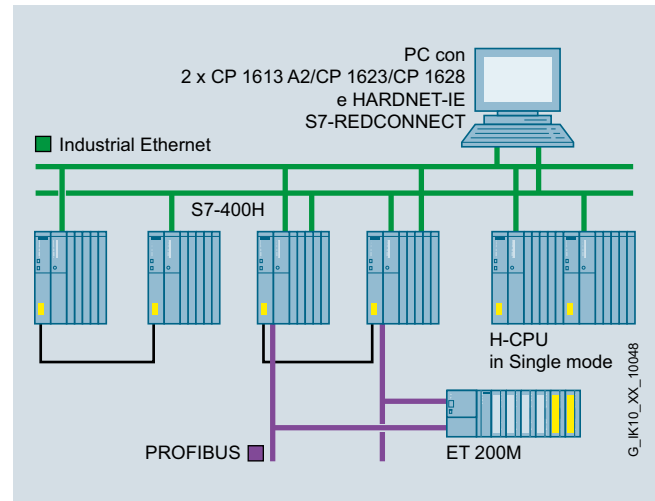
Ulteriori informazioni

Ulteriori informazioni sull'Industrial Security si trovano in Internet all'indirizzo:

<http://www.siemens.com/industrialsecurity>

Panoramica

- Per il collegamento di PC con SIMATIC S7-400H tramite Industrial Ethernet ridondante
- Protegge dalla caduta della comunicazione in caso di guasto nel bus doppio o in anelli ridondanti
- Per Industrial Ethernet Layer 2 o Layer 3 ridondante
- Impiegabile anche in reti Industrial Ethernet non ridondanti
- Nessun onere di programmazione supplementare nel PC e nei sistemi H
- OPC Server e tool di progettazione corrispondenti sono compresi nella dotazione di fornitura del rispettivo software di comunicazione
- Ridondanza elevata con comunicazione a 4 vie (da STEP 7 V5.1 + SP4)



Configurazione di sistema S7-REDCONNECT

ISO	TCP/UDP	PN	MRP	OPC	PG/OP	S7/S5	IT
●				●	●	●	

PC-based AutomationComunicazione
Industrial Ethernet**HARDNET-IE S7-REDCONNECT****Dati per l'ordinazione****N. di articolo****N. di articolo****HARDNET-IE S7-REDCONNECT**

Software per comunicazione S7 fail-safe tramite reti ridondanti, incl. S7 OPC Server, HARDNET-IE S7, Runtime Software, software e manuale elettronico su CD-ROM, License Key su chiavetta USB, classe A;

Per CP 1613 A2, CP 1623, CP 1628

HARDNET-IE S7-REDCONNECT V13

per 32/64 bit: Windows 7 SP1 Professional/Ultimate;
per 64 bit: Windows 8.1 Pro;
per 64 bit: Windows Server 2008 R2 SP1;
per 64 bit: Windows Server 2012 R2;
tedesco/inglese; Single License per una installazione

- su DVD
- download ¹⁾

6GK1716-0HB13-0AA0
6GK1716-0HB13-0AK0

Software Update Service

6GK1716-0HB00-3AL0

per un anno, con prolungamento automatico;
requisito: versione software attuale

Upgrade

- da Edition 2006 a S7-REDCONNECT Edition 2008 o HARDNET-IE S7-REDCONNECT V13
- da V6.0, V6.1, V6.2 o V6.3 a S7-REDCONNECT Edition 2008 o HARDNET-IE S7-REDCONNECT V13

6GK1716-0HB00-3AE0

6GK1716-0HB00-3AE1

Per CP 1613 A2, CP 1623, CP 1628

HARDNET-IE S7-REDCONNECT PowerPack

per l'ampliamento di HARDNET-IE S7 a HARDNET-IE S7-REDCONNECT / da S7-1613 a S7-REDCONNECT, Single License per una installazione, Runtime Software, software e manuale elettronico su CD-ROM, License Key su chiavetta USB, classe A;

HARDNET-IE S7-REDCONNECT PowerPack V13

per 32/64 bit: Windows 7 SP1 Professional/Ultimate;
per 64 bit: Windows 8.1 Pro;
per 64 bit: Windows Server 2008 R2 SP1;
per 64 bit: Windows Server 2012 R2;
tedesco/inglese;

- su DVD
- download ¹⁾

6GK1716-0HB13-0AC0
6GK1716-0HB13-0AK1

Processore di comunicazione CP 1613 A2

6GK1161-3AA01

Scheda PCI (32 bit, 33 MHz/66 MHz; 3,3 V/5 V Universal keyed) per il collegamento a Industrial Ethernet (10/100 Mbit/s) con connessione ITP e RJ45 tramite HARDNET-IE S7 e S7-REDCONNECT, per il supporto di sistema operativo vedi software SIMATIC NET

Processore di comunicazione CP 1623

6GK1162-3AA00

Scheda PCI Express x1 per il collegamento a Industrial Ethernet (10/100/1000 Mbit/s), con switch a 2 porte (RJ45) tramite HARDNET-IE S7 e S7-REDCONNECT, per il supporto di sistema operativo vedi software SIMATIC NET

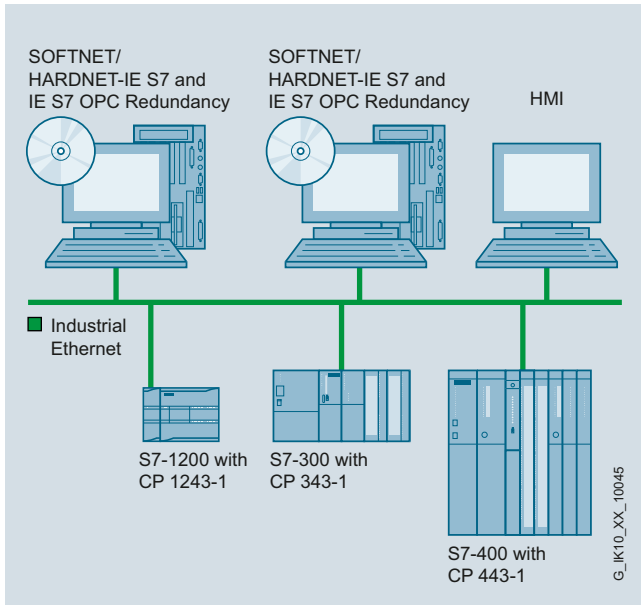
Processore di comunicazione CP 1628

6GK1162-8AA00

Scheda PCI Express x1 per il collegamento a Industrial Ethernet (10/100/1000 Mbit/s) con switch a 2 porte (RJ45) e security integrata (firewall, VPN) tramite HARDNET-IE S7 e S7-REDCONNECT, per il supporto di sistema operativo vedi software SIMATIC NET

¹⁾ Maggiori dettagli su Online Software Delivery si trovano all'indirizzo: <http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery> sotto Dati per l'ordinazione.

Panoramica



- Software per il collegamento di PG/PC/workstation con sistemi di automazione
- Servizi di comunicazione:
 - Comunicazione PG/OP
 - Comunicazione S7
 - Comunicazione aperta (SEND/RECEIVE)
- Impiegabile in combinazione con
 - Scheda Ethernet Layer 2 (PCI/PCle), ad es. CP 1612 A2
 - Interfaccia Industrial Ethernet integrata
 - Modem/ISDN (Remote Access Service RAS)
- Stack di protocollo completo come pacchetto software
- Disponibilità ancora più elevata grazie a pacchetti opzionali addizionali, come ridondanza di OPC Server

Configurazione di sistema SOFTNET per Industrial Ethernet

ISO	TCP/UDP	PN	MRP	OPC	PG/OP	S7/S5	IT
●	●			●	●	●	

© IKT_X_10045

PC-based Automation

Comunicazione
Industrial Ethernet

SOFTNET per Industrial Ethernet

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

N. di articolo

SOFTNET-S7 *per Industrial Ethernet*

Software per comunicazione S7 e comunicazione aperta, incl. OPC Server, comunicazione PG/OP e NCM PC / STEP 7 Professional V12, Runtime Software, software e manuale elettronico su CD-ROM, License Key su chiavetta USB, classe A

SOFTNET-IE S7 V13

per 32/64 bit: Windows 7 SP1 Professional/Ultimate;
per 64 bit: Windows 8.1 Pro;
per 64 bit: Windows Server 2008 R2 SP1;
per 64 bit: Windows Server 2012 R2;
tedesco/inglese

fino a 64 collegamenti;
Single License per una installazione

- su DVD
- download ¹⁾

6GK1704-1CW13-0AA0
6GK1704-1CW13-0AK0

Software Update Service

6GK1704-1CW00-3AL0

per un anno, con prolungamento automatico;
requisito: versione software attuale

Upgrade

- da Edition 2006 a Edition 2008 o V13
- da V6.0, V6.1, V6.2 o V6.3 a Edition 2008 o V13

6GK1704-1CW00-3AE0

6GK1704-1CW00-3AE1

SOFTNET-IE S7 REDCONNECT VM V13

Software per comunicazione S7 fail-safe tramite reti ridondanti, incl. S7-OPC Server, Runtime Software, software e manuale elettronico su CD-ROM, License Key su chiavetta USB, classe A
per 32/64 bit: Windows 7 SP1 Professional/Ultimate;
per 64 bit: Windows 8.1 Pro;
per 64 bit: Windows Server 2008 R2 SP1;
per 64 bit: Windows Server 2012 R2;
tedesco/inglese;
• Single License per una installazione

6GK1704-0HB13-0AA0

SOFTNET-IE S7 Lean Edition V13

per 32/64 bit: Windows 7 SP1 Professional/Ultimate;
per 64 bit: Windows 8.1 Pro;
per 64 bit: Windows Server 2008 R2 SP1;
per 64 bit: Windows Server 2012 R2;
fino a otto collegamenti;
tedesco/inglese;
Single License per una installazione

- su DVD
- download ¹⁾

6GK1704-1LW13-0AA0
6GK1704-1LW13-0AK0

Software Update Service

6GK1704-1LW00-3AL0

per un anno, con prolungamento automatico;
requisito: versione software attuale

Upgrade

- da Edition 2006 a Edition 2008 o V13
- da V6.0, V6.1, V6.2 o V6.3 a Edition 2008 o V13

6GK1704-1LW00-3AE0

6GK1704-1LW00-3AE1

IE S7 OPC Redundancy

Software per OPC Server ridondante nell'ambito dei prodotti software S7 Industrial Ethernet, Runtime Software, software e manuale elettronico su CD-ROM, License Key su chiavetta USB, classe A

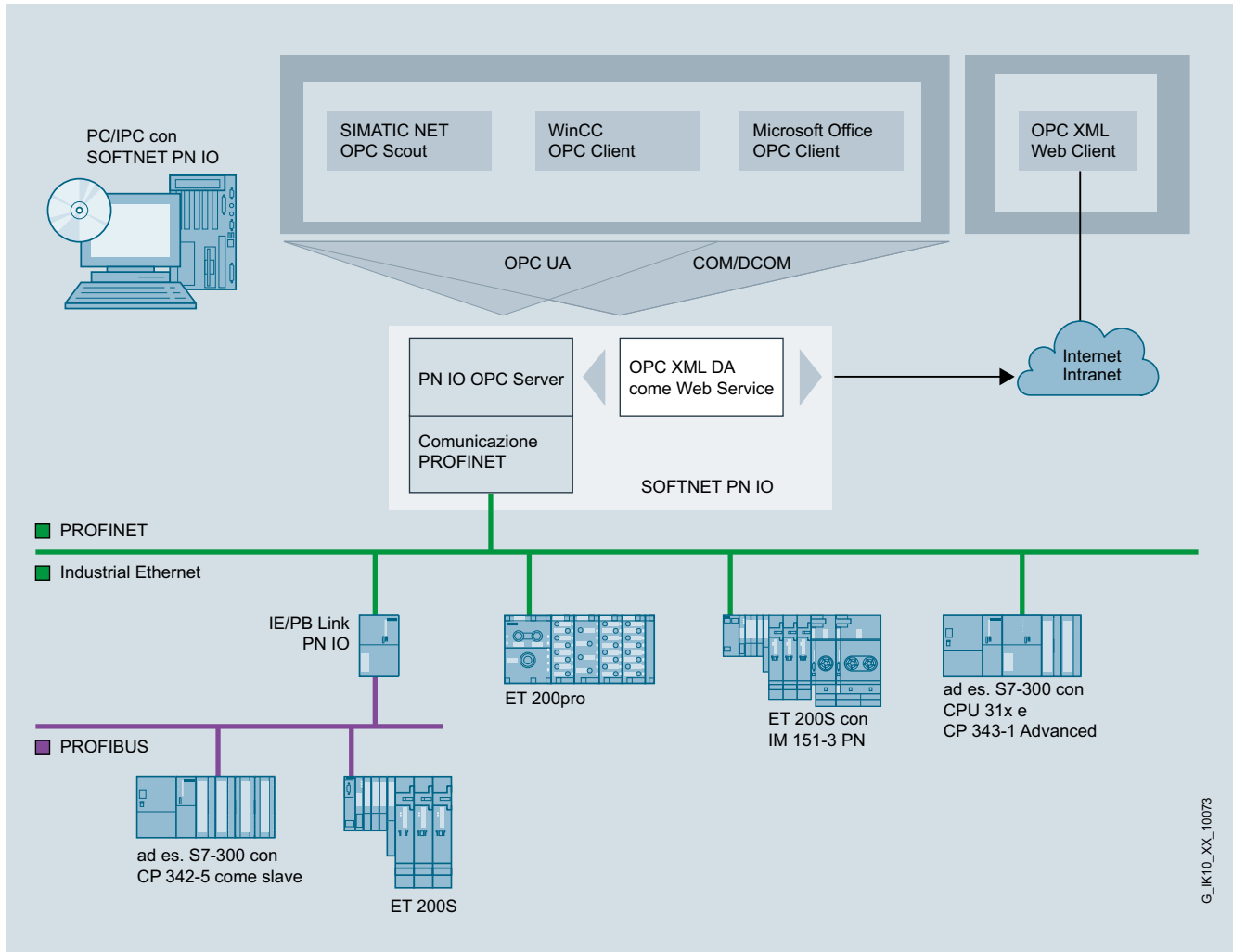
IE S7 OPC Redundancy V13

per 64 bit: Windows 2008 Server R2 SP1; tedesco/inglese

- Single License per una installazione

6GK1706-1CW13-0AA0

¹⁾ Maggiori dettagli su Online Software Delivery si trovano all'indirizzo: <http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery> sotto Dati per l'ordinazione.

Panoramica


PC con SOFTNET PN IO come PROFINET IO-Controller

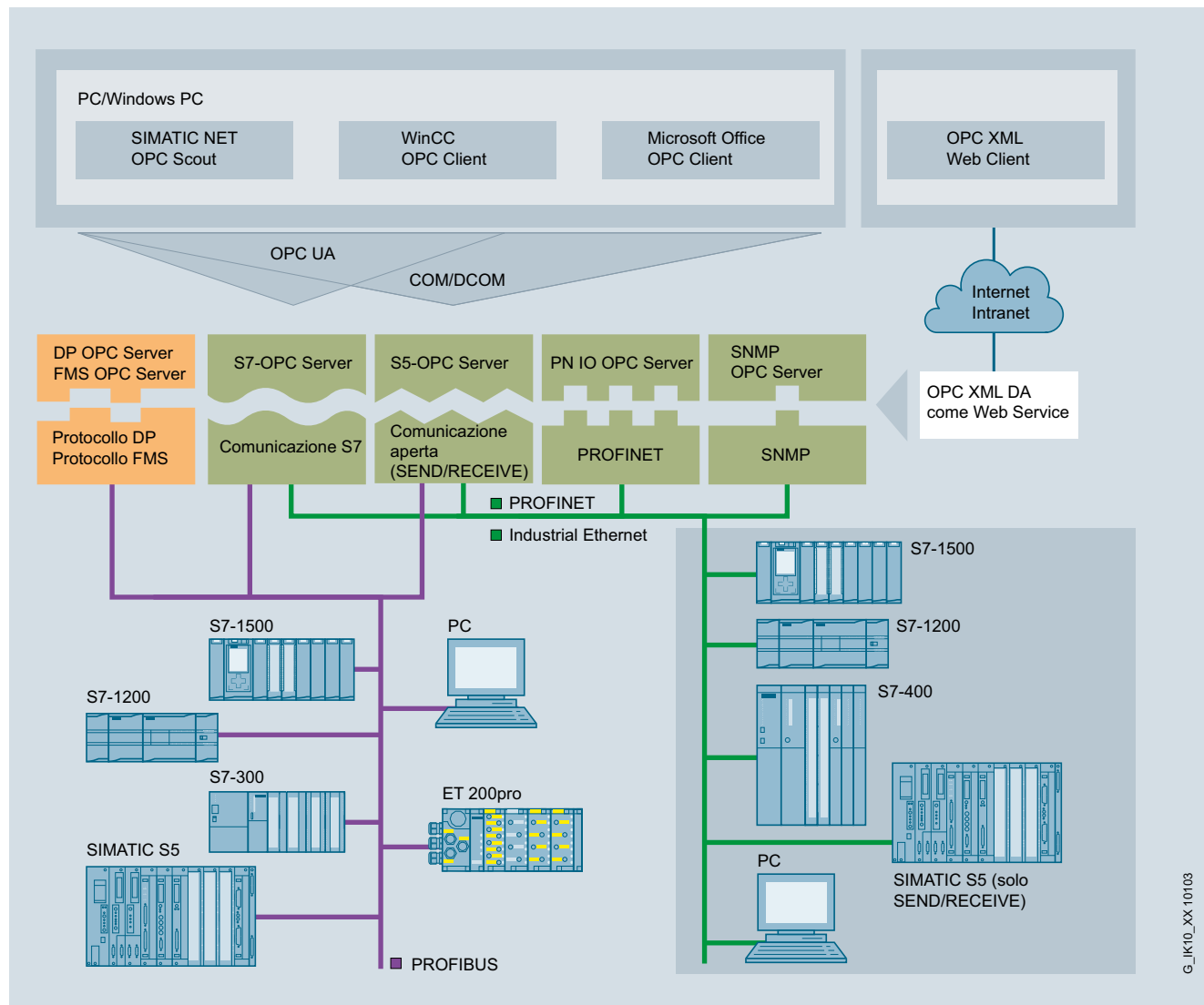
ISO	TCP/UDP	PN	MRP	OPC	PG/OP	S7/S5	IT
	●	●		●			

- Software con funzione di PROFINET IO-Controller per l'accoppiamento di PG/PC e IPC con PROFINET IO-Device
- Possibili casi applicativi:
 - Sistemi di comando basati su PC
 - Sistemi HMI
 - Applicazioni di test
- Servizi di comunicazione:
 - PROFINET IO-Controller
- Impiegabile in combinazione con
 - Scheda Ethernet Layer 2 (PCI/PCIe), ad es. CP 1612 A2
 - Interfacce Industrial Ethernet integrate dei SIMATIC PG/PC
- Soluzione economica per la fascia di potenzialità bassa
- OPC Server per il collegamento di I/O tramite PROFINET compreso nella dotazione di fornitura

PC-based AutomationComunicazione
Industrial Ethernet**SOFTNET PN IO**

Dati per l'ordinazione	N. di articolo		N. di articolo
<p>SOFTNET PN IO</p> <p>Software per PROFINET IO-Controller con OPC Server e NCM PC / STEP7 Professional V12; Runtime Software, software e manuale elettronico su CD-ROM, License Key su chiavetta USB, classe A</p> <p>SOFTNET-IE PN IO V12</p> <p>Per 32/64 bit Windows 7 Professional/Ultimate; per Windows 2008 Server R2; per 32/64 bit Windows 8; per Windows Server 2012 tedesco/inglese</p> <ul style="list-style-type: none"> • Single License per una installazione 	<p>6GK1 704-1HW12-0AA0</p>	<p>Software Update Service</p> <p>Per un anno con prolungamento automatico; Requisito: Versione software attuale</p> <p>Upgrade</p> <ul style="list-style-type: none"> • da Edition 2006 a SOFTNET PN IO Edition 2008 o V12 • da V6.0, V6.1, V6.2 o V6.3 a SOFTNET PN IO Edition 2008 o V12 	<p>6GK1704-1HW00-3AL0</p> <hr/> <p>6GK1704-1HW00-3AE0</p> <p>6GK1704-1HW00-3AE1</p>

Panoramica



Integrazione di sistema con OPC Server

OPC (**O**penness, **P**roductivity & **C**ollaboration) è un'interfaccia standardizzata, aperta e non proprietaria, ampiamente diffusa nella tecnica di automazione.

Essa viene fondamentalmente distinta in OPC classica e nel conseguente sviluppo OPC UA (**U**nified **A**rchitecture). È possibile una semplice migrazione al nuovo standard OPC UA; questo offre una maggiore funzionalità, ad es. security. Gli OPC Server SIMATIC NET offrono per SIMATIC S7 e PROFINET entrambe le interfacce OPC UA e OPC classica.

- I relativi OPC Server sono compresi nella dotazione di fornitura del rispettivo software di comunicazione
- Interfaccia standardizzata aperta e indipendente dal produttore
- Collegamento di applicazioni Windows compatibili con OPC con comunicazione S7, comunicazione aperta (SEND/RECEIVE), PROFINET e SNMP
- Disponibilità ancora più elevata grazie a pacchetti opzionali addizionali, come ridondanza di OPC Server
- OPC Scout con funzionalità di Browser come OPC Client e OCX Data Control/.NET Data Control per la semplice creazione di OPC Client

PC-based AutomationComunicazione
Industrial Ethernet**OPC Server per Industrial Ethernet**

Dati per l'ordinazione	N. di articolo
<p>SNMP OPC Server</p> <p>Monitoraggio di stato per apparecchiature con capacità SNMP in qualsiasi sistema di OPC Client, ad es. SIMATIC WinCC/PCS 7</p>	vedi SNMP OPC Server
<p>S7 OPC Redundancy</p> <p>Software per OPC Server ridondante nell'ambito dei prodotti software S7 Industrial Ethernet, Runtime Software, software e manuale elettronico su CD-ROM, License Key su chiavetta USB, classe A</p> <p>S7 OPC Redundancy V13</p> <p>per 64 bit: Windows 2008 Server R2 SP1; tedesco/inglese</p> <ul style="list-style-type: none"> • Single License per una installazione 	<p>6GK1706-1CW13-0AA0</p>
<p>Software Update Service</p> <p>per un anno, con prolungamento automatico; requisito: versione software attuale</p>	<p>6GK1706-1CW00-3AL0</p>

Panoramica

OPC (**O**penness, **P**roductivity & **C**ollaboration) è un'interfaccia standardizzata, aperta e non proprietaria, ampiamente diffusa nella tecnica di automazione. OPC UA (**U**nified **A**rchitecture) è il risultato dell'ulteriore sviluppo coerente di questo standard che offre funzioni aggiuntive come ad es. security o ridondanza.

S7 OPC Redundancy è un prodotto software conforme allo standard OPC UA che consente la realizzazione ridondante di OPC UA Server per SIMATIC S7. Con l'utilizzo ridondante di OPC UA Server viene assicurata la disponibilità di dati di automazione per sistemi HMI. Non c'è necessità di un cablaggio aggiuntivo per la sincronizzazione degli OPC UA Server e neppure di una programmazione aggiuntiva nel PC. La sincronizzazione degli OPC UA Server avviene tramite accessi alla rete Industrial Ethernet altamente performanti a 10/100 e 1000 Mbit/s. S7 OPC Redundancy rappresenta una soluzione omogenea per tutti i prodotti software SIMATIC NET S7 SOFTNET e HARDNET nel mondo dell'automazione.

Dati per l'ordinazione
N. di articolo
S7 OPC Redundancy

Software per OPC Server ridondante nell'ambito dei prodotti software S7 Industrial Ethernet, Runtime Software, software e manuale elettronico su CD-ROM, License Key su chiavetta USB, classe A

S7 OPC Redundancy V13 per Industrial Ethernet

per 64 bit: Windows 2008 Server R2; tedesco/inglese

- Single License per una installazione

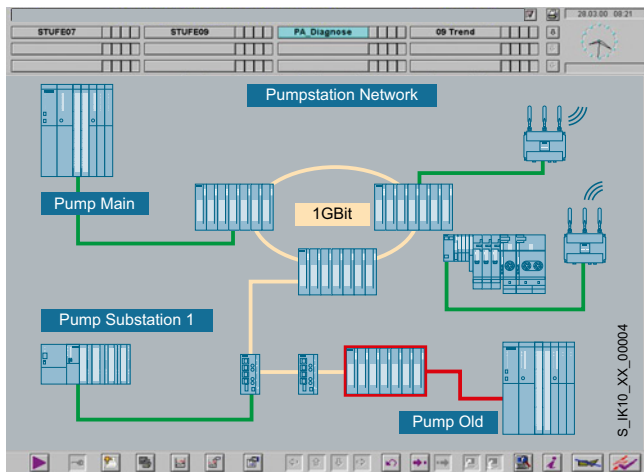
6GK1706-1CW13-0AA0

PC-based Automation

Comunicazione
Industrial Ethernet

SNMP OPC Server

Panoramica



- Monitoraggio di stato per apparecchiature con capacità SNMP in qualsiasi sistema di OPC Client, ad es. SIMATIC WinCC/PCS 7
- Semplice accesso ad apparecchiature con capacità SNMP tramite l'interfaccia OPC
- Apparecchiature senza agenti SNMP possono essere monitorate mediante il meccanismo Ping
- Configurazione e progettazione con STEP 7 (fino a STEP 7 V5.5) o NCM PC
- Profili diagnostici SNMP definiti per apparecchiature Siemens, ad es. SCALANCE X/W
- Creazione di qualsiasi profilo diagnostico SNMP grazie al MIB-Compiler interno
- Semplice setup delle apparecchiature monitorate mediante una funzione Autodiscovery

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

SNMP OPC Server

incl. MIB-Compiler; Single License per una installazione del Runtime Software, software e manuale elettronico su CD-ROM, License Key su chiavetta USB, Classe A;

SNMP OPC Server Basic

Amministrazione di fino a 20 indirizzi IP

• Basic V13

per 32/64 bit: Windows 7 SP1 Professional/Ultimate;
per 64 bit: Windows 8.1 Pro;
per 64 bit: Windows Server 2008 R2 SP1;
per 64 bit: Windows Server 2012 R2;
Single License per una installazione

6GK1706-1NW13-0AA0

Software Update Service SNMP OPC Server Basic

per un anno, con prolungamento automatico;
requisito: versione software attuale

6GK1706-1NW00-3AL0

Upgrade SNMP OPC Server Basic

- da Edition 2006 a Edition 2008 o V13
- da V6.0, V6.1, V6.2 o V6.3 a Edition 2008 o V13

6GK1706-1NW00-3AE0

6GK1706-1NW00-3AE1

SNMP OPC Server Extended

Amministrazione di fino a 200 indirizzi IP

• Extended V13

per 32/64 bit: Windows 7 SP1 Professional/Ultimate;
per 64 bit: Windows 8.1 Pro;
per 64 bit: Windows Server 2008 R2 SP1;
per 64 bit: Windows Server 2012 R2;
Single License per una installazione

6GK1706-1NX13-0AA0

Software Update Service SNMP OPC Server Extended

per un anno, con prolungamento automatico;
requisito: versione software attuale

6GK1706-1NX00-3AL0

Upgrade SNMP OPC Server Extended

- da Edition 2006 a Edition 2008 o V13
- da V6.0, V6.1, V6.2 o V6.3 a Edition 2008 o V13

6GK1706-1NX00-3AE0

6GK1706-1NX00-3AE1

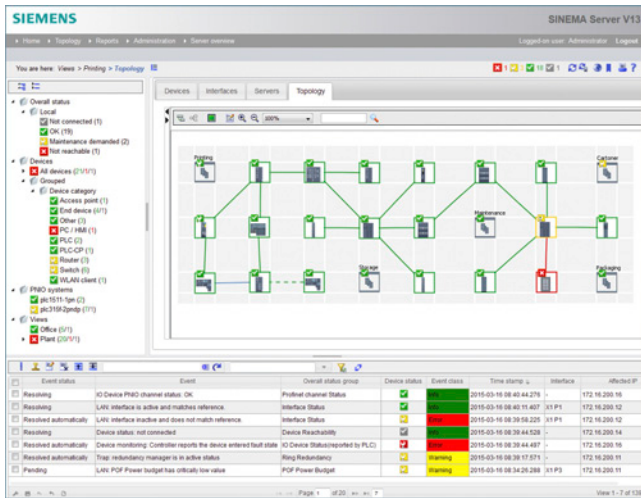
SNMP OPC Server PowerPack

Per l'ampliamento di SNMP OPC Server Basic a SNMP OPC Server Extended

PowerPack V13

6GK1706-1NW13-0AC0

Panoramica



Il software SINEMA Server è stato sviluppato specialmente per applicazioni industriali. Esso offre la possibilità di rappresentare e monitorare reti in modo completo. Con l'impiego di SNMP e contemporaneamente di diagnostica mediante meccanismi SIMATIC e PROFINET è possibile evidenziare molti aspetti della diagnostica relativa all'impianto in un solo Tool. I dati acquisiti vengono memorizzati in un archivio a lungo termine e possono essere analizzati rappresentati secondo le necessità. La diagnostica definita per la rete può essere inoltre integrata mediante OPC UA e meccanismi web direttamente in sistemi HMI/SCADA (ad es. WinCC, PCS 7).

Caratteristiche principali:

Inventory: Inventario di tutti i nodi/partner della rete

Topology: Rappresentazione topologica della rete

Monitoring: Emissione di informazioni di stato

Diagnostic: Analisi e rappresentazione di stati diagnostici

Reporting: Rappresentazione di statistiche in qualsiasi intervallo di tempo

Validation: Validazione di parametri di rete

Propagation: Inoltro di dati ad altri sistemi

Management: Configurazione di apparecchiature mediante CLI / Firmware Management

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

SINEMA Server V13 SP1

Software di monitoraggio di rete per reti industriali Ethernet e PROFINET, Runtime Software, software e manuale elettronico su DVD (non per download), License Key su chiavetta USB (non per download); software per l'installazione su hardware di PC con Windows 7 Professional/Ultimate/Enterprise SP1 (64 bit), Windows Server 2008 R2 + SP1 (64 bit) tedesco/inglese/francese/cinese. Ulteriori lingue disponibili su richiesta;

Per 50 apparecchiature identificabili tramite indirizzo IP

- su DVD
- download ¹⁾

6GK1781-1BA13-0AA0
6GK1781-1BA13-0AK0

Per 100 apparecchiature identificabili tramite indirizzo IP

- su DVD
- download ¹⁾

6GK1781-1DA13-0AA0
6GK1781-1DA13-0AK0

Per 250 apparecchiature identificabili tramite indirizzo IP

- su DVD
- download ¹⁾

6GK1781-1JA13-0AA0
6GK1781-1JA13-0AK0

Per 500 apparecchiature identificabili tramite indirizzo IP

- su DVD
- download ¹⁾

6GK1781-1TA13-0AA0
6GK1781-1TA13-0AK0

Upgrade SINEMA Server da V12 a V13

- su DVD
- download ¹⁾

6GK1781-2AA13-0AA0
6GK1781-2AA13-0AK0

¹⁾ Maggiori dettagli su Online Software Delivery si trovano all'indirizzo: <http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery> in Dati per l'ordinazione.

PC-based Automation

Comunicazione
PROFIBUS

Possibilità di collegamento a SIMATIC IPC

Panoramica

Communication hardware	Communication software	Operating system environment of the communication software								SIMATIC Industrial PC/ Field PG								Embedded Systems			
		Windows 7 Professional / Ultimate SP1	Windows 8.1 Pro / Enterprise	Windows Server 2008 R2 SP1	Windows Server 2012 R2	Windows Server 2008 + SP1/2	Windows XP Pro + SP3	Windows Server 2008 R2 / SP2	other operating systems	Field PG M4	SIMATIC IPC227D + IPC 277D	SIMATIC IPC427D + IPC 477D	SIMATIC IPC547E	SIMATIC IPC627D	SIMATIC IPC647D	SIMATIC HMI IPC677D	SIMATIC IPC827D	SIMATIC IPC847D	Windows Embedded Standard 2009	Windows Embedded Standard 7 + SP1	SIMATIC IPC427D + 477D + IPC 227D/277D
CPs and software for PROFIBUS																					
CP 5603 (PCI-104)	CP with DP-Base	●	●	●	●	●	●	●			●							●	●	●	
	HARDNET-PB DP DK 1)	○	○	○	○	○	○	○	○		○							○	○	○	○ ⁵⁾
	HARDNET-PB DP	●	●	●	●	●	●	●	●		●							●	●	●	
	HARDNET-PB S7	●	●	●	●	●	●	●	●		●							●	●	●	
CP 5613 A2, CP 5614 A2 (PCI 32 Bit)	CP with DP-Base	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●				
	HARDNET-PB DP DK 1)	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	HARDNET-PB DP	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●				
	HARDNET-PB S7	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●				
CP 5613 A3, CP 5614 A3 (PCI 32 Bit)	CP with DP-Base	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●				
	HARDNET-PB DP DK 1)	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	HARDNET-PB DP	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●				
	HARDNET-PB S7	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●				
CP 5623, CP 5624 (PCIe x1)	CP with DP-Base	●	●	●	●	●	●	●				●	○ ⁴⁾		○ ⁴⁾	●	● ⁴⁾			●	
	HARDNET-PB DP DK 1)	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○		○ ⁴⁾	○	○	○	○	○	○	○
	HARDNET-PB DP	●	●	●	●	●	●	●	●		●	○ ⁴⁾		○ ⁴⁾	●	● ⁴⁾			●		
	HARDNET-PB S7	●	●	●	●	●	●	●	●		●	○ ⁴⁾		○ ⁴⁾	●	● ⁴⁾			●		
CP 5612 (PCI 32 Bit)	SOFTNET-PB DP	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●				
	SOFTNET-PB DP Slave	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●				
	SOFTNET-PB S7	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●				
	S7 OPC Redundancy for PROFIBUS			●								●		●		●				●	
CP 5622 (PCIe x1)	SOFTNET-PB DP	●	●	●	●	●	●	●			●	○ ⁴⁾		○ ⁴⁾	●	● ⁴⁾			●		
	SOFTNET-PB DP Slave	●	●	●	●	●	●	●			●	○ ⁴⁾		○ ⁴⁾	●	● ⁴⁾			●		
	SOFTNET-PB S7	●	●	●	●	●	●	●			●	○ ⁴⁾		○ ⁴⁾	●	● ⁴⁾			●		
	S7 OPC Redundancy for PROFIBUS			●								●				● ⁴⁾					
CP 5711 (USB V2.0)	SOFTNET-PB DP	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	SOFTNET-PB DP Slave	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	SOFTNET-PB S7	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	S7 OPC Redundancy for PROFIBUS			●						●		●		●		●				●	●
SIMATIC PG/PC	SOFTNET-PB DP	●	●	●	●	●	●	●		●	○ ²⁾		○ ²⁾	○ ²⁾	○ ²⁾	○ ²⁾	○ ²⁾	●	●	○ ²⁾	
	SOFTNET-PB DP Slave	●	●	●	●	●	●	●		●	○ ²⁾		○ ²⁾	○ ²⁾	○ ²⁾	○ ²⁾	○ ²⁾	●	●	○ ²⁾	
	SOFTNET-PB S7	●	●	●	●	●	●	●		●	○ ²⁾		○ ²⁾	○ ²⁾	○ ²⁾	○ ²⁾	○ ²⁾	●	●	○ ²⁾	
	S7 OPC Redundancy for PROFIBUS			●									○ ²⁾		○ ²⁾		○ ²⁾				

1) In order to use these CPs in other operating system environments, it is required to port HARDNET DP Development Kits (DK-5613) into the respective operating system. You can request the HARDNET DP DK in the Internet under www.siemens.com/simatic-net/dk5613.
 2) integrated PROFIBUS interface is optional
 3) depending on available memory and processor performance there could be restrictions
 4) Observe restrictions for some PC versions: Number of slots and tolerable maximum heat loss/ power consumption per slot and in total
 5) EM-PCI 104 expansion module is required

Notes
 - Please always note the supplementary conditions for the specified SIMATIC NET products that you can view on the Internet pages shown below.
 - for further details on XP embedded, see <http://support.automation.siemens.com/WW/view/en/21661049>
 - further details on system requirements and operating environments can be found in the Readme file of the communication products on the SIMATIC NET PC Software DVD
 - Updates and supplements to the catalog entries, as well as the above tables can be viewed at <http://www.siemens.com/simatic-net/ik-info>

● suitable
 ○ suitable under certain conditions
 not suitable

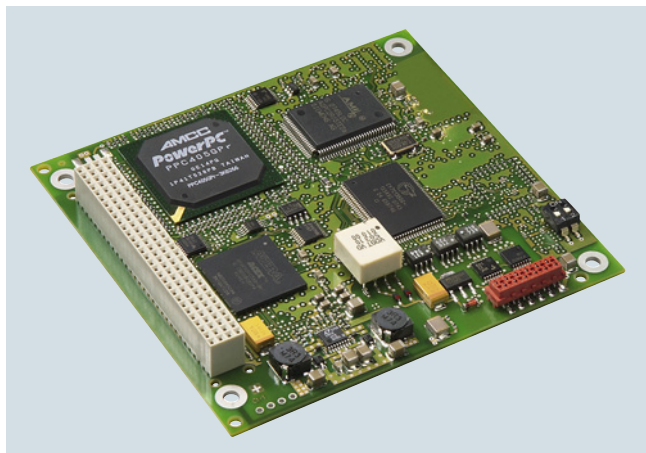
G_1K10_XX_50025

Possibilità di collegamento dei CP PROFIBUS a PG/PC

Avvertenza:

I sistemi operativi riportati si riferiscono esclusivamente ai prodotti di comunicazione indicati!

Il sistema operativo disponibile e omologato è specificato nella descrizione del corrispondente IPC.

Panoramica


DP-M	DP-S	FMS	OPC	PG/OP	S7/S5
●	●	●	●	●	●

- Scheda d'interfaccia PCI-104 con microprocessore per il collegamento di sistemi Embedded dotati di interfaccia PC-104 a PROFIBUS fino a 12 Mbit/s
- Funzionalmente compatibile con CP 5613 A2
- Servizi di comunicazione:
 - Master PROFIBUS DP di classe 1 e 2 o slave DP secondo IEC 61158/61784
 - Comunicazione PG/OP con STEP 5 e STEP 7
 - Comunicazione S7 con pacchetto software HARDNET-PB S7
 - Comunicazione aperta (SEND/RECEIVE) sulla base dell'interfaccia FDL
 - PROFIBUS FMS secondo IEC 61158/61784 con pacchetto software FMS-5613
- Molteplici possibilità di diagnostica per installazione, messa in servizio ed esercizio dell'unità
- Meccanismo evento/filtro per sgravare la CPU host
- Funzionamento multiprotocollo e funzionamento in parallelo di max. tre CP
- OPC Server e tool di progettazione corrispondenti sono compresi nella dotazione di fornitura del rispettivo software di comunicazione
- Development Kit con sorgenti driver per l'integrazione in ambienti "non-Windows"

Avvertenza:

FMS-5613 supporta max. due CP 5603/CP 5613 A2/5614 A2/CP 5623/CP 5624.

Dati per l'ordinazione
N. di articolo
Processore di comunicazione CP 5603
6GK1560-3AA00

Scheda PCI104 per il collegamento a PROFIBUS incl. software DP-Base con NCM PC; DP-RAM Interface per master DP o slave DP, incl. protocollo PG e FDL; Single License per una installazione, Runtime Software, software e manuale elettronico su CD-ROM, classe A, per il supporto di sistema operativo vedi software SIMATIC NET; tedesco/inglese

CP 5603 Microbox Package
6GK1560-3AU00

per l'impiego del CP 5603 in Microbox 420/427B/427C; comprendente l'unità CP 5603 e il telaio di ampliamento per Microbox

Telaio di ampliamento per CP 5603
6GK1560-3AA00-0AU0

per l'impiego in Microbox 420/427B/427C con materiale di fissaggio

CP 5603 mEC Package
6GK1560-3AE00

per l'impiego del CP 5603 in SIMATIC S7-MEC; comprendente il CP 5603 e la piastra di inserimento per CP 5603 per montaggio nel modulo di ampliamento EM PCI-104 del SIMATIC S7-MEC

Piastra di inserimento per CP 5603
6GK1560-3AA00-0AE0

Piastra di inserimento con vano per RS 485 per l'Embedded Controller modulare S7

Development Kit HARDNET-PB DP

vedi <http://www.siemens.com/simatic-net/dk5613>

Software Development Kit HARDNET-PB DP per CP 5603, CP 5613, CP 5613 A2, CP 5623, CP 5613 FO, CP 5614, CP 5614 A2, CP 5624; per l'integrazione in altri ambienti di sistema operativo su sistemi con slot PCI

PC-based AutomationComunicazione
PROFIBUS

CP 5603

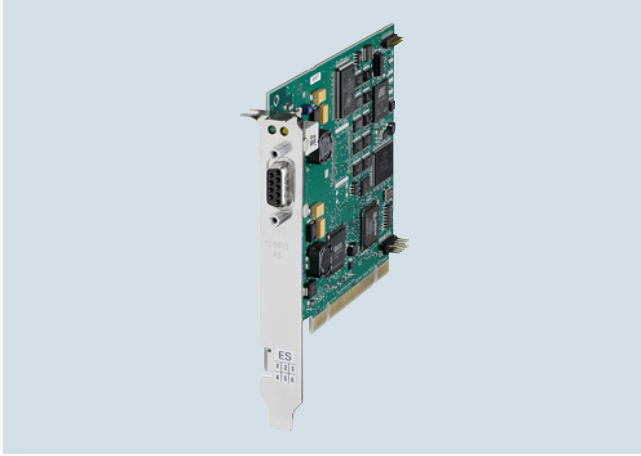
Dati per l'ordinazione	N. di articolo		N. di articolo
HARDNET-PB DP Software per DP, incl. protocollo PG e FDL, OPC Server e NCM-PC, Runtime Software, software e manuale elettronico su CD-ROM, License Key su chiavetta USB, classe A; per CP 5603, CP 5613 A2, CP 5623, CP 5614 A2, CP 5624; HARDNET-PB DP V8.2 per 32/64 bit: Windows 7 Professional/Ultimate; per 64 bit: Windows 2008 Server R2 tedesco/inglese • Single License per una installazione	6GK1713-5DB08-2AA0	Software Update Service per un anno con prolungamento automatico; requisito: versione software attuale Upgrade • da Edition 2006 o 2007 a S7-5613 Edition 2008 o HARDNET-PB S7 V8.1 • da V6.0, V6.1, V6.2 o V6.3 a S7-5613 Edition 2008 o HARDNET-PB S7 V8.1	6GK1713-5CB00-3AL0 6GK1713-5CB00-3AE0 6GK1713-5CB00-3AE1
DP-5613 Edition 2008 per 32 bit Windows XP Professional SP2/3; Windows 2003 Server R2, SP2; Windows Vista Business/Ultimate SP1; Windows 2008 Server; tedesco/inglese • Single License per una installazione	6GK1713-5DB71-3AA0	FMS-5613 Edition 2008 Software per protocollo FMS, incl. comunicazione PG/OP; FDL, FMS OPC Server e NCM PC; Runtime Software, software e manuale elettronico su chiavetta USB, classe A, per 32 bit Windows XP Professional SP2/3; Windows 2003 Server R2, SP2; Windows Vista Business/Ultimate SP1; Windows 2008 Server; per CP 5603, CP 5613, CP 5613 A2, CP 5623, CP 5613 FO, CP 5614, CP 5614 A2, CP 5624; tedesco/inglese • Single License per una installazione	6GK1713-5FB71-3AA0
Software Update Service per un anno, con prolungamento automatico; requisito: versione software attuale	6GK1713-5DB00-3AL0	Software Update Service per un anno con prolungamento automatico; requisito: versione software attuale Upgrade • da Edition 2006 o 2007 a DP-5613 Edition 2008 o HARDNET-PB DP V8.1 • da V6.0, V6.1, V6.2 o V6.3 a DP-5613 Edition 2008 o HARDNET-PB DP V8.1	6GK1713-5FB00-3AL0 6GK1713-5FB00-3AE0 6GK1713-5FB00-3AE1
HARDNET-PB S7 Software per comunicazione S7 incl. protocollo PG e FDL, OPC Server e NCM-PC, Runtime Software, software e manuale elettronico su chiavetta USB, classe A; per CP 5603, CP 5613 A2, CP 5623, CP 5614 A2, CP 5624; HARDNET-PB S7 V8.2 per 32/64 bit: Windows 7 Professional/Ultimate; per 64 bit: Windows 2008 Server R2 tedesco/inglese • Single License per una installazione	6GK1713-5CB08-2AA0	Accessori Connettore di bus PROFIBUS FastConnect RS 485 Plug 180 con uscita cavo a 180° in tecnica a perforazione d'isolante PROFIBUS FC Standard Cable GP Tipo standard con struttura speciale per montaggio rapido, a 2 conduttori, schermato, fornibile a metraggio; max. unità di fornitura 1000 m, min. quantità ordinabile 20 m PROFIBUS FastConnect Stripping Tool Attrezzo spelafili predisposto per la rapida rimozione dell'isolamento dei cavi di bus PROFIBUS FastConnect Bus-terminal PROFIBUS 12M Bus-terminal per il collegamento di nodi/partner PROFIBUS fino a 12 Mbit/s tramite cavo con connettore lungo 1,5 m	6GK1500-0FC10 6XV1830-0EH10 6GK1905-6AA00 6GK1500-0AA10
S7-5613 Edition 2008 per 32 bit Windows XP Professional SP2/3; Windows 2003 Server R2, SP2; Windows Vista Business/Ultimate SP1; Windows 2008 Server; tedesco/inglese • Single License per una installazione	6GK1713-5CB71-3AA0		

Avvertenza:

I dati per l'ordinazione del software per la comunicazione con sistemi PC si trovano nella sezione Connessioni di sistema – Panoramica del software

Ulteriori informazioni

Il Development Kit HARDNET-PB DP è disponibile in Internet all'indirizzo:
<http://www.siemens.com/simatic-net/dk5613>

Panoramica


DP-M	DP-S	FMS	OPC	PG/OP	S7/S5
●	●		●	●	●

- Scheda PCI (Universal keyed 5 V/3,3 V) con proprio micro-processore per il collegamento di PC e PG/PC SIMATIC a PROFIBUS fino a 12 Mbit/s
- Servizi di comunicazione:
 - Master PROFIBUS DP conforme a IEC 61158/61784 su una scheda PCI
 - Comunicazione PG/OP con STEP 7
 - Comunicazione S7 con pacchetto software HARDNET-PB S7
 - Comunicazione aperta (SEND/RECEIVE) sulla base dell'interfaccia FDL
- Molteplici possibilità di diagnostica per installazione, messa in servizio ed esercizio dell'unità
- Elevata performance grazie all'accesso diretto tramite Dual Port-RAM
- Meccanismo evento/filtro per sgravare la CPU host
- Funzionamento multiprotocollo e funzionamento in parallelo di max. quattro CP
- Possibilità d'impiego in applicazioni di Motion Control grazie al supporto della modalità di equidistanza
- OPC Server e tool di progettazione corrispondenti sono compresi nella dotazione di fornitura del rispettivo software di comunicazione

Dati per l'ordinazione
N. di articolo
Processore di comunicazione CP 5613 A3
6GK1561-3AA02

Scheda PCI (32 bit; 3,3 V/5 V) per il collegamento a PROFIBUS incl. software DP-Base; DP-RAM Interface per master DP, incl. protocollo PG e FDL; Single License per una installazione, Runtime Software, software e manuale elettronico su CD-ROM, classe A; per il supporto di sistema operativo vedi software SIMATIC NET V12; tedesco/inglese

Development Kit HARDNET-PB DP

 vedi <http://www.siemens.com/simatic-net/dk5613>

Software Development Kit HARDNET-PB DP per CP 5613 A2/CP 5614 A2/CP 5613 A3/CP 5614 A3/ CP 5603/CP 5623/ CP 5624 per l'integrazione in altri ambienti di sistema operativo

HARDNET-PB DP

Software per DP, incl. protocollo PG e FDL, OPC Server e NCM-PC, Runtime Software, software e manuale elettronico su CD-ROM, License Key su chiavetta USB, classe A; per CP 5613 A2/CP 5614 A2/CP 5613 A3/ CP 5614 A3/ CP 5603/CP 5623/ CP 5624

HARDNET-PB DP V12

per 32/64 bit: Windows 7 Professional/Ultimate; per 32/64 bit: Windows 8 Pro per 64 bit: Windows 2008 Server R2 per 64 bit: Windows 2012 Server tedesco/inglese

- Single License per una installazione

6GK1713-5DB12-0AA0

PC-based Automation

Comunicazione PROFIBUS

CP 5613 A3

Dati per l'ordinazione	N. di articolo		N. di articolo
Software Update Service per un anno, con prolungamento automatico; requisito: versione software attuale	6GK1713-5DB00-3AL0		
Upgrade <ul style="list-style-type: none"> da Edition 2006 o 2007 a DP-5613 Edition 2008 o HARDNET-PB DP V12 da V6.0, V6.1, V6.2 o V6.3 a DP-5613 Edition 2008 o HARDNET-PB DP V12 	6GK1713-5DB00-3AE0 6GK1713-5DB00-3AE1		
HARDNET-PB S7 Software per comunicazione S7 incl. protocollo PG e FDL, OPC Server e NCM-PC, Runtime Software, software e manuale elettronico su chiavetta USB, classe A; per CP 5603, CP 5613 A2/A3, CP 5623, CP 5614 A2/A3, CP 5624;			
HARDNET-PB S7 V12 per 32/64 bit: Windows 7 Professional/Ultimate; per 32/64 bit: Windows 8 Pro per 64 bit: Windows 2008 Server R2 per 64 bit: Windows 2012 Server tedesco/inglese <ul style="list-style-type: none"> Single License per una installazione 	6GK1713-5CB12-0AA0		
Software Update Service per un anno con prolungamento automatico; requisito: Versione software attuale	6GK1713-5CB00-3AL0		
Upgrade <ul style="list-style-type: none"> da Edition 2006 o 2007 a S7-5613 Edition 2008 o HARDNET-PB S7 V12 da V6.0, V6.1, V6.2 o V6.3 a S7-5613 Edition 2008 o HARDNET-PB S7 V12 	6GK1713-5CB00-3AE0 6GK1713-5CB00-3AE1		
		Accessori PROFIBUS FC Standard Cable GP Tipo standard con struttura speciale per montaggio rapido, a 2 conduttori, schermato, fornibile a metraggio; max. unità di fornitura 1000 m, min. quantità ordinabile 20 m Connettore di bus PROFIBUS FastConnect RS 485 Plug 180 con uscita cavo a 180° in tecnica a perforazione d'isolante Bus-terminal PROFIBUS 12M Bus-terminal per il collegamento di nodi/partner PROFIBUS fino a 12 Mbit/s tramite cavo con connettore lungo 1,5 m PROFIBUS FastConnect Stripping Tool Attrezzo spelafili predisposto per la rapida rimozione dell'isolamento dei cavi di bus PROFIBUS FastConnect	6GK1500-0FC10 6GK1500-0AA10 6GK1905-6AA00

Avvertenza:

I dati per l'ordinazione del software per la comunicazione con sistemi PC si trovano nella sezione Connessioni di sistema – Panoramica del software

Ulteriori informazioni

Il Development Kit HARDNET-PB DP è disponibile in Internet all'indirizzo:

<http://www.siemens.com/simatic-net/dk5613>

L'unità CP 5613 A3 può essere impiegata anche sotto i sistemi operativi LINUX e UNIX. Informazioni sui distributori dei sistemi operativi LINUX e UNIX si trovano in Internet all'indirizzo:

<http://www.siemens.com/simatic-net/ik-info>

Panoramica



DP-M	DP-S	FMS	OPC	PG/OP	S7/S5
●	●		●	●	●

- Scheda PCI (Universal keyed 5 V/3,3 V) con proprio micro-processore per il collegamento di PC e PG/PC SIMATIC a PROFIBUS fino a 12 Mbit/s
- Servizi di comunicazione:
 - Interfaccia master e slave PROFIBUS DP secondo IEC 61158/61784 su una scheda PCI
 - Comunicazione PG/OP con STEP 5 e STEP 7
 - Comunicazione S7 con pacchetto software HARDNET-PB S7
 - Comunicazione aperta (SEND/RECEIVE) sulla base dell'interfaccia FDL
- Molteplici possibilità di diagnostica per installazione, messa in servizio ed esercizio dell'unità
- Elevata performance grazie all'accesso diretto tramite Dual Port-RAM
- Meccanismo evento/filtro per sgravare la CPU host
- Funzionamento multiprotocollo e funzionamento in parallelo di max. quattro CP
- Possibilità d'impiego per applicazioni di Motion Control grazie all'equidistanza
- OPC Server e tool di progettazione corrispondenti sono compresi nella dotazione di fornitura del rispettivo software di comunicazione

PC-based Automation

Comunicazione
PROFIBUS

CP 5614 A3

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

Processore di comunicazione CP 5614 A3

Scheda PCI (32 bit; 3,3 V/5 V) per il collegamento di master e slave a PROFIBUS incl. software DP-Base; DP-RAM Interface per master DP; incl. protocollo PG e FDL; Single License per una installazione, Runtime Software, software e manuale elettronico su CD-ROM, classe A; per il supporto di sistema operativo vedi software SIMATIC NET V12; tedesco/inglese

6GK1561-4AA02

HARDNET-PB DP Development Kit

Software Development Kit HARDNET-PB DP per CP 5613 A2/CP 5614 A2/ CP 5613 A3/ CP 5614 A3/ CP 5603/ CP 5623/ CP 5624 per l'integrazione in altri ambienti di sistema operativo

vedi <http://www.siemens.com/simatic-net/dk5613>

HARDNET-PB DP

Software per DP, incl. protocollo PG e FDL, OPC Server e NCM-PC, Runtime Software, software e manuale elettronico su CD-ROM, License Key su chiavetta USB, classe A; per CP 5613 A2/CP 5614 A2/ CP 5613 A3/ CP 5614 A3/ CP 5603/ CP 5623/ CP 5624

HARDNET-PB DP V12

per 32/64 bit: Windows 7 Professional/Ultimate;
per 32/64 bit: Windows 8 Pro
per 64 bit: Windows 2008 Server R2
per 64 bit: Windows 2012 Server
tedesco/inglese

- Single License per una installazione

6GK1713-5DB12-0AA0

Software Update Service

per un anno, con prolungamento automatico;
requisito: versione software attuale

6GK1713-5DB00-3AL0

Upgrade

- da Edition 2006 o 2007 a DP-5613 Edition 2008 o HARDNET-PB DP V12
- da V6.0, V6.1, V6.2 o V6.3 a DP-5613 Edition 2008 o HARDNET-PB DP V12

6GK1713-5DB00-3AE0

6GK1713-5DB00-3AE1

N. di articolo

HARDNET-PB S7

Software per comunicazione S7 incl. protocollo PG e FDL, OPC Server e NCM-PC, Runtime Software, software e manuale elettronico su chiavetta USB, classe A; per CP 5613 A2/ CP 5614 A2/ CP 5613 A3/ CP 5614 A3/ CP 5603/ CP 5623/ CP 5624

HARDNET-PB S7 V12

per 32/64 bit: Windows 7 Professional/Ultimate;
per 32/64 bit: Windows 8 Pro
per 64 bit: Windows 2008 Server R2
per 64 bit: Windows 2012 Server
tedesco/inglese

- Single License per una installazione

6GK1713-5CB12-0AA0

Software Update Service

per un anno, con prolungamento automatico;
requisito: versione software attuale

6GK1713-5CB00-3AL0

Upgrade

- da Edition 2006 o 2007 a S7-5613 Edition 2008 o HARDNET-PB S7 V12
- da V6.0, V6.1, V6.2 o V6.3 a S7-5613 Edition 2008 o HARDNET-PB S7 V12

6GK1713-5CB00-3AE0

6GK1713-5CB00-3AE1

Accessori

Connettore di bus PROFIBUS FastConnect RS 485 Plug 180

con uscita cavo a 180° in tecnica a perforazione d'isolante

6GK1500-0FC10

PROFIBUS FC Standard Cable GP

Tipo standard con struttura speciale per montaggio rapido, a 2 conduttori, schermato;
fornibile a metraggio;
max. unità di fornitura 1000 m,
min. quantità ordinabile 20 m

6XV1830-0EH10

PROFIBUS FastConnect Stripping Tool

Attrezzo spelafili predisposto per la rapida rimozione dell'isolamento dei cavi di bus PROFIBUS FastConnect

6GK1905-6AA00

Bus-terminal PROFIBUS 12M

Bus-terminal per il collegamento di nodi/partner PROFIBUS fino a 12 Mbit/s tramite cavo con connettore lungo 1,5 m

6GK1500-0AA10

Avvertenza:

I dati per l'ordinazione del software per la comunicazione con sistemi PC si trovano nella sezione Connessioni di sistema – Panoramica del software

Ulteriori informazioni

Il Development Kit HARDNET-PB DP è disponibile in Internet all'indirizzo:

<http://www.siemens.com/simatic-net/dk5613>

L'unità CP 5614 A3 può essere impiegata anche sotto i sistemi operativi LINUX e UNIX. Informazioni sui distributori dei sistemi operativi LINUX e UNIX si trovano in Internet all'indirizzo:

<http://www.siemens.com/simatic-net/ik-info>

Panoramica


DP-M	DP-S	FMS	OPC	PG/OP	S7/S5
●	●	●	●	●	●

- Scheda PCI Express (PCIe x1) con proprio microprocessore per il collegamento di PC e SIMATIC PG/PC a PROFIBUS fino a 12 Mbit/s
- Servizi di comunicazione:
 - Master PROFIBUS DP di classe 1 e 2 o slave DP secondo IEC 61158/61784 su una scheda PCI
 - Comunicazione PG/OP con STEP 5 e STEP 7
 - Comunicazione S7 con pacchetto software HARDNET-PB S7
 - Comunicazione aperta (SEND/RECEIVE) sulla base dell'interfaccia FDL
 - PROFIBUS FMS secondo IEC 61158/61784 con pacchetto software FMS-5613
- Molteplici possibilità di diagnostica per installazione, messa in servizio ed esercizio dell'unità
- Meccanismo evento/filtro per sgravare la CPU host
- Funzionamento multiprotocollo e funzionamento in parallelo di max. quattro CP
- OPC Server e tool di progettazione corrispondenti sono compresi nella dotazione di fornitura del rispettivo software di comunicazione

Dati per l'ordinazione
N. di articolo
**Processore di comunicazione
CP 5623**

Scheda PCI Express x1 (32 bit) per il collegamento a PROFIBUS incl. software DP-Base con NCM PC; DP-RAM Interface per master DP o slave DP, incl. protocollo PG e FDL; Single License per una installazione, Runtime Software, software e manuale elettronico su CD-ROM, classe A, per il supporto di sistema operativo vedi software SIMATIC NET; tedesco/inglese

6GK1562-3AA00
Development Kit HARDNET-PB DP

Software Development Kit HARDNET-PB DP per CP 5603, CP 5613, CP 5613 A2, CP 5623, CP 5613 FO, CP 5614, CP 5614 A2, CP 5624; per l'integrazione in altri ambienti di sistema operativo su sistemi con slot PCI o PCI Express

vedi
<http://www.siemens.com/simatic-net/dk5613>

N. di articolo
HARDNET-PB DP

Software per DP, incl. protocollo PG e FDL, OPC Server e NCM-PC, Runtime Software, software e manuale elettronico su CD-ROM, License Key su chiavetta USB, classe A; per CP 5603, CP 5613 A2, CP 5623, CP 5614 A2, CP 5624;

HARDNET-PB DP V8.2

per 32/64 bit: Windows 7 Professional/Ultimate;
 per 64 bit: Windows 2008 Server R2 tedesco/inglese

- Single License per una installazione

6GK1713-5DB08-2AA0
DP-5613 Edition 2008

per 32 bit Windows XP Professional SP2/3; Windows 2003 Server R2, SP2; Windows Vista Business/Ultimate SP1; Windows 2008 Server; tedesco/inglese

