

**SIEMENS**

**SIMATIC**

# Prodotti per Totally Integrated Automation

Catalogo  
Novità  
ST 70 N

Edizione  
2018

[siemens.com/tia](http://siemens.com/tia)

## Cataloghi correlati

<p><b>SIMATIC</b> ST 70 Prodotti per Totally Integrated Automation</p> <p>PDF (E86060-K4670-A101-B6-7200)</p>		<p><b>Motion Control System</b> PM 21 SIMOTION Equipaggiamenti per macchine di produzione</p> <p>E86060-K4921-A101-A4-7200</p>	
<p><b>SIMATIC HMI / PC-based Automation</b> ST 80/ST PC Sistemi per servizio e supervisione PC-based Automation</p> <p>PDF (E86060-K4680-A101-C5-7200)</p>		<p><b>SITRAIN</b> Training for Industry</p> <p>Internet: <a href="http://www.siemens.com/sitrain">www.siemens.com/sitrain</a></p>	
<p><b>Comunicazione industriale</b> IK PI SIMATIC NET</p> <p>PDF (E86060-K6710-A101-B8-7200)</p>		<p><b>TIA Selection Tool</b> per la scelta, configurazione e ordinazione di prodotti e apparecchi TIA</p> <p><a href="http://www.siemens.com/tst">www.siemens.com/tst</a></p>	
<p><b>SIMATIC</b> ST PCS 7 Sistema di controllo di processo SIMATIC PCS 7 Componenti di sistema</p> <p>E86060-K4678-A111-C5-7600 (inglese)</p>		<p><b>Prodotti per la tecnica di automazione e di azionamento</b> CA 01 Catalogo interattivo, DVD</p> <p>Disponibile solo in inglese <a href="http://www.siemens.com/ca01/download">www.siemens.com/ca01/download</a></p>	
<p><b>SIMATIC</b> ST 400 SIMATIC S7-400 advanced controller</p> <p>Disponibile solo in inglese PDF (E86060-K4678-A151-A1-7600)</p>		<p><b>Industry Mall</b> Piattaforma di informazioni e ordinazione in Internet:</p> <p><a href="http://www.siemens.com/industrymall">www.siemens.com/industrymall</a></p>	
<p><b>SITOP</b> KT 10.1 Alimentatori SITOP</p> <p>PDF (E86060-K2410-A101-B2-7200)</p>		<p><b>Contatto</b> Troverete il vostro contatto personale nella nostra banca dati degli interlocutori all'indirizzo:</p> <p><a href="http://www.siemens.com/automation-contact">www.siemens.com/automation-contact</a></p>	
<p><b>SIMATIC Ident</b> ID 10 Sistemi di identificazione industriale</p> <p>E86060-K8310-A101-B1-7200</p>			

# TIA Selection Tool

Il configuratore intelligente per l'intera gamma di prodotti di automazione Siemens



## I buoni motivi a favore del TIA Selection Tool



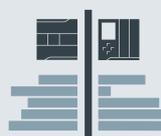
### Veloce, semplice e sicuro

Si possono scegliere, configurare e ordinare i componenti della gamma di prodotti di automazione Siemens in modo semplice, veloce e sicuro



### Intelligente

Gli assistenti intelligenti per la scelta verificano la compatibilità dei componenti configurati e consentono di formulare una ordinazione senza errori



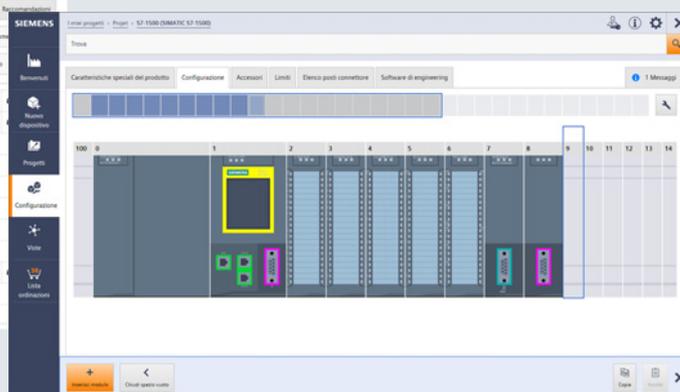
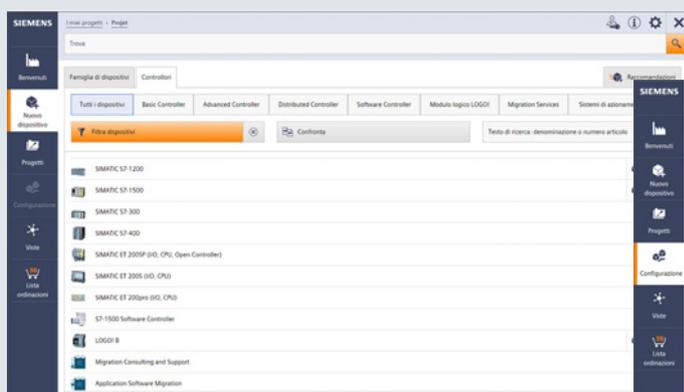
### Chiaro

I moduli, le apparecchiature e le reti necessari vengono creati automaticamente e confrontati tra loro con chiarezza



### Risparmio di tempo

Risparmio di tempo dell'80 % durante la configurazione grazie all'applicazione semplice e al supporto intelligente



Con il TIA Selection Tool optate per una soluzione interamente senza impiego di carta.

Scaricate subito il nostro tool:

[www.siemens.com/tst](http://www.siemens.com/tst)

Per ulteriori informazioni scannerizzate semplicemente il codice





# Prodotti per Totally Integrated Automation

## SIMATIC



### Catalogo Novità ST 70 N - 2018

Troverete una versione sempre aggiornata di questo catalogo nell'Industry Mall:

[www.siemens.com/industrymall](http://www.siemens.com/industrymall)

I prodotti contenuti in questo catalogo sono riportati altresì nel catalogo interattivo CA 01.

Rivolgersi alla rappresentanza Siemens locale.

© Siemens AG 2018



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 EN ISO 9001 (n. di registrazione certificato: 1323QM-08). Il certificato è riconosciuto in tutti i paesi IQNet.

Introduzione	1
Modulo logico LOGO!	2
Basic Controller SIMATIC S7-1200	3
Advanced Controller SIMATIC S7-1500	4
Advanced Controller SIMATIC S7-300	5
Advanced Controller SIMATIC S7-400	6
Distributed Controllers	7
Software Controllers	8
Sistemi I/O	9
Sistemi di regolazione SIMATIC	10
Software per SIMATIC Controller	11
Dispositivi di programmazione SIMATIC	12
Prodotti per esigenze specifiche	13
Panoramiche	14
Componenti aggiuntivi	15
Appendice	16

# Digital Enterprise

## Componenti per un'interazione perfetta nell'industria digitale

Già oggi la digitalizzazione cambia tutti settori sociali e i modelli commerciali esistenti. Aumenta la pressione cui è sottoposta l'industria, creando però allo stesso tempo nuove opportunità di business. Con le soluzioni scalabili di Siemens è possibile fin da oggi diventare un'impresa digitale e assicurarsi un vantaggio competitivo.

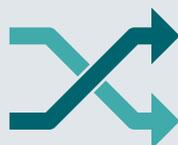


### L'industria si trova ad affrontare sfide enormi



#### Riduzione del "time to market"

Oggi le aziende manifatturiere devono introdurre sul mercato prodotti sempre più complessi ad una velocità sempre maggiore. La competizione non è più tra aziende grandi e piccole, ma tra aziende veloci e lente.



#### Aumento della flessibilità

Il mercato richiede prodotti sempre più personalizzati al prezzo di prodotti di massa. Ciò è possibile solo se la produzione è sempre più flessibile.



#### Incremento della qualità

Per assicurare una qualità elevata e soddisfare allo stesso tempo le prescrizioni legali, le imprese devono implementare sistemi di controllo qualità chiusi e consentire la rintracciabilità dei prodotti.



#### Incremento dell'efficienza

Oggi il prodotto, per essere competitivo, deve essere sostenibile ed ecocompatibile ma anche salvaguardare l'efficienza energetica nella produzione.



#### Aumento della Security

La crescente interconnessione in rete aumenta anche i rischi per gli impianti di produzione dovuti agli attacchi informatici. Tanto più allora sono sempre più indispensabili misure di sicurezza adeguate per le imprese manifatturiere.



## L'industria digitale è già una realtà

Per potere sfruttare tutti i vantaggi della digitalizzazione, le imprese devono prima ottenere dati consistenti. Processi aziendali completamente integrati e digitalizzati, compresi quelli dei fornitori, favoriscono la creazione e l'utilizzo della rappresentazione digitale dell'intera catena del valore. Questo richiede:

- l'integrazione del software industriale e dell'automazione,
- l'ampliamento delle reti di comunicazione,
- un'automazione sicura
- e servizi industriali specifici per il settore commerciale.

## MindSphere

### Il sistema operativo IoT aperto di Siemens basato su cloud

Con MindSphere Siemens offre una piattaforma cloud economica e scalabile come "Platform as a Service (PaaS)" per lo sviluppo di applicazioni. La piattaforma concepita come sistema operativo aperto per l'Internet delle cose consente di migliorare le prestazioni degli impianti mediante l'acquisizione e l'analisi di grandi quantità di dati di produzione.

### Totally Integrated Automation (TIA) Dove la digitalizzazione diventa realtà

Totally Integrated Automation (TIA) assicura un passaggio diretto dal mondo virtuale al mondo reale. È già dotato di tutti i requisiti necessari per trasformare i vantaggi della digitalizzazione in valore aggiunto. Il modello digitale della produzione viene generato a partire dai dati reali della produzione stessa.

### Digital Plant

Apprendete di più sulla Digital Enterprise per l'industria di processo  
[www.siemens.com/digitalplant](http://www.siemens.com/digitalplant)

### Digital Enterprise Suite

Apprendete di più sulla Digital Enterprise per l'industria manifatturiera  
[www.siemens.com/digital-enterprise-suite](http://www.siemens.com/digital-enterprise-suite)



## Modulo logico LOGO!



<b>2/2</b>	<b>LOGO! Moduli di base e di ampliamento</b>
2/2	LOGO! Moduli di base con display
2/5	LOGO! Moduli di base senza display
<b>2/8</b>	<b>SIPLUS LOGO!Power</b>
<b>2/9</b>	<b>LOGO! Accessori</b>
2/9	LOGO! Kit di montaggio

### Brochure

Brochure di aiuto alla scelta dei prodotti SIMATIC si trovano all'indirizzo:

[www.siemens.com/simatic/printmaterial](http://www.siemens.com/simatic/printmaterial)

## Modulo logico LOGO!

LOGO! Moduli di base e di ampliamento

### LOGO! Moduli di base con display

#### Panoramica



- Le varianti base di minimo ingombro
- Interfaccia per il collegamento di moduli di ampliamento, indirizzabili max. 24 ingressi digitali, 20 uscite digitali, 8 ingressi analogici e 8 uscite analogiche
- Tutti gli apparecchi base con Web Server integrato
- Larghezza della custodia 72 mm (4 UM)
- Tutti gli apparecchi base con interfaccia Ethernet per la comunicazione con LOGO! 8, LOGO! TDE, SIMATIC Panel e PC
- Utilizzo di schede Micro SD standard

#### Dati tecnici

Numero di articolo	6ED1052-1CC08-0BA0	6ED1052-1MD08-0BA0	6ED1052-1HB08-0BA0	6ED1052-1FB08-0BA0
	LOGO! 24CE, 8DI(4AI)/4DO, 400 BLOCCHI	LOGO!12/24RCE, 8DI(4AI)/4DO, 400 BLOCCHI	LOGO! 24RCE, 8DI/4DO, 400 BLOCCHI	LOGO!230RCE, 8DI/4DO, 400 BLOCCHI
<b>Display</b>				
Con display	Sì	Sì	Sì	Sì
<b>Tipo di montaggio</b>				
Montaggio	su guida profilata da 35 mm, larghezza pari a 4 unità d'ingombro	su guida profilata da 35 mm, larghezza pari a 4 unità d'ingombro	su guida profilata da 35 mm, larghezza pari a 4 unità d'ingombro	su guida profilata da 35 mm, larghezza pari a 4 unità d'ingombro
<b>Tensione di alimentazione</b>				
Valore nominale (DC)		Sì		
• DC 12 V				
• DC 24 V	Sì	Sì	Sì	
• DC 115 V				Sì
• DC 230 V				Sì
Campo consentito, limite inferiore (DC)	20,4 V	10,8 V	20,4 V	100 V
Campo consentito, limite superiore (DC)	28,8 V	28,8 V	28,8 V	253 V
Valore nominale (AC)			Sì	
• AC 24 V				
• AC 115 V				Sì
• AC 230 V				Sì
<b>Ora</b>				
<b>Orologi interruttori</b>				
• Numero	400; Max. 400, a seconda della funzione			
• Riserva di carica	480 h	480 h	480 h	480 h
<b>Ingressi digitali</b>				
Numero di ingressi	8; di cui 4 utilizzabili come analogici (0 ... 10 V)	8; di cui 4 utilizzabili come analogici (0 ... 10 V)	8	8
<b>Uscite digitali</b>				
Numero di uscite	4; transistor	4; Relè	4; Relè	4; Relè
Protezione da cortocircuito	Sì; elettrica (1 A)	No; richiede protezione esterna	No; richiede protezione esterna	No; richiede protezione esterna
<b>Corrente d'uscita</b>				
• per segnale "1" campo consentito per 0 ... 55 °C, max.	0,3 A	10 A		
<b>Uscite a relè</b>				
<b>Potere di interruzione dei contatti</b>				
- con carico induttivo, max.		3 A	3 A	3 A
- con carico ohmico, max.		10 A	10 A	10 A

**Dati tecnici** (seguito)

Numero di articolo	<b>6ED1052-1CC08-0BA0</b> LOGO! 24CE, 8DI(4AI)/4DO, 400 BLOCCHI	<b>6ED1052-1MD08-0BA0</b> LOGO!12/24RCE, 8DI(4AI)/4DO, 400 BLOCCHI	<b>6ED1052-1HB08-0BA0</b> LOGO! 24RCE, 8DI/4DO, 400 BLOCCHI	<b>6ED1052-1FB08-0BA0</b> LOGO!230RCE, 8DI/4DO, 400 BLOCCHI
<b>EMC</b>				
<b>Emissione di radiodisturbi secondo EN 55 011</b>				
• Classe di valore limite B, per l'impiego in zone residenziali	Si; soppressione radio-disturbi secondo EN 55011, classe di valore limite B	Si	Si	Si
<b>Grado di protezione e classe di sicurezza</b>				
Grado di protezione secondo EN 60529				
• IP20	Si	Si	Si	Si
<b>Norme, omologazioni, certificati</b>				
Marchio CE	Si	Si	Si	Si
Omologazione CSA	Si	Si	Si	Si
Omologazione UL	Si	Si	Si	Si
Omologazione FM	Si	Si	Si	Si
sviluppati secondo IEC 61131	Si	Si	Si	Si
secondo VDE 0631	Si	Si	Si	Si
Omologazione navale	Si	Si	Si	Si
<b>Condizioni ambientali</b>				
<b>Temperatura ambiente in esercizio</b>				
• min.	-20 °C; senza condensa	-20 °C; senza condensa	-20 °C; senza condensa	-20 °C; senza condensa
• max.	55 °C	55 °C	55 °C	55 °C
<b>Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto</b>				
• min.	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C
• max.	70 °C	70 °C	70 °C	70 °C
<b>Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare</b>				
• temperatura ambiente, pressione atmosferica, altitudine d'installazione	Tmin ... Tmax a 1 080 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m)		Tmin ... Tmax a 1 080 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m)	Tmin ... Tmax a 1 080 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m)
<b>Dimensioni</b>				
Larghezza	71,5 mm	71,5 mm	71,5 mm	71,5 mm
Altezza	90 mm	90 mm	90 mm	90 mm
Profondità	60 mm	60 mm	60 mm	60 mm

## Modulo logico LOGO!

### LOGO! Moduli di base e di ampliamento

#### LOGO! Moduli di base con display

2

Dati per l'ordinazione	N. di articolo		N. di articolo
<b>Modulo logico LOGO! 8</b>		<b>Accessori</b>	
<b>LOGO! 24CE</b>	<b>6ED1052-1CC08-0BA0</b>	<b>LOGO! 8 Text Display HMI</b>	<b>6ED1055-4MH08-0BA0</b>
Tensione di alimentazione DC 24 V, 8 ingressi digitali DC 24 V, di cui 4 utilizzabili come analogici (0 ... 10 V), 4 uscite digitali DC 24 V, 0,3 A, orologio interruttore integrato; interfaccia Ethernet; 400 blocchi funzionali combinabili, modularmente ampliabile		Visualizzatore di testo a 6 righe, collegabile a tutte le varianti LOGO! 8 con o senza display, con 2 interfacce Ethernet; incl. accessori di montaggio. Necessita di alimentatore aggiuntivo DC 12 V oppure AC/DC 24 V	
<b>LOGO! 12/24RCE</b>	<b>6ED1052-1MD08-0BA0</b>	<b>LOGO!Soft Comfort V8</b>	<b>6ED1058-0BA08-0YA1</b>
Tensione di alimentazione DC 12 ... 24 V, 8 ingressi digitali DC 12/24 V, di cui 4 utilizzabili come analogici (0 ... 10 V), 4 uscite a relè 10 A, orologio interruttore integrato, interfaccia Ethernet; 400 blocchi funzionali combinabili, modularmente ampliabile		per la programmazione su PC in KOP/FUP; eseguibile sotto Windows 8, 7, XP, Linux e Mac OSX; su DVD	
<b>LOGO! 24RCE</b>	<b>6ED1052-1HB08-0BA0</b>	<b>LOGO! Starter Kits</b>	
Tensione di alimentazione AC/DC 24 V, 8 ingressi digitali AC/DC 24 V, 4 uscite a relè 10 A, orologio interruttore integrato; interfaccia Ethernet; 400 blocchi funzionali combinabili, modularmente ampliabile		In TANOS-Box, LOGO! Soft Comfort V8, WinCC Basic, cavo Ethernet,	
<b>LOGO! 230RCE</b>	<b>6ED1052-1FB08-0BA0</b>	<b>LOGO! Starter Kit 12/24RCE</b>	<b>6ED1057-3BA01-0AA8</b>
Tensione di alimentazione AC/DC 115...230 V, 8 ingressi digitali AC/DC 115...230 V, 4 uscite a relè 10 A, orologio interruttore integrato, interfaccia Ethernet; 400 blocchi funzionali combinabili, modularmente ampliabile		con LOGO! 12/24RCE, alimentatore, cacciavite, in Systainer	
		<b>LOGO! Starter Kit 130 RCE</b>	<b>6ED1057-3BA03-0AA8</b>
		con LOGO! 230RCE, alimentatore, cacciavite, in Systainer	
		<b>LOGO! Starter Kit 12/24V</b>	<b>6ED1057-3BA11-0AA8</b>
		con LOGO! 12/24RCE, LOGO! TD, alimentatore, cacciavite, in Systainer	
		<b>LOGO! 8 KP300 Basic Starter Kit</b>	<b>6AV2132-0HA00-0AA1</b>
		con LOGO! 12/24RCE, LOGO! Power 24 V 1,3 A, KP300 Basic mono PN	
		<b>LOGO! 8 KTP400 Basic Starter Kit</b>	<b>6AV2132-0KA00-0AA1</b>
		con LOGO! 12/24RCE, LOGO! Power 24 V 1,3 A, KTP400 Basic	
		<b>LOGO! 8 KTP700 Basic Starter Kit</b>	<b>6AV2132-3GB00-0AA1</b>
		con LOGO! 12/24RCE, LOGO! Power 24 V 1,3 A, KTP700 Basic	
		<b>Kit di installazione per frontale</b>	
		Larghezza 4 UM, con tasti	<b>6AG1057-1AA00-0AA3</b>
		Larghezza 8 UM, con tasti	<b>6AG1057-1AA00-0AA2</b>

## Panoramica



- Le varianti base a costo ottimizzato
- Interfaccia per il collegamento di moduli di ampliamento, indirizzabili max. 24 ingressi digitali, 20 uscite digitali, 8 ingressi analogici e 8 uscite analogiche
- Con possibilità di collegamento per Text Display LOGO! TDE
- Tutti gli apparecchi base con Web Server integrato
- Larghezza della custodia 72 mm (4 UM)
- Tutti gli apparecchi base con interfaccia Ethernet per la comunicazione con LOGO! 8, LOGO! TDE, SIMATIC Panel e PC
- Utilizzo di schede Micro SD standard

2

## Dati tecnici

Numero di articolo	6ED1052-2CC08-0BA0 LOGO! 24CEO, 8DI(4AI)/4DO, 400 BLOCCHI	6ED1052-2MD08-0BA0 LOGO! 12/24RCEO, 8DI(4AI)/4DO, 400 BLOCCHI	6ED1052-2HB08-0BA0 LOGO! 24RCEO, 8DI/4DO, 400 BLOCCHI
<b>Tipo di montaggio</b>			
Montaggio	su guida profilata da 35 mm, larghezza pari a 4 unità d'ingombro	su guida profilata da 35 mm, larghezza pari a 4 unità d'ingombro	su guida profilata da 35 mm, larghezza pari a 4 unità d'ingombro
<b>Tensione di alimentazione</b>			
Valore nominale (DC)		Si	
• DC 12 V		Si	
• DC 24 V	Si		Si
Campo consentito, limite inferiore (DC)	20,4 V	10,8 V	20,4 V
Campo consentito, limite superiore (DC)	28,8 V	28,8 V	28,8 V
Valore nominale (AC)			Si
• AC 24 V			
<b>Ora</b>			
<b>Orologi interruttori</b>			
• Numero	400; Max. 400, a seconda della funzione	400; Max. 400, a seconda della funzione	400; Max. 400, a seconda della funzione
• Riserva di carica	480 h	480 h	480 h
<b>Ingressi digitali</b>			
Numero di ingressi	8; di cui 4 utilizzabili come analogici (0 ... 10 V)	8; di cui 4 utilizzabili come analogici (0 ... 10 V)	8
<b>Uscite digitali</b>			
Numero di uscite	4; transistor	4; Relè	4; Relè
Protezione da cortocircuito	Si; elettrica (1 A)	No; richiede protezione esterna	No; richiede protezione esterna
<b>Corrente d'uscita</b>			
• per segnale "1" campo consentito per 0 ... 55 °C, max.	0,3 A	10 A	
<b>Uscite a relè</b>			
<b>Potere di interruzione dei contatti</b>			
- con carico induttivo, max.		3 A	3 A
- con carico ohmico, max.		10 A	10 A
<b>EMC</b>			
<b>Emissione di radiodisturbi secondo EN 55 011</b>			
• Classe di valore limite B, per l'impiego in zone residenziali	Si; soppressione radiodisturbi secondo EN 55011, classe di valore limite B	Si	Si
<b>Grado di protezione e classe di sicurezza</b>			
Grado di protezione secondo EN 60529			
• IP20	Si	Si	Si

**Modulo logico LOGO!**

LOGO! Moduli di base e di ampliamento

**LOGO! Moduli di base senza display****Dati tecnici (seguito)**

Numero di articolo	<b>6ED1052-2CC08-0BA0</b> LOGO! 24CEO, 8DI(4AI)/4DO, 400 BLOCCHI	<b>6ED1052-2MD08-0BA0</b> LOGO! 12/24RCEO, 8DI(4AI)/4DO, 400 BLOCCHI	<b>6ED1052-2HB08-0BA0</b> LOGO! 24RCEO, 8DI/4DO, 400 BLOCCHI
<b>Norme, omologazioni, certificati</b>			
Marchio CE	Si	Si	Si
Omologazione CSA	Si	Si	Si
Omologazione UL	Si	Si	Si
Omologazione FM	Si	Si	Si
sviluppati secondo IEC 61131	Si	Si	Si
secondo VDE 0631	Si	Si	Si
Omologazione navale	Si	Si	Si
<b>Condizioni ambientali</b>			
<b>Temperatura ambiente in esercizio</b>			
• min.	-20 °C; senza condensa	-20 °C; senza condensa	-20 °C; senza condensa
• max.	55 °C	55 °C	55 °C
<b>Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto</b>			
• min.	-40 °C	-40 °C	-40 °C
• max.	70 °C	70 °C	70 °C
<b>Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare</b>			
• temperatura ambiente, pressione atmosferica, altitudine d'installazione	Tmin ... Tmax a 1 080 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m)		Tmin ... Tmax a 1 080 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m)
<b>Dimensioni</b>			
Larghezza	71,5 mm	71,5 mm	71,5 mm
Altezza	90 mm	90 mm	90 mm
Profondità	58 mm	60 mm	58 mm

Numero di articolo	<b>6ED1052-2FB08-0BA0</b> LOGO!230RCEO, 8DI/4DO,400 BLOCCHI
<b>Display</b>	
Con display	No
<b>Tipo di montaggio</b>	
Montaggio	su guida profilata da 35 mm, larghezza pari a 4 unità d'ingombro
<b>Tensione di alimentazione</b>	
Valore nominale (DC)	
• DC 115 V	Si
• DC 230 V	Si
Campo consentito, limite inferiore (DC)	100 V
Campo consentito, limite superiore (DC)	253 V
Valore nominale (AC)	
• AC 115 V	Si
• AC 230 V	Si
<b>Ora</b>	
<b>Orologi interruttori</b>	
• Numero	400; Max. 400, a seconda della funzione
• Riserva di carica	480 h
<b>Ingressi digitali</b>	
Numero di ingressi	8
<b>Uscite digitali</b>	
Numero di uscite	4; Relè
Protezione da cortocircuito	No; richiede protezione esterna

Numero di articolo	<b>6ED1052-2FB08-0BA0</b> LOGO!230RCEO, 8DI/4DO,400 BLOCCHI
<b>Uscite a relè</b>	
<b>Potere di interruzione dei contatti</b>	
- con carico induttivo, max.	3 A
- con carico ohmico, max.	10 A
<b>EMC</b>	
<b>Emissione di radiodisturbi secondo EN 55 011</b>	
• Classe di valore limite B, per l'impiego in zone residenziali	Si
<b>Grado di protezione e classe di sicurezza</b>	
Grado di protezione secondo EN 60529	
• IP20	Si
<b>Norme, omologazioni, certificati</b>	
Marchio CE	Si
Omologazione CSA	Si
Omologazione UL	Si
Omologazione FM	Si
sviluppati secondo IEC 61131	Si
secondo VDE 0631	Si
Omologazione navale	Si

**Dati tecnici** (seguito)

Numero di articolo	<b>6ED1052-2FB08-0BA0</b> LOGO!230RCEO, 8DI/4DO,400 BLOCCHI
<b>Condizioni ambientali</b>	
<b>Temperatura ambiente in esercizio</b>	
• min.	-20 °C; senza condensa
• max.	55 °C
<b>Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto</b>	
• min.	-40 °C
• max.	70 °C

Numero di articolo	<b>6ED1052-2FB08-0BA0</b> LOGO!230RCEO, 8DI/4DO,400 BLOCCHI
<b>Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare</b>	
• temperatura ambiente, pressione atmosferica, altitudine d'installazione	Tmin ... Tmax a 1 080 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m)
<b>Dimensioni</b>	
Larghezza	71,5 mm
Altezza	90 mm
Profondità	60 mm

**Dati per l'ordinazione**

	N. di articolo
<b>Modulo logico LOGO! 8</b>	
<b>Modulo logico LOGO! 24CEo</b>	<b>6ED1052-2CC08-0BA0</b>
Tensione di alimentazione DC 24 V, 8 ingressi digitali DC 24 V, di cui 4 utilizzabili come analogici (0 ... 10 V), 4 uscite digitali DC 24 V, 0,3 A, orologio interruttore integrato, interfaccia Ethernet; senza display e tastiera; 400 blocchi funzionali combinabili, modularmente ampliabile	
<b>Modulo logico LOGO! 12/24RCEo</b>	<b>6ED1052-2MD08-0BA0</b>
Tensione di alimentazione DC 12 ... 24 V, 8 ingressi digitali DC 12 ... 24 V, di cui 4 utilizzabili come analogici (0 ... 10 V), 4 uscite a relè 10 A, orologio interruttore integrato, interfaccia Ethernet; senza display e tastiera; 400 blocchi funzionali combinabili, ampliabile modularmente	
<b>Modulo logico LOGO! 24RCEo</b>	<b>6ED1052-2HB08-0BA0</b>
Tensione di alimentazione AC/DC 24 V, 8 ingressi digitali AC/DC 24 V, 4 uscite a relè 10 A, orologio interruttore integrato, interfaccia Ethernet; senza display e tastiera; 400 blocchi funzionali combinabili, ampliabile modularmente	
<b>Modulo logico LOGO! 230RCEo</b>	<b>6ED1052-2FB08-0BA0</b>
Tensione di alimentazione AC/DC 115 ... 230 V, 8 ingressi digitali AC/DC 115 ... 230 V, 4 uscite a relè 10 A, orologio interruttore integrato, interfaccia Ethernet; senza display e tastiera; 400 blocchi funzionali combinabili, ampliabile modularmente	

	N. di articolo
<b>Accessori</b>	
<b>LOGO! TDE Text Display</b>	<b>6ED1055-4MH08-0BA0</b>
Visualizzatore di testo a 6 righe, collegabile a tutte le varianti LOGO! 8 con o senza display, con 2 interfacce Ethernet; incl. accessori di montaggio. Necessita di alimentatore aggiuntivo DC 12 V oppure AC/DC 24 V	
<b>LOGO!Soft Comfort V8</b>	<b>6ED1058-0BA08-0YA1</b>
per la programmazione su PC in KOP/FUP; eseguibile sotto Windows 8, 7, XP, Linux e Mac OSX; su DVD	
<b>LOGO! Starter Kits</b>	
In TANOS-Box, LOGO! Soft Comfort V8, WinCC Basic, cavo Ethernet,	
<b>LOGO! Starter Kit 12/24RCE</b>	<b>6ED1057-3BA01-0AA8</b>
con LOGO! 12/24RCE, alimentatore, cacciavite, in Systainer	
<b>LOGO! Starter Kit 130 RCE</b>	<b>6ED1057-3BA03-0AA8</b>
con LOGO! 230RCE, alimentatore, cacciavite, in Systainer	
<b>LOGO! Starter Kit 12/24V</b>	<b>6ED1057-3BA11-0AA8</b>
con LOGO! 12/24RCEO, LOGO! TD, alimentatore, cacciavite, in Systainer	
<b>LOGO! 8 KP300 Basic Starter Kit</b>	<b>6AV2132-0HA00-0AA1</b>
con LOGO! 12/24RCE, LOGO! Power 24 V 1,3 A, KP300 Basic mono PN	
<b>LOGO! 8 KTP400 Basic Starter Kit</b>	<b>6AV2132-0KA00-0AA1</b>
con LOGO! 12/24RCE, LOGO! Power 24 V 1,3 A, KTP400 Basic	
<b>LOGO! 8 KTP700 Basic Starter Kit</b>	<b>6AV2132-3GB00-0AA1</b>
con LOGO! 12/24RCE, LOGO! Power 24 V 1,3 A, KTP700 Basic	

## Modulo logico LOGO! SIPLUS LOGO!Power

### SIPLUS LOGO!Power

#### Panoramica

2



La linea di prodotto SIPLUS LOGO!Power, grazie alla forma costruttiva a gradini, è particolarmente adatta all'impiego in quadri centralino. Gli alimentatori stabilizzati con ingresso wide-range da AC 100 a 240 V (da 85 a 264 V) nonché da DC 110 a 300 V sono disponibili con una tensione di uscita di 24 V in quattro classi di potenza. La variante a 24 V si presta perfettamente all'alimentazione di controllori SIPLUS LOGO! con corrispondente ingresso di tensione. Il rendimento elevato in tutto il campo di carico e la riduzione al minimo delle perdite nel funzio-

namento a vuoto, garantiscono un consumo energetico efficiente a salvaguardia delle risorse. Il monitor di corrente integrato offre un comodo supporto per la messa in servizio e il service (per apparecchiature a partire da 36 mm di larghezza costruttiva). Il campo di temperatura esteso da consente ulteriori possibilità di impiego.

#### Caratteristiche principali del prodotto

- DC 24 V / 0,6 A, 1,3 A, 2,5 A e 4,0 A
- Forma costruttiva stretta con 18 mm o 36 mm opp. 54 mm opp. 72 mm di larghezza e 53 mm di profondità nel design LOGO!
- Montaggio flessibile: montaggio su guide DIN o a parete in diverse posizioni
- Elevata efficienza energetica: rendimento fino al 90 % in tutto il campo di carico e potenza dissipata nel funzionamento a vuoto < 0,3 W
- Monitor di corrente integrato: misura della corrente di uscita attuale direttamente sull'alimentatore (per apparecchiature a partire da 36 mm di larghezza costruttiva)
- Impiego in tutto il mondo: certificazioni internazionali come UL, CSA, FM o ATEX

#### Dati tecnici

	<b>6AG1331-6SB00-7AY0</b>	<b>6AG1332-6SB00-7AY0</b>	<b>6AG1333-6SB00-7AY0</b>
Numero di articolo	<b>6EP1331-6SB00-0AY0</b>	<b>6EP1332-6SB00-0AY0</b>	<b>6EP1333-6SB00-0AY0</b>
Based on	SIPLUS LOGO!Power	SIPLUS LOGO!Power	SIPLUS LOGO!Power
Prodotto	SIPLUS LOGO!Power	SIPLUS LOGO!Power	SIPLUS LOGO!Power
Alimentatore, tipo	24 V/1,3 A	24 V/2,5 A	24 V/4 A
<b>Dati di funzionamento</b>			
Temperatura ambiente			
• durante l'esercizio	-40 ... +70 °C	-40 ... +70 °C	-40 ... +70 °C
- Nota	con convezione naturale (autoconvezione)	con convezione naturale (autoconvezione)	con convezione naturale (autoconvezione)
• durante il trasporto	-40 ... +85 °C	-40 ... +85 °C	-40 ... +85 °C
• durante l'immagazzinaggio	-40 ... +85 °C	-40 ... +85 °C	-40 ... +85 °C
• con avviamento a freddo min.	-25 °C	-25 °C	-25 °C
Umidità relativa con condensa max.	100 %; Umidità relativa ammessa incl. condensa/gelo (non effettuare la messa in servizio in presenza di condensa)	100 %; Umidità relativa ammessa incl. condensa/gelo (non effettuare la messa in servizio in presenza di condensa)	100 %; Umidità relativa ammessa incl. condensa/gelo (non effettuare la messa in servizio in presenza di condensa)
Resistenza a sostanze biologicamente attive conformità a EN 60721-3-3	Si	Si	Si
Resistenza a sostanze chimicamente attive conformità a EN 60721-3-3	Si	Si	Si
Resistenza a sostanze meccanicamente attive conformità a EN 60721-3-3	Si	Si	Si

#### Dati per l'ordinazione

##### SIPLUS LOGO!Power 24 V 1,3 A

Campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva

Ingresso AC 100 ... 240 V  
Uscita DC 24 V, 1,3 A

##### SIPLUS LOGO!Power 24 V 2,5 A

Campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva

Ingresso AC 100 ... 240 V  
Uscita DC 24 V, 2,5 A

#### N. di articolo

**6AG1331-6SB00-7AY0**

**6AG1332-6SB00-7AY0**

#### N. di articolo

##### SIPLUS LOGO!Power 24 V 4 A

Campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva

Ingresso AC 100 ... 240 V  
Uscita DC 24 V, 4 A

**6AG1333-6SB00-7AY0**

**Panoramica**


LOGO! e SIPLUS LOGO! sono concepiti per il rapido e semplice montaggio su guida profilata. Con il kit di installazione è possibile il montaggio semplice e sicuro di questi apparecchi anche in pannelli frontali. Con l'impiego della lastra e delle guarnizioni fornite in dotazione, le apparecchiature sono protette persino in ambienti gravosi fino al grado di protezione IP65.

**Dati per l'ordinazione**
**Kit di installazione  
per pannello frontale**

Larghezza 4 UM, con tasti

Larghezza 8 UM, con tasti

**N. di articolo**
**6AG1057-1AA00-0AA3**
**6AG1057-1AA00-0AA2**

## Modulo logico LOGO!

### Appunti

2

## Basic Controller SIMATIC S7-1200



**3/2** **Unità centrali**  
3/2 SIPLUS CPU fail-safe

**3/5** **Unità di periferia**  
3/5 SIPLUS Unità analogiche  
3/5 SIPLUS Signal Board RTD SB 1231  
3/6 Comunicazione  
3/6 CP 1243-1  
3/9 CP 1243-8 IRC

**3/12** **Servizio e supervisione**  
3/12 Comfort Panels  
3/12 Comfort Panels Standard

### **Brochure**

Brochure di aiuto alla scelta dei prodotti SIMATIC si trovano all'indirizzo:

[www.siemens.com/simatic/printmaterial](http://www.siemens.com/simatic/printmaterial)

## Basic Controller SIMATIC S7-1200

### Unità centrali

#### SIPLUS CPU fail-safe

#### Panoramica



I Controller SIPLUS S7-1200 fail-safe sono basati sulle CPU standard SIPLUS S7-1200 ed offrono ulteriori funzioni di sicurezza.

Essi sono impiegabili per compiti di sicurezza secondo IEC 61508 fino a SIL 3, ISO 13849-1 fino a PL e.

La creazione di programmi orientati alla sicurezza avviene nel TIA Portal. Il tool di engineering STEP 7 Safety dispongono di comandi, operazioni e blocchi per programmi orientati alla sicurezza nei linguaggi KOP e FUP. A questo scopo è disponibile una biblioteca di blocchi predefiniti e omologati dal TÜV per funzioni di sicurezza.

- Controllore standard con funzioni di sicurezza integrate:
  - Funzioni di diagnostica uniformi e confortevoli per soluzioni Standard e Safety
  - Uniformità di simbologia, coerenza dei dati, ....

- Sistema modulare con gamma di CPU scalabile e struttura d'insieme I/O ampliabile:
  - Un engineering per l'automazione standard e fail-safe
  - Impiego delle unità di periferia standard insieme alle unità di periferia fail-safe nella struttura centrale
  - Funzionalità PROFINET standard integrate per PROFINET Controller e servizi PROFINET iDevice
  - Integrazione di periferia decentrata standard tramite bus di campo come PROFINET o PROFIBUS
  - Biblioteche-F certificate dal TÜV per tutte le funzioni di sicurezza più comuni
  - Programmazione libera della logica di sicurezza in FUP e KOP
  - Stampa del programma F conforme alla normativa
- Engineering omogeneo per Standard e Safety da S7-1200 a S7-300/400/1500 e WinAC RTX F:
  - STEP 7 Safety Basic per l'engineering semplificato della CPU 1200 FC
  - STEP 7 Safety Advanced per tutto il portfolio SIMATIC S7 fail-safe
- Diagnostica di sistema integrata delle CPU, per Standard e Safety:
  - Rappresentazione uniforme con testo in chiaro delle informazioni sulla diagnostica di sistema in TIA Portal, HMI e Web Server
  - Le segnalazioni vengono aggiornate anche in stato di STOP della CPU
  - Diagnostica di sistema integrata nel firmware della CPU. Progettazione da parte dell'utente non necessaria
  - In caso di variazioni della configurazione, la diagnostica viene aggiornata automaticamente
- 2 controllori fail-safe compatti a potenza diversificata nelle varianti DC/DC/DC e DC/DC/relè

Caratteristiche	SIPLUS CPU 1214 FC	SIPLUS CPU 1215 FC
Varianti	DC/DC/DC, DC/DC/relè	DC/DC/DC
Memoria di lavoro, integrata	125 Kbyte	150 Kbyte
Memoria di caricamento, integrata	4 Mbyte	4 Mbyte
Scheda di memoria	SIMATIC Memory Card (opzionale)	SIMATIC Memory Card (opzionale)
Ingressi/uscite digitali standard, integrati	14/10	14/10
Ingressi analogici standard, integrati	2	2
Uscite analogiche standard, integrate	-	2
Immagine di processo	1024 byte per ingressi e 1024 byte per uscite	1024 byte per ingressi e 1024 byte per uscite
Ampliamento mediante Signal Board	max. 1	max. 1
Ampliamento mediante Signal Module	max. 8	max. 8
Ampliamento con moduli di comunicazione	max. 3	max. 3

#### 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	<b>6AG1214-1AF40-5XB0</b> <b>6ES7214-1AF40-0XB0</b> SIPLUS S7-1200 CPU 1214FC DC/DC/DC	<b>6AG1214-1HF40-5XB0</b> <b>6ES7214-1HF40-0XB0</b> SIPLUS S7-1200 CPU 1214FC DC/DC/RLY	<b>6AG1215-1AF40-5XB0</b> <b>6ES7215-1AF40-0XB0</b> SIPLUS S7-1200 CPU 1215FC DC/DC/DC
<b>Condizioni ambientali</b>			
<b>Temperatura ambiente in esercizio</b>			
• min.	-25 °C; = Tmin	-25 °C; = Tmin	-25 °C; = Tmin
• max.	55 °C; = Tmax	55 °C; = Tmax	55 °C; = Tmax
<b>Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare</b>			
• Altitudine di installazione max. s.l.m.	2 000 m	2 000 m	2 000 m
• temperatura ambiente, pressione atmosferica, altitudine d'installazione	Tmin ... Tmax con 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m)	Tmin ... Tmax con 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m)	Tmin ... Tmax a 1 080 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m)
<b>Umidità relativa</b>			
• 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 %; incl. condensa / gelo consentiti (nessuna messa in servizio in presenza di condensa)
<b>Resistenza</b>			
<b>Liquidi di raffreddamento e lubrificazione</b>			
- resistenza ai comuni liquidi di raffreddamento e lubrificazione	Si	Si	Si
<b>Impiego in impianti industriali fissi</b>			
- a sostanze biologicamente attive secondo EN 60721-3-3	Si; Classe 3B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); classe 3B3 su richiesta	Si; Classe 3B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); classe 3B3 su richiesta	Si; Classe 3B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); classe 3B3 su richiesta
- a sostanze chimicamente attive secondo EN 60721-3-3	Si; Classe 3C4 (umidità relativa < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); *	Si; Classe 3C4 (umidità relativa < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); *	Si; Classe 3C4 (umidità relativa < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); *
- a sostanze meccanicamente attive secondo EN 60721-3-3	Si; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; *	Si; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; *	Si; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; *
<b>Impiego su navi/offshore</b>			
- a sostanze biologicamente attive secondo EN 60721-3-6	Si; Classe 6B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); Classe 6B3 su richiesta	Si; Classe 6B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); Classe 6B3 su richiesta	Si; Classe 6B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); Classe 6B3 su richiesta
- a sostanze chimicamente attive secondo EN 60721-3-6	Si; Classe 6C4 (RH < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); *	Si; Classe 6C4 (RH < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); *	Si; Classe 6C4 (RH < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); *
- a sostanze meccanicamente attive secondo EN 60721-3-6	Si; Classe 6S4 incl. sabbia, polvere; *	Si; Classe 6S4 incl. sabbia, polvere; *	Si; Classe 6S4 incl. sabbia, polvere; *
<b>dalla tensione di alimentazione 1L+</b>			
- Nota per la classificazione di condizioni ambientali secondo EN 60721	* Le connessioni non utilizzate devono restare chiuse durante l'esercizio con le coperture fornite in dotazione!	* Le connessioni non utilizzate devono restare chiuse durante l'esercizio con le coperture fornite in dotazione!	* Le connessioni non utilizzate devono restare chiuse durante l'esercizio con le coperture fornite in dotazione!