- Single License per una installazione

6GK1713-5DB71-3AA0

PC-based Automation

Comunicazione
PROFIBUS

CP 5623

Dati per l'ordinazione	N. di articolo	N. di articolo
Software Update Service per un anno, con prolungamento automatico; requisito: versione software attuale	6GK1713-5DB00-3AL0	FMS-5613 Edition 2008 Software per protocollo FMS, incl. comunicazione PG/OP; FDL, FMS OPC Server e NCM PC; Runtime Software, software e manuale elettronico su chiavetta USB, classe A, per 32 bit Windows XP Professional SP2/3; Windows 2003 Server R2, SP2; Windows Vista Business/Ultimate SP1; Windows 2008 Server; per CP 5603, CP 5613, CP 5613 A2, CP 5623, CP 5613 FO, CP 5614, CP 5614 A2, CP 5624; tedesco/inglese • Single License per una installazione
Upgrade • da Edition 2006 o 2007 a DP-5613 Edition 2008 o HARDNET-PB DP V8.1 • da V6.0, V6.1, V6.2 o V6.3 a DP-5613 Edition 2008 o HARDNET-PB DP V8.1	6GK1713-5DB00-3AE0 6GK1713-5DB00-3AE1	
HARDNET-PB S7 Software per comunicazione S7 incl. protocollo PG e FDL, OPC Server e NCM-PC, Runtime Software, software e manuale elettronico su chiavetta USB, classe A; per CP 5603, CP 5613 A2, CP 5623, CP 5614 A2, CP 5624; HARDNET-PB S7 V8.2 per 32/64 bit: Windows 7 Professional/Ultimate; per 64 bit: Windows 2008 Server R2 tedesco/inglese • Single License per una installazione	6GK1713-5CB08-2AA0	Software Update Service per un anno con prolungamento automatico; requisito: versione software attuale Upgrade • da Edition 2006 o 2007 a FMS-5613 Edition 2008 • da V6.0, V6.1, V6.2 o V6.3 a FMS-5613 Edition 2008
S7-5613 Edition 2008 per 32 bit Windows XP Professional SP2/3; Windows 2003 Server R2, SP2; Windows Vista Business/Ultimate SP1; Windows 2008 Server; tedesco/inglese • Single License per una installazione	6GK1713-5CB71-3AA0	Accessori Connettore di bus PROFIBUS FastConnect RS 485 Plug 180 con uscita cavo a 180° in tecnica a perforazione d'isolante
Software Update Service per un anno, con prolungamento automatico; requisito: versione software attuale	6GK1713-5CB00-3AL0	PROFIBUS FC Standard Cable GP Tipo standard con struttura speciale per montaggio rapido, a 2 conduttori, schermato, fornibile a metraggio; max. unità di fornitura 1000 m, min. quantità ordinabile 20 m
Upgrade • da Edition 2006 o 2007 a S7-5613 Edition 2008 o HARDNET-PB S7 V8.1 • da V6.0, V6.1, V6.2 o V6.3 a S7-5613 Edition 2008 o HARDNET-PB S7 V8.1	6GK1713-5CB00-3AE0 6GK1713-5CB00-3AE1	PROFIBUS FastConnect Stripping Tool Attrezzo spelafili predisposto per la rapida rimozione dell'isolamento dei cavi di bus PROFIBUS FastConnect
		Bus-terminal PROFIBUS 12M Bus-terminal per il collegamento di nodi/partner PROFIBUS fino a 12 Mbit/s tramite cavo con connettore lungo 1,5 m

Avvertenza:

I dati per l'ordinazione del software per la comunicazione con sistemi PC si trovano nella sezione Connessioni di sistema – Panoramica del software

Ulteriori informazioni

Il Development Kit HARDNET-PB DP è disponibile in Internet all'indirizzo:

<http://www.siemens.com/simatic-net/dk5613>

L'unità CP 5623 può essere impiegata anche sotto i sistemi operativi LINUX e UNIX. Informazioni sui distributori dei sistemi operativi LINUX e UNIX si trovano in Internet all'indirizzo:
<http://www.siemens.com/simatic-net/ik-info>

Panoramica



DP-M	DP-S	FMS	OPC	PG/OP	S7/S5
●	●	●	●	●	●

- Scheda PCI Express (PCIe x1) con proprio microprocessore per il collegamento di PC e SIMATIC PG/PC a PROFIBUS fino a 12 Mbit/s
- 2 prese Sub-D a 9 poli per il funzionamento in parallelo come Master DP e Slave DP
- Servizi di comunicazione:
 - Interfaccia master e slave PROFIBUS DP secondo IEC 61158/61784 su una scheda PCI
 - Comunicazione PG/OP con STEP 5 e STEP 7
 - Comunicazione S7 con pacchetto software HARDNET-PB S7
 - Comunicazione aperta (SEND/RECEIVE) sulla base dell'interfaccia FDL
 - PROFIBUS FMS secondo IEC 61158/61784 con pacchetto software FMS-5613
- Molteplici possibilità di diagnostica per installazione, messa in servizio ed esercizio dell'unità
- Meccanismo evento/filtro per sgravare la CPU host
- Funzionamento multiprotocollo e funzionamento in parallelo di max. quattro CP
- OPC Server e tool di progettazione corrispondenti sono compresi nella dotazione di fornitura del rispettivo software di comunicazione

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

N. di articolo

**Processore di comunicazione
CP 5624**

Scheda PCI Express x1 (32 bit) per il collegamento di master e slave a PROFIBUS incl. software DP-Base con NCM PC; DP-RAM Interface per master DP, incl. protocollo PG e FDL; Single License per una installazione, Runtime Software, software e manuale elettronico su CD-ROM, classe A, per il supporto di sistema operativo vedi software SIMATIC NET; tedesco/inglese

6GK1562-4AA00

Development Kit HARDNET-PB DP

Software HARDNET-PB DP Development Kit per CP 5603, CP 5613, CP 5613 A2, CP 5623, CP 5613 FO, CP 5614, CP 5614 A2, CP 5624; per l'integrazione in altri ambienti di sistema operativo su sistemi con slot PCI o PCI Express

vedi <http://www.siemens.com/simatic-net/dk5613>

HARDNET-PB DP

Software per DP, incl. protocollo PG e FDL, OPC Server e NCM-PC, Runtime Software, software e manuale elettronico su CD-ROM, License Key su chiavetta USB, classe A; per CP 5603, CP 5613 A2, CP 5623, CP 5614 A2, CP 5624;

HARDNET-PB DP V8.2

per 32/64 bit: Windows 7 Professional/Ultimate; per 64 bit: Windows 2008 Server R2 tedesco/inglese

- Single License per una installazione

6GK1713-5DB08-2AA0

DP-5613 Edition 2008

per 32 bit Windows XP Professional SP2/3; Windows 2003 Server R2, SP2; Windows Vista Business/Ultimate SP1; Windows 2008 Server; tedesco/inglese

- Single License per una installazione

6GK1713-5DB71-3AA0

PC-based Automation

Comunicazione
PROFIBUS

CP 5624

Dati per l'ordinazione	N. di articolo	N. di articolo
Software Update Service per un anno, con prolungamento automatico; requisito: versione software attuale	6GK1713-5DB00-3AL0	FMS-5613 Edition 2008 Software per protocollo FMS, incl. comunicazione PG/OP; FDL, FMS OPC Server e NCM PC; Runtime Software, software e manuale elettronico su chiavetta USB, classe A, per 32 bit Windows XP Professional SP2/3; Windows 2003 Server R2, SP2; Windows Vista Business/Ultimate SP1; Windows 2008 Server; per CP 5603, CP 5613, CP 5613 A2, CP 5623, CP 5613 FO, CP 5614, CP 5614 A2, CP 5624; tedesco/inglese • Single License per una installazione
Upgrade • da Edition 2006 o 2007 a DP-5613 Edition 2008 o HARDNET-PB DP V8.1 • da V6.0, V6.1, V6.2 o V6.3 a DP-5613 Edition 2008 o HARDNET-PB DP V8.1	6GK1713-5DB00-3AE0 6GK1713-5DB00-3AE1	
HARDNET-PB S7 Software per comunicazione S7 incl. protocollo PG e FDL, OPC Server e NCM-PC, Runtime Software, software e manuale elettronico su chiavetta USB, classe A; per CP 5603, CP 5613 A2, CP 5623, CP 5614 A2, CP 5624; HARDNET-PB S7 V8.2 per 32/64 bit: Windows 7 Professional/Ultimate; per 64 bit: Windows 2008 Server R2 tedesco/inglese • Single License per una installazione	6GK1713-5CB08-2AA0	Software Update Service per un anno, con prolungamento automatico; requisito: versione software attuale
S7-5613 Edition 2008 per 32 bit Windows XP Professional SP2/3; Windows 2003 Server R2, SP2; Windows Vista Business/Ultimate SP1; Windows 2008 Server; tedesco/inglese • Single License per una installazione	6GK1713-5CB71-3AA0	Upgrade • da Edition 2006 o 2007 a FMS-5613 Edition 2008 • da V6.0, V6.1, V6.2 o V6.3 a FMS-5613 Edition 2008
Software Update Service per un anno, con prolungamento automatico; requisito: versione software attuale	6GK1713-5CB00-3AL0	Accessori Connettore di bus PROFIBUS FastConnect RS 485 Plug 180 con uscita cavo a 180° in tecnica a perforazione d'isolante
Upgrade • da Edition 2006 o 2007 a S7-5613 Edition 2008 o HARDNET-PB S7 V8.1 • da V6.0, V6.1, V6.2 o V6.3 a S7-5613 Edition 2008 o HARDNET-PB S7 V8.1	6GK1713-5CB00-3AE0 6GK1713-5CB00-3AE1	PROFIBUS FC Standard Cable GP Tipo standard con struttura speciale per montaggio rapido, a 2 conduttori, schermato, fornibile a metraggio; max. unità di fornitura 1000 m, min. quantità ordinabile 20 m
		PROFIBUS FastConnect Stripping Tool Attrezzo spelafili predisposto per la rapida rimozione dell'isolamento dei cavi di bus PROFIBUS FastConnect
		Bus-terminal PROFIBUS 12M Bus-terminal per il collegamento di nodi/partner PROFIBUS fino a 12 Mbit/s tramite cavo con connettore lungo 1,5 m

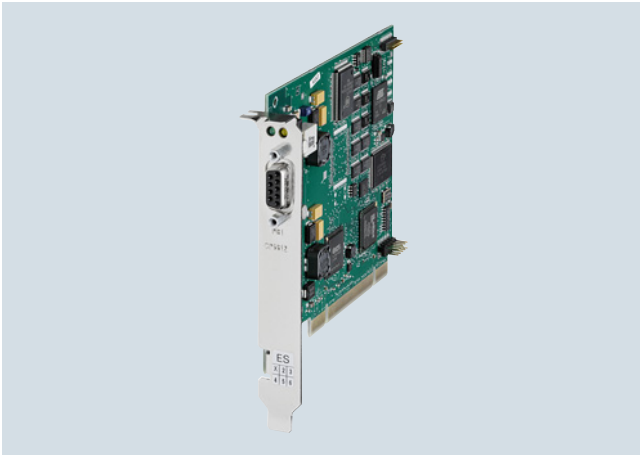
Avvertenza:

I dati per l'ordinazione del software per la comunicazione con sistemi PC si trovano nella sezione Connessioni di sistema – Panoramica del software

Ulteriori informazioni

Il Development Kit HARDNET-PB DP è disponibile in Internet all'indirizzo:

<http://www.siemens.com/simatic-net/dk5613>

Panoramica


DP-M	DP-S	FMS	OPC	PG/OP	S7/S5
●	●		●	●	●

- Scheda PCI (Universal keyed 5 V/3,3 V) per il collegamento di PC e SIMATIC PG/PC a PROFIBUS fino a 12 Mbit/s e all'interfaccia MPI del SIMATIC S7
- Servizi di comunicazione:
 - Master PROFIBUS DP di classe 1 incl. ampliamenti DP aciclici con pacchetto software SOFTNET-PB DP
 - Master PROFIBUS DP di classe 2 incl. ampliamenti DP aciclici con pacchetto software SOFTNET-PB DP
 - Slave PROFIBUS DP con pacchetto software SOFTNET-PB DP-Slave
 - Comunicazione PG/OP con STEP 7
 - Comunicazione S7 con pacchetto software SOFTNET-PB S7
 - Comunicazione aperta (SEND/RECEIVE sulla base dell'interfaccia FDL) con pacchetto software SOFTNET-PB DP o SOFTNET-PB S7
- Impiegabile con:
 - STEP 7, STEP 7-Micro/Win, SIMATIC PDM (per comunicazione PG/OP)
 - SOFTNET-PB S7 (per comunicazione S7)
 - SOFTNET-PB DP, SOFTNET-PB DP-Slave (per DP)
- OPC Server e tool di progettazione corrispondenti sono compresi nella dotazione di fornitura del rispettivo software di comunicazione

PC-based Automation

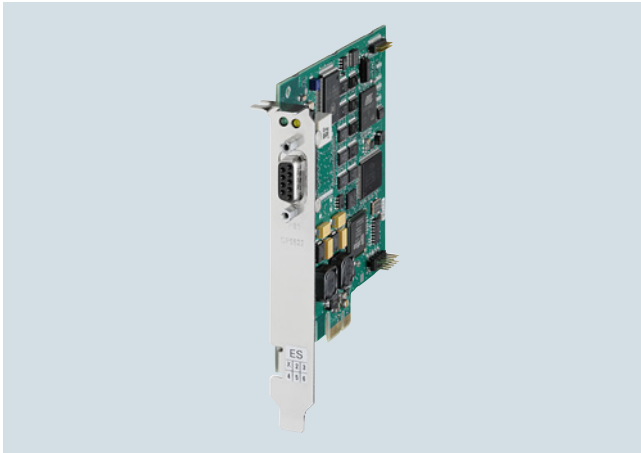
Comunicazione PROFIBUS

CP 5612

Dati per l'ordinazione	N. di articolo	N. di articolo
Processore di comunicazione CP 5612 <ul style="list-style-type: none"> Scheda PCI (32 bit) per il collegamento di un PG o PC a PROFIBUS Scheda PCI (32 bit) CP 5612 e cavo MPI, 5 m 	6GK1561-2AA00 6GK1561-2AM00	
SOFTNET-PB S7 Software per comunicazione S7, incl. protocollo FDL con OPC Server e NCM PC, Runtime Software, software e manuale elettronico su CD-ROM, License Key su chiavetta USB, classe A; per CP 5512, CP 5611, CP 5611 A2, CP 5612 (da Win 7), CP 5621, CP 5622 (da Win 7), CP 5711;		SOFTNET-PB DP-Slave Software per slave DP, con DP-OPC Server e NCM PC, Single License per una installazione, Runtime Software, software e manuale elettronico su CD-ROM, License Key su chiavetta USB, classe A; per CP 5611 A2, CP 5612 (da Win 7), CP 5621, CP 5622 (da Win 7), CP 5711;
SOFTNET-PB S7 V8.2 per 32/64 bit: Windows 7 Professional/Ultimate; per 64 bit: Windows 2008 Server R2 tedesco/inglese <ul style="list-style-type: none"> Single License per una installazione 	6GK1704-5CW08-2AA0	SOFTNET-PB DP-Slave V8.2 per 32/64 bit: Windows 7 Professional/Ultimate; per 64 bit: Windows 2008 Server R2 tedesco/inglese <ul style="list-style-type: none"> Single License per una installazione
Software Update Service per un anno con prolungamento automatico; requisito: versione software attuale	6GK1704-5CW00-3AL0	Software Update Service per un anno con prolungamento automatico; requisito: versione software attuale
Upgrade <ul style="list-style-type: none"> da Edition 2006 a SOFTNET-S7 Edition 2008 o V8.1 da V6.0, V6.1, V6.2 o V6.3 a SOFTNET-S7 Edition 2008 o V8.1 	6GK1704-5CW00-3AE0 6GK1704-5CW00-3AE1	Upgrade <ul style="list-style-type: none"> da Edition 2006 a SOFTNET-DP Slave Edition 2008 o V8.1 da V6.0, V6.1, V6.2 o V6.3 a SOFTNET-DP Slave Edition 2008 o V8.1
SOFTNET-PB DP Software per comunicazione DP (master di classe 1 e 2), incl. protocollo FDL con OPC Server e NCM PC, Runtime Software, software e manuale elettronico su CD-ROM, License Key su chiavetta USB, per CP 5611 A2, CP 5612 (da Win 7), CP 5621, CP 5622 (da Win 7), CP 5711;		Accessori
SOFTNET-PB DP V8.2 per 32/64 bit: Windows 7 Professional/Ultimate; per 64 bit: Windows 2008 Server R2 tedesco/inglese <ul style="list-style-type: none"> Single License per una installazione 	6GK1704-5DW08-2AA0	Connettore di bus PROFIBUS FastConnect RS 485 Plug 180 con uscita cavo a 180° in tecnica a perforazione d'isolante
Software Update Service per un anno con prolungamento automatico; requisito: versione software attuale	6GK1704-5DW00-3AL0	PROFIBUS FC Standard Cable GP Tipo standard con struttura speciale per montaggio rapido, a 2 conduttori, schermato, fornibile a metraggio; max. unità di fornitura 1000 m, min. quantità ordinabile 20 m
Upgrade <ul style="list-style-type: none"> da Edition 2006 a SOFTNET-DP Edition 2008 o V8.1 da V6.0, V6.1, V6.2 o V6.3 a SOFTNET-DP Edition 2008 o V8.1 	6GK1704-5DW00-3AE0 6GK1704-5DW00-3AE1	PROFIBUS FastConnect Stripping Tool Attrezzo spelafili predisposto per la rapida rimozione dell'isolamento dei cavi di bus PROFIBUS FastConnect
		Bus-terminal PROFIBUS 12M Bus-terminal per il collegamento di nodi/partner PROFIBUS fino a 12 Mbit/s tramite cavo con connettore lungo 1,5 m

Avvertenza:

I dati per l'ordinazione del software per la comunicazione con sistemi PC si trovano nella sezione Connessioni di sistema – Panoramica del software

Panoramica


DP-M	DP-S	FMS	OPC	PG/OP	S7/S5
●	●		●	●	●

- Scheda PCI Express (PCIe x1) per il collegamento di PC e SIMATIC PG/PC a PROFIBUS fino a 12 Mbit/s e all'interfaccia MPI del SIMATIC S7
- Servizi di comunicazione:
 - Master PROFIBUS DP di classe 1 incl. ampliamenti DP aciclici con pacchetto software SOFTNET-PB DP
 - Master PROFIBUS DP di classe 2 incl. ampliamenti DP aciclici con pacchetto software SOFTNET-PB DP
 - Slave PROFIBUS DP con pacchetto software SOFTNET-PB DP-Slave
 - Comunicazione PG/OP con STEP 7
 - Comunicazione S7 con pacchetto software SOFTNET-PB S7
 - Comunicazione aperta (SEND/RECEIVE sulla base dell'interfaccia FDL) con pacchetto software SOFTNET-PB DP o SOFTNET-PB S7
- Impiegabile con:
 - STEP 7, STEP 7-Micro/Win, SIMATIC PDM (per comunicazione PG/OP)
 - SOFTNET-PB S7 (per comunicazione S7)
 - SOFTNET-PB DP, SOFTNET-PB DP-Slave (per DP)
- OPC Server e tool di progettazione corrispondenti sono compresi nella dotazione di fornitura del rispettivo software di comunicazione

PC-based Automation

Comunicazione PROFIBUS

CP 5622

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

Processore di comunicazione CP 5622

- Scheda PC Express x1 (32 bit) per il collegamento di un PG o PC a PROFIBUS
- Scheda PCI Express x1 (32 bit) CP 5622 e cavo MPI, 5 m

6GK1562-2AA00

6GK1562-2AM00

SOFTNET-PB S7

Software per comunicazione S7, incl. protocollo FDL con OPC Server e NCM PC, Runtime Software, software e manuale elettronico su CD-ROM, License Key su chiavetta USB, classe A; per CP 5512, CP 5611, CP 5611 A2, CP 5612 (da Win 7), CP 5621, CP 5622 (da Win 7), CP 5711;

SOFTNET-PB S7 V8.2

per 32/64 bit: Windows 7 Professional/Ultimate;
per 64 bit: Windows 2008 Server R2 tedesco/inglese

- Single License per una installazione

6GK1704-5CW08-2AA0

Software Update Service

per un anno con prolungamento automatico;
requisito: versione software attuale

6GK1704-5CW00-3AL0

Upgrade

- da Edition 2006 a SOFTNET-S7 Edition 2008 o V8.1
- da V6.0, V6.1, V6.2 o V6.3 a SOFTNET-S7 Edition 2008 o V8.1

6GK1704-5CW00-3AE0

6GK1704-5CW00-3AE1

SOFTNET-PB DP

Software per comunicazione DP (master di classe 1 e 2), incl. protocollo FDL con OPC Server e NCM PC, Runtime Software, software e manuale elettronico su CD-ROM, License Key su chiavetta USB, per CP 5611 A2, CP 5612 (da Win 7), CP 5621, CP 5622 (da Win 7), CP 5711;

SOFTNET-PB DP V8.2

per 32/64 bit: Windows 7 Professional/Ultimate;
per 64 bit: Windows 2008 Server R2 tedesco/inglese

- Single License per una installazione

6GK1704-5DW08-2AA0

Software Update Service

per un anno con prolungamento automatico;
requisito: versione software attuale

6GK1704-5DW00-3AL0

Upgrade

- da Edition 2006 a SOFTNET-DP Edition 2008 o V8.1
- da V6.0, V6.1, V6.2 o V6.3 a SOFTNET-DP Edition 2008 o V8.1

6GK1704-5DW00-3AE0

6GK1704-5DW00-3AE1

N. di articolo

SOFTNET-PB DP-Slave

Software per slave DP, con DP-OPC Server e NCM PC, Single License per una installazione, Runtime Software, software e manuale elettronico su CD-ROM, License Key su chiavetta USB, classe A; per CP 5611 A2, CP 5612 (da Win 7), CP 5621, CP 5622 (da Win 7), CP 5711;

SOFTNET-PB DP-Slave V8.2

per 32/64 bit: Windows 7 Professional/Ultimate;
per 64 bit: Windows 2008 Server R2 tedesco/inglese

- Single License per una installazione

6GK1704-5SW08-2AA0

Software Update Service

per un anno con prolungamento automatico;
requisito: versione software attuale

6GK1704-5SW00-3AL0

Upgrade

- da Edition 2006 a SOFTNET-DP Slave Edition 2008 o V8.1
- da V6.0, V6.1, V6.2 o V6.3 a SOFTNET-DP Slave Edition 2008 o V8.1

6GK1704-5SW00-3AE0

6GK1704-5SW00-3AE1

Accessori

Connettore di bus PROFIBUS FastConnect RS 485 Plug 180

con uscita cavo a 180° in tecnica a perforazione d'isolante

6GK1500-0FC10

PROFIBUS FC Standard Cable GP

Tipo standard con struttura speciale per montaggio rapido, a 2 conduttori, schermato, fornibile a metraggio; max. unità di fornitura 1000 m, min. quantità ordinabile 20 m

6XV1830-0EH10

PROFIBUS FastConnect Stripping Tool

Attrezzo spelafili predisposto per la rapida rimozione dell'isolamento dei cavi di bus PROFIBUS FastConnect

6GK1905-6AA00

Bus-terminal PROFIBUS 12M

Bus-terminal per il collegamento di nodi/partner PROFIBUS fino a 12 Mbit/s tramite cavo con connettore lungo 1,5 m

6GK1500-0AA10

Avvertenza:

I dati per l'ordinazione del software per la comunicazione con sistemi PC si trovano nella sezione Connessioni di sistema – Panoramica del software

Panoramica


DP-M	DP-S	FMS	OPC	PG/OP	S7/S5
●	●		●	●	●

- Adattatore USB per il collegamento di PC e SIMATIC PG/PC a PROFIBUS DP o MPI tramite USB V2.0
- Funzionamento nel campo di temperatura esteso da -20 °C a +60 °C
- Terminazione attiva di PROFIBUS per l'alimentazione della rete PROFIBUS come nodo/partner terminale di un segmento
- Collegamento USB sicuro grazie all'aggancio con ritenzione meccanica del connettore USB sulla custodia del CP 5711
- Servizi di comunicazione:
 - Master PROFIBUS DP di classe 1 e 2 secondo IEC 61158/61784 con pacchetto software SOFTNET-PB DP
 - Slave PROFIBUS DP con pacchetto software SOFTNET-PB DP-Slave
 - Comunicazione PG/OP con pacchetto software STEP 7 o STEP 5
 - Comunicazione S7 con pacchetto software SOFTNET-PB S7
 - Comunicazione aperta (SEND/RECEIVE sulla base dell'interfaccia FDL) con pacchetto software SOFTNET-PB DP o SOFTNET-PB S7
- Connessione per PROFIBUS fino a 12 Mbit/s
- Impiegabile con:
 - STEP 7, STEP 7-Micro/WIN, WinCC/WinCC Flexible, NCM PC, SIMATIC PDM (per comunicazione PG/OP)
 - SOFTNET-PB S7 (per comunicazione S7)
 - SOFTNET-PB DP, SOFTNET-PB DP-Slave (per DP)
- OPC Server e tool di progettazione corrispondenti sono compresi nella dotazione di fornitura del rispettivo software di comunicazione

Dati per l'ordinazione
Processore di comunicazione CP 5711

per il collegamento di un PG o notebook a PROFIBUS o MPI, a 32 bit in abbinamento con il software PROFIBUS SOFTNET o STEP 7;

tedesco/inglese

- Adattatore USB V2.0
- Adattatore USB V2.0 CP 5711 e cavo MPI, 5 m

6GK1571-1AA00
6GK1571-1AM00

Supporto per guida DIN per CP 5711

Alloggiamento per la custodia del CP 5711; fissaggio meccanico alla guida DIN da 35 mm

6GK1571-1AA00-0AH0

SOFTNET-PB S7

Software per comunicazione S7, incl. protocollo FDL con OPC Server e NCM-PC, Runtime Software, software e manuale elettronico su CD-ROM, License Key su chiavetta USB, classe A; per CP 5611 A2, CP 5612 (da Win 7), CP 5621, CP 5622 (da Win 7), CP 5711;

SOFTNET-PB S7 V8.2

per 32/64 bit: Windows 7 Professional/Ultimate;
 per 64 bit: Windows 2008 Server R2 tedesco/inglese

- Single License per una installazione

6GK1704-5CW08-2AA0

PC-based Automation

Comunicazione
PROFIBUS

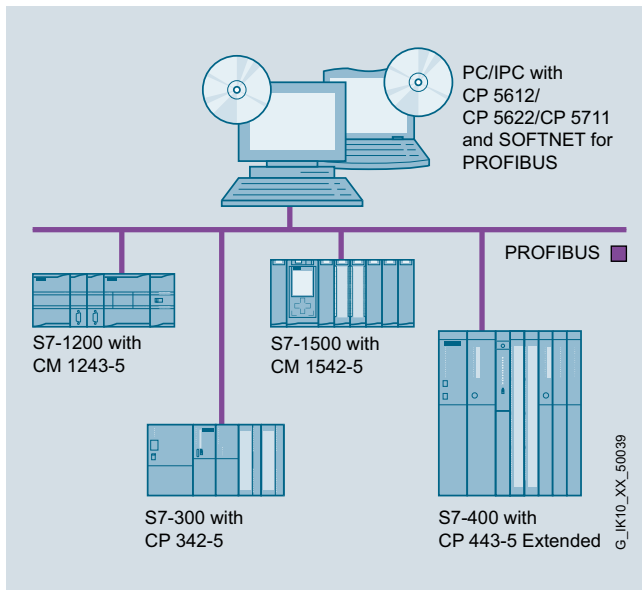
CP 5711

Dati per l'ordinazione	N. di articolo	N. di articolo
SOFTNET-S7 Edition 2008 (V7.1) per 32 bit Windows XP Professional SP2/3; Windows 2003 Server R2, SP2; Windows Vista Business/Ultimate SP1; Windows 2008 Server; tedesco/inglese <ul style="list-style-type: none"> • Single License per una installazione 	6GK1704-5CW71-3AA0	SOFTNET-PB DP-Slave Software per slave DP, con DP-OPC Server e NCM PC, Single License per una installazione, Runtime Software, software e manuale elettronico su CD-ROM, License Key su chiavetta USB, classe A; per CP 5611 A2, CP 5612 (da Win 7), CP 5621, CP 5622 (da Win 7), CP 5711; SOFTNET-PB DP-Slave V8.2 per 32/64 bit: Windows 7 Professional/Ultimate; per 64 bit: Windows 2008 Server R2 tedesco/inglese <ul style="list-style-type: none"> • Single License per una installazione
Software Update Service per un anno con prolungamento automatico; requisito: versione software attuale	6GK1704-5CW00-3AL0	
Upgrade <ul style="list-style-type: none"> • da Edition 2006 a SOFTNET-S7 Edition 2008 o V8.1 • da V6.0, V6.1, V6.2 o V6.3 a SOFTNET-S7 Edition 2008 o V8.1 	6GK1704-5CW00-3AE0 6GK1704-5CW00-3AE1	
SOFTNET-PB DP Software per comunicazione DP (master di classe 1 e 2), incl. protocollo FDL con OPC Server e NCM PC, Runtime Software, software e manuale elettronico su CD-ROM, License Key su chiavetta USB, per CP 5611 A2, CP 5612 (da Win 7), CP 5621, CP 5622 (da Win 7), CP 5711;		SOFTNET-DP Slave Edition 2008 (V7.1) per 32 bit Windows XP Professional SP2/3; Windows 2003 Server R2, SP2; Windows Vista Business/Ultimate SP1; Windows 2008 Server; tedesco/inglese <ul style="list-style-type: none"> • Single License per una installazione Software Update Service per un anno con prolungamento automatico; requisito: versione software attuale Upgrade <ul style="list-style-type: none"> • da Edition 2006 a SOFTNET-DP Slave Edition 2008 o V8.1 • da V6.0, V6.1, V6.2 o V6.3 a SOFTNET-DP Slave Edition 2008 o V8.1
SOFTNET-PB DP V8.2 per 32/64 bit: Windows 7 Professional/Ultimate; per 64 bit: Windows 2008 Server R2 tedesco/inglese <ul style="list-style-type: none"> • Single License per una installazione 	6GK1704-5DW08-2AA0	
SOFTNET-DP Edition 2008 (V7.1) per Windows XP Professional SP2/3; Windows 2003 Server R2, SP2; Windows Vista Business/Ultimate SP1; Windows 2008 Server; tedesco/inglese <ul style="list-style-type: none"> • Single License per una installazione 	6GK1704-5DW71-3AA0	
Software Update Service per un anno con prolungamento automatico; requisito: versione software attuale	6GK1704-5DW00-3AL0	Accessori Connettore di bus PROFIBUS FastConnect RS 485 Plug 180 con uscita cavo a 180° in tecnica a perforazione d'isolante PROFIBUS FC Standard Cable GP Tipo standard con struttura speciale per montaggio rapido, a 2 conduttori, schermato, fornibile a metraggio; max. unità di fornitura 1000 m, min. quantità ordinabile 20 m PROFIBUS FastConnect Stripping Tool Attrezzo spelafili predisposto per la rapida rimozione dell'isolamento dei cavi di bus PROFIBUS FastConnect Bus-terminal PROFIBUS 12M Bus-terminal per il collegamento di nodi/partner PROFIBUS fino a 12 Mbit/s tramite cavo con connettore lungo 1,5 m Supporto per guida DIN Alloggiamento per la custodia del CP 5711; fissaggio meccanico alla guida DIN da 35 mm
Upgrade <ul style="list-style-type: none"> • da Edition 2006 a SOFTNET-DP Edition 2008 o V8.1 • da V6.0, V6.1, V6.2 o V6.3 a SOFTNET-DP Edition 2008 o V8.1 	6GK1704-5DW00-3AE0 6GK1704-5DW00-3AE1	
		6GK1500-0FC10
		6XV1830-0EH10
		6GK1905-6AA00
		6GK1500-0AA10
		6GK1571-1AA00-0AH0

Avvertenza:

I dati per l'ordinazione del software per la comunicazione con sistemi PC si trovano nella sezione Connessioni di sistema – Panoramica del software

Panoramica



- Software per l'accoppiamento di PG/PC e notebook con sistemi di automazione
- Servizi di comunicazione:
 - Master PROFIBUS DP di classe 1 e 2 con ampliamenti aciclici
 - Slave PROFIBUS DP
 - Comunicazione PG/OP
 - Comunicazione S7
 - Comunicazione aperta (SEND/RECEIVE sulla base dell'interfaccia FDL)
- OPC Server e tool di progettazione corrispondenti sono compresi nella dotazione di fornitura del rispettivo software di comunicazione

DP-M	DP-S	FMS	OPC	PG/OP	S7/S5
●	●		●	●	●

G_K10_XX_1188

PC-based AutomationComunicazione
PROFIBUS**SOFTNET per PROFIBUS****Dati per l'ordinazione****N. di articolo****SOFTNET-PB S7**

Software per comunicazione S7, incl. protocollo FDL con OPC Server e tool di progettazione, Runtime Software, software e manuale elettronico su DVD-ROM, License Key su chiavetta USB, classe A; per CP 5612 (da Win 7), CP 5622 (da Win 7), CP 5711

SOFTNET-PB S7 V13

per 32/64 bit: Windows 7 SP1 Professional/Ultimate;
per 64 bit: Windows 8.1 Pro;
per 64 bit: Windows Server 2008 R2 SP1;
per 64 bit: Windows Server 2012 R2; tedesco/inglese

- Single License per una installazione

6GK1704-5CW13-0AA0**Software Update Service****6GK1704-5CW00-3AL0**

per un anno, con prolungamento automatico;
requisito: versione software attuale

Upgrade

- da Edition 2006 a SOFTNET-S7 Edition 2008 o V13
- da V6.0, V6.1, V6.2 o V6.3 a SOFTNET-S7 Edition 2008 o V13

6GK1704-5CW00-3AE0**6GK1704-5CW00-3AE1****SOFTNET-PB DP**

Software per protocollo DP (master di classe 1 e 2), incl. protocollo FDL con OPC Server e tool di progettazione; Runtime Software, software e manuale elettronico su DVD-ROM, License Key su chiavetta USB, per CP 5612 (da Win 7), CP 5622 (da Win 7), CP 5711

SOFTNET-PB DP V13

per 32/64 bit: Windows 7 SP1 Professional/Ultimate;
per 64 bit: Windows 8.1 Pro;
per 64 bit: Windows Server 2008 R2 SP1;
per 64 bit: Windows Server 2012 R2; tedesco/inglese

- Single License per una installazione

6GK1704-5DW13-0AA0**Software Update Service****6GK1704-5DW00-3AL0**

per un anno, con prolungamento automatico;
requisito: versione software attuale

Upgrade

- da Edition 2006 a SOFTNET-DP Edition 2008 o V13
- da V6.0, V6.1, V6.2 o V6.3 a SOFTNET-DP Edition 2008 o V13

6GK1704-5DW00-3AE0**6GK1704-5DW00-3AE1****N. di articolo****SOFTNET-PB DP-Slave**

Software per slave DP, con OPC Server e tool di progettazione, Single License per una installazione, Runtime Software, software e manuale elettronico su DVD-ROM, License Key su chiavetta USB, classe A; per CP 5612 (da Win 7), CP 5622 (da Win 7), CP 5711

SOFTNET-PB DP Slave V13

per 32/64 bit: Windows 7 SP1 Professional/Ultimate;
per 64 bit: Windows 8.1 Pro;
per 64 bit: Windows Server 2008 R2 SP1;
per 64 bit: Windows Server 2012 R2; tedesco/inglese

- Single License per una installazione

6GK1704-5SW13-0AA0**Software Update Service****6GK1704-5SW00-3AL0**

per un anno, con prolungamento automatico;
requisito: versione software attuale

Upgrade

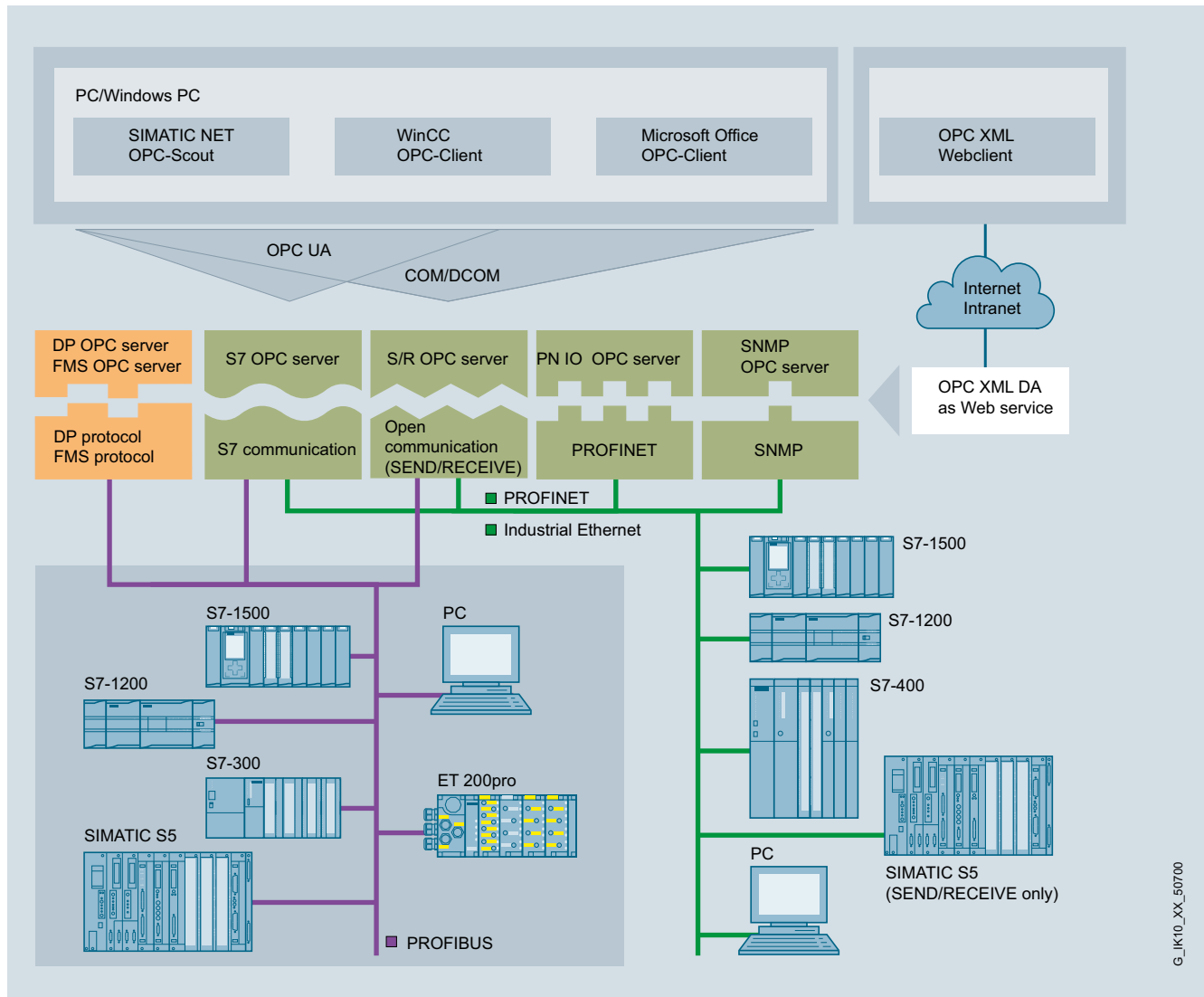
- da Edition 2006 a SOFTNET-DP Slave Edition 2008 o V13
- da V6.0, V6.1, V6.2 o V6.3 a SOFTNET-DP Slave Edition 2008 o V13

6GK1704-5SW00-3AE0**6GK1704-5SW00-3AE1**Avvertenza

La versione Windows XP del software è ancora disponibile per unità CP precedenti, vedi Industry Mall:
<http://www.siemens.com/industrymall>.

Panoramica

- Interfaccia standardizzata aperta e indipendente dal produttore
- Collegamento di applicazioni Windows compatibili con OPC alla comunicazione DP, FMS, S7 e alla comunicazione aperta (SEND/RECEIVE) sulla base dell'interfaccia FDL
- OPC Scout con funzionalità di browser come OPC Client e OCX-Data-Control/.NET Data Control per la semplice creazione di OPC Client
- I relativi OPC Server sono compresi nella dotazione di fornitura del rispettivo software di comunicazione



Integrazione di sistema con OPC Server

PC-based Automation

Comunicazione
PROFIBUS

S7 OPC Redundancy per PROFIBUS

Panoramica

OPC (**O**penness, **P**roductivity & **C**ollaboration) è un'interfaccia standardizzata, aperta e non proprietaria, ampiamente diffusa nella tecnica di automazione. OPC UA (**U**nified **A**rchitecture) è il risultato dell'ulteriore sviluppo coerente di questo standard che offre funzioni aggiuntive come ad es. security o ridondanza.

S7 OPC Redundancy è un prodotto software conforme allo standard OPC UA che consente la realizzazione ridondante di OPC UA Server per SIMATIC S7. Con l'utilizzo ridondante di OPC UA Server viene assicurata la disponibilità di dati di automazione per sistemi HMI. Non c'è necessità di un cablaggio aggiuntivo per la sincronizzazione degli OPC UA Server e neppure di una programmazione aggiuntiva nel PC. La sincronizzazione degli OPC UA Server avviene tramite accessi alla rete Industrial Ethernet altamente performanti a 10/100 e 1000 Mbit/s. S7 OPC Redundancy rappresenta una soluzione omogenea per tutti i prodotti software SIMATIC NET S7 SOFTNET e HARDNET nel mondo dell'automazione.

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

S7 OPC Redundancy

Software per OPC Server ridondante, Runtime Software, software e manuale elettronico su CD-ROM, License Key su chiavetta USB, classe A

S7 OPC Redundancy V13 per PROFIBUS

per 64 bit Windows 2008 Server R2; tedesco/inglese

- Single License per una installazione

6GK1706-5CW13-0AA0

Software Update Service

per un anno, con prolungamento automatico; requisito: versione software attuale

6GK1706-5CW00-3AL0

Panoramica



DP-M	DP-S	FMS	PG/OP	S7/S5	
			●		

Adattatore USB per il collegamento di PC/notebook e PG/PC SIMATIC al sistema di automazione SIMATIC S7 tramite l'interfaccia USB.

- Collegabile a interfacce USB 1.1, USB 2.0 e USB 3.0
- Alimentazione tramite l'interfaccia USB
- Connessione per PROFIBUS fino a 12 Mbit/s
- Supporto di routing
- Determinazione automatica di velocità di trasmissione e profilo
- Impiegabile a partire da Windows XP SP2
- Da Windows 7 impiegabile anche con sistemi a 64 bit
- Dotazione di fornitura:
 - Adattatore USB A2 per PC
 - CD con driver per l'adattatore USB A2 per PC
 - Cavo USB
 - Cavo MPI da 0,3 m

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

Adattatore USB A2 per PC

per il collegamento di un PG/PC o notebook a PROFIBUS o MPI; cavo USB compreso nella dotazione di fornitura

6GK1571-0BA00-0AA0

PC-based Automation

Appunti

4

Customized Automation

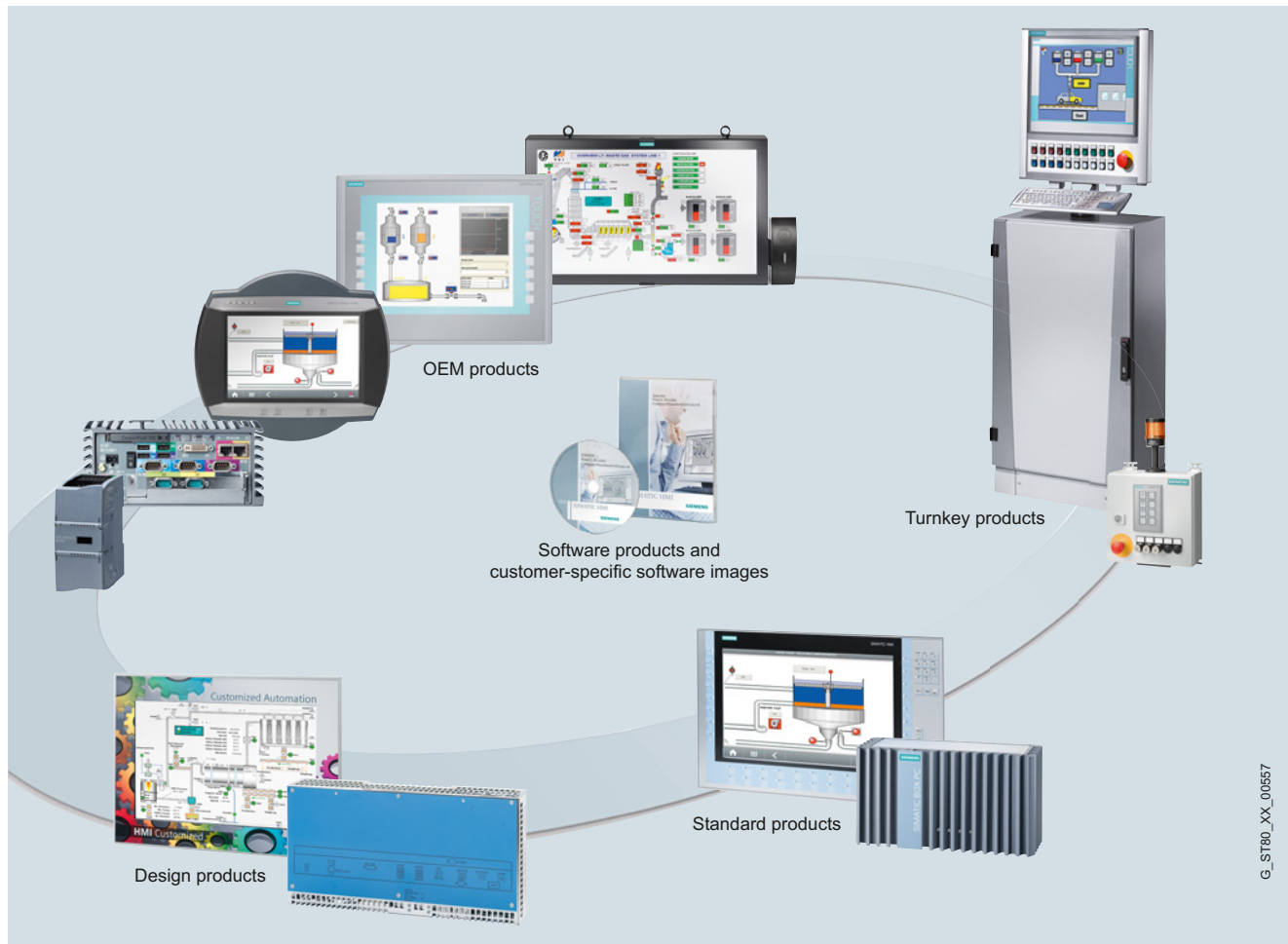


5/2	Introduzione
5/4	Hardware personalizzato
5/5	Software personalizzato
5/5	SIMATIC Modbus/TCP
5/9	Esempi di prodotti dei settori
5/10	<u>Energie rinnovabili</u>
5/11	Impianti solari
5/12	Impianti eolici
5/13	<u>Industria automobilistica</u>
5/13	<u>Electrified Monorail System (EMS)</u>
5/13	EMS400S
5/14	SIMATIC EMS451S
5/15	Modulo SIMATIC EMS400S PSB-C
5/16	Modulo SIMATIC EMS400S PSB-S
5/17	SIMATIC EMS400S IR-DU
5/18	SIMATIC EMS400S IR-RC
5/19	SIMATIC EMS400S DU
5/20	<u>Costruzione di macchine in genere</u>
5/20	Front Panel Touch e Key 15" per Panel PC, resistente ad olio per levigatura
5/22	Flat Panel 10,4" per Panel PC
5/23	<u>Industria dei generi alimentari e voluttuari/Industria farmaceutica</u>
5/26	Panel e Panel PC con frontale in acciaio inox
5/28	HMI Panel come apparecchiature per montaggio posteriore
5/30	Flat Panels con frontale in acciaio inox
5/32	Stazioni operatore HMI in acciaio inox

Customized Automation

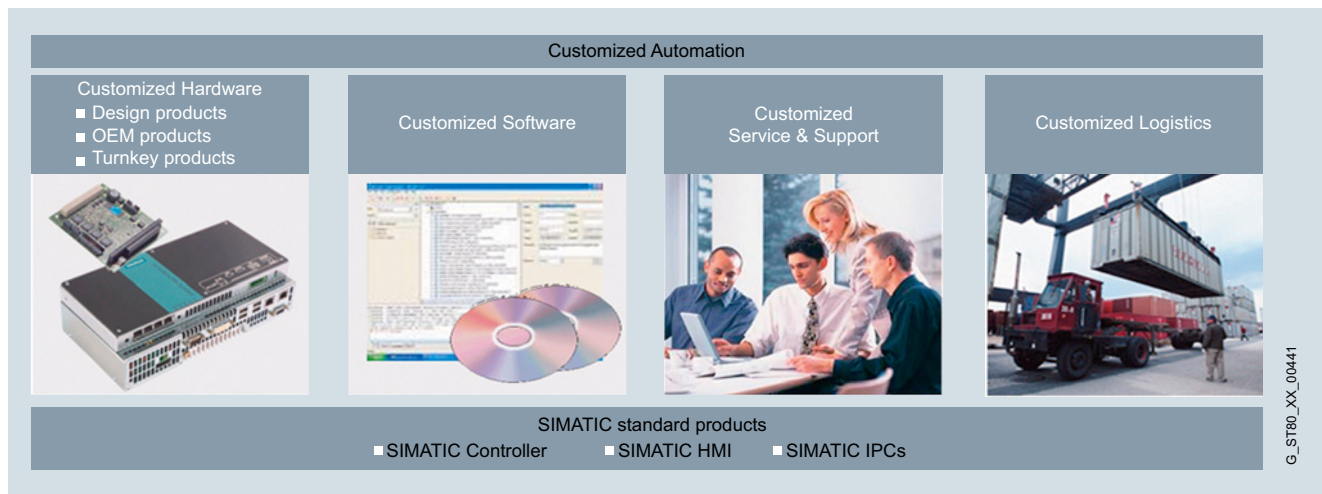
Introduzione

Panoramica



G_ST80_XX_00657

Customized Automation - Hardware



G_ST80_XX_00441

Customized Automation - Panoramica

Con Siemens Customized Automation sono offerti prodotti personalizzati sulla base del portfolio di automazione di Siemens.

Noi eseguiamo sui nostri comprovati prodotti SIMATIC standard le modifiche che sono necessarie per soddisfare le vostre esigenze: da lievi modifiche nel design fino a hardware OEM e sistemi software. Il portfolio per modifiche va dal design personalizzato a immissioni di image del cliente, a test e certificazioni speciali fino a modifiche riguardanti service, supporto e logistica.

Vantaggi

Risparmio di tempo

- Potete utilizzare il nostro vasto know-how di customizzazione e la nostra esperienza pluriennale con i componenti SIMATIC
- Non dovete crearvi alcun know-how addizionale, potendovi così concentrare sulle vostre competenze essenziali
- Stretta cooperazione con il nostro team di esperti, al fine di realizzare rapidamente ogni desiderio e modifica per una soluzione su misura

Aumento della redditività

- Potete investire le vostre risorse miratamente nelle vostre competenze essenziali
- Potete realizzare, grazie ai nostri servizi logistici, una pianificazione affidabile e adeguata al fabbisogno per i materiali e la logistica
- Potete contare su un altissimo grado di sicurezza dell'investimento, grazie alla qualità, alla disponibilità a lungo termine ed alla continuità di sviluppo nel segno della compatibilità che caratterizzano i sistemi SIMATIC, SIMATIC IPC e SIMATIC HMI

Aumento del vantaggio competitivo per la macchina

- Perfetta idoneità dei componenti all'ambiente d'impiego previsto, incl. riconoscimento e protezione riguardo a modifiche indesiderate di software e hardware
- Prodotti personalizzati con Siemens Customized Automation che si inseriscono perfettamente nell'omogeneità di "Totally Integrated Automation" (TIA)
- Valorizzazione della macchina non solo mediante una tecnica eccezionale ma anche con un design personalizzato, ad es. con la stampa di un logo sul frontale dell'apparecchiatura.

Customized Hardware:

I prodotti personalizzati sono prodotti standard di SIMATIC HMI modificati. A seconda del grado di modifica dell'hardware richiesto, questi tipi di prodotti vengono distinti in:

- Prodotti con design personalizzato
- Prodotti OEM
- Prodotti Turnkey ("chiavi in mano")

Le modifiche personalizzate dei prodotti sono disponibili in ogni classe di performance, a partire dai Push Button Panel attraverso i Key Panel, Basic Panel, Comfort Panel fino ai Rack/Box/Panel PC.

Customized Software:

Nel caso dei prodotti personalizzati è possibile installare il software individualmente. Sono qui da considerare la generazione di sistemi operativi, l'integrazione e l'installazione di driver software e l'immissione di image - per sistemi completi e pronti all'uso. Inoltre può essere implementata una modifica del software per una maggiore protezione del sistema contro il furto del know-how e la pirateria service.

Customized Software Products:

- Remote Operate Software per la realizzazione di sistemi multistazione con HMI IPC e Thin Client sulla base di MP 377 e HMI IPC477
- Open MODBUS per sistemi SIMATIC offre la possibilità di collegare sistemi di vari produttori con sistemi di automazione SIMATIC

Customized Service, supporto e logistica

Con SIEMENS Customized Automation sono realizzabili anche speciali prestazioni addizionali per i comprovati prodotti Siemens. Rientrano tra queste nuove certificazioni e omologazioni, come ad es. per marina o autorizzazioni specifiche di Paese. È anche possibile personalizzare per ogni prodotto la pianificazione di progetto, i concetti di riparazione o le condizioni di fornitura. Customized Automation offre inoltre la possibilità per singoli prodotti di un design-freeze o di una disponibilità più ampia.

Esempi di prodotti specifici di settore

I prodotti SIMATIC HMI sono dotati di caratteristiche addizionali per poter essere impiegati in modo ottimale in settori industriali specifici. Ne sono esempio i frontali in acciaio inox per l'industria dei generi alimentari e voluttuari. Le apparecchiature sono uguali, escluse le caratteristiche del frontale, ai prodotti standard per quanto riguarda sia la funzione sia la tecnica.

Sono offerti prodotti per i seguenti settori industriali:

- Energie rinnovabili
- Industria automobilistica – HMI per l'automazione manifatturiera
- Costruzione di macchine in genere
- Industria dei generi alimentari e voluttuari / industria farmaceutica
- Industria del petrolio e del gas / industria chimica e navale

I prodotti personalizzati per diversi settori vengono sviluppati e realizzati in base ad uno specifico accordo con il cliente sul prodotto.

Ulteriori informazioni

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo <http://www.siemens.com/customized-automation>

Customized Automation

Hardware personalizzato

Introduzione

Panoramica

I prodotti personalizzati sono prodotti standard della tecnica di automazione Siemens modificati

Secondo il livello di modifica dell'hardware si deve distinguere tra:

- Prodotti con design personalizzato
- Prodotti OEM
- Soluzioni integrate

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:

<http://www.siemens.com/customized-automation>

Customized Hardware

Prodotti con design personalizzato

Design personalizzato vuol dire modifica ottica della configurazione dei prodotti SIMATIC per l'adattamento diretto al design specifico della macchina e dell'impianto, nonché alla filosofia operativa del cliente.

Le possibilità di modifica sono:

- Modifica del logo aziendale e della designazione di tipo delle apparecchiature
- Modifica dei colori della tastiera, delle diciture dei tasti o dei simboli dei tasti
- Modifica del colore della custodia (cornice frontale)

I prodotti con design personalizzato sono del tutto compatibili nella tecnica e nella funzione con i prodotti standard e quindi possono essere completamente integrati in TIA (Totally Integrated Automation). Lo stesso tipo di tecnica consente l'impiego di apparecchiature standard in caso di guasto, qualora il fornitore della macchina/impianto non disponesse nel proprio magazzino di ricambi di un prodotto specifico con design personalizzato.

Prodotti OEM

Le modifiche dei prodotti per clienti OEM (Original Equipment Manufacturer) consentono di realizzare specifiche soluzioni di automazione che non sono realizzabili mediante prodotti standard o con pannelli operatore modificati solamente nel design.

I prodotti OEM sono soluzioni personalizzate basate sui componenti standard Siemens. Essi vengono specificati, offerti, sviluppati e forniti in preciso accordo con il cliente.

Come in un sistema modulare, vengono assemblati i componenti standard, i componenti personalizzati ed i necessari ampliamenti software funzionali per realizzare un'apparecchiatura OEM.

Soluzioni integrate

Le soluzioni integrate personalizzate riuniscono un sistema di automazione con elementi HMI e di comando in una singola apparecchiatura. Il sistema viene sviluppato e realizzato secondo la richiesta del cliente con la qualità Siemens. Il prodotto è un'apparecchiatura pronta all'uso che può essere installata direttamente nella macchina.

Panoramica

Customized Software

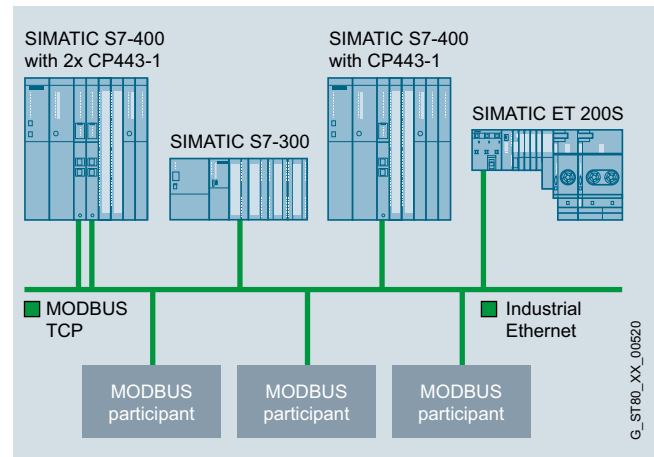
Nel caso dei prodotti personalizzati è possibile installare il software individualmente. Sono qui da considerare la generazione di sistemi operativi, l'integrazione e l'installazione di driver software e l'immissione di image - per sistemi completi e pronti all'uso.

L'installazione di software personalizzato comprende:

- Generazione di sistemi operativi
 - per ad es. Windows XP embedded
 - e il sistema operativo in tempo reale RMOS3 di Siemens
 - per l'installazione personalizzata di LINUX
- Integrazione e installazione di driver software e di image
 - per ad es. schede aggiunte, controller e supporti di memoria
 - per sistemi completi pronti all'uso

Inoltre, i prodotti software personalizzati offrono, in base alla nostra esperienza nell'automazione industriale, la possibilità di realizzare sistemi multistazione e di telecontrollo industriale e la possibilità di integrare SIMATIC S7 nella Building Automation.

SIMATIC Modbus/TCP



- Software per la comunicazione di SIMATIC S7 con apparecchiature che supportano il protocollo Modbus/TCP
- Ampliamento o modernizzazione di impianti esistenti con sistemi di automazione SIMATIC
- Accoppiamento di controllori e sistemi di vari produttori

Vantaggi

- Semplice accoppiamento di sistemi di vari produttori con sistemi di automazione SIMATIC tramite Industrial Ethernet
- Nessuna necessità di know-how specifico di Modbus
- Engineering con il tool standard SIMATIC STEP 7
- Rapida progettazione mediante un wizard (non disponibile per tutte le versioni)

Customized Automation

Software personalizzato

SIMATIC Modbus/TCP

Campo d'impiego

MODBUS è un protocollo diffuso in tutto il mondo, aperto a tutti gli utenti e supportato da molti produttori. Lo sviluppo di MODBUS/TCP per l'impiego in moderne reti di comunicazione si basa su questo protocollo.

Esso è oggi un Internet-Draft standard che è stato adottato nell'organizzazione IETF (Internet Engineering Task Force) competente per la standardizzazione Internet.

Grazie a questa apertura, ogni produttore e utente può implementare questo protocollo – una possibilità già utilizzata da molti produttori leader del mercato.

Con la crescente diffusione della comunicazione Ethernet, in campo sia industriale sia di ufficio, MODBUS/TCP riscontra un impiego sempre più ampio in tutti i settori. Tipici campi d'impiego sono specialmente le configurazioni di sistema eterogenee.

Struttura

La comunicazione con i nodi/partner Modbus/TCP avviene tramite un processore di comunicazione (CP) o tramite un'interfaccia PN integrata della CPU SIMATIC S7.

Un controllore SIMATIC S7 può comunicare contemporaneamente con più nodi/partner Modbus/TCP, a seconda del numero di risorse di collegamento della CPU S7.

SIMATIC Modbus/TCP CP e Redundant V2 supportano i seguenti CP del SIMATIC S7:

- S7 300
 - CP 343-1
- S7 400
 - CP 443-1

L'impiego è possibile solo su CP che supportano la funzione AG_CNTRL.

SIMATIC Modbus/TCP PN CPU, SIMATIC Modbus/TCP PN Red e SIMATIC Modbus/TCP SENTRON PAC supportano le seguenti CPU del SIMATIC S7:

- ET 200
 - IM 151-8 PN/DP CPU
 - IM 154-8 PN/DP CPU
- S7 300/400
 - CPU 314C-2 PN/DP
 - CPU 315-2 PN/DP
 - CPU 317-2 PN/DP
 - CPU 319-3 PN/DP
 - CPU 412-2 PN
 - CPU 414-3 PN/DP
 - CPU 416-3 PN/DP
- S7-400 H (solo SIMATIC Modbus/TCP PN e SIMATIC Modbus/TCP PN Red)
 - CPU 412-5H
 - CPU 414-5H
 - CPU 416-5H
 - CPU 417-5H
 - CPU 410-5H
- Soft PLC (solo SIMATIC Modbus/TCP PN CPU)
 - SIMATIC WinAC RTX
- SENTRON PAC (per SIMATIC Modbus/TCP SENTRON PAC)
 - PAC 3200, da FW V2.2.1
 - PAC 4200, da FW V1.5.1

I prodotti Modbus/TCP sono rilasciati per le CPU standard, per F-CPU e per CPU (PN)-(H).

Modo operativo

Il blocco Modbus funziona secondo il principio client/server. Il client è il partner attivo, il server è il partner passivo della comunicazione.

Mediante diversi codici di funzione vengono scambiati dati tra i partner di comunicazione. L'S7 può funzionare durante la trasmissione sia come client sia come server.

Nella fase di inizializzazione viene stabilito, su quali blocchi dati S7 il Modbus Register e i Coil devono essere configurati.

Nel funzionamento ciclico si fa distinzione tra funzionalità client e funzionalità server:

- Se l'S7 funziona come client, con una richiesta di job viene generato un telegramma Modbus sulla base dei parametri attualmente impostati e trasmesso tramite il collegamento TCP/IP al partner accoppiato. Dopo la ricezione del telegramma di risposta e la verifica positiva dei dati, vengono eseguite le azioni necessarie, come ad es. la lettura o la scrittura dei dati. Eventuali errori durante l'analisi o l'elaborazione vengono segnalati sul blocco Modbus.
- Se l'S7 funziona come server, il blocco resta in attesa di un telegramma di richiesta da parte del client. Quando il client riceve un telegramma, questo viene verificato e analizzato. Dopo la verifica positiva, viene generato il telegramma di risposta e vengono eseguite le azioni necessarie, come ad es. la lettura o la scrittura dei dati. Una richiesta elaborata o eventuali errori vengono segnalati sul blocco Modbus.

Dati tecnici

	2XV9450-1MB00	2XV9450-1MB02	6AV6676-6MB30-3AX0	6AV6676-6MB10-0AX0
Funzionalità client/server	• / •	• / •	• / •	• / •
Codici funzione	1, 2, 3, 4, 5, 6, 15 e 16	1, 2, 3, 4, 5, 6, 15 e 16	1, 2, 3, 4, 5, 6, 15 e 16	1, 2, 3, 4, 5, 6, 15 e 16
Area di indirizzi Modbus	0 ... 65535	0 ... 65535	0 ... 65535	0 ... 65535
Volume di dati				
Letture registro	125	125	125	125
Scrittura registro	123	123	123	123
Letture bit	2000	2000	2000	2000
Scrittura bit	1968	1968	1968	1968
Funzionalità multi-istanza	•	•	•	•
Max. numero di richiami di blocco paralleli	<ul style="list-style-type: none"> Dipendente dalla CPU Client: nessuna limitazione dei richiami di blocco; numero max. dei blocchi contemporaneamente attivi limitato dalla CPU (AG_SEND/AG_RECV) Server: limitato dal numero max. di richiami AG_SEND/AG_RECV della CPU 	<ul style="list-style-type: none"> Numero dei richiami di blocco illimitato; Il numero dei collegamenti contemporaneamente attivati dipende dalla CPU 	<ul style="list-style-type: none"> Dipendente dalla CPU Client: nessuna limitazione dei richiami di blocco; numero max. dei blocchi contemporaneamente attivi limitato dalla CPU (AG_SEND/AG_RECV) Server: limitato dal numero max. di richiami AG_SEND/AG_RECV della CPU 	<ul style="list-style-type: none"> Numero dei richiami di blocco illimitato; Il numero dei collegamenti contemporaneamente attivati dipende dalla CPU
Progettazione dei collegamenti	Collegamenti statici tramite NetPro	Collegamenti dinamici tramite TCON e TDISCON	Collegamenti statici tramite NetPro	Collegamenti dinamici tramite TCON e TDISCON
Comunicazione	AG_(L)SEND/ AG_(L)RCV	TSEND/ TRCV	AG_(L)SEND/ AG_(L)RCV	TSEND/ TRCV
Fabbisogno di memoria di lavoro FB (client / server) IDB	16 kbyte Ca. 1 kbyte	19 kbyte Ca. 1 kbyte	20 kbyte Ca. 1 kbyte	17 kbyte ca. 1 kbyte
Possibilità d'impiego in CFC / PCS7	•	•	•	•
Impiego con CP precedenti, che non supportano AG_CNTRL	No	-	No	-
Multiplexing di collegamenti TCP	Dipendente dalla CPU	-	Dipendente dalla CPU	-
Funzionalità di ridondanza	-	-	Possibilità di ridondanza unilaterale o bilaterale	Possibilità di ridondanza unilaterale o bilaterale
Impiego di merker / timer	No	No	No	No

Customized Automation

Software personalizzato

SIMATIC Modbus/TCP

Dati per l'ordinazione	N. di articolo		N. di articolo
Modbus/TCP PN RED Single License, comunicazione MODBUS ridondante tramite l'interfaccia PN integrata della CPU S7-400 PN(H) e CPU S7-300 PN, valida per 1 coppia di CPU PN-H o 1 CPU PN singola	6AV6676-6MB10-0AX0	Modbus/TCP CP Compito: Software per l'accoppiamento di apparecchiature ModbusTCP a SIMATIC S7 tramite un processore di comunicazione (CP) Forma di fornitura: Blocchi funzionali per SIMATIC S7, progetti d'esempio, documentazione su CD	2XV9450-1MB00
Modbus/TCP PN RED Single License, comunicazione MODBUS ridondante tramite un processore di comunicazione (CP) sulla CPU S7-400 PN(H) o CPU S7-300 PN, valida per 1 coppia di CPU H o 1 CPU singola	6AV6676-6MB30-3AX0	Modbus/TCP PN CPU Compito: Software per l'accoppiamento di apparecchiature ModbusTCP a SIMATIC S7 tramite l'interfaccia PN integrata Forma di fornitura: Blocchi funzionali per SIMATIC S7, progetti d'esempio, documentazione su CD	2XV9450-1MB02
Modbus/TCP 20 SENTRON PAC Single License	6AV6676-6MA30-0AX0	Modbus/TCP RED V2 Compito: Software per l'accoppiamento di apparecchiature ModbusTCP a stazioni SIMATIC S7 H tramite 2 processori di comunicazione (CP) Forma di fornitura: Blocchi funzionali per SIMATIC S7, progetti d'esempio, documentazione su CD	2XV9450-1MB11
Modbus/TCP 100 SENTRON PAC Single License	6AV6676-6MA30-1AX0		
Modbus/TCP 512 SENTRON PAC Single License, comunicazione tramite l'interfaccia PN integrata per la lettura di valori dalle apparecchiature PAC 3200 e PAC 4200, valida per 1 CPU	6AV6676-6MA30-2AX0		

Panoramica



I prodotti SIMATIC HMI vengono dotati di caratteristiche addizionali per consentirne l'impiego ottimale in speciali settori industriali. Ne sono esempio i frontali in acciaio inox per l'industria dei generi alimentari e voluttuari. Le apparecchiature sono uguali, eccetto per le caratteristiche del frontale, ai prodotti standard per quanto riguarda sia la funzione sia la tecnica.

Sono offerti prodotti per i seguenti settori industriali:

- Energie rinnovabili
- Industria automobilistica – HMI per l'automazione manifatturiera
- Costruzione di macchine in genere
- Industria dei generi alimentari e voluttuari, industria farmaceutica
- Industria del petrolio e del gas, chimica e navale

I prodotti personalizzati per diversi settori vengono sviluppati e realizzati in base ad uno specifico accordo con il cliente sul prodotto.

Esempi:

- Campo d'impiego **Energie rinnovabili:**
 - SIMATIC Rack PC con ampliamento flessibile
 - SIMATIC Box PC: 627 / 427 con QNX
- Campo d'impiego **Industria automobilistica:**
 - Stazioni operatore HMI
 - Front Panel per Panel PC, 15" con tasti laterali di comando movimento
 - Mobile Panel 277 10" Remote Operate
- Campo d'impiego **Costruzione di macchine in genere:**
 - Front Panel Touch e Key da 15" per Panel PC, resistente ad olio per levigatura
 - Flat Panels da 10,4" per Panel PC – Flat Panel SCD1900 a sviluppo verticale
- Campo d'impiego **Industria dei generi alimentari e voluttuari e industria farmaceutica:**
 - Panel e Panel PC con frontale in acciaio inox
 - HMI Panel come apparecchiature per montaggio posteriore
 - Flat Panel con frontale in acciaio inox
 - Stazioni operatore HMI in acciaio inox
- Campo d'impiego **Industria del petrolio e del gas, chimica e navale:**
 - MP 377 15" Touch daylight readable

Customized Automation

Esempi di prodotti dei settori
Energie rinnovabili

Introduzione

Panoramica

I prodotti SIMATIC HMI sono equipaggiati con caratteristiche addizionali che ne consentono l'impiego in settori industriali specifici.

Impianti fotovoltaici

Gli impianti fotovoltaici sono sottoposti ad una sollecitazione meccanica minima, non necessitando quasi di manutenzione. Per questo sono richieste anche apparecchiature affidabili ed a bassa manutenzione nella tecnica di automazione. Grazie all'ampio campo di temperatura ambiente durante il funzionamento con elevata potenza di calcolo, ai diversi tipi di montaggio nonché alle opzioni di diagnostica e salvataggio dei dati, i SIMATIC Panel e gli IPC soddisfano queste esigenze.

Impianti eolici

I parchi eolici (windfarms) possono essere impiegati in tutte le zone climatiche ed anche in aree difficilmente raggiungibili, ad es. offshore. Estremamente varie sono quindi anche le esigenze cui deve far fronte la tecnica di comando. Le apparecchiature devono inoltre essere completamente esenti da manutenzione.

I PC industriali della serie 427 sono in grado di soddisfare queste esigenze. Grazie a speciali metodi di verniciatura si possono impiegare le varianti Microbox anche in ambienti con aria salina.

Panoramica



Impianti solari

Gli impianti fotovoltaici, a confronto con altre centrali di produzione di energia, non sono praticamente soggetti ad alcuna sollecitazione meccanica e sono quindi quasi esenti da manutenzione. Lo stesso vale anche per gli impianti solari e solari termici. Per questo sono necessarie apparecchiature che richiedono pure poca manutenzione. I PC industriali SIMATIC e i Panel soddisfano queste esigenze grazie alla scelta mirata di componenti di alta qualità e di speciali processi produttivi.

Vantaggi



Famiglia di SIMATIC Box PC con angolare di fissaggio per montaggio a libro

- Lunga durata di vita
- Disponibilità di ricambi estremamente protratta nel tempo
- Adeguata potenza di calcolo
- Elevata disponibilità di sistema
- Personalizzazione individuale

Campo d'impiego

Tutti i SIMATIC Panel e IPC sono progettati per ambienti particolarmente difficili e per una lunga durata di vita. Una disponibilità di ricambi per molti anni assicura l'impiego in impianti solari e fotovoltaici "robusti".

- **Robustezza:**
Temperature ambiente da 0 °C a +55 °C offrono una grande flessibilità ai fini della scelta del luogo d'installazione. Per un ampliamento del campo di temperatura è consigliabile l'impiego di un TEK (vedi: Temperature Extension Kit).
- **Innovazione e flessibilità:**
 - Per soddisfare l'esigenza di una sempre maggiore potenza di calcolo impieghiamo l'attuale generazione di processori Intel®. Sulla base degli attuali chipset sono disponibili apparecchiature con Celeron M, Core 2 Solo, Core 2 Duo e Core 2 Quad. Sono pertanto possibili applicazioni a basso consumo energetico (ad es. semplice acquisizione dati) come pure applicazioni che richiedono grande potenza (ad es. il Software Controller in tempo reale WinAC RTX) e sistemi server.
 - Gli IPC SIMATIC sono adatti all'installazione in qualsiasi quadro elettrico. Svariati tipi di montaggio consentono una molteplicità di varianti d'installazione.

Un'ottimizzazione dell'equipaggiamento dei Panel e degli IPC per una maggiore disponibilità di sistema è una delle possibilità più semplici per aumentare la produttività e diminuire i tempi di fuori servizio. Le cause di malfunzionamenti dei PC risiedono in modo particolare nei componenti elettromeccanici. Poiché i dischi rigidi e i ventilatori di computer industriali funzionano generalmente in servizio continuo, questi componenti sono soggetti ad una notevole usura. Qui trovano impiego – oltre a componenti di alta qualità adatti all'industria – opzioni software per la diagnostica e il backup dei dati, come ad es. SIMATIC IPC DiagMonitor o SIMATIC IPC Image Creator.

Customized Automation

Esempi di prodotti dei settori
Energie rinnovabili

Impianti eolici

Panoramica



Impianti eolici

Gli impianti eolici possono essere impiegati in tutte le zone climatiche, in mare e su terraferma, per la produzione di energia elettrica. Come i campi d'impiego, anche le esigenze riguardo alla tecnica di comando delle turbine eoliche e dei parchi eolici sono estremamente varie.

Le località di installazione dei parchi eolici sono sempre più difficili da raggiungere. Questo rende necessario apparecchiature che non richiedono manutenzione. I PC industriali della serie 427 rispondono a questa esigenza. Grazie alla scelta mirata di componenti di alta qualità e di speciali processi produttivi è garantito per tutti i Panel e gli IPC SIMATIC un funzionamento pluriennale senza necessità di manutenzione.

Campo d'impiego

Tutti i SIMATIC Panel e IPC sono progettati per ambienti particolarmente difficili. Le apparecchiature sono equipaggiate al meglio per resistere alle vibrazioni delle turbine eoliche: custodie robuste, speciali sospensioni e ritenzioni per i dischi rigidi sono solo alcuni esempi di provvedimenti standard con SIMATIC.

- **Robustezza:**
 - Gli IPC SIMATIC sono adatti all'installazione in qualsiasi quadro elettrico. Svariati tipi di montaggio consentono una molteplicità di varianti d'installazione. Con l'IPC 427C sono possibili temperature ambiente da 0 °C a +55 °C e anche oltre in determinate applicazioni. Per temperature estreme è consigliabile l'impiego di un TEK (vedi: Temperature Extension Kit).
 - L'aria salina nuoce fortemente alle apparecchiature. I SIMATIC Panel sono disponibili anche nella forma costruttiva IP65 e quindi si prestano perfettamente all'impiego offshore. Le varianti del Microbox 427C consentono anche l'impiego in aria salina: grazie a speciali metodi di verniciatura, impiegati già da molti anni.
- **Innovazione e flessibilità:**

Per soddisfare l'esigenza di una sempre maggiore potenza di calcolo impieghiamo l'attuale generazione di processori Intel®. Sulla base degli attuali chipset sono disponibili apparecchiature con Celeron M, Core 2 Solo, Core 2 Duo e Core 2 Quad. Sono pertanto possibili applicazioni a basso consumo energetico (ad es. semplice acquisizione dati) come pure applicazioni che richiedono grande potenza (ad es. il Software Controller in tempo reale WinAC RTX) e sistemi server.

Una ottimizzazione dell'equipaggiamento dei Panel e degli IPC per una maggiore disponibilità di sistema è una delle possibilità più semplici per aumentare la produttività e diminuire i tempi di fuori servizio. Le cause di malfunzionamenti dei PC risiedono in modo particolare nei componenti elettromeccanici. Poiché i dischi rigidi e i ventilatori di computer industriali funzionano generalmente in servizio continuo, questi componenti sono soggetti ad una notevole usura. Qui trovano impiego – oltre a componenti di alta qualità adatti all'industria – opzioni software per la diagnostica e il backup dei dati, come ad es. SIMATIC IPC DiagMonitor o SIMATIC IPC Image Creator.

5

Vantaggi



SIMATIC IPC427C con telaio di ampliamento

- Idoneità per esigenze di temperatura speciali
- Assenza di manutenzione per l'impiego offshore
- Elevata resistenza meccanica
- Elevata disponibilità di sistema
- Personalizzazione individuale

Panoramica

Famiglia EMS400S per S7-1200

Power-Signal-Booster PSB-C e PSB-S con S7-1200

- Famiglia di apparecchiature per la trasmissione economica di comandi a impulsi codificati tramite contatto a strisciamento per trasportatori monorotaia elettrici
- Comunicazione bidirezionale tra veicolo e comando dell'impianto con una velocità di trasmissione di 16 bit/250 ms
- Comando tramite S7-1200 con programmazione libera mediante TIA Portal

Customized Automation

Esempi di prodotti dei settori – Industria automobilistica
Electrified Monorail System (EMS)

SIMATIC EMS451S

Panoramica



Controllore EMS451S, vista frontale

Il controllore EMS451S appartiene alla famiglia EMS400S e consiste di una custodia con integrati i seguenti componenti:

- S7-1212 DC/DC/DC
- Alimentatore SITOP PSU 300E 6EP1433-0AA00, 400 V AC / 50 Hz – trifase / 24 V DC / 5 A
- Convertitore di frequenza SINAMICS V20
- Modulo SIMATIC-PSB-C per la trasmissione e la ricezione dei segnali a impulsi codificati sulla rotaia
- Unità di visualizzazione con 3 display a 7 segmenti per la rappresentazione di stati del controllore

Dati tecnici

EMS451S	
Display	Vedi IR-DU
Alimentazione	
Tensione nominale	Corrente alternata trifase AC 400 V, 50/60 Hz
Corrente assorbita, tip.	ca. 0,4 A (AC 400 V)
Condizioni ambientali	
Grado di protezione	
Senza ventilatore: lato frontale e lato posteriore/lato inferiore	IP65 / IP65
Con ventilatore: lato frontale e lato posteriore/lato inferiore	IP65 / IP54
Temperatura ambiente	
Senza ventilatore: In esercizio	0 °C ... +45 °C
Con ventilatore: In esercizio	0 °C ... +50 °C
Umidità relativa	10% ... 90 %, senza condensa
Temperatura / temperatura per immagazzinaggio	-20 °C ... +60 °C
Interfacce dati	
Interfaccia di programmazione	PROFINET
Segnale su RAIL A e RAIL B	48 V modulato
Certificazioni	CE, altre su richiesta
Dimensioni	
Dimensioni esterne (L x A x P) totali in mm	
• Senza ventilatore	
- Senza connettori	400 x 230 x 153
- Incl. connettori	468 x 230 x 153
• Incl. ventilatore	
- Senza connettori	400 x 250 x 153
- Incl. connettori	468 x 250 x 153
Peso	
• Senza ventilatore	9,2 kg
• Incl. ventilatore	10 kg

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

Controllore per trasportatore aereo monorotaia elettrico EMS451S

- Con S7-1200 e PSB-C, con convertitore di frequenza integrato SINAMICS V20, 0 ... 45 °C
- Con S7-1200 e PSB-C, con convertitore di frequenza integrato SINAMICS V20 e interfaccia PN esterna, 0 ... 50 °C

6ES7212-0AA51-0AA0

6ES7212-0AA51-0AB0

Panoramica



Amplificatore segnale di rotaia EMS400S

Il modulo PSB-C (*Power-Signal-Booster Carrier*) viene impiegato su veicoli per la comunicazione tra veicolo e comando di segmento.

Il modulo viene collegato come modulo IO sul lato destro dell'S7-1200.

Il modulo PSB-C può controllare un canale rotaia.

Ulteriori interfacce/conessioni:

- Valore analogico di riferimento velocità
- Interfaccia RS 232 per il modulo di visualizzazione IR-DU

Dati tecnici

Modulo SIMATIC EMS400S PSB-C	
Alimentazione	
Tensione nominale	24 V DC
Corrente assorbita, tip.	ca. 0,1 A
Uscita analogica	
Numero di uscite	1
Uscita	Tensione, DC 0...10 V
Risoluzione	10 bit
Interfaccia RAIL	
Numero	1
Tipo	differenziale, AC 48 V
Data rate	16 bit / 250 ms
Interfaccia unità di visualizzazione	
Numero	1
Tipo	basata su RS 232
Condizioni ambientali	
Grado di protezione	
Lato frontale - lato posteriore	IP20
Temperatura ambiente	
In esercizio, installazione in verticale	0°C ... +45°C
In esercizio, installazione in orizzontale	0°C ... +55°C
Umidità relativa	10 % ... 95 % senza condensa
Temperatura per immagazzinaggio	-40°C ... +70°C
Certificazioni	
CE, cULus	
Dimensioni	
Dimensioni (L x A x P) in mm	70 x 100 x 75
Peso	ca. 210 g

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

Modulo SIMATIC EMS400S PSB-C

Power-Signal-Booster PSB-C,
1 x AQ, 0 ... 10 V DC, RS 232,
segnale di sbarra 48 V DC

6ES7228-1RC51-0AA0

Customized Automation

Esempi di prodotti dei settori – Industria automobilistica
Electrified Monorail System (EMS)

Modulo SIMATIC EMS400S PSB-S

Panoramica



Amplificatore segnale di rotaia EMS400S

Il modulo PSB-S (*Power-Signal-Booster Segment*) viene impiegato nel comando di segmento per la comunicazione tra veicolo e comando di segmento.

Il modulo viene collegato come modulo IO sul lato destro dell'S7-1200.

Il modulo PSB-S può controllare 3 canali rotaia, è possibile collegare fino a 8 moduli PSB-S sul lato destro della CPU S7-1200

Ulteriori interfacce/conessioni:

- Ingresso SYNC
- Ingressi digitali

Dati tecnici

Modulo SIMATIC EMS400S PSB-S	
Alimentazione 1	
Tensione nominale	24 V DC
Corrente assorbita, tip.	ca. 0,1 A
Alimentazione 2	
Tensione nominale	48 V DC
Corrente assorbita, tip.	ca. 1,9 A
Ingresso SYNC	
Numero di ingressi	1
Tipo	ad assorbimento di corrente, tipo IEC 1
Tensione nominale	24 V
Ingressi digitali	
Numero di ingressi	6, in un gruppo
Tipo	ad assorbimento di corrente, tipo IEC 1
Tensione nominale	24 V
Interfaccia RAIL	
Numero	3
Tipo	differenziale, AC 48 V, con collegamento di potenziale a P48 V
Data rate	16 bit / 250 ms
Condizioni ambientali	
Grado di protezione	
Lato frontale - lato posteriore	IP20
Temperatura ambiente	
In esercizio, installazione in verticale	0°C ... +45°C
In esercizio, installazione in orizzontale	0°C ... +55°C
Umidità relativa	10 % ... 95 % senza condensa
Temperatura per immagazzinaggio	-40°C ... +70°C
Certificazioni	
CE, cULus	
Dimensioni	
Dimensioni (L x A x P) in mm	70 x 100 x 75
Peso	ca. 230 g

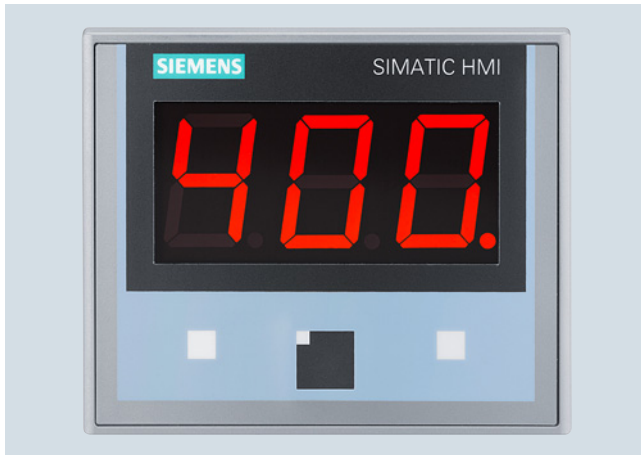
Dati per l'ordinazione

N. di articolo

Modulo SIMATIC EMS400S PSB-S

Power-Signal-Booster PSB-S,
6 x DI, 24 V DC, 1 x DI,
24 V DC Sync,
3 x segnali di sbarra 48 V DC

6ES7228-1RC52-0AA0

Panoramica

Unità display a infrarossi EMS400S IR-DU

Il modulo EMS400S IR-DU (*Infrared-Display-Unit*) rappresenta l'unità HMI nel veicolo.

Esso possiede 3 display a 7 segmenti, lampade di segnalazione ed un ricevitore a infrarossi.

Esso viene comandato dall'S7-1200 nel veicolo.

Dati tecnici

SIMATIC EMS400S IR-DU	
Alimentazione	
Tensione nominale	24 V DC
Corrente assorbita, tip.	ca. 0,1 A
Ricezione a infrarossi	
Angolo di apertura	< 120°
Portata	Min 10 m
Interfaccia sensore a infrarossi esterno	
Numero	1
Interfaccia scambio dati	
Numero	1
Tipo	basata su RS 232
Condizioni ambientali	
Grado di protezione	
Lato frontale	IP65
Lato posteriore	IP20
Temperatura ambiente	
In esercizio	0°C ... +60°C
Umidità relativa	10 % ... 95 % senza condensa
Temperatura per immagazzinaggio	-20°C ... +60°C
Certificazioni	CE, cUL
Dimensioni	
Dimensioni (L x A x P) in mm	140 x 116 x 37,5
Peso	< 350 g

Dati per l'ordinazione**N. di articolo**

SIMATIC EMS400S IR-DU	6ES7292-0AA50-0AA0
Unità display a infrarossi	

Customized Automation

Esempi di prodotti dei settori – Industria automobilistica
Electrified Monorail System (EMS)

SIMATIC EMS400S IR-RC

Panoramica



Telecomando a infrarossi EMS400S IR-RC

Il modulo EMS400S IR-RC (*Infrared-Remote-Control / telecomando a infrarossi*) rappresenta il collegamento tra l'operatore e l'EMS400S-IR-DU.

Tramite l'EMS400S-IR-DU i segnali codificati del telecomando arrivano alla CPU S7-1200.

Dati tecnici

SIMATIC EMS400S IR-RC	
Alimentazione	
Tensione nominale	3 V DC (2 x mignon)
Corrente assorbita, tip.	< 15 mA
Ricezione a infrarossi	
Angolo di apertura	< 16°
Portata	Min 10 m
Tasti	
Numero	16
Condizioni ambientali	
Grado di protezione	
Lato frontale - lato posteriore	IP65
Temperatura ambiente	
In esercizio	0°C ... +60°C
Umidità relativa	10 % ... 95 % senza condensa
Temperatura per immagazzinaggio	-20°C ... +60°C
Dimensioni	
Dimensioni (L x A x P) in mm	152 x 83 x 35
Peso	
	< 200 g

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

SIMATIC EMS400S IR-RC

Telecomando a infrarossi IR-RC
per SIMATIC S7-1200

6ES7292-0CA50-0AA0

Panoramica



Unità di diagnostica EMS400S

Il modulo EMS400S (unità di diagnostica) è uno strumento di test per:

- Struttura dell'impianto e del quadro elettrico
- Messa in servizio di un impianto, di comando di segmento, di veicoli
- Manutenzione, ricerca errori (anche in esercizio)
- Modi di funzionamento:
 - Analisi di segnali e telegrammi, configurazione

Esso possiede resistenze di carico per la simulazione di più moduli PSB-C e può simulare un modulo PSB-C e realizzare la comunicazione con il comando di segmento.

Dati tecnici

SIMATIC EMS400S DU	
Alimentazione	
Tensione nominale	
Grafica	Display grafico da 240 x 320 pixel a colori
Tastiera	16 x tasti a membrana
Contattazione	
Contattazione	<ul style="list-style-type: none"> • Galvanica su rotaia, presa da 4 mm • Ingresso di misura separato galvanicamente
Interfaccia dati	USB per comunicazione con PC e chiavetta USB
Certificazioni	CE

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

SIMATIC EMS400S DU

6ES7292-0EA50-0AA0

Strumento di test

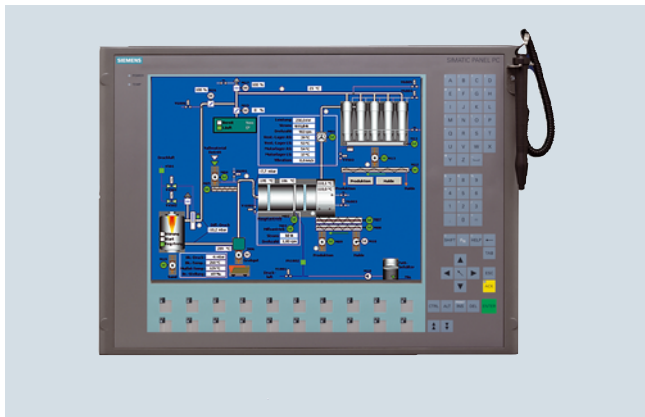
Customized Automation

Esempi di prodotti dei settori

Costruzione di macchine in genere

Front Panel Touch e Key 15" per Panel PC, resistente ad olio per levigatura

Panoramica



Il Front Panel Touch e Key è concepito come pannello di comando per Panel PC. La combinazione di touchscreen e tastiera e la resistenza all'olio per levigatura contraddistinguono questo tipo di prodotto.

La laminatura della membrana sul touchscreen aumenta la resistenza allo sporco e alle perle di saldatura, facilitando inoltre la pulizia grazie alla mancanza di spigoli e fenditure. Il frontale è completamente privo di aperture e discontinuità a vantaggio di una massima omogeneità superficiale e può essere impiegato anche in presenza di olio per levigatura o liquidi refrigeranti e lubrificanti simili.

Per un facile utilizzo operativo è prevista in dotazione un'apposita penna touch fornita di serie e inserita nel suo supporto sul frontale in modo da non andare persa. Grazie alla penna non sussiste il problema di operare sul touchscreen con mani sporche o unte. La penna è di forma ergonomica, perfettamente adatta all'utilizzo con guanti e collegata al frontale mediante un cavetto elastico a spirale. La sua "posizione di parcheggio" è in un apposito supporto in acciaio inox situato sul frontale che mantiene la penna sempre pronta per essere impugnata.

Vantaggi

- Operatività tramite touchscreen + tastiera per maggiore efficienza
- L'utilizzo della penna touch elimina il problema dell'imbrattamento del display
- Penna touch imperdibile di forma ergonomica
- Semplice pulizia
- Resistenza a liquidi refrigeranti e lubrificanti

Campo d'impiego

Il Front Panel per Panel PC con touchscreen e tastiera a membrana è concepito per compiti di servizio e supervisione nella costruzione di macchine, dove sono impiegati oli per levigatura e oli lubrificanti.

Il frontale con touchscreen e tasti trova sempre impiego quando è richiesta un'operatività sulla macchina estremamente efficiente:

- utilizzo intuitivo tramite la rappresentazione grafica sul display
- immissione mirata dei comandi tramite tasti funzione fissi
- immissione efficace in maschere tramite la tastiera numerica/alfabetica integrata

Impiegabilità anche nel caso di gravose influenze ambientali come sporco e olio. La superficie omogenea della membrana senza scanalature e fenditure consente una facile pulizia ed è resistente a mezzi refrigeranti e lubrificanti.

Esempi applicativi

- Macchine da stampa
- Macchine foratrici, fresatrici, levigatrici
- Banchi prova per freni
- Macchine di pressofusione
- Building Management
- Sistemi di magazzino
- Industria automobilistica

Front Panel Touch e Key 15" per Panel PC, resistente ad olio per levigatura

Struttura

- Dimensioni esterne e finestra d'incasso come per il corrispondente prodotto standard
- Grado di protezione IP65 sul lato frontale

Dati tecnici

Tipo	Front Panel Touch e Key 15" resistente ad olio per levigatura
Display	15,1" TFT-Touch
Risoluzione (pixel)	1024 x 768 pixel
Caratteristiche generali	Come frontale da 15,1" Touch per il Panel PC 677
Particolarità	
Interfacce/conessioni	Senza interfaccia USB sul lato frontale
Collegabile a Panel PC	PC 477, PC 677 in struttura integrata e decentrata
Numero di tasti	58 tasti di sistema e tasti alfanumerici 20 tasti funzione con LED
Resistenze	Test effettuato con honing oil Castrol Honilo 981

Ulteriori informazioni

Preparazione dell'offerta

Specifica del prodotto secondo le esigenze del cliente.

Stesura dell'offerta da parte di specialisti SIMATIC HMI, definizione di:

- Costi ricorrenti una sola volta
- Costi per l'apparecchiatura campione
- Prezzi per le apparecchiature di serie
- Condizioni quadro (accordo sul prodotto)

Il numero di pezzi/quantità di ritiri all'anno non può scendere sotto un certo valore (numero di pezzi minimo a seconda dell'esecuzione: 20) e viene definito nel progetto insieme al cliente.

L'ordinazione di prodotti personalizzati è possibile solo in combinazione con un accordo sul prodotto.

Con l'accordo sul prodotto viene fissato un numero di ordinazione specifico per il cliente.

<http://www.siemens.com/automation/partners>

Customized Automation

Esempi di prodotti dei settori

Costruzione di macchine in genere

Flat Panel 10,4" per Panel PC

Panoramica

- Ideali per compiti HMI in vicinanza delle macchine
- Particolarmente adatti all'impiego su macchine con spazio d'installazione ristretto
- Modificabili nel design e nella meccanica del frontale (ad es. frontale in acciaio inox per l'industria dei generi alimentari e voluttuari)
- Distanza tra Flat Panel e PC max. 30 m
- Le funzioni corrispondono a quelle dei Flat Panel standard
- Disponibili con e senza funzionalità touch
- Risoluzione VGA e SVGA

Campo d'impiego

Il Flat Panel 10,4" TFT Touch è concepito come unità di comando e visualizzazione per PC industriali (ad es. SIMATIC Microbox 427C) e Panel PC (ad es. PC 677C) e può essere installato fino a 30 m di distanza dall'unità computer.

Esso amplia la gamma di prodotti SIMATIC standard e si presta ad applicazioni HMI in vicinanza delle macchine, se è richiesta funzionalità di PC e c'è poco spazio a disposizione per l'installazione di un display. Risoluzione VGA e SVGA anche come display secondario, ad es. per Panel PC 677C.

Dati tecnici

Flat Panel	10,4"
Risoluzione (pixel)	800 x 600 pixel
Unità di input	Touchscreen, analogico resistivo
MTBF (a 25 °C)	50 000 h
Alimentazione	DC 24 V, RoHS
Dimensioni del frontale (L x L x P in mm)	335 x 275 x 75
Dimensioni d'incasso (L x L in mm)	310 x 248
Certificazione secondo	
Collegabilità a	
Peso, circa kg	0,80

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

Flat Panel 10" Touch
SIMATIC Flat Panel 10,4" TFT con Touch Panel analogico resistivo, risoluzione 800 x 600 pixel, alimentazione DC 24 V, VGA, interfaccia DVI-D, incl. cavo VGA 1,8 m

6AV7461-7TA00-0AA1

Ulteriori informazioni

Possibilità di modifiche personalizzate

- Design personalizzato
- Modifiche della meccanica del frontale, ad es. frontale in acciaio inox

Panoramica



I settori d'igiene nella produzione alimentare, farmaceutica e chimica fine hanno un'esigenza comune: le apparecchiature ed i dispositivi devono essere facili da pulire. Si devono rispettare le direttive, le norme e anche le disposizioni di legge pertinenti come ad es. EHEDG, FDA, EN 1672-2 (Hygienic Design), GMP, LMHV, LMBG.

Inoltre sono possibili ottimizzazioni e varianti nell'hardware delle apparecchiature riguardo a:

- Grado di protezione
- Robustezza
- Resistenza alla temperatura
- Montaggio e varianti d'incasso
- Idoneità all'impiego in camera bianca
- Certificazione secondo ATEX

Lo scopo è quello di trovare la soluzione a costo ottimale per lo specifico caso applicativo.

La seguente panoramica mostra le diverse caratteristiche in relazione ai rispettivi campi d'impiego, dal confezionamento fino all'area umida nella lavorazione.

Campi d'impiego				
Caratteristiche	Confezionamento igienico	Farmaceutica, chimica fine	Produzione alimentare, lavaggio bottiglie, impianti di imbottigliamento, laboratorio	Macellerie, lavorazione della carne
Frontale in acciaio inox	parzialmente	x	x	x
Cassetta di comando in acciaio inox	x	x	x	x
Incapsulamento completo in acciaio inox	x	x	x	x
Facilità di pulizia	x	x	x	x
Assenza di scanalature e fenditure, nessun ostacolo al deflusso naturale dei liquidi	parzialmente	parzialmente	lamina paraurti parzialmente non accettata	-
Elevata ermeticità	-	-	x	x
Robustezza meccanica, nessun frontale con membrana	-	-	parzialmente	x
Resistenza a pulitori ad alta pressione (IP69K)	-	-	-	parzialmente
ATEX Zona Ex 2/22	x	x	parzialmente	-

Gli esempi di prodotti descritti nelle pagine seguenti coprono un'ampia gamma di esigenze fondamentali.

Customized Automation

Esempi di prodotti dei settori

Industria dei generi alimentari e voluttuari/Industria farmaceutica

Introduzione

Vantaggi

- Pulizia semplificata grazie al robusto frontale in acciaio inox con superficie liscia; scanalature e fenditure ridotte al minimo
- Elevato grado di protezione IP66K (inoltre IP66K per TP 177B e MP 277) sul lato frontale per maggiore ermeticità e robustezza
- Guarnizione adatta ai generi alimentari e protezione antiscieglia del display per escludere qualsiasi possibilità di contaminazione
- Design della cornice ottimizzato con ridotte sporgenze dal quadro elettrico e senza alcun ostacolo al deflusso naturale dei liquidi
- Frontale sviluppato in conformità alla norma EN 1672-2
- Membrana decorativa testata contro prodotti chimici secondo DIN 42115, Parte 2¹⁾
- Guarnizione piatta omologata per generi alimentari secondo FDA 21 CFR 177.2006
- Telaio tenditore sul lato posteriore (nella dotazione di fornitura) per una pressione uniforme della guarnizione
- Dimensioni esterne e finestra d'incasso come per il corrispondente prodotto standard

Elevato grado di protezione per ambienti umidi

Con ridotta profondità d'incasso e frontale robusto, i SIMATIC HMI Standard Panel sono già equipaggiati al meglio per l'impiego industriale in prossimità delle macchine.

I Panel con frontale in acciaio inox soddisfano in misura migliore le esigenze elevate della produzione di generi alimentari. Il grado di protezione IP66K protegge inoltre dall'acqua con una forza del getto di 100 l/min a 10 bar da una distanza di 2,5 m ... 3 m. Grazie al profilo ottimizzato della cornice ed alla ridotta sporgenza dell'apparecchiatura dal quadro elettrico non ci sono ostacoli al deflusso naturale dei liquidi.

Il pannello di comando installato in una cassetta in acciaio inox come stazione operatore completa e pronta all'uso è fornibile come opzione in esecuzione personalizzata.

Certificati di omologazione, listings e perizie

I prodotti SIMATIC HMI con frontale in acciaio inox e le stazioni operatore in acciaio inox sono stati sottoposti tutti o in parte ai seguenti test ed hanno ottenuto le seguenti omologazioni e perizie:

- Elevato grado di protezione IP66K, NEMA Type 4, 4x, 12
- Conformità CE, cULus-Listed
- Marchio LGA "Hygiene Tested" (certificato di approvazione n. 5664018)
- Perizia dell'Università Tecnica di Monaco (TUM), centro ricerche Weihenstephan, secondo raccomandazione dell'EHEDG (rapporto n. 126/01.03.2007)
- Qualificazione di idoneità all'impiego in camera bianca da parte dell'Istituto Fraunhofer IPA (rapporto: verifica delle caratteristiche di idoneità per quanto riguarda purezza e componenti ESD del Panel PC della Ditta Siemens AG, Report No. SI 0810-450 di ottobre 2008)

¹⁾ Speciali requisiti di resistenza vanno esaminati separatamente.

Qualificazione di idoneità all'impiego in camera bianca

Prodotti di alta qualità come ad es. semiconduttori, medicinali e generi alimentari nonché prodotti della nanotecnologia sottostanno a speciali esigenze per quanto riguarda l'inquinamento con particelle o la contaminazione con germi.

Le esigenze elevate per la protezione dei prodotti e dei processi possono essere soddisfatte solo mediante la produzione in camere bianche, con equipaggiamento idoneo e in condizioni controllate.

Le camere bianche sono classificate in base alle massime quantità e dimensioni di particelle per m³ di aria ambiente e unità di tempo. Nell'industria farmaceutica ad es. secondo EG-GMP, Annex 1 (Classi A ... F); nella produzione di semiconduttori sono introdotte classi di purezza secondo ISO 14644-1 (ISO 1 ... 9).

Esempio:

Una persona vestita normalmente emette ogni secondo ca. 80.000 particelle $\geq 0,5$ mm (in abito per camera bianca si può avere una riduzione fino a ca. 700 particelle/s $\geq 0,5$ mm).

- L'equipaggiamento della camera bianca deve soddisfare tra l'altro i seguenti requisiti:
- Superfici semplici da pulire e disinfettare
- Meno aderenze possibili ad es. elettrostatiche
- Nessuna superficie emittente
- Forma favorevole al passaggio dell'aria, nessuna turbolenza
- Ermeticità, assenza quanto più possibile di zone dove possono formarsi depositi di materiale
- Superfici lisce, assenza quanto più possibile di giunzioni e fenditure

I prodotti SIMATIC HMI con frontale in acciaio inox e le stazioni operatore in acciaio inox sono concepiti per soddisfare queste esigenze.

Le stazioni operatore in acciaio inox con Panel PC 677B 15" Touch INOX e MP377 15" Touch INOX sono state testate dal Fraunhofer Institut e qualificate come "perfettamente idonee all'impiego in camere bianche della Classe ISO 1 secondo EN ISO 14644-1"

Campo d'impiego

Qualità ed igiene sono fattori competitivi determinanti nella produzione di generi alimentari e voluttuari: Allo stesso tempo si devono produrre quantitativi sempre maggiori in tempi più brevi e con requisiti di qualità sempre più elevati.

Gli oggetti e gli equipaggiamenti a contatto con il prodotto alimentare devono

- poter essere mantenuti puliti in perfette condizioni e, all'occorrenza, essere disinfettati in modo da non esercitare alcuna influenza nociva sul prodotto,
- essere installati in modo da consentire un'adeguata pulizia della zona immediatamente circostante.

Oggetti ed equipaggiamenti devono essere mantenuti puliti in perfette condizioni (estratto dal "Regolamento tedesco per l'igiene dei prodotti alimentari") In quest'ottica non solo è chiamato in causa il know-how innovativo di studi di ingegneria costruttori di macchine e impianti, ma sono anche necessari sistemi HMI moderni, performanti ed adattati ai requisiti speciali dell'hardware e del software.

I Panel e Panel PC con touchscreen e frontale in acciaio inox sono concepiti per l'impiego nell'industria dei generi alimentari e voluttuari nonché per compiti di servizio e supervisione in vicinanza delle macchine di produzione. Le apparecchiature con frontale in acciaio inox sono pertanto state sviluppate in conformità alla norma EN 1672-2 "Macchine per l'industria alimentare - Requisiti di sicurezza e di igiene".

Pulizia e disinfezione facilitate:

Gli elevati requisiti di qualità nell'industria alimentare impongono uno standard di alto livello per le macchine di produzione. Esistono per questo molti regolamenti, direttive ed ordinanze, norme e leggi. È in ogni caso di importanza essenziale che tutti gli equipaggiamenti e i componenti siano facili da pulire e disinfettare, affinché si possa impedire una contaminazione incrociata del prodotto alimentare.

I Panel con frontale in acciaio inox hanno una superficie lisciata con grana 240 e pertanto rispondente alle esigenze. La membrana tesa sul display è testata riguardo alla sua resistenza chimica, minimizza le scanalature e le fenditure nelle quali si possono insediare microorganismi e realizza inoltre una protezione antiscaglia per il display.

Customized Automation

Esempi di prodotti dei settori

Industria dei generi alimentari e voluttuari/industria farmaceutica

Panel e Panel PC con frontale in acciaio inox

Panoramica



TP 177B color PN/DP, MP 277 10" Touch, MP 377 15" Touch e Panel PC 677B 15"

I Panel e Panel PC con touchscreen e frontale in acciaio inox sono concepiti per l'impiego nell'industria dei generi alimentari e voluttuari, con compiti di servizio e supervisione in vicinanza di macchine per la produzione alimentare. Essi sono stati sviluppati in conformità alla norma EN 1672-2 "Macchine per l'industria alimentare - Requisiti di sicurezza e di igiene".

- Facilità di pulizia e disinfezione:
 - Superficie in acciaio inox, lisciata con grana 240
 - Resistenza chimica testata della membrana
 - Scanalature e fenditure ridotte al minimo
 - Profilo della cornice ottimizzato per lo scorrimento naturale di liquidi
- Protezione antiscegglia del display
- Grado di protezione IP66K

Struttura

- Dimensioni esterne e finestra d'incasso come per il corrispondente prodotto standard
- Profilo della cornice ottimizzato e ridotta distanza dell'apparecchiatura dal quadro elettrico
- Grado di protezione IP66K sul lato frontale
- Superficie lisciata con grana 240
- Scanalature e fenditure ridotte al minimo
- Membrana decorativa testata sulla resistenza chimica
- Protezione antiscegglia del display
- Guarnizione compatibile con i generi alimentari
- Telaio tenditore sul lato posteriore per una pressione uniforme della guarnizione

Dati tecnici

	Multi Panel	
	MP 277 10" Touch INOX	MP 377 15" Touch INOX
Caratteristiche generali		
Alimentazione	DC 24 V	DC 24 V
Display	10,4" color TFT Touch	15,1" TFT Touch
Risoluzione (pixel)	640 x 480	1024 x 768
MTBF della retroilluminazione (a 25 °C)	ca. 50 000 h con retroilluminazione a LED	ca. 50 000 h con retroilluminazione CCFL
Frontale		
Materiale	Acciaio inox 1.4301, membrana basata su poliestere	
Superficie	Lisciatura con grana 240	
Guarnizione dell'apparecchiatura	Guarnizione piatta in EPDM	
Particolarità		
Condizioni ambientali		
Grado di protezione	Sul lato frontale: IP66K, NEMA 4, 4x e 12; sul lato posteriore: IP20	
Temperatura ambiente in esercizio	0 ... 50 °C	
Umidità relativa dell'aria	max. 85 % (senza condensa)	
Temperatura per trasporto/immagazzinaggio	-20 °C ... +60 °C	
Omologazioni	FM Class 1 Div 2, cULus, CE, RCM (C-Tick in precedenza), ATEX Zone 2/22	
Settore	Food & Beverage, farmaceutica	Food & Beverage, farmaceutica
Software HMI (da ordinare separatamente)		
Engineering-Software HMI	da WinCC flexible 2005 Standard	da WinCC flexible 2007 Standard
Dimensioni		
Dimensioni esterne (L x A x P in mm)	325 x 263	400 x 310
Finestra d'incasso (L x A x P in mm)	310 x 248	368 x 290
Particolarità	Telaio tenditore	Telaio tenditore
Peso	ca. 4,2 kg	ca. 6,2 kg

Dati tecnici (seguito)

	Panel PC Panel PC 677B 15" Touch INOX	Panels TP 177B PN/DP INOX
Caratteristiche generali		
Alimentazione	AC 100 V/230 V (autorange), 50/60 Hz o DC 24 V	DC 24 V
Display	15,1" TFT Touch	5,7" color STN Touch (256 colori)
Risoluzione (pixel)	1024 x 768	320 x 240
MTBF della retroilluminazione (a 25 °C)	ca. 50 000 h con retroilluminazione CCFL	
Particolarità	Senza interfaccia USB sul lato frontale	1 x arresto d'emergenza, 3 x tasti membrana a corsa corta con LED sul frontale, con morsetti
Frontale		
Materiale	Acciaio inox 1.4301, membrana basata su poliestere	
Superficie	Lisciatura con grana 240	
Guarnizione dell'apparecchiatura	Guarnizione piatta in EPDM	
Particolarità	Sul lato frontale: IP66K, NEMA 4, 4x e 12; sul lato posteriore: IP20	Membrana decorativa applicata sul display
Condizioni ambientali		
Grado di protezione	Sul lato frontale: IP66K, NEMA 4, 4x e 12; sul lato posteriore: IP20	Sul lato frontale: IP66K, NEMA 4, 4x e 12; sul lato posteriore: IP20
Temperatura ambiente in esercizio	0 ... 50 °C	0 ... 50 °C
Umidità relativa dell'aria	max. 85 % (senza condensa)	
Temperatura per trasporto/immagazzinaggio	-20 °C ... +60 °C	
Omologazioni	CE, cULus	FM Class 1 Div 2, cULus, CE, RCM (C-Tick in precedenza), ATEX Zone 2/22
Settore	Food & Beverage, farmaceutica	Food & Beverage, farmaceutica
Software HMI (da ordinare separatamente)		
Engineering-Software HMI	Da WinCC flexible Advanced	Da WinCC flexible 2005 Compact
Runtime-Software HMI	WinCC flexible RT	
Dimensioni		
Dimensioni esterne (L x A x P in mm)	483 x 310	212 x 156
Finestra d'incasso (L x A x P in mm)	450 x 296	198 x 142
Particolarità	Telaio tenditore	Telaio tenditore
Collegabile a SIMATIC PC	A Panel PC nonché a SIMATIC Box PC e Rack PC	
Peso	ca. 15 kg	ca. 1,5 kg

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

TP 177B color PN/DP INOX con frontale in acciaio inox, per il resto come 6AV6642-0BA01-1AX0	6AV6642-8BA10-0AA0
MP 277 10" Touch INOX con frontale in acciaio inox e retroilluminazione a LED, per il resto come 6AV6643-0CD01-1AX1	6AV6643-0ED01-2AX0
MP 377 15" Touch con frontale in acciaio inox e retroilluminazione a LED, per il resto come 6AV6644-0AB01-2AX0	6AV6644-0CB01-2AX0
Panel PC 677B 15" con frontale in acciaio inox, per il resto come configuratore Panel PC 677B 6AV6643-0CD01-1AX1	6AV7872-2...

Ulteriori informazioni

Possibilità di modifiche personalizzate

- Design personalizzato
 - Sostituzione del logo Siemens con il nome dell'azienda cliente e modifica della denominazione di tipo
 - Modifica del colore di sfondo
- Modifiche dell'hardware personalizzato, come configurazione e dimensioni del frontale, tipo di display, capacità di memoria, drive e opzioni
- Configurazione del Panel PC personalizzato come sistema Embedded robusto nell'hardware e nel software, senza disco rigido e con software personalizzato
- Installazione di software specifico del cliente con sistemi operativi Windows a scelta
- Panel PC personalizzato con installazione di software e sistemi operativi Windows a scelta
- Protezione da condensa e gas nocivi (per Panel selezionati)
- Apparecchiatura installata in cassetta di comando in acciaio inox come stazione operatore completa, ergonomica, funzionale e con elevato grado di protezione e bilancio termico testato (ad es. grado di protezione IP 66K su tutti i lati)

Preparazione dell'offerta

Specialisti di SIMATIC HMI definiscono le modifiche del prodotto esattamente secondo le esigenze del cliente.

Segue quindi la preparazione dell'offerta con:

- Costi una tantum
- Costi per le apparecchiature campione
- Prezzi per le apparecchiature di serie
- Condizioni generali sotto forma di un accordo sul prodotto (ad es. minimo numero di pezzi)

Questo accordo sul prodotto e un numero di ordinazione specifico per il cliente consentono in seguito di ordinare facilmente l'apparecchiatura.

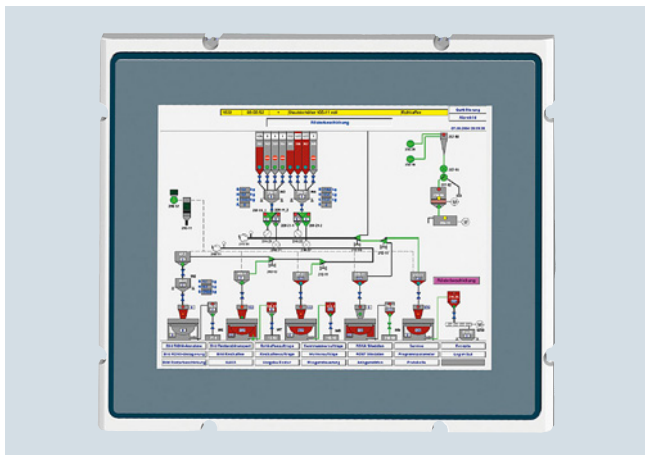
Customized Automation

Esempi di prodotti dei settori

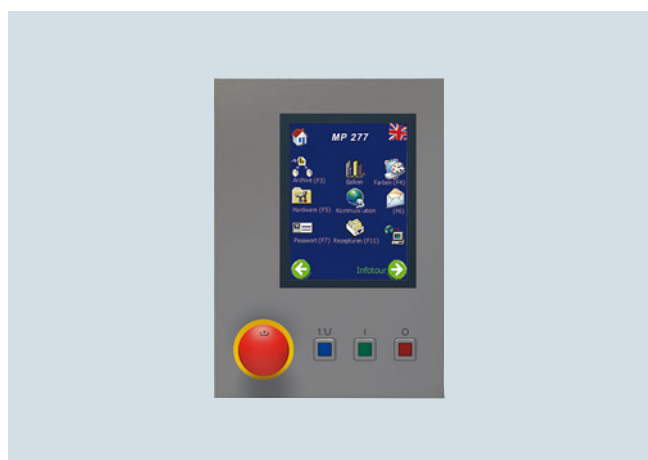
Industria dei generi alimentari e voluttuari/industria farmaceutica

HMI Panel come apparecchiature per montaggio posteriore

Panoramica



Struttura



MP 377 12" Touch per montaggio posteriore, MP 277 8" Touch a sviluppo verticale per montaggio posteriore

La soluzione per l'installazione di apparecchiature HMI senza "angoli e spigoli" sul lato frontale. Le apparecchiature vengono installate da dietro nella cassetta di comando e spinte in avanti a filo contro la lamiera del quadro elettrico. Per questo la definizione "Apparecchiature per montaggio posteriore".

Vantaggi

- Superficie frontale a filo con la cassetta di comando
- Facilità di pulizia
- Assenza di ricettacoli di sporco e di depositi di materiale
- Membrana frontale resistente ai detergenti e disinfettanti comuni
- Sostituibilità in caso di service con un'apparecchiatura normale dello stesso tipo (solo MP 377 12" Touch per montaggio posteriore)

Con le cosiddette "apparecchiature per montaggio posteriore" il frontale viene modificato su misura per il cliente:

La superficie visibile del display ricoperta dalla membrana decorativa e quella attorno al display necessaria per il touch devono aderire a filo sul davanti contro la lamiera del quadro elettrico. La cornice frontale con la guarnizione dell'apparecchiatura e le rientranze per i perni di arresto arretra in misura dello spessore della lamiera del quadro elettrico rispetto alla superficie visibile. La custodia deve per questo essere dotata di un numero adeguato di perni. La guarnizione su tutta la cornice assicura un elevato grado di protezione: IP65.

La finestra d'incasso deve essere dimensionata in modo da consentire, in caso di service, la sostituzione dell'apparecchiatura per montaggio posteriore con una normale dello stesso tipo.

Anche con le apparecchiature per montaggio posteriore la membrana decorativa viene tesa a coprire la parte visibile del display. La membrana decorativa è completamente liscia.

Per applicazioni in cui risulta troppo grande la tolleranza dimensionale della fenditura lungo il perimetro della finestra del quadro elettrico, è possibile coprire l'intera superficie, fenditura inclusa, con una membrana trasparente e sostituibile.

Dati tecnici

	MP 277 8" Touch a sviluppo verticale e per montaggio posteriore	MP 377 12" Touch per montaggio posteriore
Caratteristiche generali		
Alimentazione	DC 24 V	DC 24 V
Display	7,5" TFT Touch	12,1" TFT Touch
Risoluzione (pixel)	480 x 640 (portrait, formato ritratto)	800 x 600
MTBF della retroilluminazione (a 25 °C)	ca. 50 000 h con retroilluminazione CCFL	
Particolarità	1 x arresto d'emergenza, 3 x tasti membrana a corsa corta con LED sul frontale, con morsetti	
Frontale		
Materiale	Alluminio sotto una membrana in poliestere	
Superficie	Lisciatura con grana 240	
Guarnizione dell'apparecchiatura	Sulla custodia, su misura per il cliente	
Particolarità	Membrana decorativa applicata sul display	
Condizioni ambientali		
Grado di protezione	IP65 sul lato frontale, IP20 sul lato posteriore	
Temperatura ambiente in esercizio	0 ... 50 °C	
Umidità relativa dell'aria	max. 85% (senza condensa)	
Temperatura per trasporto/ immagazzinaggio	-20 °C ... +60 °C	
Omologazioni	CE	CE, cULus
Settore	Food & Beverage, tecnica di confeziona- mento/imballaggio, industria farmaceutica	
Software HMI (da ordinare separatamente)		
Engineering-Software HMI	da WinCC flexible 2007 Standard con Add-on per formato ritratto	da WinCC flexible 2007 Standard
Dimensioni		
Dimensioni esterne (L x A x P in mm)	229 x 318	Come finestra d'incasso
Finestra d'incasso (L x A x P in mm)	233 x 322 x 67	Compatibile con l'apparecchiatura standard
Particolarità	Pannello per montag- gio posteriore in for- mato ritratto	Pannello per montaggio posteriore; finestra d'incasso come per apparecchiatura standard
Peso	ca. 2,7 kg	ca. 5,5 kg

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

**MP 377 12" Touch
per montaggio posteriore**
Configurazione su richiesta

6AV6644-...

**MP 277 8" Touch
a sviluppo verticale e
per montaggio posteriore**
con pulsante di arresto
d'emergenza e 3 tasti a corsa corta
con LED sul frontale,
configurazione su richiesta

6AV6643-...

Ulteriori informazioni

Possibilità di modifiche personalizzate

È inoltre possibile realizzare varianti personalizzate per
montaggio posteriore:

- Elementi di comando personalizzati, ad es. tasti a membrana,
arresto d'emergenza
- Adattamento al design di custodie personalizzate
- Design personalizzato (logo e colore) sulla membrana frontale
- Installazione in verticale del display (formato ritratto)
- Resistenza aumentata a urti e vibrazioni della macchina

Preparazione dell'offerta

Specialisti di SIMATIC HMI definiscono le modifiche del prodotto
esattamente secondo le esigenze del cliente.

Segue quindi la preparazione dell'offerta con:

- Costi una tantum
- Costi per le apparecchiature campione
- Prezzi per le apparecchiature di serie
- Condizioni generali sotto forma di un accordo sul prodotto
(ad es. minimo numero di pezzi)

Questo accordo sul prodotto e un numero di ordinazione
specifico per il cliente consentono in seguito di ordinare
facilmente l'apparecchiatura.

Customized Automation

Esempi di prodotti dei settori

Industria dei generi alimentari e voluttuari/industria farmaceutica

Flat Panels con frontale in acciaio inox

Panoramica



**Flat Panel 15" Touch INOX,
Flat Panel 15" Touch INOX (incapsulato),
Flat Panel 19" Touch INOX,
Flat Panel 19" Touch INOX (incapsulato)**

I Flat Panel con touchscreen e frontale in acciaio inox sono concepiti come unità di visualizzazione e comando per i SIMATIC PC nell'industria dei generi alimentari e voluttuari, nell'industria farmaceutica e in settori correlati.

Essi sono facili da pulire e possono essere incorporati in un quadro elettrico adatto, nella zona dove arrivano spruzzi sul prodotto.

Struttura

- Compatibile funzionalmente con i SIMATIC HMI Standard Flat Panel
- Guarnizione in EPDM della custodia, priva di zolfo
- Membrana decorativa laminata sul display, nessuna scanalatura sul bordo del display
- Superficie in acciaio inox, liscia con grana 240

I Flat Panel 15" Touch INOX e 19" Touch INOX VESA sono completamente incapsulati e possono essere montati su un sistema di sostegno con risparmio di spazio. L'adduzione del cavo avviene nel tubo del sistema di sostegno.