**Basic Controller SIMATIC S7-1200**

Unità centrali

**SIPLUS CPU fail-safe****Dati per l'ordinazione****N. di articolo****N. di articolo****CPU 1214 FC**

(campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva)

**CPU fail-safe compatta, DC/DC/DC;**

memoria per programma/dati integrata da 125 kbyte, memoria di caricamento da 4 Mbyte;  
tensione di alimentazione DC 24 V; tempi di esecuzione per operazioni booleane di 0,085 µs per ogni operazione;  
14 ingressi digitali, 10 uscite digitali, 2 ingressi analogici; ampliabile con max. 3 Communication Module, 8 Signal Module e 1 Signal Board/Communication Board;  
ingressi digitali utilizzabili come HSC a 100 kHz, uscite digitali DC 24 V utilizzabili come uscite a impulsi (PTO) o come uscite a impulsi modulabili in larghezza (PWM) a 100 kHz

**6AG1214-1AF40-5XB0****CPU fail-safe compatta, DC/DC/relè;**

memoria per programma/dati integrata da 125 kbyte, memoria di caricamento da 4 Mbyte;  
tensione di alimentazione DC 24 V; tempi di esecuzione per operazioni booleane di 0,085 µs per ogni operazione;  
14 ingressi digitali, 10 uscite digitali (relè), 2 ingressi analogici; ampliabile con max. 3 Communication Module, 8 Signal Module e 1 Signal Board/Communication Board;  
ingressi digitali utilizzabili come HSC a 100 kHz

**6AG1214-1HF40-5XB0****CPU 1215 FC**

(campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva)

**CPU fail-safe compatta, DC/DC/DC;**

memoria per programma/dati integrata da 150 kbyte, memoria di caricamento da 4 Mbyte; tensione di alimentazione DC 24 V; tempi di esecuzione per operazioni booleane di 0,085 µs per ogni operazione;  
14 ingressi digitali, 10 uscite digitali, 2 ingressi analogici, 2 uscite analogiche; ampliabile con max. 3 Communication Module, 8 Signal Module e 1 Signal Board/Communication Board;  
ingressi digitali utilizzabili come HSC a 100 kHz, uscite digitali DC 24 V utilizzabili come uscite a impulsi (PTO) o come uscite a impulsi modulabili in larghezza (PWM) 100 kHz

**6AG1215-1AF40-5XB0****Accessori**

vedi Catalogo ST 70 · 2017, SIMATIC CPU 121x FC

**Panoramica**

- Per il facile rilevamento di temperature con grande precisione
- 1 ingresso con risoluzione 16 bit
- Tipi di termoresistenze correnti impiegabili
- Facilmente integrabile in un impianto esistente
- Inseribili direttamente sulla CPU

**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	<b>6AG1231-5PA30-5XB0</b>
Based on	<b>6ES7231-5PA30-0XB0</b> SIPLUS S7-1200 SB 1231 1AI RTD
<b>Condizioni ambientali</b>	
<b>Caduta libera</b>	
• Altezza di caduta, max.	0,3 m; cinque volte, nell'imballo di spedizione
<b>Temperatura ambiente in esercizio</b>	
• min.	-40 °C; = Tmin; Startup @ -25 °C
• max.	60 °C; = Tmax
<b>Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare</b>	
• Altitudine di installazione max. s.l.m.	5 000 m
• temperatura ambiente, pressione atmosferica, altitudine d'installazione	Tmin ... Tmax con 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) // Tmin ... (Tmax - 10 K) con 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) // Tmin ... (Tmax - 20 K) con 658 hPa ... 540 hPa (+3 500 m ... +5 000 m)
<b>Umidità relativa</b>	
• con condensa, test effettuato secondo IEC 60068-2-38, max.	100 %; RH incl. condensa / gelo (evitare messa in servizio in presenza di condensa), posizione di montaggio orizzontale
<b>Resistenza</b>	
<b>Liquidi di raffreddamento e lubrificazione</b>	
- resistenza ai comuni liquidi di raffreddamento e lubrificazione	Si
<b>Impiego in impianti industriali fissi</b>	
- a sostanze biologicamente attive secondo EN 60721-3-3	Si; Classe 3B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); classe 3B3 su richiesta
- a sostanze chimicamente attive secondo EN 60721-3-3	Si; Classe 3C4 (umidità relativa < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); *
- a sostanze meccanicamente attive secondo EN 60721-3-3	Si; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; *
<b>Impiego su navi/offshore</b>	
- a sostanze biologicamente attive secondo EN 60721-3-6	Si; Classe 6B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); Classe 6B3 su richiesta
- a sostanze chimicamente attive secondo EN 60721-3-6	Si; Classe 6C4 (RH < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); *
- a sostanze meccanicamente attive secondo EN 60721-3-6	Si; Classe 6S4 incl. sabbia, polvere; *
<b>Nota</b>	
- Nota per la classificazione di condizioni ambientali secondo EN 60721	* Le connessioni non utilizzate devono restare chiuse durante l'esercizio con le coperture fornite in dotazione!

**Dati per l'ordinazione****N. di articolo****SIPLUS Signal Board RTD SB 1231****6AG1231-5PA30-5XB0**

(campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva)

1 ingresso per termoresistenze Pt 100, Pt 200, Pt 500, Pt 1000, risoluzione 15 bit + segno

**Accessori**

vedi Catalogo ST 70 - 2017, SIMATIC S7-1200 Signal Board RTD SB 1231

## Basic Controller SIMATIC S7-1200

Unità di periferia  
Comunicazione

CP 1243-1

### Panoramica



Il processore di comunicazione CP 1243-1 serve per il collegamento di un SIMATIC S7-1200 a Control Center TeleControl mediante i protocolli di telecontrollo (DNP3, IEC 60870-5-104, TeleControl Basic) tramite reti remote nonché per la comunicazione sicura tramite reti basate su IP.

Il CP si distingue per le seguenti caratteristiche:

- Collegamento basato su Ethernet con il TeleControl Server Basic, ad es. tramite Internet
- Trasmissione dati ottimizzata per la tecnica di telecontrollo di valori di misura, valori di riferimento o allarmi
- Invio automatico di e-mail di allarme
- La bufferizzazione di fino a 64 000 valori garantisce una base dati sicura anche in caso di cadute temporanee del collegamento
- Comunicazione sicura tramite collegamenti VPN basata su IPSec
- Protezione d'accesso mediante Stateful Inspection Firewall
- Chiara segnalazione mediante LED per una diagnostica rapida e semplice
- Custodia compatta adatta all'impiego industriale in tecnica costruttiva S7-1200 per il montaggio su una guida profilata standard
- Messa in servizio rapida grazie alla semplice progettazione con STEP 7

### Dati tecnici

Numero di articolo	<b>6GK7243-1BX30-0XE0</b>
Designazione del tipo di prodotto	CP 1243-1
<b>Velocità di trasmissione</b>	
Velocità di trasmissione	
• sull'interfaccia 1	10 ... 100 Mbit/s
<b>Interfacce/conessioni</b>	
Numero delle interfacce secondo Industrial Ethernet	1
Numero delle connessioni elettriche	
• sull'interfaccia 1 secondo Industrial Ethernet	1
• per alimentazione di tensione	0
Esecuzione del collegamento elettrico	
• sull'interfaccia 1 secondo Industrial Ethernet	Porta RJ45
<b>Tensione di alimentazione, corrente assorbita, potenza dissipata</b>	
Tipo di tensione della tensione di alimentazione	DC
Tensione di alimentazione 1 da bus backplane	5 V
Corrente assorbita	
• da bus backplane in DC con 5 V tip.	0,25 A
Potenza dissipata [W]	1,25 W
<b>Condizioni ambientali consentite</b>	
Temperatura ambiente	
• per installazione verticale durante l'esercizio	-20 ... +60 °C
• con installazione orizzontale durante l'esercizio	-20 ... +70 °C
• durante l'immagazzinaggio	-40 ... +70 °C
• durante il trasporto	-40 ... +70 °C
Umidità relativa a 25 °C senza condensa durante l'esercizio max.	95 %
Grado di protezione IP	IP20

Numero di articolo	<b>6GK7243-1BX30-0XE0</b>
Designazione del tipo di prodotto	CP 1243-1
<b>Forma costruttiva, dimensioni e pesi</b>	
Formato dell'unità	Unità compatta S7-1200 di larghezza semplice
Larghezza	30 mm
Altezza	110 mm
Profondità	75 mm
Peso netto	0,122 kg
Tipo di fissaggio	
• Montaggio su guida profilata DIN da 35 mm	Si
• montaggio a parete	Si
<b>Caratteristiche del prodotto, funzioni, parti integranti generalità</b>	
Numero delle unità	
• per ogni CPU max.	3
<b>Dati prestazionali Comunicazione aperta</b>	
Numero dei collegamenti possibili per la comunicazione aperta	
• mediante blocchi T max.	come CPU
<b>Dati prestazionali Comunicazione S7</b>	
Numero dei collegamenti possibili per la comunicazione S7	
• Nota	come CPU
<b>Dati prestazionali Telecontrol</b>	
Idoneità all'impiego	
• Stazione nodale	No
• sottostazione	Si
• centrale TIM	No
Collegamento a Control Center	
• mediante collegamento permanente	è supportato

**Dati tecnici** (seguito)

Numero di articolo	<b>6GK7243-1BX30-0XE0</b>
Designazione del tipo di prodotto	CP 1243-1
Protocollo viene supportato	
• DNP3	Si
• IEC 60870-5	Si
Funzione del prodotto	Si; 64 000 valori
Bufferizzazione dei dati in caso di interruzione del collegamento	
Numero dei punti dati per ogni stazione max.	200
<b>Dati prestazionali Teleservice</b>	
Funzione di diagnostica diagnostica online con SIMATIC STEP 7	Si
Funzione del prodotto	
• download del programma con SIMATIC STEP 7	Si
• update di firmware remoto	Si
<b>Funzioni del prodotto Diagnostica</b>	
Funzione del prodotto Web-based Diagnostic	Si
<b>Funzioni del prodotto Security</b>	
Esecuzione del firewall	statefull inspection
Funzione del prodotto con collegamento VPN	IPSec
Numero degli algoritmi di crittografia con collegamento VPN	AES-256, AES-192, AES-128, 3DES-168
Tipo di metodo di autenticazione con collegamento VPN	Preshared Key (PSK), certificati X.509v3
Numero dei collegamenti possibili con collegamento VPN	8
Funzione del prodotto	
• Protezione con password per applicazioni web	No
• Protezione con password per accesso di teleservice	No
• Trasmissione dati crittografata	Si
• ACL - IP based	No
• ACL - IP based per PLC/Routing	No
• Disattivazione di servizi non necessari	Si
• Blocco della comunicazione tramite porte fisiche	No
• File di log per accesso non autorizzato	No
<b>Funzioni del prodotto Tempo orario</b>	
Protocollo viene supportato	
• NTP	Si
• NTP (secure)	Si
Sincronizzazione oraria	
• dall'NTP Server	Si
• del Control Center	Si

**Dati per l'ordinazione****N. di articolo****Processore di comunicazione CP 1243-1**

Processore di comunicazione CP 1243-1 per il collegamento di SIMATIC S7-1200 come interfaccia Ethernet addizionale e per il collegamento a Control Center mediante protocolli di telecontrollo (DNP3, IEC 60870, TeleControl Basic), Security (firewall, VPN)

**6GK7243-1BX30-0XE0****Accessori****TeleControl Server Basic V3.1**

Software per 8 fino a 5000 stazioni; Single License per una installazione; OPC (UA) Server per comunicazione GPRS e Ethernet/ Internet con SIMATIC S7-1200 e SIMATIC S7-200 (solo GPRS); gestione dei collegamenti con stazioni remote; routing per collegamenti tra stazioni S7; interfaccia utente in tedesco e inglese; sistemi operativi: Windows 7 Pro, Ultimate, Enterprise + SP1 (64 bit) Windows 8.1 Pro (64 bit) Windows 10 Pro, Enterprise (64 bit) Windows Server 2008 R2 Standard + SP1 (64 bit) Windows Server 2012 R2 Standard (64 bit) Windows Server 2016 (64 bit)

• **TeleControl Server Basic 8 V3.1**  
Gestione dei collegamenti per 8 stazioni SIMATIC S7-1200 o S7-200

**6NH9910-0AA31-0AA0**

• **TeleControl Server Basic 32 V3.1**  
Gestione dei collegamenti per 32 stazioni SIMATIC S7-1200 o S7-200

**6NH9910-0AA31-0AF0**

• **TeleControl Server Basic 64 V3.1**  
Gestione dei collegamenti per 64 stazioni SIMATIC S7-1200 o S7-200

**6NH9910-0AA31-0AB0**

• **TeleControl Server Basic 256 V3.1**  
Gestione dei collegamenti per 256 stazioni SIMATIC S7-1200 o S7-200

**6NH9910-0AA31-0AC0**

• **TeleControl Server Basic 1000 V3.1**  
Gestione dei collegamenti per 1000 stazioni SIMATIC S7-1200 o S7-200

**6NH9910-0AA31-0AD0**

• **TeleControl Server Basic 5000 V3.1**  
Gestione dei collegamenti per 5000 stazioni SIMATIC S7-1200 o S7-200

**6NH9910-0AA31-0AE0**

• **TeleControl Server Basic UPGR V3.1**  
Pacchetto di upgrade da versione V2.x a V3 per tutti i volumi di licenza

**6NH9910-0AA31-0GA0****Compact Switch Module CSM 1277**

Switch unmanaged per il collegamento di un SIMATIC S7-1200 e di max. tre ulteriori nodi/partner a Industrial Ethernet a 10/100 Mbit/s; 4 x porte RJ45; alimentazione di tensione esterna DC 24 V, LED di diagnostica, unità S7-1200 incl. Manuale del prodotto in formato elettronico su CD-ROM

**6GK7277-1AA10-0AA0**

# Basic Controller SIMATIC S7-1200

Unità di periferia  
Comunicazione

CP 1243-1

3

Dati per l'ordinazione	N. di articolo	N. di articolo
<b>IE FC RJ45 Plugs</b> 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		<b>Upgrade da STEP 7 Basic V11...V14 a STEP 7 Basic V15, Floating License</b> <b>6ES7822-0AA05-0YE5</b>
<b>IE FC RJ45 Plug 180</b> Uscita cavo a 180°; per componenti di rete e CP/CPU con interfaccia Industrial Ethernet <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 confezione = 1 pezzo</li> <li>• 1 confezione = 10 pezzi</li> <li>• 1 confezione = 50 pezzi</li> </ul>	<b>6GK1901-1BB10-2AA0</b> <b>6GK1901-1BB10-2AB0</b> <b>6GK1901-1BB10-2AE0</b>	<b>Upgrade da STEP 7 Basic V11...V14 a STEP 7 Basic V15, Floating License, download di software incl. License Key<sup>1)</sup></b> Indirizzo e-mail necessario per la consegna <b>6ES7822-0AE05-0YE5</b>
<b>IE FC TP Standard Cable GP 2 x 2 (Type A)</b> Cavo d'installazione TP schermato a 4 fili per il collegamento a IE FC Outlet RJ45/ IE F RJ45 Plug; conforme a PROFINET; con omologazione UL; fornibile a metraggio max. unità di fornitura 1000 m, min. quantità ordinabile 20 m	<b>6XV1840-2AH10</b>	<b>Powerpack da STEP 7 Basic V15 a STEP 7 Professional V15, Floating License</b> <b>6ES7822-1AA05-0YC5</b>
<b>IE FC Stripping Tool</b> Attrezzo spelafili predisposto per la rapida rimozione dell'isolamento dei cavi Industrial Ethernet FC	<b>6GK1901-1GA00</b>	<b>Powerpack da STEP 7 Basic V15 a STEP 7 Professional V15, Floating License, download di software incl. License Key<sup>1)</sup></b> Indirizzo e-mail necessario per la consegna <b>6ES7822-1AE05-0YC5</b>
<b>STEP 7 Basic V15</b> <i>Sistema di destinazione:</i> SIMATIC S7-1200 <i>Requisiti:</i> Windows 7 Home Premium SP1 (64 bit) Windows 7 Professional SP1 (64 bit), Windows 7 Enterprise SP1 (64 bit), Windows 7 Ultimate SP1 (64 bit), Windows 10 Home Version 1703, Windows 10 Professional Version 1703, Windows 10 Enterprise Version 1703, Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSB, Windows Server 2012 R2 StdE (installazione completa), Windows Server 2016 Standard (installazione completa) <i>Forma di fornitura:</i> tedesco, inglese, cinese, italiano, francese, spagnolo		<b>Software Update Service</b> Per un periodo di 12 mesi il cliente riceve automaticamente, ad un prezzo fisso per ogni pacchetto software installato, tutti gli upgrade e i Service Pack. Il contratto si prolunga automaticamente di un altro anno, se non è disdetto prima di 12 settimane dalla scadenza. È richiesta la versione di software attuale. <b>6ES7822-0AA00-0YL0</b>
<b>STEP 7 Basic V15, Floating License</b>	<b>6ES7822-0AA05-0YA5</b>	<b>Software Update Service (Standard Edition)<sup>2)</sup></b> La fornitura avviene corrispondentemente al numero dei prodotti SUS ordinati (ad es. 10 pacchetti di upgrade con 10 DVD, 10 chiavette USB etc.) • STEP 7 Basic <b>6ES7822-0AA00-0YLO</b>
<b>STEP 7 Basic V15, Floating License, download di software incl. License Key<sup>1)</sup></b> Indirizzo e-mail necessario per la consegna	<b>6ES7822-0AE05-0YA5</b>	<b>Software Update Service (Compact Edition)<sup>2)</sup></b> La fornitura viene raggruppata. Per più contratti viene fornito solo ancora 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. • STEP 7 Basic <b>6ES7822-0AA00-0YMO</b>
<b>STEP 7 Basic/Professional V15, Trial License</b>	<b>6ES7822-1AA05-0YA7</b>	<b>Software Update Service (download)<sup>2)</sup></b> Upgrade e Service Pack sono disponibili per il download. Indirizzo e-mail necessario per la consegna • STEP 7 Basic <b>6ES7822-0AE00-0YY0</b>

<sup>1)</sup> Per informazioni attuali e disponibilità per il download vedi all'indirizzo: <http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

<sup>2)</sup> Per informazioni dettagliate sul Software Update Service vedi il Catalogo ST 70

## Panoramica



Il processore di comunicazione CP 1243-8 IRC (Industrial Remote Communication) serve per il collegamento di un SIMATIC S7-1200 mediante il protocollo di telecontrollo SINAUT ST7 a stazioni ST7 sovraordinate o ad un Control Center ST7. Inoltre il CP 1243-8 IRC (da HW2 a firmware V3.0) offre il collegamento a un Control Center con capacità DNP3 o IEC mediante rispettivi protocolli di telecontrollo aperti DNP3 o IEC 60870-5-104. Inoltre il CP 1243-8 IRC (da HW2 a firmware V3.0) offre il collegamento a un Control Center con capacità DNP3 o IEC mediante rispettivi protocolli di telecontrollo aperti DNP3 o IEC 60870-5-104.

Il CP si distingue per le seguenti caratteristiche:

- Supporto del protocollo di telecontrollo SINAUT ST7, DNP3, IEC 60870-5-104
- Due collegamenti WAN per la selezione delle vie di comunicazione:
  - Collegamento basato su Ethernet: porta RJ45 sull'unità per il collegamento di un Router esterno, ad es. SCALANCE M
  - Collegamento aggiuntivo configurabile tramite moduli TS innestabili
- Entrambe le interfacce WAN sono anche utilizzabili contemporaneamente: ridondanza di linee
- Trasmissione dati ottimizzata per la tecnica di telecontrollo di valori di misura, valori di riferimento o allarmi
- Invio automatico di allarmi con E-Mail oppure SMS
- Sincronizzazione oraria sulla base dell'NTP (Network Time Protocol) oppure del sistema SINAUT
- La bufferizzazione di fino a 16 000 telegrammi di dati, evita la perdita dei dati in caso di cadute temporanee del collegamento
- Comunicazione sicura tramite collegamenti VPN basata su IPsec
- Protezione d'accesso mediante Stateful Inspection Firewall
- Diagnostica rapida e semplice grazie alle segnalazioni a LED chiare, tramite STEP 7 e Web Browser
- Custodia compatta adatta all'impiego industriale in tecnica costruttiva S7-1200 per il montaggio su una guida DIN

Con l'interfaccia Ethernet integrata e la possibilità di utilizzo dei moduli TS, il CP può essere collegato in modo flessibile, considerando che sono disponibili i seguenti moduli TS:

- Modulo TS RS232,
- Modulo TS Modem,
- Modulo TS ISDN e
- Modulo TS GSM.

## Dati tecnici

Numero di articolo	<b>6GK7243-8RX30-0XE0</b>
Designazione del tipo di prodotto	CP 1243-8 IRC
<b>Velocità di trasmissione</b>	
Velocità di trasmissione	
• sull'interfaccia 1	10 ... 100 Mbit/s
• sull'interfaccia 2	0,3 ... 115,2 kbit/s
<b>Interfacce/conessioni</b>	
Numero delle interfacce secondo Industrial Ethernet	1
Numero delle connessioni elettriche	
• sull'interfaccia 1 secondo Industrial Ethernet	1
• per alimentazione di tensione	1
Esecuzione del collegamento elettrico	
• sull'interfaccia 1 secondo Industrial Ethernet	Porta RJ45
• per alimentazione di tensione	Morsettiere a listello a 3 poli
<b>Tensione di alimentazione, corrente assorbita, potenza dissipata</b>	
Tipo di tensione della tensione di alimentazione	DC
Tensione di alimentazione 1 da bus backplane	5 V
Tensione di alimentazione esterna	24 V
Tensione di alimentazione esterna	19,2 ... 28,8 V
Tensione di alimentazione esterna in DC valore nominale	24 V
Tensione di alimentazione esterna in DC valore nominale	19,2 ... 28,8 V
Corrente assorbita	
• da bus backplane in DC con 5 V tip.	0,25 A
• da tensione di alimentazione esterna in DC con 24 V tip.	0,1 A
Potenza dissipata [W]	2,4 W
<b>Condizioni ambientali consentite</b>	
Temperatura ambiente	
• per installazione verticale durante l'esercizio	-20 ... +60 °C
• con installazione orizzontale durante l'esercizio	-20 ... +70 °C
• durante l'immagazzinaggio	-40 ... -70 °C
• durante il trasporto	-40 ... +70 °C
Umidità relativa a 25 °C senza condensa durante l'esercizio max.	95 %
Grado di protezione IP	IP20
<b>Forma costruttiva, dimensioni e pesi</b>	
Formato dell'unità	Unità compatta S7-1200 di larghezza semplice
Larghezza	30 mm
Altezza	110 mm
Profondità	75 mm
Peso netto	0,122 kg
Tipo di fissaggio	
• Montaggio su guida profilata DIN da 35 mm	Si
• montaggio su guida profilata S7-300	No
• montaggio a parete	Si

**Basic Controller SIMATIC S7-1200**Unità di periferia  
Comunicazione**CP 1243-8 IRC****Dati tecnici (seguito)**

Numero di articolo	<b>6GK7243-8RX30-0XE0</b>
Designazione del tipo di prodotto	CP 1243-8 IRC
<b>Caratteristiche del prodotto, funzioni, parti integranti generalità</b>	
Numero delle unità	
• per ogni CPU max.	1
<b>Dati prestazionali Comunicazione aperta</b>	
Numero dei collegamenti possibili per la comunicazione aperta	
• mediante blocchi T max.	come CPU
<b>Dati prestazionali Comunicazione S7</b>	
Numero dei collegamenti possibili per la comunicazione S7	
• con collegamenti PG max.	2
• con collegamenti OP max.	1
Servizio	
• SINAUT ST7 mediante comunicazione S7	Si
<b>Dati prestazionali Funzioni IT</b>	
Numero dei collegamenti possibili	
• come client e-mail max.	1
<b>Dati prestazionali Telecontrol</b>	
Idoneità all'impiego	
• Stazione nodale	No
• sottostazione	Si
• centrale TIM	No
Collegamento a Control Center	control center con capacità ST7 è supportato
• mediante collegamento permanente	
Protocollo viene supportato	
• DNP3	Si
• IEC 60870-5	Si
• protocollo SINAUT ST7	Si
Funzione del prodotto	Si; 16.000 telegrammi dati
Bufferizzazione dei dati in caso di interruzione del collegamento	
Numero dei punti dati per ogni stazione max.	200
Formato di trasmissione	
• per protocollo SINAUT ST7 con polling multimaster 10 bit	Si
• per protocollo SINAUT ST7 con polling o modo spontaneo 10 bit o 11 bit	Si
Modo di funzionamento per interrogazione della trasmissione dati	
• con linea commutata con protocollo SINAUT ST7	Modalità spontanea
Distanza di Hamming	
• per protocollo SINAUT ST7	4

Numero di articolo	<b>6GK7243-8RX30-0XE0</b>
Designazione del tipo di prodotto	CP 1243-8 IRC
<b>Dati prestazionali Teleservice</b>	
Funzione di diagnostica diagnostica online con SIMATIC STEP 7	Si
Funzione del prodotto	
• download del programma con SIMATIC STEP 7	Si
• update di firmware remoto	Si
Protocollo viene supportato	
• SNMP v3	Si
• DCP	Si
Software di progettazione	
• per progettazione PG necessario software di progettazione SINAUT ST7 per PG	Si
<b>Funzioni del prodotto Diagnostica</b>	
Funzione del prodotto Web-based Diagnostic	Si
<b>Funzioni del prodotto Security</b>	
Esecuzione del firewall	statefull inspection
Idoneità all'impiego Virtual Privat Network	Si
Funzione del prodotto con collegamento VPN	IPSec
Numero degli algoritmi di crittografia con collegamento VPN	AES-256, AES-192, AES-128, 3DES-168, DES-56
Tipo di metodo di autenticazione con collegamento VPN	Preshared Key (PSK), certificati X.509v3
Tipo di algoritmi di hashing con collegamento VPN	MD5, SHA-1
Numero dei collegamenti possibili con collegamento VPN	8
Funzione del prodotto	
• Protezione con password per accesso di teleservice	No
• Trasmissione dati crittografata	Si
• MSC-Client tramite modem GPRS con capacità MSC	Si
Protocollo	
• viene supportato protocollo MSC	Si
• con Virtual Private Network MSC viene supportato	TCP/IP
Lunghezza della chiave per MSC con Virtual Privat Network	128 bit
Numero dei collegamenti possibili	
• come MSC Client con collegamento VPN	1
• come MSC Server con collegamento VPN	0
<b>Funzioni del prodotto Tempo orario</b>	
Protocollo viene supportato	
• NTP	Si
Sincronizzazione oraria	
• dall'NTP Server	Si
• del Control Center	Si

Dati per l'ordinazione	N. di articolo		N. di articolo
<b>Processore di comunicazione CP 1243-8 IRC</b> Processore di comunicazione per il collegamento di un SIMATIC S7-1200 mediante il protocollo di telecontrollo SINAUT ST7 a stazioni ST7 sovraordinate, ad un Control Center ST7 oppure ad un Control Center con capacità DNP3 o IEC mediante rispettivi protocolli di telecontrollo aperti DNP3 o IEC 60870-5-104	6GK7243-8RX30-0XE0	<b>Software di progettazione SINAUT V5.5; Upgrade da V5.0, V5.1, V5.2, V5.3 oppure V5.4</b> per l'aggiornamento di ampliamenti funzionali; su CD-ROM / DVD	6NH7997-0CA55-0GA0
<b>Accessori</b>		<b>Moduli TeleService</b> Collegamento a TS Adapter IE Basic/Advanced oppure CP 1243-8 IRC. Alimentazione tramite TS Adapter IE Basic/Advanced oppure CP 1243-8 IRC	
<b>STEP 7 Professional 2017/V15, Floating Combo License</b> su DVD	6ES7810-5CC12-0YA5	<b>Modulo TS RS 232</b>	6ES7972-0MS00-0XA0
		<b>Modulo TS MODEM</b>	6ES7972-0MM00-0XA0
<b>SINAUT Engineering Software V5.5</b> su CD-ROM, comprendente <ul style="list-style-type: none"> <li>• Software di progettazione e di diagnostica SINAUT ST7/DNP3 per STEP 7 V5.5 incl. SP4</li> <li>• Biblioteca di blocchi SINAUT TD7</li> <li>• Manuale elettronico in tedesco e inglese</li> </ul>	6NH7997-0CA55-0AA0	<b>Modulo TS ISDN</b>	6ES7972-0MD00-0XA0
		<b>Modulo TS GSM</b> Modem GSM/GPRS per Teleservice SIMATIC <sup>1)</sup>	6GK7972-0MG00-0XA0

<sup>1)</sup> Osservare le omologazioni nazionali all'indirizzo <http://www.siemens.com/wireless-approvals>.

## Basic Controller SIMATIC S7-1200

Servizio e supervisione  
Comfort Panels

### Comfort Panels Standard

#### Panoramica



Famiglia di Comfort Panels, KP, TP, KTP

#### **SIMATIC HMI Comfort Panels - Apparecchiature standard**

- 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 PROFIenergy, progetto HMI o un controllore
- Moderno design industriale, frontali in alluminio pressofuso da 7"
- Installazione in verticale per tutte le apparecchiature Touch
- Sicurezza dei dati in caso di caduta dell'alimentazione per l'apparecchiatura e per la SIMATIC HMI Memory Card
- Concetto innovativo di service e messa in servizio
- 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
- 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 disponibile una variante Comfort Outdoor da 7" e 15". Queste apparecchiature sono state concepite specialmente per applicazioni in ambiente esterno in condizioni difficili. Ottima qualità di display anche con luce solare, inoltre frontali resistenti alla radiazione UV e molto altro ancora.

Ulteriori informazioni si trovano all'indirizzo:

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

Dati per l'ordinazione	N. di articolo	N. di articolo
<b>SIMATIC HMI Comfort Panels</b>		
<b>Apparecchiature Key e Touch</b>		
<b>SIMATIC HMI KTP400 Comfort</b> Comando a tasti/touch; display widescreen da 4"	6AV2124-2DC01-0AX0	
<b>Apparecchiature Touch</b>		
<b>SIMATIC HMI TP700 Comfort</b> Comando touch; display widescreen da 7"	6AV2124-0GC01-0AX0	
<b>SIMATIC HMI TP900 Comfort</b> Comando touch; display widescreen da 9"	6AV2124-0JC01-0AX0	
<b>SIMATIC HMI TP1200 Comfort</b> Comando touch; display widescreen da 12"	6AV2124-0MC01-0AX0	
<b>SIMATIC HMI TP1500 Comfort</b> Comando touch; display widescreen da 15"	6AV2124-0QC02-0AX1	
<b>SIMATIC HMI TP1900 Comfort</b> Comando touch; display widescreen da 19"	6AV2124-0UC02-0AX1	
<b>SIMATIC HMI TP2200 Comfort</b> Comando a touch; display widescreen da 22"	6AV2124-0XC02-0AX1	
<b>Apparecchiature Key</b>		
<b>SIMATIC HMI KP400 Comfort</b> Comando a tasti; display widescreen da 4"	6AV2124-1DC01-0AX0	
<b>SIMATIC HMI KP700 Comfort</b> Comando a tasti; display widescreen da 7"	6AV2124-1GC01-0AX0	
<b>SIMATIC HMI KP900 Comfort</b> Comando a tasti; display widescreen da 9"	6AV2124-1JC01-0AX0	
<b>SIMATIC HMI KP1200 Comfort</b> Comando a tasti; display widescreen da 12"	6AV2124-1MC01-0AX0	
<b>SIMATIC HMI KP1500 Comfort</b> Comando a tasti; display widescreen da 15"	6AV2124-1QC02-0AX1	
<b>Starter Kit per SIMATIC HMI Comfort Panels</b> 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		
<b>Starter Kit per SIMATIC HMI KTP400 Comfort, Key e Touch</b>		6AV2181-4DB20-0AX0
<b>Starter Kit per SIMATIC HMI TP700 Comfort, Touch</b>		6AV2181-4GB00-0AX0
<b>Starter Kit per SIMATIC HMI TP900 Comfort, Touch</b>		6AV2181-4JB00-0AX0
<b>Starter Kit per SIMATIC HMI TP1200 Comfort, Touch</b>		6AV2181-4MB00-0AX0
<b>Starter Kit per SIMATIC HMI TP1500 Comfort, Touch</b>		6AV2181-4QB00-0AX0
<b>Starter Kit per SIMATIC HMI TP1900 Comfort, Touch</b>		6AV2181-4UB00-0AX0
<b>Starter Kit per SIMATIC HMI TP2200 Comfort, Touch</b>		6AV2181-4XB00-0AX0
<b>Starter Kit per SIMATIC HMI KP400 Comfort, Key</b>		6AV2181-4DB10-0AX0
<b>Starter Kit per SIMATIC HMI KP700 Comfort, Key</b>		6AV2181-4GB10-0AX0
<b>Starter Kit per SIMATIC HMI KP900 Comfort, Key</b>		6AV2181-4JB10-0AX0
<b>Starter Kit per SIMATIC HMI KP1200 Comfort, Key</b>		6AV2181-4MB10-0AX0
<b>Starter Kit per SIMATIC HMI KP1500 Comfort, Key</b>		6AV2181-4QB10-0AX0
<b>Accessori</b>		vedi Catalogo ST 80 / ST PC oppure Industry Mall

## Basic Controller SIMATIC S7-1200

### Appunti

3

**Advanced Controller SIMATIC S7-1500****4/2****Unità centrali**

4/2

SIPLUS CPU fail-safe

4/2

SIPLUS CPU 1515F-2 PN

4/3

CPU tecnologiche**4/21****Unità di periferia**

4/21

SIPLUS Unità tecnologiche

4/21

SIPLUS Unità di rilevamento posizione  
TM PosInput 2

4/22

Comunicazione

4/22

TIM 1531 IRC (per S7-1500)

4/25

SCALANCE W774 RJ45  
per quadro elettrico**Brochure**Brochure di aiuto alla scelta dei prodotti  
SIMATIC si trovano all'indirizzo:[www.siemens.com/simatic/printmaterial](http://www.siemens.com/simatic/printmaterial)

## Advanced Controller SIMATIC S7-1500

Unità centrali  
SIPLUS CPU fail-safe

### SIPLUS CPU 1515F-2 PN

#### Panoramica

- La CPU per applicazioni con esigenze medio/alte relativamente ad ampiezza di programma e memoria dati nella gamma dei controllori S7-1500
- Utilizzabile per funzioni di sicurezza secondo IEC 61508 fino a SIL 3 e ISO 13849 fino a PlE
- Velocità di elaborazione medio/alta con aritmetica binaria e in virgola mobile
- Impiego come controllore centrale in linee di produzione con periferia centrale e decentrata
- Supporta PROFIsafe nella struttura centrale e decentrata
- Interfaccia PROFINET IO IRT con switch a 2 porte
- Interfaccia PROFINET addizionale con indirizzo IP separato
- PROFINET IO Controller per il funzionamento di periferia decentrata in rete PROFINET
- PROFINET I-Device per il collegamento della CPU come PROFINET Device intelligente sotto un controllore SIMATIC o un PROFINET I/O-Controller non-Siemens
- Sincronismo di clock
- Funzionalità di Motion Control integrata per il comando di assi a velocità impostata e assi di posizionamento, supporto di encoder esterni
- Web Server integrato con la possibilità di creare pagine web definite dall'utente

#### Avvertenza

Per il funzionamento della CPU è necessaria una SIMATIC Memory Card.

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	<b>6AG1515-2FM01-2AB0</b>
Based on	<b>6ES7515-2FM01-0AB0</b> SIPLUS S7-1500 CPU 1515F-2 PN
<b>Condizioni ambientali</b>	
<b>Temperatura ambiente in esercizio</b>	
• Posizione d'installazione orizzontale, min.	-25 °C; = Tmin
• Posizione d'installazione orizzontale, max.	60 °C; = Tmax; display: 50 °C, ad una temperatura di esercizio tipica di 50 °C il display viene disinserito
• Posizione d'installazione verticale, min.	-25 °C
• Posizione d'installazione verticale, max.	40 °C; Display: 40 °C, con una temperatura di esercizio di tip. 40 °C il display viene disinserito
<b>Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare</b>	
• Altitudine di installazione max. s.l.m.	2 000 m
• temperatura ambiente, pressione atmosferica, altitudine d'installazione	Tmin ... Tmax con 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m)
<b>Umidità relativa</b>	
• con condensa, test effettuato secondo IEC 60068-2-38, max.	100 %; incl. condensa / gelo consentiti (nessuna messa in servizio in presenza di condensa)
<b>Impiego in impianti industriali fissi</b>	
- a sostanze biologicamente attive secondo EN 60721-3-3	Si; Classe 3B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); classe 3B3 su richiesta
- a sostanze chimicamente attive secondo EN 60721-3-3	Si; Classe 3C4 (umidità relativa < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); *
- a sostanze meccanicamente attive secondo EN 60721-3-3	Si; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; *
<b>Impiego su navi/offshore</b>	
- a sostanze biologicamente attive secondo EN 60721-3-6	Si; Classe 6B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); Classe 6B3 su richiesta
- a sostanze chimicamente attive secondo EN 60721-3-6	Si; Classe 6C4 (RH < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); *
- a sostanze meccanicamente attive secondo EN 60721-3-6	Si; Classe 6S4 incl. sabbia, polvere; *
<b>Nota</b>	
- Nota per la classificazione di condizioni ambientali secondo EN 60721	* Le connessioni non utilizzate devono restare chiuse durante l'esercizio con le coperture fornite in dotazione!

#### Dati per l'ordinazione

#### N. di articolo

##### SIPLUS CPU 1515F-2 PN

(campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva)

CPU fail-safe, memoria di lavoro da 750 kbyte per programma, 3 Mbyte per dati, interfaccia PROFINET IRT con switch a 2 porte, interfaccia PROFINET RT; SIMATIC Memory Card necessaria

##### Accessori

##### Alimentatore di corrente di carico

(campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva)

DC 24 V/3 A

DC 24 V/8 A

**6AG1515-2FM01-2AB0**

**6AG1332-4BA00-7AA0**

**6AG1333-4BA00-7AA0**

#### N. di articolo

##### Alimentatore di sistema

(campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva)

per l'alimentazione del bus backplane dell'S7-1500

Tensione di ingresso DC 24 V, potenza 25 W

**6AG1505-0KA00-7AB0**

Tensione di ingresso DC 24/48/60 V, potenza 60 W

**6AG1505-0RA00-7AB0**

Tensione di ingresso AC 120/230 V, potenza 60 W

**6AG1507-0RA00-7AB0**

##### Display

(campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva)

per SIPLUS CPU 1515F-2 PN/DP; pezzo di ricambio

**6AG1591-1BA01-2AA0**

##### Ulteriori accessori

vedi Catalogo ST 70, SIMATIC S7-1500, CPU 1515F-2 PN/DP

### Panoramica CPU 1511T-1 PN



- CPU entry-level nella gamma di prodotti dei controllori S7-1500T
- Adatta per applicazioni con esigenze medie relativamente ad ampiezza di programma e velocità di elaborazione
- Impiego come controllore centrale in linee di produzione con periferia centrale e decentrata
- Interfaccia PROFINET IO IRT con switch a 2 porte
- PROFINET IO Controller per il funzionamento di periferia decentrata in rete PROFINET
- PROFINET I-Device per il collegamento della CPU come PROFINET Device intelligente sotto un controllore SIMATIC o un PROFINET I/O-Controller non-Siemens
- OPC UA Data Server (Data Access) come opzione runtime per il semplice accoppiamento del SIMATIC S7-1500 ad apparecchiature/sistemi non-Siemens
- Sincronismo di clock
- Funzionalità Motion Control integrate per il comando di assi a velocità impostata, di assi di posizionamento e assi sincroni (sincronismo di riduttore e di camma elettronica), supporto di encoder esterni, camme/tracce di camma e tastatori di misura.  
Oggetto tecnologico per il comando di cinematiche con fino a 4 assi di interpolazione, ad es. portale cartesiano, Delta-Picker, Roll-Picker, braccio articolato, robot cilindrico, Tripod-Picker e SCARA.  
Vengono inoltre supportate anche cinematiche definite dall'utente.
- Web Server integrato per diagnostica e con la possibilità di creare pagine web definite dall'utente

#### Avvertenza

SIMATIC Memory Card necessaria per il funzionamento della CPU.

### Panoramica CPU 1511TF-1 PN



- CPU entry-level nella gamma di prodotti dei controllori S7-1500T
- Adatta per applicazioni standard e fail-safe con esigenze medie relativamente ad ampiezza di programma e velocità di elaborazione
- Impiego come controllore centrale in linee di produzione con periferia centrale e decentrata
- Utilizzabile per funzioni di sicurezza secondo IEC 61508 fino a SIL 3 e ISO 13849 fino a PL e
- Interfaccia PROFINET IO IRT con switch a 2 porte
- PROFINET IO Controller per il funzionamento di periferia decentrata in rete PROFINET
- PROFINET I-Device per il collegamento della CPU come PROFINET Device intelligente sotto un controllore SIMATIC o un PROFINET I/O-Controller non-Siemens
- OPC UA Data Server (Data Access) come opzione runtime per il semplice accoppiamento del SIMATIC S7-1500 ad apparecchiature/sistemi non-Siemens
- Sincronismo di clock
- Funzionalità Motion Control integrate per il comando di assi a velocità impostata, di assi di posizionamento e assi sincroni (sincronismo di riduttore e di camma elettronica), supporto di encoder esterni, camme/tracce di camma e tastatori di misura.  
Oggetto tecnologico per il comando di cinematiche con fino a 4 assi di interpolazione, ad es. portale cartesiano, Delta-Picker, Roll-Picker, braccio articolato, robot cilindrico, Tripod-Picker e SCARA.  
Vengono inoltre supportate anche cinematiche definite dall'utente.
- Web Server integrato per diagnostica e con la possibilità di creare pagine web definite dall'utente

#### Avvertenza

SIMATIC Memory Card necessaria per il funzionamento della CPU.

## Advanced Controller SIMATIC S7-1500

Unità centrali

### CPU tecnologiche

#### Panoramica CPU 1515T-2 PN



- La CPU per applicazioni con esigenze medio/alte relativamente ad ampiezza di programma e memoria dati nella gamma dei controllori S7-1500T
- Velocità di elaborazione medio/alta con aritmetica binaria e in virgola mobile
- Impiego come controllore centrale in linee di produzione con periferia centrale e decentrata
- Interfaccia PROFINET IO IRT con switch a 2 porte
- PROFINET IO Controller per il funzionamento di periferia decentrata in rete PROFINET
- PROFINET I-Device per il collegamento della CPU come PROFINET Device intelligente sotto un controllore SIMATIC o un PROFINET I/O-Controller non-Siemens
- Interfaccia PROFINET addizionale con indirizzo IP separato per la separazione di rete, per il collegamento di ulteriori PROFINET IO RT-Device o per la comunicazione veloce come I-Device
- OPC UA Data Server (Data Access) come opzione runtime per il semplice accoppiamento del SIMATIC S7-1500 ad apparecchiature/sistemi non-Siemens
- Sincronismo di clock
- Funzionalità Motion Control integrate per il comando di assi a velocità impostata, di assi di posizionamento e assi sincroni (sincronismo di riduttore e di camma elettronica), supporto di encoder esterni, camme/tracce di camma e tastatori di misura.  
Oggetto tecnologico per il comando di cinematiche con fino a 4 assi di interpolazione, ad es. portale cartesiano, Delta-Picker, Roll-Picker, braccio articolato, robot cilindrico, Tripod-Picker e SCARA.  
Vengono inoltre supportate anche cinematiche definite dall'utente.
- Web Server integrato per diagnostica e con la possibilità di creare pagine web definite dall'utente

#### Avvertenza

SIMATIC Memory Card necessaria per il funzionamento della CPU.

#### Panoramica CPU 1515TF-2 PN



- La CPU per applicazioni standard e fail-safe con esigenze medio/alte relativamente ad ampiezza di programma e memoria dati nella gamma dei controllori S7-1500T
- Velocità di elaborazione medio/alta con aritmetica binaria e in virgola mobile
- Impiego come controllore centrale in linee di produzione con periferia centrale e decentrata
- Utilizzabile per funzioni di sicurezza secondo IEC 61508 fino a SIL 3 e ISO 13849 fino a PL e
- Interfaccia PROFINET IO IRT con switch a 2 porte
- PROFINET IO Controller per il funzionamento di periferia decentrata in rete PROFINET
- PROFINET I-Device per il collegamento della CPU come PROFINET Device intelligente sotto un controllore SIMATIC o un PROFINET I/O-Controller non-Siemens
- Interfaccia PROFINET addizionale con indirizzo IP separato per la separazione di rete, per il collegamento di ulteriori PROFINET IO RT-Device o per la comunicazione veloce come I-Device
- OPC UA Data Server (Data Access) come opzione runtime per il semplice accoppiamento del SIMATIC S7-1500 ad apparecchiature/sistemi non-Siemens
- Sincronismo di clock
- Funzionalità Motion Control integrate per il comando di assi a velocità impostata, di assi di posizionamento e assi sincroni (sincronismo di riduttore e di camma elettronica), supporto di encoder esterni, camme/tracce di camma e tastatori di misura.  
Oggetto tecnologico per il comando di cinematiche con fino a 4 assi di interpolazione, ad es. portale cartesiano, Delta-Picker, Roll-Picker, braccio articolato, robot cilindrico, Tripod-Picker e SCARA.  
Vengono inoltre supportate anche cinematiche definite dall'utente.
- Web Server integrato per diagnostica e con la possibilità di creare pagine web definite dall'utente

#### Avvertenza

SIMATIC Memory Card necessaria per il funzionamento della CPU.