Dati tecnici

	Flat Panel 15" Touch INOX	15" Touch INOX fully enclosed	19" Touch INOX	19" Touch INOX fully enclosed
Caratteristiche generali				
Alimentazione	DC 24 V	DC 24 V	DC 24 V	DC 24 V
Display	15,1" TFT Touch	15,1" TFT Touch	19,1" TFT Touch	19,1" TFT Touch
Risoluzione (pixel)	1024 x 768	1024 x 768	1280 x 1024	1280 x 1024
MTBF della retroilluminazione (a 25 °C)	ca. 50 000 h con retroilluminazione CCFL			
Particolarità	Senza interfaccia USB sul lato frontale	Comando OSD (On Screen Display) non accessibile; valori preimpostati	Senza interfaccia USB sul lato frontale	Comando OSD (On Screen Display) non accessibile; valori preimpostati
Frontale				
Materiale	Acciaio inox 1.4301, membrana basata su poliestere			
Superficie	Lisciatura con grana 240			
Guarnizione dell'apparecchiatura	Guarnizione piatta in EPDM		Guarnizione piatta in EPDM	Guarnizione piatta in EPDM
Particolarità	Membrana decorativa applicata sul display			
Condizioni ambientali				
Grado di protezione	Sul lato frontale: IP66K, NEMA 4, 4x e 12; sul lato posteriore: IP20	IP65 su tutti i lati, NEMA 4	Sul lato frontale: IP66K, NEMA 4, 4x e 12; sul lato posteriore: IP20	IP66K su tutti i lati, NEMA 4, 4x e NEMA 12
Temperatura ambiente in esercizio	0 ... 50 °C	0 ... +40 °C con inclinazione fino a +/- 20 °C rispetto alla verticale	0 ... 50 °C	0 ... 40 °C
Umidità relativa dell'aria	max. 85 % (senza condensa)			
Temperatura per trasporto/immagazzinaggio	-20 °C ... +60 °C			
Omologazioni	CE, cULus	CE, cULus	CE, cULus	CE, cULus
Settore	Food & Beverage, farmaceutica	Farmaceutica	Food & Beverage, farmaceutica	Food & Beverage, farmaceutica
Dimensioni				
Dimensioni esterne (L x A x P in mm)	483 x 310	383 x 324 x 72	483 x 400	483 x 399 x 61
Finestra d'incasso (L x A x P in mm)	450 x 296		450 x 380	
Particolarità	Telaio tenditore	Flangia specifica inclinabile del cliente, per applicazione al quadro elettrico, ermetizzata con soffietto	Telaio tenditore	fully enclosed, VESA 100
Peso	ca. 7 kg	ca. 12 kg	ca. 10 kg	ca. 12 kg

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

Flat Panel 15" Touch INOX	6AV7486-2TA10-1AA0
Flat Panel 15" Touch INOX fully enclosed Configurazione su richiesta	6AV7476-...
Flat Panel 19" Touch INOX Cavo lungo 1,8 m incluso	6AV7486-4TA01-0AA0
Flat Panel 19" Touch INOX fully enclosed Cavo lungo 1,8 m premontato	6AV7486-4TA11-0AA0

Ulteriori informazioni

Possibilità di modifiche personalizzate

- Design personalizzato
- Connessione a flangia personalizzata
- Lunghezza di cavo fino a 30 m

Preparazione dell'offerta

Specialisti di SIMATIC HMI definiscono le modifiche del prodotto esattamente secondo le esigenze del cliente.

Segue quindi la preparazione dell'offerta con:

- Costi una tantum
- Costi per le apparecchiature campione
- Prezzi per le apparecchiature di serie
- Condizioni generali sotto forma di un accordo sul prodotto (ad es. minimo numero di pezzi)

Questo accordo sul prodotto e un numero di ordinazione specifico per il cliente consentono in seguito di ordinare facilmente l'apparecchiatura.

Customized Automation

Esempi di prodotti dei settori

Industria dei generi alimentari e voluttuari/industria farmaceutica

Stazioni operatore HMI in acciaio inox

Panoramica



SIMATIC HMI Panel o Panel PC installato in cassetta di comando in acciaio inox come stazione operatore completa e pronta all'uso, ergonomica, funzionale e con elevato grado di protezione (grado di protezione IP66K su tutti i lati) e bilancio termico testato.

Le soluzioni "chiavi in mano" complete e cablate soddisfano i requisiti di Hygienic Design dell'industria dei generi alimentari e voluttuari e di altri settori analoghi nonché dell'industria farmaceutica, della chimica fine e della produzione di semiconduttori.

Struttura

- Cassetta di comando completamente montata, cablata, testata, con raffreddamento passivo

Design di stazione operatore in acciaio inox

- Per Panel e Panel PC
- Superfici ottimizzate per lo scorrimento naturale di liquidi
- Predisposto per il montaggio su piedistallo
- Con listelli di presa integrati lateralmente.

Grado di protezione elevato su tutti i lati

- Parete posteriore fissata a vite
- Passaggio dei cavi attraverso il piede di sostegno e la flangia

Facilità di pulizia

- Assenza di bordi e spigoli vivi
- Assenza di zone dove possono formarsi depositi di materiale
- Lisciatura della superficie con grana 240

Ulteriori informazioni

Possibilità di modifiche personalizzate

- Altre apparecchiature HMI, grandezze di display e risoluzioni
- Tastiera esterna in acciaio inox, ad es. senza tasti scolpiti con tecnica piezo
- Modifiche della meccanica del frontale/della custodia (certificato di igiene opzionale) e del passaggio del cavo
- Flangia specifica del produttore della custodia
- Sfiatatoi
- Impiego in campo di temperatura esteso, ad es. da -20 °C a +60 °C
 - Scambiatore di calore aria-acqua (interno)
 - "Temperature Extension Kit" con elementi attivi di riscaldamento e raffreddamento

Certificazioni, omologazioni

- Certificato LGA "Hygiene Tested"
- Perizia dell'Università Tecnica di Monaco (TUM)
- IPA Istituto Fraunhofer

Specialisti di HMI definiscono le modifiche con il cliente e gli inviano un'offerta specifica.

Per la realizzazione di prodotti personalizzati è necessario un accordo sul prodotto per quantitativi minimi. Siete pregati di rivolgervi al partner di riferimento SIMATIC HMI presso la sede Siemens più vicina.

Accessori SIMATIC



6/2	Introduzione
6/3	Batterie
6/5	Elementi di fissaggio
6/11	Etichette di siglatura
6/13	Dispositivi di input
6/22	Strumenti di immissione
6/24	Componenti di collegamento HMI
6/28	Accessori IWLAN
6/30	Alimentatori da rete
6/32	Calotte posteriori
6/34	Pellicole protettive
6/42	Calotte protettive, coperture
6/44	Pacchetti di service
6/48	Supporti di memoria
6/58	Distributori
6/61	Altri accessori
6/63	Collegamento al processo
6/63	Cavi con connettore
6/70	Connettore di bus RS 485
6/71	IE FC RJ45 Plug 2 x 2

Accessori SIMATIC

Introduzione

Panoramica

SIMATIC offre non solo Panel, Thin Client e IPC di eccellente qualità ma anche moltissimi accessori originali SIMATIC, adattati perfettamente a questi prodotti principali. Anche tutti i nostri accessori sono conformi agli stessi standard di qualità come i prodotti principali.

Poiché gli accessori sono necessari lungo tutta la vita dei prodotti e sono soggetti anche ad una certa usura, noi assicuriamo la fornitura di ogni accessorio anche durante l'intera fase di vita dei prodotti principali. Se dovessimo eccezionalmente deviare da ciò, provvederemo a informarvi mediante una rispettiva comunicazione sul prodotto nell'area del Customer Support. Si raccomanda l'abbonamento a queste comunicazioni in via elettronica.

Suggerimento:

Il TIA Selection Tool (guida alla scelta) mostra automaticamente gli accessori adatti per ogni prodotto SIMATIC, rendendo così ancora più semplice la ricerca dell'accessorio giusto.

Avvertenza:

L'impiego di accessori SIMATIC è anche parzialmente possibile con prodotti di competitori.

In questi casi l'impiego è su propria esclusiva responsabilità.

Gli accessori SIMATIC comprendono:

- Batterie (batteria o accumulatore tampone, batteria al litio, batteria o accumulatore principale, etc.)
- Elementi di fissaggio (premischeda per scheda di memoria, supporto da parete, telaio di montaggio, clip di montaggio, staffa di montaggio etc.)
- Etichette di siglatura (etichette di siglatura, membrana frontale, set di siglatura, tasca protettiva etc.)
- Dispositivi di input (tastiere, mouse)
- Strumenti di immissione (ad es. penne touch)
- Componenti di collegamento HMI (convertitori, connettori, adattatori)
- Accessori IWLAN (Access Points, KeyPlug, Power supplies, Moby D, minuterie)
- Alimentatori da rete (alimentatori da rete, cavi per apparecchiature non riscaldanti)
- Calotte posteriori (in esecuzione IP20)
- Pellicole protettive
- Calotte protettive (calotte protettive, coperture)
- Pacchetti di service (pacchetti di ricambi con contenuto definito)
- Supporti di memoria (scheda di memoria MM, scheda di memoria SD, scheda di memoria PC, adattatore per scheda di memoria PC, scheda di memoria CF, chiavetta USB, USB-FlashDrive, modulo di memoria per Push Button Panel, ampliamenti di memoria)
- Distributori (USB HUB, prolunghe USB, tastiera, video, switch mouse, switch Ethernet)
- Ulteriori accessori (ad es. chiavi di ricambio)
- Accoppiamento di processo
 - Cavi con connettore
 - Connettore di bus DP
 - Connettore di bus PN

Lo scopo è quello di offrire i ricambi SIMATIC lungo l'intero ciclo di vita del prodotto principale. A causa della rapidità evolutiva nel mercato dei consumi non è possibile assumere alcun obbligo di garanzia riguardo a ciò.

Panoramica



Accessori HMI, batterie



Accessori HMI, batteria, accumulatore

Batteria e accumulatore

Dal punto di vista tecnico una batteria è la combinazione di più celle/elementi galvanici simili, collegati in serie. Ci sono batterie di celle primarie (non ricaricabili) ed altre di celle secondarie (ricaricabili), dette anche accumulatori.

In un accumulatore, durante la carica, avviene la trasformazione dell'energia elettrica in energia chimica. Quando si collega un carico, l'energia chimica viene riconvertita in energia elettrica. La tensione elettrica nominale tipica per una cella elettrochimica, il rendimento e la densità di energia, dipendono dalle tipologie dei materiali utilizzati.

Se un accumulatore non viene utilizzato, nel tempo esso perde una parte dell'energia immagazzinata. Questo processo viene chiamato "autoscarica". L'entità dipende dal tipo di immagazzinaggio e dall'età della batteria.

Sono disponibili le seguenti batterie e accumulatori:

- Accumulatore (batteria) tampone
- Batterie al litio
- Accumulatore (batteria) principale

Avvertenza:

Le batterie ricaricabili hanno al momento della fornitura meno del 30 % della loro possibile capacità di carica, al fine di ridurre al minimo il rischio durante il trasporto. Per il trasporto e l'importazione in determinate regioni sono necessari svariati certificati. Questi sono già pronti nel nostro Customer Support per il download.

Suggerimento:

Ricercate qui il "Numero di articolo" e impostate il filtro su "Certificati".

Dati tecnici

Numero di articolo	6AV6671-5AD00-0AX0 BATTERIA TAMPONE MOBILE PANEL	6ES7623-1AE01-5AA0 BATTERIA AL LITIO SIMATIC HMI, C7 E S7	W79084-E1001-B2 BATTERIA AL LITIO SIMATIC HMI E C7	6AV6671-5CL00-0AX0 BATTERIA PRINCIPALE MOBILE PANEL IWLAN
Informazioni generali				
Denominazione del tipo di prodotto	Batteria di backup per Mobile Panel	Batteria al litio SIMATIC HMI, C7 e S7	Batteria al litio SIMATIC HMI e C7	Batteria principale per Mobile Panel IWLAN
Tipo di montaggio				
Montaggio diretto a parete possibile	Si; nel vano batteria delle apparecchiature HMI	Si; nel vano batteria delle apparecchiature HMI	Si; nel vano batteria delle apparecchiature HMI	Si; nel vano batteria delle apparecchiature HMI
Tensione di alimentazione				
Tipo di tensione di alimentazione	DC	DC	DC	DC
Valore nominale (DC)	3,6 V	3,6 V	3,6 V	7,2 V
Batteria				
Indicazione dello stato della batteria	No	No	No	No
Capacità della batteria	1,15 A·h	1,6 A·h	1,6 A·h	5,1 A·h
Ricaricabile	Si	Si	Si	Si
Forma costruttiva				
• Forma costruttiva speciale	Si; piatta	Si; 2/3 AA	Si; 2/3 AA	Si; ricurva
Tecnologia				
• Ioni di litio	Si; 1/CP7/34/50 01 CGA	Si; SL-361	Si; SL-361	Si; 2ICR19/65-2 CGR
Batteria ricaricabile				
Densità di energia	7; Densità di energia: 7 Wh per 92 grammi			36,7; Densità di energia: 36,7 Wh per 264 grammi

Accessori SIMATIC

Batterie

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV6671-5AD00-0AX0 BATTERIA TAMPONE MOBILE PANEL	6ES7623-1AE01-5AA0 BATTERIA AL LITIO SIMATIC HMI, C7 E S7	W79084-E1001-B2 BATTERIA AL LITIO SIMATIC HMI E C7	6AV6671-5CL00-0AX0 BATTERIA PRINCIPALE MOBILE PANEL IWLAN
Norme, omologazioni, certificati				
Marchio CE	Si	Si	Si	Si
Condizioni ambientali				
Temperatura ambiente in esercizio				
• min.	0 °C; Non caricare al di sotto	0 °C	0 °C	0 °C; Non caricare al di sotto
• max.	55 °C	55 °C	55 °C	55 °C
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto				
• min.	-20 °C; La permanenza in magazzino alla temperatura ambiente può arrivare a 10 anni con una perdita di capacità dell'1 % all'anno	-20 °C; La permanenza in magazzino alla temperatura ambiente può arrivare a 10 anni con una perdita di capacità dell'1 % all'anno	-20 °C; La permanenza in magazzino alla temperatura ambiente può arrivare a 10 anni con una perdita di capacità dell'1 % all'anno	-20 °C; La permanenza in magazzino alla temperatura ambiente può arrivare a 10 anni con una perdita di capacità dell'1 % all'anno
• max.	70 °C; La permanenza in magazzino alla temperatura ambiente può arrivare a 10 anni con una perdita di capacità dell'1 % all'anno	70 °C; La permanenza in magazzino alla temperatura ambiente può arrivare a 10 anni con una perdita di capacità dell'1 % all'anno	70 °C; La permanenza in magazzino alla temperatura ambiente può arrivare a 10 anni con una perdita di capacità dell'1 % all'anno	70 °C; La permanenza in magazzino alla temperatura ambiente può arrivare a 10 anni con una perdita di capacità dell'1 % all'anno
Umidità relativa				
• In esercizio, max.	90 %	90 %	90 %	90 %
Dimensioni				
Larghezza	35 mm			75 mm
Altezza	50 mm	33 mm; Lunghezza	33 mm; Lunghezza	78 mm
Spessore	10 mm	14,7 mm; Diametro	14,7 mm; Diametro	33 mm
Pesi				
Peso senza imballo	38 g	14 g	12 g	320 g
Peso incl. imballo		16 g		
Dotazione di fornitura				
Quantità di fornitura in pezzi	1; incl. cavo di collegamento 65 mm	1; incl. cavo di collegamento 45 mm + 210 mm	1; incl. cavo di collegamento 220 mm	1
Varie				
Apparecchi di destinazione	per Mobile Panel DP collegato via cavo, Mobile Panel PN collegato via cavo, Mobile Panel 277 IWLAN, Mobile Panel 277F IWLAN	per TD17, OP17, OP25, OP27, OP35, OP37, TP27, TP37, OP/TP270, MP 270, MP 270B, MP 370, C7-621, C7-623, C7-624, C7-626, e PG 7xx	Per TD17, OP17, OP25, OP27, OP35, OP37, TP27, TP37, OP/TP270, MP270, MP270B, MP370	per Mobile Panel 277 IWLAN, Mobile Panel 277F IWLAN, Mobile Panel 277 IWLAN V2, Mobile Panel 277F IWLAN V2, Mobile Panel 277F IWLAN (Tag RFID)

6

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

Batteria tampone per Mobile Panel	6AV6671-5AD00-0AX0
Batteria al litio per SIMATIC HMI, C7, S7 e PG incl. cavo di collegamento lungo ca. 250 mm e cavo di adattamento	6ES7623-1AE01-5AA0
Batteria al litio per SIMATIC HMI e S7 Ricambio incl. cavo di collegamento lungo 210 mm.	W79084-E1001-B2
Batteria principale per Mobile Panel IWLAN	6AV6671-5CL00-0AX0
Batteria al litio (pila a bottone) per SIMATIC IPC227D/IPC277D	A5E30314053
Batteria al litio (pila a bottone) per SIMATIC IPC227E/IPC277E	A5E34345932

Ulteriori informazioni

Avvertenza:

Dati tecnici dettagliati, indicazioni sul contenuto, quantità e prodotti principali idonei sono disponibili online, elencati in dettaglio nei dati tecnici del rispettivo componente accessorio.

Il TIA Selection Tool visualizza automaticamente gli accessori adatti per il prodotto principale selezionato.

Foto e immagini del prodotto possono non corrispondere esattamente al prodotto reale!

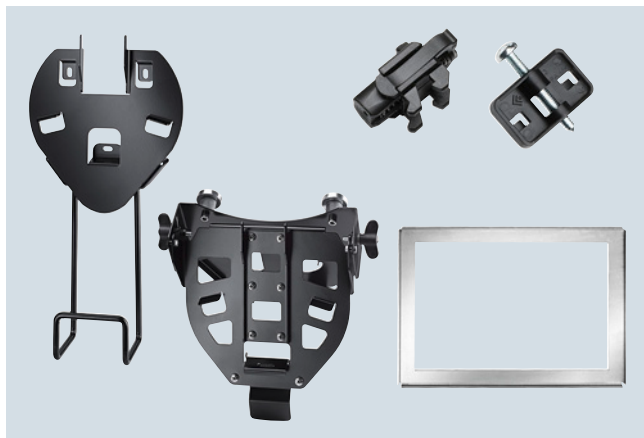
Le schede dati e le dichiarazioni del produttore sono disponibili per il download nell'area Online Support.

<http://support.automation.siemens.com>

Materiale informativo si trova in Internet come download all'indirizzo:

<http://www.siemens.com/simatic/printmaterial>

Panoramica



Accessori HMI, elementi di fissaggio

Elementi di fissaggio

Qui sono elencati tutti i componenti necessari per il montaggio di un'apparecchiatura SIMATIC.

I telai di montaggio consentono di mantenere i gradi di protezione IP65, NEMA4X e NEMA12 intrinseci delle apparecchiature, quando la lamiera di montaggio ha uno spessore più sottile di quello minimo riportato nelle Istruzioni operative. Il telaio di montaggio è stato sviluppato appositamente per lamiere sottili.

Per il fissaggio del Panel sono disponibili, a seconda dell'apparecchiatura, diversi elementi di fissaggio.

- Premischeda per scheda di memoria
- Supporto da parete
- Telaio di montaggio ¹⁾
- Clip di montaggio
- Staffa di montaggio

¹⁾ Per l'USB HUB4 il telaio di montaggio è compreso nel pacchetto di service (vedi "Pacchetti di service").

Dati tecnici

Numero di articolo	6AV2181-4DM10-0AX0 PREMISCHEDA PER SCHEDA DI MEMORIA 4"	6AV2181-4XM00-0AX0 PREMISCHEDA PER SCHEDA DIMEMORIA 7-22"
Informazioni generali		
Denominazione del tipo di prodotto	Premischeda per scheda di memoria 4"	Premischeda per scheda di memoria 7" - 22"
Tipo di montaggio		
Montaggio diretto a parete possibile	Sì; innestabile a scatto	Sì; innestabile a scatto
Grado di protezione e classe di sicurezza		
IP (sul lato frontale)	IP20	IP20
Norme, omologazioni, certificati		
Marchio CE	Sì	Sì
Condizioni ambientali		
Temperatura ambiente in esercizio		
• min.	-40 °C	-40 °C
• max.	80 °C	80 °C
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto		
• min.	-40 °C	-40 °C
• max.	80 °C	80 °C
Umidità relativa		
• In esercizio, max.	90 %	90 %
Meccanica/materiale		
Materiale della custodia		
• Plastica	Sì	Sì
Dimensioni		
Larghezza	25 mm	45 mm
Altezza	30 mm	59 mm
Spessore	10 mm	12 mm
Pesi		
Peso senza imballo	4 g; ogni pezzo	6 g; ogni pezzo
Dotazione di fornitura		
Quantità di fornitura in pezzi	5	5
Varie		
Apparecchi di destinazione	Comfort Panel 4"	Comfort Panel 7" ... 22"

Accessori SIMATIC

Elementi di fissaggio

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV6574-1AF04-4AA0 SUPPORTO A PARETE MOBILE PANEL, TIPO 10	6AV6645-7CX04-1WP0 SUPPORTO A PARETE MOBILE PANEL, TIPO 11	6AV6645-7CX05-1WP0 SUPPORTO A PARETE MOBILE CLIENT, TIPO12
Informazioni generali			
Denominazione del tipo di prodotto	Supporto da parete per Mobile Panel, tipo 10	Supporto da parete per Mobile Panel, tipo 11	Supporto da parete per Mobile Client
Tipo di montaggio			
Possibilità di incasso verticale (formato ritratto)	Si	Si	Si
Possibilità di incasso orizzontale (formato paesaggio)	No	No	No
Norme, omologazioni, certificati			
Marchio CE	Si	No	Si
Condizioni ambientali			
Temperatura ambiente in esercizio			
• min.	-40 °C	-40 °C	-40 °C
• max.	80 °C	80 °C	80 °C
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto			
• min.	-40 °C	-40 °C	-40 °C
• max.	80 °C	80 °C	80 °C
Umidità relativa			
• In esercizio, max.	90 %	90 %	90 %
Meccanica/materiale			
Materiale della custodia (sul lato frontale)			
• Lamiera di ferro	Si; Verniciato a polvere	Si; Verniciato a polvere	Si; Verniciato a polvere
Dimensioni			
Larghezza	200 mm	200 mm	300 mm
Altezza	230 mm	400 mm	300 mm
Profondità	25 mm; dalla parete	25 mm; dalla parete	100 mm; dalla parete
Pesi			
Peso senza imballo	550 g; Senza supporto per cavi	880 g; Incl. supporto per cavi	750 g; Senza supporto per cavi
Dotazione di fornitura			
Quantità di fornitura in pezzi	1; Colore: Nero	1; Colore: Nero	1; Colore: Nero
Varie			
Apparecchi di destinazione	Mobile Panel 170, Mobile Panel 177, Mobile Panel 277 IWLAN, Mobile Panel 277F IWLAN, senza elementi di fissaggio	Mobile Panel 170, Mobile Panel 177, Mobile Panel 277 IWLAN, Mobile Panel 277F IWLAN, incl. supporto per cavi senza elementi di fissaggio	MOBILE CLIENT900 e Mobile Panel 170, Mobile Panel 177, Mobile Panel 277 IWLAN, Mobile Panel 277F IWLAN

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV6671-3CS00-0AX0 TELAIO DI MONTAGGIO 8" TOUCH	6AV6671-3CS01-0AX0 TELAIO DI MONTAGGIO 8" KEY	6AV6671-8XS00-0AX0 TELAIO MONTAGGIO APPARECCHIATURE TOUCH 10"... 12"
Informazioni generali			
Denominazione del tipo di prodotto	Telaio di montaggio 8" Touch	Telaio di montaggio 8" Key	Telaio di montaggio apparecchiature 10" ... 12" Touch
Tipo di montaggio			
Possibilità di incasso verticale (formato ritratto)	Si	Si	Si
Possibilità di incasso orizzontale (formato paesaggio)	Si	Si	Si
Norme, omologazioni, certificati			
Marchio CE	Si	Si	Si
Condizioni ambientali			
Temperatura ambiente in esercizio			
• min.	-40 °C	-40 °C	-40 °C
• max.	80 °C	80 °C	80 °C
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto			
• min.	-40 °C	-40 °C	-40 °C
• max.	80 °C	80 °C	80 °C
Umidità relativa			
• In esercizio, max.	90 %	90 %	90 %
Meccanica/materiale			
Materiale della custodia (sul lato frontale)			
• Lamiera di ferro	Si	Si	Si
Dotazione di fornitura			
Quantità di fornitura in pezzi	1	1	1
Varie			
Apparecchi di destinazione	Per MP277 8" Touch	Per MP 277 8" Key	Per KTP1000 Basic, MP 277 10" Touch, MP 377 12" Touch, Thin Client 10"

Accessori SIMATIC

Elementi di fissaggio

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV6671-8XK00-0AX2 CLIP DI MONTAGGIO IN PLASTICA	6AV6671-8XK00-0AX1 CLIP DI MONTAGGIO A MOLLA	6AV6671-8XK00-0AX0 ELEMENTI DI FISSAGGIO IN ALLUMINIO
Informazioni generali			
Denominazione del tipo di prodotto	Clip di montaggio in plastica	Clip di montaggio a molla	Clip di montaggio in alluminio
Tipo di montaggio			
Possibilità di incasso verticale (formato ritratto)	Si	Si	Si
Possibilità di incasso orizzontale (formato paesaggio)	Si	Si	Si
Condizioni ambientali			
Temperatura ambiente in esercizio			
• min.	-40 °C	-40 °C	-40 °C
• max.	80 °C	80 °C	80 °C
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto			
• min.	-40 °C	-40 °C	-40 °C
• max.	80 °C	80 °C	80 °C
Umidità relativa			
• In esercizio, max.	90 %	90 %	90 %
Meccanica/materiale			
Tipo di vite			
• Piatta	Si; Originale, in parte vite con testa a croce		Si
Materiale della custodia (sul lato frontale)			
• Plastica	Si	Si; per spessori di lamiera di 1 ... 4 mm	
• Alluminio			Si
Dimensioni			
Larghezza	30 mm	20 mm	15 mm
Altezza	17 mm; senza vite	35 mm	21 mm; senza vite
Spessore	8 mm	20 mm	15 mm
Pesi			
Peso senza imballo	4 g; ogni pezzo	8 g; ogni pezzo	5 g; ogni pezzo
Peso incl. imballo	80 g; Unità di fornitura		
Dotazione di fornitura			
Quantità di fornitura in pezzi	20	20; Tecnica di morsetti a molla	20
Varie			
Apparecchi di destinazione	per TD17, OP7, OP17, OP73, OP77A/B, TP/OP17x eccetto TP177 4", Push Button Panel, KeyPanel, frontale vuoto, KP300 Basic mono, Basic 2ª generazione, KTP400 Comfort, hub USB, spessore di lamiera 2 ... 6 mm	TP177-4", TP/OP 277-6", MP177-6, MP277-10" T, MP277-8", MP277-8"T, MP277-10"K, MP377 12-19", TC 10", TC 15", KTP400 Basic mono, KTP600, KTP1000, KTP1500, KP700-Comfort, TP700-Comfort, KP900-Comfort, TP900-Comfort, KP1200-Comfort, TP1200-Comfort e IPC 277D 7, 9, 12"	TP177-4", TP/OP277-6", MP177-6, MP277-10"T, MP277-8", MP277-8"T, MP277-10"K, MP377 12"-19", TC 10", TC 15", KTP400 Basic mono, KTP600 Basic, KTP1000 Basic, TP1500 Basic, KP700 Comfort, TP700 Comfort, KP900 Comfort, TP900 Comfort, KP1200 Comfort, TP1200 Comfort e IPC277D 7", 9", 12"

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV6671-8XK00-0AX3 CLIP DI MONTAGGIO IN ACCIAIO	6AV6671-8XK00-0AX4 STAFFA DI MONTAGGIO IN ACCIAIO
Informazioni generali		
Denominazione del tipo di prodotto	Clip di montaggio in acciaio	Staffa di montaggio in acciaio
Tipo di montaggio		
Possibilità di incasso verticale (formato ritratto)	Si	Si
Possibilità di incasso orizzontale (formato paesaggio)	Si	Si
Condizioni ambientali		
Temperatura ambiente in esercizio		
• min.	-40 °C	-40 °C
• max.	80 °C	80 °C
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto		
• min.	-40 °C	-40 °C
• max.	80 °C	80 °C
Umidità relativa		
• In esercizio, max.	90 %	90 %
Meccanica/materiale		
Tipo di vite		
• Piatta	Si	Si
Materiale della custodia (sul lato frontale)		
• Lamiera di ferro	Si	Si
Dimensioni		
Larghezza	20 mm	142 mm
Altezza	15 mm; senza vite	18 mm; senza vite
Spessore	8 mm	8 mm
Pesi		
Peso senza imballo	4 g; ogni pezzo	30 g; ogni pezzo
Peso incl. imballo	146 g; Unità di fornitura	
Dotazione di fornitura		
Quantità di fornitura in pezzi	20	10
Varie		
Apparecchi di destinazione	15", 19" e 22" widescreen - Comfort Panel, IPC, Flat Panel e Thin Client. Spessori di lamiera fino a 6 mm	15", 19" e 22" widescreen - Comfort Panel, IPC, Flat Panel e Thin Client, eccetto SCD1900 19" widescreen. Spessori di lamiera fino a 6 mm
Avvertenza:	Compatibilità funzionale con n. di articolo 6AV6671-8XK00-0AX4	

Accessori SIMATIC

Elementi di fissaggio

Dati per l'ordinazione	N. di articolo		N. di articolo
Supporti e premischede			
Premischeda per scheda di memoria da 4"	6AV2181-4DM10-0AX0	Per l'installazione IP65 di Panel in lamiere di montaggio sottili	
Premischeda per scheda di memoria da 7" ... 22"	6AV2181-4XM00-0AX0	Telaio di montaggio per 8" Touch	6AV6671-3CS00-0AX0
Supporto da parete per Mobile Panel, tipo 10	6AV6574-1AF04-4AA0	Telaio di montaggio per 8" Key	6AV6671-3CS01-0AX0
per Mobile Panel e Mobile Client900, senza supporto per i cavi.		Telaio di montaggio per 10"/12" Touch	6AV6671-8XS00-0AX0
Supporto da parete per Mobile Panel, tipo 11	6AV6645-7CX04-1WP0	Clip/staffa di montaggio per il montaggio corretto di SIMATIC Panel, Thin Client e IPC	
per Mobile Panel e Mobile Client900, senza supporto per i cavi.		Clip di montaggio in plastica	6AV6671-8XK00-0AX2
Supporto da parete per Mobile Panel, tipo 12	6AV6645-7CX05-1WP0	Clip di montaggio a molla	6AV6671-8XK00-0AX1
per Mobile Client900, fissaggio magnetico.		Clip di montaggio in alluminio	6AV6671-8XK00-0AX0
Supporto da parete per Mobile Panel, tipo 13	6AV2181-5AG80-0AX0	Clip di montaggio in acciaio	6AV6671-8XK00-0AX3
per Mobile Panel KTP		Clip di montaggio Thin Client	6AV6671-6AP00-0AX0
		Clip di montaggio a molla Thin Client	6AV6671-6AP00-0AX1
		Staffa di montaggio in acciaio	6AV6671-8XK00-0AX4

Ulteriori informazioni

Avvertenza:

Dati tecnici dettagliati, indicazioni sul contenuto, quantità e prodotti principali idonei sono disponibili online, elencati in dettaglio nei dati tecnici del rispettivo componente accessorio.

Il TIA Selection Tool visualizza automaticamente gli accessori adatti per il prodotto principale selezionato.

Foto e immagini del prodotto possono non corrispondere esattamente al prodotto reale!

Le schede dati e le dichiarazioni del produttore sono disponibili per il download nell'area Online Support.

<http://support.automation.siemens.com/>

Materiale informativo si trova in Internet come download all'indirizzo:

<http://www.siemens.com/simatic/printmaterial>

Panoramica



Accessori HMI, etichette di siglatura

Etichette di siglatura e pellicole stampabili

Le etichette di siglatura servono per l'identificazione dei pulsanti. Per Panel e IPC sono disponibili template per il download gratuito. È così possibile approntare pellicole trasparenti con la stampante adatta.

Per alcuni Classic Panel sono disponibili etichette di siglatura preforate. Bisogna qui considerare che va impiegata la stampante adatta.

La pellicola deve avere uno spessore tra 100 e 125 µm.

- Etichette di siglatura
- Membrana frontale
- Set di siglatura
- Tasca protettiva

Avvertenza:

Per Mobile Panel 2nd Generation sono disponibili pellicole protettive frontali, specificatamente adatte all'applicazione di etichette di siglatura. Le etichette di siglatura stampabili in proprio su foglio standard possono essere incollate mediante adesivi sul frontale. La pellicola adesiva può successivamente essere incollata con precisione sul frontale mobile.

Dati tecnici

Numero di articolo	6AV6574-1AB00-2BA0	6ES7272-1BF00-7AA0	6AV6671-0AP00-0AX0	6AV6671-5BF00-0AX0	6AV6574-1AB04-4AA0
	ETICHETTE DI SIGLATURA MP 37X KEY	MEMBRANA FRONTALE TD100C, NON STAMPATA	MEMBRANA FRONTALE TD400C, NON STAMPATA	SET DI SIGLATURA MOBILE PANEL 277	TASCA PROTETTIVA ETICHETTE DI SIGLATURA
Informazioni generali					
Denominazione del tipo di prodotto	Etichette di siglatura MP 37x Key	Membrana frontale TD100C, non stampata	Membrana frontale TD400C, non stampata	Set di siglatura per Mobile Panel 277	Tasca di protezione etichetta di siglatura
Tipo di montaggio					
Possibilità di incasso verticale (formato ritratto)	Si	Si	Si	Si	Si
Possibilità di incasso orizzontale (formato paesaggio)	Si	Si	Si	Si	Si
Norme, omologazioni, certificati					
Marchio CE	Si	Si	Si	Si	
Condizioni ambientali					
Temperatura ambiente in esercizio					
• min.	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C
• max.	80 °C	80 °C	80 °C	80 °C	80 °C
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto					
• min.	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C
• max.	80 °C	80 °C	80 °C	80 °C	80 °C
Umidità relativa					
• In esercizio, max.	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %

Accessori SIMATIC

Etichette di siglatura

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV6574-1AB00-2BA0 ETICHETTE DI SIGLATURA MP 37X KEY	6ES7272-1BF00-7AA0 MEMBRANA FRONTALE TD100C, NON STAMPATA	6AV6671-0AP00-0AX0 MEMBRANA FRONTALE TD400C, NON STAMPATA	6AV6671-5BF00-0AX0 SET DI SIGLATURA MOBILE PANEL 277	6AV6574-1AB04-4AA0 TASCA PROTETTIVA ETICHETTE DI SIGLATURA
Dimensioni					
Larghezza	210 mm	210 mm	210 mm	210 mm	170 mm; Dimensione indicativa
Altezza	297 mm	297 mm	297 mm	297 mm	115 mm; Dimensione indicativa
Larghezza del frontale della custodia			163 mm		
Altezza del frontale della custodia			91 mm		
Pellicole					
Numero di pellicole per foglio stampabile con stampante laser	Si	6	2	6	No
Dotazione di fornitura					
Quantità di fornitura in pezzi	1	10	10	2; 2 fogli con 3 etichette di siglatura ciascuno incl. angoli di tenuta, anello O-Ring, vite di ricambio, pellicola decorativa per angoli di tenuta	5
• Componenti per ogni pezzo	2	60	20	6	1
Varie					
Apparecchi di destinazione	per MP 370 Key, MP 377 Key	per TD100C	per TD400C	per Mobile Panel 277	Per Mobile Panel 170, Mobile Panel 177

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

Etichette di siglatura per MP 377 Key	6AV6574-1AB00-2BA0
Pellicola frontale TD100C, non stampata	6ES7272-1BF00-7AA0
Pellicola frontale TD200C, non stampata	6ES7272-1AF00-7AA0
Pellicola frontale TD400C, non stampata	6AV6671-0AP00-0AX0
Set di siglatura per Mobile Panel 277	6AV6671-5BF00-0AX0
Set di siglatura 4" Widescreen per KTP400F Mobile 4"	6AV2181-5DJ10-0AX0
Set di siglatura 7" Widescreen per KTP700 Mobile, KTP700F Mobile	6AV2181-5GJ10-0AX0
Set di siglatura 9" Widescreen per KTP900 Mobile, KTP900F Mobile	6AV2181-5JJ10-0AX0
Tasca protettiva per Mobile Panel 170/177	6AV6574-1AB04-4AA0

Ulteriori informazioni

Avvertenza:

La stampa delle etichette di siglatura, pellicole vergini e pellicole protettive dovrebbe avvenire in tipografia.

Ulteriori dettagli sulla stampa delle pellicole si trovano nei rispettivi dati tecnici.

Per la realizzazione di etichette di siglatura per le apparecchiature SIMATIC HMI si possono utilizzare appositi template.

In alternativa è disponibile anche un tool per la realizzazione di etichette di siglatura.

Download dei template in Internet all'indirizzo:

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/11274631>
e

Label Creator all'indirizzo:

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/61507590>

Dati tecnici dettagliati, indicazioni sul contenuto, quantità e prodotti principali idonei sono disponibili online, elencati in dettaglio nei dati tecnici del rispettivo componente accessorio.

Il TIA Selection Tool visualizza automaticamente gli accessori adatti per il prodotto principale selezionato.

Foto e immagini del prodotto possono non corrispondere esattamente al prodotto reale!

Ulteriori informazioni si trovano nelle nostre pagine del SIMATIC Support:

<http://support.automation.siemens.com>

Materiale informativo si trova in Internet come download all'indirizzo:

<http://www.siemens.com/simatic/printmaterial>

Panoramica



Accessori HMI, dispositivi di input, mouse, tastiera

Dispositivi di input

Come dispositivi di input vengono identificati tutti i dispositivi tramite i quali possono essere inviate informazioni ad un computer o ad un Panel. Ciò consente l'interazione con un programma.

I dispositivi di input SIMATIC HMI sono progettati specialmente per il funzionamento con Panel e PC Industriali in ambiente industriale.

Per l'utilizzo di IPC e Panel sono disponibili i seguenti dispositivi di input:

- Tastiera a membrana
- Tastiera da incasso
- Tastiera estraibile
- Tastiera in acciaio inox
- Supporto portautensili e portatastiera
- Mouse USB

Suggerimento:

Certificati per l'importazione/l'esportazione sono già pronti per il download nell'area del Customer Support. Immettere qui il "N. di articolo" e impostare il filtro di ricerca su "Certificati".

Dati tecnici

Numero di articolo	6ES7648-0CB00-0YA0 TASTIERA USB TED/INT
Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	Tastiera USB DEU/INT
Fonti di tastiera	
• Esecuzione	Tastiera con tasti a corsa breve
• Configurazione tastiera	MF2, 105 tasti, tedesca/internazionale
• Colore dei tasti	Bianco
• Illuminazione tasti	No
• Tasti funzione	
- Numero di tasti funzione	12
• Tastierino numerico	Si
• Indicatori di stato a LED	Si; Num, Caps e Scroll
- per tastierino numerico	Si
- per tasti di shift	Si
Tipo di collegamento	
• USB	Si
• PS/2	Si
• Lunghezza cavo	1,75 m
Forma costruttiva/design	
• Standard	Si; Per applicazioni industriali
Tipo di montaggio	
Possibilità di montaggio in rack	No; Custodia da tavolo
Tensione di alimentazione	
Valore nominale (DC)	5 V; tramite USB
Corrente d'ingresso	
Corrente assorbita (valore nominale)	16 mA
Batteria	
Indicazione dello stato della batteria	No; esente da manutenzione
Norme, omologazioni, certificati	
Marchio CE	Si; GS
cULus	No; cURus
RCM (ex C-TICK)	Si; C-TICK
FCC Class B	Si
per funzioni di sicurezza	No

Numero di articolo	6ES7648-0CB00-0YA0 TASTIERA USB TED/INT
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
• min.	0 °C
• max.	50 °C
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto	
• min.	-20 °C
• max.	60 °C
Umidità relativa	
• In esercizio, max.	80 %; senza condensa
• Condensa consentita	No
Eseguitabile sotto il sistema operativo	
• Windows CE	Si
• Windows Vista	Si
• Windows XP	Si
• Windows 7	Si
Meccanica/materiale	
Materiale della custodia	
• Plastica	Si; Grigio chiaro
Durata di vita, tip.	
• Numero di manovre, tasti	50 000 000; azionamenti (minimo)
Dimensioni	
Larghezza	470 mm
Altezza	44 mm
Profondità	195 mm
Pesi	
Peso senza imballo	1 400 g
Peso incl. imballo	1 620 g
Dotazione di fornitura	
Quantità di fornitura in pezzi	1
Varie	
Apparecchi di destinazione	per apparecchiature SIMATIC HMI e IPC con slot corrispondente

Accessori SIMATIC

Dispositivi di input

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6GF6710-2AC	6GF6710-2BC
	TASTIERA A MEMBRANA PS/2 DEU, TOUCHPAD	TASTIERA MEMBRANA PS/2 INT, TOUCHPAD
Informazioni generali		
Denominazione del tipo di prodotto	Tastiera a membrana PS/2 DEU, touchpad	Tastiera a membrana PS/2 INT, touchpad
Fonti di tastiera		
• Esecuzione	Tastiera a membrana	Tastiera a membrana
• Configurazione tastiera	B3F, 101/102 oppure 104/105 OMRON	B3F, 101/102 oppure 104/105 OMRON
• Tasti funzione		
- Numero di tasti funzione	12	12
- Programmabili	Sì	Sì
• Tastierino numerico	Sì	Sì
• Indicatori di stato a LED	Sì; Num, Caps e Scroll	Sì; Num, Caps e Scroll
- per tastierino numerico	Sì	Sì
- per tasti di shift	Sì	Sì
Comando touch		
• Touchpad integrato	Sì	Sì
Tipo di collegamento		
• USB	Sì; Con adattatore PS/2-USB	Sì; Con adattatore PS/2-USB
• PS/2	Sì	Sì
• Lunghezza cavo	1,75 m	1,75 m
Forma costruttiva/design		
• Standard	Sì; Per applicazioni industriali	Sì; Per applicazioni industriali
Tipo di montaggio		
Possibilità di montaggio in rack	No; Custodia da tavolo	No; Custodia da tavolo
Corrente d'ingresso		
Corrente assorbita (valore nominale)	25 mA; tipico	25 mA; tipico
Batteria		
Indicazione dello stato della batteria	No; esente da manutenzione	No; esente da manutenzione
Grado di protezione e classe di sicurezza		
IP (sul lato frontale)	IP65	IP65
Protezione dagli spruzzi d'acqua	Sì	Sì
Norme, omologazioni, certificati		
Marchio CE	Sì	Sì
Condizioni ambientali		
Temperatura ambiente in esercizio		
• min.	0 °C	0 °C
• max.	40 °C	40 °C
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto		
• min.	-10 °C	-10 °C
• max.	50 °C	50 °C
Umidità relativa		
• In esercizio, max.	90 %; senza condensa	90 %; senza condensa
• Condensa consentita	No	No
Eseguibile sotto il sistema operativo		
• Windows CE	Sì	Sì
• Windows Vista	Sì	Sì
• Windows XP	Sì	Sì
• Windows 7	Sì	Sì
Meccanica/materiale		
Materiale della custodia		
• Plastica	Sì; AUTOTEX (R) V150	Sì; AUTOTEX (R) V150
Durata di vita, tip.		
• Numero di manovre, tasti	1 000 000; azionamenti (minimo)	1 000 000; azionamenti (minimo)

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6GF6710-2AC TASTIERA A MEMBRANA PS/2 DEU, TOUCHPAD	6GF6710-2BC TASTIERA MEMBRANA PS/2 INT, TOUCHPAD
Dimensioni		
Larghezza	478,5 mm	478,5 mm
Altezza	28 mm	28 mm
Profondità	180 mm	180 mm
Pesi		
Peso senza imballo	2 260 g	2 260 g
Peso incl. imballo	2 410 g	2 410 g
Dotazione di fornitura		
Quantità di fornitura in pezzi	1	1
Varie		
Apparecchi di destinazione	per apparecchiature SIMATIC HMI e IPC con slot corrispondente	per apparecchiature SIMATIC HMI e IPC con slot corrispondente

Numero di articolo	6GF6710-3BJ PS2 TASTIERA ESTRAIBILE 19" DEU TRACKBALL	6GF6710-3BK PS2 TASTIERA ESTRAIBILE 19" INT TRACKBALL
Informazioni generali		
Denominazione del tipo di prodotto	Tastiera estraibile 19" PS/2 DEU, trackball	Tastiera estraibile 19" PS/2 INT, trackball
Fonti di tastiera		
• Esecuzione	Tastiera a membrana	Tastiera a membrana
• Configurazione tastiera	84 (Germania (QWERTZ))	84 (versione US)
• Colore dei tasti	Grigio chiaro	Grigio chiaro
• Colore delle diciture dei tasti	Grigio scuro	Grigio scuro
• Illuminazione tasti	No	No
• Tasti funzione		
- Numero di tasti funzione	12	12
• Tastierino numerico	Si; Integrato nel layout dei tasti	Si; Integrato nel layout dei tasti
• Indicatori di stato a LED	Si; Num, Caps, Scroll e Pad	Si; Num, Caps, Scroll e Pad
- per tastierino numerico	Si	Si
- per tasti di shift	Si	Si
Comando touch		
• Touchpad integrato	Si; Trackball	Si; Trackball
Tipo di collegamento		
• Standard radio Bluetooth	No	No
• USB	No	No
• PS/2	Si	Si
• Lunghezza cavo	1,5 m	1,5 m
Forma costruttiva/design		
• Standard	Si; Per applicazioni industriali	Si; Per applicazioni industriali
Tipo di montaggio		
Possibilità di montaggio in rack	Si	Si
Montaggio diretto a parete possibile	No	No
Massimo angolo d'inclinazione consentito senza ventilazione forzata	0°	0°
Tensione di alimentazione		
Tipo di tensione di alimentazione	Tramite PS/2	Tramite PS/2
Corrente d'ingresso		
Corrente assorbita (valore nominale)	10 mA; tipico	10 mA; tipico
Batteria		
Indicazione dello stato della batteria	No; esente da manutenzione	No; esente da manutenzione
Grado di protezione e classe di sicurezza		
Protezione dagli spruzzi d'acqua	No	No
Norme, omologazioni, certificati		
Marchio CE	Si	Si

Accessori SIMATIC

Dispositivi di input

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6GF6710-3BJ PS2 TASTIERA ESTRAIBILE 19" DEU TRACKBALL	6GF6710-3BK PS2 TASTIERA ESTRAIBILE 19" INT TRACKBALL
Condizioni ambientali		
Temperatura ambiente in esercizio		
• min.	0 °C	0 °C
• max.	50 °C	50 °C
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto		
• min.	-40 °C	-40 °C
• max.	65 °C	65 °C
Umidità relativa		
• In esercizio, max.	80 %; senza condensa	80 %; senza condensa
• Condensa consentita	No	No
Eseguibile sotto il sistema operativo		
• Windows CE	Sì	Sì
• Windows Vista	Sì	Sì
• Windows XP	Sì	Sì
• Windows 7	Sì	Sì
• Windows 8	Sì	Sì
Meccanica/materiale		
Materiale della custodia		
• Plastica	Sì; Tastiera	Sì; Tastiera
• Lamiera di ferro	Sì; Cassetto verniciato a polveri	Sì; Cassetto verniciato a polveri
Durata di vita, tip.		
• Numero di manovre, tasti	20 000 000; azionamenti (ca.)	20 000 000; azionamenti (ca.)
Dimensioni		
Larghezza	370 mm; Tastiera	370 mm; Tastiera
Altezza	20 mm; Tastiera	20 mm; Tastiera
Profondità	138,5 mm; Tastiera	138,5 mm; Tastiera
Larghezza del frontale della custodia	485 mm; Tastiera incl. cassetto	485 mm; Tastiera incl. cassetto
Altezza del frontale della custodia	45 mm; Tastiera incl. cassetto	45 mm; Tastiera incl. cassetto
Diametro della custodia	465 mm; Profondità d'installazione del cassetto	465 mm; Profondità d'installazione del cassetto
Pesi		
Peso senza imballo	8 000 g; Senza accessori	8 000 g; Senza accessori
Peso incl. imballo	9 300 g	9 300 g
Dotazione di fornitura		
Quantità di fornitura in pezzi	1; Tastiera incl. cassetto	1; Tastiera incl. cassetto
Varie		
Apparecchi di destinazione	Adatto per apparecchiature IPC e HMI con le rispettive interfacce (osservare il manuale)	Adatto per apparecchiature IPC e HMI con le rispettive interfacce (osservare il manuale)

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6GF6710-3AE USB/TASTIERA DA INCASSO TED, TOUCHPAD	6GF6710-3BG PS2 TASTIERA DA INCASSO 19" INT TRACKBALL	6GF6710-3BE USB/TASTIERA DA INCASSO INT, TOUCHPAD
Informazioni generali			
Denominazione del tipo di prodotto	Tastiera da incasso USB / PS/2 TED, touchpad	Tastiera da incasso 19" PS/2 INT, trackball	Tastiera da incasso USB / PS/2 INT, touchpad
Font di tastiera			
• Esecuzione	Tastiera a membrana	Tastiera a membrana	Tastiera a membrana
• Configurazione tastiera	B3F, 101/102 oppure 104/105 OMRON	B3F, 101/102 oppure 104/105 OMRON	B3F, 101/102 oppure 104/105 OMRON
• Colore dei tasti		Grigio chiaro	
• Colore delle diciture dei tasti		Nero	
• Illuminazione tasti		No	
• Tasti funzione			
- Numero di tasti funzione	12	12	12
- Programmabili	Si	Si	Si
• Tastierino numerico	Si	Si; A sé stante	Si
• Indicatori di stato a LED		Si; Num, Caps e Scroll	
- per tastierino numerico		Si	
- per tasti di shift		Si	
Comando touch			
• Touchpad integrato	Si	Si; Trackball	Si
Tipo di collegamento			
• USB	Si	Si	Si
• PS/2	Si	Si	Si
Forma costruttiva/design			
• Standard	Si; Per applicazioni industriali	Si; Per applicazioni industriali	Si; Per applicazioni industriali
Tipo di montaggio			
Possibilità di montaggio in rack		No	
Possibilità di incasso frontale		Si	
Montaggio diretto a parete possibile		No	
Corrente d'ingresso			
Corrente assorbita (valore nominale)	25 mA; tipico	35 mA; tipico	25 mA; tipico
Batteria			
Indicazione dello stato della batteria	No; esente da manutenzione	No; esente da manutenzione	No; esente da manutenzione
Grado di protezione e classe di sicurezza			
IP (sul lato frontale)	IP65	IP65	IP65
Protezione dagli spruzzi d'acqua	Si	Si	Si
Norme, omologazioni, certificati			
Marchio CE	Si	Si	Si
Condizioni ambientali			
Temperatura ambiente in esercizio			
• min.	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	40 °C	40 °C	40 °C
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto			
• min.	-10 °C	-10 °C	-10 °C
• max.	50 °C	50 °C	50 °C
Umidità relativa			
• In esercizio, max.	90 %; senza condensa	90 %; senza condensa	90 %; senza condensa
• Condensa consentita	No	No	No
Meccanica/materiale			
Materiale della custodia			
• Lamiera di ferro	Si	Si	Si
Materiale della custodia (sul lato frontale)			
• Plastica	Si; AUTOTEX (R) V150	Si; AUTOTEX (R) V150	Si; AUTOTEX (R) V150
Durata di vita, tip.			
• Numero di manovre, tasti	1 000 000; azionamenti (minimo)	1 000 000; azionamenti (minimo)	1 000 000; azionamenti (minimo)
Dimensioni			
Larghezza	482,6 mm	482,6 mm	482,6 mm
Altezza	42,5 mm	38 mm	42,5 mm
Profondità	177,8 mm	177,8 mm	177,8 mm

Accessori SIMATIC

Dispositivi di input

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6GF6710-3AE USB/TASTIERA DA INCASSO TED, TOUCHPAD	6GF6710-3BG PS2 TASTIERA DA INCASSO 19" INT TRACKBALL	6GF6710-3BE USB/TASTIERA DA INCASSO INT, TOUCHPAD
Pesi			
Peso senza imballo	1 480 g	1 490 g	1 480 g
Peso incl. imballo	1 665 g	1 735 g	1 665 g
Dotazione di fornitura			
Quantità di fornitura in pezzi	1	1; Tastiera da incasso con bulloni	1
Varie			
Apparecchi di destinazione	Adatto per apparecchiature IPC e HMI con le rispettive interfacce (osservare il manuale)	Adatto per apparecchiature IPC e HMI con le rispettive interfacce (osservare il manuale)	Adatto per apparecchiature IPC e HMI con le rispettive interfacce (osservare il manuale)

Numero di articolo	6AV7674-0NE01-0AA0 SUPPORTO PORTAUTENSILI INCL. USB
Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	Supporto SIMATIC HMI PRO incl. USB
Tipo di collegamento	
• USB	Si; USB 2.0
• Lunghezza cavo	500 mm; Lunghezza minima
Forma costruttiva/design	
• Standard	Si; SIMATIC PRO
• Ergonomico	Si; Regolabile / Inclinabile di 90°
Ergonomia	
• Appoggio per palmo della mano	No
• Regolabile in altezza	Si; Con regolazione dell'inclinazione da 0° a 180°
Tipo di montaggio	
Posizione di installazione	Orizzontale
Montaggio diretto a parete possibile	Si; Regolazione dell'angolazione tra 0° e 180° a passi di 15°; Interblocco: bullone di arresto a molla
Possibilità di incasso verticale (formato ritratto)	No
Possibilità di incasso orizzontale (formato paesaggio)	No
Massimo angolo d'inclinazione consentito senza ventilazione forzata	180°
Tecnica di fissaggio	Opzionale per apparecchiature PRO
Interfacce	
Numero di interfacce USB	2; USB 2.0
Norme, omologazioni, certificati	
Marchio CE	Si

Numero di articolo	6AV7674-0NE01-0AA0 SUPPORTO PORTAUTENSILI INCL. USB
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
• min.	0 °C
• max.	55 °C
• In esercizio (installazione in verticale)	
- con montaggio in verticale, min.	0 °C
- con montaggio in verticale, max.	55 °C
• In esercizio (massimo angolo d'inclinazione)	
- con massimo angolo di inclinazione, min.	0 °C
- con massimo angolo di inclinazione, max.	55 °C
• In esercizio (massimo angolo d'inclinazione, formato ritratto)	
- con massimo angolo di inclinazione, min.	0 °C
- con massimo angolo di inclinazione, max.	55 °C
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto	
• min.	-20 °C
• max.	70 °C
Umidità relativa	
• In esercizio, max.	90 %
• Condensa consentita	No; Non è consentita la formazione di condensa
Meccanica/materiale	
Materiale della custodia	
• Alluminio	Si; Verniciato a polvere, RAL 9023
Dimensioni	
Larghezza	500 mm
Altezza	64 mm
Profondità	200 mm; più 135 mm incluso braccio di serraggio
Profondità d'installazione	334,85 mm
Dotazione di fornitura	
Quantità di fornitura in pezzi	1; Con supporto per braccio di sostegno, senza tastiera
Varie	
Apparecchi di destinazione	Per SIMATIC IPC PRO incl. kit allegato: 4 x viti a testa cilindrica DIN 7984 - M6 x 70, 1 x piastra terminale, 4 x rondelle DIN 125 - M6 in acciaio zincato, 4 x dadi ciechi DIN 986 - M6 autobloccanti in acciaio zincato, 1 x treccia di terra 1,5 mm ² giallo / verde con 2 x capicorda ad occhiello per M4

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV7674-0NE00-0AA0 TASTIERA PER APPARECCHIATURA PRO 19"; LARGH. 483 MM
Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	Tastiera USB-INOX PRO, tasti mouse
Font di tastiera	
• Esecuzione	Tastiera con tasti a corsa breve
• Configurazione tastiera	Inglese
• Colore dei tasti	Acciaio inox
• Colore delle diciture dei tasti	Nero
• Illuminazione tasti	No
• Tasti funzione	
- Numero di tasti funzione	12
• Tastierino numerico	Si; A sé stante
• Indicatori di stato a LED	Si; Num, Caps e Scroll
- per tastierino numerico	Si
- per tasti di shift	Si
Comando touch	
• Touchpad integrato	No; Comando cursore possibile, tasto mouse sinistro e destro
Tipo di collegamento	
• Standard radio Bluetooth	No
• USB	Si; tipo A
• PS/2	No
• Lunghezza cavo	1,5 m
Forma costruttiva/design	
• Standard	Si; Per applicazioni industriali
Tipo di montaggio	
Possibilità di montaggio in rack	No
Montaggio diretto a parete possibile	Si; Montaggio su braccio di sostegno
Massimo angolo d'inclinazione consentito senza ventilazione forzata	90°; Tra 90° e 180° a passi di 15°
Tensione di alimentazione	
Tipo di tensione di alimentazione	tramite USB
Corrente d'ingresso	
Corrente assorbita (valore nominale)	100 mA; tipico
Batteria	
Indicazione dello stato della batteria	No; esente da manutenzione
Grado di protezione e classe di sicurezza	
IP (sul lato frontale)	IP65
Protezione dagli spruzzi d'acqua	Si
Norme, omologazioni, certificati	
Marchio CE	Si

Numero di articolo	6AV7674-0NE00-0AA0 TASTIERA PER APPARECCHIATURA PRO 19"; LARGH. 483 MM
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
• min.	0 °C
• max.	60 °C
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto	
• min.	0 °C
• max.	60 °C
Umidità relativa	
• In esercizio, max.	80 %; senza condensa
• Condensa consentita	No
Eseguitabile sotto il sistema operativo	
• Windows CE	Si
• Windows Vista	Si
• Windows XP	Si
• Windows 7	Si
• Windows 8	Si
Meccanica/materiale	
Materiale della custodia	Pulizia con "Stainless Steel Dry Cleaner" di Interflon
• Acciaio inox	Si; Tra 90° e 180° a passi di 15°
Durata di vita, tip.	
• Numero di manovre, tasti	10 000 000; azionamenti (minimo)
Dimensioni	
Larghezza	481 mm
Altezza	20 mm
Profondità	171,6 mm
Pesi	
Peso senza imballo	3 700 g; Senza accessori
Peso incl. imballo	5 300 g
Dotazione di fornitura	
Quantità di fornitura in pezzi	1; Con supporto per braccio di sostegno
Varie	
Apparecchi di destinazione	Adatto per apparecchiature IPC e HMI con le rispettive interfacce (osservare il manuale)
Avvertenza:	Per l'adattamento specifico a cliente vedi foglio allegato di Siemens A5E02963817B; TP1500 Comfort Outdoor / TP700 Comfort Outdoor: Osservare il campo di temperatura

Accessori SIMATIC

Dispositivi di input

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV2181-8AT00-0AX0 SIMATIC USB MOUSE
Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	Mouse USB SIMATIC
Elementi di comando	
Con tasti parametrizzabili	No; 5 incl. rotellina del mouse
Dispositivo di input	
• Rotellina di scorrimento immagini	Si; Scorrimento verticale e orizzontale
• Rilevamento movimento	Microsoft - tecnologia proprietaria BlueTrack™
• Risoluzione movimento	1 000 dpi; 8 000 immagini/secondo
• Velocità	1 829 mm/s; 1,829 m/s
Comando touch	
• Touchpad integrato	No
Tipo di collegamento	
• USB	Si
Forma costruttiva/design	
• Standard	Si; Per applicazioni industriali
Tensione di alimentazione	
Valore nominale (DC)	5 V; tramite USB
Corrente d'ingresso	
Corrente assorbita (valore nominale)	100 mA; USB-compatibile
Batteria	
Indicazione dello stato della batteria	No; Senza batteria
Interfacce	
Numero di interfacce USB	1
Norme, omologazioni, certificati	
Marchio CE	Si; WEEE (European Union) presente
cULus	Si; ICES-003 (Canada) presente
RCM (ex C-TICK)	No; EIP / EPUP presente
Omologazione KC	Si
FCC Class B	Si; FCC ID presente
BSMI	Si
per funzioni di sicurezza	No
Omologazione navale	
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	No; Solo VCCI presente

Numero di articolo	6AV2181-8AT00-0AX0 SIMATIC USB MOUSE
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
• min.	0 °C
• max.	40 °C
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto	
• min.	-40 °C
• max.	60 °C
Umidità relativa	
• In esercizio, max.	80 %; 65 % per immagazzinaggio
• Condensa consentita	No
Eseguibile sotto il sistema operativo	
• Windows CE	Si; Non tutte le funzioni sono disponibili
• Windows Vista	Si
• Windows XP	Si; da SP2
• Windows 7	Si
• Windows 8	Si
Cavi	
Lunghezza cavo	1 930 mm
Raggio di curvatura minimo	10 mm
Colore della guaina del cavo	
• Grigio	Si
Meccanica/materiale	
Materiale della custodia	
• Plastica	Si; Antracite
Dimensioni	
Larghezza	67,9 mm
Altezza	42,3 mm
Profondità	116 mm
Pesi	
Peso senza imballo	131 g
Peso incl. imballo	270 g
Dotazione di fornitura	
Quantità di fornitura in pezzi	1
Varie	
Apparecchi di destinazione	Adatto per HMI Panels e IPC con interfaccia USB

Dati per l'ordinazione	N. di articolo		N. di articolo
Tastiera SIMATIC PC Tedesca/internazionale, connessione USB, compreso adattatore USB-PS/2	6ES7648-0CB00-0YA0	Tastiera internazionale da incasso con trackball Tastiera da incasso con trackball, PS/2	6GF6710-3BG
Tastiera a membrana IP65, tedesca con touchpad, PS/2 (tedesca)	6GF6710-2AC	Tastiera IP65 in acciaio inox 19" per l'installazione su apparecchiature SIMATIC HMI PRO da 19", con tastierino numerico; layout US, inclinazione regolabile	6AV7674-0NE00-0AA0
Tastiera a membrana IP65 internazionale con touchpad, PS/2 (internazionale)	6GF6710-2BC	Supporto portautensili e portatastiera per l'installazione su apparecchiature SIMATIC HMI PRO da 19", inclinazione regolabile, compresa interfaccia USB 2x	6AV7674-0NE01-0AA0
Tastiera estraibile tedesca Tastiera estraibile 19" con trackball, PS/2	6GF6710-3BJ	Mouse USB SIMATIC HMI per SIMATIC HMI Panel, PG e IPC con relativa interfaccia. Colore: antracite	6AV2181-8AT00-0AX0
Tastiera estraibile internazionale Tastiera estraibile 19" con trackball, PS/2	6GF6710-3BK		
Tastiera tedesca da incasso con touchpad Tastiera da incasso 19" 4HE con touchpad, PS/2	6GF6710-3AE		
Tastiera internazionale da incasso con touchpad Tastiera da incasso 19" 4HE con touchpad, PS/2	6GF6710-3BE		

Ulteriori informazioni

Avvertenza:

Se avete necessità di una modifica o aggiunta specifica riguardo ai prodotti qui descritti, noi vi informiamo volentieri nella sezione "Customized Automation".

Dati tecnici dettagliati, indicazioni sul contenuto, quantità e prodotti principali idonei sono disponibili online, elencati in dettaglio nei dati tecnici del rispettivo componente accessorio.

Il TIA Selection Tool visualizza automaticamente gli accessori adatti per il prodotto principale selezionato.

Foto e immagini del prodotto possono non corrispondere esattamente al prodotto reale!

Ulteriori informazioni si trovano nelle nostre pagine del SIMATIC Support:

<http://support.automation.siemens.com>

Materiale informativo si trova in Internet come download all'indirizzo:

<http://www.siemens.com/simatic/printmaterial>

Accessori SIMATIC

Strumenti di immissione

Panoramica



Pacchetto opzionale: Penne touch

Strumenti di immissione

Gli strumenti di immissione facilitano l'operatività in ambienti difficili.

Quando si indossano guanti, le penne touch sono spesso di notevole aiuto per operare con touchdisplay. È così possibile, nonostante i guanti, eseguire comandi precisi con piccoli pulsanti o campi d'immissione.

Le penne touch servono per la protezione del display da imbrattamento e graffiature durante l'utilizzo operativo in condizioni ambientali estreme.

Per operare con il touchdisplay sono disponibili i seguenti strumenti di immissione:

- Penna touch
- Supporto per penna touch
- Cappucci di ricambio per penne touch

Per l'ordinazione si deve prestare attenzione al sistema touch:

Non tutte le penne touch sono adatte per ogni tipo di touchscreen. Noi forniamo penne per sistemi touch resistivi e capacitivi.

Dati tecnici

Numero di articolo	6AV7672-1JB00-0AA0 PENNA TOUCH, SPESSA, TECNICA RESISTIVA	6AV2181-8AV20-0AX0 SISTEMA PENNA TOUCH, CAPACITIVA	6AV2181-8AV60-0AX0 PENNA TOUCH, CAPPUCCI	6AV6645-7AB14-0AS0 PENNA TOUCH, SOTTILE, TECNICA RESISTIVA
Informazioni generali				
Denominazione del tipo di prodotto	Penna touch, spessa, tecnica resistiva	Penna touch, tecnica resistiva	Sistema touch, Accessori	Penna touch, sottile, tecnica resistiva
Forma costruttiva/design				
• Standard	Si; Per applicazioni industriali	Si; Per applicazioni industriali	Si; Cappuccio speciale per penna touch capacitiva	Si; Per applicazioni industriali
• Ergonomico	Si; Con supporto	Si; Con supporto		
Tipo di montaggio				
Posizione di installazione		Orizzontale		
Montaggio diretto a parete possibile	Si; Supporto di bloccaggio avvitabile e cordino elastico di sicurezza	Si	Si; Sistema touch capacitivo	Si; mediante cordoncino di 40 cm
Tecnica di fissaggio		Supporto da parete montabile mediante disco di montaggio, 2x viti M3 oppure elementi adesivi		
Condizioni ambientali				
Temperatura ambiente in esercizio				
• min.	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C
• max.	80 °C	80 °C	80 °C	80 °C
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto				
• min.	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C
• max.	80 °C	80 °C	80 °C	80 °C
Umidità relativa				
• In esercizio, max.	90 %	90 %	90 %	90 %
Meccanica/materiale				
Tipo di vite				
• Torx	Si			No
Materiale della custodia				
• Plastica	Si; Penna touch SIMATIC HMI	Si	Si	Si
• Alluminio		Si; Penna touch, supporto da parete		
• Lamiera di ferro	Si; Fissaggio			

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV7672-1JB00-0AA0 PENNA TOUCH, SPESSA, TECNICA RESISTIVA	6AV2181-8AV20-0AX0 SISTEMA PENNA TOUCH, CAPACITIVA	6AV2181-8AV60-0AX0 PENNA TOUCH, CAPPUCCI	6AV6645-7AB14-0AS0 PENNA TOUCH, SOTTILE, TECNICA RESISTIVA
Dimensioni				
Larghezza			8 mm	
Altezza	155 mm; Lunghezza	150 mm; Lunghezza	8 mm	125 mm; Lunghezza
Spessore	20 mm; Diametro	14 mm; Diametro	8 mm	8 mm; Diametro
Diametro della custodia		37 mm; Diametro del supporto da parete		
Finestra d'incasso, altezza		39 mm; Altezza del supporto da parete		
Pesi				
Peso senza imballo		0,13 kg	0,8 g	
Peso incl. imballo		0,14 kg	1,7 g	
Dotazione di fornitura				
Quantità di fornitura in pezzi	1; Opzionale per Extention Unit delle apparecchiature PRO	1	10	5; incl. cordino di sicurezza per Mobile Panel 277 10"
Varie				
Apparecchi di destinazione	per touchscreen resistivi, ottimizzata per l'uso con guanto	per i comuni sistemi touch capacitivi e resistivi		per touchscreen resistivi

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

Penna Touch, spessa, tecnica resistiva per touchscreen resistivi, ottimizzato per l'utilizzo con guanti, compreso supporto da parete avvitabile	6AV7672-1JB00-0AA0
Penna Touch, sottile, tecnica resistiva per touchscreen resistivi, cavetto per Mobile Panel 277 10" ed altri display touch resistivi.	6AV6645-7AB14-0AS0
Sistema penna touch in alluminio, tecnica capacitiva Penna incl. supporto 22,5 mm, montaggio con vite o colla; utilizzabile per touchscreen capacitivi e resistivi	6AV2181-8AV20-0AX0
Cappuccio per penna touch, tecnica capacitiva, ricambio	6AV2181-8AV60-0AX0

Ulteriori informazioni

Avvertenza:

Dati tecnici dettagliati, indicazioni sul contenuto, quantità e prodotti principali idonei sono disponibili online, elencati in dettaglio nei dati tecnici del rispettivo componente accessorio.

Il TIA Selection Tool visualizza automaticamente gli accessori adatti per il prodotto principale selezionato.

Foto e immagini del prodotto possono non corrispondere esattamente al prodotto reale!

Ulteriori informazioni si trovano nelle nostre pagine del SIMATIC Support:

<http://support.automation.siemens.com>

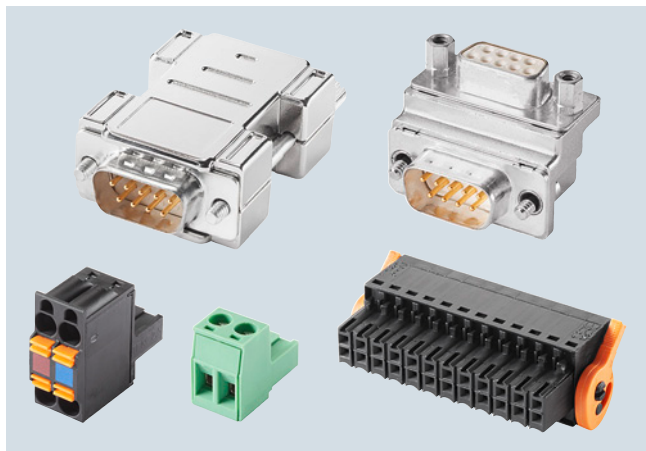
Materiale informativo si trova in Internet come download all'indirizzo:

<http://www.siemens.com/simatic/printmaterial>

Accessori SIMATIC

Componenti di collegamento HMI

Panoramica



Accessori HMI, componenti di collegamento

Componenti di collegamento HMI

Per i nostri pannelli operatore e PC industriali sono disponibili i seguenti componenti di collegamento HMI:

- Connettori (collegamenti rimovibili dall'apparecchio)
- Convertitori (conversione di segnale da RS 232 a TTY)
- Adattatori (adattamento dell'interfaccia ad es. da 9 poli a 15 poli)

Dati tecnici

Numero di articolo	6AV6671-8XE00-0AX0 CONVERTITORE DA RS 422 A RS 232	6AV6671-8XJ00-0AX0 CONVERTITORE DA RS 422 A TTY
Informazioni generali		
Denominazione del tipo di prodotto	Convertitore da RS 422 a RS 232	Convertitore da RS 422 a TTY
Tipo di montaggio		
Montaggio diretto a parete possibile	Si; avvitabile sull'HMI	Si; avvitabile sull'HMI
Interfacce		
Interfaccia lato HMI		
• Numero di pin, lato HMI	9; Pin (RS422)	9; Pin (RS422)
Interfaccia lato Device		
• Numero di pin, lato Device	9; Pin (RS232)	15; Presa (TTY)
Norme, omologazioni, certificati		
Marchio CE	Si	Si
Condizioni ambientali		
Temperatura ambiente in esercizio		
• min.	0 °C	0 °C
• max.	55 °C	55 °C
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto		
• min.	-20 °C	-20 °C
• max.	70 °C	70 °C
Umidità relativa		
• In esercizio, max.	95 %	95 %
Meccanica/materiale		
Tipo di vite		
• Piatta	Si; Pagina HMI	Si; Pagina HMI
Materiale della custodia (sul lato frontale)		
• Plastica	Si	Si
Dimensioni		
Larghezza	31 mm	42 mm
Altezza	50 mm	62 mm
Spessore	11 mm	11 mm
Pesi		
Peso senza imballo	26 g	28 g
Dotazione di fornitura		
Quantità di fornitura in pezzi	1	1
Varie		
Apparecchi di destinazione	per tutte le interfacce RS422 SIMATIC HMI, per dettagli vedi Istruzioni operative della rispettiva apparecchiatura	per tutte le interfacce RS422 SIMATIC HMI, per dettagli vedi Istruzioni operative della rispettiva apparecchiatura

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV6671-8XA00-0AX0	6AV6671-3XY38-4AX0	6AV6671-3XY48-4AX0	6AV6671-3XY58-4AX0
	CONNETTORE, FEMMINA, 2 POLI	CONNETTORE, FEMMINA, 12 POLI	CONNETTORE, FEMMINA, 16 POLI	CONNETTORE, FEMMINA, 24 POLI
Informazioni generali				
Denominazione del tipo di prodotto	Connettore femmina, a 2 poli, tipo 1	Connettore, femmina, a 12 poli	Connettore, femmina, a 16 poli	Connettore, femmina, a 24 poli
Forma costruttiva/design				
• Standard	Si; Forma Z			
Tipo di montaggio				
Montaggio diretto a parete possibile	Si; inseribile sull'apparecchiatura SIMATIC HMI	Si; inseribile sull'apparecchiatura SIMATIC HMI	Si; inseribile sull'apparecchiatura SIMATIC HMI	Si; inseribile sull'apparecchiatura SIMATIC HMI
Tensione di alimentazione				
Valore nominale (DC)	24 V; DC	24 V; DC	24 V; DC	24 V; DC
Interfacce				
Interfaccia lato HMI				
• Numero di pin, lato HMI	2; maschio	12; femmina	16; femmina	24; femmina
Interfaccia lato Device				
• Numero di pin, lato Device	2; femmina, tecnica a vite	12; femmina, tecnica di morsetti a molla	16; femmina, tecnica di morsetti a molla 0,75 mm ²	24; femmina, tecnica di morsetti a molla 0,75 mm ²
Norme, omologazioni, certificati				
Marchio CE		Si	Si	Si
Impiego nell'area a rischio di esplosione				
• ATEX Zone 2	Si			
• ATEX Zone 22	Si			
• IECEx Zona 2	Si			
• IECEx Zona 22	Si			
• cULus Class I Zone 1	Si			
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Si			
• FM Class I Division 2	Si			
Condizioni ambientali				
Temperatura ambiente in esercizio				
• min.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	55 °C	55 °C	55 °C	55 °C
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto				
• min.	-20 °C	-20 °C	-20 °C	-20 °C
• max.	70 °C	70 °C	70 °C	70 °C
Umidità relativa				
• In esercizio, max.	95 %	95 %	95 %	95 %
Meccanica/materiale				
Tipo di vite				
• Piatta	Si; Morsetti a vite			
Materiale della custodia				
• Plastica	Si; verde			
Materiale della custodia (sul lato frontale)				
• Plastica		Si; Morsetti a molla 1,5 mm ²	Si; Morsetti a molla 1,5 mm ²	Si; Morsetti a molla 1,5 mm ²
Dimensioni				
Larghezza	10 mm	16 mm	16 mm	16 mm
Altezza	15 mm	20 mm	28 mm	54 mm
Spessore	27 mm	20 mm	20 mm	20 mm
Dotazione di fornitura				
Quantità di fornitura in pezzi	10	10; senza mezzo di espulsione	10; senza mezzo di espulsione	4; Con espulsore
Varie				
Apparecchi di destinazione	per Comfort Panel, IPC, Flat Panel, Thin Client	per KP8 PN	per KP8F PN, KP32F PN	per KP32F PN

Accessori SIMATIC

Componenti di collegamento HMI

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6ES7193-4JB00-0AA0 CONNETTORE, FEMMINA, 2X2 POLI
Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	Connettore, femmina, a 2 x 2 poli
Tipo di montaggio	
Montaggio diretto a parete possibile	Si; inseribile sull'apparecchiatura SIMATIC HMI
Tensione di alimentazione	
Valore nominale (DC)	24 V; DC
Interfacce	
Interfaccia lato HMI	
• Numero di pin, lato HMI	2; Con ponticello interno lato partenza, codifica a colori
Interfaccia lato Device	
• Numero di pin, lato Device	4; femmina, tecnica di morsetti a molla 0,75 mm ²
Norme, omologazioni, certificati	
Marchio CE	Si
Meccanica/materiale	
Esecuzione della custodia	plastica
Dimensioni	
Larghezza	10 mm
Altezza	22 mm
Spessore	25 mm
Dotazione di fornitura	
Quantità di fornitura in pezzi	10
Varie	
Avvertenza:	per ET200S, modulo d'interfaccia, KP32F, accoppiatore PN-PN
Utilizzabile nei prodotti seguenti	
• Prodotto 1	6AV3688-3EH47-0AX0
• Prodotto 2	6ES7158-3AD00-0XA0
• Prodotto 3	6ES7158-3AD01-0XA0

Numero di articolo	6AV6671-8XD00-0AX0 ADATT. ANGOL. 90 GRADI, 1:1
Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	Adattatore angolato a 90°, 1:1
Tipo di montaggio	
Montaggio diretto a parete possibile	Si; avvitabile sull'HMI
Interfacce	
Interfaccia lato HMI	
• Numero di pin, lato HMI	9; maschio
Interfaccia lato Device	
• Numero di pin, lato Device	9; femmina
Norme, omologazioni, certificati	
Marchio CE	Si
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
• min.	0 °C
• max.	55 °C
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto	
• min.	-20 °C
• max.	70 °C
Umidità relativa	
• In esercizio, max.	95 %
Meccanica/materiale	
Tipo di vite	
• Piatta	Si; Pagina HMI
Materiale della custodia (sul lato frontale)	
• Alluminio pressofuso	Si
Dimensioni	
Larghezza	31 mm
Altezza	25 mm
Spessore	25 mm
Pesi	
Peso senza imballo	34 g
Dotazione di fornitura	
Quantità di fornitura in pezzi	1
Varie	
Apparecchi di destinazione	per tutte le interfacce adatte

Dati per l'ordinazione	N. di articolo		N. di articolo
Connettori		Convertitori	
Connettore per DC 24 V a 2 poli per tutti i SIMATIC HMI Panel, senza fissaggio a vite, nessuna possibilità di collegamento in cascata. Per tutti i SIMATIC HMI Panel, esclusi i Key Panel.	6AV6671-8XA00-0AX0	Convertitore da RS 422 a RS 232 da spina a 9 poli (lato HMI) a spina a 9 poli, per fissaggio a vite con l'interfaccia RS 422 lato HMI, uscita cavo a 180 gradi, per il collegamento con PLC non-Siemens	6AV6671-8XE00-0AX0
Connettore femmina, a 2 poli, tipo 2 DC 24 V per IPC e Thin Client	A5E03604831	Convertitore da RS 422 a TTY da spina a 9 poli (lato HMI) a presa a 15 poli, per fissaggio a vite con l'interfaccia RS 422 lato HMI, uscita cavo a 180 gradi, per il collegamento con SIMATIC S5	6AV6671-8XJ00-0AX0
Connettore femmina, a 2 poli, tipo 3 DC 24 V per IPC, con fissaggio a vite	A5E02717632	Adattatore	
Connettore femmina, a 3 poli, tipo 1 DC 24 V per IPC, PCU e Flat Panel	A5E03404000	Adattatore angolare a 90 gradi da spina a 9 poli (lato HMI) a presa a 9 poli, collegamento 1:1, per fissaggio a vite con l'interfaccia RS 485/422/232 lato HMI o con qualsiasi altra interfaccia adatta	6AV6671-8XD00-0AX0
Connettore per DC 24 V a 2 poli (per collegamento in cascata) per tutti i SIMATIC HMI Panel, senza fissaggio a vite, possibilità di collegamento in cascata anche con connettore estratto. Per Key Panel.	6ES7193-4JB00-0AA0		
Connettore a 12 poli a 12 poli, DC 24 V per SIMATIC HMI Key Panel KP8 PN	6AV6671-3XY38-4AX0		
Connettore a 16 poli a 16 poli, DC 24 V per SIMATIC HMI Key Panel KP8F PN e Key Panel KP32F PN	6AV6671-3XY48-4AX0		
Connettore a 24 poli a 24 poli, DC 24 V per SIMATIC HMI Key Panel KP32F PN	6AV6671-3XY58-4AX0		

Ulteriori informazioniAvvertenza:

Dati tecnici dettagliati, indicazioni sul contenuto, quantità e prodotti principali idonei sono disponibili online, elencati in dettaglio nei dati tecnici del rispettivo componente accessorio.

Il TIA Selection Tool visualizza automaticamente gli accessori adatti per il prodotto principale selezionato.

Foto e immagini del prodotto possono non corrispondere esattamente al prodotto reale!

Ulteriori informazioni si trovano nelle nostre pagine del SIMATIC Support:

<http://support.automation.siemens.com>

Materiale informativo si trova in Internet come download all'indirizzo:

<http://www.siemens.com/simatic/printmaterialn>

Accessori SIMATIC

Accessori IWLAN

Panoramica



Accessori HMI, IWLAN Access point



Scheda dati Transponder Moby D

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

SCALANCE

Access Points

SCALANCE W761-1 RJ45

- Omologazioni nazionali per l'esercizio al di fuori degli USA
- Omologazioni nazionali per l'esercizio negli USA

6GK5761-1FC00-0AA0

6GK5761-1FC00-0AB0

Access Point

SCALANCE W774-1 RJ45 ¹⁾

- Omologazioni nazionali per l'esercizio al di fuori degli USA
- Omologazioni nazionali per l'esercizio negli USA

6GK5774-1FX00-0AA0

6GK5774-1FX00-0AB0

Access Point

SCALANCE W774-1 M12 EEC ¹⁾

- Omologazioni nazionali per l'esercizio al di fuori degli USA
- Omologazioni nazionali per l'esercizio negli USA

6GK5774-1FY00-0TA0

6GK5774-1FY00-0TB0

Access Point

SCALANCE W788-1 RJ45 ¹⁾

- Omologazioni nazionali per l'esercizio al di fuori degli USA
- Omologazioni nazionali per l'esercizio negli USA

6GK5788-1FC00-0AA0

6GK5788-1FC00-0AB0

Access Point

SCALANCE W788-2 RJ45 ¹⁾

- Omologazioni nazionali per l'esercizio al di fuori degli USA
- Omologazioni nazionali per l'esercizio negli USA

6GK5788-2FC00-0AA0

6GK5788-2FC00-0AB0

Access Point

SCALANCE W788-1 M12 ¹⁾

- Omologazioni nazionali per l'esercizio al di fuori degli USA
- Omologazioni nazionali per l'esercizio negli USA

6GK5788-1GD00-0AA0

6GK5788-1GD00-0AB0

Access Point

SCALANCE W788-2 M12 ¹⁾

- Omologazioni nazionali per l'esercizio al di fuori degli USA
- Omologazioni nazionali per l'esercizio negli USA

6GK5788-2GD00-0AA0

6GK5788-2GD00-0AB0

Access Point

SCALANCE W788-2 M12 EEC ¹⁾

- Omologazioni nazionali per l'esercizio al di fuori degli USA
- Omologazioni nazionali per l'esercizio negli USA

6GK5788-2GD00-0TA0

6GK5788-2GD00-0TB0

Dati per l'ordinazione	N. di articolo
Access Point SCALANCE W786-1 RJ45 ¹⁾ <ul style="list-style-type: none"> • Omologazioni nazionali per l'esercizio al di fuori degli USA • Omologazioni nazionali per l'esercizio negli USA 	6GK5786-1FC00-0AA0 6GK5786-1FC00-0AB0
Access Point SCALANCE W786-2 RJ45 ¹⁾ <ul style="list-style-type: none"> • Omologazioni nazionali per l'esercizio al di fuori degli USA • Omologazioni nazionali per l'esercizio negli USA 	6GK5786-2FC00-0AA0 6GK5786-2FC00-0AB0
Access Point SCALANCE W786-2IA RJ45 ¹⁾ <ul style="list-style-type: none"> • Omologazioni nazionali per l'esercizio al di fuori degli USA • Omologazioni nazionali per l'esercizio negli USA 	6GK5786-2HC00-0AA0 6GK5786-2HC00-0AB0
Access Point SCALANCE W786-2 SFP ¹⁾ <ul style="list-style-type: none"> • Omologazioni nazionali per l'esercizio al di fuori degli USA • Omologazioni nazionali per l'esercizio negli USA 	6GK5786-2FE00-0AA0 6GK5786-2FE00-0AB0
KEY-PLUG W780 iFeatures	6GK5907-8PA00
Alimentatore PS791-2DC Alimentatore da rete DC 24 V per il montaggio nei prodotti SCALANCE W-786; Istruzioni operative in tedesco/inglese	6GK5791-2DC00-0AA0
Alimentatore PS791-2AC Alimentatore da rete AC 110 V ... AC 230 V per il montaggio nei prodotti SCALANCE W-786; Istruzioni operative in tedesco/inglese	6GK5791-2AC00-0AA0
Accessori per MOBY D	
MOBY D, MDS D100 1 pezzo, quantità min. ordinabile: 50 pezzi	6GT2600-0AD10
Card RFID per Mobile Panel Confezione con risp. 10 MDS D100 10 distanziatori 10 tasche di fissaggio	6GT2600-0AD11
Distanziatore 1 pezzo	6GT2190-0AA00
Tasca di fissaggio 1 pezzo	6GT2190-0AB00

¹⁾ iFeatures attivabili opzionalmente tramite KEY-PLUG W780 iFeatures

Ulteriori informazioni

Avvertenza:

Dati tecnici dettagliati, indicazioni sul contenuto, quantità e prodotti principali idonei sono disponibili online, elencati in dettaglio nei dati tecnici del rispettivo componente accessorio.

Il TIA Selection Tool visualizza automaticamente gli accessori adatti per il prodotto principale selezionato.

Foto e immagini del prodotto possono non corrispondere esattamente al prodotto reale!

La gamma completa degli accessori, inclusi i dati tecnici attuali, si trova nel Mall all'indirizzo:

<https://eb.automation.siemens.com>

o nelle nostre pagine del SIMATIC Support in Internet all'indirizzo:

<http://support.automation.siemens.com>

Accessori SIMATIC

Alimentatori da rete

Panoramica



Accessori HMI, alimentatore da rete



Accessori HMI, cavo di rete

Alimentatori da rete e cavi di collegamento

L'alimentatore da rete esterno è previsto solo per il funzionamento in laboratorio e in ufficio.

Sono disponibili i seguenti alimentatori da rete e cavi per apparecchi non riscaldanti:

- Alimentatore da rete per Mobile Panel IWLAN senza cavo per apparecchio non riscaldante
- Alimentatore da rete per Mobile Panel IWLAN con cavo per apparecchio non riscaldante
- Cavo per apparecchio non riscaldante per Box-PC e Panel-PC

Dati tecnici

Numero di articolo	6AV6671-5CN00-0AX2 ¹⁾ ALIM. DA RETE, ESTERNO MOBILE PANEL 277(F) IWLAN
Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	Alimentatore da rete, esterno, per Mobile Panel IWLAN
Tensione di alimentazione	
Tipo di tensione di alimentazione	100 - 240 V AC
Valore nominale (DC)	12 V; Lato uscita
Corrente d'ingresso	
Corrente assorbita (valore nominale)	1,4 A; 50 - 60 Hz
Corrente d'uscita	
per uscita	5 A
Potenza	
Potenza di uscita	60 W; max.
Interfacce	
Interfaccia lato HMI	Connettore 5,5 mm spinotto (-) / 2,1 mm pin (+) DC 12 V
EMC	
Emissione di radiodisturbi secondo EN 55 011	
• Classe di valore limite A, per l'impiego nell'industria	SI; EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11 light industry level
Norme, omologazioni, certificati	
Marchio CE	SI; UL69950, TÜVEN600950-1, BSMI CNS14336, CCC GB4942 approved
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
• min.	-10 °C
• max.	50 °C
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto	
• min.	-20 °C
• max.	85 °C
Umidità relativa	
• In esercizio, max.	90 %
Cavi	
Lunghezza cavo	0,9 m
Meccanica/materiale	
Materiale della custodia	
• Plastica	SI
Colore della custodia (sul lato frontale)	Nero
Colore della custodia (sul lato posteriore)	Nero
Dimensioni	
Larghezza	125 mm
Altezza	50 mm
Spessore	31,5 mm
Pesi	
Peso senza imballo	305 g
Dotazione di fornitura	
Quantità di fornitura in pezzi	1; incl. cavo di collegamento AC e DC
• Componenti per ogni pezzo	4; Cavo AC per UE, US, UK e JP
Varie	
Apparecchi di destinazione	per Mobile Panel IWLAN

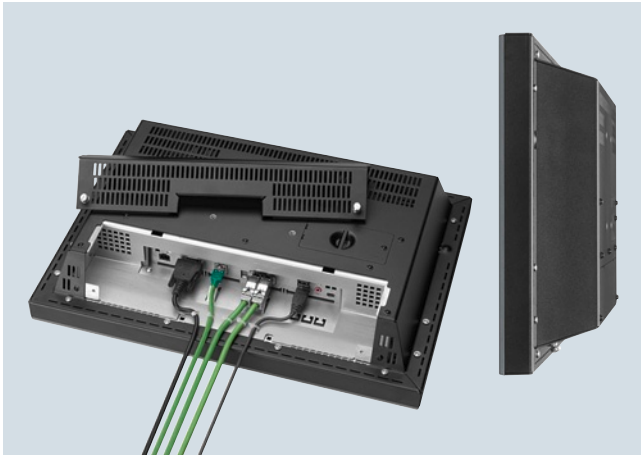
¹⁾ Il tipo successore ha il N. di articolo: 6AV6671-5CN00-0AX3
Avvertenza:
I dati tecnici restano invariati, ma ora va ordinato separatamente il cavo di rete.

Dati per l'ordinazione	N. di articolo	Ulteriori informazioni
Alimentatori da rete		
Alimentatore da rete, esterno, per Mobile Panel IWLAN senza cavo per apparecchio non riscaldante Adatto solo per il funzionamento in condizioni di laboratorio/ufficio.	6AV6671-5CN00-0AX3	Avvertenza: Il tipo successore ha il N. di articolo: 6AV6671-5CN00-0AX3 Attenzione: I dati tecnici restano invariati, ma ora va ordinato separatamente il cavo di rete. Per l'impiego con macchine e impianti sono disponibili rispettivi alimentatori da rete SITOP. Per il collegamento di sistemi IPC, si possono trovare cavi di rete per diversi paesi.
Alimentatore da rete, esterno, per Mobile Panel IWLAN con cavo per apparecchio non riscaldante Adatto solo per il funzionamento in condizioni di laboratorio/ufficio. <ul style="list-style-type: none"> • Alimentatore da rete con cavo per apparecchio non riscaldante per Germania, Francia, Spagna, Paesi Bassi, Belgio, Svezia, Austria, Finlandia • Alimentatore da rete con cavo per apparecchio non riscaldante per Regno Unito • Alimentatore da rete con cavo per apparecchio non riscaldante per Svizzera • Alimentatore da rete con cavo per apparecchio non riscaldante per USA • Alimentatore da rete con cavo per apparecchio non riscaldante per Italia • Alimentatore da rete con cavo per apparecchio non riscaldante per Cina 	6AV2181-5AL10-0AX0 6AV2181-5AL20-0AX0 6AV2181-5AL30-0AX0 6AV2181-5AL40-0AX0 6AV2181-5AL50-0AX0 6AV2181-5AL60-0AX0	Dati tecnici dettagliati, indicazioni sul contenuto, quantità e prodotti principali idonei sono disponibili online, elencati in dettaglio nei dati tecnici del rispettivo componente accessorio. Il TIA Selection Tool visualizza automaticamente gli accessori adatti per il prodotto principale selezionato. Foto e immagini del prodotto possono non corrispondere esattamente al prodotto reale! Ulteriori informazioni si trovano nelle nostre pagine del SIMATIC Support: http://support.automation.siemens.com Materiale informativo si trova in Internet come download all'indirizzo: http://www.siemens.com/simatic/printmaterial
Cavo di rete		
Cavo di rete AC 230 V, connettore angolato per PC-Box e Panel-PC <ul style="list-style-type: none"> • per Germania, Francia, Spagna, Paesi Bassi, Belgio, Svezia, Austria, Finlandia • per Regno Unito • per Svizzera • per USA • per Italia • per Cina 	6ES7900-1AA00-0XA0 6ES7900-1BA00-0XA0 6ES7900-1CA00-0XA0 6ES7900-1DA00-0XA0 6ES7900-1EA00-0XA0 6ES7900-1FA00-0XA0	

Accessori SIMATIC

Calotte posteriori

Panoramica



Calotta posteriore IP20, stato di montaggio parziale e vista laterale

Le calotte posteriori in esecuzione IP20 servono per il fissaggio semplice di Panel, Panel PC, Flat Panel e Thin Client industriali ai supporti VESA 100.

Esse vengono avvitate all'apparecchiatura e realizzano un pratico supporto a muro oppure un collegamento al sistema a braccio di sostegno.

Sono disponibili calotte posteriori per grandezze di display da 15", 19" e 22" per le seguenti apparecchiature HMI SIMATIC:

- Touch Panels
- Panel PC IPC477D ¹⁾ e IPC277D
- Flat Panels
- Thin Clients

¹⁾ IPC477D 15" è disponibile solo come variante singletouch.

Dati tecnici

Calotta posteriore Diagonale del display	15"	19"	22"
Caratteristiche generali			
Tipo di installazione/ montaggio			
• Possibilità d'installazione in verticale (formato ritratto)	No	No	No
• Possibilità di installazione trasversale (formato paesaggio)	Sì	Sì	Sì
Grado di protezione e classe di protezione			
IP (sul lato posteriore)	Come apparecchiatura montata	Come apparecchiatura montata	Come apparecchiatura montata
Norme, omologazioni, certificati			
CE	Sì	Sì	Sì
Condizioni ambientali			
Temperatura di esercizio			
• Campo di temperatura di esercizio, min.	Come apparecchiatura montata	Come apparecchiatura montata	Come apparecchiatura montata
• Campo di temperatura di esercizio, max.	40 °C	40 °C	40 °C
Temperatura per immagazzinaggio/trasporto			
• min.	-20 °C	-20 °C	-20 °C
• max.	60 °C	60 °C	60 °C
Umidità relativa			
• max.	95 % senza condensa	95 % senza condensa	95 % senza condensa
Meccanica/materiale			
Alluminio	Sì	Sì	Sì
Dimensioni			
Larghezza	415 mm	483 mm	560 mm
Altezza	310 mm	337 mm	380 mm
Profondità (solo calotta)	90 mm	90 mm	90 mm
Peso			
	Ca. 1,6 kg	Ca. 1,9 kg	Ca. 2,2 kg
Dotazione di fornitura			
	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x calotta posteriore IP20 dimensionata opportunamente per le apparecchiature nelle diverse grandezze di display e provvista di un adattatore di interfaccia adatto per la famiglia di apparecchiature. • 1 x informazione sul prodotto "Calotta posteriore IP20" • 1 x confezione contiene le viti per il montaggio e un'etichetta per la siglatura delle interfacce. L'etichetta è specifica dell'apparecchiatura ed è allegata ad ogni Comfort Panel e Industrial Thin Client • 1 x confezione serve anche per il trasporto e la protezione dell'IPC incassato nella calotta posteriore. Non smaltire quindi l'imballo 		

Dati per l'ordinazione	N. di articolo	Ulteriori informazioni
<p>Calotta posteriore IP20</p> <p>Apparecchiature da 15°</p> <ul style="list-style-type: none"> • IPC277D 15° • IPC477D 15° ¹⁾ • IPC477D 15° MT ¹⁾ • IFP1500 • IFP1500 MT • TP1500 / ITC1500 <p>Apparecchiature da 19°</p> <ul style="list-style-type: none"> • IPC277D 19° • IPC477D 19° ¹⁾ • IFP1900, nero • IFP1900, grigio • TP1900 / ITC1900 <p>Apparecchiature da 22°</p> <ul style="list-style-type: none"> • IPC477D 22° ¹⁾ • IFP2200 • TP2200 / ITC2200 	<p>6AV7675-1RB00-0AA0</p> <p>6AV7675-2RB00-0AA0</p> <p>6AV7675-2RH00-0AA0</p> <p>6AV7675-4RB00-0AA0</p> <p>6AV7675-4RH00-0AA0</p> <p>6AV7675-8RB00-0AA0</p> <p>6AV7675-1RD00-0AA0</p> <p>6AV7675-2RD00-0AA0</p> <p>6AV7675-4RD00-0AA0</p> <p>6AV7675-4RD00-0AA1</p> <p>6AV7675-8RD00-0AA0</p> <p>6AV7675-2RE00-0AA0</p> <p>6AV7675-4RE00-0AA0</p> <p>6AV7675-8RE00-0AA0</p>	<p><u>Avvertenza:</u></p> <p>Dati tecnici dettagliati, indicazioni sul contenuto, quantità e prodotti principali idonei sono disponibili online, elencati in dettaglio nei dati tecnici del rispettivo componente accessorio.</p> <p>Il TIA Selection Tool visualizza automaticamente gli accessori adatti per il prodotto principale selezionato.</p> <p>La gamma completa degli accessori SIMATIC HMI si trova nel Mall all'indirizzo:</p> <p>https://eb.automation.siemens.com</p> <p>o nelle nostre pagine del SIMATIC Support in Internet all'indirizzo:</p> <p>http://support.automation.siemens.com</p>

¹⁾ senza ampliamento DVD/PCle

Accessori SIMATIC

Pellicole protettive

Panoramica



Accessori HMI, pellicola protettiva



Accessori HMI, pellicola protettiva per display

Pellicole protettive

Sono disponibili pellicole protettive per quasi tutte le apparecchiature SIMATIC HMI. Esse servono per la protezione del display da imbrattamento e graffiature durante l'utilizzo operativo e in ambienti gravosi.

Le pellicole protettive SIMATIC sono antiriflesso e munite di colla solo sul bordo. È così garantito che anche con l'impiego di pellicole protettive il display può essere sempre letto in modo ottimale. Non è pertanto normalmente possibile ritagliare le pellicole.

Per la protezione completa sul lato frontale in ambienti gravosi sono in parte disponibili anche apposite calotte protettive.

Vantaggi delle pellicole/delle calotte protettive:

- Riduzione di riflessi e rifrazioni
- Leggero, sottile, design senza bordo
- Applicazione semplice e rapida
- Distacco senza lasciare residui

La pellicola protettiva deve essere applicata in modo da coprire completamente il display. Per motivi di compatibilità non tutte le pellicole protettive arrivano fino al bordo della custodia. Ciò non compromette tuttavia in alcun modo la funzione di protezione del display.

Dati tecnici

Numero di articolo	6AV6671-2EC00-0AX0	6AV6671-2XC00-0AX0	6AV6574-1AD04-4AA0	6AV6671-5BC00-0AX0	6AV6645-7AB15-0AS0
	PELLICOLA PROTETTIVA APPARECCHIATURE TOUCH 4"	PELLICOLA PROTETTIVA APPARECCHIATURE TOUCH 6", TIPO 3	PELLICOLA PROTETTIVA APPARECCHIATURE TOUCH 6", TIPO 10	PELLICOLA PROTETTIVA APPARECCHIATURE TOUCH 8", TIPO 10	PELLICOLA PROTETTIVA APPARECCHIATURE TOUCH 10", TIPO 10
Informazioni generali					
Denominazione del tipo di prodotto	Pellicola protettiva apparecchiature Touch 4"	Pellicola protettiva apparecchiature Touch 6", tipo 3	Pellicola protettiva apparecchiature Touch 6", tipo 10	Pellicola protettiva apparecchiature Touch 8", tipo 10	Pellicola protettiva apparecchiature Touch 10", tipo 10
Tipo di montaggio					
Possibilità di incasso verticale (formato ritratto)	Si	Si	Si	Si	Si
Possibilità di incasso orizzontale (formato paesaggio)	Si	Si	Si	Si	Si
Norme, omologazioni, certificati					
Marchio CE	Si	Si	Si	Si	Si

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV6671-2EC00-0AX0 PELLICOLA PROTETTIVA APPARECCHIATURE TOUCH 4"	6AV6671-2XC00-0AX0 PELLICOLA PROTETTIVA APPARECCHIATURE TOUCH 6", TIPO 3	6AV6574-1AD04-4AA0 PELLICOLA PROTETTIVA APPARECCHIATURE TOUCH 6", TIPO 10	6AV6671-5BC00-0AX0 PELLICOLA PROTETTIVA APPARECCHIATURE TOUCH 8", TIPO 10	6AV6645-7AB15-0AS0 PELLICOLA PROTETTIVA APPARECCHIATURE TOUCH 10", TIPO 10
Condizioni ambientali					
Temperatura ambiente in esercizio					
• min.	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C
• max.	80 °C	80 °C	80 °C	80 °C	80 °C
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto					
• min.	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C
• max.	80 °C	80 °C	80 °C	80 °C	80 °C
Umidità relativa					
• In esercizio, max.	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %
Meccanica/materiale					
Materiale della custodia					
• Plastica	Si; antiriflettente	Si; antiriflettente	Si; antiriflettente	Si; antiriflettente	Si; antiriflettente
Dimensioni					
Larghezza	120 mm	179,4 mm	120,5 mm	155,5 mm	223,17 mm
Altezza	105 mm	141,4 mm	91 mm	124,9 mm	170,37 mm
Spessore	0,125 mm	0,125 mm	0,125 mm	0,3 mm	0,3 mm
Pellicole					
stampabile con stampante laser	Si	Si	Si	Si	Si
Dotazione di fornitura					
Quantità di fornitura in pezzi	10	10	10	2	10
Varie					
Apparecchi di destinazione	per TP 177B 4", KTP 400 Basic	per TP 177micro, TP 177A, TP 177B, OP 177B, KTP 600 Basic	Per Mobile Panel 170, Mobile Panel 177	per Mobile Panel 277 8"	per Mobile Panel 277 10"

Numero di articolo	6AV2181-5DJ00-0AX0 PELLICOLA PROTETTIVA APPARECCHIATURE TOUCH 4", TIPO 13	6AV2181-5GJ00-0AX0 PELLICOLA PROTETTIVA APPARECCHIATURE TOUCH 7", TIPO 13	6AV2181-5JJ00-0AX0 PELLICOLA PROTETTIVA APPARECCHIATURE TOUCH 9", TIPO 13
Informazioni generali			
Denominazione del tipo di prodotto	Pellicola protettiva 4" widescreen, tipo 13	Pellicola protettiva 7" widescreen, tipo 13	Pellicola protettiva 9" widescreen, tipo 13
Tipo di montaggio			
Possibilità di incasso verticale (formato ritratto)	Si	Si	Si
Possibilità di incasso orizzontale (formato paesaggio)	Si	Si	Si
Norme, omologazioni, certificati			
Marchio CE	Si	Si	Si
Condizioni ambientali			
Temperatura ambiente in esercizio			
• min.	-40 °C	-40 °C	-40 °C
• max.	80 °C	80 °C	80 °C
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto			
• min.	-40 °C	-40 °C	-40 °C
• max.	80 °C	80 °C	80 °C
Umidità relativa			
• In esercizio, max.	90 %	90 %	90 %
• Condensa consentita	No	No	No
Meccanica/materiale			
Materiale della custodia			
• Plastica	Si; antiriflettente	Si; antiriflettente	Si; antiriflettente

Accessori SIMATIC

Pellicole protettive

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV2181-5DJ00-0AX0 PELLICOLA PROTETTIVA APPARECCHIATURE TOUCH 4", TIPO 13	6AV2181-5GJ00-0AX0 PELLICOLA PROTETTIVA APPARECCHIATURE TOUCH 7", TIPO 13	6AV2181-5JJ00-0AX0 PELLICOLA PROTETTIVA APPARECCHIATURE TOUCH 9", TIPO 13
Dimensioni			
Larghezza	110,1 mm	169,5 mm	214,6 mm
Altezza	68,9 mm	108,5 mm	134,6 mm
Spessore	0,125 mm	0,125 mm	0,125 mm
Pellicole			
stampabile con stampante laser	No	No	No
Dotazione di fornitura			
Quantità di fornitura in pezzi	10	10	10
Varie			
Apparecchi di destinazione	KTP400F Mobile 4"	KTP700 Mobile, KTP700F Mobile	KTP900 Mobile, KTP900F Mobile
<hr/>			
Numero di articolo	6AV6671-3DC00-0AX0 PELLICOLA PROTETTIVA APPARECCHIATURE TOUCH 10" TIPO 1	6AV6671-3DC00-0AX5 PELLICOLA PROTETTIVA APPARECCHIATURE TOUCH 10", TIPO 2	6AV6574-1AD00-4EX0 PELLICOLA PROTETTIVA APPARECCHIATURE TOUCH 15"
Informazioni generali			
Denominazione del tipo di prodotto	Pellicola protettiva 10" Thin Client e MP277 fino a ES14	Pellicola protettiva 10" KeyPanel, Thin Client e MP277 da ES15	Pellicola protettiva 15" TP1500B, MP370/377 e ThinClient
Tipo di montaggio			
Possibilità di incasso verticale (formato ritratto)	Si	Si	Si
Possibilità di incasso orizzontale (formato paesaggio)	Si	Si	Si
Norme, omologazioni, certificati			
Marchio CE	Si	Si	Si
Condizioni ambientali			
Temperatura ambiente in esercizio			
• min.	-40 °C	-40 °C	-40 °C
• max.	80 °C	80 °C	50 °C
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto			
• min.	-40 °C	-40 °C	-40 °C
• max.	80 °C	80 °C	80 °C
Umidità relativa			
• In esercizio, max.	90 %	90 %	90 %
Meccanica/materiale			
Materiale della custodia			
• Plastica	Si; antiriflettente	Si; antiriflettente	Si; antiriflettente
Dimensioni			
Larghezza	292 mm	299,8 mm	362 mm
Altezza	248 mm	259,9 mm	289 mm
Spessore	0,125 mm	0,125 mm	0,125 mm
Pellicole			
stampabile con stampante laser	Si	Si	Si
Dotazione di fornitura			
Quantità di fornitura in pezzi	10	10	10

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV2124-6DJ00-0AX0 PELLICOLA PROTETTIVA WIDESCREEN DA 4"	6AV2124-6GJ00-0AX0 PELLICOLA PROTETTIVA WIDESCREEN DA 7"	6AV2124-6JJ00-0AX0 PELLICOLA PROTETTIVA WIDESCREEN DA 9"	6AV2181-3JJ20-0AX0 PELLICOLA PROTETTIVA WIDESCREEN DA 9", TIPO 2	6AV2124-6MJ00-0AX0 PELLICOLA PROTETTIVA WIDESCREEN DA 12"	6AV2181-3MJ20-0AX0 PELLICOLA PROTETTIVA WIDESCREEN DA 12", TIPO 2
Informazioni generali						
Denominazione del tipo di prodotto	Pellicola protettiva 4" widescreen	Pellicola protettiva 7" widescreen	Pellicola protettiva 9" widescreen	Pellicola protettiva 9" widescreen	Pellicola protettiva 12" widescreen	Pellicola protettiva 12" widescreen
Tipo di montaggio						
Possibilità di incasso verticale (formato ritratto)	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Possibilità di incasso orizzontale (formato paesaggio)	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Norme, omologazioni, certificati						
Marchio CE	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Condizioni ambientali						
Temperatura ambiente in esercizio						
• min.	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C
• max.	80 °C	80 °C	80 °C	80 °C	80 °C	80 °C
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto						
• min.	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C
• max.	80 °C	80 °C	80 °C	80 °C	80 °C	80 °C
Umidità relativa						
• In esercizio, max.	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %
• Condensa consentita	No	No	No	No	No	No
Meccanica/materiale						
Materiale della custodia						
• Plastica	Si; antiriflettente	Si; antiriflettente	Si; antiriflettente	Si; antiriflettente	Si; antiriflettente	Si; antiriflettente
Dimensioni						
Larghezza	131,4 mm	205,4 mm	265,4 mm	258,4 mm	321,4 mm	321,4 mm
Altezza	107,4 mm	149,4 mm	181,4 mm	173,4 mm	232,4 mm	236,8 mm
Spessore	0,125 mm	0,125 mm	0,125 mm	0,125 mm	0,125 mm	0,125 mm
Pellicole						
stampabile con stampante laser	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Dotazione di fornitura						
Quantità di fornitura in pezzi	10	10	10	10	10	10
Varie						
Apparecchi di destinazione		per KTP700 Basic 2ª generazione, TP700 Comfort, IPC277D	per TP900 Comfort, IPC277D	per KTP900 Basic	per TP1200 Comfort, IPC277D	per KTP1200 Basic

Accessori SIMATIC

Pellicole protettive

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV2124-6QJ00-0AX1 PELLICOLA PROTETTIVA 15"- WIDESCREEN	6AV2124-6UJ00-0AX1 PELLICOLA PROTETTIVA 19"- WIDESCREEN	6AV2124-6XJ00-0AX1 PELLICOLA PROTETTIVA 22"- WIDESCREEN
Informazioni generali			
Denominazione del tipo di prodotto	Pellicola protettiva 15" widescreen	Pellicola protettiva 19" widescreen	Pellicola protettiva 22" widescreen
Tipo di montaggio			
Possibilità di incasso verticale (formato ritratto)	Si	Si	Si
Possibilità di incasso orizzontale (formato paesaggio)	Si	Si	Si
Norme, omologazioni, certificati			
Marchio CE	Si	Si	Si
Condizioni ambientali			
Temperatura ambiente in esercizio			
• min.	-40 °C	-40 °C	-40 °C
• max.	80 °C	80 °C	80 °C
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto			
• min.	-40 °C	-40 °C	-40 °C
• max.	80 °C	80 °C	80 °C
Umidità relativa			
• In esercizio, max.	90 %	90 %	90 %
Meccanica/materiale			
Materiale della custodia			
• Plastica	Si; antiriflettente	Si; antiriflettente	Si; antiriflettente
Dimensioni			
Larghezza	368 mm	451 mm	518 mm
Altezza	231 mm	285 mm	334 mm
Spessore	0,125 mm	0,125 mm	0,125 mm
Pesi			
Peso senza imballo	26 g; ogni pezzo	34 g; ogni pezzo	44 g; ogni pezzo
Pellicole			
stampabile con stampante laser	Si	Si	Si
Dotazione di fornitura			
Quantità di fornitura in pezzi	10	10	10
Varie			
Apparecchi di destinazione	per Comfort Panel, IPC, Flat Panel, Thin Client	per Comfort Panel, IPC, Flat Panel, Thin Client	per Comfort Panel, IPC, Flat Panel, Thin Client

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV6574-1AD00-4AX0 PELLICOLA PROTETTIVA APPARECCHIATURE TOUCH 6" TIPO 1	6AV6574-1AD00-4CX0 PELLICOLA PROTETTIVA APPARECCHIATURE TOUCH 10"-12" TIPO 1	6AV6574-1AD00-4DX0 PELLICOLA PROTETTIVA APPARECCHIATURE TOUCH 6" TIPO 2
Informazioni generali			
Denominazione del tipo di prodotto	Pellicola protettiva apparecchiature Touch 6", tipo 1	Pellicola protettiva 10"-12" TP/MP 270/370/377 e C7-636	Pellicola protettiva apparecchiature Touch 6", tipo 2
Tipo di montaggio			
Possibilità di incasso verticale (formato ritratto)	Si	Si	Si
Possibilità di incasso orizzontale (formato paesaggio)	Si	Si	Si
Norme, omologazioni, certificati			
Marchio CE	Si	Si	Si
Condizioni ambientali			
Temperatura ambiente in esercizio			
• min.	-40 °C	-40 °C	-40 °C
• max.	50 °C	50 °C	50 °C
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto			
• min.	-40 °C	-40 °C	-40 °C
• max.	80 °C	80 °C	80 °C
Umidità relativa			
• In esercizio, max.	90 %	90 %	90 %
Meccanica/materiale			
Materiale della custodia			
• Plastica	Si; antiriflettente	Si; Poliestere; antiriflesso	Si; antiriflettente
Dimensioni			
Larghezza	118,4 mm	297,4 mm	178,4 mm
Altezza	89 mm	254,4 mm	135,4 mm
Spessore	0,125 mm	0,125 mm	0,125 mm
Pellicole			
stampabile con stampante laser	Si	Si	Si
Dotazione di fornitura			
Quantità di fornitura in pezzi	10	10	10
Varie			
Apparecchi di destinazione	per TP 070, TP 170micro, TP 170A/B, C7-635 Touch		per TP 270 6", TP 277 6", MP 177 6" Touch, MP 270B 6" Touch

Accessori SIMATIC

Pellicole protettive

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV6671-3CC00-0AX0 PELLICOLA PROTETTIVA APPARECCHIATURE TOUCH 8" TIPO 1	6AV6671-3CC00-0AX5 PELLICOLA PROTETTIVA APPARECCHIATURE TOUCH 8" TIPO 2	6AV7672-1CE00-0AA0 PELLICOLA PROTETTIVA APPARECCHIATURE TOUCH 19"
Informazioni generali			
Denominazione del tipo di prodotto	Pellicola protettiva apparecchiature Touch 8", tipo 1	Pellicola protettiva apparecchiature Touch 8", tipo 2	Pellicola protettiva 19" MP377, Panel-PC e Flat-Panel
Tipo di montaggio			
Possibilità di incasso verticale (formato ritratto)	Si	Si	Si
Possibilità di incasso orizzontale (formato paesaggio)	Si	Si	Si
Norme, omologazioni, certificati			
Marchio CE	Si	Si	Si
Condizioni ambientali			
Temperatura ambiente in esercizio			
• min.	-40 °C	-40 °C	-40 °C
• max.	80 °C	80 °C	80 °C
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto			
• min.	-40 °C	-40 °C	-40 °C
• max.	80 °C	80 °C	80 °C
Umidità relativa			
• In esercizio, max.	90 %	90 %	90 %
Meccanica/materiale			
Materiale della custodia			
• Plastica	Si; antiriflettente	Si; antiriflettente	Si; antiriflettente
Dimensioni			
Larghezza	207 mm	217 mm	378 mm
Altezza	165 mm	217 mm	302,5 mm
Spessore	0,125 mm	0,125 mm	0,2 mm
Pellicole			
stampabile con stampante laser	Si	Si	Si
Dotazione di fornitura			
Quantità di fornitura in pezzi	10	10	10
Varie			
Apparecchi di destinazione	per MP 277 8" Touch fino a versione di prodotto "ES 14"	per MP 277 8" Touch da versione di prodotto "ES 15"	

Dati per l'ordinazione	N. di articolo	N. di articolo
Pellicole protettive per apparecchiature Touch da 4"	6AV6671-2EC00-0AX0	6AV2124-6DJ00-0AX0
Pellicole protettive per apparecchiature Touch da 6", tipo 4	6AV6671-2XC00-0AX0	6AV2124-6GJ00-0AX0
Pellicole protettive per apparecchiature Touch da 6", tipo 10	6AV6574-1AD04-4AA0	6AV2124-6JJ00-0AX0
Pellicole protettive per apparecchiature Touch da 8", tipo 10	6AV6671-5BC00-0AX0	6AV2181-3JJ20-0AX0
Pellicole protettive per apparecchiature Touch da 10", tipo 10	6AV6645-7AB15-0AS0	6AV2124-6MJ00-0AX0
Pellicola protettiva per widescreen da 4", tipo 13	6AV2181-5DJ00-0AX0	6AV2181-3MJ20-0AX0
Pellicola protettiva per widescreen da 7", tipo 13	6AV2181-5GJ00-0AX0	6AV2124-6QJ00-0AX1
Pellicola protettiva per widescreen da 9", tipo 13	6AV2181-5JJ00-0AX0	6AV2124-6UJ00-0AX1
Pellicole protettive per apparecchiature Touch da 10", tipo 1	6AV6671-3DC00-0AX0	6AV2124-6XJ00-0AX1
Pellicole protettive per apparecchiature Touch da 10", tipo 2	6AV6671-3DC00-0AX5	6AV6574-1AD00-4AX0
Pellicole protettive per apparecchiature Touch da 15"	6AV6574-1AD00-4EX0	6AV6574-1AD00-4DX0
		6AV6574-1AD00-4CX0
		6AV6671-3CC00-0AX0
		6AV6671-3CC00-0AX5
		6AV7672-1CE00-0AA0

Ulteriori informazioni

Avvertenza:

Selezionando il prodotto principale mediante il TIA Selection Tool (guida alla scelta), vengono visualizzati automaticamente gli accessori adatti.

Ciò facilita la scelta degli accessori adatti.

Foto e immagini del prodotto possono non corrispondere esattamente al prodotto reale!

Ulteriori informazioni si trovano nelle nostre pagine del SIMATIC Support:

<http://support.automation.siemens.com>

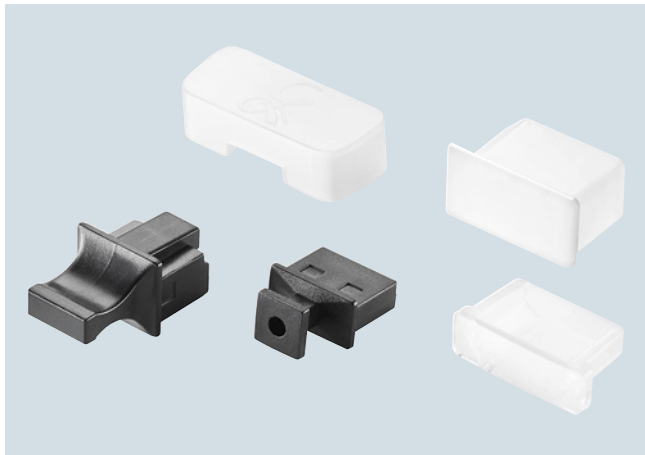
Materiale informativo si trova in Internet come download all'indirizzo:

<http://www.siemens.com/simatic/printmaterial>

Accessori SIMATIC

Calotte protettive, coperture

Panoramica



Accessori HMI, calotte protettive, cappucci parapolvere

Calotte protettive e cappucci parapolvere

Calotte protettive

Con una calotta protettiva si può inoltre proteggere tutto il frontale del Panel. In questo modo l'intero frontale del Panel raggiunge il grado di protezione IP65.

Le calotte protettive in esecuzione IP65 servono per la protezione frontale completa del Panel e dell'IPC da imbrattamento e graffiature.

Se la calotta protettiva viene attaccata da sostanze aggressive, il frontale dell'apparecchiatura resta inalterato. Se la calotta protettiva subisce gravi danni, può essere sostituita in ogni momento.

Per la semplice protezione del display sono disponibili pellicole protettive autoadesive.

Le calotte protettive possono essere tenute pulite con apparecchi di pulizia ad alta pressione.

Mediante stampa su carta (template preconfigurati scaricabili per download) si possono realizzare in modo economico propri design di telaio tra il frontale del Panel e la calotta protettiva.

Per Basic Panel, Comfort Panel e IPC non sono purtroppo disponibili calotte protettive.

Cappucci parapolvere

Sussiste inoltre la possibilità di chiudere le interfacce non utilizzate o raramente utilizzate, sul lato posteriore o inferiore dell'apparecchiatura, con una copertura stagna alla polvere.

A questo scopo sono disponibili appositi cappucci parapolvere.

Dati tecnici

Numero di articolo	6AV6574-1AE00-4AX0 CALOTTA PROTETTIVA APP. TOUCH 6"	6AV6671-1AJ00-0AX0 CALOTTA PROTETTIVA OP 77	6AV6671-2DJ00-0AX0 CALOTTA PROTETTIVA OP 177	6AV6671-3CK01-0AX0 CALOTTA PROTETTIVA MP 277 8" TOUCH	6AV6671-3CK00-0AX0 CALOTTA PROTETTIVA MP 277 10" TOUCH
Informazioni generali					
Denominazione del tipo di prodotto	Calotta protettiva per apparecchiature Touch 6"	Calotta protettiva OP77	Calotta protettiva OP177	Calotta protettiva per MP 277 8" Touch	Calotta protettiva per MP 277 10" Touch
Tipo di montaggio					
Possibilità di incasso verticale (formato ritratto)	Si	Si	Si	Si	Si
Possibilità di incasso orizzontale (formato paesaggio)	Si	Si	Si	Si	Si
Grado di protezione e classe di sicurezza					
IP (sul lato frontale)	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Norme, omologazioni, certificati					
Marchio CE	Si	Si	Si	Si	Si
Condizioni ambientali					
Temperatura ambiente in esercizio					
• min.	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C
• max.	80 °C	80 °C	80 °C	80 °C	80 °C
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto					
• min.	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C
• max.	80 °C	80 °C	80 °C	80 °C	80 °C
Umidità relativa					
• In esercizio, max.	95 %	95 %	95 %	95 %	95 %
Meccanica/materiale					
Materiale della custodia					
• Plastica	Si	Si	Si	Si	Si
Dimensioni					
Larghezza	242,3 mm	178,6 mm	274,3 mm	270,8 mm	355,8 mm
Altezza	186,3 mm	214,6 mm	243,26 mm	211 mm	294 mm
Spessore	10 mm	7,8 mm	7,8 mm	7,8 mm	7,8 mm
Finestra d'incasso, larghezza	198 mm	135 mm	229 mm	226 mm	310 mm
Finestra d'incasso, altezza	142 mm	171 mm	196 mm	166 mm	248 mm

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV6574-1AE00-4AX0 CALOTTA PROTETTIVA APP. TOUCH 6"	6AV6671-1AJ00-0AX0 CALOTTA PROTETTIVA OP 77	6AV6671-2DJ00-0AX0 CALOTTA PROTETTIVA OP 177	6AV6671-3CK01-0AX0 CALOTTA PROTETTIVA MP 277 8" TOUCH	6AV6671-3CK00-0AX0 CALOTTA PROTETTIVA MP 277 10" TOUCH
Pesi					
Peso senza imballo	750 g	750 g	750 g	750 g	750 g
Dotazione di fornitura					
Quantità di fornitura in pezzi					
• Componenti per ogni pezzo	2; 2 telai di copertura, 2 telai di base, 2 calotte protettive, profilate (per TP 070, TP 170micro, TP 170A/B), 2 calotte protettive, lisce (per TP 177micro, TP 177A/B, TP 270 6", MP 177 6" Touch, MP 270 6" Touch)	2; 2 telai di copertura, 2 telai di base, 2 calotte protettive	2; 2 telai di copertura, 2 telai di base, 2 calotte protettive	2; 2 telai di copertura, 2 telai di base, 2 calotte protettive	2; 2 telai di copertura, 2 telai di base, 2 calotte protettive
Varie					
Apparecchi di destinazione	per TP 070, TP 170A, TP 170B, TP 170micro, TP 177micro, TP 177A, TP 177B, TP 270 6", TP 277 6", MP 270 6" Touch	per OP 77A, OP 77B	per OP177B	per MP 277 8" Touch fino a versione di prodotto "ES 14" con cornice stretta	per MP 277 10" Touch fino a versione di prodotto "ES 14", Thin Client 10" fino a "ES 03" (6AV6646-0AA21-2AX0) con cornice stretta

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

N. di articolo

Calotte protettive per apparecchiature Touch da 6"
per TP 070, TP 170micro, TP 177micro, TP 170A/B, TP 177A/B, TP 270 6", TP 277 6", MP 177 6" Touch, MP 270 6" Touch

6AV6574-1AE00-4AX0

Calotte protettive per apparecchiature MP 277 10" Touch

Solo per MP 277 10" Touch fino a E14 ¹⁾ e Thin Client 10" fino a E03 ²⁾ (per apparecchiature con geometria di telaio stretta)

6AV6671-3CK00-0AX0

Calotte protettive per OP 77
per OP77 e OP77B

6AV6671-1AJ00-0AX0

Set di protezione dalla polvere per interfacce USB e RJ45

Accessorio SIMATIC PC, set di protezione dalla polvere per interfacce di Panel, Thin Client e IPC con opportuna interfaccia USB o RJ45 (LAN)

6ES7648-1AA50-0XG0

Calotte protettive per OP 177
per OP177B

6AV6671-2DJ00-0AX0

Calotte protettive per apparecchiature MP 277 8" Touch
Solo per MP 277 8" Touch fino a E14 ¹⁾ (per apparecchiature con geometria di telaio stretta)

6AV6671-3CK01-0AX0

¹⁾ E14 = Versione di prodotto 14

²⁾ E03 = Versione di prodotto 03

Ulteriori informazioni

Avvertenza:

Visualizzazione dei dati di archivio su WinCC Client o su WinCC Single Station, sia direttamente sia con il SIMATIC Information Server. Tool di configurazione Process Historian per una progettazione semplice e veloce

Dati tecnici dettagliati, indicazioni sul contenuto, quantità e prodotti principali idonei sono disponibili online, elencati in dettaglio nei dati tecnici del rispettivo componente accessorio.