### Panoramica CPU 1516T-3 PN/DP



- La CPU con assai ampia memoria di programma e dati nella gamma dei controllori S7-1500 per applicazioni con elevate esigenze relativamente ad ampiezza di programma e interconnessione in rete
- Alta velocità di elaborazione con aritmetica binaria e in virgola mobile
- Per compiti di automazione in tutti i settori della costruzione di macchine di serie, macchine speciali e impianti
- Impiego come controllore centrale in linee di produzione con periferia centrale e decentrata
- Interfaccia PROFINET IO IRT con switch a 2 porte
- PROFINET IO Controller per il funzionamento di periferia decentrata in rete PROFINET
- PROFINET I-Device per il collegamento della CPU come PROFINET Device intelligente sotto un controllore SIMATIC o un PROFINET I/O-Controller non-Siemens
- Interfaccia PROFINET addizionale con indirizzo IP separato per la separazione di rete, per il collegamento di ulteriori PROFINET IO RT-Device o per la comunicazione veloce come I-Device
- Interfaccia master PROFIBUS DP
- OPC UA Data Server (Data Access) come opzione runtime per il semplice accoppiamento del SIMATIC S7-1500 ad apparecchiature/sistemi non-Siemens
- Sincronismo di clock in rete PROFIBUS e PROFINET
- Funzionalità Motion Control integrate per il comando di assi a velocità impostata, di assi di posizionamento e assi sincroni (sincronismo di riduttore e di camma elettronica), supporto di encoder esterni, camme/tracce di camma e tastatori di misura.  
Oggetto tecnologico per il comando di cinematiche con fino a 4 assi di interpolazione, ad es. portale cartesiano, Delta-Picker, Roll-Picker, braccio articolato, robot cilindrico, Tripod-Picker e SCARA.  
Vengono inoltre supportate anche cinematiche definite dall'utente.
- Web Server integrato per diagnostica e con la possibilità di creare pagine web definite dall'utente

#### Avvertenza

SIMATIC Memory Card necessaria per il funzionamento della CPU.

### Panoramica CPU 1516TF-3 PN/DP



- La CPU con ampia memoria di programma e dati nella gamma dei controllori S7-1500 per applicazioni standard e applicazioni fail-safe con alte esigenze relativamente ad ampiezza di programma e interconnessione in rete
- Utilizzabile per funzioni di sicurezza secondo IEC 61508 fino a SIL 3 e ISO 13849 fino a PL e
- Alta velocità di elaborazione con aritmetica binaria e in virgola mobile
- Per compiti di automazione in tutti i settori della costruzione di macchine di serie, macchine speciali e impianti
- Impiego come controllore centrale in linee di produzione con periferia centrale e decentrata
- Interfaccia PROFINET IO IRT con switch a 2 porte
- PROFINET IO Controller per il funzionamento di periferia decentrata in rete PROFINET
- PROFINET I-Device per il collegamento della CPU come PROFINET Device intelligente sotto un controllore SIMATIC o un PROFINET I/O-Controller non-Siemens
- Interfaccia PROFINET addizionale con indirizzo IP separato per la separazione di rete, per il collegamento di ulteriori PROFINET IO RT-Device o per la comunicazione veloce come I-Device
- Interfaccia master PROFIBUS DP
- OPC UA Data Server (Data Access) come opzione runtime per il semplice accoppiamento del SIMATIC S7-1500 ad apparecchiature/sistemi non-Siemens
- Sincronismo di clock in rete PROFIBUS e PROFINET
- Funzionalità Motion Control integrate per il comando di assi a velocità impostata, di assi di posizionamento e assi sincroni (sincronismo di riduttore e di camma elettronica), supporto di encoder esterni, camme/tracce di camma e tastatori di misura.  
Oggetto tecnologico per il comando di cinematiche con fino a 4 assi di interpolazione, ad es. portale cartesiano, Delta-Picker, Roll-Picker, braccio articolato, robot cilindrico, Tripod-Picker e SCARA.  
Vengono inoltre supportate anche cinematiche definite dall'utente.
- Web Server integrato per diagnostica e con la possibilità di creare pagine web definite dall'utente

#### Avvertenza

SIMATIC Memory Card necessaria per il funzionamento della CPU.

## Advanced Controller SIMATIC S7-1500

Unità centrali

### CPU tecnologiche

#### Panoramica CPU 1517T-3 PN/DP



- La CPU con assai ampia memoria di programma e dati nella gamma dei controllori S7-1500 per applicazioni con elevate esigenze relativamente ad ampiezza di programma e interconnessione in rete
- Alta velocità di elaborazione con aritmetica binaria e in virgola mobile
- Per compiti di automazione in tutti i settori della costruzione di macchine di serie, macchine speciali e impianti
- Impiego come controllore centrale in linee di produzione con periferia centrale e decentrata
- Interfaccia PROFINET IO IRT con switch a 2 porte
- PROFINET IO Controller per il funzionamento di periferia decentrata in rete PROFINET
- PROFINET I-Device per il collegamento della CPU come PROFINET Device intelligente sotto un controllore SIMATIC o un PROFINET I/O-Controller non-Siemens
- Interfaccia PROFINET aggiuntiva con indirizzo IP separato per la separazione di rete, per il collegamento di ulteriori PROFINET IO RT-Device o per la comunicazione veloce come I-Device
- Interfaccia master PROFIBUS DP
- OPC UA Data Server (Data Access) come opzione runtime per il semplice accoppiamento del SIMATIC S7-1500 ad apparecchiature/sistemi non-Siemens
- Sincronismo di clock in rete PROFIBUS e PROFINET
- Funzionalità Motion Control integrate per il comando di assi a velocità impostata, di assi di posizionamento e assi sincroni (sincronismo di riduttore e di camma elettronica), supporto di encoder esterni, camme/tracce di camma e tastatori di misura.  
Oggetto tecnologico per il comando di cinematiche con fino a 4 assi di interpolazione, ad es. portale cartesiano, Delta-Picker, Roll-Picker, braccio articolato, robot cilindrico, Tripod-Picker e SCARA.  
Vengono inoltre supportate anche cinematiche definite dall'utente.
- Web Server integrato per diagnostica e con la possibilità di creare pagine web definite dall'utente

#### Avvertenza

SIMATIC Memory Card necessaria per il funzionamento della CPU.

#### Panoramica CPU 1517TF-3 PN/DP



- La CPU con assai ampia memoria di programma e dati nella gamma dei controllori S7-1500 per applicazioni fail-safe con elevate esigenze relativamente ad ampiezza di programma e interconnessione in rete
- Utilizzabile per funzioni di sicurezza secondo IEC 61508 fino a SIL 3 e ISO 13849 fino a PL e
- Alta velocità di elaborazione con aritmetica binaria e in virgola mobile
- Per compiti di automazione in tutti i settori della costruzione di macchine di serie, macchine speciali e impianti
- Impiego come controllore centrale in linee di produzione con periferia centrale e decentrata
- Interfaccia PROFINET IO IRT con switch a 2 porte
- PROFINET IO Controller per il funzionamento di periferia decentrata in rete PROFINET
- PROFINET I-Device per il collegamento della CPU come PROFINET Device intelligente sotto un controllore SIMATIC o un PROFINET I/O-Controller non-Siemens
- Interfaccia PROFINET aggiuntiva con indirizzo IP separato per la separazione di rete, per il collegamento di ulteriori PROFINET IO RT-Device o per la comunicazione veloce come I-Device
- Interfaccia master PROFIBUS DP
- OPC UA Data Server (Data Access) come opzione runtime per il semplice accoppiamento del SIMATIC S7-1500 ad apparecchiature/sistemi non-Siemens
- Sincronismo di clock in rete PROFIBUS e PROFINET
- Funzionalità Motion Control integrate per il comando di assi a velocità impostata, di assi di posizionamento e assi sincroni (sincronismo di riduttore e di camma elettronica), supporto di encoder esterni, camme/tracce di camma e tastatori di misura.  
Oggetto tecnologico per il comando di cinematiche con fino a 4 assi di interpolazione, ad es. portale cartesiano, Delta-Picker, Roll-Picker, braccio articolato, robot cilindrico, Tripod-Picker e SCARA.  
Vengono inoltre supportate anche cinematiche definite dall'utente.
- Web Server integrato per diagnostica e con la possibilità di creare pagine web definite dall'utente

#### Avvertenza

SIMATIC Memory Card necessaria per il funzionamento della CPU.

### Dati tecnici

Numero di articolo	6ES7511-1TK01-0AB0 CPU 1511T-1PN, 225KB progr., 1MB dati	6ES7515-2TM01-0AB0 CPU 1515T-2 PN, 750KB progr, 3MB dati	6ES7516-3TN00-0AB0 CPU 1516T-3 PN/DP, 1,5MB progr./5MB dati	6ES7517-3TP00-0AB0 CPU 1517T-3 PN/DP, 3MB prog./8MB dati
<b>Informazioni generali</b>				
Denominazione del tipo di prodotto	CPU 1511T-1 PN	CPU 1515T-2 PN	CPU 1516T-3 PN/DP	CPU 1517T-3 PN/DP
<b>Engineering con</b>				
• STEP 7 TIA Portal progettabile/ integrato a partire dalla versione	V15 (FW V2.5) / da V14 (FW V2.0)	V15 (FW V2.5) / da V14 (FW V2.0)	V15 (FW V2.5)	V15 (FW V2.5) / da V14 (FW V2.0)
<b>Display</b>				
Diagonale dello schermo [cm]	3,45 cm	6,1 cm	6,1 cm	6,1 cm
<b>Tensione di alimentazione</b>				
Tipo di tensione di alimentazione	DC 24 V	DC 24 V	DC 24 V	DC 24 V
<b>Potenza dissipata</b>				
Potenza dissipata, tip.	5,7 W	6,3 W	24 W	24 W
<b>Memoria</b>				
<b>Memoria di lavoro</b>				
• integrata (per programma)	225 kbyte	750 kbyte	1,5 Mbyte	3 Mbyte
• integrata (per dati)	1 Mbyte	3 Mbyte	5 Mbyte	8 Mbyte
<b>Memoria di caricamento</b>				
• inseribile (SIMATIC Memory Card), max.	32 Gbyte	32 Gbyte	32 Gbyte	32 Gbyte
<b>Tempi di elaborazione della CPU</b>				
per operazioni a bit, tip.	60 ns	30 ns	10 ns	2 ns
per operazioni a parola, tip.	72 ns	36 ns	12 ns	3 ns
per operazioni in virgola fissa, tip.	96 ns	48 ns	16 ns	3 ns
per operazioni in virgola mobile, tip.	384 ns	192 ns	64 ns	12 ns
<b>Temporizzatori, contatori e loro ritentività</b>				
<b>Contatori S7</b>				
• Numero	2 048	2 048	2 048	2 048
<b>IEC-Counter</b>				
• Numero	qualsiasi (limitato solo dalla memoria di lavoro)	qualsiasi (limitato solo dalla memoria di lavoro)	qualsiasi (limitato solo dalla memoria di lavoro)	qualsiasi (limitato solo dalla memoria di lavoro)
<b>Temporizzatori S7</b>				
• Numero	2 048	2 048	2 048	2 048
<b>IEC-Timer</b>				
• Numero	qualsiasi (limitato solo dalla memoria di lavoro)	qualsiasi (limitato solo dalla memoria di lavoro)	qualsiasi (limitato solo dalla memoria di lavoro)	qualsiasi (limitato solo dalla memoria di lavoro)
<b>Aree dati e loro ritentività</b>				
<b>Merker</b>				
• Numero, max.	16 kbyte	16 kbyte	16 kbyte	16 kbyte
<b>Area di indirizzi</b>				
<b>Area di indirizzi di periferia</b>				
• Ingressi	32 kbyte; Tutti gli ingressi si trovano nell'immagine di processo			
• Uscite	32 kbyte; Tutte le uscite si trovano nell'immagine di processo			
<b>Ora</b>				
<b>Orologio</b>				
• Tipo	Orologio hardware	Orologio hardware	Orologio hardware	Orologio hardware
<b>1ª interfaccia</b>				
<b>Fisica dell'interfaccia</b>				
• Numero delle porte	2	2	2	2
• Switch integrato	Si	Si	Si	Si
• RJ 45 (Ethernet)	Si; X1	Si; X1	Si; X1	Si; X1
<b>Funzionalità</b>				
• Protocollo IP	Si; IPv4	Si; IPv4	Si; IPv4	Si; IPv4
• PROFINET IO-Controller	Si	Si	Si	Si
• PROFINET IO-Device	Si	Si	Si	Si
• Comunicazione SIMATIC	Si	Si	Si	Si
• Comunicazione IE aperta	Si	Si	Si	Si
• Web Server	Si	Si	Si	Si
• Ridondanza dei mezzi trasmissivi	Si; MRP-Automanager secondo IEC 62439-2 Edition 2.0	Si; MRP-Automanager secondo IEC 62439-2 Edition 2.0	Si; MRP-Automanager secondo IEC 62439-2 Edition 2.0	Si; MRP-Automanager secondo IEC 62439-2 Edition 2.0

# Advanced Controller SIMATIC S7-1500

## Unità centrali

### CPU tecnologiche

#### Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6ES7511-1TK01-0AB0	6ES7515-2TM01-0AB0	6ES7516-3TN00-0AB0	6ES7517-3TP00-0AB0
	CPU 1511T-1PN, 225KB progr., 1MB dati	CPU 1515T-2 PN, 750KB progr., 3MB dati	CPU 1516T-3 PN/DP, 1,5MB progr./5MB dati	CPU 1517T-3 PN/DP, 3MB prog./8MB dati
<b>PROFINET IO-Controller</b>				
<b>Servizi</b>				
- Comunicazione PG/PC	Sì	Sì	Sì	Sì
- S7-Routing	Sì	Sì	Sì	Sì
- Sincronismo di clock	Sì	Sì	Sì	Sì
- Comunicazione IE aperta	Sì	Sì	Sì	Sì
- IRT	Sì	Sì	Sì	Sì
- MRP	Sì; Come Redundancy-Manager MRP e/o Client MRP, numero max. di apparecchi nell'anello: 50	Sì; Come Redundancy-Manager MRP e/o Client MRP, numero max. di apparecchi nell'anello: 50	Sì; Come Redundancy-Manager MRP e/o Client MRP, numero max. di apparecchi nell'anello: 50	Sì; Come Redundancy-Manager MRP e/o Client MRP, numero max. di apparecchi nell'anello: 50
- MRPD	Sì; Requisito: IRT	Sì; Requisito: IRT	Sì; Requisito: IRT	Sì; Requisito: IRT
- PROFenergy	Sì	Sì	Sì	Sì
- Avvio prioritizzato	Sì; max. 32 PROFINET Device			
- Numero di IO-Device collegabili, max.	128; In totale possono essere collegate max. 256 apparecchiature di periferia decentrate tramite AS-i, PROFIBUS o PROFINET	256; In totale possono essere collegate max. 1 000 apparecchiature di periferia decentrate tramite AS-i, PROFIBUS o PROFINET	256; In totale possono essere collegate max. 1 000 apparecchiature di periferia decentrate tramite AS-i, PROFIBUS o PROFINET	512; In totale possono essere collegate max. 1 000 apparecchiature di periferia decentrate tramite AS-i, PROFIBUS o PROFINET
- Di cui IO-Device con IRT, max.	64	64	64	64
- Numero di IO-Device collegabili per RT, max.	128	256	256	512
- di cui in linea, max.	128	256	256	512
- Numero di IO-Device contemporaneamente attivabili/disattivabili, max.	8; In totale tramite tutte le interfacce			
- Numero di IO-Device collegabili per tool, max.	8	8	8	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	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	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	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
<b>Tempo di aggiornamento con IRT</b>				
- con clock di invio di 250 µs	250 µs ... 4 ms; avvertenza: per IRT con sincronismo di clock è determinante il tempo minimo di aggiornamento di 625 µs dell'OB in sincronismo di clock	250 µs ... 4 ms; avvertenza: per IRT con sincronismo di clock è determinante il tempo minimo di aggiornamento di 500 µs dell'OB in sincronismo di clock	250 µs ... 4 ms; avvertenza: per IRT con sincronismo di clock è determinante il tempo minimo di aggiornamento di 500 µs dell'OB in sincronismo di clock	250 µs ... 4 ms
- con clock di invio di 500 µs	500 µs ... 8 ms; avvertenza: per IRT con sincronismo di clock è determinante il tempo minimo di aggiornamento di 625 µs dell'OB in sincronismo di clock	500 µs ... 8 ms	500 µs ... 8 ms	500 µs ... 8 ms
- con clock di invio di 1 ms	1 ms ... 16 ms	1 ms ... 16 ms	1 ms ... 16 ms	1 ms ... 16 ms
- con clock di invio di 2 ms	2 ms ... 32 ms	2 ms ... 32 ms	2 ms ... 32 ms	2 ms ... 32 ms
- con clock di invio di 4 ms	4 ms ... 64 ms	4 ms ... 64 ms	4 ms ... 64 ms	4 ms ... 64 ms
- Clock di trasmissione "dispari" per IRT e parametrizzazione	Tempo di aggiornamento = clock di trasmissione impostato "dispari" (qualsiasi multiplo di 125 µs: 375 µs, 625 µs ... 3 875 µs)	Tempo di aggiornamento = clock di trasmissione impostato "dispari" (qualsiasi multiplo di 125 µs: 375 µs, 625 µs ... 3 875 µs)	Tempo di aggiornamento = clock di trasmissione impostato "dispari" (qualsiasi multiplo di 125 µs: 375 µs, 625 µs ... 3 875 µs)	Tempo di aggiornamento = clock di trasmissione impostato "dispari" (qualsiasi multiplo di 125 µs: 375 µs, 625 µs ... 3 875 µs)
<b>Tempo di aggiornamento con RT</b>				
- con clock di invio di 250 µs	250 µs ... 128 ms			
- con clock di invio di 500 µs	500 µs ... 256 ms			
- con clock di invio di 1 ms	1 ms ... 512 ms	1 ms ... 512 ms	1 ms ... 512 ms	1 ms ... 512 ms
- con clock di invio di 2 ms	2 ms ... 512 ms	2 ms ... 512 ms	2 ms ... 512 ms	2 ms ... 512 ms
- con clock di invio di 4 ms	4 ms ... 512 ms	4 ms ... 512 ms	4 ms ... 512 ms	4 ms ... 512 ms

### Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6ES7511-1TK01-0AB0 CPU 1511T-1PN, 225KB progr., 1MB dati	6ES7515-2TM01-0AB0 CPU 1515T-2 PN, 750KB progr, 3MB dati	6ES7516-3TN00-0AB0 CPU 1516T-3 PN/DP, 1,5MB progr./5MB dati	6ES7517-3TP00-0AB0 CPU 1517T-3 PN/DP, 3MB prog./8MB dati
<b>PROFINET IO-Device</b>				
<b>Servizi</b>				
- Comunicazione PG/PC	Si	Si	Si	Si
- S7-Routing	Si	Si	Si	Si
- Sincronismo di clock	No	No	No	No
- Comunicazione IE aperta	Si	Si	Si	Si
- IRT	Si	Si	Si	Si
- MRP	Si	Si	Si	Si
- MRPD	Si; Requisito: IRT	Si; Requisito: IRT	Si; Requisito: IRT	Si; Requisito: IRT
- PROFinergy	Si	Si	Si	Si
- Shared Device	Si	Si	Si	Si
- Numero di IO-Controller con Shared Device, max.	4	4	4	4
- Asset-Management-Record	Si; Tramite programma utente	Si; Tramite programma utente	Si; Tramite programma utente	Si; Tramite programma utente
<b>2ª interfaccia</b>				
<b>Fisica dell'interfaccia</b>				
• Numero delle porte		1	1	1
• Switch integrato		No	No	No
• RJ 45 (Ethernet)		Si; X2	Si; X2	Si; X2
<b>Funzionalità</b>				
• Protocollo IP		Si; IPv4	Si; IPv4	Si; IPv4
• PROFINET IO-Controller		Si	Si	Si
• PROFINET IO-Device		Si	Si	Si
• Comunicazione SIMATIC		Si	Si	Si
• Comunicazione IE aperta		Si	Si	Si
• Web Server		Si	Si	Si
• Ridondanza dei mezzi trasmissivi		No	No	No
<b>PROFINET IO-Controller</b>				
<b>Servizi</b>				
- Comunicazione PG/PC		Si	Si	Si
- S7-Routing		Si	Si	Si
- Sincronismo di clock		No	No	No
- Comunicazione IE aperta		Si	Si	Si
- IRT		No	No	No
- MRP		No	No	No
- PROFinergy		Si	Si	Si
- Avvio prioritizzato		No	No	No
- Numero di IO-Device collegabili, max.		32; In totale possono essere collegate max. 1 000 apparecchiature di periferia decentrate tramite AS-i, PROFIBUS o PROFINET	32; In totale possono essere collegate max. 1 000 apparecchiature di periferia decentrate tramite AS-i, PROFIBUS o PROFINET	128; In totale possono essere collegate max. 1 000 apparecchiature di periferia decentrate tramite AS-i, PROFIBUS o PROFINET
- Numero di IO-Device collegabili per RT, max.		32	32	128
- di cui in linea, max.		32	32	128
- Numero di IO-Device contemporaneamente attivabili/disattivabili, max.		8; In totale tramite tutte le interfacce	8; In totale tramite tutte le interfacce	8; In totale tramite tutte le interfacce
- Numero di IO-Device collegabili per tool, max.		8	8	8
- Tempi di aggiornamento		Il valore minino 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	Il valore minino 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	Il valore minino 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
<b>Tempo di aggiornamento con RT</b>				
- con clock di invio di 1 ms		1 ms ... 512 ms	1 ms ... 512 ms	1 ms ... 512 ms

# Advanced Controller SIMATIC S7-1500

## Unità centrali

### CPU tecnologiche

#### Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6ES7511-1TK01-0AB0 CPU 1511T-1PN, 225KB progr., 1MB dati	6ES7515-2TM01-0AB0 CPU 1515T-2 PN, 750KB progr, 3MB dati	6ES7516-3TN00-0AB0 CPU 1516T-3 PN/DP, 1,5MB progr./5MB dati	6ES7517-3TP00-0AB0 CPU 1517T-3 PN/DP, 3MB prog./8MB dati
<b>PROFINET IO-Device</b>				
<b>Servizi</b>				
- Comunicazione PG/PC		Si	Si	Si
- S7-Routing		Si	Si	Si
- Sincronismo di clock		No	No	No
- Comunicazione IE aperta		Si	Si	Si
- IRT		No	No	No
- MRP		No	No	No
- MRPD		No	No	No
- PROFlenergy		Si	Si	Si
- Avvio prioritizzato		No	No	No
- Shared Device		Si	Si	Si
- Numero di IO-Controller con Shared Device, max.		4	4	4
- Asset-Management-Record		Si; Tramite programma utente	Si; Tramite programma utente	Si; Tramite programma utente
<b>3. Interfaccia</b>				
<b>Fisica dell'interfaccia</b>				
• Numero delle porte			1	1
• RS 485			Si; X3	Si; X3
<b>Funzionalità</b>				
• Master PROFIBUS DP			Si	Si
• Slave PROFIBUS DP			No	No
• Comunicazione SIMATIC			Si	Si
<b>Protocolli</b>				
<b>Numero di collegamenti</b>				
• Numero di collegamenti, max.	96; tramite interfacce integrate della CPU e di CP / CM collegati	192; tramite interfacce integrate della CPU e di CP / CM collegati	256; tramite interfacce integrate della CPU e di CP / CM collegati	320; tramite interfacce integrate della CPU e di CP / CM collegati
<b>PROFINET IO-Controller</b>				
<b>Servizi</b>				
- Numero di IO-Device collegabili, max.	128; In totale possono essere collegate max. 256 apparecchiature di periferia decentrate tramite AS-i, PROFIBUS o PROFINET			
- Di cui IO-Device con IRT, max.	64			
- Numero di IO-Device collegabili per RT, max.	128			
<b>Master PROFIBUS DP</b>				
<b>Servizi</b>				
- Numero di slave DP			125; In totale possono essere collegate max. 1 000 apparecchiature di periferia decentrate tramite AS-i, PROFIBUS o PROFINET	125; In totale possono essere collegate max. 1 000 apparecchiature di periferia decentrate tramite AS-i, PROFIBUS o PROFINET
<b>OPC UA</b>				
• Server OPC UA	Si; Data Access (Read, Write, Subscribe), Method Call, Custom Address Space	Si; Data Access (Read, Write, Subscribe), Method Call, Custom Address Space	Si; Data Access (Read, Write, Subscribe), Method Call, Custom Address Space	Si; Data Access (Read, Write, Subscribe), Method Call, Custom Address Space
<b>Sincronismo di clock</b>				
Funzionamento con sincronismo di clock (applicazione sincronizzata fino al morsetto)	Si; con OB 6 x ciclo min. di 625 µs	Si; con OB 6 x ciclo min. di 500 µs	Si; con OB 6 x ciclo min. di 375 µs	Si; con OB 6 x ciclo min. di 250 µs

## Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6ES7511-1TK01-0AB0 CPU 1511T-1PN, 225KB progr., 1MB dati	6ES7515-2TM01-0AB0 CPU 1515T-2 PN, 750KB progr, 3MB dati	6ES7516-3TN00-0AB0 CPU 1516T-3 PN/DP, 1,5MB progr./5MB dati	6ES7517-3TP00-0AB0 CPU 1517T-3 PN/DP, 3MB prog./8MB dati
<b>Oggetti tecnologici supportati</b>				
Motion Control	Si; Avvertenza: Il numero degli oggetti tecnologici incide sul tempo ciclo del programma PLC; guida alla scelta tramite mediante TIA Selection Tool o SIZER	Si; Avvertenza: Il numero degli oggetti tecnologici incide sul tempo ciclo del programma PLC; guida alla scelta tramite mediante TIA Selection Tool o SIZER	Si; Avvertenza: Il numero degli oggetti tecnologici incide sul tempo ciclo del programma PLC; guida alla scelta tramite mediante TIA Selection Tool o SIZER	Si; Avvertenza: Il numero degli oggetti tecnologici incide sul tempo ciclo del programma PLC; guida alla scelta tramite mediante TIA Selection Tool o SIZER
• Numero di risorse di Motion Control disponibili per gli oggetti tecnologici (eccetto le camme elettroniche)	800	2 400	6 400	10 240
• Risorse di Motion Control necessarie				
- per ogni asse a velocità impostata	40	40	40	40
- per ogni asse di posizionamento	80	80	80	80
- per ogni asse sincrono	160	160	160	160
- per ogni trasduttore esterno	80	80	80	80
- per ogni camma	20	20	20	20
- per ogni traccia di camma	160	160	160	160
- per ogni tastatore di misura	40	40	40	40
• Numero di risorse di Extended Motion Control disponibili per oggetti tecnologici	40	120	192	256
• Risorse di Extended Motion Control necessarie				
- per camma elettronica	2	2	2	2
- per cinematica	30	30	30	30
Regolatore				
• PID_Compact	Si; Regolatore PID universale con ottimizzazione integrata			
• PID_3Step	Si; Regolatore PID universale con ottimizzazione integrata per valvole	Si; Regolatore PID universale con ottimizzazione integrata per valvole	Si; Regolatore PID universale con ottimizzazione integrata per valvole	Si; Regolatore PID universale con ottimizzazione integrata per valvole
• PID-Temp	Si; Regolatore PID universale con ottimizzazione integrata per temperatura	Si; Regolatore PID universale con ottimizzazione integrata per temperatura	Si; Regolatore PID universale con ottimizzazione integrata per temperatura	Si; Regolatore PID universale con ottimizzazione integrata per temperatura
Conteggio e misura				
• High Speed Counter	Si	Si	Si	Si
<b>Condizioni ambientali</b>				
<b>Temperatura ambiente in esercizio</b>				
• Posizione d'installazione orizzontale, min.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• Posizione d'installazione orizzontale, max.	60 °C; Display: 50 °C, con una temperatura di esercizio di tip. 50 °C il display viene disinserito	60 °C; Display: 50 °C, con una temperatura di esercizio di tip. 50 °C il display viene disinserito	60 °C; Display: 50 °C, con una temperatura di esercizio di tip. 50 °C il display viene disinserito	60 °C; Display: 50 °C, con una temperatura di esercizio di tip. 50 °C il display viene disinserito
• Posizione d'installazione verticale, min.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• Posizione d'installazione verticale, max.	40 °C; Display: 40 °C, con una temperatura di esercizio di tip. 40 °C il display viene disinserito	40 °C; Display: 40 °C, con una temperatura di esercizio di tip. 40 °C il display viene disinserito	40 °C; Display: 40 °C, con una temperatura di esercizio di tip. 40 °C il display viene disinserito	40 °C; Display: 40 °C, con una temperatura di esercizio di tip. 40 °C il display viene disinserito
<b>Progettazione</b>				
<b>programmazione</b>				
<b>Linguaggio di programmazione</b>				
- KOP	Si	Si	Si	Si
- FUP	Si	Si	Si	Si
- AWL	Si	Si	Si	Si
- SCL	Si	Si	Si	Si
- GRAPH	Si	Si	Si	Si
<b>Protezione del know-how</b>				
• Protezione del programma applicativo/protezione con password	Si	Si	Si	Si
• Protezione da copia	Si	Si	Si	Si
• Protezione dei blocchi	Si	Si	Si	Si

# Advanced Controller SIMATIC S7-1500

## Unità centrali

### CPU tecnologiche

#### Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	<b>6ES7511-1TK01-0AB0</b> CPU 1511T-1PN, 225KB progr., 1MB dati	<b>6ES7515-2TM01-0AB0</b> CPU 1515T-2 PN, 750KB progr, 3MB dati	<b>6ES7516-3TN00-0AB0</b> CPU 1516T-3 PN/DP, 1,5MB progr./5MB dati	<b>6ES7517-3TP00-0AB0</b> CPU 1517T-3 PN/DP, 3MB prog./8MB dati
<b>Protezione di accesso</b>				
• Password per display	Si	Si	Si	Si
• Livello di accesso: Protezione in scrittura	Si	Si	Si	Si
• Livello di accesso: Protezione in scrittura/lettura	Si	Si	Si	Si
• Livello di accesso: Protezione completa	Si	Si	Si	Si
<b>Dimensioni</b>				
Larghezza	35 mm	70 mm	175 mm	175 mm
Altezza	147 mm	147 mm	147 mm	147 mm
Profondità	129 mm	129 mm	129 mm	129 mm
<b>Pesi</b>				
Peso, ca.	430 g	830 g	1 978 g	1 978 g

Numero di articolo	<b>6ES7511-1UK01-0AB0</b> CPU 1511TF-1 PN, 225KB progr., 1MB dati	<b>6ES7515-2UM01-0AB0</b> CPU 1515TF-2 PN, 750KB progr, 3MB dati	<b>6ES7516-3UN00-0AB0</b> CPU 1516TF-3 PN/DP, 1,5MB progr./5MB dati	<b>6ES7517-3UP00-0AB0</b> CPU 1517TF-3 PN/DP, 3MB prog., 8MB dati
<b>Informazioni generali</b>				
Denominazione del tipo di prodotto	CPU 1511TF-1 PN	CPU 1515TF-2 PN	CPU 1516TF-3 PN/DP	CPU 1517TF-3 PN/DP
<b>Engineering con</b>				
• STEP 7 TIA Portal progettabile/ integrato a partire dalla versione	V15 (FW V2.5) / da V14 SP1 (FW V2.1)	V15 (FW V2.5) / da V14 SP1 (FW V2.1)	V15 (FW V2.5)	V15 (FW V2.5) / da V14 (FW V2.0)
<b>Display</b>				
Diagonale dello schermo [cm]	3,45 cm	6,1 cm	6,1 cm	6,1 cm
<b>Tensione di alimentazione</b>				
Tipo di tensione di alimentazione	DC 24 V	DC 24 V	DC 24 V	DC 24 V
<b>Potenza dissipata</b>				
Potenza dissipata, tip.	5,7 W	6,3 W	24 W	24 W
<b>Memoria</b>				
<b>Memoria di lavoro</b>				
• integrata (per programma)	225 kbyte	750 kbyte	1,5 Mbyte	3 Mbyte
• integrata (per dati)	1 Mbyte	3 Mbyte	5 Mbyte	8 Mbyte
<b>Memoria di caricamento</b>				
• inseribile (SIMATIC Memory Card), max.	32 Gbyte	32 Gbyte	32 Gbyte	32 Gbyte
<b>Tempi di elaborazione della CPU</b>				
per operazioni a bit, tip.	60 ns	30 ns	10 ns	2 ns
per operazioni a parola, tip.	72 ns	36 ns	12 ns	3 ns
per operazioni in virgola fissa, tip.	96 ns	48 ns	16 ns	3 ns
per operazioni in virgola mobile, tip.	384 ns	192 ns	64 ns	12 ns
<b>Temporizzatori, contatori e loro ritentività</b>				
<b>Contatori S7</b>				
• Numero	2 048	2 048	2 048	2 048
<b>IEC-Counter</b>				
• Numero	qualsiasi (limitato solo dalla memoria di lavoro)	qualsiasi (limitato solo dalla memoria di lavoro)	qualsiasi (limitato solo dalla memoria di lavoro)	qualsiasi (limitato solo dalla memoria di lavoro)
<b>Temporizzatori S7</b>				
• Numero	2 048	2 048	2 048	2 048
<b>IEC-Timer</b>				
• Numero	qualsiasi (limitato solo dalla memoria di lavoro)	qualsiasi (limitato solo dalla memoria di lavoro)	qualsiasi (limitato solo dalla memoria di lavoro)	qualsiasi (limitato solo dalla memoria di lavoro)
<b>Aree dati e loro ritentività</b>				
<b>Merker</b>				
• Numero, max.	16 kbyte	16 kbyte	16 kbyte	16 kbyte

## Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6ES7511-1UK01-0AB0	6ES7515-2UM01-0AB0	6ES7516-3UN00-0AB0	6ES7517-3UP00-0AB0
	CPU 1511TF-1 PN, 225KB progr., 1MB dati	CPU 1515TF-2 PN, 750KB progr, 3MB dati	CPU 1516TF-3 PN/DP, 1,5MB progr./5MB dati	CPU 1517TF-3 PN/DP, 3MB prog., 8MB dati
<b>Area di indirizzi</b>				
<b>Area di indirizzi di periferia</b>				
• Ingressi	32 kbyte; Tutti gli ingressi si trovano nell'immagine di processo	32 kbyte; Tutti gli ingressi si trovano nell'immagine di processo	32 kbyte; Tutti gli ingressi si trovano nell'immagine di processo	32 kbyte; Tutti gli ingressi si trovano nell'immagine di processo
• Uscite	32 kbyte; Tutte le uscite si trovano nell'immagine di processo	32 kbyte; Tutte le uscite si trovano nell'immagine di processo	32 kbyte; Tutte le uscite si trovano nell'immagine di processo	32 kbyte; Tutte le uscite si trovano nell'immagine di processo
<b>Ora</b>				
<b>Orologio</b>				
• Tipo	Orologio hardware	Orologio hardware	Orologio hardware	Orologio hardware
<b>1ª interfaccia</b>				
<b>Fisica dell'interfaccia</b>				
• Numero delle porte	2	2	2	2
• Switch integrato	Si	Si	Si	Si
• RJ 45 (Ethernet)	Si; X1	Si; X1	Si; X1	Si; X1
<b>Funzionalità</b>				
• Protocollo IP	Si; IPv4	Si; IPv4	Si; IPv4	Si; IPv4
• PROFINET IO-Controller	Si	Si	Si	Si
• PROFINET IO-Device	Si	Si	Si	Si
• Comunicazione SIMATIC	Si	Si	Si	Si
• Comunicazione IE aperta	Si	Si	Si	Si
• Web Server	Si	Si	Si	Si
• Ridondanza dei mezzi trasmissivi	Si; MRP-Automanager secondo IEC 62439-2 Edition 2.0			
<b>PROFINET IO-Controller</b>				
<b>Servizi</b>				
- Comunicazione PG/PC	Si	Si	Si	Si
- S7-Routing	Si	Si	Si	Si
- Sincronismo di clock	Si	Si	Si	Si
- Comunicazione IE aperta	Si	Si	Si	Si
- IRT	Si	Si	Si	Si
- MRP	Si; Come Redundancy-Manager MRP e/o Client MRP, numero max. di apparecchi nell'anello: 50	Si; Come Redundancy-Manager MRP e/o Client MRP, numero max. di apparecchi nell'anello: 50	Si; Come Redundancy-Manager MRP e/o Client MRP, numero max. di apparecchi nell'anello: 50	Si; Come Redundancy-Manager MRP e/o Client MRP, numero max. di apparecchi nell'anello: 50
- MRPD	Si; Requisito: IRT	Si; Requisito: IRT	Si; Requisito: IRT	Si; Requisito: IRT
- PROFenergy	Si	Si	Si	Si
- Avvio prioritizzato	Si; max. 32 PROFINET Device			
- Numero di IO-Device collegabili, max.	128; In totale possono essere collegate max. 256 apparecchiature di periferia decentrate tramite AS-I, PROFIBUS o PROFINET	256; In totale possono essere collegate max. 1 000 apparecchiature di periferia decentrate tramite AS-I, PROFIBUS o PROFINET	256; In totale possono essere collegate max. 1 000 apparecchiature di periferia decentrate tramite AS-I, PROFIBUS o PROFINET	512; In totale possono essere collegate max. 1 000 apparecchiature di periferia decentrate tramite AS-I, PROFIBUS o PROFINET
- Di cui IO-Device con IRT, max.	64	64	64	64
- Numero di IO-Device collegabili per RT, max.	128	256	256	512
- di cui in linea, max.	128	256	256	512
- Numero di IO-Device contemporaneamente attivabili/disattivabili, max.	8; In totale tramite tutte le interfacce			
- Numero di IO-Device collegabili per tool, max.	8	8	8	8
- Tempi di aggiornamento	Il valore minino 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	Il valore minino 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	Il valore minino 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	Il valore minino 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

# Advanced Controller SIMATIC S7-1500

## Unità centrali

### CPU tecnologiche

#### Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6ES7511-1UK01-0AB0	6ES7515-2UM01-0AB0	6ES7516-3UN00-0AB0	6ES7517-3UP00-0AB0
	CPU 1511TF-1 PN, 225KB progr., 1MB dati	CPU 1515TF-2 PN, 750KB progr., 3MB dati	CPU 1516TF-3 PN/DP, 1,5MB progr./5MB dati	CPU 1517TF-3 PN/DP, 3MB progr., 8MB dati
<b>Tempo di aggiornamento con IRT</b>				
- con clock di invio di 250 µs	250 µs ... 4 ms; avvertenza: per IRT con sincronismo di clock è determinante il tempo minimo di aggiornamento di 625 µs dell'OB in sincronismo di clock	250 µs ... 4 ms; avvertenza: per IRT con sincronismo di clock è determinante il tempo minimo di aggiornamento di 500 µs dell'OB in sincronismo di clock	250 µs ... 4 ms; avvertenza: per IRT con sincronismo di clock è determinante il tempo minimo di aggiornamento di 500 µs dell'OB in sincronismo di clock	250 µs ... 4 ms
- con clock di invio di 500 µs	500 µs ... 8 ms; avvertenza: per IRT con sincronismo di clock è determinante il tempo minimo di aggiornamento di 625 µs dell'OB in sincronismo di clock	500 µs ... 8 ms	500 µs ... 8 ms	500 µs ... 8 ms
- con clock di invio di 1 ms	1 ms ... 16 ms	1 ms ... 16 ms	1 ms ... 16 ms	1 ms ... 16 ms
- con clock di invio di 2 ms	2 ms ... 32 ms	2 ms ... 32 ms	2 ms ... 32 ms	2 ms ... 32 ms
- con clock di invio di 4 ms	4 ms ... 64 ms	4 ms ... 64 ms	4 ms ... 64 ms	4 ms ... 64 ms
- Clock di trasmissione "dispari" per IRT e parametrizzazione	Tempo di aggiornamento = clock di trasmissione impostato "dispari" (qualsiasi multiplo di 125 µs: 375 µs, 625 µs ... 3 875 µs)	Tempo di aggiornamento = clock di trasmissione impostato "dispari" (qualsiasi multiplo di 125 µs: 375 µs, 625 µs ... 3 875 µs)	Tempo di aggiornamento = clock di trasmissione impostato "dispari" (qualsiasi multiplo di 125 µs: 375 µs, 625 µs ... 3 875 µs)	Tempo di aggiornamento = clock di trasmissione impostato "dispari" (qualsiasi multiplo di 125 µs: 375 µs, 625 µs ... 3 875 µs)
<b>Tempo di aggiornamento con RT</b>				
- con clock di invio di 250 µs	250 µs ... 128 ms	250 µs ... 128 ms	250 µs ... 128 ms	250 µs ... 128 ms
- con clock di invio di 500 µs	500 µs ... 256 ms	500 µs ... 256 ms	500 µs ... 256 ms	500 µs ... 256 ms
- con clock di invio di 1 ms	1 ms ... 512 ms	1 ms ... 512 ms	1 ms ... 512 ms	1 ms ... 512 ms
- con clock di invio di 2 ms	2 ms ... 512 ms	2 ms ... 512 ms	2 ms ... 512 ms	2 ms ... 512 ms
- con clock di invio di 4 ms	4 ms ... 512 ms	4 ms ... 512 ms	4 ms ... 512 ms	4 ms ... 512 ms
<b>PROFINET IO-Device</b>				
<b>Servizi</b>				
- Comunicazione PG/PC	Sì	Sì	Sì	Sì
- S7-Routing	Sì	Sì	Sì	Sì
- Sincronismo di clock	No	No	No	No
- Comunicazione IE aperta	Sì	Sì	Sì	Sì
- IRT	Sì	Sì	Sì	Sì
- MRP	Sì	Sì	Sì	Sì
- MRPD	Sì; Requisito: IRT	Sì; Requisito: IRT	Sì; Requisito: IRT	Sì; Requisito: IRT
- PROFInergy	Sì	Sì	Sì	Sì
- Shared Device	Sì	Sì	Sì	Sì
- Numero di IO-Controller con Shared Device, max.	4	4	4	4
- Asset-Management-Record	Sì; Tramite programma utente	Sì; Tramite programma utente	Sì; Tramite programma utente	Sì; Tramite programma utente
<b>2ª interfaccia</b>				
<b>Fisica dell'interfaccia</b>				
• Numero delle porte		1	1	1
• Switch integrato		No	No	No
• RJ 45 (Ethernet)		Sì; X2	Sì; X2	Sì; X2
<b>Funzionalità</b>				
• Protocollo IP		Sì; IPv4	Sì; IPv4	Sì; IPv4
• PROFINET IO-Controller		Sì	Sì	Sì
• PROFINET IO-Device		Sì	Sì	Sì
• Comunicazione SIMATIC		Sì	Sì	Sì
• Comunicazione IE aperta		Sì	Sì	Sì
• Web Server		Sì	Sì	Sì
• Ridondanza dei mezzi trasmissivi		No	No	No

## Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6ES7511-1UK01-0AB0 CPU 1511TF-1 PN, 225KB progr., 1MB dati	6ES7515-2UM01-0AB0 CPU 1515TF-2 PN, 750KB progr, 3MB dati	6ES7516-3UN00-0AB0 CPU 1516TF-3 PN/DP, 1,5MB progr./5MB dati	6ES7517-3UP00-0AB0 CPU 1517TF-3 PN/DP, 3MB progr., 8MB dati
<b>PROFINET IO-Controller</b>				
<b>Servizi</b>				
- Comunicazione PG/PC		Si	Si	Si
- S7-Routing		Si	Si	Si
- Sincronismo di clock		No	No	No
- Comunicazione IE aperta		Si	Si	Si
- IRT		No	No	No
- MRP		No	No	No
- PROFInergy		Si	Si	Si
- Avvio prioritizzato		No	No	No
- Numero di IO-Device collegabili, max.		32; In totale possono essere collegate max. 1 000 apparecchiature di periferia decentralizzate tramite AS-i, PROFIBUS o PROFINET	32; In totale possono essere collegate max. 1 000 apparecchiature di periferia decentralizzate tramite AS-i, PROFIBUS o PROFINET	128; In totale possono essere collegate max. 1 000 apparecchiature di periferia decentralizzate tramite AS-i, PROFIBUS o PROFINET
- Numero di IO-Device collegabili per RT, max.		32	32	128
- di cui in linea, max.		32	32	128
- Numero di IO-Device contemporaneamente attivabili/disattivabili, max.		8; In totale tramite tutte le interfacce	8; In totale tramite tutte le interfacce	8; In totale tramite tutte le interfacce
- Numero di IO-Device collegabili per tool, max.		8	8	8
- Tempi di aggiornamento		Il valore minino 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	Il valore minino 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	Il valore minino 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
<b>Tempo di aggiornamento con RT</b>				
- con clock di invio di 1 ms		1 ms ... 512 ms	1 ms ... 512 ms	1 ms ... 512 ms
<b>PROFINET IO-Device</b>				
<b>Servizi</b>				
- Comunicazione PG/PC		Si	Si	Si
- S7-Routing		Si	Si	Si
- Sincronismo di clock		No	No	No
- Comunicazione IE aperta		Si	Si	Si
- IRT		No	No	No
- MRP		No	No	No
- MRPD		No	No	No
- PROFInergy		Si	Si	Si
- Avvio prioritizzato		No	No	No
- Shared Device		Si	Si	Si
- Numero di IO-Controller con Shared Device, max.		4	4	4
- Asset-Management-Record		Si; Tramite programma utente	Si; Tramite programma utente	Si; Tramite programma utente
<b>3. Interfaccia</b>				
<b>Fisica dell'interfaccia</b>				
• Numero delle porte			1	1
• RS 485			Si; X3	Si; X3
<b>Funzionalità</b>				
• Master PROFIBUS DP			Si	Si
• Slave PROFIBUS DP			No	No
• Comunicazione SIMATIC			Si	Si

# Advanced Controller SIMATIC S7-1500

## Unità centrali

### CPU tecnologiche

#### Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6ES7511-1UK01-0AB0 CPU 1511TF-1 PN, 225KB progr., 1MB dati	6ES7515-2UM01-0AB0 CPU 1515TF-2 PN, 750KB progr, 3MB dati	6ES7516-3UN00-0AB0 CPU 1516TF-3 PN/DP, 1,5MB progr./5MB dati	6ES7517-3UP00-0AB0 CPU 1517TF-3 PN/DP, 3MB progr., 8MB dati
<b>Protocolli</b>				
<b>Numero di collegamenti</b>				
• Numero di collegamenti, max.	96; tramite interfacce integrate della CPU e di CP / CM collegati	192; tramite interfacce integrate della CPU e di CP / CM collegati	256; tramite interfacce integrate della CPU e di CP / CM collegati	320; tramite interfacce integrate della CPU e di CP / CM collegati
<b>PROFINET IO-Controller</b>				
<b>Servizi</b>				
- Numero di IO-Device collegabili, max.	128; In totale possono essere collegate max. 256 apparecchiature di periferia decentrate tramite AS-i, PROFIBUS o PROFINET			
- Di cui IO-Device con IRT, max.	64			
- Numero di IO-Device collegabili per RT, max.	128			
<b>Master PROFIBUS DP</b>				
<b>Servizi</b>				
- Numero di slave DP			125; In totale possono essere collegate max. 1 000 apparecchiature di periferia decentrate tramite AS-i, PROFIBUS o PROFINET	125; In totale possono essere collegate max. 1 000 apparecchiature di periferia decentrate tramite AS-i, PROFIBUS o PROFINET
<b>OPC UA</b>				
• Server OPC UA	Si; Data Access (Read, Write, Subscribe), Method Call, Custom Address Space	Si; Data Access (Read, Write, Subscribe), Method Call, Custom Address Space	Si; Data Access (Read, Write, Subscribe), Method Call, Custom Address Space	Si; Data Access (Read, Write, Subscribe), Method Call, Custom Address Space
<b>Sincronismo di clock</b>				
Funzionamento con sincronismo di clock (applicazione sincronizzata fino al morsetto)	Si; con OB 6 x ciclo min. di 625 µs	Si; con OB 6 x ciclo min. di 500 µs	Si; con OB 6 x ciclo min. di 375 µs	Si; con OB 6 x ciclo min. di 250 µs
<b>Oggetti tecnologici supportati</b>				
Motion Control	Si; Avvertenza: Il numero di assi incide sul tempo ciclo del programma PLC; guida alla scelta tramite mediante TIA Selection Tool o SIZER	Si; Avvertenza: Il numero di assi incide sul tempo ciclo del programma PLC; guida alla scelta tramite mediante TIA Selection Tool o SIZER	Si; Avvertenza: Il numero di assi incide sul tempo ciclo del programma PLC; guida alla scelta tramite mediante TIA Selection Tool o SIZER	Si; Avvertenza: Il numero di assi incide sul tempo ciclo del programma PLC; guida alla scelta tramite mediante TIA Selection Tool o SIZER
• Numero di risorse di Motion Control disponibili per gli oggetti tecnologici (eccetto le camme elettroniche)	800	2 400	6 400	10 240
• Risorse di Motion Control necessarie				
- per ogni asse a velocità impostata	40	40	40	40
- per ogni asse di posizionamento	80	80	80	80
- per ogni asse sincrono	160	160	160	160
- per ogni trasduttore esterno	80	80	80	80
- per ogni camma	20	20	20	20
- per ogni traccia di camma	160	160	160	160
- per ogni tastatore di misura	40	40	40	40
• Numero di risorse di Extended Motion Control disponibili per oggetti tecnologici	40	120	192	256
• Risorse di Extended Motion Control necessarie				
- per camma elettronica	2	2	2	2
- per cinematica	30	30	30	30
Regolatore				
• PID_Compact	Si; Regolatore PID universale con ottimizzazione integrata			
• PID_3Step	Si; Regolatore PID universale con ottimizzazione integrata per valvole	Si; Regolatore PID universale con ottimizzazione integrata per valvole	Si; Regolatore PID universale con ottimizzazione integrata per valvole	Si; Regolatore PID universale con ottimizzazione integrata per valvole
• PID-Temp	Si; Regolatore PID universale con ottimizzazione integrata per temperatura	Si; Regolatore PID universale con ottimizzazione integrata per temperatura	Si; Regolatore PID universale con ottimizzazione integrata per temperatura	Si; Regolatore PID universale con ottimizzazione integrata per temperatura
Conteggio e misura				
• High Speed Counter	Si	Si	Si	Si

## Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6ES7511-1UK01-0AB0	6ES7515-2UM01-0AB0	6ES7516-3UN00-0AB0	6ES7517-3UP00-0AB0
	CPU 1511TF-1 PN, 225KB progr., 1MB dati	CPU 1515TF-2 PN, 750KB progr., 3MB dati	CPU 1516TF-3 PN/DP, 1,5MB progr./5MB dati	CPU 1517TF-3 PN/DP, 3MB progr., 8MB dati
<b>Massima classe di sicurezza raggiungibile nel funzionamento di sicurezza</b>				
<b>Probabilità di guasto (con durata di impiego di 20 anni e tempo di riparazione di 100 ore)</b>				
- Low demand mode: PFDavg secondo SIL3	< 2,00E-05	< 2,00E-05	< 2,00E-05	< 2,00E-05
- High demand/continuous mode: PFH secondo SIL3	< 1,00E-09	< 1,00E-09	< 1,00E-09 1/h	< 1,00E-09 1/h
<b>Condizioni ambientali</b>				
<b>Temperatura ambiente in esercizio</b>				
• Posizione d'installazione orizzontale, min.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• Posizione d'installazione orizzontale, max.	60 °C; Display: 50 °C, con una temperatura di esercizio di tip. 50 °C il display viene disinserito	60 °C; Display: 50 °C, con una temperatura di esercizio di tip. 50 °C il display viene disinserito	60 °C; Display: 50 °C, con una temperatura di esercizio di tip. 50 °C il display viene disinserito	60 °C; Display: 50 °C, con una temperatura di esercizio di tip. 50 °C il display viene disinserito
• Posizione d'installazione verticale, min.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• Posizione d'installazione verticale, max.	40 °C; Display: 40 °C, con una temperatura di esercizio di tip. 40 °C il display viene disinserito	40 °C; Display: 40 °C, con una temperatura di esercizio di tip. 40 °C il display viene disinserito	40 °C; Display: 40 °C, con una temperatura di esercizio di tip. 40 °C il display viene disinserito	40 °C; Display: 40 °C, con una temperatura di esercizio di tip. 40 °C il display viene disinserito
<b>Progettazione</b>				
<b>programmazione</b>				
<b>Linguaggio di programmazione</b>				
- KOP	Si; incl. Failsafe	Si; incl. Failsafe	Si; incl. Failsafe	Si; incl. Failsafe
- FUP	Si; incl. Failsafe	Si; incl. Failsafe	Si; incl. Failsafe	Si; incl. Failsafe
- AWL	Si	Si	Si	Si
- SCL	Si	Si	Si	Si
- GRAPH	Si	Si	Si	Si
<b>Protezione del know-how</b>				
• Protezione del programma applicativo/protezione con password	Si	Si	Si	Si
• Protezione da copia	Si	Si	Si	Si
• Protezione dei blocchi	Si	Si	Si	Si
<b>Protezione di accesso</b>				
• Password per display	Si	Si	Si	Si
• Livello di accesso: Protezione in scrittura	Si	Si	Si	Si
• Livello di accesso: Protezione in scrittura/lettura	Si	Si	Si	Si
• Livello di accesso: Protezione da scrittura per Failsafe	Si	Si	Si	Si
• Livello di accesso: Protezione completa	Si	Si	Si	Si
<b>Dimensioni</b>				
Larghezza	35 mm	70 mm	175 mm	175 mm
Altezza	147 mm	147 mm	147 mm	147 mm
Profondità	129 mm	129 mm	129 mm	129 mm
<b>Pesi</b>				
Peso, ca.	430 g	830 g	1 978 g	1 978 g

# Advanced Controller SIMATIC S7-1500

## Unità centrali

### CPU tecnologiche

#### Dati per l'ordinazione

#### N. di articolo

<b>CPU 1511T-1 PN</b> Memoria di lavoro da 225 kbyte per programma, 1 Mbyte per dati, interfaccia PROFINET IRT con switch a 2 porte; SIMATIC Memory Card necessaria	<b>6ES7511-1TK01-0AB0</b>
<b>CPU 1511TF-1 PN</b> Memoria di lavoro da 225 kbyte per programma, 1 Mbyte per dati, interfaccia PROFINET IRT con switch a 2 porte; SIMATIC Memory Card necessaria	<b>6ES7511-1UK01-0AB0</b>
<b>CPU 1515T-2 PN</b> Memoria di lavoro da 750 kbyte per programma, 3 Mbyte per dati, interfaccia PROFINET IRT con switch a 2 porte, interfaccia Ethernet; SIMATIC Memory Card necessaria	<b>6ES7515-2TM01-0AB0</b>
<b>CPU 1515TF-2 PN</b> Memoria di lavoro da 750 kbyte per programma, 3 Mbyte per dati, interfaccia PROFINET IRT con switch a 2 porte, interfaccia Ethernet; SIMATIC Memory Card necessaria	<b>6ES7515-2UM01-0AB0</b>
<b>CPU 1516T-3 PN/DP</b> Memoria di lavoro da 1,5 Mbyte per programma, 5 Mbyte per dati, interfaccia PROFINET IRT con switch a 2 porte, interfaccia Ethernet, interfaccia PROFIBUS; SIMATIC Memory Card necessaria	<b>6ES7516-3TN00-0AB0</b>
<b>CPU 1516TF-3 PN/DP</b> Memoria di lavoro da 1,5 Mbyte per programma, 5 Mbyte per dati, interfaccia PROFINET IRT con switch a 2 porte, interfaccia Ethernet, interfaccia PROFIBUS; SIMATIC Memory Card necessaria	<b>6ES7516-3UN00-0AB0</b>
<b>CPU 1517T-3 PN/DP</b> Memoria di lavoro da 3 Mbyte per programma, 8 Mbyte per dati, interfaccia PROFINET IRT con switch a 2 porte, interfaccia Ethernet, interfaccia PROFIBUS; SIMATIC Memory Card necessaria	<b>6ES7517-3TP00-0AB0</b>
<b>CPU 1517T-3 PN/DP</b> Memoria di lavoro da 3 Mbyte per programma, 8 Mbyte per dati, interfaccia PROFINET IRT con switch a 2 porte, interfaccia Ethernet, interfaccia PROFIBUS; SIMATIC Memory Card necessaria	<b>6ES7517-3UP00-0AB0</b>
<b>Accessori</b>	
<b>SIMATIC Memory Card</b>	
4 Mbyte	<b>6ES7954-8LC02-0AA0</b>
12 Mbyte	<b>6ES7954-8LE03-0AA0</b>
24 Mbyte	<b>6ES7954-8LF03-0AA0</b>
256 Mbyte	<b>6ES7954-8LL03-0AA0</b>
2 Gbyte	<b>6ES7954-8LP02-0AA0</b>
32 Gbyte	<b>6ES7954-8LT03-0AA0</b>

#### N. di articolo

<b>Guida profilata SIMATIC S7-1500</b> Lunghezze fisse, con elementi di messa a terra • 160 mm • 245 mm • 482 mm • 530 mm • 830 mm  Per il proprio taglio a misura, senza fori, gli elementi di messa a terra devono essere ordinati separatamente • 2000 mm	<b>6ES7590-1AB60-0AA0</b> <b>6ES7590-1AC40-0AA0</b> <b>6ES7590-1AE80-0AA0</b> <b>6ES7590-1AF30-0AA0</b> <b>6ES7590-1AJ30-0AA0</b>
<b>Elemento di collegamento PE per guida profilata da 2000 mm</b> 20 pezzi	<b>6ES7590-5AA00-0AA0</b>
<b>Alimentatore di sistema</b> per l'alimentazione del bus backplane dell'S7-1500  Tensione di ingresso DC 24 V, potenza 25 W  Tensione di ingresso DC 24/48/60 V, potenza 60 W  Tensione di ingresso DC 24/48/60 V, potenza 60 W, funzione di tamponamento  Tensione di ingresso AC 120/230 V, potenza 60 W	<b>6ES7590-1BC00-0AA0</b>  <b>6ES7505-0KA00-0AB0</b> <b>6ES7505-0RA00-0AB0</b> <b>6ES7505-0RB00-0AB0</b> <b>6ES7507-0RA00-0AB0</b>
<b>Connettore di collegamento alla rete</b>  con elemento di codifica per modulo di alimentazione; ricambio, 10 pezzi	<b>6ES7590-8AA00-0AA0</b>
<b>Alimentatore di corrente di carico</b>  DC 24 V/3 A DC 24 V/8 A	<b>6EP1332-4BA00</b> <b>6EP1333-4BA00</b>
<b>Connettore di alimentazione</b>  Ricambio; per il collegamento della tensione di alimentazione DC 24 V • con morsetti push-in	<b>6ES7193-4JB00-0AA0</b>
<b>Connettore di bus RS 485 PROFIBUS FastConnect con uscita cavo a 90°</b>  con morsetti a perforazione d'isolante, max. velocità di trasmissione 12 Mbit/s  senza interfaccia PG, messa a terra tramite quadro elettrico; 1 pezzo  con interfaccia PG, messa a terra tramite quadro elettrico; 1 pezzo	<b>6ES7972-0BA70-0XA0</b> <b>6ES7972-0BB70-0XA0</b>
<b>PROFIBUS FC Standard Cable GP</b>	<b>6XV1830-0EH10</b>
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	
<b>PROFIBUS FC Robust Cable</b>	<b>6XV1830-0JH10</b>
a 2 conduttori, schermato; fornibile a metraggio; max. unità di fornitura 1000 m, min. quantità ordinabile 20 m	
<b>PROFIBUS FC Flexible Cable</b>	<b>6XV1831-2K</b>
a 2 conduttori, schermato; fornibile a metraggio; max. unità di fornitura 1000 m, min. quantità ordinabile 20 m	

Dati per l'ordinazione	N. di articolo		N. di articolo
<b>PROFIBUS FC Trailing Cable</b> a 2 conduttori, schermato; fornibile a metraggio; max. unità di fornitura 1000 m, min. quantità ordinabile 20 m  Colore della guaina: petrolio Colore della guaina: viola	<b>6XV1830-3EH10</b>  <b>6XV1831-2L</b>		
<b>PROFIBUS FC Food Cable</b> a 2 conduttori, schermato; fornibile a metraggio; max. unità di fornitura 1000 m, min. quantità ordinabile 20 m	<b>6XV1830-0GH10</b>		
<b>PROFIBUS FC Ground Cable</b> a 2 conduttori, schermato; fornibile a metraggio; max. unità di fornitura 1000 m, min. quantità ordinabile 20 m	<b>6XV1830-3FH10</b>		
<b>PROFIBUS FC FRNC Cable GP</b> a 2 conduttori, schermato, difficilmente infiammabile, con guaina esterna in copolimero FRNC; fornibile a metraggio; max. unità di fornitura 1000 m, min. quantità ordinabile 20 m	<b>6XV1830-0LH10</b>		
<b>PROFIBUS FastConnect Stripping Tool</b>  Attrezzo spelafili predisposto per rimuovere velocemente l'isolamento dei cavi di bus PROFIBUS FastConnect	<b>6GK1905-6AA00</b>		
<b>IE FC RJ45 Plugs</b>  Connettori RJ45 per Industrial Ethernet con robusta custodia in metallo e morsetti a perforazione d'isolante integrati per il collega- mento dei cavi d'installazione Industrial Ethernet FC			
<b>IE FC RJ45 Plug 180</b>  Uscita cavo a 180°  1 pezzo 10 pezzi 50 pezzi	<b>6GK1901-1BB10-2AA0</b>  <b>6GK1901-1BB10-2AB0</b>  <b>6GK1901-1BB10-2AE0</b>		
<b>IE FC TP Standard Cable GP 2 x 2</b>  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	<b>6XV1840-2AH10</b>		
<b>IE FC TP Trailing Cable 2 x 2 (Type C)</b>  Cavo d'installazione TP schermato a 4 conduttori per il collegamento a IE FC Outlet RJ45/ IE FC RJ45 Plug 180/90 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	<b>6XV1840-3AH10</b>		
<b>IE FC TP Marine Cable 2 x 2 (Type B)</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	<b>6XV1840-4AH10</b>		
<b>IE FC Stripping Tool</b>  Attrezzo spelafili predisposto per la rapida rimozione dell'isolamento dei cavi Industrial Ethernet FC	<b>6GK1901-1GA00</b>		
<b>Display</b>  per CPU 1511T-1 PN e CPU 1511TF-1 PN; ricambio	<b>6ES7591-1AA01-0AA0</b>		
per CPU 1515T-2 PN, CPU 1515TF-2 PN, CPU 1517T-3 PN/DP e CPU 1517TF-3 PN/DP; ricambio	<b>6ES7591-1BA01-0AA0</b>		
<b>Copertura frontale per interfaccia PROFIBUS DP</b>  per CPU 1517T-3 PN/DP e CPU 1517TF-3 PN/DP; ricambio	<b>6ES7591-8AA00-0AA0</b>		
<b>SIMATIC S7-1500T Starter Kit</b>  comprendente CPU 1511T-1 PN, SIMATIC Memory Card da 4 Mbyte, guida profilata da 160 mm, connettore frontale, STEP 7 Professional con licenza per 365 giorni, alimentatore PM 70 W AC 120/230 V, cavo Ethernet, documentazione	<b>6ES7511-1TK01-4YB5</b>		
<b>STEP 7 Professional V15</b>  Sistema di destinazione: SIMATIC S7-1200, S7-1500, S7-300, S7-400, WinAC Requisito: Windows 7 Home Premium SP1 (64 bit), Windows 7 Professional SP1 (64 bit), Windows 7 Enterprise SP1 (64 bit), Windows 7 Ultimate SP1 (64 bit), Windows 10 Home Versione 1703, Windows 10 Professional Versione 1703, Windows 10 Enterprise Versione 1703, Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, Windows 10 IoT Enterprise 2015 LTSB, Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSB, Windows Server 2012 StdE (installazione completa), Windows Server 2016 Standard (installazione completa); Forma di fornitura: tedesco, inglese, cinese, italiano, francese, spagnolo			
STEP 7 Professional V15, Floating License	<b>6ES7822-1AA05-0YA5</b>		
STEP 7 Professional V15, Floating License, download di software incl. License Key <sup>1)</sup>	<b>6ES7822-1AE05-0YA5</b>		
Indirizzo e-mail necessario per la consegna			

<sup>1)</sup> Per informazioni attuali e disponibilità per il download vedi all'indirizzo:  
<http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

**Advanced Controller SIMATIC S7-1500**

Unità centrali

**CPU tecnologiche****Dati per l'ordinazione****N. di articolo****STEP 7 Safety Advanced V15**

Compito:

Engineering Tool per la progettazione di programmi applicativi fail-safe per SIMATIC S7-1200 FC, S7-1500F, S7-1500F Software Controller, S7-300F, S7-400F, WinAC RTX F, ET 200SP F Controller e periferia fail-safe ET 200SP, ET 200S, ET 200M, ET 200iSP, ET 200pro e ET 200eco

Requisito:

STEP 7 Professional V15

Floating License per 1 utente, software e documentazione su DVD, License Key su chiavetta USB

Floating License per 1 utente, software, documentazione e License Key per il download<sup>1)</sup>; indirizzo e-mail necessario per la consegna

**6ES7833-1FA15-0YA5****6ES7833-1FA15-0YH5****N. di articolo****SIMATIC Manual Collection**

Manuali elettronici su DVD, multilingue: LOGO!, SIMADYN, Componenti di bus SIMATIC, SIMATIC C7, Periferia decentrata SIMATIC, SIMATIC HMI, SIMATIC Sensors, SIMATIC NET, SIMATIC PC-based Automation, SIMATIC PCS 7, SIMATIC PG/PC, SIMATIC S7, Software SIMATIC, SIMATIC TDC

**6ES7998-8XC01-8YE0****SIMATIC Manual Collection - Servizio di aggiornamento per 1 anno**

Collezione attuale di manuali su DVD e i tre aggiornamenti successivi

**6ES7998-8XC01-8YE2**

<sup>1)</sup> Per informazioni attuali e disponibilità per il download vedi all'indirizzo: <http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

**Advanced Controller SIMATIC S7-1500**Unità di periferia  
SIPLUS Unità tecnologiche**SIPLUS Unità di rilevamento posizione TM PosInput 2****Panoramica**

- Unità di conteggio e rilevamento della posizione a 2 canali con interfaccia RS 422
- Ampie possibilità di parametrizzazione per un adattamento ottimale all'applicazione
- Sgravo del controllore grazie alla preelaborazione nell'unità
- Rilevamento della posizione con trasduttori incrementali e SSI
- Misura di velocità e di durata periodo
- Funzioni di memorizzazione e confronto
- Collegamento di trasduttori con segnali RS 422 oppure TTL 5V

**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	<b>6AG1551-1AB00-7AB0</b>
Based on	<b>6ES7551-1AB00-0AB0</b> SIPLUS S7-1500 TM POSINPUT 2
<b>Condizioni ambientali</b>	
<b>Temperatura ambiente in esercizio</b>	
• Posizione d'install. orizzontale, min.	-40 °C; = Tmin; Startup @ -25 °C
• Posizione d'install. orizzontale, max.	70 °C; Considerare il derating con carichi induttivi
• Posizione d'install. verticale, min.	0 °C
• Posizione d'install. verticale, max.	40 °C; Considerare il derating con carichi induttivi
<b>Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare</b>	
• Altitudine di installazione max. s.l.m.	5 000 m
• temperatura ambiente, pressione atmosferica, altitudine d'installazione	Tmin ... Tmax con 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) // Tmin ... (Tmax - 10 K) con 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) // Tmin ... (Tmax - 20 K) con 658 hPa ... 540 hPa (+3 500 m ... +5 000 m)
<b>Umidità relativa</b>	
• con condensa, test effettuato secondo IEC 60068-2-38, max.	100 %; RH incl. condensa / gelo (evitare messa in servizio in presenza di condensa), posizione di montaggio orizzontale
<b>Resistenza</b>	
<b>Liquidi di raffreddamento e lubrificazione</b>	
- resistenza ai comuni liquidi di raffreddamento e lubrificazione	Si
<b>Impiego in impianti industriali fissi</b>	
- a sostanze biologicamente attive secondo EN 60721-3-3	Si; Classe 3B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); classe 3B3 su richiesta
- a sostanze chimicamente attive secondo EN 60721-3-3	Si; Classe 3C4 (umidità relativa < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); *
- a sostanze meccanicamente attive secondo EN 60721-3-3	Si; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; *
<b>Impiego su navi/offshore</b>	
- a sostanze biologicamente attive secondo EN 60721-3-6	Si; Classe 6B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); Classe 6B3 su richiesta
- a sostanze chimicamente attive secondo EN 60721-3-6	Si; Classe 6C4 (RH < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); *
- a sostanze meccanicamente attive secondo EN 60721-3-6	Si; Classe 6S4 incl. sabbia, polvere; *
<b>Nota</b>	
- Nota per la classificazione di condizioni ambientali secondo EN 60721	* Le connessioni non utilizzate devono restare chiuse durante l'esercizio con le coperture fornite in dotazione!

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

<b>Unità di conteggio e rilevamento posizione SIPLUS TM PosInput 2</b> (campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva) con 2 canali, frequenza max. di conteggio 1 MHz; per trasduttori SSI ed incrementali con interfaccia RS 422 oppure TTL 5V	<b>6AG1551-1AB00-7AB0</b>
<b>Accessori</b>	vedi Catalogo ST 70, SIMATIC S7-1500, Unità di conteggio e rilevamento posizione TM PosInput 2

**Advanced Controller SIMATIC S7-1500**Unità di periferia  
Comunicazione**TIM 1531 IRC (per S7-1500)****Panoramica**

- Unità di comunicazione TIM 1531 IRC per applicazioni di telecontrollo con quattro interfacce come apparecchiatura autonoma per SIMATIC S7-1500 adatta all'impiego in Wide Area Network (WAN)
- Per l'impiego universale in una stazione, una stazione nodale e un Control Center
- Comunicazione tramite tunnel MSC integrato con collegamento diretto a router DSL o funzionamento tramite VPN (IPsec/OpenVPN) con componenti SIMATIC NET addizionali
- Comunicazione wireless tramite router radiomobili, modem o apparecchiature radio
- Comunicazione via cavo tramite Ethernet, Internet, cavi a 2/4 fili (SHDSL), modem per linea telefonica commutata o modem per linea dedicata
- Memoria telegrammi per la registrazione ininterrotta di dati
- Supporto di vie di comunicazione ridondanti
- Semplice progettazione nel TIA Portal

**Dati tecnici**

Numero di articolo	<b>6GK7543-1MX00-0XE0</b>
Designazione del tipo di prodotto	TIM 1531 IRC
<b>Velocità di trasmissione</b>	
Velocità di trasmissione	
• sull'interfaccia 1	10 ... 1 000 Mbit/s
• sull'interfaccia 2	10 ... 100 Mbit/s
• sull'interfaccia 3	10 ... 100 Mbit/s
• secondo RS 232	300 ... 115 200 bit/s
<b>Interfacce/connessioni</b>	
Numero delle interfacce secondo Industrial Ethernet	3
Numero delle connessioni elettriche	
• per dispositivo di trasmissione dati esterno secondo RS 232	1
• per alimentazione di tensione	1
Numero degli slot	
• per Memory Cards	1
Esecuzione del collegamento elettrico	
• dell'interfaccia Industrial Ethernet	Porta RJ45
• sull'interfaccia 1 per dispositivo di trasmissione dati esterno	Connettore Sub-D a 9 poli, RS 232 commutabile a RS 485
• per alimentazione di tensione	Morsettiera a listello ad innesto a 2 poli
Esecuzione dello slot	
• della Memory Card	SD 1.0, SD 1.1, SDHC, Siemens SMC
Capacità di memoria della Memory Card max.	32 Gbyte

Numero di articolo	<b>6GK7543-1MX00-0XE0</b>
Designazione del tipo di prodotto	TIM 1531 IRC
<b>Tensione di alimentazione, corrente assorbita, potenza dissipata</b>	
Tipo di tensione della tensione di alimentazione	DC
Tensione di alimentazione	24 V
Tensione di alimentazione	20,4 ... 28,8 V
Tensione di alimentazione esterna in DC valore nominale	24 V
Tensione di alimentazione esterna in DC valore nominale	20,4 ... 28,8 V
Corrente assorbita	
• da tensione di alimentazione esterna in DC con 24 V tip.	0,15 A
• da tensione di alimentazione esterna in DC con 24 V max.	0,3 A
Potenza dissipata [W] con tensione di alimentazione esterna con DC 24 V	
• nella modalità di aggiornamento tip.	3,9 W
• nella modalità di comunicazione tip.	3,9 W
Ampliamento del prodotto opzionale batteria tampone	No
<b>Condizioni ambientali consentite</b>	
Temperatura ambiente	
• durante l'esercizio	0 ... 70 °C
• per installazione verticale durante l'esercizio	0 ... 50 °C
• con installazione orizzontale durante l'esercizio	0 ... 70 °C
• durante l'immagazzinaggio	-40 ... +70 °C
• durante il trasporto	-40 ... +70 °C
Umidità relativa a 25 °C senza condensa durante l'esercizio max.	95 %
Grado di protezione IP	IP20
<b>Forma costruttiva, dimensioni e pesi</b>	
Larghezza	70 mm
Altezza	147 mm
Profondità	129 mm
Peso netto	0,525 kg
Tipo di fissaggio	
• Montaggio su guida profilata DIN da 35 mm	No
• montaggio su guida profilata S7-300	No
• montaggio su guida profilata S7-1500	Si
<b>Caratteristiche del prodotto, funzioni, parti integranti generalità</b>	
Funzione del prodotto	
• DynDNS Client	No
Lunghezza cavo	
• con interfaccia RS 232 max.	6 m
• con interfaccia RS 485 max.	30 m
<b>Dati prestazionali Comunicazione S7</b>	
Numero dei collegamenti possibili per la comunicazione S7	
• max.	62
• con collegamenti PG max.	2
• con collegamenti OP max.	1
• Nota	solo tramite LAN
Servizio	
• della comunicazione SIMATIC come server	Si
• SINAUT ST7 mediante comunicazione S7	Si
• comunicazione PG/OP	Si

## Panoramica (seguito)

Numero di articolo	6GK7543-1MX00-0XE0
Designazione del tipo di prodotto	TIM 1531 IRC
<b>Dati prestazionali Funzioni IT</b>	
Numero dei collegamenti possibili • come client e-mail max.	1
<b>Dati prestazionali Telecontrol</b>	
Idoneità all'impiego	
• Stazione nodale	Si
• sottostazione	Si
• centrale TIM	Si
Protocollo viene supportato	
• TCP/IP	Si
• DNP3	No
• IEC 60870-5	No
• protocollo SINAUT ST1	No
• protocollo SINAUT ST7	Si
• Modbus RTU	No
Funzione del prodotto Bufferizzazione dei dati in caso di interruzione del collegamento	Si
Numero dei punti dati per ogni stazione max.	1 000
Caratteristica del prodotto memoria telegrammi tamponata	Si
Formato di trasmissione	
• per protocollo SINAUT ST7 con polling o modo spontaneo 10 bit o 11 bit	Si
Modo di funzionamento per interrogazione della trasmissione dati	
• con linea commutata con protocollo SINAUT ST7	Modalità spontanea
Distanza di Hamming	
• per protocollo SINAUT ST7	4
<b>Dati prestazionali Teleservice</b>	
Funzione di diagnostica diagnostica online con SIMATIC STEP 7	Si
Funzione del prodotto	
• download del programma con SIMATIC STEP 7	Si
• update di firmware remoto	Si
• Progettazione remota	No
Funzione del prodotto Supporto di MIB	Si
Protocollo viene supportato	
• SNMP v1	Si
• SNMP v3	Si
• DCP	Si
• LLDP	No
Software di progettazione	
• per progettazione di CPU necessario biblioteca di blocchi SINAUT TD7 per CPU	No
• per progettazione PG necessario software di progettazione SINAUT ST7 per PG	No
Funzione Identification & Maintenance	
• I&M0 - Informazioni specifiche sull'apparecchiatura	Si
• I&M1 - Sigla impianto/sigla topologica	Si
• I&M2 - Data di installazione	Si
• I&M3 - Commento	Si

Numero di articolo	6GK7543-1MX00-0XE0
Designazione del tipo di prodotto	TIM 1531 IRC
<b>Funzioni del prodotto Diagnostica</b>	
Funzione del prodotto Web-based Diagnostic	Si
<b>Funzioni del prodotto Security</b>	
Funzione del prodotto	
• MSC-Client tramite modem GPRS con capacità MSC	Si
Protocollo	
• viene supportato protocollo MSC con Virtual Private Network MSC viene supportato	Si TCP/IP
Lunghezza della chiave per MSC con Virtual Private Network	128 bit
Numero dei collegamenti possibili	
• come MSC Client con collegamento VPN	1
• come MSC Server con collegamento VPN	127
<b>Funzioni del prodotto Tempo orario</b>	
Funzione del prodotto Supporto di SICLOCK	No
Funzione del prodotto Inoltro della sincronizzazione oraria	Si
Protocollo viene supportato	
• NTP	Si
• NTP (secure)	Si
Parte integrante del prodotto Orologio hardware in tempo reale	No
Caratteristica del prodotto Orologio hardware in tempo reale tamponato	No
Sincronizzazione oraria	
• dall'NTP Server	Si
• dal segnale GPS	No
• del Control Center	Si
• dall'operatore di telefonia mobile	No
• PC	No
• impostazione manuale	No
<b>Funzioni del prodotto Rilevamento posizione</b>	
Funzione del prodotto	
• Rilevamento di posizione con GPS	No
• Inoltro dei dati di posizione	No

# Advanced Controller SIMATIC S7-1500

Unità di periferia  
Comunicazione

## TIM 1531 IRC (per S7-1500)

### Dati per l'ordinazione

### N. di articolo

**Unità di comunicazione  
TIM 1531 IRC**  
Unità di comunicazione  
TIM 1531 IRC per SIMATIC  
S7-1500, S7-400, S7-300 con  
SINAUT ST7 con tre interfacce  
RJ45 per la comunicazione  
mediante reti basate su IP  
(WAN / LAN) e  
una interfaccia RS 232/RS 485  
per la comunicazione mediante reti  
classiche WAN

**6GK7543-1MX00-0XE0**

### Engineering Software Step 7 Professional V14 SP1

STEP 7 Professional V14 SP1,  
Floating License  
  
Download di software  
incl. License Key - Indirizzo e-mail  
necessario per la consegna

**6ES7822-1AA04-0YA5**

**6ES7822-1AE04-0YA5**

STEP 7 Professional V14 SP1,  
Trial License

**6ES7822-1AA04-0YA7**

### Accessori

### Guida profilata

SIMATIC S7-1500, guida profilata  
da 160 mm; incl. vite di messa a  
terra, guida DIN integrata per il  
montaggio di piccoli componenti  
come ad es. morsetti, relè

**6ES7590-1AB60-0AA0**

### SIMATIC Memory Card

SIMATIC S7, Memory Card  
per S7-1x 00 CPU/SINAMICS,  
3,3 V Flash, 24 Mbyte

**6ES7954-8LF03-0AA0**

### SCALANCE M874-2

Router radiomobile 2G  
(GPRS/EDGE); 2 porte RJ45,  
firewall, VPN, NAT

**6GK5874-2AA00-2AA2**

### SCALANCE M874-3

Router radiomobile 3G  
(GPRS/EDGE/HSPA+) 2 porte  
RJ45, firewall, VPN, NAT

**6GK5874-3AA00-2AA2**

### SCALANCE M876-3

Router 3G; per la comunicazione  
IP wireless di apparecchiature di  
automazione basate su Ethernet  
mediante la trasmissione radio-  
mobile 3G HSPA+/EV-DO, VPN,  
firewall, NAT; switch a 4 porte;  
Antenna Diversity; 1 x ingresso  
digitale, 1 x uscita digitale;  
osservare le omologazioni  
nazionali! Osservare le  
omologazioni del Provider!

**6GK5876-3AA02-2BA2**

### N. di articolo

### SCALANCE M876-4 (UE)

Router 4G; per la comunicazione  
IP wireless di apparecchiature di  
automazione basate su Ethernet  
mediante la trasmissione radio-  
mobile LTE (4G) ottimizzata per  
l'utilizzo in Europa, VPN,  
firewall, NAT; switch a 4 porte;  
2x antenna SMA,  
MIMO Technology;  
1 x ingresso digitale,  
1 x uscita digitale; osservare le  
omologazioni nazionali!

**6GK5876-4AA00-2BA2**

### SCALANCE M876-4 (NAM)

Router 4G (NAM);  
per la comunicazione IP wireless  
di apparecchiature di automazione  
basate su Ethernet mediante la  
trasmissione radiomobile LTE (4G)  
ottimizzato per l'utilizzo in  
Nordamerica, VPN, firewall, NAT;  
switch a 4 porte; 2x antenna SMA,  
MIMO Technology; 1 x ingresso  
digitale, 1 x uscita digitale;  
osservare le omologazioni  
nazionali!

**6GK5876-4AA00-2DA2**

### Cavo con connettore

con una estremità libera per il  
collegamento di una TIM (RS 232)  
con un modem non-Siemens o  
con una apparecchiatura radio  
(RS 232); lunghezza cavo 2,5 m

**6NH7701-4BN**

### Cavo con connettore

per il collegamento di due TIM  
tramite la loro interfaccia RS 232  
senza inserimento intermedio di  
modem (null-modem);  
lunghezza cavo 6 m

**6NH7701-0AR**

### SITOP compact 24 V/0,6 A

Alimentatore monofase  
con ingresso wide-range  
AC 85 ... 264 V/DC 110 ... 300 V,  
tensione di uscita regolata 24 V,  
valore nominale della corrente di  
uscita 0,6 A, forma costruttiva  
stretta

**6EP1331-5BA00**

### SIMATIC PM 1507 24 V/3 A

Alimentatore stabilizzato  
per SIMATIC S7-1500 Ingresso:  
AC 120/230 V Uscita: DC 24 V/3 A

**6EP1332-4BA00**

### SIMATIC PM 1507 24 V/8 A

Alimentatore stabilizzato  
per SIMATIC S7-1500 Ingresso:  
AC 120/230 V Uscita: DC 24 V/8 A

**6EP1333-4BA00**

## Panoramica



- Access Points nel design SIMATIC adatti per applicazioni, nelle quali l'apparecchiatura deve essere montata nel quadro elettrico

## Dati tecnici

Numero di articolo	6GK5774-1FX00-0AA0 6GK5774-1FX00-0AB0 <sup>1)</sup> 6GK5774-1FX00-0AC0 <sup>2)</sup>
Designazione del tipo di prodotto	SCALANCE W774-1 RJ45
<b>Velocità di trasmissione</b>	
Velocità di trasmissione	
• con WLAN max.	300 Mbit/s
• con Industrial Ethernet	10, 100 Mbit/s
Velocità di trasmissione con Industrial Ethernet	
• min.	10 Mbit/s
• max.	100 Mbit/s
<b>Interfacce/conessioni</b>	
Numero delle connessioni elettriche	
• per componenti di rete o apparecchiature terminali	2
• per alimentazione di tensione	1
• per alimentazione di tensione ridondante	1
Esecuzione del collegamento elettrico	
• per componenti di rete o apparecchiature terminali	Presa RJ45
• per alimentazione di tensione	Blocco morsetti a vite a 4 poli, PoE
Esecuzione del supporto di memoria rimovibile	
• C-PLUG	Si
• KEY-PLUG	Si
<b>Interfacce Wireless</b>	
Numero delle schede radio integrate fisse	1
Tipo di trasmissione con Multiple Input Multiple Output (MIMO)	2x2
Numero degli Spatial Stream	2
Numero delle connessioni elettriche per antenna(e) esterna(e)	2
Esecuzione del collegamento elettrico per antenna(e) esterna(e)	R-SMA (presa)
Caratteristica del prodotto Antenna esterna montabile direttamente sull'apparecchiatura	Si
<b>Tensione di alimentazione, corrente assorbita, potenza dissipata</b>	
Tipo di tensione della tensione di alimentazione	DC
Tensione di alimentazione 1	
• da blocco morsetti	19,2 V

Numero di articolo	6GK5774-1FX00-0AA0 6GK5774-1FX00-0AB0 <sup>1)</sup> 6GK5774-1FX00-0AC0 <sup>2)</sup>
Designazione del tipo di prodotto	SCALANCE W774-1 RJ45
Tensione di alimentazione 2	
• da blocco morsetti	28,8 V
Tensione di alimentazione	
• da Power-over-Ethernet secondo IEEE802.3at per Type 1 e IEEE802.3af	48 V
Corrente assorbita	
• in DC con 24 V tip.	0,25 A
• con Power-over-Ethernet secondo IEEE802.3at per Type 1 e IEEE802.3af tip.	0,125 A
Potenza dissipata [W]	
• in DC con 24 V tip.	6 W
• con Power-over-Ethernet secondo IEEE802.3at per Type 1 e IEEE802.3af tip.	6 W
<b>Condizioni ambientali consentite</b>	
Temperatura ambiente	
• durante l'esercizio	-20 ... +60 °C
• durante l'immagazzinaggio	-40 ... +85 °C
• durante il trasporto	-40 ... +85 °C
Umidità relativa a 25 °C senza condensa durante l'esercizio max.	97 %
Condizioni ambientali per l'esercizio	Per l'impiego in condizioni di protezione Ex (Zona 2) il prodotto SCALANCE W774-1 RJ45 o W734-1 RJ45 deve essere racchiuso in una custodia, che deve avere, nell'ambito di validità dell'EN 50021, il grado di protezione minimo IP54 secondo EN 60529.
Grado di protezione IP	IP30
<b>Forma costruttiva, dimensioni e pesi</b>	
Larghezza	26 mm
Altezza	156 mm
Profondità	127 mm
Larghezza della custodia senza antenna	26 mm
Altezza della custodia senza antenna	147 mm
Profondità della custodia senza antenna	127 mm

<sup>1)</sup> Omologazione radio in USA

<sup>2)</sup> Omologazione radio in Israele

**Advanced Controller SIMATIC S7-1500**Unità di periferia  
Comunicazione**SCALANCE W774 RJ45 per quadro elettrico****Dati tecnici (seguito)**

Numero di articolo	<b>6GK5774-1FX00-0AA0</b> 6GK5774-1FX00-0AB0 <sup>1)</sup> 6GK5774-1FX00-0AC0 <sup>2)</sup>
Designazione del tipo di prodotto	SCALANCE W774-1 RJ45
Peso netto	0,52 kg
Tipo di fissaggio	Montaggio a parete solo di piatto
<ul style="list-style-type: none"> <li>• montaggio su guida profilata S7-300</li> <li>• montaggio su guida profilata S7-1500</li> <li>• Montaggio su guida profilata DIN da 35 mm</li> <li>• montaggio a parete</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Si</li> <li>Si</li> <li>Si</li> <li>Si</li> </ul>
<b>Frequenze radio</b>	
Frequenza di esercizio	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per WLAN nella banda di frequenza 2,4 GHz</li> <li>• con WLAN nella banda di frequenza 5 GHz</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2,41 ... 2,48 GHz</li> <li>4,9 ... 5,8 GHz</li> </ul>
<b>Caratteristiche del prodotto, funzioni, parti integranti generalità</b>	
Funzione del prodotto Access Point Mode	Si
Funzione del prodotto Client Mode	Si
Numero di SSID	4
Funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• iPCF Access Point</li> <li>• iPCF Client</li> <li>• iPCF-MC Access Point</li> <li>• iPCF-MC Client</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Si; Solo in combinazione con "KEY-PLUG W780 iFeatures"</li> <li>Si; Solo in combinazione con il "KEY-PLUG W740 iFeatures"</li> <li>No</li> <li>Si; Solo in combinazione con il "KEY-PLUG W740 iFeatures"</li> </ul>
Numero dei moduli radio con capacità iPCF	1
Funzione del prodotto iREF	Si
Numero dei moduli radio con capacità iREF	1
Funzione del prodotto iPRP	Si
<b>Funzioni del prodotto Gestione, configurazione, progettazione</b>	
Numero di indirizzi IP gestibili nel Client	8
Funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• CLI</li> <li>• Web-based Management</li> <li>• Supporto di MIB</li> <li>• TRAPs via e-mail</li> <li>• Configurazione con STEP 7</li> <li>• Configurazione con STEP 7 nel TIA Portal</li> <li>• Funzionamento con IWLAN Controller</li> <li>• Funzionamento con Enterasys WLAN Controller</li> <li>• Forced Roaming on IP down con IWLAN</li> <li>• Forced Roaming on Link down con IWLAN</li> <li>• WDS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Si</li> <li>Si</li> <li>Si</li> <li>Si</li> <li>Si</li> <li>Si</li> <li>No</li> <li>No</li> <li>Si</li> <li>Si</li> <li>Si</li> </ul>
Protocollo viene supportato	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Address Resolution Protocol (ARP)</li> <li>• ICMP</li> <li>• Telnet</li> <li>• HTTP</li> <li>• HTTPS</li> <li>• TFTP</li> <li>• DCP</li> <li>• LLDP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Si</li> <li>Si</li> <li>Si</li> <li>Si</li> <li>Si</li> <li>Si</li> <li>Si</li> <li>Si</li> </ul>