Il TIA Selection Tool visualizza automaticamente gli accessori adatti per il prodotto principale selezionato.

Foto e immagini del prodotto possono non corrispondere esattamente al prodotto reale!

Ulteriori informazioni si trovano nelle nostre pagine del SIMATIC Support:

<http://support.automation.siemens.com>

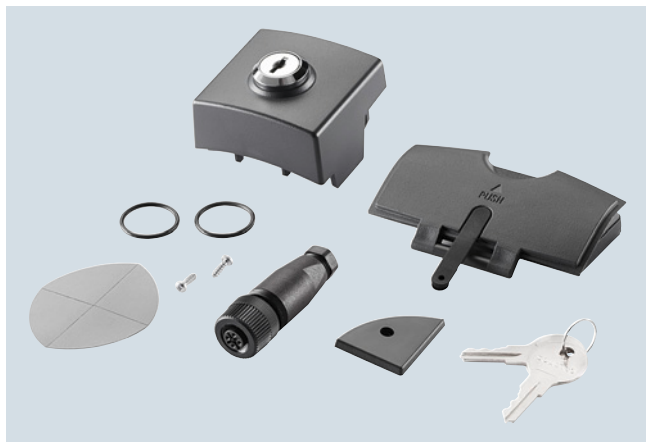
Materiale informativo si trova in Internet come download all'indirizzo:

<http://www.siemens.com/simatic/printmaterial>

Accessori SIMATIC

Pacchetti di service

Panoramica



Accessori HMI, famiglia di pacchetti di service

Pacchetti di service

In un pacchetto di service sono contenute tutte le parti tipiche, necessarie per un prodotto principale.

Se sono necessarie più parti uguali, ad es. solo clip di montaggio, è più ragionevole ordinare singolarmente le clip di montaggio.

Per informazioni tecniche più dettagliate e le indicazioni sulle quantità, consultare i rispettivi dati tecnici dei prodotti. La quantità ed i contenuti sono ottimizzati dal punto di vista della funzionalità e dei costi. Perciò gli accessori sono solo disponibili nelle dimensioni delle confezioni indicate.

Dati tecnici

Numero di articolo	6AV6671-2EA00-0AX0 PACCHETTO DI SERVICE APPARECCHIATURE 4" E 6"	6AV6675-3AA00-0AX0 PACCHETTO DI SERVICE APPARECCHIATURE 10", TIPO 2	6AV6671-4CA00-0AX0 PACCHETTO DI SERVICE APPARECCHIATURE 15"
Informazioni generali			
Denominazione del tipo di prodotto	Set di service apparecchiature 4" e 6"	Set di service apparecchiature 10", tipo 2	Set di service apparecchiature 15"
Norme, omologazioni, certificati			
Marchio CE	Si	Si	Si
Condizioni ambientali			
Temperatura ambiente in esercizio			
• min.	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	55 °C	55 °C	55 °C
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto			
• min.	-20 °C	-20 °C	-20 °C
• max.	70 °C	70 °C	70 °C
Umidità relativa			
• In esercizio, max.	95 %	95 %	95 %
Dotazione di fornitura			
Quantità di fornitura in pezzi			
• Componenti per ogni pezzo	1; Contenuto: 2 x guarnizioni per KTP 400-TP 177B 4", 2 x guarnizioni per KTP 600, 7 x clip di montaggio in alluminio, 1 x connettore femmina a 2 poli	1; Contenuto: 1 x guarnizione di montaggio, 10 x clip di montaggio in alluminio, 1 x connettore femmina a 2 poli, 1 x chiave per viti a brugola	1; Contenuto: 1 x guarnizione di montaggio, 1 x premischda, 12 x clip di montaggio in alluminio pressofuso, 1 x connettore femmina a 2 poli, 1 x chiave per viti a brugola
Varie			
Apparecchi di destinazione	per KTP 400 Basic, KTP 600 Basic, TP 177B 4"	per MP277 10" Touch con frontale in acciaio inox	per MP377 15" Touch con frontale in acciaio inox

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV6574-1AA04-4AA0 PACCHETTO DI SERVICE MOBILE PANEL	6AV6671-5CA00-0AX1 PACCHETTO DI SERVICE MOBILE PANEL 277(F) IWLAN V1	6AV6671-5CA00-0AX2 PACCHETTO DI SERVICE MOBILE PANEL 277(F) IWLAN V2	
Informazioni generali				
Denominazione del tipo di prodotto	Set di service Mobile Panel	Set di service Mobile Panel 277(F) IWLAN V1	Set di service Mobile Panel 277(F) IWLAN V2	
Norme, omologazioni, certificati				
Marchio CE	Si	Si	Si	
Condizioni ambientali				
Temperatura ambiente in esercizio				
• min.		0 °C	0 °C	
• max.		55 °C	55 °C	
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto				
• min.		-20 °C	-20 °C	
• max.		70 °C	70 °C	
Umidità relativa				
• In esercizio, max.		95 %	95 %	
Dotazione di fornitura				
Quantità di fornitura in pezzi				
• Componenti per ogni pezzo	1; Contenuto: 1 x tappo di chiusura, 2 x pressacavi a vite PG per box di connessione, 1 x set di viti per coperchio del box di connessione, 2 x blocchi morsetti a 12 poli, 1 x blocco morsetti a 3 poli, 1 x copertura cieca per box di connessione, 2 x angoli di tenuta s/d e anello O-Ring, 4 x pellicole decorative per angoli di tenuta s/d	1; Contenuto: 2 x coperchi per stazione di ricarica s/d, 1 x connettore per stazione di ricarica, 2 x angoli di tenuta s/d, 2 x guarnizioni per angoli di tenuta, 4 x pellicole decorative per angoli di tenuta s/d, 1 x batteria di backup 3,6 V / 1,5 Ah incl. coperchio, 1 x chiave di ricambio per base di ricarica	1; Contenuto: 1 x coperchio per scomparto batteria apparecchiatura con guarnizione, 2 x coperchi per stazione di ricarica s/d, 1 x connettore tondo per stazione di ricarica, 2 x angoli di tenuta s/d, 2 x guarnizioni O-Ring, 4 x pellicole decorative, 1 x chiave di ricambio per base di ricarica incl. serratura e relativo supporto	
Varie				
Apparecchi di destinazione	Per Mobile Panel 170, Mobile Panel 177	per Mobile Panel 277 IWLAN V1, Mobile Panel 277F IWLAN V1	per Mobile Panel 277 IWLAN V2, Mobile Panel 277F IWLAN V2	
Numero di articolo	6AV6671-3EA01-0AX0 PACCHETTO DI SERVICE INDUSTRIAL USB HUB 4	6AV6671-1XA00-0AX0 PACCHETTO DI SERVICE OP73MICRO, OP73, OP77	6AV3678-3XC30 PACCHETTO DI SERVICE PER PP7, PP17 I, PP17 II	6AV3678-1CC10 PACCHETTO DI SERVICE PER OP7/17 E TD17
Informazioni generali				
Denominazione del tipo di prodotto	Set di service Industrial USB Hub 4	Set di service OP73micro, OP73, OP77	Set di service Push Button Panel	Set di service TD17, OP7/17
Norme, omologazioni, certificati				
Marchio CE	Si	Si	Si	Si
Condizioni ambientali				
Temperatura ambiente in esercizio				
• min.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	55 °C	55 °C	55 °C	55 °C
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto				
• min.	-20 °C	-20 °C	-20 °C	-20 °C
• max.	70 °C	70 °C	70 °C	70 °C
Umidità relativa				
• In esercizio, max.	95 %	95 %	95 %	95 %
Dotazione di fornitura				
Quantità di fornitura in pezzi				
• Componenti per ogni pezzo	1; Contenuto: 1 x guarnizione di montaggio, 1 x telaio di montaggio, 5 x clip di montaggio in plastica, 1 x connettore femmina a 2 poli	1; Contenuto: 1 x guarnizione di montaggio per OP73, 1 x guarnizione di montaggio per OP77, 4 x clip di montaggio in plastica, 1 x connettore femmina a 2 poli	1; Contenuto: 1 x guarnizione di montaggio per PP7, 1 x guarnizione di montaggio per PP17, 5 x clip di montaggio in plastica, 1 x connettore femmina a 2 poli, 1 x connettore femmina a 3 poli, 1 x connettore femmina a 4 poli, 2 x connettori femmina a 16 poli	1; Contenuto: 1 x guarnizione di montaggio per TD17, 1 x guarnizione di montaggio per OP7, 1 x guarnizione di montaggio per TD/OP17, 5 x clip di montaggio in plastica
Varie				
Apparecchi di destinazione	per Industrial USB Hub 4			
Avvertenza:		per OP73micro, OP73, OP77A, OP77B	per PP7, PP17-I, PP17-II	per TD17, OP7, OP17

Accessori SIMATIC

Pacchetti di service

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV6574-1AA00-4AX0 PACCH. SERVICE APPARECCH. 6", TIPO 1	6AV2181-8XA80-0AX0 PACCH. SERVICE APPARECCH. 6", TIPO 2	6AV6671-2XA00-0AX0 PACCH. SERVICE APPARECCH. 6", TIPO 3	6AV6574-1AA00-2CX0 PACCH. SERVICE APPARECCH. 10" ... 15"	6AV6574-1AA00-2DX0 PACCH. SERVICE APPARECCH. 10", TIPO 1
Informazioni generali					
Denominazione del tipo di prodotto	Set di service apparecchiature 6", tipo 1	Set di service apparecchiature 6", tipo 2	Set di service apparecchiature 6", tipo 3	Set di service apparecchiature 10" ... 15"	Set di service apparecchiature 10", tipo 1
Norme, omologazioni, certificati					
Marchio CE	Si	Si	Si	Si	Si
Condizioni ambientali					
Temperatura ambiente in esercizio					
• min.	0 °C	0 °C	0 °C		
• max.	55 °C	55 °C	55 °C		
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto					
• min.	-20 °C	-20 °C	-20 °C		
• max.	70 °C	70 °C	70 °C		
Umidità relativa					
• In esercizio, max.	95 %	95 %	95 %		
Dotazione di fornitura					
Quantità di fornitura in pezzi					
• Componenti per ogni pezzo	1; Contenuto: 3 x guarnizioni di montaggio, 2 x etichette di siglatura, 7 x clip di montaggio in plastica, 1 x connettore femmina a 2 poli	1; Contenuto: 3 x guarnizioni di montaggio, 2 x etichette di siglatura, 7 x clip di montaggio in plastica, 20 x clip di montaggio in alluminio, 1 x connettore femmina a 2 poli	1; Contenuto: 1 x guarnizione di montaggio per TP 177, 1 x guarnizione di montaggio per OP 177, 7 x clip di montaggio in plastica, 1 x connettore femmina a 2 poli	1; Contenuto: 10 x clip di montaggio in alluminio, 1 x connettore femmina a 2 poli, 1 x premischeda per CF-Card, 1 x premischeda per CP-Card, 1 x guarnizione di montaggio per C7-636, TP/MP270(B), MP370-12"T, 1 x guarnizione di montaggio per MP370-15"T, tutti gli altri Panel hanno una guarnizione in schiuma non sostituibile	1; Contenuto: 1 x etichetta inseribili per OP270 10" e MP270 10" Key, 1 x guarnizione di montaggio per OP270 10" e MP270 10" Key, 10 x clip di montaggio in alluminio, 1 x connettore femmina a 2 poli, 1 x chiave per viti a brugola
Varie					
Apparecchi di destinazione	per TP 070, TP 170A/B, OP 170B, TP 170micro, OP 270 6", TP 270 6", MP 270B 6" Touch	per TP 070, TP 170A/B, OP 170B, TP 170micro, OP /TP 270 6", MP 177 6"T, MP 270B 6" Touch	per TP 177micro, TP 177A, TP 177B, OP 177B	per C7-636 Touch, TP270 10", MP270B 10" Touch, MP370 12" Touch, MP370 15" Touch	per OP 270 10", MP 270B Key

Numero di articolo	6AV6671-3XA01-0AX0 PACCH. SERVICE APPARECCH. 6" ... 10"	6AV6671-3XA01-0AX1 PACCH. SERVICE APPARECCH. 8" ... 10"	6AV6574-1AA00-2BX0 PACCH. SERVICE APPARECCH. 12"	6AV6671-4XA00-0AX0 PACCH. SERVICE APPARECCH. 12" ... 19"
Informazioni generali				
Denominazione del tipo di prodotto	Set di service apparecchiature 6" ... 10"	Set di service apparecchiature 8" ... 10"	Set di service apparecchiature 12"	Set di service apparecchiature 12" ... 19"
Norme, omologazioni, certificati				
Marchio CE	Si	Si	Si	Si
Condizioni ambientali				
Temperatura ambiente in esercizio				
• min.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	55 °C	55 °C	55 °C	55 °C
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto				
• min.	-20 °C	-20 °C	-20 °C	-20 °C
• max.	70 °C	70 °C	70 °C	70 °C
Umidità relativa				
• In esercizio, max.	95 %	95 %	95 %	95 %

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV6671-3XA01-0AX0	6AV6671-3XA01-0AX1	6AV6574-1AA00-2BX0	6AV6671-4XA00-0AX0
	PACCH. SERVICE APPARECCH. 6" ... 10"	PACCH. SERVICE APPARECCH. 8" ... 10"	PACCH. SERVICE APPARECCH. 12"	PACCH. SERVICE APPARECCH. 12" ... 19"
Dotazione di fornitura				
Quantità di fornitura in pezzi				
• Componenti per ogni pezzo	1; Contenuto: 6 x guarnizioni specifiche di apparecchiatura, 15 x clip di montaggio in alluminio, 1 x connettore femmina a 2 poli, 1 x informazioni sul prodotto Tenditore	1; Contenuto: 14 x clip di montaggio a molla, 1 x connettore femmina a 2 poli	1; Contenuto: 2 x etichette di siglatura, 6 x clip di montaggio in alluminio, 1 x connettore femmina a 2 poli, 1 x chiave per viti a brugola, 2 x premischeda per schede di memoria	1; Contenuto: 1 x guarnizione di montaggio per MP 377 12" Key, 1 x guarnizione di montaggio per MP 377 12" Touch, 1 x guarnizione di montaggio per MP 377 15" Touch, 1 x guarnizione di montaggio per 377 19" Touch, 18 x clip di montaggio in alluminio pressofuso, 1 x connettore femmina a 2 poli
Varie				
Apparecchi di destinazione	per TP/OP 277 6", MP 277 8" Touch, MP 277 8" Key, MP 277 10" Key fino a versione di prodotto "ES 14", MP 277 10" Touch fino a versione di prodotto "ES 14"	per MP 277 8" Touch, MP 277 8" Key da versione di prodotto "ES 15", MP 277 10" Touch da versione di prodotto "ES 15"	per MP 370 12" Key	per MP 377 12" Key, MP 377 12" Touch, MP 377 15" Touch, MP 377 19" Touch

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo	N. di articolo
Pacchetti di service Per il contenuto e le apparecchiature appropriate, vedi Dati tecnici nel Mall		
per apparecchiature da 4" e 6"	6AV6671-2EA00-0AX0	per apparecchiature da 6", tipo 1
per apparecchiature da 10", tipo 2	6AV6675-3AA00-0AX0	per apparecchiature da 6", tipo 2
per apparecchiature da 15"	6AV6671-4CA00-0AX0	per apparecchiature da 6", tipo 3
per Mobile Panel	6AV6574-1AA04-4AA0	per apparecchiature da 10" fino a 15"
per Mobile Panel 277(F) IWLAN V1	6AV6671-5CA00-0AX1	per 10", tipo 1
per Mobile Panel 277(F) IWLAN V2	6AV6671-5CA00-0AX2	per apparecchiature da 6" fino a 10"
per Industrial USB Hub 4	6AV6671-3EA01-0AX0	per apparecchiature da 8" fino a 10"
per Push Button Panel	6AV3678-3XC30	per apparecchiature da 12"
per TD17, OP7/17	6AV3678-1CC10	per apparecchiature da 12" fino a 19"
per OP73 micro, OP73, OP77	6AV6671-1XA00-0AX0	

Ulteriori informazioni

Avvertenza:

Dati tecnici dettagliati, indicazioni sul contenuto, quantità e prodotti principali idonei sono disponibili online, elencati in dettaglio nei dati tecnici del rispettivo componente accessorio.

Il TIA Selection Tool visualizza automaticamente gli accessori adatti per il prodotto principale selezionato.

Foto e immagini del prodotto possono non corrispondere esattamente al prodotto reale!

Ulteriori informazioni si trovano nelle nostre pagine del SIMATIC Support:

<http://support.automation.siemens.com>

Materiale informativo si trova in Internet come download all'indirizzo:

<http://www.siemens.com/simatic/printmaterial>

Accessori SIMATIC

Supporti di memoria

Panoramica



Accessori HMI, supporti di memoria

Supporti di memoria

Nelle memorie, schede di memoria e chiavette USB, testate ed approvate da Siemens, vengono garantite al meglio la funzionalità e la compatibilità.

I supporti di memoria SIMATIC HMI sono adatti all'impiego industriale e ottimizzati per le relative esigenze particolari. Formattazione e algoritmi di scrittura speciali assicurano rapidi cicli di scrittura/lettura ed una lunga durata di vita delle celle di memoria.

Le schede Multi Media possono essere utilizzate anche per i pannelli operatore con slot SD. Per maggiori informazioni sulle possibilità di impiego, consultare i dati tecnici dei supporti di memoria e dei Panel.

La capacità di memoria effettiva dei supporti di memoria o delle chiavette USB può variare in funzione delle esigenze di produzione. Questo significa che la dimensione di memoria indicata potrebbe non essere usufruibile al 100 % da parte dell'utente. Selezionando o ricercando il prodotto principale tramite il supporto per la scelta SIMATIC, vengono sempre visualizzati o proposti gli accessori adatti.

In funzione della tecnologia è possibile che la velocità di scrittura/lettura nel corso del tempo sarà ridotta. Ciò dipende sempre dal contesto, dall'entità dei dati, dall'occupazione e dalla capacità della scheda e da altri fattori. Le schede di memoria SIMATIC sono comunque dimensionate in modo da garantire il salvataggio sicuro di tutti i dati sulla scheda anche in caso di disinserimento dell'apparecchio. Ulteriori dettagli si trovano nelle rispettive Istruzioni operative.

Sono disponibili a scelta i seguenti supporti di memoria:

- Scheda di memoria MM (Multi Media CARD)
- Scheda di memoria SD (Secure Digital Memory CARD)
- Scheda di memoria SD Outdoor
- Scheda di memoria PC (PC Card)
- Scheda di memoria PC (PC Card Adapter)
- Scheda di memoria CF (CompactFlash Card)
- Scheda di memoria CFast
- Chiavetta USB SIMATIC HMI
- FlashDrive USB SIMATIC HMI
- Modulo di memoria Push Button Panel
- Ampliamenti di memoria IPC

Avvertenza:

Non utilizzare **alcuna** SIMATIC S7 Memory Card di controllori S7 in pannelli operatore o sistemi PC.

In questo caso le schede di memoria perderebbero la loro funzionalità e non sarebbero più utilizzabili con controllori S7. È qui esclusa qualsiasi possibilità di riparazione o di sostituzione.

Dati tecnici

Numero di articolo	6AV6671-1CB00-0AX2	6AV6671-8XB10-0AX1	6AV2181-8XP00-0AX0	6AV6574-2AC00-2AA1
	SCHEDA MEMORIA MM SIMATIC HMI 128 MB	SCHEDA MEMORIA SD SIMATIC HMI 512 MB	SCHEDA DI MEMORIA SD SIMATIC HMI 2 GB	SCHEDA DI MEMORIA SIMATIC HMI CF 512 MB
Informazioni generali				
Denominazione del tipo di prodotto	Scheda di memoria MM SIMATIC HMI 128 MB	Scheda di memoria SD SIMATIC HMI 512 MB	Scheda di memoria SD SIMATIC HMI 2 GB	Scheda di memoria CF SIMATIC HMI 512 MB
Tipo di collegamento				
• USB	No	No	No	No
Forma costruttiva/design				
• Standard	Sì; tip. 10 000 cicli di inserimento	Sì	Sì; tip. 10 000 cicli di inserimento	Sì
• Piatto	Sì	Sì	Sì	Sì
Tipo di montaggio				
Posizione di installazione	Qualsiasi, in funzione dell'apparecchiatura di destinazione	Qualsiasi, in funzione dell'apparecchiatura di destinazione	Qualsiasi, in funzione dell'apparecchiatura di destinazione	Qualsiasi, in funzione dell'apparecchiatura di destinazione
Possibilità di incasso verticale (formato ritratto)	Sì	Sì	Sì	Sì
Possibilità di incasso orizzontale (formato paesaggio)	Sì	Sì	Sì	Sì
Tensione di alimentazione				
Tipo di tensione di alimentazione	DC	DC	DC	DC
Valore nominale (DC)	3,3 V	3,3 V	3,3 V	3,3 V

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV6671-1CB00-0AX2 SCHEDA MEMORIA MM SIMATIC HMI 128 MB	6AV6671-8XB10-0AX1 SCHEDA MEMORIA SD SIMATIC HMI 512 MB	6AV2181-8XP00-0AX0 SCHEDA DI MEMORIA SD SIMATIC HMI 2 GB	6AV6574-2AC00-2AA1 SCHEDA DI MEMORIA SIMATIC HMI CF 512 MB
Corrente d'ingresso				
Corrente assorbita (valore nominale)	60 mA	60 mA	60 mA	75 mA
Memoria				
Tipo di memoria	MultiMediaCard	Scheda di memoria Secure Digital	Scheda di memoria Secure Digital	Scheda di memoria Compact Flash tipo I
Capacità di memoria	128 Mbyte	512 Mbyte	2 048 Mbyte; memoria interna più grande	512 Mbyte
Wear Leveling (scrittura distribuita)	Si; > 100 000 cicli di scrittura/lettura per cella e > 3 000 000 cicli di scrittura/lettura per scheda		Si; > 100 000 cicli di scrittura/lettura per cella e > 3 000 000 cicli di scrittura/lettura per scheda	
Interruttore di protezione da scrittura	No	Si; Efficacia dipendente dall'apparecchiatura	Si; Efficacia dipendente dall'apparecchiatura	No
Norme, omologazioni, certificati				
Marchio CE	Si	Si	Si	Si
Condizioni ambientali				
Temperatura ambiente in esercizio				
• min.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C; Ogni angolazione di montaggio
• max.	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C; Ogni angolazione di montaggio
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto				
• min.	-20 °C	-20 °C	-20 °C	-20 °C
• max.	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C
Umidità relativa				
• In esercizio, max.	90 %	90 %	90 %	90 %
• Condensa consentita	No	No	No	No
Sistemi operativi				
Sistema operativo preinstallato				
• Windows CE			No; File di sistema preinstallati in fabbrica	
Eseguibile sotto il sistema operativo				
• Windows CE	Si	Si	Si	Si
• Windows Vista	Si	Si	Si	Si
• Windows XP	Si	Si	Si	Si
• Windows 7	Si	Si	Si	Si
• Windows 8	Si	Si	Si	Si
• Linux	No	No	No	No
Meccanica/materiale				
Materiale della custodia (sul lato frontale)				
• Plastica	Si	Si	Si; Contatti in oro	Si
Dimensioni				
Larghezza	24 mm	24 mm	24 mm	42,8 mm
Altezza	32 mm	32 mm	32 mm	36,4 mm
Spessore	2,1 mm	2,1 mm	2,1 mm	3,3 mm
Pesi				
Peso senza imballo	3 g	3 g	3 g	10 g
Peso incl. imballo	6 g	6 g	6 g	15 g
Dotazione di fornitura				
Quantità di fornitura in pezzi	1	1	1	1
Varie				
Apparecchi di destinazione	per OP 77B, TP177B, OP 177B, TP 277, OP 277, C7-635, MP 177, MP 277, MP 377, Mobile Panel 177, Mobile Panel 277, Comfort Panel	per MP 177, MP 277, MP 377, Mobile Panel 277, a part. da WinCC flexible 2008 SP1 Mobile Panel 277, TP/OP 277, Mobile Panel 177, con slot per SD/MMC	Concepito specialmente per KTP Mobile Panels 2 nd Generation e Comfort Panels, ma idoneo anche per tutti gli altri Panel e PC con uno slot adatto	per apparecchiature SIMATIC HMI con slot per CF

Accessori SIMATIC

Supporti di memoria

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV6574-2AC00-2AF1 SCHEDA DI MEMORIA PER PC 512 MB	6AV6574-2AF00-8AX0 ADATTATORE PC-CARD PER SCHEDA DI MEMORIA CF	6AV2181-8AS20-0AX0 CHIAVETTA USB SIMATIC HMI 8GB
Informazioni generali			
Denominazione del tipo di prodotto	Scheda di memoria per PC 512 MB	Adattatore per PC-Card per scheda di memoria CF	Chiavetta USB SIMATIC HMI, 8 GB
Tipo di collegamento			
• USB	No	No	Sì; USB 2.0 tipo A
Forma costruttiva/design			
• Standard	Sì	Sì	Sì
• Piatto	Sì	Sì	Sì
Tipo di montaggio			
Posizione di installazione	Qualsiasi, in funzione dell'apparecchiatura di destinazione	Qualsiasi, in funzione dell'apparecchiatura di destinazione	Qualsiasi, in funzione dell'apparecchiatura di destinazione
Possibilità di incasso verticale (formato ritratto)	Sì	Sì	Sì
Possibilità di incasso orizzontale (formato paesaggio)	Sì	Sì	Sì
Tensione di alimentazione			
Tipo di tensione di alimentazione	DC	nessuna	DC
Valore nominale (DC)	3,3 V		5 V
Corrente d'ingresso			
Corrente assorbita (valore nominale)	75 mA	0 mA; Nessun assorbimento di corrente aggiuntiva	100 mA; tipico
Memoria			
Tipo di memoria	Scheda di memoria PC tipo II	Scheda di memoria PC tipo II	SLC
Capacità di memoria	512 Mbyte		8 Gbyte
Classe di velocità			Fino a: in lettura: 25 Mbyte/s, in scrittura: 19 Mbyte/s
Formato file			FAT32
Interruttore di protezione da scrittura	No	No	No
Tipo d'uscita			
Colori dei LED			
• rosso			Sì; Indica gli accessi in lettura/scrittura
Norme, omologazioni, certificati			
Marchio CE	Sì	Sì	Sì
Condizioni ambientali			
Temperatura ambiente in esercizio			
• min.	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	50 °C	50 °C	50 °C
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto			
• min.	-20 °C	-20 °C	-40 °C
• max.	60 °C	60 °C	70 °C
Umidità relativa			
• In esercizio, max.	90 %	90 %	85 %
• Condensa consentita	No	No	No
Eseguibile sotto il sistema operativo			
• Windows CE	Sì	Sì	Sì
• Windows Vista	Sì	Sì	No
• Windows XP	Sì	Sì	No
• Windows 7	Sì	Sì	No
• Windows 8	Sì	Sì	No
• Windows 10	Sì	Sì	No
• Linux	No	No	No

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV6574-2AC00-2AF1 SCHEDA DI MEMORIA PER PC 512 MB	6AV6574-2AF00-8AX0 ADATTATORE PC-CARD PER SCHEDA DI MEMORIA CF	6AV2181-8AS20-0AX0 CHIAVETTA USB SIMATIC HMI 8GB
Meccanica/materiale			
Materiale della custodia			Si
• Alluminio			
Materiale della custodia (sul lato frontale)	Si	Si	
• Plastica			
• Lamiera di ferro			
Dimensioni			
Larghezza	54 mm	54 mm	16,7 mm
Altezza	85,6 mm	85,6 mm	59,1 mm
Spessore	5 mm	5 mm	7 mm
Pesi			
Peso senza imballo	34 g	24 g	12 g
Peso incl. imballo			16 g
Dotazione di fornitura			
Quantità di fornitura in pezzi	1; Contenuto: scheda di memoria CF da 512 MB e adattatore per PC-Card	1	1
Varie			
Apparecchi di destinazione	per apparecchiature SIMATIC HMI con slot per PC-Card	per apparecchiature SIMATIC HMI con slot per PC-Card	Idoneo per tutti i Panel HMI con interfaccia USB adatta
Avvertenza:			TP1500 Comfort Outdoor, TP700 Comfort Outdoor: Osservare il campo di temperatura

Numero di articolo	6ES7648-0DC60-0AA0 SIMATIC IPC USB-FLASHDRIVE 16GB
Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	SIMATIC USB-FlashDrive, 16 GB
Tipo di collegamento	
• USB	Si; USB 3.0 tipo A
Forma costruttiva/design	
• Standard	Si
• Piatto	Si
Tipo di montaggio	
Posizione di installazione	Qualsiasi, in funzione dell'apparecchiatura di destinazione
Possibilità di incasso verticale (formato ritratto)	Si
Possibilità di incasso orizzontale (formato paesaggio)	Si
Tensione di alimentazione	
Tipo di tensione di alimentazione	DC
Valore nominale (DC)	5 V
Corrente d'ingresso	
Corrente assorbita (valore nominale)	100 mA; tipico

Numero di articolo	6ES7648-0DC60-0AA0 SIMATIC IPC USB-FLASHDRIVE 16GB
Memoria	
Tipo di memoria	Multi-Level-Cell (MLC)
Capacità di memoria	16 Gbyte
Classe di velocità	Fino a: in lettura: 75 Mbyte/s, in scrittura: 21 Mbyte/s
Cicli di scrittura di MLC-Flash Consumer	3 000; PROGAM/ERASE cycle
Formato file	FAT32
Interruttore di protezione da scrittura	No
Tipo d'uscita	
Colori dei LED	
• rosso	Si; Indicatore LED: occupato, in attesa, off
Norme, omologazioni, certificati	
Marchio CE	Si

Accessori SIMATIC

Supporti di memoria

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6ES7648-0DC60-0AA0 SIMATIC IPC USB-FLASHDRIVE 16GB
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
• min.	0 °C
• max.	50 °C
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto	
• min.	-40 °C
• max.	70 °C
Umidità relativa	
• In esercizio, max.	85 %
• Condensa consentita	No
Eseguitabile sotto il sistema operativo	
• Windows CE	Si
• Windows Vista	No
• Windows XP	Si
• Windows 7	Si
• Windows 8	Si
• Linux	Si
Dimensioni	
Larghezza	16,7 mm
Altezza	59,1 mm
Spessore	7 mm
Pesi	
Peso senza imballo	12 g
Peso incl. imballo	170 g
Dotazione di fornitura	
Quantità di fornitura in pezzi	1
Varie	
Apparecchi di destinazione	Adatto per apparecchiature IPC e HMI (Basic 2nd, Comfort) con le rispettive interfacce (osservare il manuale)
Avvertenza:	TP1500 Comfort Outdoor, TP700 Comfort Outdoor: Osservare il campo di temperatura

Numero di articolo	6ED1056-1BA00-0AA0 MODULO DI MEMORIA PER PUSH BUTTON PANEL
Tensione di alimentazione	
Tipo di tensione di alimentazione	DC
Memoria	
Tipo di memoria	Modulo di memoria ritentivo
Interruttore di protezione da scrittura	No
Tipo d'uscita	
Colori dei LED	
• rosso	No
Norme, omologazioni, certificati	
Marchio CE	SI
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
• min.	0 °C
• max.	55 °C
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto	
• min.	-20 °C
• max.	70 °C
Umidità relativa	
• In esercizio, max.	95 %
• Condensa consentita	No
Eseguitabile sotto il sistema operativo	
• Windows CE	No
• Windows Vista	No
• Windows XP	No
• Windows 7	No
• Windows 8	No
• Linux	No
Meccanica/materiale	
Materiale della custodia	
• Alluminio	No
Materiale della custodia (sul lato frontale)	
• Plastica	SI; gialla
Dimensioni	
Larghezza	14 mm
Altezza	20 mm
Spessore	8 mm
Pesi	
Peso senza imballo	3 g
Peso incl. imballo	5 g
Dotazione di fornitura	
Quantità di fornitura in pezzi	1
Varie	
Apparecchi di destinazione	per Push Button Panel 7 /17, memoria di sistema ritentiva, adatta per la duplicazione, anche per la duplicazione del programma di comando LOGO! per LOGO! con n. di ordinazione ... 0BA1, ... 0BA2, ... 0BA3

6

Numero di articolo	6ED1056-1BA00-0AA0 MODULO DI MEMORIA PER PUSH BUTTON PANEL
Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	Modulo di memoria per Push Button Panel
Tipo di collegamento	
• USB	No
Forma costruttiva/design	
• Standard	No; Solo per Push Button Panel
• Piatto	No
Tipo di montaggio	
Posizione di installazione	Qualsiasi, in funzione dell'apparecchiatura di destinazione
Possibilità di incasso verticale (formato ritratto)	SI
Possibilità di incasso orizzontale (formato paesaggio)	SI

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6ES7648-2BF02-0XF0 COMPACTFLASH DIAG, 2 GB, INDUSTRIAL GRADE	6ES7648-2BF02-0XG0 COMPACTFLASH DIAG, 4 GB INDUSTRIAL GRADE	6ES7648-2BF02-0XH0 COMPACTFLASH DIAG, 8 GB INDUSTRIAL GRADE	6ES7648-2BF02-0XJ0 COMPACTFLASH DIAG, 16 GB INDUSTRIAL GRADE
Informazioni generali				
Denominazione del tipo di prodotto	Scheda di memoria CF SIMATIC 2 GB	Scheda di memoria CF SIMATIC 4 GB	Scheda di memoria CF SIMATIC 8 GB	Scheda di memoria CF SIMATIC 16 GB
Forma costruttiva/design				
• Standard	Si	Si	Si	Si
Tipo di montaggio				
Posizione di installazione	qualsiasi	qualsiasi	qualsiasi	qualsiasi
Tensione di alimentazione				
Tipo di tensione di alimentazione	Alimentazione di tensione selezionabile: 3,3 V ±10 % oppure 5,0 V ±10 %	Alimentazione di tensione selezionabile: 3,3 V ±10 % oppure 5,0 V ±10 %	Alimentazione di tensione selezionabile: 3,3 V ±10 % oppure 5,0 V ±10 %	Alimentazione di tensione selezionabile: 3,3 V ±10 % oppure 5,0 V ±10 %
Potenza				
Potenza assorbita, tip.	1 W	1 W	1 W	1 W
Memoria				
Tipo di memoria	Scheda di memoria Compact Flash tipo I	Scheda di memoria Compact Flash tipo I	Scheda di memoria Compact Flash tipo I	Scheda di memoria Compact Flash tipo I
Forma costruttiva	SLC-Flash	SLC-Flash	SLC-Flash	SLC-Flash
Capacità di memoria	2 Gbyte; 1 anno (mantenimento dati)	4 Gbyte; 1 anno (mantenimento dati)	8 Gbyte; 1 anno (mantenimento dati)	16 Gbyte; 1 anno (mantenimento dati)
Classe di velocità	Velocità di scrittura: fino a 16 Mbyte/s (UDMA4), velocità di lettura: fino a 36 Mbyte/s (UDMA4)	Velocità di scrittura: fino a 16 Mbyte/s (UDMA4), velocità di lettura: fino a 36 Mbyte/s (UDMA4)	Velocità di scrittura: fino a 16 Mbyte/s (UDMA4), velocità di lettura: fino a 36 Mbyte/s (UDMA4)	Velocità di scrittura: fino a 16 Mbyte/s (UDMA4), velocità di lettura: fino a 36 Mbyte/s (UDMA4)
Norme, omologazioni, certificati				
Marchio CE	Si	Si	Si	Si
Condizioni ambientali				
Temperatura ambiente in esercizio				
• min.	-40 °C; Ogni angolazione di montaggio	-40 °C; Ogni angolazione di montaggio	-40 °C; Ogni angolazione di montaggio	-40 °C; Ogni angolazione di montaggio
• max.	85 °C; Ogni angolazione di montaggio	85 °C; Ogni angolazione di montaggio	85 °C; Ogni angolazione di montaggio	85 °C; Ogni angolazione di montaggio
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto				
• min.	-50 °C	-50 °C	-50 °C	-50 °C
• max.	100 °C	100 °C	100 °C	100 °C
Umidità relativa				
• In esercizio, max.	85 %	85 %	85 %	85 %
• Condensa consentita	No	No	No	No
Eseguibile sotto il sistema operativo				
• Windows CE	Si	Si	Si	Si
• Windows Vista	Si	Si	Si	Si
• Windows XP	Si	Si	Si	Si
• Windows 7	Si	Si	Si	Si
• Windows 8	Si	Si	Si	Si
Meccanica/materiale				
Materiale della custodia (sul lato frontale)				
• Plastica	Si	Si	Si	Si
Dimensioni				
Larghezza	42,8 mm	42,8 mm	42,8 mm	42,8 mm
Altezza	36,4 mm	36,4 mm	36,4 mm	36,4 mm
Spessore	3,3 mm	3,3 mm	3,3 mm	3,3 mm
Pesi				
Peso senza imballo	10 g	10 g	10 g	10 g
Dotazione di fornitura				
Quantità di fornitura in pezzi	1	1	1	1
Varie				
Apparecchi di destinazione	per apparecchiature SIMATIC HMI e IPC con slot corrispondente	per apparecchiature SIMATIC HMI e IPC con slot corrispondente	per apparecchiature SIMATIC HMI e IPC con slot corrispondente	per apparecchiature SIMATIC HMI e IPC con slot corrispondente

Accessori SIMATIC

Supporti di memoria

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6ES7648-2BF10-0XF0	6ES7648-2BF10-0XG0	6ES7648-2BF10-0XH0	6ES7648-2BF10-0XJ0	6ES7648-2BF10-0XK0
	CFAST, 2 GB, INDUSTRIAL GRADE	CFAST, 4 GB, INDUSTRIAL GRADE	CFAST, 8 GB, INDUSTRIAL GRADE	CFAST, 16 GB, INDUSTRIAL GRADE	CFAST, 32 GB, INDUSTRIAL GRADE
Informazioni generali					
Denominazione del tipo di prodotto	Scheda di memoria SIMATIC CFAST, 2 GB	Scheda di memoria SIMATIC CFAST, 4 GB	Scheda di memoria SIMATIC CFAST, 8 GB	Scheda di memoria SIMATIC CFAST, 16 GB	Scheda di memoria SIMATIC CFAST, 32 GB
Forma costruttiva/design					
• Standard	Si	Si	Si	Si	Si
Tipo di montaggio					
Posizione di installazione	qualsiasi	qualsiasi	qualsiasi	qualsiasi	qualsiasi
Tensione di alimentazione					
Tipo di tensione di alimentazione	Alimentazione di tensione selezionabile: 3,3 V ±5 %	Alimentazione di tensione selezionabile: 3,3 V ±5 %	Alimentazione di tensione selezionabile: 3,3 V ±5 %	Alimentazione di tensione selezionabile: 3,3 V ±5 %	Alimentazione di tensione selezionabile: 3,3 V ±5 %
Potenza					
Potenza assorbita, tip.	0,7 W	0,7 W	0,7 W	0,7 W	0,7 W
Memoria					
Tipo di memoria	CFast Type I	CFast Type I	CFast Type I	CFast Type I	CFast Type I
Forma costruttiva	SLC-NAND-Flash	SLC-NAND-Flash	SLC-NAND-Flash	SLC-NAND-Flash	SLC-NAND-Flash
Capacità di memoria	2 Gbyte; 1 anno (mantenimento dati)	4 Gbyte; 1 anno (mantenimento dati)	8 Gbyte; 1 anno (mantenimento dati)	16 Gbyte; 1 anno (mantenimento dati)	32 Gbyte; 1 anno (mantenimento dati)
Classe di velocità	Velocità di scrittura: fino a 60 Mbyte/s (UDMA6), velocità di lettura: fino a 100 Mbyte/s (UDMA6)	Velocità di scrittura: fino a 60 Mbyte/s (UDMA6), velocità di lettura: fino a 100 Mbyte/s (UDMA6)	Velocità di scrittura: fino a 60 Mbyte/s (UDMA6), velocità di lettura: fino a 100 Mbyte/s (UDMA6)	Velocità di scrittura: fino a 60 Mbyte/s (UDMA6), velocità di lettura: fino a 100 Mbyte/s (UDMA6)	Velocità di scrittura: fino a 60 Mbyte/s (UDMA6), velocità di lettura: fino a 100 Mbyte/s (UDMA6)
Cicli di scrittura di SLC-Flash Industry	4; Terabyte	4,5; Terabyte	8; Terabyte	17; Terabyte	17; Terabyte
Norme, omologazioni, certificati					
Marchio CE	Si	Si	Si	Si	Si
Condizioni ambientali					
Temperatura ambiente in esercizio					
• min.	-40 °C; Ogni angolazione di montaggio	-40 °C; Ogni angolazione di montaggio	-40 °C; Ogni angolazione di montaggio	-40 °C; Ogni angolazione di montaggio	-40 °C; Ogni angolazione di montaggio
• max.	85 °C; Ogni angolazione di montaggio	85 °C; Ogni angolazione di montaggio	85 °C; Ogni angolazione di montaggio	85 °C; Ogni angolazione di montaggio	85 °C; Ogni angolazione di montaggio
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto					
• min.	-50 °C	-50 °C	-50 °C	-50 °C	-50 °C
• max.	100 °C	100 °C	100 °C	100 °C	100 °C
Umidità relativa					
• In esercizio, max.	85 %	85 %	85 %	85 %	85 %
• Condensa consentita	No	No	No	No	No
Eseguibile sotto il sist. operativo					
• Windows CE	No	No	No	No	No
• Windows Vista	Si	Si	Si	Si	Si
• Windows XP	No	No	No	No	No
• Windows 7	Si	Si	Si	Si	Si
• Windows 8	Si	Si	Si	Si	Si
• Linux	Si	Si	Si	Si	Si
Meccanica/materiale					
Materiale della custodia (sul lato frontale)					
• Plastica	Si	Si	Si	Si	Si
Dimensioni					
Larghezza	42,8 mm	42,8 mm	42,8 mm	42,8 mm	42,8 mm
Altezza	36,4 mm	36,4 mm	36,4 mm	36,4 mm	36,4 mm
Spessore	3,6 mm	3,6 mm	3,6 mm	3,6 mm	3,6 mm
Pesi					
Peso senza imballo	10 g	10 g	10 g	10 g	10 g
Dotazione di fornitura					
Quantità di fornitura in pezzi	1	1	1	1	1
Varie					
Apparecchi di destinazione	per apparecchiature SIMATIC HMI e IPC con slot corrisp.	per apparecchiature SIMATIC HMI e IPC con slot corrisp.	per apparecchiature SIMATIC HMI e IPC con slot corrisp.	per apparecchiature SIMATIC HMI e IPC con slot corrisp.	per apparecchiature SIMATIC HMI e IPC con slot corrisp.

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV7675-0FX00-0AA0	6AV7675-0FX10-0AA0
	USB DRIVE, A SICUREZZA INTRINSECA, 16 GB	USB DRIVE, SICUR. INTR., 16 GB, RECOVERY
Informazioni generali		
Denominazione del tipo di prodotto	SIMATIC USB-FlashDrive, 16 GB, Ex	SIMATIC USB-FlashDrive, 16 GB, Rex
Tipo di collegamento		
• USB	Sì	No
Forma costruttiva/design		
• Standard	No; Custodia speciale per fissaggio a vite	No; Custodia speciale per fissaggio a vite
• Piatto	No	No
• Salvaspazio	Sì; Per Zone Ex con vite di arresto	Sì; Per Zone Ex con vite di arresto
Tipo di montaggio		
Posizione di installazione	Qualsiasi, in funzione dell'apparecchiatura di destinazione	Qualsiasi, in funzione dell'apparecchiatura di destinazione
Possibilità di incasso verticale (formato ritratto)	Sì	Sì
Possibilità di incasso orizzontale (formato paesaggio)	Sì	Sì
Tensione di alimentazione		
Tipo di tensione di alimentazione	DC	DC
Valore nominale (DC)	5,9 V	5,9 V
Corrente d'ingresso		
Corrente assorbita (valore nominale)	3 A	3 A
Potenza		
Potenza assorbita, tip.	6 W	6 W
Memoria		
Tipo di memoria	Drive USB	Drive USB 16 GB con Recovery
Capacità di memoria	16 Gbyte	16 Gbyte
Interruttore di protezione da scrittura	No	No
Norme, omologazioni, certificati		
Marchio CE	Sì	Sì
Impiego nell'area a rischio di esplosione		
• ATEX Zone 2	Sì; Fino a Zona 1, TÜV 06 ATEX 7342, IECEx TUR 13.0005	Sì; Fino a Zona 1, TÜV 06 ATEX 7342, IECEx TUR 13.0005
• ATEX Zone 22	Sì; Fino a Zona 1, TÜV 06 ATEX 7342, IECEx TUR 13.0005	Sì; Fino a Zona 1, TÜV 06 ATEX 7342, IECEx TUR 13.0005
• cULus Class I Zone 1	Sì; CSA Class II No. 2649448	Sì; CSA Class II No. 2649448
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Sì; CSA Class II No. 2649448	Sì; CSA Class II No. 2649448
• FM Class I Division 2	Sì; CSA Class II No. 2649448	Sì; CSA Class II No. 2649448
Condizioni ambientali		
Temperatura ambiente in esercizio		
• min.	-20 °C	-20 °C
• max.	70 °C	70 °C
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto		
• min.	-20 °C	-20 °C
• max.	70 °C	70 °C
Umidità relativa		
• Condensa consentita	No	No
Eseguibile sotto il sistema operativo		
• Windows CE	Sì	No
• Windows Vista	Sì	Sì
• Windows XP	Sì	Sì
• Windows 7	Sì	Sì
• Windows 8	Sì	Sì
• Linux	Sì	Sì
Meccanica/materiale		
Materiale della custodia		
• Alluminio	Sì	Sì

Accessori SIMATIC

Supporti di memoria

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV7675-0FX00-0AA0 USB DRIVE, A SICUREZZA INTRINSECA, 16 GB	6AV7675-0FX10-0AA0 USB DRIVE, SICUR. INTR., 16 GB, RECOVERY
Dimensioni		
Larghezza	25 mm	25 mm
Altezza	110 mm	110 mm
Spessore	15 mm	15 mm
Pesi		
Peso senza imballo	70 g	70 g
Peso incl. imballo	90 g	90 g
Dotazione di fornitura		
Quantità di fornitura in pezzi	1	1
Varie		
Apparecchi di destinazione	per il funzionamento con interfacce certificate ATEX xx6 USB Ex-i e Non-Ex, Zone 1, 2, 21<(>&<)>22 Gas Ex: II 2 G Ex is IIC T4 Dust Ex: II 2 D Ex ibD 21 T110 Grad C	per il funzionamento con interfacce certificate ATEX xx6 USB Ex-i e Non-Ex, Zone 1, 2, 21<(>&<)>22 Gas Ex: II 2 G Ex is IIC T4 Dust Ex: II 2 D Ex ibD 21 T110 Grad C
Avvertenza:	TP1500 Comfort Outdoor, TP700 Comfort Outdoor: Osservare il campo di temperatura	

Dati per l'ordinazione

Schede di memoria		SIMATIC IPC CompactFlash	
Scheda di memoria MM SIMATIC HMI da 128 Mbyte	6AV6671-1CB00-0AX2	• 2 Gbyte • 4 Gbyte • 8 Gbyte • 16 Gbyte	6ES7648-2BF02-0XF0 6ES7648-2BF02-0XG0 6ES7648-2BF02-0XH0 6ES7648-2BF02-0XJ0
Scheda di memoria SD SIMATIC HMI da 512 Mbyte	6AV6671-8XB10-0AX1		
Scheda di memoria SD SIMATIC HMI da 2 Gbyte	6AV2181-8XP00-0AX0	SIMATIC IPC CFast	
Scheda di memoria SD SIMATIC HMI, Outdoor da 2 Gbyte	6AV2181-8AQ10-0AX0	• 2 Gbyte • 4 Gbyte • 8 Gbyte • 16 Gbyte • 32 Gbyte	6ES7648-2BF10-0XF0 6ES7648-2BF10-0XG0 6ES7648-2BF10-0XH0 6ES7648-2BF10-0XJ0 6ES7648-2BF10-0XK0
Scheda di memoria CF SIMATIC HMI da 512 Mbyte	6AV6574-2AC00-2AA1	Modulo di memoria SIMATIC HMI PP	6ED1056-1BA00-0AA0
Scheda di memoria PC da 512 Mbyte (PCMCIA)	6AV6574-2AC00-2AF1	per Push Button Panel.	
Adattatore PC-Card per scheda di memoria CF-Card	6AV6574-2AF00-8AX0	SIMATIC HMI USB FlashDrive, 16 Gbyte, protezione antideflagrante	6AV7675-0FX00-0AA0
Chiavetta USB SIMATIC HMI, 8 Gbyte	6AV2181-8AS20-0AX0	per apparecchiature HMI e IPC con relativo slot.	
impiegabile per SIMATIC HMI Classic Panel, ad es. TP, OP e Multi Panel, che dispongono di un'interfaccia USB.		SIMATIC HMI USB FlashDrive, 16 Gbyte, protezione antideflagrante; con funzione di Recovery	6AV7675-0FX10-0AA0
SIMATIC IPC USB-FlashDrive	6ES7648-0DC60-0AA0	per apparecchiature HMI e IPC con relativo slot.	
16 Gbyte, USB 3.0, custodia in metallo, capacità di boot, (SIMATIC IPC BIOS-Manager allegato su CD) per SIMATIC HMI Panel e IPC attuali e nuovi. Avvertenza: Questa chiavetta di memoria non supporta alcun Classic Panel come TP, OP e Multi Panel!		Ampliamento di memoria SIMATIC IPC	
SIMATIC IPC Service USB-FlashDrive	6AV7672-8JD02-0AA0	per IPC con relativo posto connettore	
16 Gbyte, USB 3.0, custodia in metallo, capacità di boot, SIMATIC IPC Image & Partition Creator V3.3.2 e SIMATIC IPC BIOS-Manager V3.3 (Win PE) preinstallati, incl. CD		• 1 x 1 Gbyte DDR3 1066 DIMM • 1 x 2 Gbyte DDR3 1066 DIMM • 1 x 4 Gbyte DDR3 1066 DIMM	6ES7648-2AJ40-0KA0 6ES7648-2AJ50-0KA0 6ES7648-2AJ60-0KA0
SIMATIC HMI USB FlashDrive Ex	6AV7675-0FX00-0AA0	Ampliamento di memoria ECC per SIMATIC IPC	
16 Gbyte, protezione antideflagrante, per apparecchiature HMI e IPC con relativo slot.		Ampliamento di memoria SIMATIC IPC, ECC, error checking and correction	
		• 1 x 1 Gbyte DDR3 1066 DIMM ECC • 1 x 2 Gbyte DDR3 1066 DIMM ECC • 1 x 4 Gbyte DDR3 1066 DIMM ECC	6ES7648-2AJ40-1KA0 6ES7648-2AJ50-1KA0 6ES7648-2AJ60-1KA0

Ulteriori informazioni

Avvertenza:

Non utilizzare **alcuna** SIMATIC S7 Memory Card per controllori S7 in pannelli operatore o sistemi PC. In questo caso le schede di memoria perderebbero la loro funzionalità e non sarebbero più utilizzabili con i controllori S7. È qui esclusa qualsiasi possibilità di riparazione o di sostituzione.

Dati tecnici dettagliati, indicazioni sul contenuto, quantità e prodotti principali idonei sono disponibili online, elencati in dettaglio nei dati tecnici del rispettivo componente accessorio.

Il TIA Selection Tool visualizza automaticamente gli accessori adatti per il prodotto principale selezionato.

Foto e immagini del prodotto possono non corrispondere esattamente al prodotto reale!

Ulteriori informazioni si trovano nelle nostre pagine del SIMATIC Support:

<http://support.automation.siemens.com>

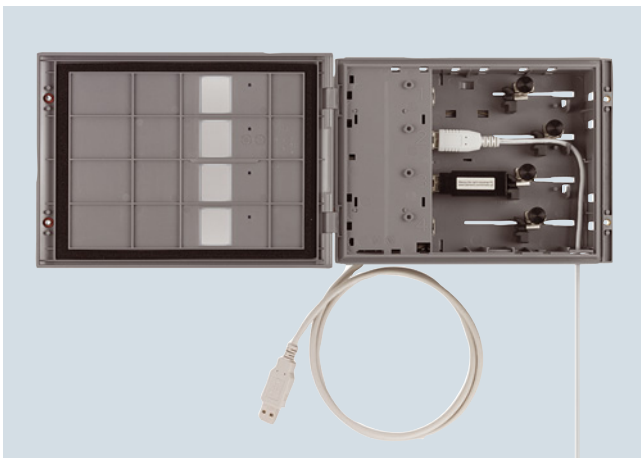
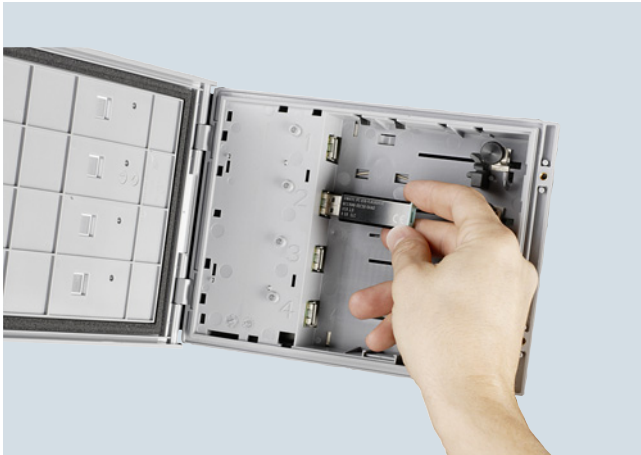
Materiale informativo si trova in Internet come download all'indirizzo:

<http://www.siemens.com/simatic/printmaterial>

Accessori SIMATIC

Distributori

Panoramica



Industrial USB Hub 4, aperto

Distributori

I distributori industriali servono per prolungare e/o moltiplicare le interfacce. I distributori qui offerti sono ottimizzati per le apparecchiature SIMATIC e destinati all'utilizzo nell'ambiente industriale.

Sono qui incluse anche le prolunghere delle interfacce. Così è possibile rendere disponibile in IP65 un'interfaccia USB dell'apparecchiatura sul lato frontale del quadro elettrico o del pulpito di comando.

Prolunga USB

L'installazione di una interfaccia USB esterna serve se si devono collegare spesso dispositivi di input esterni o memorie di massa ad una apparecchiatura SIMATIC HMI PRO. L'interfaccia USB può essere montata a scelta sopra o sotto nell'apparecchiatura. Con l'impiego dell'interfaccia USB aumenta la disponibilità del sistema da controllare. Inoltre non è più necessario aprire la parte posteriore dell'apparecchiatura SIMATIC HMI PRO, per collegare la periferia.

Ulteriori vantaggi:

- Accessibile per ogni operatore, senza attrezzi
- Possibilità di montaggio nella custodia anche successivamente
- Montabile sul lato frontale
- Elevata protezione frontale con calotta protettiva chiusa

Industrial USB Hub 4

Con l'impiego dell'Industrial USB Hub 4

- è possibile il collegamento contemporaneo di fino a quattro periferiche di input/output come ad es. chiavetta USB, USB-FlashDrive, mouse, tastiera, stampante o lettore di codici a barre ad una interfaccia USB centrale.
- Aumenta la disponibilità del sistema da controllare. Non è più necessario aprire la porta del quadro elettrico per collegare la periferia. L'operatività sul Panel o sul PC è comunque sempre possibile.

Inoltre l'Industrial USB Hub 4 presenta le seguenti caratteristiche:

- Finestra di visione su ogni interfaccia
- Bloccaggio antivibrazioni dei cavi USB collegati e delle chiavette USB inserite
- Un LED su ogni interfaccia per la verifica del traffico dati
- Sufficiente spazio all'interno per l'inserimento e l'estrazione di chiavette USB e connettori USB
- Possibilità di incasso in quadro elettrico o di montaggio su guida DIN
- Multiplatore d'interfaccia

Dati tecnici

Numero di articolo	6AV6671-3AH00-0AX0 INDUSTRIAL USB HUB 4
Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	Industrial USB Hub 4
Tipo di montaggio	
Possibilità di montaggio su guide	Si; Guida profilata standard
Possibilità di incasso orizzontale (formato paesaggio)	Si
Tensione di alimentazione	
Tipo di tensione di alimentazione	DC 24 V
Valore nominale (DC)	24 V
Campo consentito, limite inferiore (DC)	20,4 V
Campo consentito, limite superiore (DC)	28,8 V
Interfacce	
Numero di interfacce USB	4; Tipo USB 2.0, 500 mA ciascuna; ad es. collegamento di mouse, tastiera, stampante, chiavetta USB, USB IPC Flash Drive
Grado di protezione e classe di sicurezza	
IP (sul lato frontale)	IP65
IP (sul lato posteriore)	IP20
Norme, omologazioni, certificati	
Marchio CE	Si
cULus	Si; UL per US, UL per Canada
RCM (ex C-TICK)	Si; C-TICK
Omologazione KC	No
per funzioni di sicurezza	No

Numero di articolo	6AV6671-3AH00-0AX0 INDUSTRIAL USB HUB 4
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
• In esercizio (installazione in verticale)	0 ... +50 °C
- con montaggio in verticale, min.	0 °C
- con montaggio in verticale, max.	50 °C
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto	
• min.	-20 °C
• max.	60 °C
Umidità relativa	
• In esercizio, max.	90 %
Meccanica/materiale	
Materiale della custodia (sul lato frontale)	
• Plastica	Si
Dimensioni	
Larghezza del frontale della custodia	212 mm
Altezza del frontale della custodia	156 mm
Profondità d'installazione	50 mm
Pesi	
Peso senza imballo	460 g
Dotazione di fornitura	
Quantità di fornitura in pezzi	1; Contenuto: 1 x USB Hub 4, 10 x clip di montaggio in plastica, 1 x connettore femmina a 2 poli
Varie	
Apparecchi di destinazione	per l'accesso all'interfaccia USB di un'apparecchiatura installata, senza dover aprire il quadro elettrico, possibilità di montaggio su guida profilata, per interfacce USB standard
Avvertenza:	TP1500 Comfort Outdoor, TP700 Comfort Outdoor: Osservare il campo di temperatura

Accessori SIMATIC

Distributori

Dati per l'ordinazione	N. di articolo	Ulteriori informazioni
Industrial USB Hub 4 Utilizzo di un'interfaccia USB standard contemporaneamente per quattro volte, senza dover aprire il quadro elettrico, possibilità di montaggio su guida DIN, adatto fino allo standard USB 2.0 incluso.	6AV6671-3AH00-0AX0	Avvertenza: Modifiche o integrazioni dei prodotti qui descritti si possono trovare ed eventualmente ordinare nella sezione "Customized Automation". Sussiste inoltre la possibilità, per prodotti specifici di settore, di richiedere modifiche e adattamenti personalizzati.
Prolunga USB, tipo 1 Porta 1 interfaccia USB per apparecchiature HMI Fully Enclosed.	6AV7674-0LX00-0AA0	Dati tecnici dettagliati, indicazioni sul contenuto, quantità e prodotti principali idonei sono disponibili online, elencati in dettaglio nei dati tecnici del rispettivo componente accessorio.
Prolunga USB, tipo 2 Porta 2 interfaccia USB per apparecchiature HMI Fully Enclosed.	6AV7674-0LX01-0AA0	Il TIA Selection Tool visualizza automaticamente gli accessori adatti per il prodotto principale selezionato. Foto e immagini dei prodotti possono variare dal prodotto reale! Ulteriori informazioni si trovano nelle nostre pagine del SIMATIC Support:

<http://support.automation.siemens.com>

Materiale informativo si trova in Internet come download all'indirizzo:

<http://www.siemens.com/simatic/printmaterial>

Panoramica



Chiavi di ricambio per Mobile Panel

Anche le minuterie SIMATIC sono perfezionate per l'ambiente industriale e accordate in modo ottimale con le apparecchiature SIMATIC HMI.

Per offrire anche qui prezzi interessanti, sono in parte ordinabili solo quantitativi con un numero di pezzi elevato.

Avvertenza:

Le chiavi per KTP Mobile hanno un definito punto di rottura. È così assicurato, che una chiave spezzata può essere sempre estratta dalla serratura del KTP Mobile.

Dati tecnici

Numero di articolo	6AV6574-1AG04-4AA0 CHIAVE DI RICAMBIO MOBILE PANEL, TIPO 10	6AV2181-5AR80-0AX0 CHIAVE DI RICAMBIO KTP MOBILE PANEL
Informazioni generali		
Denominazione del tipo di prodotto	Chiave di ricambio per Mobile Panel di 1ª generazione	Chiave di ricambio per Mobile Panel di 2ª generazione
Norme, omologazioni, certificati		
Marchio CE	Sì	Sì
Condizioni ambientali		
Temperatura ambiente in esercizio		
• min.	-40 °C	-40 °C
• max.	80 °C	80 °C
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto		
• min.	-40 °C	-40 °C
• max.	80 °C	80 °C
Umidità relativa		
• In esercizio, max.	90 %	90 %
Meccanica/materiale		
Materiale della custodia		
• Lamiera di ferro	Sì; Maniglia in plastica	Sì; Maniglia in plastica
Dimensioni		
Larghezza	35 mm	15 mm
Altezza	18 mm	35 mm
Spessore	4 mm	4 mm
Pesi		
Peso senza imballo	30 g	5 g
Dotazione di fornitura		
Quantità di fornitura in pezzi	10; coppia con anello portachiavi	5; Pezzi
Varie		
Apparecchi di destinazione	Per Mobile Panel di 1ª generazione	Per Mobile Panel di 2ª generazione

Accessori SIMATIC

Altri accessori

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

Chiave di ricambio per Mobile Panel, tipo 10

per selettori a chiave
dei Mobile Panel.

6AV6574-1AG04-4AA0

Chiave di ricambio per Mobile Panel, tipo 13

per selettori a chiave
dei Mobile Panel 2nd Generation.

6AV2181-5AR80-0AX0

Ulteriori informazioni

Avvertenza:

Dati tecnici dettagliati, indicazioni sul contenuto, quantità e prodotti principali idonei sono disponibili online, elencati in dettaglio nei dati tecnici del rispettivo componente accessorio.

Il TIA Selection Tool visualizza automaticamente gli accessori adatti per il prodotto principale selezionato.

Foto e immagini del prodotto possono non corrispondere esattamente al prodotto reale!

Ulteriori informazioni si trovano nelle nostre pagine del SIMATIC Support:

<http://support.automation.siemens.com>

Materiale informativo si trova in Internet come download all'indirizzo:

<http://www.siemens.com/simatic/printmaterial>

Panoramica



Accessori HMI, collegamento al processo, connettori, cavi

Elementi e componenti per il collegamento del sistema

La gamma comprende connettori, cavi e convertitori di segnale per il collegamento in rete dei prodotti SIMATIC tramite PROFIBUS e PROFINET.

Panoramica



Cavi con connettore



Cavo di collegamento DP (PROFIBUS) per Mobile Panels



Cavo di collegamento PN (PROFINET) per Mobile Panels

Accessori SIMATIC

Collegamento al processo

Cavi con connettore

Panoramica (seguito)**Legenda**

P = COLLEGAMENTO AL PROCESSO

K = Collegamento al processo opzionale (opzione necessaria)

D = DOWNLOAD (update di sistema operativo, progetto, ...)

U = Caricamento iniziale

(in caso di sistema operativo mancante o danneggiato)

MBP = Mobile Panel

Panoramica delle possibilità di collegamento con SIMATIC HMI

	RS 232 esterno (a 15 / 9 poli)	TD-PPI (incl. tensione)	RS 232 Null-modem	RS 232/PPI Multi-Master Cable	USB/PPI Multi-Master Cable	MPI (PG-S7) fino a 187,5 kBaud
	6XV1440-2Kxxx	6ES7901-3EB10-0XA0	6ES7901-1BF00-0XA0	6ES7901-3CB30-0XA0	6ES7901-3DB30-0XA0	6ES7901-0BF00-0AA0
Key Panel KP8/KP8F, KP32F	-	-	-	-	-	-
PP7, PP17-I, PP17-II	-	-	-	-	-	-
KTP400 Basic mono PN	-	-	-	-	-	-
KTP600 Basic mono PN	-	-	-	-	-	-
KTP600 Basic color DP	-	-	-	D/U	D/U	P/D
KTP600 Basic color PN	-	-	-	-	-	-
KTP1000 Basic color DP	-	-	-	D/U	D/U	P/D
KTP1000 Basic color PN	-	-	-	-	-	-
KTP1500 Basic color PN	-	-	-	-	-	-
K(T)P400 Comfort	-	-	-	-	-	P/D
K(T)P700 - KP1500 Comfort	-	-	-	-	-	P/D
TP700 -TP2200 Comfort	-	-	-	-	-	P/D
MBP 177	-	-	-	D/U	-	-
MBP 277	-	-	-	D/U	-	-
TD200	-	P	-	D/U	-	P
TD400C	-	P	-	D/U	-	P
OP73micro	-	P	-	D/U	D/U	P
TP177micro	-	-	-	D/U	D/U	-
OP73	-	P	-	D/U	D/U	P/D
OP77A	-	-	-	D/U	D/U	P/D
OP77B	P	-	D/U	-	-	P/D
TP177A	-	-	-	D/U	D/U	P/D
TP177B	p ¹⁾	-	-	D/U	-	P/D
TP177B 4*	p ¹⁾	-	D	D	-	P/D
OP177B	p ¹⁾	-	-	D/U	-	P/D
TP277-6	p ¹⁾	-	-	D/U	-	P/D
OP277-6	p ¹⁾	-	-	D/U	-	P/D
MP177-6 T	p ¹⁾	-	-	D/U	-	P/D
MP277-8 T	p ¹⁾	-	-	D/U	-	P/D
MP277-10 T	p ¹⁾	-	-	D/U	-	P/D
MP377-12 T	p ¹⁾	-	-	D	-	P/D
MP377-15 T	p ¹⁾	-	-	D	-	P/D
MP377-19 T	p ¹⁾	-	-	D	-	P/D

1) Solo in combinazione con il convertitore RS 422/RS 232

Panoramica (seguito)

	DP PtP	DP Standard	DP (Mobile Panel)	PN (cross cable) ²⁾ Punto a punto	PN (standard cable) ²⁾	PN (Mobile Panel)	Convertitore RS 422-RS 232	Convertitore RS 232-TTY (20 mA)	Angolare a 90° (a 9 poli 1:1)
	6XV1830-0Axxx	PROFIBUS standard (2 poli)	6XV1440-4Axxx	6XV1870-3RH20	Ethernet standard CAT5	6XV1440-4Bxxx	6AV6671-8XE00-0AX0	6ES5734-1BD20	6AV6671-8XD00-0AX0
Key Panel KP8/KP8F, KP32F	-	-	-	P/D	P/D	-	-	-	-
PP7, PP17-I, PP17-II	P	P	-	-	-	-	-	-	-
KTP400 Basic mono PN	-	-	-	P/D/U	P/D/U	-	-	-	-
KTP600 Basic mono PN	-	-	-	P/D/U	P/D/U	-	-	-	-
KTP600 Basic color DP	P/D	P/D	-	-	-	-	-	-	P/D/U
KTP600 Basic color PN	-	-	-	P/D/U	P/D/U	-	-	-	-
KTP1000 Basic color DP	P/D	P/D	-	-	-	-	-	-	P/D/U
KTP1000 Basic color PN	-	-	-	P/D/U	P/D/U	-	-	-	-
KTP1500 Basic color PN	-	-	-	P/D/U	P/D/U	-	-	-	-
K(T)P400 Comfort	P/D	P/D	-	P/D/U	P/D/U	-	-	-	P/D/U
K(T)P700 - TP1500 Comfort	P/D	P/D	-	P/D/U	P/D/U	-	-	-	P/D/U
TP700 - TP2200 Comfort	P/D	P/D	-	P/D/U	P/D/U	-	-	-	P/D/U
MBP 177 DP	P/D	P/D	P/D	-	-	-	-	-	-
MBP 177 PN	-	-	-	-	-	P/D	-	-	-
MBP 277	P/D	P/D	P/D	-	-	P/D	-	-	-
TD200	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TD400C	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OP73micro	P	-	-	-	-	-	-	-	-
TP177micro	P	P	-	-	-	-	-	-	P/D/U
OP73	P	P	-	-	-	-	-	-	-
OP77A	P	P	-	-	-	-	-	-	P/D/U
OP77B	P/D	P/D	-	-	-	-	-	P	P/D/U
TP177A	P	P	-	-	-	-	-	-	P/D/U
TP177B DP	P/D	P/D	-	-	-	-	P	P ⁴⁾	P/D/U
TP177B PN/DP	P/D	P/D	-	P/D	P/D	-	P	P ⁴⁾	P/D/U
TP177B 4"	P/D	P/D	-	P/D/U	P/D/U	-	P	P ⁴⁾	P/D/U
OP177B DP	P/D	P/D	-	-	-	-	P	P ⁴⁾	P/D/U
OP177B PN/DP	P/D	P/D	-	P/D	P/D	-	P	P ⁴⁾	P/D/U
TP277-6	P/D	P/D	-	P/D	P/D	-	P	P ⁴⁾	P/D/U
OP277-6	P/D	P/D	-	P/D	P/D	-	P	P ⁴⁾	P/D/U
MP177-6 T	P/D	P/D	-	P/D	P/D	-	P	P ⁴⁾	P/D/U
MP277-8 T	P/D	P/D	-	P/D	P/D	-	P	P ⁴⁾	P/D/U
MP277-8 K	P/D	P/D	-	P/D	P/D	-	P	P ⁴⁾	P/D/U
MP277-10 T	P/D	P/D	-	P/D	P/D	-	P	P ⁴⁾	P/D/U
MP277-10 K	P/D	P/D	-	P/D	P/D	-	P	P ⁴⁾	P/D/U
MP377-12 T	P/D	P/D	-	P/D/U	P/D/U	-	P	P ⁴⁾	P/D
MP377-12 K	P/D	P/D	-	P/D/U	P/D/U	-	P	P ⁴⁾	P/D
MP377-15 T	P/D	P/D	-	P/D/U	P/D/U	-	P	P ⁴⁾	P/D
MP377-19 T	P/D	P/D	-	P/D/U	P/D/U	-	P	P ⁴⁾	P/D

¹⁾ Con Gender changer

²⁾ PROFINET-IRT (Isochronous Runtime), sincronismo di clock possibile solo con switch con funzionalità IRT

³⁾ solo in combinazione con il convertitore RS 422/RS 232 6AV6671-8XE00-0AX0

⁴⁾ da WinCC flexible 2008 SP2

Avvertenza:

Questa tabella serve solo per un orientamento di massima. Le particolarità tecniche sono descritte nel manuale sulla comunicazione o nel rispettivo manuale d'uso:

Accessori SIMATIC

Collegamento al processo

Cavi con connettore

Dati tecnici

Numero di articolo	6XV1440-4BH20 CAVO DI COLLEGAMENTO PN PER MOBILE PANELS, 2M	6XV1440-4BH50 CAVO DI COLLEGAMENTO PN PER MOBILE PANELS, 5M	6XV1440-4BH80 CAVO DI COLLEGAMENTO PN PER MOBILE PANELS, 8M
Informazioni generali			
Denominazione del tipo di prodotto	Cavo di collegamento PN	Cavo di collegamento PN	Cavo di collegamento PN
Tensione di alimentazione			
Valore nominale (DC)	24 V; DC	24 V; DC	24 V; DC
Grado di protezione e classe di sicurezza			
IP (sul lato frontale)	IP65	IP65	IP65
IP (sul lato posteriore)	IP65	IP65	IP65
Norme, omologazioni, certificati			
Marchio CE	Sì	Sì	Sì
per funzioni di sicurezza	Sì; ad es, arresto di emergenza, tasto di conferma	Sì; ad es, arresto di emergenza, tasto di conferma	Sì; ad es, arresto di emergenza, tasto di conferma
Condizioni ambientali			
Temperatura ambiente in esercizio			
• min.	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	55 °C	55 °C	55 °C
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto			
• min.	-40 °C	-40 °C	-40 °C
• max.	70 °C	70 °C	70 °C
Umidità relativa			
• In esercizio, max.	85 %	85 %	85 %
Cavi			
Lunghezza cavo	2 m	5 m	8 m
Raggio di curvatura minimo	45 mm	45 mm	45 mm
Colore della guaina del cavo	verde	verde	verde
Resistenza agli oli della guaina esterna	Sì; Resistente a idrolisi e a oli secondo VDE 0472 Parte 803/B, a normali oli lubrificanti e idraulici	Sì; Resistente a idrolisi e a oli secondo VDE 0472 Parte 803/B, a normali oli lubrificanti e idraulici	Sì; Resistente a idrolisi e a oli secondo VDE 0472 Parte 803/B, a normali oli lubrificanti e idraulici
Resistenza a MEK, xilene, toluene, isopropanolo	Sì	Sì	Sì
Meccanica/materiale			
Materiale della guaina del cavo	PUR speciale, resistente alla fiamma secondo VDE 0472 Parte 804 tipo di prova B, Shore A 88 ignifugo UR Style 20963	PUR speciale, resistente alla fiamma secondo VDE 0472 Parte 804 tipo di prova B, Shore A 88 ignifugo UR Style 20963	PUR speciale, resistente alla fiamma secondo VDE 0472 Parte 804 tipo di prova B, Shore A 88 ignifugo UR Style 20963
Dimensioni			
Spessore	9 mm	9 mm	9 mm
Dotazione di fornitura			
Quantità di fornitura in pezzi	1	1	1

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6XV1440-4BN10 CAVO DI COLLEG. PN PER MOBILE PANELS, 10M	6XV1440-4BN15 CAVO DI COLLEG. PN PER MOBILE PANELS, 15M	6XV1440-4BN20 CAVO DI COLLEG. PN PER MOBILE PANELS, 20M	6XV1440-4BN25 CAVO DI COLLEG. PN PER MOBILE PANELS, 25M
Informazioni generali				
Denominazione del tipo di prodotto	Cavo di collegamento PN	Cavo di collegamento PN	Cavo di collegamento PN	Cavo di collegamento PN
Tensione di alimentazione				
Valore nominale (DC)	24 V; DC	24 V; DC	24 V; DC	24 V; DC
Grado di protezione e classe di sicurezza				
IP (sul lato frontale)	IP65	IP65	IP65	IP65
IP (sul lato posteriore)	IP65	IP65	IP65	IP65
Norme, omologazioni, certificati				
Marchio CE	Si	Si	Si	Si
per funzioni di sicurezza	Si; ad es, arresto di emergenza, tasto di conferma	Si; ad es, arresto di emergenza, tasto di conferma	Si; ad es, arresto di emergenza, tasto di conferma	Si; ad es, arresto di emergenza, tasto di conferma
Condizioni ambientali				
Temperatura ambiente in esercizio				
• min.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	55 °C	55 °C	55 °C	55 °C
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto				
• min.	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C
• max.	70 °C	70 °C	70 °C	70 °C
Umidità relativa				
• In esercizio, max.	85 %	85 %	85 %	85 %
Cavi				
Lunghezza cavo	10 m	15 m	20 m	25 m
Raggio di curvatura minimo	45 mm	45 mm	45 mm	45 mm
Colore della guaina del cavo	verde	verde	verde	verde
Resistenza agli oli della guaina esterna	Si; Resistente a idrolisi e a oli secondo VDE 0472 Parte 803/B, a normali oli lubrificanti e idraulici	Si; Resistente a idrolisi e a oli secondo VDE 0472 Parte 803/B, a normali oli lubrificanti e idraulici	Si; Resistente a idrolisi e a oli secondo VDE 0472 Parte 803/B, a normali oli lubrificanti e idraulici	Si; Resistente a idrolisi e a oli secondo VDE 0472 Parte 803/B, a normali oli lubrificanti e idraulici
Resistenza a MEK, xilene, toluene, isopropanolo	Si	Si	Si	Si
Meccanica/materiale				
Materiale della guaina del cavo	PUR speciale, resistente alla fiamma secondo VDE 0472 Parte 804 tipo di prova B, Shore A 88 ignifugo UR Style 20963	PUR speciale, resistente alla fiamma secondo VDE 0472 Parte 804 tipo di prova B, Shore A 88 ignifugo UR Style 20963	PUR speciale, resistente alla fiamma secondo VDE 0472 Parte 804 tipo di prova B, Shore A 88 ignifugo UR Style 20963	PUR speciale, resistente alla fiamma secondo VDE 0472 Parte 804 tipo di prova B, Shore A 88 ignifugo UR Style 20963
Dimensioni				
Spessore	9 mm	9 mm	9 mm	9 mm
Dotazione di fornitura				
Quantità di fornitura in pezzi	1	1	1	1
Numero di articolo				
	6ES7901-0BF00-0AA0 S7 CAVO MPI, 5M		6ES7901-1BF00-0XA0 CAVO RS232 NULL-MODEM, 6 M	
Cavi				
Lunghezza cavo	5 m		6 m	
Pesi				
Peso, ca.	293 g		272 g	

Accessori SIMATIC

Collegamento al processo

Cavi con connettore

Dati per l'ordinazione	N. di articolo	N. di articolo
Cavi con connettore Cavi con connettore per SIMATIC S7 Cavo MPI tra SIMATIC S7 e PG tramite MPI, max. 187,5 kBaud, lunghezza standard 5,0 m	6ES7901-0BF00-0AA0	
Cavi di collegamento tra adattatore HMI e PC/TS Adapter (cavo RS 232/cavo null-modem) per OP 77B, TP 177A/B, OP 177B lunghezza standard 5,0 m	6ES7901-1BF00-0XA0	
Cavi con connettore 6XV1440-2A²⁾ Cavo con connettore tra TD/TP/OP e PLC S5-95U ... -155U, max. 1000 m	6XV1440-2A...	
Cavo con connettore PROFIBUS 830-1T per collegamento di apparecchiature terminali, confezionato, con due connettori Sub-D a 9 poli, terminato ad entrambe le estremità per PP, OP 73micro, OP 73, TP 177micro, OP 77A/B, TP 177A, TP/OP 177B <ul style="list-style-type: none"> • 1,5 m • 3,0 m 	6XV1830-1CH15 6XV1830-1CH30	
Cavo multi-master USB/PPI per il collegamento dell'S7-200 all'interfaccia seriale di PC/OP lunghezza standard 5 m	6ES7901-3DB30-0XA0	
PROFIBUS FC Standard Cable²⁾ per il collegamento a PPI; tipo standard con struttura speciale per montaggio rapido, a 2 conduttori, schermato, fornibile a metraggio; max. unità di fornitura: 1000 m, min. quantità ordinabile: 20 m	6XV1830-0E...	
Industrial Ethernet TP XP Cord RJ45/RJ45 Cavo TP incrociato 4 x 2, confezionato con 2 x connettori RJ45 <ul style="list-style-type: none"> • 1,0 m • 6,0 m • 10,0 m 	6XV1870-3RH10 6XV1870-3RH60 6XV1870-3RN10	
		Cavo di collegamento DP (MPI/PROFIBUS) per Mobile Panels 177 e Mobile Panels 277 collegati via cavo, lunghezze standard <ul style="list-style-type: none"> • 2 m • 5 m • 8 m • 10 m • 15 m • 20 m • 25 m¹⁾
		Cavo di collegamento PN (PROFINET) per Mobile Panels 177 e Mobile Panels 277 collegati via cavo, lunghezze standard <ul style="list-style-type: none"> • 2 m • 5 m • 8 m • 10 m • 15 m • 20 m • 25 m¹⁾
		Cavo di collegamento per Mobile Panel KTP <ul style="list-style-type: none"> • 2 m • 5 m • 8 m • 10 m • 15 m • 20 m • 25 m
		6XV1440-4AH20 6XV1440-4AH50 6XV1440-4AH80 6XV1440-4AN10 6XV1440-4AN15 6XV1440-4AN20 6XV1440-4AN25 6XV1440-4BH20 6XV1440-4BH50 6XV1440-4BH80 6XV1440-4BN10 6XV1440-4BN15 6XV1440-4BN20 6XV1440-4BN25 6AV2181-5AF02-0AX0 6AV2181-5AF05-0AX0 6AV2181-5AF08-0AX0 6AV2181-5AF10-0AX0 6AV2181-5AF15-0AX0 6AV2181-5AF20-0AX0 6AV2181-5AF25-0AX0

¹⁾ Aniché lunghezze cavo maggiori è consigliabile impiegare ulteriori box di connessione.

²⁾ Vedi Codici di lunghezza.

Avvertenza:

Le assegnazioni dei conduttori dei cavi si trovano in Internet nella Guida in linea di WinCC flexible nonché sotto FAQs.

<http://support.automation.siemens.com>

Dati tecnici dettagliati, indicazioni sul contenuto, quantità e prodotti principali idonei sono disponibili online, elencati in dettaglio nei dati tecnici del rispettivo componente accessorio.

Il TIA Selection Tool visualizza automaticamente gli accessori adatti per il prodotto principale selezionato.

<https://eb.automation.siemens.com>

o nelle nostre pagine del SIMATIC Support all'indirizzo:

<http://support.automation.siemens.com>

Dati per l'ordinazione (seguito)

Codici di lunghezza per cavi con connettore

Per i cavi con connettore, la cui lunghezza è a libera scelta secondo quanto di seguito riportato, bisogna completare il n. di articolo nelle posizioni libere (...) con i codici di lunghezza specificati.

Prestare attenzione ai differenti codici di lunghezza!
Altre lunghezze su richiesta.

Codici di lunghezza per cavi con connettore 6XV

Cavi con connettore 6XV. ...

Lunghezza del cavo con connettore = moltiplicatore x cifra di lunghezza	Completamento del n. di articolo del cavo con connettore
	6XV...-.....
Moltiplicatore	
• 0,01 m	6XV...-...E..
• 0,1 m	6XV...-...H..
• 1,0 m	6XV...-...N..
• 10,0 m	6XV...-...T..
• 100,0 m	6XV...-...U..
Cifra di lunghezza	
• 10	6XV...-...10
• 12	6XV...-...12
• 15	6XV...-...15
• 16	6XV...-...16
• 20	6XV...-...20
• 25	6XV...-...25
• 32	6XV...-...32
• 40	6XV...-...40
• 50	6XV...-...50
• 60	6XV...-...60
• 63	6XV...-...63
• 80	6XV...-...80

Esempio di ordinazione:

Il cavo con connettore 6XV1404-0A ... deve essere lungo 16 m. Moltiplicatore 1,0 m (N) x cifra di lunghezza 16 (16) restituisce come risultato una lunghezza di 16 m.

Il completamento del n. di articolo è N16.

Questo viene riportato nelle posizioni libere del n. di articolo.

Il n. di articolo completo per il cavo da 16 m con connettore è pertanto **6XV1404-0AN16**.

Ulteriori informazioni

Avvertenza:

Dati tecnici dettagliati, indicazioni sul contenuto, quantità e prodotti principali idonei sono disponibili online, elencati in dettaglio nei dati tecnici del rispettivo componente accessorio.

Il TIA Selection Tool visualizza automaticamente gli accessori adatti per il prodotto principale selezionato.

Foto e immagini del prodotto possono non corrispondere esattamente al prodotto reale!

Ulteriori informazioni si trovano nelle nostre pagine del SIMATIC Support:

<https://eb.automation.siemens.com>

Materiale informativo si trova in Internet come download all'indirizzo:

<http://www.siemens.com/simatic/printmaterial>

Accessori SIMATIC

Collegamento al processo

Connettore di bus RS 485

Panoramica



- Per il collegamento di nodi/partner PROFIBUS al cavo di bus PROFIBUS
- Montaggio semplice
- Tempi di montaggio estremamente brevi con i connettori FastConnect, grazie alla tecnica a perforazione d'isolante
- Resistenze terminali integrate (non per 6ES7972-0BA30-0XA0)
- Connettori con presa Sub-D consentono il collegamento di PG senza installazione aggiuntiva di nodi di rete

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

Connettore di bus RS 485 con uscita cavo assiale (180°)

per PC industriali, OP SIMATIC HMI, OLM; max. velocità di trasmissione 12 Mbit/s

6GK1500-0EA02

Connettore di bus SIPLUS DP PB RS 485 con uscita cavo assiale (180°)

resistente ad atmosfera aggressiva; based on 6GK1 500-0EA02

6AG1500-0EA02-2AA0

Connettore di bus RS 485 con uscita cavo a 90°

con morsetti a vite, max. velocità di trasmissione 12 Mbit/s

- senza interfaccia PG
- con interfaccia PG

6ES7972-0BA12-0XA0
6ES7972-0BB12-0XA0

Connettore di bus SIPLUS DP PB RS 485 con uscita cavo a 90°

per campo di temperatura esteso -25 ... + 60 °C

- senza interfaccia PG based on 6ES7972-0BA12-0XA0
- con interfaccia PG based on 6ES7972-0BB12-0XA0

6AG1972-0BA12-2XA0
6AG1972-0BB12-2XA0

Connettore di bus RS 485 con uscita cavo obliqua (35°)

con morsetti a vite, max. velocità di trasmissione 12 Mbit/s

- senza interfaccia PG
- con interfaccia PG

6ES7972-0BA42-0XA0
6ES7972-0BB42-0XA0

Connettore di bus SIPLUS DP PB RS 485 con uscita cavo obliqua (35°)

per campo di temperatura esteso -25 ... + 60 °C

- senza interfaccia PG based on 6ES7942-0BA42-0XA0
- con interfaccia PG based on 6ES7942-0BB42-0XA0

6AG1972-0BA42-7XA0
6AG1972-0BB42-7XA0

Connettore di bus RS 485 con uscita cavo a 30°

Variante low-cost con morsetti a vite, max. velocità di trasmissione 1,5 Mbit/s

6ES7972-0BA30-0XA0

N. di articolo

Connettore di bus PROFIBUS RS 485 con tecnica FastConnect

Connettore di bus RS 485 PROFIBUS FastConnect con uscita cavo a 90°

con morsetti a perforazione d'isolante, max. velocità di trasmissione 12 Mbit/s

senza interfaccia PG

- 1 pezzo
- 100 pezzi

6ES7972-0BA52-0XA0
6ES7972-0BA52-0XB0

con interfaccia PG

- 1 pezzo
- 100 pezzi

6ES7972-0BB52-0XA0
6ES7972-0BB52-0XB0

senza interfaccia PG, messa a terra tramite quadro elettrico

- 1 pezzo

6ES7972-0BA70-0XA0

con interfaccia PG, messa a terra tramite quadro elettrico

- 1 pezzo

6ES7972-0BB70-0XA0

Connettore di bus RS 485 PROFIBUS FastConnect con uscita cavo obliqua (35°)

con morsetti a perforazione d'isolante, max. velocità di trasmissione 12 Mbit/s

- senza interfaccia PG
- con interfaccia PG

6ES7972-0BA61-0XA0
6ES7972-0BB61-0XA0

Connettore di bus PROFIBUS FastConnect RS 485 Plug 180

6GK1500-0FC10

con morsetti a perforazione d'isolante e uscita cavo a 180°, per PC industriali, OP SIMATIC HMI, OLM; max. velocità di trasmissione 12 Mbit/s

Cavo con connettore SIMATIC S5/S7 per PROFIBUS

6ES7901-4BD00-0XA0

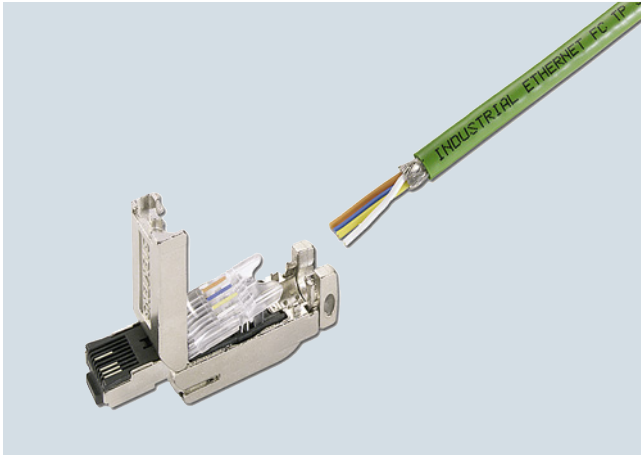
confezionato con due connettori Sub-D a 9 poli; max. velocità di trasmissione 12 Mbit/s; 3 m

SIMATIC NET Manual Collection

6GK1975-1AA00-3AA0

Manuali elettronici per sistemi, protocolli e prodotti di comunicazione; su DVD; tedesco/inglese

Panoramica



- Realizzazione di collegamenti diretti di apparecchiature fino a 100 m con cavo d'installazione FC Industrial Ethernet 2 x 2 senza tecnica Patch
- Semplice collegamento (contatti a perforazione d'isolante) per cavi d'installazione Twisted Pair a 4 fili (100 Mbit/s) senza attrezzo speciale
- Tecnica di collegamento sicura da errori grazie alla zona di connessione ben visibile ed ai morsetti a perforazione d'isolante marcati a colori
- Design adatto all'ambiente industriale (robusta custodia in metallo, nessuna parte perdibile)
- Buona schermatura EMC e messa a terra (custodia in metallo)
- Scarico del tiro integrato per i cavi d'installazione
- Compatibile con lo standard EN 50173 (RJ45) / ISO IEC 11801
- Possibile protezione addizionale da trazione e curvatura del cavo di collegamento con il bloccaggio del connettore sulla custodia dell'apparecchiatura, ad es. con SCALANCE X, SCALANCE S, ET 200S

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

N. di articolo

IE FC RJ45 Plugs

Connettori RJ45 per Industrial Ethernet con robusta custodia in metallo e morsetti a perforazione d'isolante integrati per il collegamento dei cavi d'installazione Industrial Ethernet FC

IE FC RJ45 Plug 180

Uscita cavo a 180°; per componenti di rete e CP/CPU con interfaccia Industrial Ethernet

- 1 confezione = 1 pezzo
- 1 confezione = 10 pezzi
- 1 confezione = 50 pezzi

6GK1901-1BB10-2AA0
6GK1901-1BB10-2AB0
6GK1901-1BB10-2AE0

IE FC RJ45 Plug 90

Uscita cavo a 90°; ad es. per ET 200S

- 1 confezione = 1 pezzo
- 1 confezione = 10 pezzi
- 1 confezione = 50 pezzi

6GK1901-1BB20-2AA0
6GK1901-1BB20-2AB0
6GK1901-1BB20-2AE0

IE FC RJ45 Plug 145

Uscita cavo a 145°; ad es. per SIMOTION e SINAMICS

- 1 confezione = 1 pezzo
- 1 confezione = 10 pezzi
- 1 confezione = 50 pezzi

6GK1901-1BB30-0AA0
6GK1901-1BB30-0AB0
6GK1901-1BB30-0AE0

IE RJ45 Port Lock

Serratura della porta RJ45 per componenti di rete e apparecchiature terminali con interfaccia Industrial Ethernet RJ45

- 1 confezione = 1 pezzo + chiave

6GK1901-1BB50-0AA0

IE FC Stripping Tool

Attrezzo spelafili predisposto per la rapida rimozione dell'isolamento dei cavi Industrial Ethernet FC

6GK1901-1GA00

IE FC TP Standard Cable GP 2 x 2 (Type A)

Cavo d'installazione TP schermato a 4 conduttori per il collegamento a IE FC Outlet RJ45/IE FC RJ45 Plug; conforme a PROFINET; con omologazione UL;

Fornibile a metraggio

max. unità di fornitura 1000 m, min. quantità ordinabile 20 m

Lunghezza preferenziale

- 1000 m

6XV1840-2AH10

6XV1840-2AU10

Accessori SIMATIC

Collegamento al processo

IE FC RJ45 Plug 2 x 2

Dati per l'ordinazione	N. di articolo		N. di articolo
IE FC TP Flexible Cable GP 2 x 2 (Type B) Cavo d'installazione TP schermato a 4 conduttori per il collegamento a IE FC Outlet RJ45/ IE FC RJ45 Plug per movimento occasionale; conforme a PROFINET; con omologazione UL; fornibile a metraggio; max. unità di fornitura 1000 m, min. quantità ordinabile 20 m	6XV1870-2B	IE FC TP FRNC Cable GP 2 x 2 (Type B) Cavo d'installazione TP schermato a 4 conduttori, privo di alogeni, per il collegamento a IE FC Outlet RJ45/ IE FC RJ45 Plug per movimento occasionale; conforme a PROFINET; con omologazione UL; fornibile a metraggio; max. unità di fornitura 1000 m, min. quantità ordinabile 20 m	6XV1871-2F
IE FC TP Trailing Cable GP 2 x 2 (Type C) Cavo d'installazione TP schermato a 4 conduttori per il collegamento a IE FC Outlet RJ45/ IE FC RJ45 Plug per impiego con catene portacavi; conforme a PROFINET; con omologazione UL; fornibile a metraggio; max. unità di fornitura 1000 m, min. quantità ordinabile 20 m	6XV1870-2D	IE FC TP Festoon Cable GP 2 x 2 (Type B) Cavo d'installazione TP schermato a 4 conduttori per il collegamento a IE FC Outlet RJ45 / IE FC RJ45 Plug 180/90 per strutture sospese a festoni; conforme a PROFINET; con omologazione UL; fornibile a metraggio; max. unità di fornitura 1000 m, min. quantità ordinabile 20 m	6XV1871-2S
IE FC TP Trailing Cable 2 x 2 (Type C) Cavo d'installazione TP schermato a 4 conduttori per il collegamento a IE FC Outlet RJ45/ IE FC RJ45 Plug 180/90 Industrial Ethernet per impiego con catena portacavi; conforme a PROFINET; senza omologazione UL; fornibile a metraggio; max. unità di fornitura 1000 m, min. quantità ordinabile 20 m	6XV1840-3AH10	IE FC TP Food Cable GP 2 x 2 (Type C) Cavo d'installazione TP schermato a 4 fili per il collegamento a IE FC Outlet RJ45 / IE FC RJ45 Plug 180/90 per l'impiego nell'industria dei generi alimentari e voluttuari; conforme a PROFINET; fornibile a metraggio; max. unità di fornitura 1000 m, min. quantità ordinabile 20 m	6XV1871-2L
IE TP Torsion Cable GP 2 x 2 (Type C) Cavo d'installazione TP schermato a 4 conduttori per il collegamento a IE FC Outlet RJ45/ IE FC RJ45 Plug per impiego con robot; conforme a PROFINET; con omologazione UL; fornibile a metraggio; max. unità di fornitura 1000 m, min. quantità ordinabile 20 m	6XV1870-2F	IE TP Ground Cable 2x2 (Type C) Cavo d'installazione TP schermato a 4 conduttori per il collegamento a IE FC Outlet RJ45/IE FC RJ45 Plug 180/90 (la guaina esterna addizionale deve essere tolta) per l'interramento diretto; conforme a PROFINET; fornibile a metraggio; max. unità di fornitura 1000 m, min. quantità ordinabile 20 m	6XV1871-2G
IE FC TP Marine Cable 2 x 2 (Type B) Cavo d'installazione TP schermato a 4 conduttori per il collegamento a IE FC Outlet RJ45/ IE FC RJ45 Plug 180/90, certificato per costruzione navale, fornibile a metraggio, max. unità di fornitura 1000 m, min. quantità ordinabile 20 m	6XV1840-4AH10	IE TP Train Cable GP 2x2 (Type C) Cavo d'installazione TP schermato a 4 conduttori per il collegamento a IE FC Outlet RJ45/IE FC RJ45 Plug 180/90 per applicazioni su treno; conforme a PROFINET; fornibile a metraggio, max. unità di fornitura 1000 m, min. quantità ordinabile 20 m	6XV1871-2T
		IE FC Blade Cassettes (5 mm) Cassetta di lame di ricambio per lo Stripping Tool Industrial Ethernet, impiego per IE FC RJ45 Plug e Modular Outlet, 5 pezzi	6GK1901-1GB01

Appendice



7/2	SITRAIN – Training for Industry
7/3	Norme e approvazioni
7/4	Interlocutori presso la Siemens
7/5	WinCC Competence Center
7/6	Interlocutori presso Industry
7/6	Siemens Partner Program
7/7	Siemens Automation Cooperates with Education
7/7	Semplificare la formazione nella tecnica di automazione e di azionamento
7/9	Online Services
7/9	Informazioni e possibilità di ordinazione in Internet e su DVD
7/10	Information and Download Center, Social Media, Mobile Media
7/11	Industry Services
7/12	Industry Services – Portfolio
7/14	Online Support
7/15	Opzione di service Siemens per SIMATIC IPC
7/16	Know-how e servizi riguardo a PC-based Automation
7/17	Licenze software
7/19	Indice analitico
7/24	Indice dei numeri di articolo
7/28	Condizioni di vendita e di fornitura

Appendice

SITRAIN – Training for Industry



Potete trarre profitto da corsi di formazione pratici offerti direttamente dal produttore

SITRAIN – Training for Industry vi fornisce un'assistenza completa per la soluzione dei vostri compiti.

Con il training offerto direttamente dal produttore aumentate la vostra sicurezza e autonomia nel prendere decisioni.

Risultati più vantaggiosi e costi più contenuti:

- Tempi più brevi per messa in servizio, manutenzione e service
- Processi produttivi ottimizzati
- Progettazione e messa in servizio sicure
- Riduzione dei tempi di avviamento, minimizzazione dei tempi di fuori servizio e risoluzione più rapida degli errori
- Prevenzione di costosi errori di pianificazione
- Adattamento flessibile dell'impianto alle esigenze di mercato
- Assicurazione di standard di qualità nella produzione
- Un livello di soddisfazione e motivazione maggiore di collaboratori e colleghi
- Tempi di apprendimento pratico più brevi al cambio della tecnologia o del personale

Contatti

Visitateci in Internet all'indirizzo:
www.siemens.com/sitrain

oppure rivolgetevi a noi per una consulenza personale e richiedete il nostro catalogo attuale dei corsi di formazione:

SITRAIN – Training for Industry Servizio Clienti in Germania:

Tel.: +49 911 895-7575

Fax: +49 911 895-7576

E-mail: info@sitrain.com



Questo contraddistingue SITRAIN – Training for Industry

Top-Trainer certificati:

I nostri trainer provengono direttamente dall'attività pratica e possiedono una vasta esperienza. I progettisti dei corsi sono in contatto diretto con i reparti di sviluppo dei prodotti e trasmettono le loro conoscenze direttamente ai trainer e infine anche a voi.

Orientamento alla pratica mediante esercitazioni

L'esercizio rende perfetti – secondo questo motto diamo grande importanza alle esercitazioni pratiche, che occupano fino alla metà della durata del corso nei nostri training. Si può così mettere più velocemente in pratica nell'attività quotidiana quanto appreso.

300 corsi in più di 60 Paesi

Noi offriamo complessivamente circa 300 corsi di presenza. Ci trovate in 50 località della Germania e in 62 Paesi nel mondo. Per sapere dove è offerto un determinato corso, consultate il seguente indirizzo:

www.siemens.com/sitrain

Sviluppo di competenze

Desiderate sviluppare competenze e colmare lacune formative? La nostra soluzione: noi adattiamo il programma alle vostre esigenze specifiche. Dopo un'analisi individuale delle vostre esigenze, vi formiamo nei nostri centri di training, nelle vostre vicinanze o direttamente presso la vostra azienda. Le unità pratiche vengono intensamente esercitate su apparecchiature didattiche modernissime. I singoli corsi di training sono perfettamente coordinati tra loro e promuovono in modo durevole l'approfondimento mirato di conoscenze e competenze. Dopo la conclusione di un modulo di training, alcune misure successive di verifica consentono di consolidare i risultati e anche di aggiornare e approfondire le conoscenze acquisite.

Licenze dei sistemi operativi per SIMATIC PC/PG

La licenza del sistema operativo allegata è legalmente utilizzabile solo per l'installazione sul SIMATIC PC/PG con essa fornito.

Un'installazione può essere eseguita, secondo le direttive per le licenze OEM di Microsoft, solo su questi sistemi SIMATIC.

Standard UL (U) e CSA (C)

Tutti i prodotti HMI sono conformi agli standard UL (U) e CSA (C) oppure ne è attivata la relativa procedura di omologazione.

I prodotti, per i quali non c'è alcuna omologazione, hanno un contrassegno speciale (vedi Dati per l'ordinazione dei prodotti).

Marcatura CE

I prodotti elettronici descritti in questo catalogo sono conformi ai requisiti ed ai livelli di protezione delle seguenti direttive CE nonché alle norme europee armonizzate (EN) in materia di controllori programmabili pubblicate nelle Gazzette Ufficiali della Comunità Europea.

- Direttiva 2004/108/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio concernente il riavvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative alla compatibilità elettromagnetica (Direttiva EMC)
- Direttiva 2006/95/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio concernente il ravvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative al materiale elettrico destinato ad essere adoperato entro taluni limiti di tensione (Direttiva Bassa tensione)
- Direttiva 94/9/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio concernente il riavvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative agli apparecchi e sistemi di protezione destinati ad essere utilizzati in atmosfera potenzialmente esplosiva (Direttiva ATEX)
- Direttiva 1999/5/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio, riguardante le apparecchiature radio e le apparecchiature terminali di telecomunicazione e il reciproco riconoscimento della loro conformità (Direttiva RTTE)

Le dichiarazioni di conformità CE vengono tenute a disposizione delle autorità competenti presso:

SIMATIC PLC / HMI:

Siemens Aktiengesellschaft
I IA AS FA DH AMB
Postfach 1963
92209 Amberg
Germania

SIMATIC IPC:

Siemens Aktiengesellschaft
I IA AS PA R&D DH
Oestliche Rheinbrueckenstr. 50
76187 Karlsruhe
Germania

SIMATIC NET:

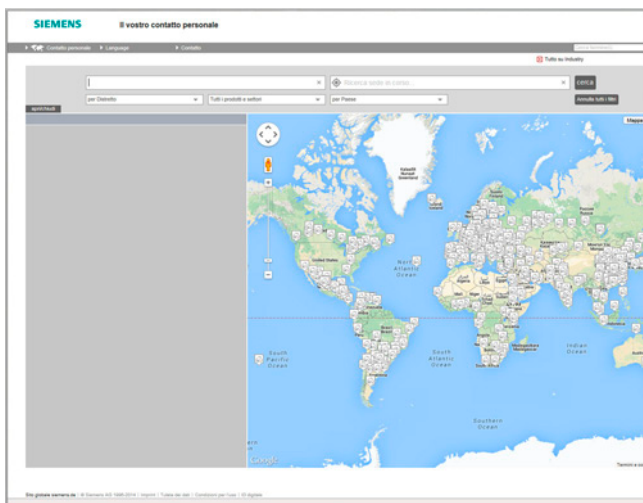
Siemens Aktiengesellschaft
Industry Sector
I IA SC CI
Postfach 4848
90327 Nürnberg
Germania

Avvertenza sulla Direttiva EMC:

Per l'installazione e l'esercizio dei prodotti descritti in questo catalogo si devono rispettare le prescrizioni di montaggio descritte nei manuali, che contengono importanti avvertenze sull'installazione in armadi e sull'utilizzo di cavi schermati.

Appendice

Interlocutori presso la Siemens



Presso la Siemens noi perseguiamo coerentemente un obiettivo: migliorare durevolmente la vostra concorrenzialità. È nostro obbligo farlo. Grazie al nostro impegno continuiamo a definire nuovi standard nella tecnica di automazione e di azionamento. In tutte le industrie – in tutto il mondo.

Sempre vicini a voi, in tutto il mondo: partner di consulenza, vendita, training, assistenza, supporto, ricambi ... per l'intera offerta di Digital Factory e Process Industries and Drives.

Troverete il vostro contatto personale nella nostra banca dati degli interlocutori all'indirizzo:

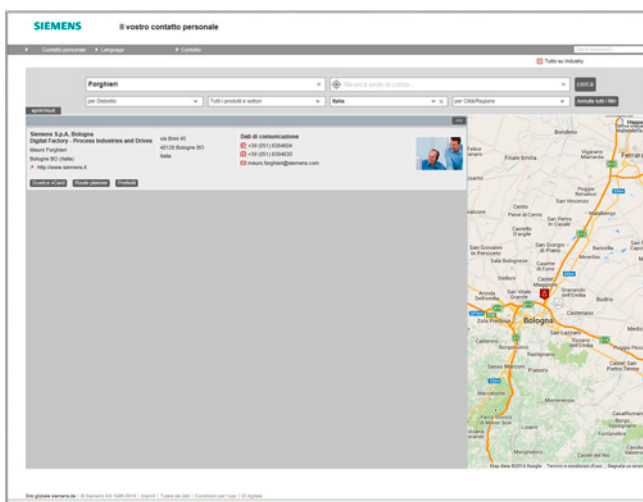
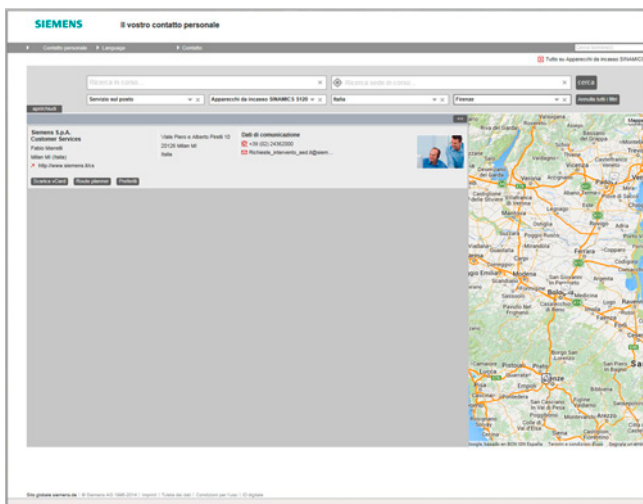
www.siemens.com/automation/partner

Il procedimento di ricerca inizia con la selezione

- della competenza richiesta,
- dei prodotti e settori,
- di un Paese,
- di una città

oppure con

- una ricerca di sede,
- una ricerca di persona.



Panoramica

I WinCC Competence Center sono partner interni di Siemens. Essi offrono un'ampia gamma di prodotti e servizi per l'utilizzo ottimale tecnico ed economico dell'apertura e della capacità d'integrazione di WinCC.

Oltre che per lo sviluppo di soluzioni standard/prodotti add-on, essi sono autorizzati per la realizzazione di soluzioni specifiche di cliente/settore per lo sviluppo di applicazioni e per l'integrazione di sistema sulla base di WinCC. L'offerta è completata da prestazioni di consulting, training e workshop in accompagnamento dei progetti per responsabili decisionali e utenti.

Competenza di settore in aggiunta al know-how di automazione e di sistema WinCC garantiscono soluzioni professionali altamente efficienti. Naturalmente lo sviluppo del software avviene in conformità a standard riconosciuti sulla base di un sistema di gestione della qualità certificato secondo ISO 9001.

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:

www.siemens.com/wincc-competence-center

Appendice

Interlocutori presso Industry

Siemens Partner Program

Panoramica

Siemens Solution e Approved Partner



Elevatissima competenza nella tecnica di automazione e di azionamento nonché nella distribuzione dell'energia

Siemens collabora strettamente in tutto il mondo con ditte partner selezionate per assicurare che le esigenze dei clienti relative alla tecnica di automazione e di azionamento e alla distribuzione dell'energia siano soddisfatte nel modo migliore - sempre e ovunque. Per questo motivo non solo contribuiamo sistematicamente alla formazione professionale e alla promozione dei nostri partner, bensì li certifichiamo anche nelle specifiche tecnologie. Il nostro scopo dichiarato è quello di formare professionalmente e di promuovere i nostri partner, applicando gli stessi criteri impiegati per i nostri dipendenti.

Questo obiettivo si basa su criteri di qualità stabiliti contrattualmente e su un supporto ottimale dei nostri partner mediante processi chiaramente definiti. Siamo così in grado di assicurare che i partner dispongano di tutte le qualità necessarie per soddisfare al meglio le esigenze dei clienti. L'emblema di partner è il distintivo di riconoscimento a garanzia di una comprovata qualità.

Solution Partner e Approved Partner

Il Siemens Partner Program distingue tra Solution Partner e Approved Partner.

Attualmente collaboriamo con più di 1.400 Solution Partner in tutto il mondo. Essi lavorano per trovare numerose soluzioni di automazione e di azionamento personalizzate e a prova di futuro nei più svariati settori.

Con le loro conoscenze dettagliate dei prodotti i Siemens Approved Partner offrono una combinazione di prodotti e prestazioni di servizi: da tecnologie specifiche e modifiche personalizzate per il cliente fino alla fornitura di pacchetti di alta qualità di prodotti e sistemi. Inoltre vi supportano con consulenza e assistenza tecnica qualificate.

Partner Finder



Nell'ambito del Siemens Partner Program globale i clienti possono trovare sicuramente il partner più adatto per le loro specifiche esigenze con grande facilità. A questo scopo abbiamo creato con il Partner Finder un'ampia banca dati, nella quale tutti i nostri partner si presentano con il loro profilo di prestazioni.

Selezione:

Nella maschera di ricerca potete filtrare secondo i criteri per voi rilevanti. Oppure inserite direttamente il nome di un partner specifico.

Competenze a colpo d'occhio:

Le referenze vi consentono di prendere in visione le competenze del singolo partner.

Possibilità di contatto diretto:

Utilizzate il nostro modulo di richiesta elettronica:

www.siemens.com/partnerfinder

Ulteriori informazioni sul Siemens Partner Program si trovano in Internet all'indirizzo:

www.siemens.com/partner-program

Soluzioni complete per il mondo della didattica e della formazione

Cooperates
with Education

Automation

SIEMENS

Siemens Automation Cooperates with Education (SCE)

offre una sistemica estesa a tutto il mondo per una valida assistenza nella formazione professionale. SCE assiste i centri di formazione nel settore dell'automazione industriale nei loro incarichi didattici ed offre valore aggiunto - sotto forma di partnership, conoscenze specialistiche e know-how. Quale leader tecnologico vi supportiamo nella trasmissione di conoscenze per il progetto "Industry 4.0" con la nostra eccellente offerta di prestazioni.

La nostra offerta in sintesi

- Documentazioni didattiche per l'insegnamento
- Pacchetti di training per una formazione orientata alla pratica
- Corsi con contenuti specialistici ed aggiornati
- Supporto per i vostri progetti / test tecnici
- Soluzioni didattiche complete dei nostri partner per le vostre lezioni
- Partner di riferimento personale per un'assistenza individuale

Documentazioni didattiche per le vostre lezioni

Utilizzate il nostro consolidato know-how in ambito industriale per la strutturazione efficiente ed orientata alla pratica del vostro corso di formazione. Vi offriamo più di 100 documentazioni didattiche gratuite già pronte per la prima formazione sulla tecnica di automazione e azionamento – in perfetta sintonia con i programmi di insegnamento e di studio scolastici e perfettamente utilizzabili con i nostri pacchetti di training. Sono presi in considerazione tutti gli aspetti di una moderna soluzione industriale: installazione, progettazione, programmazione e messa in servizio. Tutte le documentazioni, progetti inclusi, sono adattabili in modo personalizzato alle vostre esigenze.

Speciali highlight:

- Con le nuove documentazioni didattiche SIMATIC PCS 7 potete trasmettere le nozioni fondamentali relative al PCS 7 negli istituti superiori nell'arco di circa 60 ore (= 1 semestre) in modo orientato alla pratica mediante la simulazione di un impianto.
- Le nuove documentazioni didattiche sul TIA Portal per SIMATIC S7-1500 / S7-1200 / S7-300 sono disponibili per il download nelle lingue tedesco, inglese, spagnolo, francese, cinese e portoghese.

www.siemens.com/sce/curriculumus

Pacchetti di training per la vostra formazione orientata alla pratica

Con i nostri pacchetti di training SCE vi offriamo una raccolta specifica di componenti industriali originali della tecnica di automazione e azionamento, che rispondono perfettamente alle vostre esigenze e possono essere facilmente impiegati nel vostro corso di formazione. Potete così avvalervi di pacchetti hardware e software innovativi. Attualmente vi offriamo più di 80 pacchetti di training SCE, completi di accessori. Questi pacchetti coprono entrambi i settori dell'automazione, sia manifatturiero sia di processo, consentendo pertanto di trasmettere tutti i contenuti didattici sulla tecnica di automazione industriale.

Pacchetti di training per:

- Approccio alla tecnica di automazione con i piccoli controllori LOGO!
- Tecnica di controllo basata su PLC con hardware SIMATIC S7 e software STEP 7 (S7-1500, S7-1200, S7-300 e TIA Portal)
- Supervisione con SIMATIC HMI
- Interconnessione in reti industriali tramite sistemi di bus con SIMATIC NET (PROFINET, PROFIBUS, IO-Link)
- Sensoristica con VISION, RFID e SIWAREX
- Automazione di processo con SIMATIC PCS 7
- Tecnica di azionamento interconnessa in rete con SINAMICS/SIMOTION
- Multimetro SENTRON PAC 4200
- Gestione e comando motore SIMOCODE
- Programmazione CNC con SinuTrain

Note importanti per l'ordinazione:

I pacchetti di training (Trainer Packages) possono essere forniti esclusivamente a: istituti tecnici, istituti professionali, centri di formazione professionali, università, centri di ricerca senza scopi di lucro, servizi interni di formazione aziendale.

Per acquistare i pacchetti di training è necessario richiedere una specifica licenza d'uso, che potrà essere fornita dalla filiale Siemens locale.

www.siemens.com/sce/tp

Appendice

Siemens Automation Cooperates with Education

Semplificare la formazione nella tecnica di automazione e di azionamento

Soluzioni complete per il mondo della didattica e della formazione (seguito)

Corsi con contenuti specialistici ed aggiornati



Avvaletevi del nostro eccellente know-how di leader tecnologico. Offriamo corsi specialistici in tutto il mondo sulla tecnica di automazione e di azionamento, in grado di supportarvi nella divulgazione delle conoscenze pratiche relative ai prodotti e ai sistemi di automazione, in conformità al programma di insegnamento scolastico fino al livello universitario.

L'offerta di corsi comprende molteplici moduli di formazione orientati al programma di insegnamento, basati sul concetto fondamentale di Totally Integrated Automation (TIA). Le aree tematiche sono le stesse dei pacchetti di training SCE.

Ogni corso sui PLC e sugli azionamenti si orienta al più recente stato di sviluppo della tecnica. Potete così preparare al meglio le vostre studentesse e i vostri studenti alla loro futura vita professionale.

I corsi attuali e il loro calendario si trovano in Internet all'indirizzo:

www.siemens.com/sce/courses

Supporto per i vostri progetti / libri tecnici



La tecnica di automazione e azionamento è caratterizzata da un progresso tecnico velocissimo per il quale anche il tema del Service & Support gioca un ruolo essenziale.

Noi vi supportiamo per progetti selezionati con la consulenza e l'assistenza del vostro partner di riferimento personale SCE ed anche con il nostro Service & Support regionale.

Alle attrici e agli autori di letteratura tecnica offriamo, quale servizio speciale, il nostro know-how nonché consulenza tecnica e assistenza. Mettiamo, inoltre, a vostra disposizione in Internet una panoramica di libri tecnici specifici e dedicati all'automazione industriale.

www.siemens.com/sce/contact

www.siemens.com/sce/books

Soluzioni didattiche complete dei nostri partner per le vostre lezioni



Presso i nostri partner di formazione potete trovare un'ampia offerta di modelli didattici e di esercitazioni da impiegare nel vostro corso o laboratorio.

Questi modelli sono stati realizzati sulla base dei nostri pacchetti di training e vi consentono di risparmiare l'assemblaggio in proprio di singoli componenti – offrendovi così un aiuto semplice ed efficace per l'adempimento del vostro incarico didattico.

www.siemens.com/sce/partner

Partner di riferimento per un'assistenza individuale

Potete trovare il vostro partner di riferimento personale SCE nel nostro sito in Internet. Egli risponderà a tutte le vostre domande riguardo all'intero portfolio SCE e vi informerà per tempo e con competenza sulle novità. Nel caso abbiate esigenze di maggiore portata, potete avvalervi della nostra rete globale di esperti.

Se per il vostro Paese non è elencato nessun partner di riferimento SCE diretto, siete pregati di contattare la filiale Siemens locale.

www.siemens.com/sce/contact

SCE Support Finder per la vostra richiesta via Internet

Siete docenti e desiderate la nostra assistenza in materia di automazione industriale? Inviateci subito la vostra richiesta:

www.siemens.com/sce/supportfinder

Scopri
SCE



Il futuro dell'industria in Internet



Per la pianificazione e la progettazione di impianti di automazione sono assolutamente necessarie informazioni dettagliate sulla gamma di prodotti da impiegare e sui tipi di servizi disponibili. E naturalmente queste informazioni devono essere sempre aggiornate quanto più possibile.

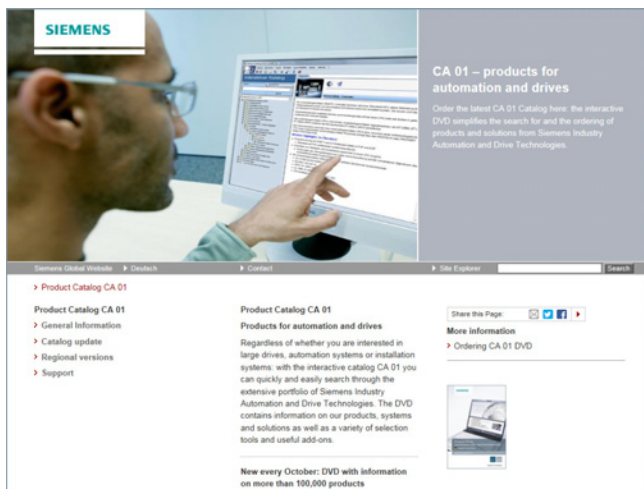
L'industria si trova attualmente alla soglia della quarta rivoluzione industriale. L'automazione è seguita ora dalla digitalizzazione della produzione. La meta è aumentare la produttività e l'efficienza, la velocità e la qualità. Questa è la strategia che rende competitive le aziende per il futuro dell'industria.

All'indirizzo

www.siemens.com/industry

si trova tutto quello che c'è da sapere su prodotti, sistemi e servizi.

Sceita dei prodotti con il catalogo interattivo CA 01 della tecnica di automazione e di azionamento



Informazioni complete e dettagliate insieme a comode funzioni interattive: il catalogo interattivo CA 01 con oltre 100.000 prodotti fornisce una panoramica completa sull'offerta di Siemens.

Qui si trova quello che serve per la soluzione dei compiti della tecnica di automazione, di manovra, di installazione e di azionamento. Tutte le informazioni sono integrate in un'interfaccia utente che consente uno svolgimento facile e intuitivo del lavoro.

Potete ordinare il catalogo di prodotti CA 01 tramite il vostro partner di riferimento Siemens o nell'Information and Download Center all'indirizzo

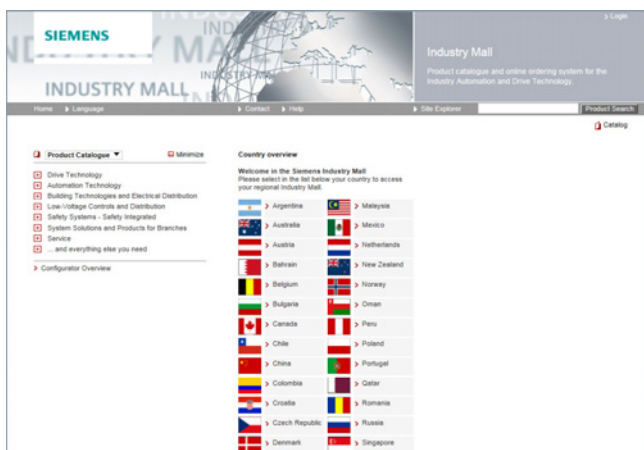
www.siemens.com/industry/infocenter

Informazioni sul catalogo interattivo CA 01 si trovano in Internet all'indirizzo

www.siemens.com/automation/ca01

o su DVD.

Sceita e ordinazioni semplici nell'Industry Mall



L'Industry Mall è la piattaforma di ordinazione elettronica della Siemens AG in Internet. Qui avete accesso online ad una gamma completa di prodotti, presentata chiaramente e in modo informativo.

Lo scambio dati via EDIFACT consente l'intera elaborazione dell'ordine, dalla scelta all'ordinazione con tracciabilità dell'ordine (tracking e tracing). Verifica di disponibilità, sconti individuali per il cliente e stesura dell'offerta sono ugualmente possibili.

Sono a disposizione molteplici funzioni di supporto. Potenti funzioni di ricerca contribuiscono a facilitare la scelta dei prodotti desiderati. I configuratori vi consentono di configurare in modo rapido e semplice componenti di prodotto e di sistema complessi. Inoltre, sono disponibili anche i tipi di dati CAx.