Numero di articolo	<b>6GK5774-1FX00-0AA0</b> 6GK5774-1FX00-0AB0 <sup>1)</sup> 6GK5774-1FX00-0AC0 <sup>2)</sup>
Designazione del tipo di prodotto	SCALANCE W774-1 RJ45
Funzione Identification & Maintenance	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• I&amp;M0 - Informazioni specifiche sull'apparecchiatura</li> <li>• I&amp;M1 - Sigla impianto/sigla topologica</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Si</li> <li>Si</li> </ul>
<b>Funzioni del prodotto Diagnostica</b>	
Funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diagnostica PROFINET IO</li> <li>• Link Check</li> <li>• Monitoraggio del collegamento IP-Alive</li> <li>• Localizzazione mediante Aeroscout</li> <li>• SysLog</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Si</li> <li>No</li> <li>No</li> <li>Si</li> <li>Si</li> </ul>
Protocollo viene supportato	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SNMP v1</li> <li>• SNMP v2</li> <li>• SNMP v3</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Si</li> <li>Si</li> <li>Si</li> </ul>
<b>Funzioni del prodotto VLAN</b>	
Funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Funzione VLAN con IWLAN</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Si</li> </ul>
<b>Funzioni del prodotto DHCP</b>	
Funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• DHCP Client</li> <li>• nel Client Mode DHCP Server tramite LAN</li> <li>• Opzione DHCP 82</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Si</li> <li>Si</li> <li>Si</li> </ul>
<b>Funzioni del prodotto Ridondanza</b>	
Protocollo viene supportato	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• STP/RSTP</li> <li>• MSTP</li> <li>• RSTP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Si</li> <li>Si</li> <li>Si</li> </ul>
<b>Funzioni del prodotto Security</b>	
Funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ACL - MAC based</li> <li>• Protezione gestione con ACL - IP based</li> <li>• IEEE 802.1X (Radius)</li> <li>• NAT/NAPT</li> <li>• protezione d'accesso secondo IEEE802.11i</li> <li>• WPA/WPA2</li> <li>• TKIP/AES</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Si</li> <li>Si</li> <li>Si</li> <li>No</li> <li>Si</li> <li>Si</li> <li>Si</li> </ul>
Protocollo viene supportato	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SSH</li> <li>• RADIUS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Si</li> <li>Si</li> </ul>
<b>Funzioni del prodotto Tempo orario</b>	
Protocollo viene supportato	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• NTP</li> <li>• SNTP</li> <li>• SIMATIC Time</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Si</li> <li>Si</li> <li>Si</li> </ul>

1) Omologazione radio in USA

2) Omologazione radio in Israele

**Dati tecnici** (seguito)

Numero di articolo	<b>6GK5774-1FX00-0AA0</b> 6GK5774-1FX00-0AB0 <sup>1)</sup> 6GK5774-1FX00-0AC0 <sup>2)</sup> SCALANCE W774-1 RJ45
Designazione del tipo di prodotto	SCALANCE W774-1 RJ45
<b>Norme, specifiche, omologazioni</b>	
norma	
• per FM	FM 3611: Class I, Division 2, Groups A,B,C,D, T4 / Class 1, Zone 2, Group IIC, T4
• per Zona Ex	EN 60079-15:2005, EN 60079-0:2006, II 3 G Ex nA II T4 KEMA 07 ATEX 0145X
• per sicurezza di CSA e UL	UL 60950-1 CSA C22.2 No. 60950-1
Certificato di idoneità	
• Dichiarazione di conformità CE	Si
• Marcatura CE	Si
• C-Tick	Si
• Omologazione E1	No
• Impiego ferroviario secondo EN 50155	No
• Impiego ferroviario secondo EN 50121-4	No
• NEMA TS2	No
• IEC 61375	No
• IEC 61850-3	No
• NEMA4X	No
• Power-over-Ethernet secondo IEEE802.3at per Type 1 e IEEE802.3af	Si
• Power-over-Ethernet secondo IEEE802.3at per Type 2	Si
Standard per la comunicazione wireless	
• IEEE 802.11a	Si
• IEEE 802.11b	Si
• IEEE 802.11e	Si
• IEEE 802.11g	Si
• IEEE 802.11h	Si
• IEEE 802.11i	Si
• IEEE 802.11n	Si
Omologazione radio	L'elenco aggiornato dei Paesi è disponibile in Internet all'indirizzo: <a href="http://www.siemens.com/wireless-approvals">www.siemens.com/wireless-approvals</a>
Società di classificazione navale	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Si
• Bureau Veritas (BV)	Si
• DNV GL	Si
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Si
• Nippon Kaiji Kyokai (NK)	Si
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	Si
• Royal Institution of Naval Architects (RINA)	Si
<b>Accessori</b>	
accessori	Blocco morsetti a vite per 24 V DC compreso nella dotazione di fornitura

1) Omologazione radio in USA

2) Omologazione radio in Israele

**Dati per l'ordinazione****N. di articolo****Access Points SCALANCE W774**

Access Points IWLAN con interfaccia radio incorporata per la realizzazione di collegamenti radio con iFeatures; reti radio IEEE 802.11a/b/g/h/n a 2,4/5 GHz fino a 300 Mbit/s; WPA2/AES; switch a 2 porte integrato; Power over Ethernet (PoE), grado di protezione IP30 (-20 °C ... +60 °C); dotazione di fornitura: Materiale di montaggio, blocco morsetti a vite a 4 poli per DC 24V; manuale su CD-ROM; tedesco/inglese

**SCALANCE W774-1 RJ45**

IWLAN Access Point con una interfaccia radio integrata

- Omologazioni nazionali per l'esercizio al di fuori degli USA
- Omologazioni nazionali per l'esercizio negli USA<sup>3)</sup>
- Omologazioni nazionali per l'esercizio in Israele<sup>3)</sup>

**6GK5774-1FX00-0AA0****6GK5774-1FX00-0AB0****6GK5774-1FX00-0AC0****Accessori****KEY-PLUG W780 iFeatures**

Supporto di memoria rimovibile per l'attivazione di ulteriori iFeatures, per la semplice sostituzione delle apparecchiature in caso di guasto nonché per memorizzare i dati di configurazione; impiegabile negli SCALANCE W Access Points con slot per PLUG

**6GK5907-8PA00****C-PLUG**

Supporto di memoria rimovibile per la semplice sostituzione delle apparecchiature in caso di guasto; per memorizzare dati di configurazione; impiegabile in prodotti SIMATIC NET con slot per PLUG

**6GK1900-0AB00****IE FC RJ45 Plug 180 2 x 2**

Connettore RJ45 per Industrial Ethernet con robusta custodia in metallo e contatti a perforazione d'isolante integrati per il collegamento dei cavi d'installazione Industrial Ethernet FC; 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 Standard Cable GP 2 x 2**

Cavo d'installazione TP schermato a 4 conduttori per il collegamento a IE FC Outlet RJ45 Plug/ IE FC RJ45 Plug; conforme a PROFINET; con omologazione UL; fornibile a metraggio; max. unità di fornitura 1000 m, min. quantità ordinabile 20 m

**6XV1840-2AH10****IE FC Stripping Tool**

Attrezzo spelafili predisposto per la rapida rimozione dell'isolamento dei cavi Industrial Ethernet FC

**6GK1901-1GA00****Antenne e altri accessori IWLAN**

vedi Catalogo IK PI, Industrial Wireless LAN/ Accessori

3) Osservare le omologazioni nazionali all'indirizzo <http://www.siemens.com/wireless-approvals>

## Advanced Controller SIMATIC S7-1500

### Appunti

4



**5/2**

5/2

5/2

5/3

## Unità di periferia

SIPLUS S7-300 Comunicazione

SIPLUS TIM 3V-IE DNP3

SIPLUS TIM 4R-IE DNP3

## Brochure

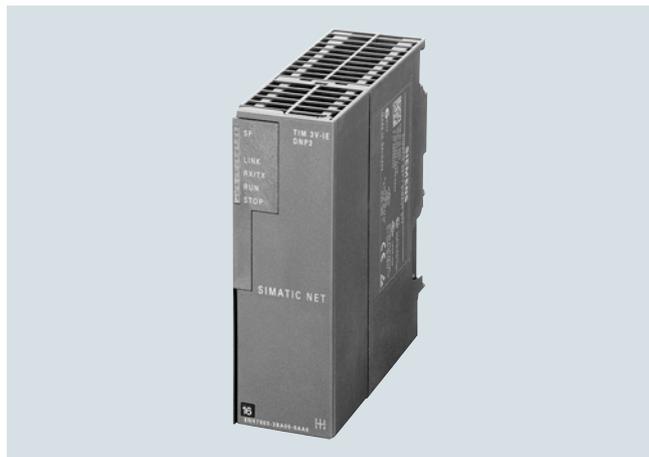
Brochure di aiuto alla scelta dei prodotti SIMATIC si trovano all'indirizzo:

[www.siemens.com/simatic/printmaterial](http://www.siemens.com/simatic/printmaterial)

**Advanced Controller SIMATIC S7-300**

Unità di periferia

SIPLUS S7-300 Comunicazione

**SIPLUS TIM 3V-IE DNP3****Panoramica**

La nuova unità di comunicazione SIPLUS TIM 3V-IE DNP3 V3.0 (Telecontrol Interface Module) elabora in una stazione il traffico dati per la CPU S7 con il sistema master sovraordinato SIMATIC PCS 7 TeleControl V8.0 mediante il protocollo aperto DNP3. Inoltre l'unità supporta ora con la versione V3.0 anche la funzionalità di master e nodo.

- Con custodia S7-300 l'unità è completamente integrabile nel sistema S7-300
- Essa dispone di una interfaccia RS 232 per il collegamento di un modem esterno per la trasmissione dati tramite una WAN classica o per il collegamento di uno slave Modbus RTU ad un sistema S7-300
- L'interfaccia RJ45 serve per la trasmissione dati tramite reti basate su IP

**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.

<b>SIPLUS TIM 3V-IE</b>	
<b>N. di articolo</b>	<b>6AG1803-3BA00-7AA0</b>
<b>N. di articolo based-on</b>	<b>6NH7803-3BA00</b>
<b>Campo della temperatura ambiente</b>	-25 ... +70 °C
Conformal Coating	Rivestimento speciale del circuito stampato e dei componenti elettronici
Dati tecnici	Valgono i dati tecnici del prodotto standard ad eccezione di quelli relativi alle condizioni ambientali.
<b>Condizioni ambientali</b>	
Umidità relativa dell'aria	100 %, consentiti condensa / gelo. Nessuna messa in servizio in presenza di condensa.
Resistenza a sostanze biologicamente attive, conformità a EN 60721-3-3	Classe 3B2, spore di muffe, spore di funghi e spore presenti nelle spugne (eccetto fauna). Le connessioni non utilizzate devono restare chiuse durante l'esercizio con le coperture fornite in dotazione!
Resistenza a sostanze chimicamente attive, conformità a EN 60721-3-3	Classe 3C4 incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3). Le connessioni non utilizzate devono restare chiuse durante l'esercizio con le coperture fornite in dotazione!
Resistenza a sostanze meccanicamente attive, conformità a EN 60721-3-3	Classe 3S4 incl. sabbia, polvere. Le connessioni non utilizzate devono restare chiuse durante l'esercizio con le coperture fornite in dotazione!
Pressione atmosferica (dipendente dal massimo campo di temperatura positiva specificato)	1080 ... 795 hPa (-1000 ... +2000 m) vedi campo della temperatura ambiente 795 ... 658 hPa (+2000 ... +3500 m) derating 10 K 658 ... 540 hPa (+3500 ... +5000 m) derating 20 K

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

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

**Dati per l'ordinazione****N. di articolo****Unità di comunicazione SIPLUS TIM 3V-IE DNP3****6AG1803-3BA00-7AA0**

Con un'interfaccia RS 232 per la comunicazione SINAUT tramite una rete WAN classica e una rete basata su IP (WAN o LAN)

**Accessori**

*Materiale di consumo*

**IE FC TP Standard Cable GP 2 x 2 (Type A)****6XV1840-2AH10**

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

**N. di articolo****IE FC RJ45 Plug 180**

Connettore RJ45 per Industrial Ethernet con robusta custodia in metallo e contatti a perforazione d'isolante integrati per il collegamento dei cavi di installazione Industrial Ethernet FC; con uscita cavo a 180°; per componenti di rete e CP/CPU con interfaccia Industrial Ethernet

- 1 confezione = 1 pezzo, -40 ... +70 °C, impiego in atmosfera aggressiva

**6AG1901-1BB10-7AA0****IE FC Stripping Tool**

Attrezzo spelafili predisposto per la rapida rimozione dell'isolamento dei cavi Industrial Ethernet FC

**6GK1901-1GA00**

## Panoramica



L'unità di comunicazione SIPLUS TIM 4R-IE DNP3 (Telecontrol Interface Module) elabora in una stazione il traffico dati per la CPU S7 con il sistema master sovraordinato SIMATIC PCS7 TeleControl V8.0 mediante il protocollo aperto DNP3. Inoltre l'unità supporta ora con la versione V3.0 anche la funzionalità di master e nodo.

- Con custodia S7-300 di larghezza doppia l'unità è completamente integrabile nel sistema S7-300
- Come unità stand-alone è possibile il collegamento ad un sistema SIMATIC S7-400 e SIMATIC S7-400 H
- Due interfacce RS 232/RS 485 consentono il collegamento di un modem esterno per la trasmissione dati tramite una WAN classica o per il collegamento di uno slave Modbus RTU ad un sistema S7-300
- L'unità possiede due interfacce RJ45 per la trasmissione dati tramite reti basate su IP
- Grazie all'impiego di linee di collegamento fisicamente separate l'unità assicura la ridondanza dei mezzi trasmissivi senza perdita di dati nella commutazione

## 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.

SIPLUS TIM 4R-IE DNP3	
N. di articolo	6AG1803-4BA00-7AA0
N. di articolo based-on	6NH7803-4BA00-0AA0
Campo della temperatura ambiente	-25 ... +70 °C
Conformal Coating	Rivestimento speciale del circuito stampato e dei componenti elettronici
Dati tecnici	Valgono i dati tecnici del prodotto standard ad eccezione di quelli relativi alle condizioni ambientali.
<b>Condizioni ambientali</b>	
Umidità relativa dell'aria	100 %, consentiti condensa / gelo. Nessuna messa in servizio in presenza di condensa.
Resistenza a sostanze biologicamente attive, conformità a EN 60721-3-3	Classe 3B2, spore di muffe, spore di funghi e spore presenti nelle spugne (eccetto fauna). Le connessioni non utilizzate devono restare chiuse durante l'esercizio con le coperture fornite in dotazione!
Resistenza a sostanze chimicamente attive, conformità a EN 60721-3-3	Classe 3C4 incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3). Le connessioni non utilizzate devono restare chiuse durante l'esercizio con le coperture fornite in dotazione!
Resistenza a sostanze meccanicamente attive, conformità a EN 60721-3-3	Classe 3S4 incl. sabbia, polvere. Le connessioni non utilizzate devono restare chiuse durante l'esercizio con le coperture fornite in dotazione!
Pressione atmosferica (dipendente dal massimo campo di temperatura positiva specificato)	1080 ... 795 hPa (-1000 ... +2000 m) vedi campo della temperatura ambiente 795 ... 658 hPa (+2000 ... +3500 m) derating 10 K 658 ... 540 hPa (+3500 ... +5000 m) derating 20 K

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

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

## Dati per l'ordinazione

## N. di articolo

## N. di articolo

**Unità di comunicazione  
SIPLUS TIM 4R-IE DNP3**

Con due interfacce combinate RS 232/RS 485 per la comunicazione SINAUT tramite reti WAN classiche e due interfacce RJ45 per la comunicazione SINAUT tramite reti basate su IP (WAN o LAN)

**6AG1803-4BA00-7AA0**
**Accessori**

*Materiale di consumo*

**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

**6XV1840-2AH10**
**IE FC RJ45 Plug 180**

Connettore RJ45 per Industrial Ethernet con robusta custodia in metallo e contatti a perforazione d'isolante integrati per il collegamento dei cavi di installazione Industrial Ethernet FC; con uscita cavo a 180°; per componenti di rete e CP/CPU con interfaccia Industrial Ethernet

- 1 confezione = 1 pezzo, -40 ... +70 °C, impiego in atmosfera aggressiva

**6AG1901-1BB10-7AA0**
**IE FC Stripping Tool**

Attrezzo spelafili predisposto per la rapida rimozione dell'isolamento dei cavi Industrial Ethernet FC

**6GK1901-1GA00**

## Advanced Controller SIMATIC S7-300

### Appunti

5

## Distributed Controllers



7/2  
7/2  
7/2

**basati su ET 200SP**  
SIPLUS ET 200SP Open Controller  
SIPLUS CPU 1515SP PC

### **Brochure**

Brochure di aiuto alla scelta dei prodotti SIMATIC si trovano all'indirizzo:

[www.siemens.com/simatic/printmaterial](http://www.siemens.com/simatic/printmaterial)

## Distributed Controllers

basati su ET 200SP

SIPLUS ET 200SP Open Controller

### SIPLUS CPU 1515SP PC

#### Panoramica



- Soluzione all-in-one pronta all'uso con Software Controller SIMATIC S7-1500 preinstallato standard o fail-safe e WinCC Runtime Advanced preinstallato come opzione
- Le versioni fail-safe consentono anche il controllo di macchine e impianti nell'ambiente fail-safe. Qui è possibile indirizzare applicazioni che richiedono una classe di sicurezza SIL3 (Safety Integrity Level) secondo IEC 61508 2nd Edition o PL e (Performance Level) secondo ISO 13849
- 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)

#### 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	6AG1677-2AA31-4EB0	6AG1677-2AA40-4AA0
Based on	6ES7677-2AA31-0EB0	6ES7677-2AA40-0AA0
	SIPLUS ET 200SP CPU 1515SP PC 4GB	SIPLUS ET 200SP CPU 1515SP PC SPARE 4GB
<b>Condizioni ambientali</b>		
<b>Temperatura ambiente in esercizio</b>		
• min.	0 °C	0 °C
• max.	60 °C; 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	60 °C; 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; = Tmin	0 °C; = Tmin
• Posizione d'installazione orizzontale, max.	60 °C; = Tmax; 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	60 °C; = Tmax; 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 verticale, min.	0 °C; = Tmin	0 °C; = Tmin
• Posizione d'installazione verticale, max.	50 °C; = Tmax; con max. 32 moduli ET 200SP e 3 x 100 mA di carico USB	50 °C; = Tmax; con max. 32 moduli ET 200SP e 3 x 100 mA di carico USB
<b>Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare</b>		
• Altitudine di installazione max. s.l.m.	5 000 m	5 000 m
• temperatura ambiente, pressione atmosferica, altitudine d'installazione	Tmin ... Tmax con 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) // Tmin ... (Tmax - 10 K) con 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) // Tmin ... (Tmax - 20 K) con 658 hPa ... 540 hPa (+3 500 m ... +5 000 m)	Tmin ... Tmax con 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) // Tmin ... (Tmax - 10 K) con 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) // Tmin ... (Tmax - 20 K) con 658 hPa ... 540 hPa (+3 500 m ... +5 000 m)

**Dati tecnici** (seguito)

	<b>6AG1677-2AA31-4EB0</b> <b>6ES7677-2AA31-0EB0</b> SIPLUS ET 200SP CPU 1515SP PC 4GB	<b>6AG1677-2AA40-4AA0</b> <b>6ES7677-2AA40-0AA0</b> SIPLUS ET 200SP CPU 1515SP PC SPARE 4GB
Numero di articolo Based on		
<b>Umidità relativa</b> • con condensa, test effettuato secondo IEC 60068-2-38, max.	100 %; RH incl. condensa / gelo (evitare messa in servizio in presenza di condensa), posizione di montaggio orizzontale	100 %; RH incl. condensa / gelo (evitare messa in servizio in presenza di condensa), posizione di montaggio orizzontale
<b>Resistenza</b> <b>Liquidi di raffreddamento e lubrificazione</b> - resistenza ai comuni liquidi di raffreddamento e lubrificazione	Si	Si
<b>Impiego in impianti industriali fissi</b> - a sostanze biologicamente attive secondo EN 60721-3-3 - a sostanze chimicamente attive secondo EN 60721-3-3 - a sostanze meccanicamente attive secondo EN 60721-3-3	Si; Classe 3B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); classe 3B3 su richiesta Si; Classe 3C4 (umidità relativa < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); * Si; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; *	Si; Classe 3B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); classe 3B3 su richiesta Si; Classe 3C4 (umidità relativa < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); * Si; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; *
<b>Impiego su navi/offshore</b> - a sostanze biologicamente attive secondo EN 60721-3-6 - a sostanze chimicamente attive secondo EN 60721-3-6 - a sostanze meccanicamente attive secondo EN 60721-3-6	Si; Classe 6B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); Classe 6B3 su richiesta Si; Classe 6C4 (RH < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); * Si; Classe 6S4 incl. sabbia, polvere; *	Si; Classe 6B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); Classe 6B3 su richiesta Si; Classe 6C4 (RH < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); * Si; Classe 6S4 incl. sabbia, polvere; *
<b>dalla tensione di alimentazione 1L+</b> - Nota per la classificazione di condizioni ambientali secondo EN 60721	* Le connessioni non utilizzate devono restare chiuse durante l'esercizio con le coperture fornite in dotazione!	* Le connessioni non utilizzate devono restare chiuse durante l'esercizio con le coperture fornite in dotazione!

**Dati per l'ordinazione****SIPLUS ET 200SP Open Controller CPU 1515SP PC**

(campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva)

Unità centrale ET 200SP con Windows Embedded Standard 7 e Software Controller SIMATIC S7-1500 preinstallato (opzionale con WinCC RT Advanced);  
forma di fornitura: tedesco, inglese, cinese, italiano, francese, spagnolo

Windows Embedded Standard 7 E 32 bit, CFast Card da 8 Gbyte

- CPU 1515SP PC (4 Gbyte RAM)

Ricambio, senza scheda CFast

- CPU 1515SP PC (4 Gbyte RAM)

**N. di articolo****6AG1677-2AA31-4EB0****6AG1677-2AA40-4AA0****N. di articolo****Accessori****BusAdapter BA 2xRJ45**

(campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva)

**6AG1193-6AR00-7AA0****BusAdapter BA 2 x FC per elevata resistenza a vibrazione e disturbi EMC**

(campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva)

**6AG1193-6AF00-7AA0****Ulteriori accessori**

vedi Catalogo ST 70, SIMATIC CPU 1515SP PC (F)

## Distributed Controllers

### Appunti

7



<b>9/2</b>	<b>Sistemi SIMATIC ET 200 per quadro elettrico</b>
<b>9/2</b>	<b>SIMATIC ET 200SP</b>
9/2	<u>Moduli d'interfaccia</u>
9/2	IM 155-6
9/8	SIPLUS Moduli d'interfaccia
9/10	<u>Moduli di periferia</u>
9/10	Moduli di ingressi digitali
9/20	Moduli di uscite digitali
9/35	Moduli di ingressi analogici
9/52	Moduli di uscite analogiche
9/59	SIPLUS Uscite digitali
9/63	Moduli tecnologici
9/63	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controllore di carica SIMATIC ET 200SP ECC</li> </ul>
9/65	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unità di conteggio SIPLUS TM Count 1x24 V</li> </ul>
9/67	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unità di conteggio e di rilevamento posizione SIPLUS TM PosInput 1</li> </ul>
9/69	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unità IO Time-Based TM Timer DIDQ 10x24V</li> </ul>
9/71	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modulo di uscita impulsi SIPLUS TM Pulse 2x24V</li> </ul>
9/73	Comunicazione
9/73	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interfaccia seriale CM PtP</li> </ul>
9/75	Moduli di periferia fail-safe
9/75	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Moduli di uscite digitali F Pneumatica</li> </ul>
9/79	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gruppo di valvole AirLINE SP tipo 8647 (ditta Bürkert)</li> </ul>
9/80	<u>Alimentatori</u>
9/80	monofase, DC 24 V (per SIMATIC ET 200SP)
9/81	<u>BaseUnits</u>
9/85	<u>SIPLUS BusAdapter</u>
<b>9/87</b>	<b>SIMATIC ET 200iSP</b>
9/87	Cassette da parete in acciaio inox
<b>9/89</b>	<b>Sistemi SIMATIC ET 200 senza quadro elettrico</b>
<b>9/89</b>	<b>SIMATIC ET 200pro</b>
9/89	<u>Moduli d'interfaccia</u>
9/89	IM 154-3 PN e IM 154-4 PN
<b>9/93</b>	<b>Sistemi I/O per elementi riscaldanti</b>
<b>9/93</b>	<b>con uscite di potenza integrate – struttura modulare</b>
9/93	<u>Controllore di riscaldamento</u>
	<u>SIPLUS HCS4200</u>
9/93	Power Output Modules (POM)
<b>9/97</b>	<b>Accoppiamenti tra reti</b>
9/97	PN/PN Coupler
9/100	PN/BACnet LINK
9/102	SIMATIC CFU
	<b>Brochure</b>
	Brochure di aiuto alla scelta dei prodotti SIMATIC si trovano all'indirizzo:
	<a href="http://www.siemens.com/simatic/printmaterial">www.siemens.com/simatic/printmaterial</a>
	Siemens ST 70 N · 2018

## Sistemi I/O

Sistemi SIMATIC ET 200 per quadro elettrico  
SIMATIC ET 200SP

Moduli d'interfaccia > IM 155-6

### Panoramica



I moduli d'interfaccia del sistema di periferia scalabile SIMATIC ET 200SP coprono con il loro ampio insieme di funzioni già nelle versioni base un vasto campo d'impiego. Le funzioni base dei moduli d'interfaccia comprendono:

- Brevi tempi di aggiornamento di tip. 1 ms
- Single Hot Swap (estrazione e inserimento di un modulo di periferia durante l'esercizio senza effetto sulla comunicazione con gli altri moduli)
- Funzionamento con posti vuoti (BaseUnit prive dei rispettivi moduli)
- Supporto di diagnostica completo fino alla diagnostica di canale
- Controllo di configurazione / Ampliamenti futuri (adattamento della configurazione reale mediante software applicativo)
- Sostituzione dei moduli senza PG con convalida automatica, con e senza progettazione topologica
- Dati I&M da 0 a 3 (targhetta identificativa elettronica con memoria per dati d'impianto a prova di mancanza tensione)
- Aggiornamento del firmware
- Connessione ad innesto per alimentazione DC 24 V
- Tempo di tamponamento caduta di rete/tensione di min. 5 ms o 10 ms
- Possibilità di siglatura mediante etichette di siglatura e targhetta identificative di riferimento opzionali

Impiegando i moduli d'interfaccia PROFINET si aggiungono le seguenti funzioni:

- Ridondanza dei mezzi trasmissivi (MRP)
- Switch a 2 porte integrato
- Tecnica di collegamento (dalla classe funzionale Standard) e fisica di collegamento a libera scelta (dalla classe funzionale High Feature) tramite BusAdapter SIMATIC, anche come Media-Converter integrato in sistemi che spaziano dalla fibra ottica ai cavi in rame
- Tasto Reset per il semplice ripristino alle impostazioni di fabbrica senza PG
- Sincronizzazione automatica del bus backplane sul clock di PROFINET per la minimizzazione delle variazioni del tempo di reazione (jitter)

Di seguito è riportata una breve panoramica dei moduli d'interfaccia disponibili per ET 200SP con le differenze essenziali. Un confronto attuale, chiaro e preciso delle funzioni dei diversi moduli d'interfaccia è offerto dal TIA Selection Tool.

#### SIMATIC IM155-6DP High Feature con connessione PROFIBUS

- Max. 32 moduli di periferia, anche moduli PROFIsafe con supporto di diagnostica completo
- Possibilità di ampliamento con max. 16 moduli della famiglia ET 200AL tramite la BaseUnit BU-Send e il BusAdapter BA-Send
- Rispettivamente max. 244 byte per dati d'ingresso e di uscita per ogni modulo e stazione
- Tempo di aggiornamento dati: tip. 5 ms
- Connessione PROFIBUS con presa Sub-D a 9 poli
- Pacchetto incl. modulo server e connettore PROFIBUS con presa PG

#### SIMATIC IM155-6PN Basic con connessione PROFINET

- Max. 12 moduli di periferia, nessun modulo PROFIsafe, con supporto di diagnostica completo
- Rispettivamente max. 32 byte per dati d'ingresso e di uscita per ogni modulo e stazione
- Tempo di aggiornamento dati: tip. 1 ms
- Connessione PROFINET con 2 prese RJ45 integrate (switch a 2 porte integrato)
- Pacchetto incl. modulo server

#### SIMATIC IM155-6PN Standard con una interfaccia PROFINET per SIMATIC BusAdapter

- Max. 32 moduli di periferia, anche moduli PROFIsafe con supporto di diagnostica completo
- Possibilità di ampliamento con max. 16 moduli della famiglia ET 200AL tramite la BaseUnit BU-Send e il BusAdapter BA-Send
- Rispettivamente max. 256 byte per dati d'ingresso e di uscita per ogni modulo e max. 512 byte per ogni stazione (indipendentemente dal progetto)
- Tempo di aggiornamento dati: tip. 1 ms
- Scelta del tipo di collegamento con PROFINET mediante BusAdapter SIMATIC (solo BusAdapter per cavi in rame)
- Due forme di fornitura:
  - come pacchetto con IM155-6PN ST e BusAdapter BA 2xRJ45 già premontato, incl. modulo server
  - come pacchetto con IM155-6PN ST senza BusAdapter, incl. modulo server

#### SIMATIC IM155-6PN High Feature con una interfaccia PROFINET per SIMATIC BusAdapter

- Max. 64 moduli di periferia, anche moduli PROFIsafe con supporto di diagnostica completo
- Possibilità di ampliamento con max. 16 moduli della famiglia ET 200AL tramite la BaseUnit BU-Send e il BusAdapter BA-Send
- Rispettivamente max. 288 byte per dati d'ingresso e di uscita per ogni modulo e max. 1440 byte per ogni stazione (indipendentemente dal progetto)
- Tempo di aggiornamento dati breve: a partire da 250  $\mu$ s, anche nel funzionamento con sincronismo di clock
- Ridondanza di sistema S2
- Scelta del tipo di collegamento e della fisica di collegamento con PROFINET mediante BusAdapter SIMATIC. Si possono impiegare tutti i BusAdapter con connessione per cavi in rame e/o cavi in fibra ottica; il BusAdapter deve essere ordinato separatamente
- Pacchetto incl. modulo server

**Panoramica** (seguito)SIMATIC IM155-6PN High Speed con una interfaccia PROFINET per SIMATIC BusAdapter

- Max. 30 moduli di periferia, anche moduli PROFIsafe con supporto di diagnostica completo
- Rispettivamente max. 32 byte per dati d'ingresso e di uscita per ogni modulo e max. 968 byte per ogni stazione (in funzione della progettazione)
- Tempo di aggiornamento dati breve: a partire da 125 µs, anche nel funzionamento con sincronismo di clock
- Upgrade della performance di PROFINET
- Scelta del tipo di collegamento e della fisica di collegamento con PROFINET mediante BusAdapter SIMATIC. Si possono impiegare tutti i BusAdapter con connessione per cavi in rame e/o cavi in fibra ottica; il BusAdapter deve essere ordinato separatamente
- Pacchetto incl. modulo server

**Dati tecnici**

Numero di articolo	<b>6ES7155-6AR00-0AN0</b> ET 200SP, IM155-6PN BASIC	<b>6ES7155-6AA01-0BN0</b> ET 200SP, IM155-6PN ST INCL. BA 2XRJ45	<b>6ES7155-6AU00-0BN0</b> ET 200SP, IM155-6PN ST	<b>6ES7155-6AU00-0CN0</b> ET 200SP, IM155-6PN HF	<b>6ES7155-6AU00-0DN0</b> ET 200SP, IM155-6PN HS	<b>6ES7155-6BA00-0CN0</b> ET 200SP, IM155-6DP HF INCL. CONNETTORE DP
<b>Informazioni generali</b>						
Denominazione del tipo di prodotto	IM 155-6 PN BA	IM 155-6 PN ST	IM 155-6 PN ST	IM 155-6 PN HF	IM 155-6 PN HS	IM 155-6 DP HF
<b>Funzione del prodotto</b>						
• Dati I&M	Si; I&M0 ... I&M3	Si; I&M0 ... I&M3	Si; I&M0 ... I&M3	Si; I&M0 ... I&M4	Si; I&M0 ... I&M3	Si; I&M0 ... I&M3
• Sostituzione di un modulo durante l'esercizio (Hot Swapping)	Si; Single Hot Swapping	Si; Single Hot Swapping	Si; Single Hot Swapping	Si; Multi Hot Swapping	Si; Multi Hot Swapping	Si; Multi Hot Swapping
<b>Engineering con</b>						
• STEP 7 TIA Portal progettabile/integrato a partire dalla versione	V13 SP1	V14	V13 SP1	V13 SP1 Update 6	Da STEP 7 V14	V13 SP1
• STEP 7 progettabile/integrato da versione	da V5.5 SP4	da V5.5 SP4	da V5.5 SP4	da V5.5 SP4	da V5.5 SP4	da V5.5 SP4
• PROFIBUS dalla versione GSD/revisione GSD						Rispettivamente un file GSD da revisione 3 e 5
• PROFINET dalla versione GSD/revisione GSD	V2.3 / -	V2.3 / -	V2.3 / -	- / V2.3	- / V2.3	
<b>Tensione di alimentazione</b>						
Tipo di tensione di alimentazione						DC
Valore nominale (DC)	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V
Protezione da inversione polarità	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Protezione da cortocircuito		Si				
<b>Tamponamento interruzione di rete e di tensione</b>						
• Tempo di tamponamento interruzione di rete/tensione	5 ms	10 ms	5 ms	5 ms	5 ms	5 ms
<b>Potenza dissipata</b>						
Potenza dissipata, tip.	1,8 W	1,9 W	1,9 W	2,4 W	1,7 W	1,5 W
<b>Configurazione hardware</b>						
<b>Telaio di montaggio</b>						
• Unità per telaio di montaggio, max.	12	32; + 16 moduli ET 200AL	32; + 16 moduli ET 200AL	64; + 16 moduli ET 200AL	30	32; + 16 moduli ET 200AL
<b>Sottomoduli</b>						
• Numero di sottomoduli per ogni stazione, max.		256	256	256	125	
<b>Interfacce</b>						
Numero di interfacce PROFINET	1; 2 porte (switch)	1; 2 porte (switch)	1; 2 porte (switch)	1; 2 porte (switch)	1; 2 porte (switch)	
Numero di interfacce PROFIBUS						1

## Sistemi I/O

Sistemi SIMATIC ET 200 per quadro elettrico  
SIMATIC ET 200SP

### Moduli d'interfaccia > IM 155-6

#### Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6ES7155-6AR00-0ANO ET 200SP, IM155-6PN BASIC	6ES7155-6AA01-0BNO ET 200SP, IM155-6PN ST INCL. BA 2XRJ45	6ES7155-6AU00-0BNO ET 200SP, IM155-6PN ST	6ES7155-6AU00-0CNO ET 200SP, IM155-6PN HF	6ES7155-6AU00-0DNO ET 200SP, IM155-6PN HS	6ES7155-6BA00-0CNO ET 200SP, IM155-6DP HF INCL. CONNETTORE DP
<b>1ª interfaccia</b>						
<b>Fisica dell'interfaccia</b>						
• Numero delle porte	2	2	2	2	2	
• Switch integrato	Si	Si	Si	Si	Si	
• RJ 45 (Ethernet)	Si; 2 porte RJ45 integrate	Si; BusAdapter premontato BA 2 x RJ45				
• RS 485						Si
• BusAdapter (PROFINET)	No	Si; BusAdapter impiegabili: BA 2 x RJ45, BA 2 x FC	Si; BusAdapter impiegabili: BA 2 x RJ45, BA 2 x FC	Si; BusAdapter impiegabili: BA 2 x RJ45, BA 2 x FC, BA 2 x SCRJ (da FS03, V2.2), BA SCRJ / RJ45 (da FS03, V3.1), BA SCRJ / FC (da FS03, V3.1), BA 2 x LC (da FS03, V3.3), BA LC / RJ45 (da FS03, V3.3), BA LC / FC (da FS03, V3.3)	Si; BusAdapter impiegabili: BA 2 x RJ45, BA 2 x FC, BA 2 x SCRJ, BA SCRJ / RJ45, BA SCRJ / FC, BA 2 x LC, BA LC / RJ45, BA LC / FC	
• Corrente d'uscita dell'interfaccia, max.						90 mA
<b>Funzionalità</b>						
• PROFINET IO-Device	Si	Si	Si	Si	Si	
• Slave PROFIBUS DP						Si
• Comunicazione IE aperta	Si	Si	Si	Si	Si	
• Ridondanza dei mezzi trasmissivi	Si; PROFINET MRP	Si; PROFINET MRP	Si; PROFINET MRP	Si; PROFINET MRP	Si; Come MRP o MRPD Client, max. 50 o 30 nodi/partner nell'anello	
<b>Fisica dell'interfaccia</b>						
<b>RJ 45 (Ethernet)</b>						
• Metodo di trasmissione	PROFINET a 100 Mbit/s full-duplex (100BASE-TX)	PROFINET a 100 Mbit/s full-duplex (100BASE-TX)	PROFINET a 100 Mbit/s full-duplex (100BASE-TX)	PROFINET a 100 Mbit/s full-duplex (100BASE-TX)	PROFINET a 100 Mbit/s full-duplex (100BASE-TX)	
• 10 Mbit/s	No	Si; per servizi Ethernet	No	No	No	
• 100 Mbit/s	Si; PROFINET a 100 Mbit/s full-duplex (100BASE-TX)	Si; PROFINET a 100 Mbit/s full-duplex (100BASE-TX)	Si; PROFINET a 100 Mbit/s full-duplex (100BASE-TX)	Si; PROFINET a 100 Mbit/s full-duplex (100BASE-TX)	Si; PROFINET a 100 Mbit/s full-duplex (100BASE-TX)	
• Autonegotiation	Si	Si	Si	Si	Si	
• Autocrossing	Si	Si	Si	Si	Si	
<b>RS 485</b>						
• Velocità di trasmissione, max.						12 Mbit/s
<b>PROFINET IO-Device</b>						
<b>Servizi</b>						
- Sincronismo di clock	No	No	No	Si; Tempo di ciclo bus min. 250 µs	Si; Tempo di ciclo bus min. 125 µs	
- Comunicazione IE aperta	Si	Si	Si	Si	Si	
- IRT	No	Si; con clock di trasmissione da 250 µs a 4 ms in passi di 125 µs	Si; con clock di trasmissione da 250 µs a 4 ms in passi di 125 µs	Si; 250 µs, 500 µs, 1 ms, 2 ms, 4 ms in più per IRT con "Elevata performance": 250 µs ... 4 ms in un reticolo temporale di 125 µs	Si; 125 µs, 250 µs, 500 µs, 1 ms, 2 ms, 4 ms in più per IRT con elevata performance: 250 µs ... 4 ms in un reticolo temporale di 125 µs	

**Dati tecnici** (seguito)

Numero di articolo	<b>6ES7155-6AR00-0ANO</b> ET 200SP, IM155-6PN BASIC	<b>6ES7155-6AA01-0BNO</b> ET 200SP, IM155-6PN ST INCL. BA 2XRJ45	<b>6ES7155-6AU00-0BNO</b> ET 200SP, IM155-6PN ST	<b>6ES7155-6AU00-0CNO</b> ET 200SP, IM155-6PN HF	<b>6ES7155-6AU00-0DNO</b> ET 200SP, IM155-6PN HS	<b>6ES7155-6BA00-0CNO</b> ET 200SP, IM155-6DP HF INCL. CONNETTORE DP
<b>Servizi</b> (seguito)						
- PROFenergy	No	Si	Si	Si	Si	
- Avvio prioritizzato	No	Si	Si	Si	Si	
- Shared Device	No	Si	Si	Si	Si	
- Numero di IO-Controller con Shared Device, max.		2	2	4	4	
<b>Funzionamento ridondante</b>						
- MRP	Si	Si	Si	Si	Si	
- MRPD	No	No	No	No	Si	
- Ridondanza di sistema PROFINET (S2)	No	No	No	Si; NAP S2	No	
<b>Comunicazione IE aperta</b>						
• TCP/IP	Si	Si	Si	Si	Si	
• SNMP	Si	Si	Si	Si	Si	
• LLDP	Si	Si	Si	Si	Si	
<b>PROFIBUS DP</b>						
<b>Servizi</b>						
- Capacità SYNC						Si
- Capacità FREEZE						Si
- DPV0						Si
- DPV1						Si
<b>Sincronismo di clock</b>						
Funzionamento con sincronismo di clock (applicazione sincronizzata fino al morsetto)	No	No	No	Si	Si	No
Equidistanza	No		No	Si	Si	
Clock minimo				250 µs	125 µs	
Clock massimo				4 ms	4 ms	
Tempo di ciclo del bus (TDP), min.				250 µs	125 µs	
<b>Allarmi/diagnostica/informazioni di stato</b>						
Visualizzazione di stato	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Allarmi	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Funzioni diagnostiche	Si	Si	Si	Si	Si	Si
<b>LED di visualizzazione diagnostica</b>						
• LED RUN	Si; LED verde	Si; LED verde	Si; LED verde	Si; LED verde	Si; LED verde	Si; LED verde
• ERROR-LED	Si; LED rosso	Si; LED rosso	Si; LED rosso	Si; LED rosso	Si; LED rosso	Si; LED rosso
• MAINT-LED	Si; LED giallo	Si; LED giallo	Si; LED giallo	Si; LED giallo	Si; LED giallo	Si; LED giallo
• Sorveglianza della tensione di alimentazione (PWR-LED)	Si; LED PWR verde	Si; LED PWR verde	Si; LED PWR verde	Si; LED PWR verde	Si; LED PWR verde	Si; LED PWR verde
• LED di collegamento LINK TX/RX	Si; 2 x LED verde		Si; 2 x Link LED verdi sull'BusAdapter			
• LED di collegamento DP						Si; LED DP verde
• Collegamento a LINK di rete (verde)		Si; 2 x Link LED verdi sull'BusAdapter		Si; 2 x Link LED verdi sull'BusAdapter	Si; 2 x Link LED verdi sull'BusAdapter	
<b>Isolamento</b>						
Isolamento testato con		DC 707 V (Type Test)	DC 707 V tra tensione di alimentazione ed elettronica AC 1 500 V tra Ethernet ed elettronica	DC 707 V tra tensione di alimentazione ed elettronica (Type Test); AC 1 500 V tra Ethernet ed elettronica (Type Test);	DC 707 V tra tensione di alimentazione ed elettronica (Type Test); AC 1 500 V tra Ethernet ed elettronica (Type Test);	DC 707 V (Type Test)
<b>Norme, omologazioni, certificati</b>						
Classe del carico di rete	2	2	2	3	3	
Security level		Secondo Security Level 1 Test Cases V1.1.1	Secondo Security Level 1 Test Cases V1.1.1	Secondo Security Level 1 Test Cases V1.1.1	Secondo Security Level 1 Test Cases V1.1.1	

## Sistemi I/O

Sistemi SIMATIC ET 200 per quadro elettrico  
SIMATIC ET 200SP

### Moduli d'interfaccia > IM 155-6

#### Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6ES7155-6AR00-0A00 ET 200SP, IM155-6PN BASIC	6ES7155-6AA01-0BNO ET 200SP, IM155-6PN ST INCL. BA 2XRJ45	6ES7155-6AU00-0BNO ET 200SP, IM155-6PN ST	6ES7155-6AU00-0CNO ET 200SP, IM155-6PN HF	6ES7155-6AU00-0DNO ET 200SP, IM155-6PN HS	6ES7155-6BA00-0CNO ET 200SP, IM155-6DP HF INCL. CONNETTORE DP
<b>Condizioni ambientali</b>						
<b>Temperatura ambiente in esercizio</b>						
• Posizione d'installazione orizzontale, min.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• Posizione d'installazione orizzontale, max.	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C
• Posizione d'installazione verticale, min.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• Posizione d'installazione verticale, max.	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C
<b>Dimensioni</b>						
Larghezza	35 mm	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
Altezza	117 mm	117 mm	117 mm	117 mm	117 mm	117 mm
Profondità	74 mm	74 mm	74 mm	74 mm	74 mm	74 mm
<b>Pesi</b>						
Peso, ca.	125 g	190 g; IM 155-6 PN BA con 2 x porte RJ45 e modulo server	147 g; senza BusAdapter	147 g; senza BusAdapter	147 g; senza BusAdapter	150 g

#### Dati per l'ordinazione

#### N. di articolo

#### N. di articolo

<b>Modulo d'interfaccia PROFINET IM155-6PN Basic</b> con modulo server; due prese RJ45 integrate	6ES7155-6AR00-0A00	<b>BusAdapter SIMATIC BA SCRJ/RJ45</b> per modulo d'interfaccia PROFINET a partire dalla classe funzionale High Feature; con Media-Converter FO-Cu; per resistenza elevata a vibrazioni e disturbi EMC; lunghezza cavo 50 m (POF, rame) o 100 m (PCF)	6ES7193-6AP20-0AA0
<b>Modulo d'interfaccia PROFINET IM155-6PN Standard</b> Con modulo server • con BusAdapter SIMATIC BA 2xRJ45 montato • senza BusAdapter SIMATIC	6ES7155-6AA01-0BNO 6ES7155-6AU00-0BNO	<b>BusAdapter SIMATIC BA SCRJ/FC</b> per modulo d'interfaccia PROFINET a partire dalla classe funzionale High Feature; con Media-Converter FO-Cu; per resistenza elevata a vibrazioni e disturbi EMC; lunghezza cavo 50 m (POF, rame) o 100 m (PCF)	6ES7193-6AP40-0AA0
<b>Modulo d'interfaccia PROFINET IM155-6PN High Feature</b> con modulo server, senza BusAdapter SIMATIC	6ES7155-6AU00-0CNO	<b>BusAdapter SIMATIC BA 2XLC</b> per modulo d'interfaccia PROFINET a partire dalla classe funzionale High Feature; con connessione per cavo in fibra ottica in vetro LC; per resistenza elevata a vibrazioni e disturbi EMC; max. lunghezza cavo 2 km	6ES7193-6AG00-0AA0
<b>Modulo d'interfaccia PROFINET IM155-6PN High Speed</b> con modulo server, senza BusAdapter SIMATIC	6ES7155-6AU00-0DNO	<b>BusAdapter SIMATIC BA LC/RJ45</b> per modulo d'interfaccia PROFINET a partire dalla classe funzionale High Feature; con Media-Converter FO-Cu; per resistenza elevata a vibrazioni e disturbi EMC; lunghezza cavo 2 km (vetro) o 50 m (rame)	6ES7193-6AG20-0AA0
<b>Modulo d'interfaccia PROFIBUS IM155-6DP High Feature</b> con modulo server, con connettore PROFIBUS con presa PG	6ES7155-6BA00-0CNO	<b>BusAdapter SIMATIC BA LC/FC</b> per modulo d'interfaccia PROFINET a partire dalla classe funzionale High Feature; con Media-Converter FO-Cu; per resistenza elevata a vibrazioni e disturbi EMC; lunghezza cavo 2 km (vetro) o 50 m (rame)	6ES7193-6AG40-0AA0
<b>Accessori</b>			
<b>BusAdapter SIMATIC BA 2xRJ45</b> per modulo d'interfaccia PROFINET a partire dalla classe funzionale Standard; max. lunghezza cavo 50 m	6ES7193-6AR00-0AA0		
<b>BusAdapter SIMATIC BA 2xFC</b> per modulo d'interfaccia PROFINET a partire dalla classe funzionale Standard; per resistenza elevata a vibrazioni e disturbi EMC; max. lunghezza cavo 50 m	6ES7193-6AF00-0AA0		
<b>BusAdapter SIMATIC BA 2xSCRJ</b> Per modulo d'interfaccia PROFINET a partire dalla classe funzionale High Feature; connessione per cavo in fibra ottica in POF o PCF; per resistenza elevata a vibrazioni e disturbi EMC; max. lunghezza cavo 50 m (POF) o 100 m (PCF)	6ES7193-6AP00-0AA0		

Dati per l'ordinazione	N. di articolo	N. di articolo
<b>Ampliamento di stazione con sistema di periferia ET 200AL in IP67</b>		<b>SIMATIC Manual Collection</b> 6ES7998-8XC01-8YE0
<b>BusAdapter ET 200SP BA-Send 1 x FC</b>	6ES7193-6AS00-0AA0	Manuali elettronici su DVD, multilingue: LOGO!, SIMADYN, Componenti di bus SIMATIC, SIMATIC C7, Periferia decentrata SIMATIC, SIMATIC HMI, SIMATIC Sensors, SIMATIC NET, SIMATIC PC-based Automation, SIMATIC PCS 7, SIMATIC PG/PC, SIMATIC S7, Software SIMATIC, SIMATIC TDC
<b>BaseUnit BU-Send</b>	6ES7193-6BN00-0NE0	<b>SIMATIC Manual Collection - Servizio di aggiornamento per 1 anno</b> 6ES7998-8XC01-8YE2
<b>Ulteriori accessori</b>		Collezione attuale di manuali su DVD e i tre aggiornamenti successivi
<b>Etichette di siglatura</b>		<b>Ricambi</b>
500 etichette di siglatura su rotolo, colore grigio chiaro, per siglatura con stampante a rotolo a trasferimento termico	6ES7193-6LR10-0AA0	<b>Modulo server</b> 6ES7193-6PA00-0AA0
500 etichette di siglatura su rotolo, colore giallo, per siglatura con stampante a rotolo a trasferimento termico	6ES7193-6LR10-0AG0	Termina una stazione ET 200SP; è compreso nella dotazione di fornitura dei moduli d'interfaccia
1000 etichette di siglatura DIN A4, colore grigio chiaro, cartoncino, preforate, per siglatura con stampante laser	6ES7193-6LA10-0AA0	<b>Connettore di alimentazione per stazioni di testa ET 200SP (modulo d'interfaccia, CPU e Open Controller)</b>
1000 etichette di siglatura DIN A4, colore giallo, cartoncino, preforate, per siglatura con stampante laser	6ES7193-6LA10-0AG0	Per il collegamento della tensione di alimentazione DC 24 V, variante push-in; compreso nella dotazione di fornitura della stazione di testa
<b>Targhette identificative di riferimento</b>	6ES7193-6LF30-0AW0	Con morsetti push-in (10 pezzi) 6ES7193-4JB00-0AA0
10 fogli con 16 targhette ciascuno, per stampa con stampante di schede a trasferimento termico o plotter		Con morsetti a vite (10 pezzi) 6ES7193-4JB50-0AA0
<b>Guida profilata normalizzata da 35 mm</b>		
Lunghezza 483 mm per armadi da 19"	6ES5710-8MA11	
Lunghezza 530 mm per armadi da 600 mm	6ES5710-8MA21	
Lunghezza 830 mm per armadi da 900 mm	6ES5710-8MA31	
Lunghezza 2 m	6ES5710-8MA41	
<b>Manuali per il sistema di periferia decentrata ET 200SP</b>		
SIMATIC ET 200SP Manual Collection: file PDF con i seguenti contenuti: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Informazioni base Manuale di sistema, informazioni sul prodotto, tabelle riepilogative, informazioni correttive o integrazioni di manuali</li> <li>• Informazioni specifiche di apparecchiatura Manuali del prodotto relativi a moduli d'interfaccia, PLC, OC e moduli di periferia incl. fail-safe nonché avviatori motore</li> <li>• Informazioni intersettoriali Manuali di guida alle funzioni</li> </ul> La Manual Collection è scaricabile come file PDF da Internet: <a href="https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/view/84133942">https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/view/84133942</a>		

## Sistemi I/O

Sistemi SIMATIC ET 200 per quadro elettrico  
SIMATIC ET 200SP

Moduli d'interfaccia > SIPLUS Moduli d'interfaccia

### Panoramica



- Moduli d'interfaccia per il collegamento dei moduli di periferia a un controllore sovraordinato con PROFINET o PROFIBUS
- Modulo server compreso nella dotazione di fornitura
- Ampliamento della stazione con sistema di periferia IP67 ET 200AL tramite ET-Connection a BU-Send / BA-Send
- Connessione di bus PROFINET
  - 2 porte per struttura lineare
  - Connessione PN a scelta tramite BusAdapter (ST, HF), due prese RJ45 (BA) integrate
- Connessione di bus PROFIBUS
  - Presa Sub-D a 9 poli
  - Connettore PROFIBUS compreso nella dotazione di fornitura
  - Hot Swapping (sostituzione dei moduli in esercizio)
  - Avvio e funzionamento con posti vuoti
  - Riparametrizzazione dinamica in RUN
  - Controllo di configurazione (Ampliamenti futuri)
  - Connettore di alimentazione DC 24 V inseribile
  - Targhetta identificativa leggibile elettronicamente (dati I&M)

#### 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	6AG1155-6AA01-7BN0 6ES7155-6AA01-0BN0 SIPLUS ET 200SP IM155-6PN ST / BA	6AG1155-6AU00-2CN0 6ES7155-6AU00-0CN0 SIPLUS ET 200SP IM155-6PN HF	6AG1155-6AU01-7BN0 6ES7155-6AU01-0BN0 SIPLUS ET 200SP IM155-6PN ST	6AG1155-6BA00-7CN0 6ES7155-6BA00-0CN0 SIPLUS ET 200SP IM155-6DP HF
<b>Condizioni ambientali</b>				
<b>Temperatura ambiente in esercizio</b>				
• Posizione d'installazione orizzontale, min.	-40 °C; = Tmin	-40 °C; = Tmin; Startup @ -25 °C	-40 °C; = Tmin	-40 °C; = Tmin; Startup @ -25 °C
• Posizione d'installazione orizzontale, max.	70 °C; = Tmax	60 °C; = Tmax	70 °C; = Tmax	70 °C; = Tmax
• Posizione d'installazione verticale, min.	-40 °C; = Tmin	0 °C	-40 °C; = Tmin	-40 °C; = Tmin; Startup @ -25 °C
• Posizione d'installazione verticale, max.	50 °C; = Tmax	50 °C	50 °C; = Tmax	50 °C; = Tmax
<b>Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare</b>				
• Altitudine di installazione max. s.l.m.	5 000 m	5 000 m	5 000 m	5 000 m
• temperatura ambiente, pressione atmosferica, altitudine d'installazione	Tmin ... Tmax con 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) // Tmin ... (Tmax - 10 K) con 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) // Tmin ... (Tmax - 20 K) con 658 hPa ... 540 hPa (+3 500 m ... +5 000 m)	Tmin ... Tmax con 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) // Tmin ... (Tmax - 10 K) con 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) // Tmin ... (Tmax - 20 K) con 658 hPa ... 540 hPa (+3 500 m ... +5 000 m)	Tmin ... Tmax con 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) // Tmin ... (Tmax - 10 K) con 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) // Tmin ... (Tmax - 20 K) con 658 hPa ... 540 hPa (+3 500 m ... +5 000 m)	Tmin ... Tmax con 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) // Tmin ... (Tmax - 10 K) con 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) // Tmin ... (Tmax - 20 K) con 658 hPa ... 540 hPa (+3 500 m ... +5 000 m)
<b>Umidità relativa</b>				
• con condensa, test effettuato secondo IEC 60068-2-38, max.	100 %; RH incl. condensa / gelo (evitare messa in servizio in presenza di condensa), posizione di montaggio orizzontale	100 %; RH incl. condensa / gelo (evitare messa in servizio in presenza di condensa), posizione di montaggio orizzontale	100 %; RH incl. condensa / gelo (evitare messa in servizio in presenza di condensa), posizione di montaggio orizzontale	100 %; RH, incl. condensa / gelo consentiti (nessuna messa in servizio in presenza di condensa)
<b>Resistenza</b>				
<b>Liquidi di raffreddamento e lubrificazione</b>				
- resistenza ai comuni liquidi di raffreddamento e lubrificazione		Si		Si

#### Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	<b>6AG1155-6AA01-7BN0</b>	<b>6AG1155-6AU00-2CN0</b>	<b>6AG1155-6AU01-7BN0</b>	<b>6AG1155-6BA00-7CN0</b>
Based on	<b>6ES7155-6AA01-0BN0</b>	<b>6ES7155-6AU00-0CN0</b>	<b>6ES7155-6AU01-0BN0</b>	<b>6ES7155-6BA00-0CN0</b>
	SIPLUS ET 200SP IM155-6PN ST / BA	SIPLUS ET 200SP IM155-6PN HF	SIPLUS ET 200SP IM155-6PN ST	SIPLUS ET 200SP IM155-6DP HF
<b>Impiego in impianti industriali fissi</b>				
- a sostanze biologicamente attive secondo EN 60721-3-3	Si; Classe 3B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); classe 3B3 su richiesta	Si; Classe 3B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); classe 3B3 su richiesta	Si; Classe 3B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); classe 3B3 su richiesta	Si; Classe 3B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); classe 3B3 su richiesta
- a sostanze chimicamente attive secondo EN 60721-3-3	Si; Classe 3C4 (umidità relativa < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); *	Si; Classe 3C4 (umidità relativa < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); *	Si; Classe 3C4 (umidità relativa < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); *	Si; Classe 3C4 (umidità relativa < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); *
- a sostanze meccanicamente attive secondo EN 60721-3-3	Si; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; *			
<b>Impiego su navi/offshore</b>				
- a sostanze biologicamente attive secondo EN 60721-3-6	Si; Classe 6B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); Classe 6B3 su richiesta	Si; Classe 6B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); Classe 6B3 su richiesta	Si; Classe 6B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); Classe 6B3 su richiesta	Si; Classe 6B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); Classe 6B3 su richiesta
- a sostanze chimicamente attive secondo EN 60721-3-6	Si; Classe 6C4 (RH < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); *	Si; Classe 6C4 (RH < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); *	Si; Classe 6C4 (RH < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); *	Si; Classe 6C4 (RH < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); *
- a sostanze meccanicamente attive secondo EN 60721-3-6	Si; Classe 6S4 incl. sabbia, polvere; *			
<b>dalla tensione di alimentazione 1L+</b>				
- Nota per la classificazione di condizioni ambientali secondo EN 60721	* Le connessioni non utilizzate devono restare chiuse durante l'esercizio con le coperture fornite in dotazione!	* Le connessioni non utilizzate devono restare chiuse durante l'esercizio con le coperture fornite in dotazione!	* Le connessioni non utilizzate devono restare chiuse durante l'esercizio con le coperture fornite in dotazione!	* Le connessioni non utilizzate devono restare chiuse durante l'esercizio con le coperture fornite in dotazione!

#### Dati per l'ordinazione

#### N. di articolo

<b>SIPLUS PROFINET Modulo d'interfaccia IM155-6PN Standard</b> (campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva) <ul style="list-style-type: none"> <li>IM 155-6PN ST, con modulo server e BusAdapter BA 2xRJ45 montato, inoltre con un maggiore tempo di tamponamento per mancanza tensione di rete</li> </ul>	<b>6AG1155-6AA01-7BN0</b>
<b>SIPLUS Modulo d'interfaccia High Feature</b> (campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva) <ul style="list-style-type: none"> <li>IM 155-6DP HF, con modulo server, con Multi Hot Swap, incl. connettore PROFIBUS</li> <li>IM 155-6PN HF, con modulo server, senza BusAdapter</li> <li>IM 155-6PN HF, con modulo server, senza BusAdapter, inoltre con un maggiore tempo di tamponamento per mancanza tensione di rete</li> </ul>	<b>6AG1155-6BA00-7CN0</b>  <b>6AG1155-6AU00-2CN0</b>  <b>6AG1155-6AU01-7BN0</b>
<b>Accessori</b>	vedi SIMATIC ET 200SP, Modulo d'interfaccia IM 155-6

## Sistemi I/O

Sistemi SIMATIC ET 200 per quadro elettrico  
SIMATIC ET 200SP

### Moduli di periferia > Moduli di ingressi digitali

#### Panoramica



- Moduli di ingressi digitali (DI) a 4, 8 e 16 canali
- Oltre alla forma di fornitura standard in una confezione da un singolo pezzo, sono offerti moduli di periferia e BaseUnit selezionati anche in una confezione da 10 pezzi. Con la confezione da 10 pezzi è possibile ridurre notevolmente la quantità di rifiuti nonché risparmiare tempo e costi per il disimballaggio di moduli singoli.

Per soddisfare diverse esigenze i moduli di ingressi digitali offrono:

- Classi funzionali Basic, Standard, High Feature e High Speed nonché DI fail-safe (vedi "Moduli di periferia fail-safe")
- BaseUnits per collegamento unifilare o multifilare con codifica automatica del posto connettore
- Moduli distributori di potenziale per l'ampliamento integrato nel sistema con morsetti di potenziale aggiuntivi
- Formazione di singoli gruppi di carico integrati nel sistema con sbarre di distribuzione potenziale autocostitutive (con ET 200SP non è più necessario alcun Power Module speciale)

- Possibilità di collegamento di sensori secondo IEC 61131 tipo 1, 2 o 3 (a seconda del modulo) per tensioni nominali fino a DC 24 V o AC 230 V
- Varianti PNP (Sink Input, lettura su P) e NPN (Source Input, lettura su M)
- Siglatura frontale esplicativa del modulo
- Indicatori a LED per diagnostica, stato, tensione di alimentazione ed errore (ad es. rottura conduttore/cortocircuito)
- Targhetta identificativa leggibile elettronicamente e scrivibile a prova di mancanza tensione (dati I&M da 0 a 3)
- In parte con funzioni ampliate e modi di funzionamento aggiuntivi
  - Modo di funzionamento MSI (lettura contemporanea di dati d'ingresso da fino a tre altri controllori)
  - Modo di funzionamento Conteggio (contatore multicanale per generatori di impulsi con ampiezza di conteggio di 32 bit e frequenza di conteggio fino a 10 kHz)
  - Modo di funzionamento Oversampling (n volte acquisizione equidistante di valori digitali in un ciclo PN per l'aumento della risoluzione temporale in caso di cicli di CPU lenti)
  - Tempo di ritardo sull'ingresso parametrizzabile
  - Funzionamento con sincronismo di clock (lettura equidistante contemporanea di tutti i canali d'ingresso)
  - Interrupt di processo
  - Prolungamento impulso
  - Riparametrizzazione durante il funzionamento
  - Aggiornamento del firmware
  - Diagnostica per rottura conduttore e cortocircuito (per canale o per modulo)
  - Stato del valore (informazione binaria opzionale sulla validità del segnale d'ingresso nell'immagine di processo)
  - Supporto del profilo PROFInergy
- Accessori opzionali
  - Etichette di siglatura (foglio o cartoncino)
  - Targhette identificative di riferimento
  - Targhette identificative a colori con codice CC specifico per modulo
  - Morsetto per schermo

Un confronto rapido e chiaro delle funzioni dei diversi moduli DI è offerto dal TIA Selection Tool.

#### Panoramica dei moduli di ingressi digitali

Ingressi digitali	UI (unità imballo)	Numero di articolo	Codice CC	Tipo di BU
DI 16 x DC 24 V ST	1	6ES7131-6BH01-0BA0	CC00	A0
DI 16 x DC 24 V ST	10	6ES7131-6BH01-2BA0	CC00	A0
DI 8 x DC 24 V BA	1	6ES7131-6BF01-0AA0	CC01	A0
DI 8 x DC 24 V BA	10	6ES7131-6BF01-2AA0	CC01	A0
DI 8 x DC 24 V SRC BA	1	6ES7131-6BF61-0AA0	CC02	A0
DI 8 x DC 24 V ST	1	6ES7131-6BF01-0BA0	CC01	A0
DI 8 x DC 24 V ST	10	6ES7131-6BF01-2BA0	CC01	A0
DI 8 x DC 24 V HF	1	6ES7131-6BF00-0CA0	CC01	A0
DI 8 x NAMUR HF	1	6ES7131-6TF00-0CA0	CC01	A0
DI 8 x DC 24 V HS	1	6ES7131-6BF00-0DA0	CC01	A0
con tre modi di funzionamento: • DI veloce con sincronismo di clock • 4 contatori di impulsi a 32 bit, 10 kHz • Oversampling				
DI 4 x AC 120 ... 230 V ST	1	6ES7131-6FD01-0BB1	CC41	B1

**Panoramica** (seguito)Panoramica delle BaseUnit

BaseUnit	UI (unità imballo)	Numero di articolo	Codici CC per morsetti di processo	Codici CC per morsetti AUX
<b>BU tipo A0</b> • Nuovo gruppo di carico (chiara) • 16 morsetti di processo • con 10 morsetti AUX	1	6ES7193-6BP20-0DA0	CC00 ... CC05	CC71 ... CC73
<b>BU tipo A0</b> • Nuovo gruppo di carico (chiara) • 16 morsetti di processo • con 10 morsetti AUX	10	6ES7193-6BP20-2DA0	CC00 ... CC05	CC71 ... CC73
<b>BU tipo A0</b> • Nuovo gruppo di carico (chiara) • 16 morsetti di processo • senza morsetti AUX	1	6ES7193-6BP00-0DA0	CC00 ... CC05	--
<b>BU tipo A0</b> • Nuovo gruppo di carico (chiara) • 16 morsetti di processo • senza morsetti AUX	10	6ES7193-6BP00-2DA0	CC00 ... CC05	--
<b>BU tipo A0</b> • Proseguimento del gruppo di carico (scura) • 16 morsetti di processo • con 10 morsetti AUX	1	6ES7193-6BP20-0BA0	CC00 ... CC05	CC71 ... CC73
<b>BU tipo A0</b> • Proseguimento del gruppo di carico (scura) • 16 morsetti di processo • con 10 morsetti AUX	10	6ES7193-6BP20-2BA0	CC00 ... CC05	CC71 ... CC73
<b>BU tipo A0</b> • Proseguimento del gruppo di carico (scura) • 16 morsetti di processo • senza morsetti AUX	1	6ES7193-6BP00-0BA0	CC00 ... CC05	--
<b>BU tipo A0</b> • Proseguimento del gruppo di carico (scura) • 16 morsetti di processo • senza morsetti AUX	10	6ES7193-6BP00-2BA0	CC00 ... CC05	--
<b>BU tipo B1</b> • Proseguimento del gruppo di carico (scura) • 12 morsetti di processo • 2 x 2 (1L, 2L, 1N, 2N) modulo per alimentazione diretta • senza morsetti AUX	1	6ES7193-6BP20-0BB1	CC41	--

Panoramica dei moduli distributori di potenziale

Modulo distributore di potenziale	UI (unità imballo)	Numero di articolo	Codici CC per morsetti di processo
<b>PotDis-BU</b> Tipo P1 (chiara), 17 x potenziale P1, 1 x potenziale P2, per l'inizio di un nuovo gruppo di carico (max. 10 A)	1	6ES7193-6UP00-0DP1	CC00, CC62
<b>PotDis-BU</b> Tipo P1 (scura), 17 x potenziale P1, 1 x potenziale P2, per il proseguimento del gruppo di carico	1	6ES7193-6UP00-0BP1	CC00, CC62
<b>PotDis-BU</b> Tipo P2 (chiara), 1 x potenziale P1, 17 x potenziale P2, per l'inizio di un nuovo gruppo di carico (max. 10 A)	1	6ES7193-6UP00-0DP2	CC00, CC63
<b>PotDis-BU</b> Tipo P2 (scura), 1 x potenziale P1, 17 x potenziale P2, per il proseguimento del gruppo di carico	1	6ES7193-6UP00-0BP2	CC00, CC63

## Sistemi I/O

Sistemi SIMATIC ET 200 per quadro elettrico  
SIMATIC ET 200SP

### Moduli di periferia > Moduli di ingressi digitali

#### Panoramica (seguito)

Modulo distributore di potenziale	UI (unità imballo)	Numero di articolo	Codici CC per morsetti di processo
<b>PotDis-TB</b> Tipo BR-W, 18 x morsetti ponticellati all'interno, senza riferimento a P1, P2 e AUX, (corrente totale max. 10 A)	1	6ES7193-6TP00-0TP0	CC10 ... CC13
<b>PotDis-TB</b> Tipo P1-R, 18 x potenziale P1, (corrente totale max. 10 A)	1	6ES7193-6TP00-0TP1	CC10, CC12
<b>PotDis-TB</b> Tipo P2-B, 18 x potenziale P2, (corrente totale max. 10 A)	1	6ES7193-6TP00-0TP2	CC10, CC13
<b>PotDis-TB</b> Tipo n.c.-G, 18 x morsetti n.c. (not connected), senza riferimento a P1, P2 e AUX	1	6ES7193-6TP00-0TN0	CC10

#### Dati tecnici

Numero di articolo	6ES7131-6BF01-0AA0	6ES7131-6BF61-0AA0	6ES7131-6BF01-0BA0	6ES7131-6BH01-0BA0
	ET 200SP, DI 8X 24V DC BASIC, UI 1	ET 200SP, DI 8X 24V DC SRC BA	ET 200SP, DI 8X 24V DC ST, UI 1	ET 200SP, DI 16X 24V DC ST, UI 1
<b>Informazioni generali</b>				
Denominazione del tipo di prodotto	DI 8x24 VDC BA	DI 8x24 VDC SRC BA	DI 8x24 VDC ST	DI 16x24 VDC ST
<b>Funzione del prodotto</b>				
• Dati I&M	Si; I&M0 ... I&M3			
<b>Engineering con</b>				
• STEP 7 TIA Portal progettabile/integrato a partire dalla versione	V14	V14	V14	V14
• STEP 7 progettabile/integrato da versione	V5.5 SP3 / -	V5.5 SP3 / -	da V5.5 SP3	V5.5 SP3
• PCS 7 progettabile/integrato da versione			V8.1 SP1	V8.1 SP1
• PROFIBUS dalla versione GSD/revisione GSD	Rispettivamente un file GSD da revisione 3 e 5	Rispettivamente un file GSD da revisione 3 e 5	Rispettivamente un file GSD da revisione 3 e 5	Rispettivamente un file GSD da revisione 3 e 5
• PROFINET dalla versione GSD/revisione GSD	GSDML V2.3	GSDML V2.3	GSDML V2.3	GSDML V2.3
<b>Modo operativo</b>				
• DI	Si	Si	Si	Si
• Contatore	No	No	No	No
• Oversampling	No	No	No	No
• MSI	No	No	No	No
<b>Tensione di alimentazione</b>				
Tipo di tensione di alimentazione	DC	DC 24 V	DC	DC
Valore nominale (DC)	24 V	24 V	24 V	24 V
Protezione da inversione polarità	Si	Si	Si	Si
<b>Alimentazione del trasduttore</b>				
Numero di uscite	8		8	
Protezione da cortocircuito	Si; per modulo	No	Si; per modulo	
<b>Alimentazione dei trasduttori a 24 V</b>				
• 24 V	Si		Si	No
• Protezione da cortocircuito	Si		Si	
• Corrente d'uscita, max.			700 mA; Corrente totale di tutti gli encoder	

**Dati tecnici** (seguito)

Numero di articolo	<b>6ES7131-6BF01-0AA0</b> ET 200SP, DI 8X 24V DC BASIC, UI 1	<b>6ES7131-6BF61-0AA0</b> ET 200SP, DI 8X 24V DC SRC BA	<b>6ES7131-6BF01-0BA0</b> ET 200SP, DI 8X 24V DC ST, UI 1	<b>6ES7131-6BH01-0BA0</b> ET 200SP, DI 16X 24V DC ST, UI 1
<b>Ingressi digitali</b>				
Numero di ingressi	8	8	8	16
ingressi digitali parametrizzabili	Sì	Sì	Sì	Sì
Lettura su m/p	Lettura su P	Lettura su m	Lettura su P	Lettura su P
Caratteristica d'ingresso secondo IEC 61131, Tipo 1		Sì		
Caratteristica d'ingresso secondo IEC 61131, Tipo 2	Sì			
Caratteristica d'ingresso secondo IEC 61131, Tipo 3			Sì	Sì
<b>Tensione d'ingresso</b>				
• Tipo di tensione d'ingresso	DC	DC	DC	DC
• Valore nominale (DC)	24 V	24 V	24 V	24 V
• per segnale "0"	-30 ... +5 V	30 V ... -5 V (potenziale di riferimento è L+)	-30 ... +5 V	-30 ... +5 V
• per segnale "1"	+11 ... +30 V	-11 V ... -30 V (potenziale di riferimento è L+)	+11 ... +30 V	+11 ... +30 V
<b>Corrente d'ingresso</b>				
• per segnale "1", tip.	6,8 mA	6 mA	2,5 mA	2,5 mA
<b>Ritardo sull'ingresso (con valore nominale della tensione d'ingresso) per ingressi standard</b>				
- parametrizzabile	Si; 0,05 / 0,1 / 0,4 / 0,8 / 1,6 / 3,2 / 12,8 / 20 ms (rispettivamente + ritardo dipendente dalla lunghezza del cavo da 30 a 500 µs)	Si; 0,05 / 0,1 / 0,4 / 0,8 / 1,6 / 3,2 / 12,8 / 20 ms (rispettivamente + ritardo dipendente dalla lunghezza del cavo da 30 a 500 µs)	Si; 0,05 / 0,1 / 0,4 / 0,8 / 1,6 / 3,2 / 12,8 / 20 ms (rispettivamente + ritardo dipendente dalla lunghezza del cavo da 30 a 500 µs)	Si; 0,05 / 0,1 / 0,4 / 0,8 / 1,6 / 3,2 / 12,8 / 20 ms (rispettivamente + ritardo dipendente dalla lunghezza del cavo da 30 a 500 µs)
<b>Lunghezza cavo</b>				
• con schermatura, max.	1 000 m	1 000 m	1 000 m	1 000 m
• senza schermatura, max.	600 m	200 m	600 m	600 m
<b>Trasduttori</b>				
<b>Trasduttori collegabili</b>				
• Sensore a 2 fili	Sì	Sì	Sì	Sì
- Corrente di riposo consentita (sensore a 2 fili), max.	2 mA	1,5 mA	1,5 mA	1,5 mA
<b>Sincronismo di clock</b>				
Funzionamento con sincronismo di clock (applicazione sincronizzata fino al morsetto)	No	No	No	No
<b>Allarmi/diagnostica/informazioni di stato</b>				
Funzione di diagnostica	Sì	Sì	Sì	Sì
<b>Allarmi</b>				
• Allarme diagnostico	Sì	Sì	Sì	Sì
<b>Segnalazioni di diagnostica</b>				
• Informazione diagnostica leggibile	Sì	Sì	Sì	Sì
• Sorveglianza della tensione di alimentazione	Sì	Sì	Sì	Sì
- parametrizzabile	Sì	Sì	Sì	Sì
• Sorveglianza dell'alimentazione dei trasduttori	No	No	Si; Per modulo, circuitazione opzionale per evitare una diagnostica di rottura conduttore in caso di contatti trasduttore semplici: da 25 kOhm a 45 kOhm	No
• Rottura conduttore	No	No	Si; per modulo	Si; Per modulo, circuitazione opzionale per evitare una diagnostica di rottura conduttore in caso di contatti trasduttore semplici: da 25 kOhm a 45 kOhm
• Cortocircuito	No	No	Si; per modulo	No
• Errore cumulativo				Sì

## Sistemi I/O

Sistemi SIMATIC ET 200 per quadro elettrico  
SIMATIC ET 200SP

### Moduli di periferia > Moduli di ingressi digitali

#### Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	<b>6ES7131-6BF01-0AA0</b> ET 200SP, DI 8X 24V DC BASIC, UI 1	<b>6ES7131-6BF61-0AA0</b> ET 200SP, DI 8X 24V DC SRC BA	<b>6ES7131-6BF01-0BA0</b> ET 200SP, DI 8X 24V DC ST, UI 1	<b>6ES7131-6BH01-0BA0</b> ET 200SP, DI 16X 24V DC ST, UI 1
<b>LED di visualizzazione diagnostica</b>				
• Sorveglianza della tensione di alimentazione (PWR-LED)	Si; LED PWR verde			
• Visualizzazione di stato del canale	Si; LED verde	Si; LED verde	Si; LED verde	Si; LED verde
• per diagnostica di canale	No	No	No	No
• per diagnostica del modulo	Si; LED DIAG verde / rosso			
<b>Separazione di potenziale</b>				
<b>Separazione di potenziale dei canali</b>				
• tra i canali e il bus backplane	Si	Si	Si	Si
<b>Isolamento</b>				
Isolamento testato con	DC 707 V (Type Test)			
<b>Norme, omologazioni, certificati</b>				
per funzioni di sicurezza		No		No
<b>Condizioni ambientali</b>				
<b>Temperatura ambiente in esercizio</b>				
• Posizione d'installazione orizzontale, min.	0 °C		0 °C	0 °C
• Posizione d'installazione orizzontale, max.	60 °C		60 °C	60 °C
• Posizione d'installazione verticale, min.	0 °C		0 °C	0 °C
• Posizione d'installazione verticale, max.	50 °C		50 °C	50 °C
<b>Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare</b>				
• temperatura ambiente, pressione atmosferica, altitudine d'installazione	Su richiesta: Temperature ambiente inferiori a 0 °C (senza condensa) e/o altitudini di installazione superiori a 2 000 m	Su richiesta: Temperature ambiente inferiori a 0 °C (senza condensa) e/o altitudini di installazione superiori a 2 000 m	Su richiesta: Temperature ambiente inferiori a 0 °C (senza condensa) e/o altitudini di installazione superiori a 2 000 m	Su richiesta: Temperature ambiente inferiori a 0 °C (senza condensa) e/o altitudini di installazione superiori a 2 000 m
<b>Dimensioni</b>				
Larghezza	15 mm	15 mm	15 mm	15 mm
Altezza	73 mm	73 mm	73 mm	73 mm
Profondità	58 mm	58 mm	58 mm	58 mm
<b>Pesi</b>				
Peso, ca.	28 g	28 g	28 g	28 g

Numero di articolo	<b>6ES7131-6BF00-0CA0</b> ET 200SP, DI 8X24VDC HF	<b>6ES7131-6BF00-0DA0</b> ET 200SP, DI 8X24VDC HIGH SPEED	<b>6ES7131-6TF00-0CA0</b> ET 200SP, DI 8XNAMUR HF	<b>6ES7131-6FD01-0BB1</b> ET 200SP, DI 4X 120...230V AC ST
<b>Informazioni generali</b>				
Denominazione del tipo di prodotto	DI 8x24 VDC HF	DI 8x24 VDC HS	DI 8 x NAMUR HF	DI 4x120 ... 230 V AC ST
<b>Funzione del prodotto</b>				
• Dati I&M	Si; I&M0 ... I&M3	Si; I&M0 ... I&M3	Si; I&M0 ... I&M3	Si; I&M0 ... I&M3
<b>Engineering con</b>				
• STEP 7 TIA Portal progettabile/integrato a partire dalla versione	V13 SP1 / -	V13 SP1	V13 / V13	V14
• STEP 7 progettabile/integrato da versione	V5.5 / -	V5.5 SP3 / -	V5.5 SP3 / -	V5.5 SP3
• PCS 7 progettabile/integrato da versione	V8.1 SP1			
• PROFIBUS dalla versione GSD/revisione GSD	Rispettivamente un file GSD da revisione 3 e 5	GSD revisione 5	GSD revisione 5	Rispettivamente un file GSD da revisione 3 e 5
• PROFINET dalla versione GSD/revisione GSD	GSDML V2.3	GSDML V2.3	GSDML V2.3	GSDML V2.3
<b>Modo operativo</b>				
• DI	Si	Si	Si	Si
• Contatore	No	Si	No	No
• Oversampling	No	Si	No	No
• MSI	Si	No	No	No

**Dati tecnici** (seguito)

Numero di articolo	<b>6ES7131-6BF00-0CA0</b> ET 200SP, DI 8X24VDC HF	<b>6ES7131-6BF00-0DA0</b> ET 200SP, DI 8X24VDC HIGH SPEED	<b>6ES7131-6TF00-0CA0</b> ET 200SP, DI 8XNAMUR HF	<b>6ES7131-6FD01-0BB1</b> ET 200SP, DI 4X 120...230V AC ST
<b>Tensione di alimentazione</b>				
Tipo di tensione di alimentazione	DC	DC	DC 24 V	100 - 240 V AC
Valore nominale (DC)	24 V	24 V	24 V	
Valore nominale (AC)				230 V
Protezione da inversione polarità	Si	Si	Si	No
<b>Alimentazione del trasduttore</b>				
Numero di uscite	8		8	4
Protezione da cortocircuito	Si		Si	No; con impiego del tipo di BU (BaseUnit) B1 va previsto un fusibile con corrente di intervento di 10 A
<b>Corrente d'uscita</b>				
• fino a 60 °C, max.				10 A
<b>Alimentazione dei trasduttori a 24 V</b>				
• 24 V	Si	Si	No	
• Protezione da cortocircuito	Si; per canale, elettronica	Si; per modulo, elettronica	No	
• Corrente d'uscita, max.		700 mA		
<b>Ingressi digitali</b>				
Numero di ingressi	8	8	8; NAMUR	4
ingressi digitali parametrizzabili	Si		Si	
Lettura su m/p	Lettura su P	Lettura su P		
Caratteristica d'ingresso secondo IEC 61131, Tipo 3	Si			Si
Prolungamento dell'impulso	Si; Durata impulso a part. da 4 µs	Si	Si; 0,5 s, 1 s, 2 s	
• Lunghezza	2 s; 50 ms, 100 ms, 200 ms, 500 ms, 1 s, 2 s	2 s; 50 ms, 100 ms, 200 ms, 500 ms, 1 s, 2 s		
Valutazione del fronte	Si; fronte di salita, fronte di discesa, cambio fronte		Si; fronte di salita, fronte di discesa, cambio fronte	
Fluttuazione del cambio di segnale			Si; 2 ... 32 cambi di segnale	
Finestra di monitoraggio della fluttuazione			Si; 0,5 s, 1 s ... 100 s in incrementi di 1 s	
<b>Funzioni degli ingressi digitali, parametrizzabili</b>				
• Avvio/arresto gate		Si		
• Ingresso digitale liberamente utilizzabile		Si		
• Contatore		Si		
- Numero, max.		4		
- Frequenza di conteggio, max.		10 kHz		
- Ampiezza di conteggio		32 bit		
- Direzione di conteggio avanti/indietro		Si		
• Ingresso digitale con Oversampling		Si		
- Numero, max.		8		
- Valori per ciclo, max.		32		
- Risoluzione, min.		7,8125 µs		
<b>Tensione d'ingresso</b>				
• Tipo di tensione d'ingresso	DC	DC	DC	AC 120/230 V (47 ... 63 Hz)
• Valore nominale (DC)	24 V	24 V	8,2 V	
• Valore nominale (AC)				230 V
• per segnale "0"	-30 ... +5 V	-30 ... +5 V		AC 0 V ... AC 40 V
• per segnale "1"	+11 ... +30 V	+11 ... +30 V		AC 74 V ... AC 264 V

## Sistemi I/O

Sistemi SIMATIC ET 200 per quadro elettrico  
SIMATIC ET 200SP

### Moduli di periferia > Moduli di ingressi digitali

#### Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6ES7131-6BF00-0CA0 ET 200SP, DI 8X24VDC HF	6ES7131-6BF00-0DA0 ET 200SP, DI 8X24VDC HIGH SPEED	6ES7131-6TF00-0CA0 ET 200SP, DI 8XNAMUR HF	6ES7131-6FD01-0BB1 ET 200SP, DI 4X 120...230V AC ST
<b>Corrente d'ingresso</b>				
• per segnale "1", tip.	2,5 mA	6 mA		10,8 mA
<b>per contatto collegato con 10 k</b>				
- per segnale "0"			0,35 ... 1,2 mA	
- per segnale "1"			2,1 ... 7 mA	
<b>per contatto non collegato</b>				
- per segnale "0", max. (corrente di riposo ammissibile)			0,5 mA	
- per segnale "1"			tip. 8 mA	
<b>per trasduttori NAMUR</b>				
- per segnale "0"			0,35 ... 1,2 mA	
- per segnale "1"			2,1 ... 7 mA	
<b>Ritardo sull'ingresso (con valore nominale della tensione d'ingresso)</b>				
• Tempo di commutazione tollerato per i contatti in scambio			300 ms	
<b>per ingressi standard</b>				
- parametrizzabile	Si; 0,05 / 0,1 / 0,4 / 0,8 / 1,6 / 3,2 / 12,8 / 20 ms (rispettivamente + ritardo dipendente dalla lunghezza del cavo da 30 a 500 µs)	Si; nessuno / 0,05 / 0,1 / 0,4 / 0,8 / 1,6 / 3,2 / 12,8 / 20 ms	No	No
<b>per ingressi di allarme</b>				
- parametrizzabile		Si		
<b>per contatori/funzioni tecnologiche</b>				
- parametrizzabile		Si		
<b>per ingressi NAMUR</b>				
- da "0" a "1", max.			12 ms	
- da "1" a "0", max.			12 ms	
<b>Lunghezza cavo</b>				
• con schermatura, max.	1 000 m	50 m	200 m	1 000 m
• senza schermatura, max.	600 m	50 m		600 m
<b>Trasduttori</b>				
<b>Trasduttori collegabili</b>				
• Trasduttore / contatto in scambio NAMUR secondo EN 60947			Si	
• Contatto singolo / contatto in scambio non collegato			Si	
• Contatto singolo / contatto in scambio collegato con 10 kOhm			Si	
• Sensore a 2 fili	Si	Si		Si
- Corrente di riposo consentita (sensore a 2 fili), max.	1,5 mA	1,5 mA		
<b>Sincronismo di clock</b>				
Funzionamento con sincronismo di clock (applicazione sincronizzata fino al morsetto)	Si	Si	No	No
Tempo di filtraggio e di elaborazione (TWE), min.	420 µs			
Tempo di ciclo del bus (TDP), min.	500 µs	125 µs		
<b>Allarmi/diagnostica/informazioni di stato</b>				
Funzione di diagnostica	Si	Si	Si	
<b>Allarmi</b>				
• Allarme diagnostico	Si; per canale	Si	Si; per canale	No
• Allarme di processo	Si; parametrizzabile, canali 0 ... 7	Si	Si; parametrizzabile, canali 0 ... 7	No

**Dati tecnici** (seguito)

Numero di articolo	<b>6ES7131-6BF00-0CA0</b> ET 200SP, DI 8X24VDC HF	<b>6ES7131-6BF00-0DA0</b> ET 200SP, DI 8X24VDC HIGH SPEED	<b>6ES7131-6TF00-0CA0</b> ET 200SP, DI 8XNAMUR HF	<b>6ES7131-6FD01-0BB1</b> ET 200SP, DI 4X 120...230V AC ST
<b>Segnalazioni di diagnostica</b>				
• Informazione diagnostica leggibile	Si	Si	Si	
• Sorveglianza della tensione di alimentazione	Si	Si	Si	No
- parametrizzabile	Si	Si	Si	
• Sorveglianza dell'alimentazione dei trasduttori	Si; per canale	Si; per modulo	Si; per canale	
• Rottura conduttore	Si; Per canale, circuitazione opzionale per evitare una diagnostica di rottura conduttore in caso di contatti trasduttore semplici: da 25 kOhm a 45 kOhm	No	Si; per canale	No
• Cortocircuito	Si; per canale	Si; per modulo	Si; per canale	No
• Errore cumulativo			Si	
<b>LED di visualizzazione diagnostica</b>				
• Sorveglianza della tensione di alimentazione (PWR-LED)	Si; LED PWR verde	Si; LED PWR verde	Si; LED PWR verde	Si; LED PWR verde
• Visualizzazione di stato del canale	Si; LED verde	Si; LED verde	Si; LED verde	Si; LED verde
• per diagnostica di canale	Si; LED rosso	No	Si; LED rosso	No
• per diagnostica del modulo	Si; LED DIAG verde / rosso	Si; LED DIAG verde / rosso	Si; LED DIAG verde / rosso	Si; LED DIAG verde / rosso
<b>Separazione di potenziale</b>				
<b>Separazione di potenziale dei canali</b>				
• tra i canali e il bus backplane	Si	Si	Si	Si
<b>Isolamento</b>				
Isolamento testato con	DC 707 V (Type Test)	DC 707 V (Type Test)	DC 707 V (Type Test)	DC 2 545 V / 2 s (Routine Test)
<b>Norme, omologazioni, certificati</b>				
per funzioni di sicurezza	No	No	No	No
<b>Condizioni ambientali</b>				
<b>Temperatura ambiente in esercizio</b>				
• Posizione d'installazione orizzontale, min.	0 °C			
• Posizione d'installazione orizzontale, max.	60 °C			
• Posizione d'installazione verticale, min.	0 °C			
• Posizione d'installazione verticale, max.	50 °C			
<b>Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare</b>				
• temperatura ambiente, pressione atmosferica, altitudine d'installazione	Su richiesta: Temperature ambiente negative fino a -30 °C (senza condensa), altitudini di installazione tra 2 000 m e 5 000 m			Su richiesta: Temperature ambiente inferiori a 0 °C (senza condensa) e/o altitudini di installazione superiori a 2 000 m
<b>Dimensioni</b>				
Larghezza	15 mm	15 mm	15 mm	20 mm
Altezza	73 mm	73 mm	73 mm	73 mm
Profondità	58 mm	58 mm	58 mm	58 mm
<b>Pesi</b>				
Peso, ca.	28 g	28 g	32 g	36 g

## Sistemi I/O

Sistemi SIMATIC ET 200 per quadro elettrico  
SIMATIC ET 200SP

Moduli di periferia > Moduli di ingressi digitali

### Dati per l'ordinazione

### N. di articolo

#### Moduli di ingressi digitali

Forme di fornitura:

Oltre alla forma di fornitura standard in una confezione da un singolo pezzo sono offerti moduli di periferia e BaseUnit selezionati anche in una confezione da 10 pezzi. Con la confezione da 10 pezzi è possibile ridurre notevolmente la quantità di rifiuti nonché risparmiare tempo e costi per il disimballaggio di moduli singoli.