L'Industry Mall si trova in Internet all'indirizzo:

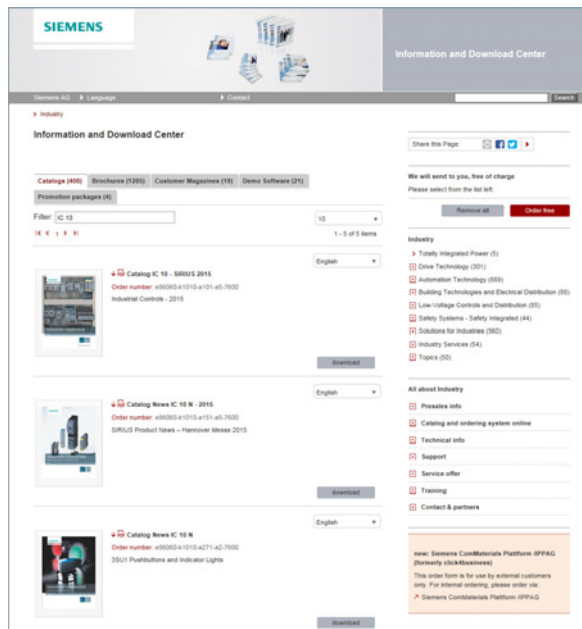
www.siemens.com/industrymall

Appendice

Online Services

Information and Download Center, Social Media, Mobile Media

Download di cataloghi



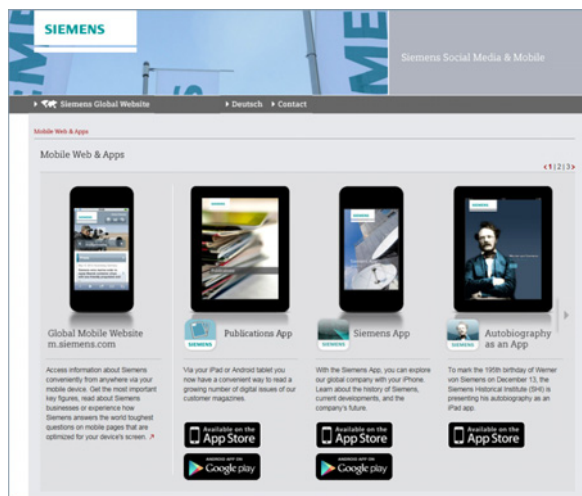
Nell'Information and Download Center si trovano, oltre ai vari documenti utili, anche i cataloghi elencati all'interno della copertina alla fine del presente catalogo. Qui si ha la possibilità - senza doversi registrare - di scaricare i cataloghi in formato PDF.

Il filtro posizionato nella riga sopra il primo catalogo visualizzato permette di eseguire una ricerca mirata. In questo modo, inserendo "MD 3", è ad es. possibile trovare sia il catalogo MD 30.1 che MD 31.1, e ricercando "IC 10" si trova sia il catalogo IC 10 che le rispettive notizie o Add-On.

Visitateci in Internet all'indirizzo:

www.siemens.com/industry/infocenter

Social Media e Mobile Media



Siemens offre nei Social Media una molteplicità di informazioni utili, presentazioni dimostrative di prodotti e servizi, l'opportunità di comunicare il proprio feedback, la possibilità di scambiare esperienze e informazioni con altri clienti o con i collaboratori Siemens e molto altro ancora. Continuate ad aggiornarvi e seguiteci nella crescita costante di questa rete di media in tutto il mondo.

Le attività di Siemens relative ai Social Media in generale si trovano all'indirizzo:

www.siemens.com/socialmedia

Accessi decentrati si trovano anche nelle nostre pagine dei prodotti all'indirizzo:

www.siemens.com/automation o www.siemens.com/drives

Leggete qui tutte le novità sul futuro dell'industria. Qui potete guardare video attuali o informarvi sugli sviluppi più recenti nell'industria:

www.siemens.com/future-of-manufacturing



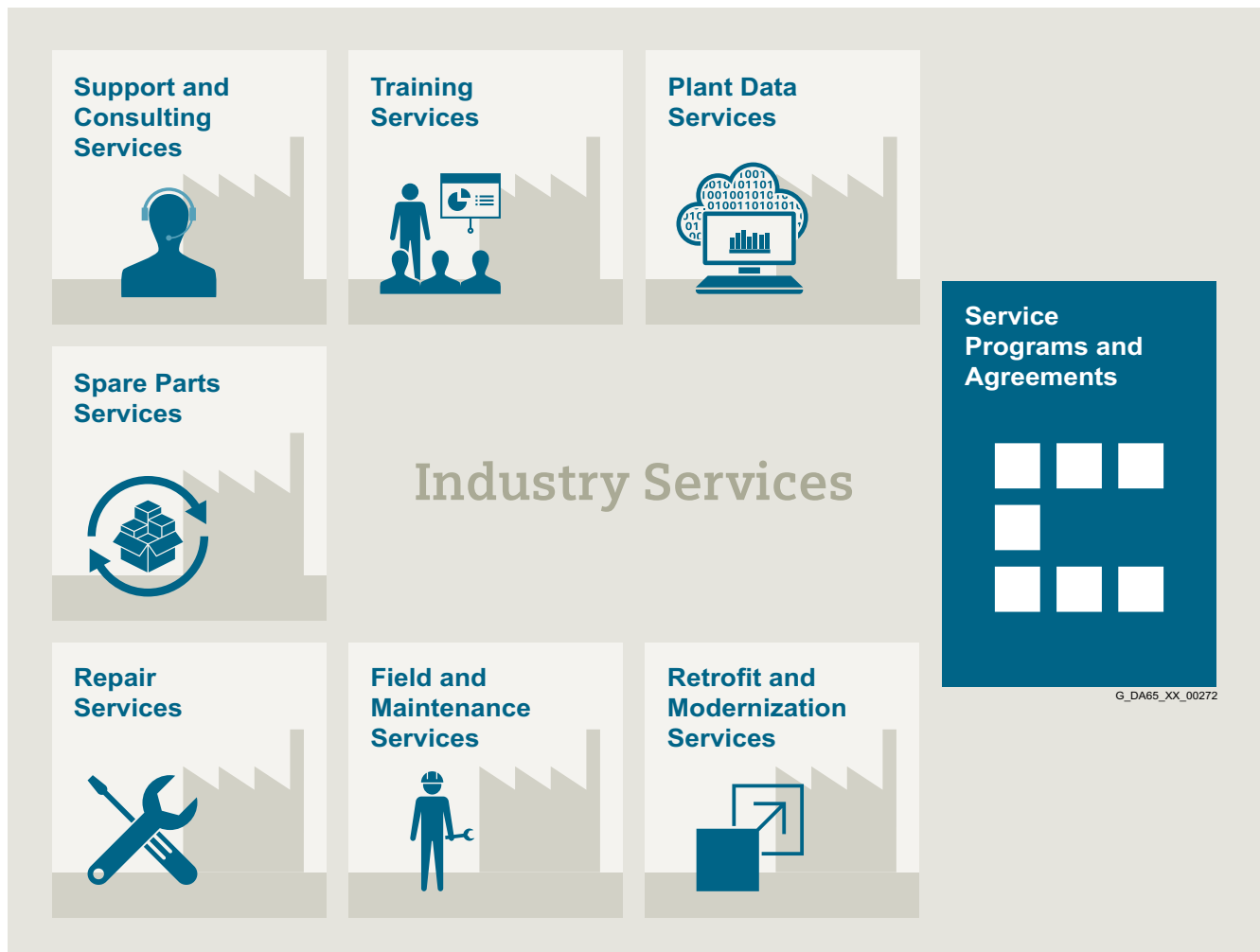
Venite a scoprire il mondo "mobile" di Siemens.

Sulle piattaforme mobili più importanti vi offriamo un numero sempre maggiore di App per il vostro smartphone o il vostro tablet. Nell'App-Store (iOS) e in Google Play (Android) trovate le offerte attuali di Siemens:

<https://itunes.apple.com/it/app/siemens/id452698392?mt=8>

<https://play.google.com/store/search?q=siemens>

Con l'App di Siemens potete ad es. esplorare la storia, gli sviluppi attuali e il futuro di Siemens - con immagini significanti, report interessanti e i comunicati stampa più recenti.

Panoramica
Un grande potenziale a disposizione – con i servizi di Siemens

Aumento della vostra performance – con Industry Services

L'ottimizzazione della produttività dei vostri impianti e dei processi di produzione può essere una sfida, specialmente con condizioni di mercato in costante cambiamento. Cooperare con i nostri esperti di service rende tutto più facile. Noi comprendiamo i vostri specifici processi industriali e forniamo i servizi necessari per raggiungere nel modo migliore i vostri obiettivi.

Potete contare su di noi per massimizzare i vostri tempi produttivi e minimizzare quelli improduttivi, incrementando la vostra efficienza operativa e l'affidabilità in generale. Se i vostri processi devono essere cambiati rapidamente per fare fronte a nuove richieste oppure opportunità di business, i nostri servizi vi forniscono la flessibilità necessaria.

Naturalmente, noi provvediamo affinché la vostra produzione sia protetta contro le minacce informatiche. Noi vi supportiamo per mantenere i vostri processi il più possibile efficienti riguardo a energia e risorse e per ridurre i vostri costi aziendali complessivi. In qualità di trend setter noi assicuriamo che voi possiate capitalizzare le opportunità della digitalizzazione e migliorare il processo decisionale applicando l'analisi dei dati. Potete essere certi che il vostro impianto raggiungerà il suo pieno potenziale, mantenendolo lungo l'intera durata di vita.

Potete fare affidamento sul nostro team di ingegneri, tecnici e specialisti dedicati a fornire i servizi che vi sono necessari – con sicurezza, professionalità e in conformità alla normativa. Noi siamo vicino a voi dove e quando avete bisogno di noi.

Appendice

Industry Services

Industry Services – Portfolio

Panoramica

Plant Data Services



Rendete i vostri processi industriali trasparenti per ottenere miglioramenti in produttività, disponibilità degli asset ed efficienza energetica.

I dati di produzione vengono generati, filtrati e interpretati con analisi intelligente per migliorare il processo decisionale.

La generazione e il salvataggio dei dati avvengono tenendo conto della sicurezza dei dati e con una protezione continua contro attacchi informatici.

www.industry.siemens.com/services/global/en/portfolio/plant-data-services/Pages/index.aspx

Support and Consulting Services



Industry Online Support per informazioni complete, esempi applicativi, domande frequenti (FAQ) e richieste di assistenza.

Technical and Engineering Support per indicazioni e risposte riguardo a tutte le domande su funzionalità, handling e risoluzione di guasti.

Information & Consulting Services, ad es. SIMATIC System Audit; chiarezza sullo stato e sulla capacità di servizio del vostro sistema di automazione o sui servizi informativi relativi al ciclo di vita; trasparenza durante il ciclo di vita dei prodotti nei vostri impianti.

www.industry.siemens.com/services/global/en/portfolio/support-consulting/Pages/index.aspx

Training Services



Dalle competenze di base e avanzate fino a quelle specialistiche, i corsi SITRAIN trasmettono l'esperienza che arriva direttamente dal produttore – e contemplano l'intera gamma di prodotti e sistemi Siemens per l'industria.

In tutto il mondo, i corsi SITRAIN sono disponibili ovunque abbiate necessità di training in più di 170 sedi in più di 60 Paesi.

www.industry.siemens.com/services/global/en/portfolio/training/Pages/index.aspx

Spare Parts Services



Disponibilità in tutto il mondo per la fornitura agevole e rapida di ricambi – e quindi disponibilità ottimale degli impianti. I ricambi originali sono disponibili per più di dieci anni. Esperti di logistica curano l'approvvigionamento, il trasporto, lo sdoganamento, lo stoccaggio dei ricambi e la gestione degli ordini. Processi logistici affidabili assicurano che i ricambi arrivino alla loro destinazione come richiesto.

Servizi di ottimizzazione degli impianti vi aiutano a definire la strategia per la fornitura dei ricambi consentendo di ridurre i vostri costi di investimento e trasporto, senza rischi di obsolescenza.

www.industry.siemens.com/services/global/en/portfolio/spare_parts/Pages/index.aspx

Panoramica (seguito)



I ricambi sono offerti sul posto e in centri di riparazione regionali per il rapido ripristino della funzionalità di unità difettose.

Sono inoltre disponibili servizi di riparazione più completi, che includono diagnostica e interventi di riparazione addizionali nonché servizi di emergenza.

www.industry.siemens.com/services/global/en/portfolio/repair_services/Pages/index.aspx



Per una soluzione economicamente efficiente per l'ampliamento di interi impianti, l'ottimizzazione di sistemi e l'aggiornamento di prodotti esistenti allo stadio più avanzato della tecnologia e del software, ad es. servizi di migrazione per sistemi di automazione.

Esperti di service supportano i progetti dalla pianificazione attraverso la messa in servizio e, se richiesto, lungo l'intero ciclo di vita, ad es. Retrofit for Integrated Drive Systems per una durata di vita più lunga delle vostre macchine e dei vostri impianti.

www.industry.siemens.com/services/global/en/portfolio/retrofit-modernization/Pages/index.aspx



Specialisti Siemens sono disponibili a livello mondiale per fornire servizi competenti sul posto, inclusi di messa in servizio, test funzionali, manutenzione preventiva e risoluzione di guasti. Tutti i servizi possono essere specificati in contratti di service personalizzati con tempi di reazione definiti o intervalli di manutenzione prefissati.

www.industry.siemens.com/services/global/en/portfolio/field_service/Pages/index.aspx



Un programma di service tecnico o relativi accordi vi consentono di raggruppare facilmente un'ampia gamma di servizi in un singolo contratto annuale o pluriennale.

Potete scegliere i servizi che vi servono per vostre specifiche esigenze o colmare lacune nelle capacità di manutenzione della vostra organizzazione.

I programmi e gli accordi possono essere personalizzati come contratti basati su KPI (indicatori di performance) o su prestazioni.

www.industry.siemens.com/services/global/en/portfolio/service_programs/Pages/index.aspx

Appendice

Industry Services

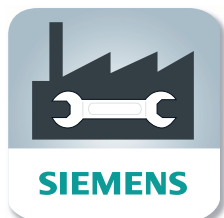
Online Support

Panoramica



L'Online Support è un sistema informativo completo per tutte le domande sui prodotti, i sistemi e le soluzioni sviluppate da Siemens per l'industria nel corso degli anni. Con oltre 300.000 documenti, esempi e tool, offre agli utenti della tecnica di automazione e azionamento la possibilità di informarsi in modo rapido e aggiornato. Il servizio, disponibile 24 ore su 24, consente l'accesso centrale diretto a informazioni di prodotto consolidate e a numerose soluzioni esemplificative riguardanti programmazione, configurazione e uso.

Online Support App



La Online Support App vi permette di accedere a oltre 300.000 documenti su tutti i prodotti industriali Siemens - ovunque e in ogni momento. Non importa se vi serve aiuto per realizzare un progetto o ricercare errori, per ampliare un impianto o progettare uno nuovo.

Potete accedere a FAQ, manuali, certificati, curve caratteristiche, esempi di applicazioni, comunicati sui prodotti (ad es. l'annuncio di nuovi prodotti) e informazioni sui prodotti sostitutivi, quando un prodotto esce di produzione.

Con la funzione Scan, basta riprendere con la fotocamera il codice stampato su un prodotto per visualizzare immediatamente, a colpo d'occhio, tutte le informazioni tecniche relative. Inoltre vengono anche visualizzate le informazioni grafiche CAX (modello 3D, schemi elettrici o macro EPLAN). Queste informazioni possono essere inviate alla propria postazione di lavoro con la funzione Mail.

La ricerca serve a reperire prodotti e contributi e fornisce un elenco di proposte personalizzato. In "mySupport" trovate le vostre pagine preferite, i contributi di più frequente consultazione. E la "News section" ospita una selezione di notizie relative alle nuove funzioni, articoli importanti o manifestazioni.

I contenuti in 6 lingue, sempre più multimediali, sono ora disponibili anche tramite App mobile. Il "Technical Forum" dell'Online Support offre agli utenti l'opportunità di confrontarsi. Tramite "Support Request" si possono contattare gli esperti del Technical Support di Siemens. Attraverso i contenuti sempre attuali, gli aggiornamenti software e le informazioni via newsletter e Twitter gli utenti industriali possono mantenersi costantemente aggiornati.

www.siemens.com/industry/onlinesupport

Scannerizzare il codice QR per ottenere informazioni sulla nostra App di supporto online.



La App è scaricabile gratuitamente dall'Apple App Store (iOS) o in Google Play (Android).

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/sc/2067>

Opzione di service Siemens per SIMATIC IPC

**Il service ampliato per l'hardware dei prodotti SIMATIC IPC**

Con l'acquisto e la registrazione di questo supplemento contrattuale per un SIMATIC IPC, il periodo di validità per riparazioni gratuite di questa apparecchiatura si prolunga a 36 mesi dopo la fornitura.

Insieme di prestazioni dell'opzione di service nel periodo di validità contrattuale (36 mesi) :

- Riparazione gratuita¹⁾ durante il periodo di validità contrattuale in uno dei nostri centri riparazioni autorizzati nelle vostre vicinanze
Gli indirizzi dei nostri partner nel mondo si trovano in Internet all'indirizzo www.siemens.com/asis
- Siemens, nel periodo di validità contrattuale concordato, sostiene i costi risultanti nel centro riparazioni (tempo lavorativo più materiali/ricambi) per il ripristino della funzionalità²⁾ dell'hardware
- Siemens provvede inoltre al trasporto dell'apparecchiatura riparata dal centro riparazioni al cliente

¹⁾ Sono esclusi i casi di usura e deterioramento nonché di problemi, che sono riconducibili ad un utilizzo improprio delle apparecchiature.

²⁾ In caso di dischi rigidi difettosi, per cui è necessario un ripristino del sistema, la riparazione riguarda solo il ripristino dell'installazione originale presente al momento della fornitura dalla fabbrica. Il caricamento di software applicativi e di driver utilizzati in più dall'utente come pure l'inizializzazione dell'Operating-Software non rientrano nelle prestazioni di riparazione gratuite..

Famiglia di prodotti	N. di articolo Opzione di service	Designazione dell'articolo
SIMATIC Rack PC <ul style="list-style-type: none"> • SIMATIC IPC547 • SIMATIC IPC647 • SIMATIC IPC847 SIMATIC Box PC <ul style="list-style-type: none"> • SIMATIC IPC227 • SIMATIC IPC427 • SIMATIC IPC627 • SIMATIC IPC827 	A5E00510072	Opzione di service per 36 mesi per SIMATIC Rack PC e Box PC
SIMATIC Panel PC <ul style="list-style-type: none"> • SIMATIC IPC277 • SIMATIC IPC477 • SIMATIC IPC577 • SIMATIC IPC677 	A5E00509961	Opzione di service per 36 mesi per SIMATIC Panel PC

Ordinazione e registrazione del supplemento contrattuale:

- Con riferimento alla famiglia di prodotti, selezionare il n. di articolo corrispondente al pacchetto opzionale e ordinare
- Dotazione di fornitura:
Descrizione delle prestazioni in 4 lingue + etichetta service per l'apparecchiatura con numero di licenza per indicare che si tratta di un prodotto oggetto di supplemento contrattuale
- Attivazione del numero di licenza service per un SIMATIC PC/ SIMATIC PG tramite Internet (www.siemens.com/ped):
La registrazione deve avvenire entro i primi 90 giorni dopo la prima fornitura dell'apparecchiatura!

Appendice

Know-how e servizi riguardo a PC-based Automation

Panoramica

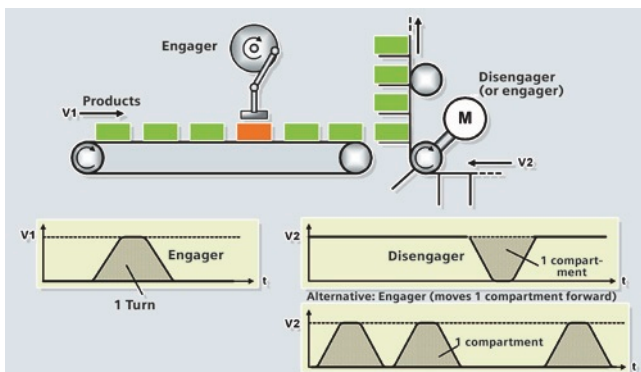


Know-how e servizi riguardo a PC-based Automation

Necessitate di supporto per lo sviluppo di un progetto di PC-based Automation o persino di assistenza per l'engineering?

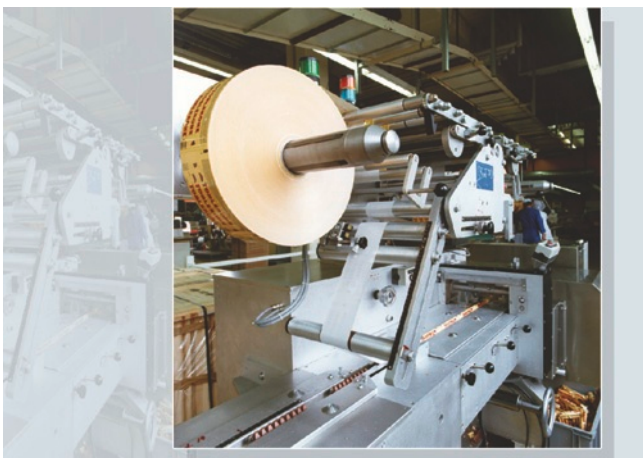
Proprio per questo Siemens ha installato un team di specialisti a Colonia e a Milano, che lavorano a stretto contatto con i reparti di sviluppo e di marketing dei prodotti, potendo così supportare in tutto il mondo le nostre organizzazioni di vendita con la necessaria competenza di PC-based Automation.

Le nostre competenze centrali



- Progettazione di sistemi di PC-based Automation di Siemens
- Integrazione di tecnologie specifiche di cliente (Add-on) mediante linguaggi evoluti (C++) in Windows o in ambienti real-time
- Trasferimento di conoscenze/workshop per l'integrazione di componenti non-Siemens e per applicazioni con l'utilizzo di Open Development Kit (ODK)
- Know-how di tecnologia e applicazione
- Sviluppo di Add-on per WinAC e WinCC flexible

Applicazioni di referenza



- Rapido rilevamento di valori di misura
- Blocchi software per la biblioteca di azionamento
- Comunicazione specifica di cliente tramite Ethernet (OPC/ActiveX, TCP-Socket)
- Sincronismo di movimento, cesaio volante, interpolazione tabellare per assi elettrici e idraulici
- Integrazione di schede PCI in applicazioni di PC-based Automation (ad es. WinAC e ASI-Bus)
- Sviluppo e integrazione di programmi C++ specifici di cliente
- Collegamenti a banche dati
- Integrazione di algoritmi di regolazione complessi

Contatti

L'attivazione del Competence Center per la vostra applicazione avviene tramite il vostro partner di riferimento locale.

Se non avete ancora un partner di riferimento locale, basta guardare in Internet all'indirizzo:

<http://www.siemens.com/automation/partner>

Ulteriori informazioni e indicazioni attuali sui workshop offerti si trovano in Internet all'indirizzo:

<http://www.siemens.com/pc-based>

Panoramica

Tipi di software

I software vincolati a licenza sono classificati secondo tipi. Come tipi di software sono definiti:

- Engineering Software
- Runtime Software

Engineering Software

Rientrano qui tutti i prodotti software per lo sviluppo (engineering) di software applicativo, ad es. tool di progettazione, programmazione, parametrizzazione, test, messa in servizio o service. La riproduzione dei programmi eseguibili o dei dati generati con l'Engineering Software per l'utilizzo proprio o di terzi è gratuito.

Runtime Software

Rientrano qui tutti i prodotti software necessari per il funzionamento di macchine/impianti, ad es. sistema operativo, sistema base, ampliamenti di sistema, driver etc. La riproduzione del Runtime Software o dei file eseguibili generati con il Runtime Software per l'utilizzo proprio o di terzi è soggetto a pagamento. Indicazioni in merito all'obbligo di pagamento della licenza secondo l'utilizzo sono riportate nei dati per l'ordinazione. Per l'utilizzo si fa distinzione ad es. in riferimento a CPU, a installazione, a canale, a istanza, ad asse, a circuito di regolazione, a variabile etc.

Se sono conferiti ulteriori diritti per tool di parametrizzazione/configurazione, che sono forniti come parte integrante del Runtime Software, tali diritti sono evidenziati nel file Readme fornito insieme.

Tipi di licenza

Siemens Industry Automation & Drive Technologies offre per il software diversi tipi di licenza:

- Floating License
- Single License
- Rental License
- Rental Floating License
- Trial License
- Demo License
- Demo Floating License

Floating License

Il software può essere installato su un numero illimitato di apparecchiature del licenziatario per utilizzo interno. La cessione della licenza vale solo per il Concurrent User. Concurrent User è l'utente del programma. L'utilizzo inizia con l'avvio del software. Per ogni Concurrent User è necessaria una licenza.

Single License

Rispetto alla Floating License è consentita solo un'installazione del software per licenza.

Le modalità di utilizzo sono riportate nei dati per l'ordinazione e nel Certificate of License (CoL). Per l'utilizzo si fa distinzione ad es. in riferimento ad istanza, ad asse, a canale etc. Per ogni determinato utilizzo è necessaria una licenza.

Rental License

La Rental License supporta l'"utilizzo sporadico" di Engineering Software. Dopo l'installazione della License Key, il software è pronto all'utilizzo per un definito tempo, con possibilità comunque di interruzione quante volte si vuole. Per ogni installazione del software è necessaria una licenza.

Rental Floating License

La Rental Floating License corrisponde alla Rental License, tuttavia in questo contesto non è richiesta una licenza per ogni installazione di un software. È soprattutto richiesta una licenza per ogni oggetto (ad es. utente o apparecchiatura).

Trial License

La Trial License supporta un "utilizzo breve" del software in impiego non produttivo, ad es. a scopo di test e di valutazione. Essa è riconducibile ad un'altra licenza.

Demo License

La Demo License supporta l'"utilizzo sporadico" dell'Engineering Software nell'impiego non produttivo, ad es. l'utilizzo per scopi di test e di valutazione. La Demo License può essere trasferita in un'altra licenza. Dopo l'installazione della chiave di licenza il software è pronto per l'uso per un determinato tempo in cui l'utilizzo può essere interrotto un numero illimitato di volte.

È richiesta una licenza per ogni installazione del software.

Demo Floating License

La Demo Floating License corrisponde alla Demo License, tuttavia in questo contesto non è richiesta una licenza per ogni installazione di un software. È soprattutto richiesta una licenza per ogni oggetto (ad es. utente o apparecchiatura).

Certificate of License (CoL)

Il Certificate of License (CoL) rappresenta per il licenziatario l'attestato che Siemens ha rilasciato la licenza di utilizzo del software. Ad ogni utilizzo è correlato un CoL, che deve essere conservato con cura.

Downgrading

Il licenziatario è autorizzato ad utilizzare il software o una versione/release precedente del software fintantoché questa è presente presso il licenziatario ed il suo impiego è tecnicamente possibile.

Varianti di fornitura

Il software è soggetto ad una continua evoluzione. Con le varianti di fornitura

- PowerPack
- Upgrade

è possibile l'accesso agli ulteriori sviluppi.

L'eliminazione di eventuali errori è possibile mediante la variante di fornitura Service Pack.

PowerPack

I PowerPack sono pacchetti di transizione verso un software più potente.

Con il PowerPack il licenziatario riceve un nuovo contratto di licenza, incluso il certificato CoL. Questo rappresenta, insieme con il CoL del prodotto originale, l'attestato per la licenza del nuovo software.

Per ogni licenza originale del software da sostituire è necessario un PowerPack.

Appendice

Licenze software

Panoramica

Upgrade

Un Upgrade consente l'utilizzo di una nuova versione disponibile del software, a condizione che sussista già una licenza di una versione precedente.

Con l'Upgrade il licenziatario riceve un nuovo contratto di licenza, incluso il certificato CoL. Questo rappresenta, insieme con il CoL della versione precedente, l'attestato per la licenza della nuova versione.

Per ogni licenza originale del software da aggiornare è necessario un Upgrade.

Service Pack

Con i Service Pack sono rese disponibili modifiche che comportano correzioni di errori. I Service Pack possono essere riprodotti secondo il numero di licenze originali in essere.

License Key

Siemens Industry Automation & Drive Technologies offre prodotti software con o senza License Key.

La License Key serve come "timbro elettronico" ed è contemporaneamente "interruttore" per il comportamento del software (Floating License, Rental License, ...).

Se si tratta di software vincolato a License Key, per l'installazione completa sono inclusi il programma oggetto della licenza (il software) e la License Key (rappresentante della licenza).

Software Update Service (SUS)

Nell'ambito del contratto SUS l'utente ha a disposizione, a partire dalla data di inizio del contratto, tutti gli aggiornamenti software gratuiti per il relativo prodotto. Il contratto si prolunga automaticamente di un ulteriore anno, se non viene disdetto tre mesi prima della scadenza.

Presupposto per la fine di un contratto SUS è la presenza dell'attuale versione del rispettivo software.

Altre informazioni in merito alle condizioni per la concessione delle licenze sono reperibili all'indirizzo:

www.siemens.com/automation/salesmaterial-as/catalog/en/terms_of_trade_en.pdf

A		C (seguito)	
Accessori IWLAN	6/28	CP 1604	4/205
Adattatore USB A2 per PC	4/243	CP 1612 A2	4/207
Advanced HMI	2/37	CP 1613 A2	4/208
Alimentatori da rete	6/30	CP 1616	4/206
Alimentatori di continuità SITOP DC-UPS	4/198	CP 1623	4/209
Alimentatori SITOP	4/194	CP 1628	4/210
Altri accessori	6/61	CP 5603	4/223
Apparecchiature con frontale in acciaio inox	4/167	CP 5612	4/233
Apparecchiature con protezione IP65 su tutti i lati	4/154	CP 5613 A3	4/225
Apparecchiature con protezione IP65 su tutti i lati con frontale in acciaio inox	4/168	CP 5614 A3	4/227
Apparecchiature per aree Ex	4/172	CP 5622	4/235
Apparecchiature per esigenze speciali	4/154	CP 5623	4/229
Apparecchiature standard 1 st Generation	2/23	CP 5624	4/231
Apparecchiature standard 2 nd Generation	2/15	CP 5711	4/237
Applicazioni Add-on	4/108	CPU 1507S	4/104
B		CPU 1515SP PC	4/98
B.Data	3/52	CPU standard – CPU 1507S	4/104
Basic HMI	2/5	D	
Basic Panels	2/14	DC-UPS con condensatori	4/199
Batterie	6/3	DC-UPS con moduli batteria	4/200
Box di connessione per Mobile Panels (2 nd Generation)	2/85	Display di grandi dimensioni	4/152
Box di connessione per Mobile Panels serie x77	2/88	Dispositivi di input	6/13
Box PC	4/42	Distributori	6/58
C		Driver ODK 1500S XML Data Access	4/108
Calotte posteriori	6/32	Driver SQL ODK 1500S	4/108
Calotte protettive	6/42	E	
Cavi con connettore	6/63	Electrified Monorail System (EMS)	5/13
Collegamenti di sistema con WinCC (TIA Portal)	2/92	Elementi di fissaggio	6/5
Collegamento al processo	6/63	Embedded Bundles/Software Packages	4/185
Comfort Panels – Apparecchiature standard	2/38	EMS400S	5/13
Comfort Panels – SIPLUS Comfort Panels	2/53	EMS400S DU	5/19
Comfort Panels – Varianti in acciaio inox	2/51	EMS400S IR-DU	5/17
Comfort Panels – Varianti Outdoor	2/50	EMS400S IR-RC	5/18
Comfort Panels	2/38	EMS400S PSB-C	5/15
Componenti di collegamento HMI	6/24	EMS400S PSB-S	5/16
Componenti di sistema per apparecchiature per esigenze speciali	4/178	EMS451S	5/14
Componenti di sistema per Mobile Panels	2/84	Energia	1/12
Comunicazione	4/204	Energie rinnovabili	5/10
Comunicazione WinCC Runtime	3/23	Esempi di prodotti dei settori	5/9
Condizioni di vendita e di fornitura	7/28	ET 200SP Open Controller	4/97
Connettore di bus RS 485	6/70	Etichette di siglatura	6/11
Controllori di altri fornitori	2/95	Extension Units	4/179
Coperture	6/42		
Costruzione di macchine in genere	5/20		

Appendice

Indice analitico

F		I (seguito)	
Flat Panel 10,4" per Panel PC	5/22	IPC BIOS-Manager.....	4/183
Flat Panel PRO	4/158	IPC DiagMonitor	4/181
Flat Panels.....	4/124, 4/141	IPC Image & Partition Creator	4/181
Flat Panels con frontale in acciaio inox.....	5/30	IPC Remote Manager	4/182
Front Panel Touch e Key 15" per Panel PC, resistente ad olio per levigatura.....	5/20	IPC Support Package for VxWorks	4/184
G		IPC227E	4/47
Gestione dell'energia con SIMATIC Energy Suite		IPC277D 19" INOX PRO	4/168
L'efficienza energetica inizia con la trasparenza.....	1/12	IPC277E	4/76
Gestione dell'energia integrata.....	1/12	IPC347E	4/8
H		IPC427D	4/50
HARDNET-IE S7-REDCONNECT	4/211	IPC427D Bundles.....	4/186
Hardware personalizzato	5/4	IPC477D	4/79
HMI Panel come apparecchiature per montaggio posteriore ...	5/28	IPC477D Bundles.....	4/189
HMI Software nel TIA Portal	3/12	IPC477D PRO.....	4/162
I		IPC547E	4/19
IE FC RJ45 Plug 2 x 2	6/71	IPC547G.....	4/12
IFP1900 INOX PRO	4/170	IPC627C	4/63
Impianti eolici	5/12	IPC627D	4/55
Impianti solari.....	5/11	IPC647C	4/35
Indice dei numeri di articolo	7/24	IPC647D	4/25
Industria automobilistica	5/13	IPC677D	4/89
Industria dei generi alimentari e voluttuari/ Industria farmaceutica	5/23	IPC827C	4/67
Industrial Ethernet.....	4/204	IPC827D	4/59
Industrial Flat Panel.....	4/124	IPC847C	4/38
Industrial Flat Panel PRO	4/154	IPC847D	4/30
Industrial Thin Client	4/149		
Industrial Thin Client INOX.....	4/167		
Industry Services – Portfolio	7/12		
Industry Services	7/11		
Information and Download Center.....	7/10		
Informazioni e possibilità di ordinazione in Internet e su DVD	7/9		
Information Server.....	3/102		
Interlocutori presso Industry	7/6		
Interlocutori presso la Siemens.....	7/4		

K		P	
Key Panels	2/6	Pacchetti di service	6/44
Know-how e servizi riguardo a PC-based Automation	7/16	Panel e Panel PC con frontale in acciaio inox	5/26
KP8/KP8F/KP32F	2/6	Panel PC	4/71
L		Panel PC Ex	4/174
Licenze software	7/17	Panel PC Ex OG	4/172
Logon	3/35	Panel-based	2/37
Logon for WinCC flexible	3/74	PC industriali SIMATIC	4/3
M		PC-based Automation	1/4
Mobile Media	7/10	PC-based Controller	4/97
Mobile Panel 177	2/77	Pellicole protettive	6/34
Mobile Panel 277	2/73	Possibilità di collegamento a SIMATIC IPC	4/204
Mobile Panel 277(F) IWLAN	2/64	ProAgent	3/160
Mobile Panels	2/56	Process Historian	3/105
Mobile Panels 2nd Generation	2/57	PROFIBUS	4/222
Mobile Panels serie x77	2/64	R	
Modbus/TCP	5/5	Rack PC	4/4
Moduli batteria DC-UPS	4/203	S	
Moduli batteria SITOP UPS1100	4/201	S7 OPC Redundancy per Industrial Ethernet	4/219
Moduli DC-UPS SITOP UPS1600	4/200	S7 OPC Redundancy per PROFIBUS	4/242
Modulo SIMATIC EMS400S PSB-C	5/15	Semplificare la formazione nella tecnica di automazione e di azionamento	7/7
Modulo SIMATIC EMS400S PSB-S	5/16	Set di adattamento e adattatore di base	4/178
Monitor industriali	4/124	Siemens Automation Cooperates with Education	7/7
Monitor SCD 1900	4/147	Siemens Partner Program	7/6
Monitor SCD	4/147	SIMATIC B.Data	3/52
Monofase, DC 12 V	4/195	SIMATIC EMS400S DU	5/19
Monofase, DC 24 V	4/196	SIMATIC EMS400S IR-DU	5/17
N		SIMATIC EMS400S IR-RC	5/18
Net Panel	4/152	SIMATIC EMS451S	5/14
Norme e approvazioni	7/3	SIMATIC Flat Panel PRO	4/158
Norme per l'esportazione	7/28	SIMATIC Flat Panels	4/141
O		SIMATIC HMI KP8/KP8F/KP32F	2/6
ODK 1500S	4/102, 4/107	SIMATIC HMI Net Panel	4/152
ODK 1500S FileServer	4/109	SIMATIC HMI Panel PC Ex	4/174
ODK 1500S XML Data Access	4/108	SIMATIC HMI Thin Client Ex	4/176
Online Services	7/9	SIMATIC IFP1900 INOX PRO	4/170
Online Support	7/14	SIMATIC Industrial Flat Panel	4/124
OPC Server per Industrial Ethernet	4/217	SIMATIC Industrial Flat Panel PRO	4/154
OPC Server per PROFIBUS	4/241	SIMATIC Industrial Thin Client	4/149
Open Controller	4/97	SIMATIC Industrial Thin Client INOX	4/167
Opzione di service Siemens per SIMATIC IPC	7/15	SIMATIC Information Server	3/102
Opzioni per SIMATIC WinCC (TIA Portal)	3/28	SIMATIC IPC BIOS-Manager	4/183
Opzioni SIMATIC WinCC	3/102	SIMATIC IPC DiagMonitor	4/181
Opzioni SIMATIC WinCC flexible	3/69	SIMATIC IPC Image & Partition Creator	4/181
		SIMATIC IPC Remote Manager	4/182
		SIMATIC IPC Support Package for VxWorks	4/184

Appendice

Indice analitico

S (seguito)

SIMATIC IPC227E	4/47
SIMATIC IPC277D 19" INOX PRO	4/168
SIMATIC IPC277E	4/76
SIMATIC IPC347E	4/8
SIMATIC IPC427D	4/50
SIMATIC IPC427D Bundles.....	4/186
SIMATIC IPC477D	4/79
SIMATIC IPC477D Bundles.....	4/189
SIMATIC IPC477D PRO.....	4/162
SIMATIC IPC547E	4/19
SIMATIC IPC547G	4/12
SIMATIC IPC627C	4/63
SIMATIC IPC627D	4/55
SIMATIC IPC647C	4/35
SIMATIC IPC647D	4/25
SIMATIC IPC677D	4/89
SIMATIC IPC827C	4/67
SIMATIC IPC827D	4/59
SIMATIC IPC847C	4/38
SIMATIC IPC847D	4/30
SIMATIC Logon	3/35
SIMATIC Logon for WinCC flexible	3/74
SIMATIC Mobile Panel 177.....	2/77
SIMATIC Mobile Panel 277.....	2/73
SIMATIC Mobile Panel 277(F) IWLAN.....	2/64
SIMATIC Modbus/TCP	5/5
SIMATIC Panel PC Ex OG.....	4/172
SIMATIC powerrate	3/56
SIMATIC ProAgent	3/160
SIMATIC Process Historian	3/105
SIMATIC S7	2/93
SIMATIC S7-1500 Software Controller	4/104
SIMATIC Thin Client PRO	4/160
SIMATIC WinAC	4/110
SIMATIC WinAC ODK.....	4/123
SIMATIC WinAC RTX.....	4/111
SIMATIC WinAC RTX F.....	4/117
SIMATIC WinCC (TIA Portal) Engineering.....	3/6
SIMATIC WinCC (TIA Portal) Runtime.....	3/12
SIMATIC WinCC flexible ES	3/59
SIMATIC WinCC flexible RT	3/63
SIMATIC WinCC Open Architecture Add-ons.....	3/154
SIMATIC WinCC Open Architecture V3.14	3/141
SIMATIC WinCC V7	3/80

S (seguito)

SINEMA Server.....	4/221
SIPLUS Basic Panels (1st Generation)	2/35
SIPLUS Basic Panels (2nd Generation)	2/33
SIPLUS Basic Panels	2/33
SIPLUS Comfort Panels.....	2/53
SIPLUS HMI KP8/KP8F/KP32F	2/12
SIPLUS Key Panels	2/12
Sistema HMI SIMATIC WinCC flexible.....	3/59
Sistema SCADA SIMATIC WinCC Open Architecture	3/141
Sistema SCADA SIMATIC WinCC V7	3/79
Sistemi per servizio e supervisione SIMATIC HMI	1/2
SITOP DC-UPS.....	4/198
SITOP smart	4/194
SITOP UPS1100	4/201
SITOP UPS1600	4/200
SITRAIN – Training for Industry	7/2
SNMP OPC Server	4/220
Social Media.....	7/10
SOFTNET per Industrial Ethernet.....	4/213
SOFTNET per PROFIBUS.....	4/239
SOFTNET PN IO	4/215
Software Controller SIMATIC S7-1500.....	4/103
Software Controllers	4/103
Software HMI nel TIA Portal	3/5
Software IPC.....	4/181
Software Packages per SIMATIC IPC	4/193
Software per diagnostica di processo SIMATIC ProAgent.....	3/160
Software per gestione dell'energia.....	3/52
Software personalizzato	5/5
SQL ODK 1500S	4/108
Stazione di carica.....	2/90
Stazioni operatore HMI in acciaio inox.....	5/32
Strumenti di immissione	6/22
Supporti di memoria.....	6/48

T

Thin Client Ex	4/176
Thin Client PRO	4/160
Thin Clients.....	4/149
Transponder	2/91
Trifase, DC 24 V.....	4/197

<i>W</i>	<i>W</i> (seguito)
WinAC 4/110	WinCC Open Architecture Add-ons 3/154
WinAC ODK 4/123	WinCC Open Architecture V3.14..... 3/141
WinAC RTX..... 4/111	WinCC Recipes 3/30
WinAC RTX F..... 4/117	WinCC Redundancy..... 3/43
WinCC (TIA Portal) Engineering..... 3/6	WinCC Runtime Advanced 3/13
WinCC (TIA Portal) Runtime..... 3/12	WinCC Runtime Professional 3/18
WinCC Add-ons e Partner-Management 3/139	WinCC Server / WinCC Client 3/41
WinCC Audit..... 3/34	WinCC Sm@rtServer 3/37
WinCC Competence Center 7/5	WinCC V7 3/80
WinCC ControlDevelopment 3/51	WinCC WebNavigator 3/44
WinCC DataMonitor 3/48	WinCC/Calendar Scheduler 3/107
WinCC flexible /Archives..... 3/71	WinCC/ChangeControl & WinCC/Audit..... 3/108
WinCC flexible /Audit 3/73	WinCC/Connectivity Pack & WinCC Connectivity Station 3/110
WinCC flexible /ChangeControl 3/70	WinCC/DataMonitor 3/112
WinCC flexible /OPC-Server 3/77	WinCC/Event Notifier..... 3/115
WinCC flexible /ProAgent..... 3/78	WinCC/IndustrialDataBridge 3/116
WinCC flexible /Recipes 3/72	WinCC/Open Development Kit (ODK) 3/119
WinCC flexible /Sm@rtAccess 3/75	WinCC/PerformanceMonitor..... 3/120
WinCC flexible /Sm@rtService 3/76	WinCC/Redundancy..... 3/123
WinCC flexible ES 3/59	WinCC/Server..... 3/125
WinCC flexible RT 3/63	WinCC/SES (Sequence Execution System) 3/124
WinCC Logging..... 3/32	WinCC/TeleControl 3/127
	WinCC/UserArchives..... 3/132
	WinCC/WebNavigator 3/133
	WinCC/WebUX 3/137

Appendice

Indice dei numeri di articolo

2XV9

2XV9450..... 5/8

6AG1

6AG1123..... 2/34
 6AG1124..... 2/55
 6AG1500..... 6/70
 6AG1647..... 2/36
 6AG1688..... 2/13
 6AG1972..... 6/70

6AG4

6AG4012..... 4/11
 6AG4104..... 4/18, 4/24
 6AG4112..... 4/106
 6AG4114..... 4/106
 6AG4131..... 4/106
 6AG4132..... 4/106
 6AG4140..... 4/106

6AV2

6AV2100..... 3/9, 3/11
 6AV2101..... 3/9, 3/10, 3/11
 6AV2102..... 3/9, 3/10, 3/11, 4/101
 6AV2103..... 3/9, 3/10, 3/11
 6AV2104..... 3/16, 3/17
 6AV2105..... 3/16, 3/17, 3/21, 3/22
 6AV2107..... 3/17, 3/21, 3/22, 3/31, 3/33,
 3/34, 3/40, 3/42, 3/43, 3/47, 3/50, 3/51
 6AV2123..... 2/15, 2/18, 2/22
 6AV2124..... 2/49, 2/50, 4/140, 6/41
 6AV2125..... 2/63, 2/87
 6AV2132..... 2/22
 6AV2144..... 2/52
 6AV2181..... 2/49, 6/10, 6/12, 6/21, 6/23, 6/31, 6/41, 6/47, 6/56, 6/62, 6/68

6AV3

6AV3678..... 6/47
 6AV3688..... 2/11, 4/180

6AV6

6AV6351..... 3/148, 3/149, 3/150, 3/151, 3/152
 6AV6352..... 3/151, 3/152, 3/153, 3/157, 3/158, 3/159
 6AV6361..... 3/104, 3/106
 6AV6362..... 3/114, 3/118, 3/136, 3/138
 6AV6371..... 3/94, 3/95, 3/96, 3/106, 3/109,
 3/111, 3/114, 3/118, 3/119,
 3/123, 3/126, 3/132, 3/136, 3/164
 6AV6372..... 3/55, 3/58, 3/107, 3/115, 3/122, 3/124, 3/138
 6AV6381..... 3/93, 3/94, 3/95, 3/96
 6AV6574..... 6/10, 6/12, 6/41, 6/43, 6/47, 6/56, 6/62
 6AV6610..... 3/61, 3/62
 6AV6611..... 3/61, 3/62
 6AV6612..... 3/10, 3/61, 3/62
 6AV6613..... 3/10, 3/62, 3/66, 3/67, 3/70
 6AV6618..... 3/67, 3/71, 3/72, 3/73, 3/75, 3/76, 3/77, 3/78, 3/164
 6AV6642..... 5/27
 6AV6643..... 5/27, 5/29
 6AV6644..... 5/27, 5/29
 6AV6645..... 2/72, 2/76, 2/83, 6/10, 6/23, 6/41
 6AV6646..... 4/151, 4/161, 4/167
 6AV6647..... 2/32
 6AV6651..... 2/22, 2/72
 6AV6671..... 2/89, 2/90, 2/91, 6/4, 6/10,
 6/12, 6/27, 6/31, 6/41,
 6/43, 6/47, 6/56, 6/60
 6AV6675..... 6/47
 6AV6676..... 5/8

6AV7

6AV7240..... 4/106
 6AV7260..... 4/106
 6AV7426..... 4/153
 6AV7461..... 5/22
 6AV7466..... 4/148
 6AV7476..... 5/31
 6AV7484..... 4/169, 4/171
 6AV7486..... 5/31
 6AV7671..... 4/140, 4/146
 6AV7672..... 4/140, 4/146, 6/23, 6/41, 6/56
 6AV7674..... 4/178, 4/179, 4/180, 6/21, 6/60
 6AV7675..... 4/173, 4/175, 4/177, 6/33, 6/56
 6AV7860..... 4/140, 4/146, 4/148
 6AV7861..... 4/146, 4/159
 6AV7862..... 4/148
 6AV7863..... 4/157
 6AV7872..... 5/27

6AV9

6AV9681..... 3/136

6BK1

6BK1000..... 3/55

6DL5

6DL5000..... 3/130
 6DL5002..... 3/130, 3/131
 6DL5101..... 3/131

6ED1

6ED1056..... 6/56

6EP1

6EP1322..... 4/195
 6EP1323..... 4/195
 6EP1332..... 4/196
 6EP1333..... 4/196
 6EP1334..... 4/196
 6EP1336..... 4/196
 6EP1433..... 4/197
 6EP1434..... 4/197
 6EP1436..... 4/197
 6EP1437..... 4/197
 6EP1931..... 4/202
 6EP1933..... 4/199
 6EP1935..... 4/199

6EP4

6EP4131..... 4/201
 6EP4132..... 4/201
 6EP4133..... 4/201
 6EP4134..... 4/201
 6EP4135..... 4/201
 6EP4136..... 4/200
 6EP4137..... 4/200

Indice dei numeri di articolo

6ES7

6ES7193.....	4/101, 6/27
6ES7212.....	5/14
6ES7228.....	5/15, 5/16
6ES7272.....	6/12
6ES7292.....	5/17, 5/18, 5/19
6ES7545.....	4/101
6ES7623.....	6/4
6ES7648.....	4/18, 4/24, 4/29, 4/34, 4/37, 4/41, 4/58, 4/62, 4/66, 4/70, 4/96, 4/181, 4/182, 4/184, 6/21, 6/43, 6/56
6ES7658.....	3/36, 3/74
6ES7671.....	4/116, 4/122, 4/193
6ES7672.....	4/106
6ES7677.....	4/101
6ES7806.....	4/101, 4/102, 4/107, 4/123
6ES7822.....	4/101
6ES7900.....	4/11, 4/24, 4/29, 4/34, 4/37, 4/41, 4/58, 4/62, 4/66, 4/70, 4/96, 6/31
6ES7901.....	3/68, 6/68, 6/70
6ES7972.....	6/70
6ES7998.....	2/72, 2/76, 2/83

6GF6

6GF6710.....	6/21
--------------	------

6GK1

6GK1160.....	4/205
6GK1161.....	3/26, 3/27, 3/67, 3/85, 3/87, 3/97, 3/99, 4/116, 4/122, 4/206, 4/207, 4/208, 4/212
6GK1162.....	3/27, 3/85, 3/87, 3/97, 3/99, 4/209, 4/210, 4/212
6GK1500.....	4/224, 4/226, 4/228, 4/230, 4/232, 4/234, 4/236, 4/238, 6/70
6GK1560.....	4/116, 4/122, 4/223
6GK1561.....	3/27, 3/68, 3/86, 3/88, 3/97, 3/99, 4/116, 4/122, 4/225, 4/228, 4/234
6GK1562.....	3/27, 3/68, 3/86, 3/88, 3/97, 3/99, 4/106, 4/116, 4/122, 4/229, 4/231, 4/236
6GK1571.....	3/27, 3/68, 3/86, 3/88, 3/97, 3/99, 4/237, 4/238
6GK1704.....	3/26, 3/85, 3/87, 3/97, 3/99, 4/214, 4/216, 4/234, 4/236, 4/237, 4/238, 4/240
6GK1706.....	4/214, 4/218, 4/219, 4/220, 4/242
6GK1713.....	3/27, 3/68, 3/86, 3/88, 3/98, 3/100, 4/224, 4/225, 4/226, 4/228, 4/229, 4/230, 4/231, 4/232
6GK1716.....	3/27, 3/67, 3/85, 3/87, 3/97, 3/99, 4/212
6GK1781.....	4/221
6GK1901.....	6/71, 6/72
6GK1905.....	4/224, 4/226, 4/228, 4/230, 4/232, 4/234, 4/236, 4/238
6GK1975.....	6/70

6GK5

6GK5204.....	4/205, 4/206
6GK5761.....	6/28
6GK5774.....	6/28
6GK5786.....	6/29
6GK5788.....	6/28
6GK5791.....	6/29
6GK5907.....	6/29

6GT2

6GT2190.....	6/29
6GT2600.....	2/89, 6/29

6XV

6XV.....	6/69
6XV1440.....	6/68
6XV1830.....	4/224, 4/228, 4/230, 4/232, 4/234, 4/236, 4/238, 6/68
6XV1840.....	6/71, 6/72
6XV1870.....	4/205, 4/206, 4/207, 4/208, 4/209, 4/210, 6/68, 6/72
6XV1871.....	6/72

A5E

A5E01064980.....	4/34, 4/41
A5E02396171.....	4/29, 4/37
A5E02717632.....	6/27
A5E03404000.....	6/27
A5E03604831.....	6/27
A5E30314053.....	6/4
A5E31477788.....	2/11
A5E34345932.....	6/4

S79

S79220.....	3/96
-------------	------

W79

W79084.....	6/4
-------------	-----

Appendice

Appunti

Appendice

Condizioni di vendita e di fornitura

Condizioni di vendita e di fornitura

Potete acquistare i prodotti (hardware e software) descritti in questo catalogo presso la Siemens AG alle seguenti Condizioni di vendita e fornitura. È da tener presente che, per quanto riguarda l'entità, la qualità, e le condizioni per forniture e prestazioni (incl. software) da parte di unità/società Siemens con sede fuori della Repubblica Federale Tedesca, valgono esclusivamente le rispettive Condizioni generali dell'unità/società Siemens con sede fuori della Repubblica Federale Tedesca. Le seguenti condizioni valgono esclusivamente per ordini alla Siemens AG.

Per clienti con sede nella Repubblica Federale Tedesca

Valgono le Condizioni generali di vendita e di fornitura per prodotti e prestazioni dell'industria elettrotecnica.

Per i prodotti software valgono le "Condizioni generali per la concessione di prodotti software per la tecnica di automazione e di azionamento a licenziatari con sede in Germania".

Per clienti con sede fuori della Repubblica Federale Tedesca

Valgono le Condizioni generali di vendita e di fornitura A&D per clienti con sede fuori della Germania nonché tutte le ulteriori condizioni concordate con i riceventi del catalogo e dei listini prezzi.

Per i prodotti software valgono le Condizioni generali A&D per la cessione di prodotti software per la tecnica di automazione e di azionamento a licenziatari con sede fuori della Germania.

Generalità

I prezzi eventuali riportati valgono in € (Euro) franco nostra fabbrica, imballo escluso.

L'imposta sul valore aggiunto (IVA) non è compresa nel prezzo. Questa sarà calcolata a parte secondo le disposizioni di legge vigenti.

Sui prezzi dei prodotti, che contengono argento e/o rame, possono essere calcolati sovrapprezzi, se i rispettivi valori limite notificati vengono superati.

Ci riserviamo di modificare i prezzi, applicando quelli validi al momento della fornitura.

Le dimensioni sono indicate in mm. Nella Repubblica Federale Tedesca i dati in pollici (inch) valgono, secondo le "disposizioni di legge per le unità dei sistemi di misura", solo per l'esportazione.

Le illustrazioni non sono impegnative.

Salvo specifiche indicazioni contrarie nelle singole pagine di questo catalogo, ci riserviamo di apportare eventuali modifiche, in particolare per quanto riguarda i valori, le dimensioni ed i pesi specificati.

Per ricevere informazioni esaurienti sulle condizioni commerciali, potete scaricarle per download da:

www.siemens.com/automation/salesmaterial-as/catalog/en/terms_of_trade_en.pdf

Norme per l'esportazione

I prodotti riportati in questo catalogo possono essere soggetti alle norme per l'esportazione europee/tedesche e/o statunitensi. Per ogni esportazione con obbligo di autorizzazione è indispensabile il permesso delle autorità competenti.

Per i prodotti del presente catalogo vanno osservate, secondo le attuali disposizioni, le seguenti norme per l'esportazione:

AL	<p>Numero della <u>lista di esportazione tedesca</u>.</p> <p>I prodotti con codice diverso da "N" sono soggetti a obbligo di autorizzazione per l'esportazione. Per i prodotti software si devono considerare in generale anche i codici di esportazione dei rispettivi supporti dei dati.</p> <p>I prodotti contrassegnati con "<u>AL diverso da N</u>" sono soggetti, in caso di esportazione fuori dall'UE, a obbligo di autorizzazione europea risp. tedesca.</p>
ECCN	<p>Numero della lista di esportazione US (Export Control Classification Number).</p> <p>I prodotti con codice diverso da "N" sono soggetti, in determinati Paesi, a obbligo di autorizzazione per la riesportazione.</p> <p>Per i prodotti software si devono considerare in generale anche i codici di esportazione dei rispettivi supporti dei dati.</p> <p>I prodotti contrassegnati con "ECCN diverso da N" sono soggetti a obbligo di autorizzazione US per la riesportazione.</p>

Anche in mancanza di contrassegno o con contrassegno "AL: N" o "ECCN: N" può sussistere un obbligo di autorizzazione in funzione tra l'altro del posto d'installazione finale o dello scopo applicativo dei prodotti.

Fanno fede i codici di esportazione AL e ECCN riportati nelle conferme d'ordine, negli avvisi di spedizione e nelle fatture.

Con riserva di modifiche.

Si prega di rivolgersi alla propria rappresentanza Siemens. Indirizzi sotto: www.siemens.com/automation-contact

Catalogo interattivo su DVD Prodotti per la tecnica di automazione e di azionamento	<i>Catalogo</i> CA 01	SIMATIC NET Comunicazione industriale	<i>Catalogo</i> IK PI
Alimentazione Alimentatori SITOP	KT 10.1	Sistemi di automazione SIMATIC Prodotti per Totally Integrated Automation	ST 70
Distribuzione di energia in bassa tensione e tecnica di installazione elettrica SIVACON 8PS Condotti sbarre CD, BD01, BD2 fino a 1250 A	LV 70	<i>Formato digitale: Sistema di controllo di processo SIMATIC PCS 7</i> <ul style="list-style-type: none"> • Componenti di sistema • Componenti tecnologici <i>Formato digitale: Add-ons per il sistema di controllo di processo SIMATIC PCS 7</i>	ST PCS 7 ST PCS 7 T ST PCS 7 AO
Motion Control SINUMERIK 840 Equipaggiamenti per macchine utensili SIMOTION, SINAMICS S120 & SIMOTICS Equipaggiamenti per macchine di produzione	NC 62 PM 21	Sistemi di azionamento SINAMICS G130 Convertitori da incasso SINAMICS G150 Convertitori in armadio Convertitori SINAMICS per azionamenti monoasse e motori SIMOTICS Convertitori MICROMASTER 420/430/440	D 11 D 31 DA 51.2
SIMATIC HMI / PC-based Automation Sistemi per servizio e supervisione/ PC-based Automation	ST 80/ ST PC	<i>Avvertenza:</i> <i>Ulteriori cataloghi sul sistema di azionamento SINAMICS nonché sui motori SIMOTICS con SINUMERIK e SIMOTION sono riportati alla voce Motion Control.</i>	
SIMATIC Ident Sistemi di identificazione industriale	ID 10	Strumentazione di processo e analisi <i>Formato digitale: Prodotti per la tecnica di pesatura</i>	WT 10

Formato digitale: Questi cataloghi sono disponibili esclusivamente in formato PDF.

Information and Download Center

Le edizioni digitali dei cataloghi sono disponibili in Internet all'indirizzo: www.siemens.com/industry/infocenter

Qui si trovano ulteriori cataloghi in altre lingue.

Osservare per favore il paragrafo "Download di cataloghi" alla pagina "Online Services" in appendice al catalogo.

Siemens AG
Digital Factory Division
Postfach 48 48
90026 Nürnberg
Germania

© Siemens AG 2016
Con riserva di modifiche
PDF (E86060-K4680-A101-C4-7200)
KG 0816 PDF 652 It
Produced in Germany

Le informazioni riportate in questo catalogo contengono solo descrizioni generali o caratteristiche che potrebbero variare con l'evolversi dei prodotti o non essere sempre appropriate, nella forma descritta, per il caso applicativo concreto. Le caratteristiche richieste saranno da considerare impegnative solo se espressamente concordate in fase di definizione del contratto. Con riserva di disponibilità di fornitura e modifiche tecniche.

Tutte le denominazioni dei prodotti possono essere marchi oppure denominazioni di prodotti della Siemens AG o di altre ditte fornitrici, il cui utilizzo da parte di terzi per propri scopi può violare il diritto dei proprietari.

Avvertenze di sicurezza

Siemens commercializza prodotti e soluzioni dotati di funzioni Industrial Security che contribuiscono al funzionamento sicuro di impianti, soluzioni, macchine e reti.

La protezione di impianti, sistemi, macchine e reti da minacce cibernetiche, richiede l'implementazione e la gestione continua di un concetto globale di Industrial Security che corrisponda allo stato attuale della tecnica. I prodotti e le soluzioni Siemens costituiscono soltanto una componente imprescindibile di questo concetto.

È responsabilità del cliente prevenire accessi non autorizzati ad impianti, sistemi, macchine e reti. Il collegamento di sistemi, macchine e componenti, se necessario, deve avvenire esclusivamente nell'ambito della rete aziendale o tramite Internet previa adozione di opportune misure (ad es. impiego di firewall e segmentazione della rete).

Attenersi inoltre alle raccomandazione Siemens concernenti misure di sicurezza adeguate. Ulteriori informazioni su Industrial Security sono disponibili al sito <http://www.siemens.com/industrialsecurity>.

I prodotti e le soluzioni Siemens vengono costantemente perfezionati per incrementarne la sicurezza. Siemens raccomanda espressamente di eseguire gli aggiornamenti non appena sono disponibili i relativi update e di impiegare sempre le versioni aggiornate dei prodotti. L'uso di prodotti non più attuali o di versioni non più supportate incrementa il rischio di attacchi cibernetiche.

Per essere costantemente aggiornati sugli update dei prodotti, abbonarsi a Siemens Industrial Security RSS Feed al sito <http://www.siemens.com/industrialsecurity>.