Si ordina sempre il numero di moduli necessari. Scegliendo il numero di articolo si stabilisce anche il tipo di confezione. Le confezioni da 10 pezzi sono quindi ordinabili solo in multipli interi di 10.

Modulo di ingressi digitali  
DI 8x24VDC Basic, BU tipo A0,  
codice colore CC01

- UI: 1 pezzo
- UI: 10 pezzi

**6ES7131-6BF01-0AA0**  
**6ES7131-6BF01-2AA0**

Modulo di ingressi digitali  
DI 8x24VDC Source Input, Basic,  
BU tipo A0, codice colore CC02;  
UI: 1 pezzo

**6ES7131-6BF61-0AA0**

Modulo di ingressi digitali  
DI 8x24VDC Standard,  
BU tipo A0, codice colore CC01

- UI: 1 pezzo
- UI: 10 pezzi

**6ES7131-6BF01-0BA0**  
**6ES7131-6BF01-2BA0**

Modulo di ingressi digitali  
DI 16x24VDC Standard,  
BU tipo A0, codice colore CC00

- UI: 1 pezzo
- UI: 10 pezzi

**6ES7131-6BH01-0BA0**  
**6ES7131-6BH01-2BA0**  
**6ES7131-6BF00-0CA0**

Modulo di ingressi digitali  
DI 8x24VDC High Feature,  
BU tipo A0, codice colore CC01,  
diagnostica per canale, funziona-  
mento con sincronismo di clock,  
shared input (MS); UI: 1 pezzo

**6ES7131-6BF00-0DA0**

Modulo di ingressi digitali  
DI 8x24VDC High Speed,  
BU tipo A0, codice colore CC01,  
3 modi di funzionamento  
(DI veloce con sincronismo di  
clock, 4 contatori di impulsi a 32 bit,  
10 kHz; Oversampling);  
UI: 1 pezzo

**6ES7131-6TF00-0CA0**

Modulo di ingressi digitali  
DI 8xNAMUR High Feature,  
BU tipo A0, codice colore CC01;  
UI: 1 pezzo

**6ES7131-6FD01-0BB1**

Modulo di ingressi digitali  
DI 4x120VAC-230VAC Standard,  
BU tipo B1, codice colore CC41;  
UI: 1 pezzo

#### BaseUnit utilizzabili

##### BU15-P16+A10+2D

BU tipo A0; BaseUnit (chiara) con  
16 morsetti di processo (1 ... 16)  
lato modulo e 10 morsetti AUX  
addizionali ponticellati all'interno  
(1 A ... 10 A); per l'inizio di un  
nuovo gruppo di carico (max. 10 A)

- 1 pezzo
- 10 pezzi

**6ES7193-6BP20-0DA0**  
**6ES7193-6BP20-2DA0**

##### BU15-P16+A0+2D

BU tipo A0; BaseUnit (chiara)  
con 16 morsetti di processo lato  
modulo; per l'inizio di un nuovo  
gruppo di carico (max. 10 A)

- 1 pezzo
- 10 pezzi

**6ES7193-6BP00-0DA0**  
**6ES7193-6BP00-2DA0**

##### BU15-P16+A10+2B

BU tipo A0; BaseUnit (scura) con  
16 morsetti di processo (1 ... 16)  
lato modulo e 10 morsetti addizio-  
nali AUX ponticellati all'interno  
(1 A ... 10 A); per il proseguimento  
del gruppo di carico

- 1 pezzo
- 10 pezzi

**6ES7193-6BP20-0BA0**  
**6ES7193-6BP20-2BA0**

##### BU15-P16+A0+2B

BU tipo A0; BaseUnit (scura)  
con 16 morsetti di processo lato  
modulo; per il proseguimento del  
gruppo di carico

- 1 pezzo
- 10 pezzi

**6ES7193-6BP00-0BA0**  
**6ES7193-6BP00-2BA0**

##### BU20-P12+A0+4B

BU tipo B1; BaseUnit (scura)  
con 12 morsetti di processo lato  
modulo; per il proseguimento del  
gruppo di carico; 1 pezzo

**6ES7193-6BP20-0BB1**

#### Moduli distributori di potenziale

##### PotDis-BU

PotDis-BU, tipo P1 (chiara),  
17 x potenziale P1,  
1 x potenziale P2, per l'inizio di un  
nuovo gruppo di carico (max. 10 A)

**6ES7193-6UP00-ODP1**

PotDis-BU, tipo P1 (scura),  
17 x potenziale P1,  
1 x potenziale P2, per il prosegui-  
mento del gruppo di carico

**6ES7193-6UP00-OBP1**

PotDis-BU, tipo P2 (chiara),  
1 x potenziale P1,  
17 x potenziale P2, per l'inizio di un  
nuovo gruppo di carico (max. 10 A)

**6ES7193-6UP00-ODP2**

PotDis-BU, tipo P2 (scura),  
1 x potenziale P1,  
17 x potenziale P2, per il prosegui-  
mento del gruppo di carico

**6ES7193-6UP00-OBP2**

##### PotDis-TB

PotDis-TB, tipo BR-W,  
18 x morsetti ponticellati all'interno,  
senza riferimento a P1, P2 e AUX,  
(corrente totale max. 10 A)

**6ES7193-6TP00-0TP0**

PotDis-TB, tipo P1-R,  
18 x potenziale P1,  
(corrente totale max. 10 A)

**6ES7193-6TP00-0TP1**

PotDis-TB, tipo P2-B,  
18 x potenziale P2,  
(corrente totale max. 10 A)

**6ES7193-6TP00-0TP2**

PotDis-TB, tipo n.c.-G,  
18 x morsetti n.c. (not connected),  
senza riferimento a P1, P2 e AUX

**6ES7193-6TP00-0TN0**

Dati per l'ordinazione	N. di articolo	N. di articolo
<b>Accessori</b>		
<b>Targhette identificative di riferimento</b> 10 fogli con 16 targhette ciascuno, per stampa con stampante di schede a trasferimento termico o plotter	6ES7193-6LF30-0AA0	<b>Targhette identificative a colori per BaseUnit larghe 20 mm</b> Codice colore CC41, per 16 morsetti di processo; BU tipo B1, colore grigio (morsetti 1 ... 4), colore rosso (morsetti 5 ... 8); colore blu (morsetti 9 ... 12); 10 pezzi
<b>Etichette di siglatura</b> 500 etichette di siglatura su rotolo, colore grigio chiaro, per siglatura con stampante a rotolo a trasferimento termico	6ES7193-6LR10-0AA0	<b>Targhette identificative a colori per PotDis-BU</b> Codice colore CC62, per 16 morsetti di processo, PotDis-BU tipo P1, colore rosso (morsetti 1 ... 16); 10 pezzi
500 etichette di siglatura su rotolo, colore giallo, per siglatura con stampante a rotolo a trasferimento termico	6ES7193-6LR10-0AG0	Codice colore CC63, per 16 morsetti di processo, PotDis-BU tipo P2, colore blu (morsetti 1 ... 16); 10 pezzi
1000 etichette di siglatura DIN A4, colore grigio chiaro, cartoncino, preforate, per siglatura con stampante laser	6ES7193-6LA10-0AA0	<b>Targhette identificative a colori per PotDis-TB</b> Codice colore CC10, per 18 morsetti di processo, PotDis-TB, colore grigio (morsetti 1 ... 18); 10 pezzi
1000 etichette di siglatura DIN A4, colore giallo, cartoncino, preforate, per siglatura con stampante laser	6ES7193-6LA10-0AG0	Codice colore CC11, per 18 morsetti di processo, PotDis-TB, colore giallo-verde (morsetti 1 ... 18); 10 pezzi
<b>BU-Cover</b> per la copertura di posti connettore vuoti; 5 pezzi		Codice colore CC12, per 18 morsetti di processo, PotDis-TB, tipo P1 e BR, colore rosso (morsetti 1 ... 18); 10 pezzi
• 15 mm di larghezza	6ES7133-6CV15-1AM0	Codice colore CC13, per 18 morsetti di processo, PotDis-TB, tipo P2 e BR, colore blu (morsetti 1 ... 18); 10 pezzi
• 20 mm di larghezza	6ES7133-6CV20-1AM0	
<b>Connessione per schermi</b> 5 supporti per schermi e 5 morsetti per schermi	6ES7193-6SC00-1AM0	
<b>Targhette identificative a colori per BaseUnit larghe 15 mm</b> Codice colore CC00, per 16 morsetti di processo, BU tipo A0, A1, colore grigio (morsetti 1 ... 8), colore rosso (morsetti 9 ... 16); 10 pezzi	6ES7193-6CP00-2MA0	
Codice colore CC01, per 16 morsetti di processo, BU tipo A0, A1, colore grigio (morsetti 1 ... 8), colore rosso (morsetti 9 ... 16); 10 pezzi	6ES7193-6CP01-2MA0	
Codice colore CC01, per 16 morsetti di processo, BU tipo A0, A1, colore grigio (morsetti 1 ... 8), colore rosso (morsetti 9 ... 16); 50 pezzi	6ES7193-6CP01-4MA0	
Codice colore CC02, per 16 morsetti di processo, BU tipo A0, A1, colore grigio (morsetti 1 ... 8), colore blu (morsetti 9 ... 16); 10 pezzi	6ES7193-6CP02-2MA0	
Codice colore CC02, per 16 morsetti di processo, BU tipo A0, A1, colore grigio (morsetti 1 ... 8), colore blu (morsetti 9 ... 16); 50 pezzi	6ES7193-6CP02-4MA0	
Codice colore CC71, per 10 morsetti AUX, BU tipo A0, colore giallo-verde (morsetti 1 A ... 10 A); 10 pezzi	6ES7193-6CP71-2AA0	
Codice colore CC72, per 10 morsetti AUX, BU tipo A0, colore rosso (morsetti 1 A ... 10 A); 10 pezzi	6ES7193-6CP72-2AA0	
Codice colore CC73, per 10 morsetti AUX, BU tipo A0, colore blu (morsetti 1 A ... 10 A); 10 pezzi	6ES7193-6CP73-2AA0	
Codice colore CC73, per 10 morsetti AUX, BU tipo A0, colore blu (morsetti 1 A ... 10 A); 50 pezzi	6ES7193-6CP73-4AA0	

## Sistemi I/O

Sistemi SIMATIC ET 200 per quadro elettrico  
SIMATIC ET 200SP

Moduli di periferia > Moduli di uscite digitali

### Panoramica



- Moduli di uscite digitali (DQ) a 4, 8 e 16 canali
- Oltre alla forma di fornitura standard in una confezione da un singolo pezzo sono offerti moduli di periferia e BaseUnit selezionati anche in una confezione da 10 pezzi. Con la confezione da 10 pezzi è possibile ridurre notevolmente la quantità di rifiuti nonché risparmiare tempo e costi per il disimballaggio di moduli singoli.

Per soddisfare diverse esigenze i moduli di uscite digitali offrono:

- Classi funzionali Basic, Standard, High Feature e High Speed nonché DQ fail-safe (vedi "Moduli di periferia fail-safe")
- BaseUnits per collegamento unifilare o multifilare con codifica automatica del posto connettore
- Moduli distributori di potenziale per l'ampliamento integrato nel sistema con morsetti di potenziale
- Formazione di singoli gruppi di carico integrati nel sistema con sbarre di distribuzione potenziale autocostruttive (con ET 200SP non è più necessario alcun Power Module speciale)
- Possibilità di collegamento di attuatori con tensioni nominali di carico fino a DC 120 V o AC 230 V e correnti di carico fino a 5 A (a seconda del modulo)

- Moduli a relè
  - Contatti NO o CO
  - Per tensioni di carico o di segnale (morsetti d'interfaccia a relè)
  - Con comando manuale (come unità di simulazione per ingressi e uscite, funzionamento a impulsi per messa in servizio o funzionamento di emergenza in caso di guasto del controllore)
- Varianti PNP (Source Output, commutazione su P) e NPN (Sink Output, commutazione su M)
- Siglatura frontale esplicativa del modulo
- Indicatori a LED per diagnostica, stato, tensione di alimentazione ed errore
- Targhetta identificativa leggibile elettronicamente e scrivibile a prova di mancanza tensione (dati I&M da 0 a 3)
- In parte con funzioni ampliate e modi di funzionamento aggiuntivi
  - Modo di funzionamento MSI (lettura contemporanea di dati di uscita da fino a tre altri controllori)
  - Modo di funzionamento Modulazione di larghezza di impulso (valore emesso come rapporto impulso-pausa tra 0,0 % e 100,0 % per il comando della corrente di uscita)
  - Modo di funzionamento Oversampling (n volte emissioni equidistante di valori digitali in un ciclo PN per il comando con precisione temporale di una uscita o di una sequenza di valori di uscita)
  - Funzionamento con sincronismo di clock (emissione equidistante contemporanea di tutti i canali di uscita)
  - Emissione del valore sostitutivo in caso di interruzioni della comunicazione (0, 1 o ultimo valore)
  - Riparametrizzazione durante il funzionamento
  - Aggiornamento del firmware
  - Comando di valvola (il segnale di uscita commuta automaticamente in una emissione PWM con risparmio di corrente dopo un tempo di eccitazione impostabile)
  - Diagnostica per rottura conduttore e cortocircuito (per canale o per modulo)
  - Stato del valore (informazione binaria opzionale sulla validità del segnale di uscita nell'immagine di processo)
  - Supporto del profilo PROFEnergy
- Accessori opzionali
  - Etichette di siglatura (foglio o cartoncino)
  - Targhette identificative di riferimento
  - Targhette identificative a colori con codice CC specifico per modulo
  - Morsetto per schermo

Un confronto rapido e chiaro delle funzioni dei diversi moduli DQ è offerto dal TIA Selection Tool.

**Panoramica** (seguito)Panoramica dei moduli di uscite digitali

Uscite digitali	UI (unità imballo)	Numero di articolo	Codice CC	Tipo di BU
DQ 16 x DC 24 V/0,5 A BA	1	6ES7132-6BH00-0AA0	CC00	A0
DQ 16 x DC 24 V/0,5 A BA	10	6ES7132-6BH00-2AA0	CC00	A0
DQ 16 x DC 24 V/0,5 A ST	1	6ES7132-6BH01-0BA0	CC00	A0
DQ 16 x DC 24 V/0,5 A ST	10	6ES7132-6BH01-2BA0	CC00	A0
DQ 8 x DC 24 V/0,5 A SNK BA	1	6ES7132-6BF61-0AA0	CC01	A0
DQ 8 x DC 24 V/0,5 A BA	1	6ES7132-6BF01-0AA0	CC02	A0
DQ 8 x DC 24 V/0,5 A BA	10	6ES7132-6BF01-2AA0	CC02	A0
DQ 8 x DC 24 V/0,5 A ST	1	6ES7132-6BF01-0BA0	CC02	A0
DQ 8 x DC 24 V/0,5 A ST	10	6ES7132-6BF01-2BA0	CC02	A0
DQ 8 x DC 24 V/0,5 A HF	1	6ES7132-6BF00-0CA0	CC02	A0
DQ 4 x DC 24 V/2 A ST	1	6ES7132-6BD20-0BA0	CC02	A0
DQ 4 x DC 24 V/2 A ST	10	6ES7132-6BD20-2BA0	CC02	A0
DQ 4 x DC 24 V/2 A HF	1	6ES7132-6BD20-0CA0	CC02	A0
DQ 4 x DC 24 V/2 A HS	1	6ES7132-6BD20-0DA0	CC02	A0
con tre modi di funzionamento: • DQ veloce in sincronismo di clock con comando valvola • Modulazione di larghezza di impulso • Oversampling				
DQ 4 x AC 24 ... 230 V/2 A ST	1	6ES7132-6FD00-0BB1	CC41	B0, B1
DQ 4 x AC 24 ... 230 V/2 A ST	10	6ES7132-6FD00-2BB1	CC41	B0, B1
DQ 4 x AC 24...230 V/2 A HF	1	6ES7132-6FD00-0CU0	CC20	U0
con due modi di funzionamento • DQ • PC: controllo potenza con controllo a taglio di fase, semionda o onda piena				
RQ 4 x UC 24 V/2 A CO ST	1	6ES7132-6GD51-0BA0	--	A0
RQ 4 x DC 120 V-AC 230 V/5 A NO ST	1	6ES7132-6HD01-0BB1	--	B0, B1
RQ 4 x DC 120 V-AC 230 V/5 A NO ST	10	6ES7132-6HD01-2BB1	--	B0, B1
RQ MA 4 x 120 V DC...230 V AC/5A NO ST	1	6ES7132-6MD00-0BB1	--	B0, B1

Panoramica delle BaseUnit

BaseUnit	UI (unità imballo)	Numero di articolo	Codici CC per morsetti di processo	Codici CC per morsetti AUX
<b>BU tipo A0</b> • Nuovo gruppo di carico (chiara) • 16 morsetti di processo • con 10 morsetti AUX	1	6ES7193-6BP20-0DA0	CC01 ... CC05	CC71 ... CC73
<b>BU tipo A0</b> • Nuovo gruppo di carico (chiara) • 16 morsetti di processo • con 10 morsetti AUX	10	6ES7193-6BP20-2DA0	CC01 ... CC05	CC71 ... CC73
<b>BU tipo A0</b> • Nuovo gruppo di carico (chiara) • 16 morsetti di processo • senza morsetti AUX	1	6ES7193-6BP00-0DA0	CC01 ... CC05	--
<b>BU tipo A0</b> • Nuovo gruppo di carico (chiara) • 16 morsetti di processo • senza morsetti AUX	10	6ES7193-6BP00-2DA0	CC01 ... CC05	--
<b>BU tipo A0</b> • Proseguimento del gruppo di carico (scura) • 16 morsetti di processo • con 10 morsetti AUX	1	6ES7193-6BP20-0BA0	CC01 ... CC05	CC71 ... CC73

## Sistemi I/O

Sistemi SIMATIC ET 200 per quadro elettrico  
SIMATIC ET 200SP

### Moduli di periferia > Moduli di uscite digitali

#### Panoramica (seguito)

BaseUnit	UI (unità imballo)	Numero di articolo	Codici CC per morsetti di processo	Codici CC per morsetti AUX
<b>BU tipo A0</b> • Proseguimento del gruppo di carico (scura) • 16 morsetti di processo • con 10 morsetti AUX	10	6ES7193-6BP20-2BA0	CC01 ... CC05	CC71 ... CC73
<b>BU tipo A0</b> • Proseguimento del gruppo di carico (scura) • 16 morsetti di processo • senza morsetti AUX	1	6ES7193-6BP00-0BA0	CC01 ... CC05	--
<b>BU tipo A0</b> • Proseguimento del gruppo di carico (scura) • 16 morsetti di processo • senza morsetti AUX	10	6ES7193-6BP00-2BA0	CC01 ... CC05	--
<b>BU tipo B0</b> • Proseguimento del gruppo di carico (scura) • 12 morsetti di processo • con 4 morsetti AUX	1	6ES7193-6BP20-0BB0	CC41	CC81 ... CC83
<b>BU tipo B0</b> • Proseguimento del gruppo di carico (scura) • 12 morsetti di processo • con 4 morsetti AUX	10	6ES7193-6BP20-0BB0	CC41	CC81 ... CC83
<b>BU tipo B1</b> • Proseguimento del gruppo di carico (scura) • 12 morsetti di processo • 2 x 2 (1L, 2L, 1N, 2N) modulo per alimentazione diretta • senza morsetti AUX	1	6ES7193-6BP20-0BB1	CC41	--
<b>BU tipo U0</b> • Proseguimento del gruppo di carico (scura) • 16 morsetti di processo • senza morsetti AUX	1	6ES7193-6BP00-0BU0	CC20	--
<b>BU tipo U0</b> • Proseguimento del gruppo di carico (scura) • 16 morsetti di processo • senza morsetti AUX	10	6ES7193-6BP00-2BU0	CC20	--
<b>BU tipo U0</b> • Nuovo gruppo di carico (chiara) • 16 morsetti di processo • senza morsetti AUX	1	6ES7193-6BP00-0DU0	CC20	--
<b>BU tipo U0</b> • Nuovo gruppo di carico (chiara) • 16 morsetti di processo • senza morsetti AUX	10	6ES7193-6BP00-2DU0	CC20	--

#### Panoramica dei moduli distributori di potenziale

Modulo distributore di potenziale	UI (unità imballo)	Numero di articolo	Codici CC per morsetti di processo
<b>PotDis-BU</b> Tipo P1 (chiara), 17 x potenziale P1, 1 x potenziale P2, per l'inizio di un nuovo gruppo di carico (max. 10 A)	1	6ES7193-6UP00-0DP1	CC00, CC62
<b>PotDis-BU</b> Tipo P1 (scura), 17 x potenziale P1, 1 x potenziale P2, per il proseguimento del gruppo di carico	1	6ES7193-6UP00-0BP1	CC00, CC62
<b>PotDis-BU</b> Tipo P2 (chiara), 1 x potenziale P1, 17 x potenziale P2, per l'inizio di un nuovo gruppo di carico (max. 10 A)	1	6ES7193-6UP00-0DP2	CC00, CC63
<b>PotDis-BU</b> Tipo P2 (scura), 1 x potenziale P1, 17 x potenziale P2, per il proseguimento del gruppo di carico	1	6ES7193-6UP00-0BP2	CC00, CC63

## Panoramica (seguito)

Modulo distributore di potenziale	UI (unità imballo)	Numero di articolo	Codici CC per morsetti di processo
<b>PotDis-TB</b> Tipo BR-W, 18 x morsetti ponticellati all'interno, senza riferimento a P1, P2 e AUX, (corrente totale max. 10 A)	1	6ES7193-6TP00-0TP0	CC10 ... CC13
<b>PotDis-TB</b> Tipo P1-R, 18 x potenziale P1, (corrente totale max. 10 A)	1	6ES7193-6TP00-0TP1	CC10, CC12
<b>PotDis-TB</b> Tipo P2-B, 18 x potenziale P2, (corrente totale max. 10 A)	1	6ES7193-6TP00-0TP2	CC10, CC13
<b>PotDis-TB</b> Tipo n.c.-G, 18 x morsetti n.c. (not connected), senza riferimento a P1, P2 e AUX	1	6ES7193-6TP00-0TN0	CC10

## Dati tecnici

Numero di articolo	6ES7132-6BH00-0AA0	6ES7132-6BH01-0BA0	6ES7132-6BF61-0AA0	6ES7132-6BF01-0AA0	6ES7132-6BF01-0BA0
	ET 200SP, DQ 16X24VDC/0,5A BA, UI 1	ET 200SP, DQ 16X 24V DC/0,5A ST, UI 1	ET 200SP, DQ 8X 24VDC/0,5A SINK BA, UI 1	ET 200SP, DQ 8X 24V DC/0,5A BASIC, UI 1	ET 200SP, DQ 8X 24V DC/0,5A ST, UI 1
<b>Informazioni generali</b>					
Denominazione del tipo di prodotto	DQ 16x24VDC/0,5A BA, UI 1	DQ 16x24VDC/0,5A ST	DQ 8x24VDC/0,5A SINK BA, UI 1	DQ 8x24 VDC/0,5 A BA	DQ 8x24VDC/0,5A ST, UI 1
<b>Funzione del prodotto</b>					
• Dati I&M	Si; I&M0 ... I&M3				
<b>Engineering con</b>					
• STEP 7 TIA Portal progettabile/integrato a partire dalla versione	V14	V14	V14	V14	V14
• STEP 7 progettabile/integrato da versione	Da STEP 7 V5.5	V5.5 SP3	V5.5 SP3	V5.5 SP3	da V5.5 SP3
• PCS 7 progettabile/integrato da versione		V8.1 SP1			V8.1 SP1
• PROFIBUS dalla versione GSD/revisione GSD	Rispettivamente un file GSD da revisione 3 e 5	Rispettivamente un file GSD da revisione 3 e 5	Rispettivamente un file GSD da revisione 3 e 5	Rispettivamente un file GSD da revisione 3 e 5	Rispettivamente un file GSD da revisione 3 e 5
• PROFINET dalla versione GSD/revisione GSD	GSDML V2.3				
<b>Modo operativo</b>					
• DQ	Si	Si	Si	Si	Si
• DQ con funzione di risparmio energetico	No	No	No	No	No
• PWM	No	No	No	No	No
• Oversampling	No	No	No	No	No
• MSO	No	No	No	No	No
<b>Tensione di alimentazione</b>					
Tipo di tensione di alimentazione	DC	DC	DC	DC	DC
Valore nominale (DC)	24 V				
Protezione da inversione polarità	Si	Si		Si	Si
<b>Uscite digitali</b>					
Tipo di uscita digitale	Source Output (PNP, commutazione su P)	Source Output (PNP, commutazione su P)		Source Output (PNP, commutazione su P)	Source Output (PNP, commutazione su P)
Numero di uscite	16	16	8	8	8
Chiusura su M	No	No	Si		
Chiusura su P	Si	Si		Si	Si
Uscite digitali, parametrizzabili	Si	Si	Si	Si	Si
Protezione da cortocircuito	Si	Si	Si	Si; per canale, elettronica	Si
Rilevamento rottura conduttore	No	Si			
Limitazione dell'extratensione induttiva di apertura su	Tip. L+ (-53 V)	tip. L+ (-50 V)	tip. 47 V	tip. L+ (-50 V)	tip. L+ (-50 V)
Comando di un ingresso digitale	Si	Si	Si	Si	Si

## Sistemi I/O

Sistemi SIMATIC ET 200 per quadro elettrico  
SIMATIC ET 200SP

### Moduli di periferia > Moduli di uscite digitali

#### Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6ES7132-6BH00-0AA0 ET 200SP, DQ 16X24VDC/0,5A BA, UI 1	6ES7132-6BH01-0BA0 ET 200SP, DQ 16X 24V DC/0,5A ST, UI 1	6ES7132-6BF61-0AA0 ET 200SP, DQ 8X 24VDC/0,5A SINK BA, UI 1	6ES7132-6BF01-0AA0 ET 200SP, DQ 8X 24V DC/0,5A BASIC, UI 1	6ES7132-6BF01-0BA0 ET 200SP, DQ 8X 24V DC/0,5A ST, UI 1
<b>Potere di interruzione delle uscite</b>					
• con carico ohmico, max.	0,5 A	0,5 A	0,5 A	0,5 A	0,5 A
• con carico lampade, max.	5 W	5 W	5 W	5 W	5 W
<b>Campo della resistenza di carico</b>					
• Limite inferiore	48 Ω	48 Ω	48 Ω	48 Ω	48 Ω
• Limite superiore	100 kΩ	12 kΩ	3 400 Ω	100 kΩ	12 kΩ
<b>Tensione d'uscita</b>					
• Tipo della tensione d'uscita			DC	DC	DC
• per segnale "1", min.					L+ (-0,8 V)
<b>Corrente d'uscita</b>					
• per segnale "1" valore nominale	0,5 A	0,5 A	0,5 A	0,5 A	0,5 A
• per segnale "0" corrente residua, max.	30 μA	0,1 mA	5 μA	10 μA	0,1 mA
<b>Ritardo sull'uscita con carico ohmico</b>					
• da "0" a "1", tip.	80 μs; con carico nominale	50 μs			
• da "0" a "1", max.	150 μs; con carico nominale		300 μs	100 μs; con carico nominale	50 μs; con carico nominale
• da "1" a "0", tip.	100 μs; con carico nominale	100 μs			
• da "1" a "0", max.	200 μs; con carico nominale		600 μs	150 μs; con carico nominale	100 μs; con carico nominale
<b>Collegamento in parallelo di due uscite</b>					
• per aumento di potenza	No	No	No	No	No
• per il comando ridondante di un carico	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
<b>Frequenza di commutazione</b>					
• con carico ohmico, max.	100 Hz	100 Hz	100 Hz	100 Hz	100 Hz
• con carico induttivo, max.	2 Hz	2 Hz	0,5 Hz	2 Hz	2 Hz
• con carico lampade, max.	10 Hz	10 Hz	10 Hz	10 Hz	10 Hz
<b>Corrente totale delle uscite</b>					
• Corrente per ogni canale, max.	0,5 A	0,5 A	0,5 A	0,5 A	0,5 A
• Corrente per ogni modulo, max.	8 A	8 A	4 A	4 A	4 A
<b>Corrente totale delle uscite (per modulo)</b>					
<b>Posizione d'installazione orizzontale</b>					
- fino a 30 °C, max.		8 A		4 A	4 A
- fino a 40 °C, max.		8 A		4 A	4 A
- fino a 50 °C, max.		6 A		4 A	4 A
- fino a 60 °C, max.	8 A	4 A	4 A	4 A	4 A
<b>Posizione d'installazione verticale</b>					
- fino a 30 °C, max.		8 A; per tutte le altre posizioni di montaggio		4 A; per tutte le altre posizioni di montaggio	4 A; per tutte le altre posizioni di montaggio
- fino a 40 °C, max.		6 A; per tutte le altre posizioni di montaggio		4 A; per tutte le altre posizioni di montaggio	4 A; per tutte le altre posizioni di montaggio
- fino a 50 °C, max.	8 A	4 A; per tutte le altre posizioni di montaggio	4 A; per tutte le altre posizioni di montaggio	4 A; per tutte le altre posizioni di montaggio	4 A; per tutte le altre posizioni di montaggio
<b>Lunghezza cavo</b>					
• con schermatura, max.	1 000 m	1 000 m	1 000 m	1 000 m	1 000 m
• senza schermatura, max.	600 m	600 m	600 m	600 m	600 m
<b>Sincronismo di clock</b>					
Funzionamento con sincronismo di clock (applicazione sincronizzata fino al morsetto)	No	No	No	No	No
<b>Allarmi/diagnostica/informazioni di stato</b>					
Funzione di diagnostica	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Valori sostitutivi attivabili	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
<b>Allarmi</b>					
• Allarme diagnostico	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì

**Dati tecnici** (seguito)

Numero di articolo	<b>6ES7132-6BH00-0AA0</b> ET 200SP, DQ 16X24VDC/0,5A BA, UI 1	<b>6ES7132-6BH01-0BA0</b> ET 200SP, DQ 16X 24V DC/0,5A ST, UI 1	<b>6ES7132-6BF61-0AA0</b> ET 200SP, DQ 8X 24VDC/0,5A SINK BA, UI 1	<b>6ES7132-6BF01-0AA0</b> ET 200SP, DQ 8X 24V DC/0,5A BASIC, UI 1	<b>6ES7132-6BF01-0BA0</b> ET 200SP, DQ 8X 24V DC/0,5A ST, UI 1
<b>Segnalazioni di diagnostica</b>					
• Sorveglianza della tensione di alimentazione	Si	Si	Si	Si	Si
• Rottura conduttore	No	Si; per modulo	No	No	Si; per modulo
• Cortocircuito	No		No	No	
• Cortocircuito verso M		Si; per modulo			Si; per modulo
• Cortocircuito verso L+		Si; per modulo			Si; per modulo
• Errore cumulativo	Si		Si		
<b>LED di visualizzazione diagnostica</b>					
• Sorveglianza della tensione di alimentazione (PWR-LED)	Si; LED PWR verde				
• Visualizzazione di stato del canale	Si; LED verde				
• per diagnostica di canale	No	No	No	No	No
• per diagnostica del modulo	Si; LED DIAG verde / rosso				
<b>Separazione di potenziale</b>					
<b>Separazione di potenziale dei canali</b>					
• tra i canali e il bus backplane	Si	Si	Si	Si	Si
<b>Isolamento</b>					
Isolamento testato con	DC 707 V (Type Test)				
<b>Norme, omologazioni, certificati</b>					
per funzioni di sicurezza	No	No	No	No	No
Adatta per disinserzione dei gruppi in sicurezza		Si		Si	Si
<b>Condizioni ambientali</b>					
<b>Temperatura ambiente in esercizio</b>					
• Posizione d'installazione orizzontale, min.	0 °C				
• Posizione d'installazione orizzontale, max.	60 °C				
• Posizione d'installazione verticale, min.	0 °C	0 °C; per tutte le altre posizioni di montaggio	0 °C; per tutte le altre posizioni di montaggio	0 °C; per tutte le altre posizioni di montaggio	0 °C; per tutte le altre posizioni di montaggio
• Posizione d'installazione verticale, max.	50 °C	50 °C; per tutte le altre posizioni di montaggio	50 °C; per tutte le altre posizioni di montaggio	50 °C; per tutte le altre posizioni di montaggio	50 °C; per tutte le altre posizioni di montaggio
<b>Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare</b>					
• temperatura ambiente, pressione atmosferica, altitudine d'installazione	Su richiesta: Temperature ambiente inferiori a 0 °C (senza condensa) e/o altitudini di installazione superiori a 2 000 m	Su richiesta: Temperature ambiente inferiori a 0 °C (senza condensa) e/o altitudini di installazione superiori a 2 000 m	Su richiesta: Temperature ambiente inferiori a 0 °C (senza condensa) e/o altitudini di installazione superiori a 2 000 m	Su richiesta: Temperature ambiente inferiori a 0 °C (senza condensa) e/o altitudini di installazione superiori a 2 000 m	Su richiesta: Temperature ambiente inferiori a 0 °C (senza condensa) e/o altitudini di installazione superiori a 2 000 m
<b>Dimensioni</b>					
Larghezza	15 mm				
Altezza	73 mm				
Profondità	58 mm				
<b>Pesi</b>					
Peso, ca.	30 g				

## Sistemi I/O

Sistemi SIMATIC ET 200 per quadro elettrico  
SIMATIC ET 200SP

### Moduli di periferia > Moduli di uscite digitali

#### Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	<b>6ES7132-6BF00-0CA0</b> ET 200SP, DQ 8X24VDC/0,5A HF	<b>6ES7132-6BD20-0BA0</b> ET 200SP, DQ 4X24VDC/2A ST	<b>6ES7132-6BD20-0CA0</b> ET 200SP, DQ 4X24VDC/2A HF	<b>6ES7132-6BD20-0DA0</b> ET 200SP, DQ 4X24VDC/2A HIGH SPEED, UI 1	<b>6ES7132-6FD00-0BB1</b> ET 200SP, DQ 4X24...230VAC/2A ST
<b>Informazioni generali</b>					
Denominazione del tipo di prodotto	DQ 8x24 VDC/0,5 A HF	DQ 4x24 VDC/2 A ST	DQ 4x24 VDC/2 A HF	DQ 4x24 VDC/2 A HS	DQ 4 x 24 ... 230 V AC/2 A ST
<b>Funzione del prodotto</b>					
• Dati I&M	Si; I&M0 ... I&M3	Si; I&M0 ... I&M3	Si; I&M0 ... I&M3	Si; I&M0 ... I&M3	Si; I&M0 ... I&M3
<b>Engineering con</b>					
• STEP 7 TIA Portal progettabile/integrato a partire dalla versione	V13 SP1 / -	V11 SP2 / V13	V13 / V13	V13 SP1	V13 / V13
• STEP 7 progettabile/integrato da versione	V5.5 / -	V5.5 SP3 / -	V5.5 SP3 / -	V5.5 SP3 / -	V5.5 SP3 / -
• PCS 7 progettabile/integrato da versione	V8.1 SP1	V8.1 SP1			
• PROFIBUS dalla versione GSD/revisione GSD	Rispettivamente un file GSD da revisione 3 e 5	GSD revisione 5	GSD revisione 5	GSD revisione 5	GSD revisione 5
• PROFINET dalla versione GSD/revisione GSD	GSDML V2.3	GSDML V2.3	GSDML V2.3	GSDML V2.3	GSDML V2.3
<b>Modo operativo</b>					
• DQ	Si	Si	Si	Si	Si
• DQ con funzione di risparmio energetico	No	No	No	Si; Comando di elettrovalvola	No
• PWM	No	No	No	Si	No
• Oversampling	No	No	No	Si	No
• MSO	Si	No	Si	No	No
<b>Tensione di alimentazione</b>					
Tipo di tensione di alimentazione	DC	DC	DC	DC	AC 24 V ... AC 230 V
Valore nominale (DC)	24 V	24 V	24 V	24 V	
Valore nominale (AC)					230 V
Protezione da inversione polarità	Si	Si	Si	Si	
<b>Uscite digitali</b>					
Tipo di uscita digitale	Source Output (PNP, commutazione su P)	Source Output (PNP, commutazione su P)	Source Output (PNP, commutazione su P)	Source Output (PNP, commutazione su P)	triac con rilevazione del passaggio per lo zero
Numero di uscite	8	4	4	4	4
Chiusura su M	No	No	No	No	No
Chiusura su P	Si	Si	Si	Si; uscita push-pull	Si
Uscite digitali, parametrizzabili	Si	Si	Si	Si	No
Protezione da cortocircuito	Si	Si	Si	Si	No; Con impiego del tipo di BU (BaseUnit) B1 va previsto un fusibile per correnti deboli da 10 A, rapido
Limitazione dell'extratensione induttiva di apertura su	tip. L+ (-50 V)	tip. L+ (-50 V)	L+ -(37 ... 41 V)	M (-1 V)	
Comando di un ingresso digitale	Si	Si	Si; corrente assorbita minima 7 mA	No	Si
<b>Funzioni delle uscite digitali, parametrizzabili</b>					
• Uscita PWM - Numero, max. - Durata periodo parametrizzabile				Si 4 Si; 0 ms, 0,2 ms, 0,4 ms, 0,93 ms, 1,33 ms, 4,27 ms, 10,67 ms, 21,33 ms, 34,13 ms, 59,73 ms	
• Uscita digitale con Oversampling - Numero, max.				Si 4	
<b>Potere di interruzione delle uscite</b>					
• con carico ohmico, max.	0,5 A	2 A	2 A	2 A	2 A
• con carico lampade, max.	5 W	10 W	10 W	10 W	100 W

**Dati tecnici** (seguito)

Numero di articolo	<b>6ES7132-6BF00-0CA0</b> ET 200SP, DQ 8X24VDC/0,5A HF	<b>6ES7132-6BD20-0BA0</b> ET 200SP, DQ 4X24VDC/2A ST	<b>6ES7132-6BD20-0CA0</b> ET 200SP, DQ 4X24VDC/2A HF	<b>6ES7132-6BD20-0DA0</b> ET 200SP, DQ 4X24VDC/2A HIGH SPEED, UI 1	<b>6ES7132-6FD00-0BB1</b> ET 200SP, DQ 4X24...230VAC/2A ST
<b>Campo della resistenza di carico</b>					
• Limite inferiore	48 Ω	12 Ω	12 Ω	12 Ω	
• Limite superiore	12 kΩ	3 400 Ω	3 400 Ω	3 400 Ω	
<b>Tensione d'uscita</b>					
• Tipo della tensione d'uscita	DC	DC	DC	DC	AC 24 V ... AC 230 V
• per segnale "1", min.					20,4 V
<b>Corrente d'uscita</b>					
• per segnale "1" valore nominale	0,5 A	2 A	2 A	2 A	2 A
• per segnale "0" corrente residua, max.	0,1 mA	0,1 mA	0,1 mA	0,1 mA	460 μA
<b>Ritardo sull'uscita con carico ohmico</b>					
• da "0" a "1", tip.	50 μs	50 μs	50 μs		
• da "0" a "1", max.		50 μs		1 μs	10 ms
• da "1" a "0", tip.	100 μs	100 μs	100 μs		
• da "1" a "0", max.		100 μs		1 μs	10 ms
<b>Collegamento in parallelo di due uscite</b>					
• per combinazioni logiche	No	No	No	No	No
• per aumento di potenza	Si	Si			No
• per il comando ridondante di un carico					Si
<b>Frequenza di commutazione</b>					
• con carico ohmico, max.	100 Hz	100 Hz	100 Hz	5 kHz	10 Hz
• con carico induttivo, max.	2 Hz	2 Hz	2 Hz	5 kHz	0,5 Hz; Frequenze maggiori possibili, vedi Manuale del prodotto / informazioni sul prodotto
• con carico lampade, max.	10 Hz	10 Hz	10 Hz	5 kHz	1 Hz
<b>Corrente totale delle uscite</b>					
• Corrente per ogni canale, max.	0,5 A	2 A	2 A	2 A	2 A
• Corrente per ogni modulo, max.	4 A	8 A	8 A	8 A	8 A
<b>Corrente totale delle uscite (per modulo)</b>					
<b>Posizione d'installazione orizzontale</b>					
- fino a 30 °C, max.		8 A	8 A	8 A; DQ-Mode	
- fino a 40 °C, max.		8 A	8 A	6,9 A; DQ-Mode	8 A
- fino a 50 °C, max.		6 A	6 A	4,7 A; DQ-Mode	6 A
- fino a 60 °C, max.	4 A	4 A	4 A	2,5 A; DQ-Mode	4 A
<b>Posizione d'installazione verticale</b>					
- fino a 30 °C, max.		8 A	8 A	7,2 A; DQ-Mode	8 A
- fino a 40 °C, max.		6 A	6 A	5,6 A; DQ-Mode	6 A
- fino a 50 °C, max.	4 A; per tutte le altre posizioni di montaggio	4 A	4 A	4 A; DQ-Mode	4 A
- fino a 60 °C, max.		4 A	4 A	4 A; DQ-Mode	
<b>Uscite triac</b>					
• Grandezza dell'avviatore motore secondo NEMA, max.					5
<b>Lunghezza cavo</b>					
• con schermatura, max.	1 000 m	1 000 m	1 000 m	50 m	1 000 m
• senza schermatura, max.	600 m	600 m	600 m	50 m	600 m
<b>Sincronismo di clock</b>					
Funzionamento con sincronismo di clock (applicazione sincronizzata fino al morsetto)	Si	No	Si	Si; solo modo di funzionamento DQ e OVS	No
Tempo di elaborazione e di attivazione (TWE), min.	48 μs				
Tempo di ciclo del bus (TDP), min.	500 μs		500 μs	125 μs	

## Sistemi I/O

Sistemi SIMATIC ET 200 per quadro elettrico  
SIMATIC ET 200SP

### Moduli di periferia > Moduli di uscite digitali

#### Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	<b>6ES7132-6BF00-OCA0</b> ET 200SP, DQ 8X24VDC/0,5A HF	<b>6ES7132-6BD20-OBA0</b> ET 200SP, DQ 4X24VDC/2A ST	<b>6ES7132-6BD20-OCA0</b> ET 200SP, DQ 4X24VDC/2A HF	<b>6ES7132-6BD20-ODA0</b> ET 200SP, DQ 4X24VDC/2A HIGH SPEED, UI 1	<b>6ES7132-6FD00-0BB1</b> ET 200SP, DQ 4X24...230VAC/2A ST
<b>Allarmi/diagnostica/ informazioni di stato</b>					
Funzione di diagnostica	Si	Si	Si	Si	No
Valori sostitutivi attivabili	Si	Si	Si	Si	Si
<b>Allarmi</b>					
• Allarme diagnostico	Si	Si	Si	Si	No
<b>Segnalazioni di diagnostica</b>					
• Sorveglianza della tensione di alimentazione	Si	Si	Si	Si	No
• Rottura conduttore	Si; per canale	Si; per modulo	Si; per canale	No	No
• Cortocircuito	Si; per canale	Si; per modulo	Si; per canale	Si; per modulo	No
• Errore cumulativo	Si	Si	Si	Si	Si
<b>LED di visualizzazione diagnostica</b>					
• Sorveglianza della tensione di alimentazione (PWR-LED)	Si; LED PWR verde	Si; LED PWR verde	Si; LED PWR verde	Si; LED PWR verde	Si; LED PWR verde
• Visualizzazione di stato del canale	Si; LED verde	Si; LED verde	Si; LED verde	Si; LED verde	Si; LED verde
• per diagnostica di canale	Si; LED rosso	No	Si; LED rosso	No	No
• per diagnostica del modulo	Si; LED DIAG verde / rosso	Si; LED DIAG verde / rosso	Si; LED DIAG verde / rosso	Si; LED DIAG verde / rosso	Si; LED DIAG verde / rosso
<b>Separazione di potenziale</b>					
<b>Separazione di potenziale dei canali</b>					
• tra i canali e il bus backplane	Si	Si	Si	Si	Si
<b>Isolamento</b>					
Isolamento testato con	DC 707 V (Type Test)	DC 707 V (Type Test)	DC 707 V (Type Test)	DC 707 V (Type Test)	DC 2 545 V / 2 s (Routine Test)
<b>Norme, omologazioni, certificati</b>					
per funzioni di sicurezza	No	No	No	No	No
<b>Dimensioni</b>					
Larghezza	15 mm	15 mm	15 mm	15 mm	20 mm
Altezza	73 mm	73 mm	73 mm	73 mm	73 mm
Profondità	58 mm	58 mm	58 mm	58 mm	58 mm
<b>Pesi</b>					
Peso, ca.	30 g	30 g	30 g	31 g	50 g

Numero di articolo	<b>6ES7132-6FD00-0CU0</b> ET 200SP, DQ 4X24...230VAC/2A HF, UI 1	<b>6ES7132-6GD51-0BA0</b> ET 200SP, RQ CO 4X 24V DC/2A ST, UI 1	<b>6ES7132-6HD01-0BB1</b> ET 200SP, RQ NO 4X 120VDC..230VAC/ 5A, UI 1	<b>6ES7132-6MD00-0BB1</b> ET 200SP, RQ NO-MA 4X120VDC..230VAC/5A ST
<b>Informazioni generali</b>				
Denominazione del tipo di prodotto	DQ 4x24 ... 230 VAC/2 A HF, UI 1	RQ CO 4x24VDC/2A ST, UI 1	RQ 4x120 VDC ... 230 VAC/ 5 A NO ST	RQ 4x120 VDC ... 230 VAC/ 5 A NO MA ST
<b>Funzione del prodotto</b>				
• Dati I&M	Si; I&M0 ... I&M3	Si; I&M0 ... I&M3	Si; I&M0 ... I&M3	Si; I&M0 ... I&M3
<b>Engineering con</b>				
• STEP 7 TIA Portal progettabile/ integrato a partire dalla versione	V14	V14	V14	V13 SP1
• STEP 7 progettabile/integrato da versione	Da STEP 7 V5.5	V5.5 SP3	V5.5 SP3	V5.5 SP3 / -
• PCS 7 progettabile/integrato da versione			V8.1 SP1	
• PROFIBUS dalla versione GSD/ revisione GSD	GSD da revisione 5	Rispettivamente un file GSD da revisione 3 e 5	Rispettivamente un file GSD da revisione 3 e 5	GSD revisione 5
• PROFINET dalla versione GSD/ revisione GSD	GSDML V2.3	GSDML V2.3	GSDML V2.3	GSDML V2.3

**Dati tecnici** (seguito)

Numero di articolo	<b>6ES7132-6FD00-0CU0</b> ET 200SP, DQ 4X24...230VAC/2A HF, UI 1	<b>6ES7132-6GD51-0BA0</b> ET 200SP, RQ CO 4X 24V DC/2A ST, UI 1	<b>6ES7132-6HD01-0BB1</b> ET 200SP, RQ NO 4X 120VDC..230VAC/ 5A, UI 1	<b>6ES7132-6MD00-0BB1</b> ET 200SP, RQ NO-MA 4X120VDC..230VAC/5A ST
<b>Modo operativo</b>				
• DQ	Si	Si	Si	Si
• DQ con funzione di risparmio energetico	Si	No	No	No
• PWM	No	No	No	No
• Oversampling	No	No	No	No
• MSO	No	No	No	No
• Taglio di fase	Si; Campo di comando: 8,5 ... 100 % dell'angolo di fase			
• Parzializzazione di fase	No			
• Semionda	Si			
• Onda intera	Si			
<b>Tensione di alimentazione</b>				
Tipo di tensione di alimentazione	AC 24 V ... AC 230 V, 47 ... 63 Hz	DC	DC	DC
Valore nominale (DC)		24 V	24 V	24 V
Valore nominale (AC)	230 V; 47 ... 63 Hz, velocità max. di variazione frequenza 1 mHz/s			
Protezione da inversione polarità		Si	Si	Si
<b>Uscite digitali</b>				
Tipo di uscita digitale		Relè	Relè	Relè
Numero di uscite	4	4	4	4
Chiusura su M	No	Si	Si	
Chiusura su P	Si	Si	Si	
Uscite digitali, parametrizzabili	Si	Si	Si	
Protezione da cortocircuito	No; richiede protezione esterna	No	No	No
Rilevamento rottura conduttore	Si; per canale			
Protezione da sovraccarico	No; Nell'alimentazione del modulo bisogna prevedere un mini fusibile con corrente d'intervento di 10 A e caratteristica d'intervento rapida.			
Comando di un ingresso digitale	Si			
<b>Potere di interruzione delle uscite</b>				
• con carico ohmico, max.	2 A; Max. 4 A, vedi descrizione supplementare nel manuale			
• con carico induttivo, max.	2 A			
• con carico lampade, max.	100 W; Tungsten Rating secondo UL; per termistore PTC di potenza maggiore vedi avvertenze nel manuale			
<b>Tensione d'uscita</b>				
• Tipo della tensione d'uscita	AC 24 V ... AC 230 V			AC/DC
• per segnale "1", min.	20,4 V			
<b>Corrente d'uscita</b>				
• per segnale "1" valore nominale	2 A			
• per segnale "0" corrente residua, max.	3 mA			
<b>Ritardo sull'uscita con carico ohmico</b>				
• da "0" a "1", max.	40 ms; 2 cicli AC			
• da "1" a "0", max.	20 ms; 1 ciclo AC			
<b>Collegamento in parallelo di due uscite</b>				
• per combinazioni logiche	No	Si	Si	
• per aumento di potenza	No	No	No	
• per il comando ridondante di un carico	Si	Si	Si	

**Sistemi I/O**Sistemi SIMATIC ET 200 per quadro elettrico  
SIMATIC ET 200SP**Moduli di periferia > Moduli di uscite digitali****Dati tecnici** (seguito)

Numero di articolo	<b>6ES7132-6FD00-0CU0</b> ET 200SP, DQ 4X24..230VAC/2A HF, UI 1	<b>6ES7132-6GD51-0BA0</b> ET 200SP, RQ CO 4X 24V DC/2A ST, UI 1	<b>6ES7132-6HD01-0BB1</b> ET 200SP, RQ NO 4X 120VDC..230VAC/ 5A, UI 1	<b>6ES7132-6MD00-0BB1</b> ET 200SP, RQ NO-MA 4X120VDC..230VAC/5A ST
<b>Frequenza di commutazione</b>				
• con carico ohmico, max.	10 Hz; Vale per modo di funzionamento DQ; nel modo di funzionamento PC limitato dalla frequenza di rete	2 Hz	2 Hz	2 Hz
• con carico induttivo, max.			0,5 Hz	0,5 Hz
• con carico induttivo (secondo IEC 60947-5-1, AC15), max.	10 Hz; Vale per modo di funzionamento DQ; nel modo di funzionamento PC limitato dalla frequenza di rete			
• con carico lampade, max.	1 Hz; Vale per modo di funzionamento DQ; nel modo di funzionamento PC limitato dalla frequenza di rete		2 Hz	2 Hz
<b>Corrente totale delle uscite</b>				
• Corrente per ogni canale, max.	2 A; Max. 4 A, vedi descrizione supplementare nel manuale	2 A	5 A	5 A
• Corrente per ogni modulo, max.	8 A	8 A	20 A	20 A
<b>Corrente totale delle uscite (per modulo)</b>				
<b>Posizione d'installazione orizzontale</b>				
- fino a 40 °C, max.	8 A; Valido per correnti di canale fino a 2 A. Per correnti di canale tra 2 A e 4 A, osservare i dati di derating nel manuale.	8 A		
- fino a 50 °C, max.	8 A; Valido per correnti di canale fino a 2 A. Per correnti di canale tra 2 A e 4 A, osservare i dati di derating nel manuale.	6 A	20 A	20 A
- fino a 60 °C, max.	8 A; Valido per correnti di canale fino a 2 A. Per correnti di canale tra 2 A e 4 A, osservare i dati di derating nel manuale.	4 A	16 A	16 A
<b>Posizione d'installazione verticale</b>				
- fino a 30 °C, max.	8 A; Valido per correnti di canale fino a 2 A. Per correnti di canale tra 2 A e 4 A, osservare i dati di derating nel manuale.	8 A		
- fino a 40 °C, max.	8 A; Valido per correnti di canale fino a 2 A. Per correnti di canale tra 2 A e 4 A, osservare i dati di derating nel manuale.	6 A	20 A	20 A
- fino a 50 °C, max.	8 A; Valido per correnti di canale fino a 2 A. Per correnti di canale tra 2 A e 4 A, osservare i dati di derating nel manuale.	4 A; per tutte le altre posizioni di montaggio	16 A; per tutte le altre posizioni di montaggio	16 A
<b>Uscite a relè</b>				
• Numero di uscite a relè		4	4	4
• Tensione nominale di alimentazione della bobina del relè L+ (DC)		24 V	24 V	24 V
• Corrente assorbita dai relè (corrente di tutte le bobine dei relè), max.		40 mA	40 mA	40 mA
• Fusibile esterno per uscite a relè			sì, con 6 A	sì, con 6 A
• Numero di manovre, max.			7 000 000; vedere descrizione supplementare nel manuale	7 000 000; vedere descrizione supplementare nel manuale

**Dati tecnici** (seguito)

Numero di articolo	<b>6ES7132-6FD00-0CU0</b> ET 200SP, DQ 4X24...230VAC/2A HF, UI 1	<b>6ES7132-6GD51-0BA0</b> ET 200SP, RQ CO 4X 24V DC/2A ST, UI 1	<b>6ES7132-6HD01-0BB1</b> ET 200SP, RQ NO 4X 120VDC..230VAC/ 5A, UI 1	<b>6ES7132-6MD00-0BB1</b> ET 200SP, RQ NO-MA 4X120VDC..230VAC/5A ST
<b>Potere di interruzione dei contatti</b>				
- con carico induttivo, max.			2 A; vedere descrizione supplementare nel manuale	2 A; vedere descrizione supplementare nel manuale
- con carico ohmico, max.		2 A	5 A; vedere descrizione supplementare nel manuale	5 A; vedere descrizione supplementare nel manuale
- Corrente permanente termica, max.		2 A	5 A; Max. 1 385 VA, 150 W	5 A
- Corrente commutata, min.		1 mA; DC 5 V	100 mA; DC 5 V	100 mA; DC 5 V
- Tensione nominale di commutazione (DC)		24 V	DC 24 V ... DC 120 V	DC 24 V ... DC 120 V
- Tensione nominale di commutazione (AC)		24 V	AC 24 V ... AC 230 V	AC 24 V ... AC 230 V
<b>Lunghezza cavo</b>				
• con schermatura, max.	1 000 m	1 000 m	1 000 m	1 000 m
• senza schermatura, max.	600 m	200 m	200 m	200 m
<b>Sincronismo di clock</b>				
Funzionamento con sincronismo di clock (applicazione sincronizzata fino al morsetto)	No	No	No	No
<b>Allarmi/diagnostica/informazioni di stato</b>				
Funzione di diagnostica	Si	Si	Si	Si
Valori sostitutivi attivabili	Si	Si	Si	Si
<b>Allarmi</b>				
• Allarme diagnostico	Si	Si	Si	Si
<b>Segnalazioni di diagnostica</b>				
• Informazione diagnostica leggibile	Si			
• Sorveglianza della tensione di alimentazione	Si	Si	Si	Si
• Rottura conduttore	Si; per canale	No	No	No
• Cortocircuito	No	No	No	No
• Errore cumulativo	Si			Si
<b>LED di visualizzazione diagnostica</b>				
• Sorveglianza della tensione di alimentazione (PWR-LED)	Si; LED PWR verde	Si; LED PWR verde	Si; LED PWR verde	Si; LED PWR verde
• Visualizzazione di stato del canale	Si; LED verde	Si; LED verde	Si; LED verde	Si; LED verde
• per diagnostica di canale	Si; LED Fn rosso	No	No	No
• per diagnostica del modulo	Si; LED DIAG verde / rosso	Si; LED DIAG verde / rosso	Si; LED DIAG verde / rosso	Si; LED DIAG verde / rosso
<b>Separazione di potenziale</b>				
<b>Separazione di potenziale dei canali</b>				
• tra i canali e il bus backplane	Si	Si	Si	Si
<b>Isolamento</b>				
Isolamento testato con	DC 2 545 V / 2 s (Routine Test)	DC 707 V (Type Test)	DC 2 500 V (type test)	DC 2 500 V (type test)
<b>Test effettuato con</b>				
• tra i canali e il bus backplane / tensione di alimentazione			DC 2500 V	DC 2500 V
• tra bus backplane e tensione di alimentazione			DC 707 V (Type Test)	DC 707 V (Type Test)
<b>Norme, omologazioni, certificati</b>				
per funzioni di sicurezza	No	No	No	No
<b>Condizioni ambientali</b>				
<b>Temperatura ambiente in esercizio</b>				
• Posizione d'installazione orizzontale, min.			0 °C	
• Posizione d'installazione orizzontale, max.			60 °C	
• Posizione d'installazione verticale, min.			0 °C; per tutte le altre posizioni di montaggio	
• Posizione d'installazione verticale, max.			50 °C; per tutte le altre posizioni di montaggio	

## Sistemi I/O

Sistemi SIMATIC ET 200 per quadro elettrico  
SIMATIC ET 200SP

### Moduli di periferia > Moduli di uscite digitali

#### Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6ES7132-6FD00-0CU0	6ES7132-6GD51-0BA0	6ES7132-6HD01-0BB1	6ES7132-6MD00-0BB1
	ET 200SP, DQ 4x24...230VAC/2A HF, UI 1	ET 200SP, RQ CO 4x 24V DC/2A ST, UI 1	ET 200SP, RQ NO 4x 120VDC..230VAC/ 5A, UI 1	ET 200SP, RQ NO-MA 4x120VDC..230VAC/5A ST
<b>Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare</b>		Su richiesta: Temperature ambiente inferiori a 0 °C (senza condensa) e/o altitudini di installazione superiori a 2 000 m	Su richiesta: Temperature ambiente inferiori a 0 °C (senza condensa) e/o altitudini di installazione superiori a 2 000 m	
<b>Dimensioni</b>				
Larghezza	20 mm	15 mm	20 mm	20 mm
Altezza	73 mm	73 mm	73 mm	73 mm
Profondità	58 mm	58 mm	58 mm	58 mm
<b>Pesi</b>				
Peso, ca.	50 g	30 g	40 g	45 g

#### Dati per l'ordinazione

#### N. di articolo

#### N. di articolo

##### Moduli di uscite digitali

Forme di fornitura:  
Oltre alla forma di fornitura standard in una confezione da un singolo pezzo sono offerti moduli di periferia e BaseUnit selezionati anche in una confezione da 10 pezzi. Con la confezione da 10 pezzi è possibile ridurre notevolmente la quantità di rifiuti nonché risparmiare tempo e costi per il disimballaggio di moduli singoli.

Si ordina sempre il numero di moduli necessari. Scegliendo il numero di articolo si stabilisce anche il tipo di confezione. Le confezioni da 10 pezzi sono quindi ordinabili solo in multipli interi di 10.

Modulo di uscite digitali  
DQ 16x24VDC/0,5A Basic,  
BU tipo A0, codice colore CC00

- UI: 1 pezzo
- UI: 10 pezzi

Modulo di uscite digitali  
DQ 16x24VDC/0,5A Standard,  
BU tipo A0, codice colore CC00

- UI: 1 pezzo
- UI: 10 pezzi

Modulo di uscite digitali  
DQ 8x24VDC/0,5A Sink output,  
Basic, BU tipo A0,  
codice colore CC01

- UI: 1 pezzo

Modulo di uscite digitali  
DQ 8x24VDC/0,5A Basic,  
BU tipo A0, codice colore CC02

- UI: 1 pezzo
- UI: 10 pezzi

Modulo di uscite digitali  
DQ 8x24VDC/0,5A Standard,  
BU tipo A0, codice colore CC02

- UI: 1 pezzo
- UI: 10 pezzi

Modulo di uscite digitali  
DQ 8x24VDC/0,5A High Feature,  
BU tipo A0, codice colore CC02

- UI: 1 pezzo

6ES7132-6BH00-0AA0  
6ES7132-6BH00-2AA0

6ES7132-6BH01-0BA0  
6ES7132-6BH01-2BA0

6ES7132-6BF61-0AA0

6ES7132-6BF01-0AA0  
6ES7132-6BF01-2AA0

6ES7132-6BF01-0BA0  
6ES7132-6BF01-2BA0

6ES7132-6BF00-0CA0

Modulo di uscite digitali  
DQ 4x24VDC/2A Standard,  
BU tipo A0, codice colore CC02

- UI: 1 pezzo
- UI: 10 pezzi

6ES7132-6BD20-0BA0  
6ES7132-6BD20-2BA0

Modulo di uscite digitali  
DQ 4x24VDC/2A High Feature,  
BU tipo A0, codice colore CC02,  
diagnostica per canale,  
funzionamento con sincronismo di  
clock, shared output (MSO)

- UI: 1 pezzo

6ES7132-6BD20-0CA0

Modulo di uscite digitali  
DQ 4x24VDC/2A High Speed,  
BU tipo A0, codice colore CC02,  
3 modi di funzionamento  
(DQ veloce in sincronismo di clock  
con comando valvola, modulazione  
di larghezza di impulso,  
Oversampling)

- UI: 1 pezzo

6ES7132-6BD20-0DA0

Modulo di uscite digitali  
DQ 4x24VAC...230VAC/2A  
Standard, BU tipo B1,  
codice colore CC41

- UI: 1 pezzo
- UI: 10 pezzi

6ES7132-6FD00-0BB1  
6ES7132-6FD00-2BB1

Modulo di uscite digitali  
DQ 4x24VAC...230VAC/2A  
High Feature per BU tipo U0,  
codice colore CC20,  
2 modi di funzionamento:  
DQ e PC (controllo potenza  
con controllo a taglio di fase,  
semionda o onda piena)

- UI: 1 pezzo

6ES7132-6FD00-0CU0

Modulo di uscite a relè per segnali  
RQ CO 4x24VUC/2A Standard,  
contatti CO (Change Over),  
BU tipo A0,  
codice colore CC00

- UI: 1 pezzo

6ES7132-6GD51-0BA0

Modulo di uscite a relè  
RQ NO 4x120VDC-230VAC/5A  
Standard, contatti NO  
(Normally Open), BU tipo B0, B1

- UI: 1 pezzo
- UI: 10 pezzi

6ES7132-6HD01-0BB1  
6ES7132-6HD01-2BB1

Modulo di uscite a relè  
RQ NO 4x120VDC-230VAC/5A  
Standard, contatti NO  
(Normally Open), con azionamento  
manuale, BU tipo B0, B1

6ES7132-6MD00-0BB1

Dati per l'ordinazione	N. di articolo	N. di articolo
<b>BaseUnit utilizzabili</b>		<b>Moduli distributori di potenziale</b>
<b>BU15-P16+A10+2D</b> BU tipo A0; BaseUnit (chiara) con 16 morsetti di processo (1 ... 16) lato modulo e 10 morsetti AUX addizionali ponticellati all'interno (1 A ... 10 A); per l'inizio di un nuovo gruppo di carico (max. 10 A) • UI: 1 pezzo • UI: 10 pezzi	<b>6ES7193-6BP20-0DA0</b> <b>6ES7193-6BP20-2DA0</b>	<b>PotDis-BU</b> PotDis-BU, tipo P1 (chiara), 17 x potenziale P1, 1 x potenziale P2, per l'inizio di un nuovo gruppo di carico (max. 10 A) <b>6ES7193-6UP00-ODP1</b> PotDis-BU, tipo P1 (scura), 17 x potenziale P1, 1 x potenziale P2, per il proseguimento del gruppo di carico <b>6ES7193-6UP00-OBP1</b>
<b>BU15-P16+A0+2D</b> BU tipo A0; BaseUnit (chiara) con 16 morsetti di processo lato modulo; per l'inizio di un nuovo gruppo di carico (max. 10 A) • UI: 1 pezzo • UI: 10 pezzi	<b>6ES7193-6BP00-0DA0</b> <b>6ES7193-6BP00-2DA0</b>	PotDis-BU, tipo P2 (chiara), 17 x potenziale P1, 17 x potenziale P2, per l'inizio di un nuovo gruppo di carico (max. 10 A) <b>6ES7193-6UP00-ODP2</b> PotDis-BU, tipo P2 (scura), 17 x potenziale P1, 17 x potenziale P2, per il proseguimento del gruppo di carico <b>6ES7193-6UP00-OBP2</b>
<b>BU15-P16+A10+2B</b> BU tipo A0; BaseUnit (scura) con 16 morsetti di processo (1 ... 16) lato modulo e 10 morsetti addizionali AUX ponticellati all'interno (1 A ... 10 A); per il proseguimento del gruppo di carico • UI: 1 pezzo • UI: 10 pezzi	<b>6ES7193-6BP20-0BA0</b> <b>6ES7193-6BP20-2BA0</b>	<b>PotDis-TB</b> PotDis-TB, tipo BR-W, 18 x morsetti ponticellati all'interno, senza riferimento a P1, P2 e AUX, (corrente totale max. 10 A) <b>6ES7193-6TP00-OTP0</b> PotDis-TB, tipo P1-R, 18 x potenziale P1, (corrente totale max. 10 A) <b>6ES7193-6TP00-OTP1</b>
<b>BU15-P16+A0+2B</b> BU tipo A0; BaseUnit (scura) con 16 morsetti di processo lato modulo; per il proseguimento del gruppo di carico • UI: 1 pezzo • UI: 10 pezzi	<b>6ES7193-6BP00-0BA0</b> <b>6ES7193-6BP00-2BA0</b>	PotDis-TB, tipo P2-B, 18 x potenziale P2, (corrente totale max. 10 A) <b>6ES7193-6TP00-OTP2</b> PotDis-TB, tipo n.c.-G, 18 x morsetti n.c. (not connected), senza riferimento a P1, P2 e AUX <b>6ES7193-6TP00-OTN0</b>
<b>BU20-P12+A4+0B</b> BU tipo B0; BaseUnit (scura) con 12 morsetti di processo (1 ... 12) lato modulo e 4 morsetti AUX addizionali ponticellati all'interno (1 A ... 4 A); per il proseguimento del gruppo di carico • UI: 1 pezzo • UI: 10 pezzi	<b>6ES7193-6BP20-0BB0</b> <b>6ES7193-6BP20-2BB0</b>	<b>Accessori</b> <b>Targhette identificative di riferimento</b> 10 fogli con 16 targhette ciascuno, per stampa con stampante di schede a trasferimento termico o plotter <b>6ES7193-6LF30-0AW0</b>
<b>BU20-P12+A0+4B</b> BU tipo B1; BaseUnit (scura) con 12 morsetti di processo lato modulo; per il proseguimento del gruppo di carico; UI: 1 pezzo	<b>6ES7193-6BP20-0BB1</b>	<b>Etichette di siglatura</b> 500 etichette di siglatura su rotolo, colore grigio chiaro, per siglatura con stampante a rotolo a trasferimento termico <b>6ES7193-6LR10-0AA0</b> 500 etichette di siglatura su rotolo, colore giallo, per siglatura con stampante a rotolo a trasferimento termico <b>6ES7193-6LR10-0AG0</b>
<b>BU20-P16+A0+2D</b> BU tipo U0; BaseUnit (chiara) con 16 morsetti di processo lato modulo; per l'inizio di un nuovo gruppo di carico (max. 10 A) • UI: 1 pezzo • UI: 10 pezzi	<b>6ES7193-6BP00-0DU0</b> <b>6ES7193-6BP00-2DU0</b>	1000 etichette di siglatura DIN A4, colore grigio chiaro, cartoncino, preforate, per siglatura con stampante laser <b>6ES7193-6LA10-0AA0</b> 1000 etichette di siglatura DIN A4, colore giallo, cartoncino, preforate, per siglatura con stampante laser <b>6ES7193-6LA10-0AG0</b>
<b>BU20-P16+A0+2B</b> BU tipo U0; BaseUnit (scura) con 16 morsetti di processo lato modulo; per il proseguimento del gruppo di carico • UI: 1 pezzo • UI: 10 pezzi	<b>6ES7193-6BP00-0BU0</b> <b>6ES7193-6BP00-2BU0</b>	<b>BU-Cover</b> per la copertura di posti connettore vuoti; 5 pezzi • 15 mm di larghezza • 20 mm di larghezza <b>6ES7133-6CV15-1AM0</b> <b>6ES7133-6CV20-1AM0</b>
		<b>Connessione per schermi</b> 5 supporti per schermi e 5 morsetti per schermi <b>6ES7193-6SC00-1AM0</b>

**Sistemi I/O**Sistemi SIMATIC ET 200 per quadro elettrico  
SIMATIC ET 200SP

Moduli di periferia &gt; Moduli di uscite digitali

**Dati per l'ordinazione****N. di articolo****Targhette identificative a colori per BaseUnit larghe 15 mm**

Codice colore CC00, per 16 morsetti di processo, BU tipo A0, A1, colore grigio (morsetti 1 ... 8), colore rosso (morsetti 9 ... 16); 10 pezzi

**6ES7193-6CP00-2MA0**

Codice colore CC01, per 16 morsetti di processo, BU tipo A0, A1, colore grigio (morsetti 1 ... 8), colore rosso (morsetti 9 ... 16); 10 pezzi

**6ES7193-6CP01-2MA0**

Codice colore CC01, per 16 morsetti di processo, BU tipo A0, A1, colore grigio (morsetti 1 ... 8), colore rosso (morsetti 9 ... 16); 50 pezzi

**6ES7193-6CP01-4MA0**

Codice colore CC02, per 16 morsetti di processo, BU tipo A0, A1, colore grigio (morsetti 1 ... 8), colore blu (morsetti 9 ... 16); 10 pezzi

**6ES7193-6CP02-2MA0**

Codice colore CC02, per 16 morsetti di processo, BU tipo A0, A1, colore grigio (morsetti 1 ... 8), colore blu (morsetti 9 ... 16); 50 pezzi

**6ES7193-6CP02-4MA0**

Codice colore CC71, per 10 morsetti AUX, BU tipo A0, colore giallo-verde (morsetti 1 A ... 10 A); 10 pezzi

**6ES7193-6CP71-2AA0**

Codice colore CC72, per 10 morsetti AUX, BU tipo A0, colore rosso (morsetti 1 A ... 10 A); 10 pezzi

**6ES7193-6CP72-2AA0**

Codice colore CC73, per 10 morsetti AUX, BU tipo A0, colore blu (morsetti 1 A ... 10 A); 10 pezzi

**6ES7193-6CP73-2AA0**

Codice colore CC73, per 10 morsetti AUX, BU tipo A0, colore blu (morsetti 1 A ... 10 A); 50 pezzi

**6ES7193-6CP73-4AA0****N. di articolo****Targhette identificative a colori per BaseUnit larghe 20 mm**

Codice colore CC41, per 16 morsetti di processo; BU tipo B1, colore grigio (morsetti 1 ... 4), colore rosso (morsetti 5 ... 8); colore blu (morsetti 9 ... 12); 10 pezzi

**6ES7193-6CP41-2MB0**

Codice colore CC81, per 4 morsetti AUX, BU tipo B0, giallo-verde (morsetti 1 A ... 4 A); 10 pezzi

**6ES7193-6CP81-2AB0**

Codice colore CC82, per 4 morsetti AUX, BU tipo B0, giallo-verde (morsetti 1 A ... 4 A); 10 pezzi

**6ES7193-6CP82-2AB0**

Codice colore CC83, per 4 morsetti AUX, BU tipo B0, giallo-verde (morsetti 1 A ... 4 A); 10 pezzi

**6ES7193-6CP83-2AB0****Targhette identificative a colori per PotDis-BU**

Codice colore CC62, per 16 morsetti di processo, PotDis-BU tipo P1, colore rosso (morsetti 1 ... 16); 10 pezzi

**6ES7193-6CP62-2MA0**

Codice colore CC63, per 16 morsetti di processo, PotDis-BU tipo P2, colore blu (morsetti 1 ... 16); 10 pezzi

**6ES7193-6CP63-2MA0****Targhette identificative a colori per PotDis-TB**

Codice colore CC10, per 18 morsetti di processo, PotDis-TB, colore grigio (morsetti 1 ... 18); 10 pezzi

**6ES7193-6CP10-2MT0**

Codice colore CC11, per 18 morsetti di processo, PotDis-TB, colore giallo-verde (morsetti 1 ... 18); 10 pezzi

**6ES7193-6CP11-2MT0**

Codice colore CC12, per 18 morsetti di processo, PotDis-TB, tipo P1 e BR, colore rosso (morsetti 1 ... 18); 10 pezzi

**6ES7193-6CP12-2MT0**

Codice colore CC13, per 18 morsetti di processo, PotDis-TB, tipo P2 e BR, colore blu (morsetti 1 ... 18); 10 pezzi

**6ES7193-6CP13-2MT0**

## Panoramica



- Moduli di ingressi analogici (AI) a 2, 4 e 8 canali
- Oltre alla forma di fornitura standard in una confezione da un singolo pezzo sono offerti moduli di periferia e BaseUnit selezionati anche in una confezione da 10 pezzi. Con la confezione da 10 pezzi è possibile ridurre notevolmente la quantità di rifiuti nonché risparmiare tempo e costi per il disimballaggio di moduli singoli.

Per soddisfare diverse esigenze, i moduli di uscite digitali offrono:

- Classi funzionali Basic, Standard, High Feature e High Speed
- BaseUnits per collegamento unifilare o multifilare con codifica automatica del posto connettore
- Moduli distributori di potenziale per l'ampliamento integrato nel sistema con morsetti di potenziale
- Formazione di singoli gruppi di carico integrati nel sistema con sbarre di distribuzione potenziale autocostruttive (con ET 200SP non è più necessario alcun Power Module speciale)
- Possibilità di collegamento di sensori per corrente, tensione e resistenza nonché di termocoppie
- Possibilità di collegamento per sensori di forza e di coppia
- Energy Meter per l'acquisizione di fino a 200 grandezze caratteristiche elettriche

- Siglatura frontale esplicativa del modulo
- Indicatori a LED per diagnostica, stato, tensione di alimentazione ed errore
- Targhetta identificativa leggibile elettronicamente e scrivibile a prova di mancanza tensione (dati I&M da 0 a 3)
- In parte con funzioni ampliate e modi di funzionamento addizionali
  - Modo di funzionamento MSI (lettura contemporanea di dati d'ingresso da fino a tre altri controllori)
  - Modo di funzionamento Oversampling (n volte acquisizione equidistante di valori analogici in un ciclo PN per l'aumento della risoluzione temporale in caso di cicli di CPU lenti)
  - Funzionamento con sincronismo di clock (lettura equidistante contemporanea in memoria dei valori analogici)
  - Campo di misura scalabile (adattamento del campo di misura, aumento della risoluzione a 16 bit mediante adattamento del campo di misura a una parte limitata)
  - Scalatura dei valori di misura (trasmissione del valore analogico normalizzato sul valore fisico richiesto come valore in virgola mobile a 32 bit)
  - Compensazione interna della resistenza del cavo con termocoppie mediante misura della temperatura sui morsetti nella BaseUnit con BU tipo A1
  - Compensazione interna anche con misura di resistenza a 2 conduttori mediante resistenza del cavo impostabile
  - Calibrazione durante il tempo di esecuzione
  - Separazione di potenziale per singolo canale
  - Comunicazione HART
  - Riparametrizzazione durante il funzionamento
  - Aggiornamento del firmware
  - Diagnostica per rottura conduttore, cortocircuito, overflow, underflow
  - 2 interrupt di processo rispettivamente superiori e inferiori, soppressione della frequenza di disturbo, livellamento
  - Stato del valore (informazione binaria opzionale sulla validità del valore analogico nell'immagine di processo)
  - Supporto del profilo PROFEnergy
- Accessori opzionali
  - Etichette di siglatura (foglio o cartoncino)
  - Targhette identificative di riferimento
  - Targhette identificative a colori con codice CC specifico per modulo
  - Morsetto per schermo

Un confronto rapido e chiaro delle funzioni dei diversi moduli AI è offerto dal TIA Selection Tool.

## Sistemi I/O

Sistemi SIMATIC ET 200 per quadro elettrico  
SIMATIC ET 200SP

### Moduli di periferia > Moduli di ingressi analogici

#### Panoramica (seguito)

##### Panoramica dei moduli di ingressi analogici

Ingresso analogico	UI (unità imballo)	Numero di articolo	Codice CC	Tipo di BU
AI 8 x I 2-/4-wire BA	1	6ES7134-6GF00-0AA1	CC01	A0, A1
AI 2 x U ST	1	6ES7134-6FB00-0BA1	CC00	A0, A1
AI 8 x U BA	1	6ES7134-6FF00-0AA1	CC02	A0, A1
AI 4 x U/I 2-wire ST	1	6ES7134-6HD00-0BA1	CC03	A0, A1
AI 4 x U/I 2-wire ST	10	6ES7134-6HD00-2BA1	CC03	A0, A1
AI 2 x I 2-/4-wire ST	1	6ES7134-6GB00-0BA1	CC05	A0, A1
AI 4 x I 2-/4-wire ST	1	6ES7134-6GD00-0BA1	CC03	A0, A1
AI 4 x I 2-wire 4 ... 20 mA HART	1	6ES7134-6TD00-0CA1	CC03	A0, A1
AI 2 x U/I 2-/4-wire HF	1	6ES7134-6HB00-0CA1	CC05	A0, A1
AI 2 x U/I 2-/4-wire HS con due modi di funzionamento • AI veloce con sincronismo di clock • Oversampling	1	6ES7134-6HB00-0DA1	CC00	A0, A1
AI 8 x RTD/TC 2-wire HF	1	6ES7134-6JF00-0CA1	CC00	A0, A1
AI 8 x RTD/TC 2-wire HF	10	6ES7134-6JF00-2CA1	CC00	A0, A1
AI 4 x RTD/TC 2-/3-/4-wire HF	1	6ES7134-6JD00-0CA1	CC00	A0, A1
AI 4 x RTD/TC 2-/3-/4-wire HF	10	6ES7134-6JD00-2CA1	CC00	A0, A1
AI 2 x SG 4-, 6-Wire High Speed	1	7MH4134-6LB00-0DA0	CC00	A0
AI Energy Meter AC 400 V ST	1	6ES7134-6PA01-0BD0	--	D0
AI Energy Meter AC 480 V ST	1	6ES7134-6PA20-0BD0	--	D0

##### Panoramica delle BaseUnit

BaseUnit	UI (unità imballo)	Numero di articolo	Codici CC per morsetti di processo	Codici CC per morsetti AUX
<b>BU tipo A0</b> • Nuovo gruppo di carico (chiara) • 16 morsetti di processo • con 10 morsetti AUX	1	6ES7193-6BP20-0DA0	CC01 ... CC05	CC71 ... CC73
<b>BU tipo A0</b> • Nuovo gruppo di carico (chiara) • 16 morsetti di processo • con 10 morsetti AUX	10	6ES7193-6BP20-2DA0	CC01 ... CC05	CC71 ... CC73
<b>BU tipo A0</b> • Nuovo gruppo di carico (chiara) • 16 morsetti di processo • senza morsetti AUX	1	6ES7193-6BP00-0DA0	CC01 ... CC05	--
<b>BU tipo A0</b> • Nuovo gruppo di carico (chiara) • 16 morsetti di processo • senza morsetti AUX	10	6ES7193-6BP00-2DA0	CC01 ... CC05	--
<b>BU tipo A0</b> • Proseguimento del gruppo di carico (scura) • 16 morsetti di processo • con 10 morsetti AUX	1	6ES7193-6BP20-0BA0	CC01 ... CC05	CC71 ... CC73
<b>BU tipo A0</b> • Proseguimento del gruppo di carico (scura) • 16 morsetti di processo • con 10 morsetti AUX	10	6ES7193-6BP20-2BA0	CC01 ... CC05	CC71 ... CC73
<b>BU tipo A0</b> • Proseguimento del gruppo di carico (scura) • 16 morsetti di processo • senza morsetti AUX	1	6ES7193-6BP00-0BA0	CC01 ... CC05	--
<b>BU tipo A0</b> • Proseguimento del gruppo di carico (scura) • 16 morsetti di processo • senza morsetti AUX	10	6ES7193-6BP00-2BA0	CC01 ... CC05	--

**Panoramica** (seguito)

BaseUnit	UI (unità imballo)	Numero di articolo	Codici CC per morsetti di processo	Codici CC per morsetti AUX
<b>BU tipo A1</b> • Nuovo gruppo di carico (chiara) • con sensore di temperatura • 16 morsetti di processo • con 2 x 5 morsetti addizionali	1	6ES7193-6BP40-0DA1	CC01 ... CC05	CC74
<b>BU tipo A1</b> • Nuovo gruppo di carico (chiara) • con sensore di temperatura • 16 morsetti di processo • senza 2 x 5 morsetti addizionali	1	6ES7193-6BP00-0DA1	CC01 ... CC05	--
<b>BU tipo A1</b> • Proseguimento del gruppo di carico (scura) • con sensore di temperatura • 16 morsetti di processo • con 2 x 5 morsetti addizionali	1	6ES7193-6BP40-0BA1	CC01 ... CC05	CC74
<b>BU tipo A1</b> • Proseguimento del gruppo di carico (scura) • con sensore di temperatura • 16 morsetti di processo • senza 2 x 5 morsetti addizionali	1	6ES7193-6BP00-0BA1	CC01 ... CC05	--
<b>BU tipo D0</b> • Proseguimento del gruppo di carico (scura) • 12 morsetti di processo • senza morsetti AUX	1	6ES7193-6BP00-0BD0	--	--

Panoramica dei moduli distributori di potenziale

Modulo distributore di potenziale	UI (unità imballo)	Numero di articolo	Codici CC per morsetti di processo
<b>PotDis-BU</b> Tipo P1 (chiara), 17 x potenziale P1, 1 x potenziale P2, per l'inizio di un nuovo gruppo di carico (max. 10 A)	1	6ES7193-6UP00-0DP1	CC00, CC62
<b>PotDis-BU</b> Tipo P1 (scura), 17 x potenziale P1, 1 x potenziale P2, per il proseguimento del gruppo di carico	1	6ES7193-6UP00-0BP1	CC00, CC62
<b>PotDis-BU</b> Tipo P2 (chiara), 1 x potenziale P1, 17 x potenziale P2, per l'inizio di un nuovo gruppo di carico (max. 10 A)	1	6ES7193-6UP00-0DP2	CC00, CC63
<b>PotDis-BU</b> Tipo P2 (scura), 1 x potenziale P1, 17 x potenziale P2, per il proseguimento del gruppo di carico	1	6ES7193-6UP00-0BP2	CC00, CC63
<b>PotDis-TB</b> Tipo BR-W, 18 x morsetti ponticellati all'interno, senza riferimento a P1, P2 e AUX, (corrente totale max. 10 A)	1	6ES7193-6TP00-0TP0	CC10 ... CC13
<b>PotDis-TB</b> Tipo P1-R, 18 x potenziale P1, (corrente totale max. 10 A)	1	6ES7193-6TP00-0TP1	CC10, CC12
<b>PotDis-TB</b> Tipo P2-B, 18 x potenziale P2, (corrente totale max. 10 A)	1	6ES7193-6TP00-0TP2	CC10, CC13
<b>PotDis-TB</b> Tipo n.c.-G, 18 x morsetti n.c. (not connected), senza riferimento a P1, P2 e AUX	1	6ES7193-6TP00-0TN0	CC10

## Sistemi I/O

Sistemi SIMATIC ET 200 per quadro elettrico  
SIMATIC ET 200SP

### Moduli di periferia > Moduli di ingressi analogici

#### Dati tecnici

Numero di articolo	<b>6ES7134-6GF00-0AA1</b> ET 200SP, AI 8XI 2-/4-WIRE BASIC	<b>6ES7134-6FB00-0BA1</b> ET 200SP, AI 2XU STANDARD, UI 1	<b>6ES7134-6FF00-0AA1</b> ET 200SP, AI 8XU BASIC	<b>6ES7134-6HD00-0BA1</b> ET 200SP, AI 4XU/I A 2 FILI ST	<b>6ES7134-6GB00-0BA1</b> ET 200SP, AI 2XI 2-/4-WIRE ST, UI 1
<b>Informazioni generali</b>					
Denominazione del tipo di prodotto	AI 8xl 2-/4-wire BA	AI 2 x U ST	AI 8 x U BA	AI 4xU/I 2-wire ST	AI 2xl 2/4-wire ST
<b>Funzione del prodotto</b>					
• Dati I&M	Si; I&M0 ... I&M3	Si; I&M0 ... I&M3	Si; I&M0 ... I&M3	Si; I&M0 ... I&M3	Si; I&M0 ... I&M3
• Campo di misura scalabile	No	No	No	No	No
<b>Engineering con</b>					
• STEP 7 TIA Portal progettabile/ integrato a partire dalla versione	V13 SP1	V13 SP1	V13 SP1	V11 SP2 / V13	V13 SP1
• STEP 7 progettabile/integrato da versione	V5.5 SP3 / -	V5.5 SP3 / -	V5.5 SP3 / -	V5.5 SP3 / -	V5.5 SP3
• PCS 7 progettabile/integrato da versione				V8.1 SP1	
• PROFIBUS dalla versione GSD/ revisione GSD	GSD revisione 5	GSD revisione 5	GSD revisione 5	GSD revisione 5	GSD revisione 5
• PROFINET dalla versione GSD/ revisione GSD	GSDML V2.3	GSDML V2.3	GSDML V2.3	GSDML V2.3	V2.3 / -
<b>Modo operativo</b>					
• Oversampling	No	No	No	No	No
• MSI	No	No	No	No	No
<b>Tensione di alimentazione</b>					
Valore nominale (DC)	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V
Protezione da inversione polarità	Si	Si	Si	Si	Si
<b>Ingressi analogici</b>					
Numero di ingressi analogici	8; Single-ended	2	8; Single-ended	4; Ingressi differenziali	2
• per misura di corrente	8			4	2
• per misura di tensione		2	8	4	
Tensione d'ingresso consentita per ingresso in tensione (limite distruttivo), max.		30 V	30 V	30 V	
Corrente d'ingresso consentita per ingresso in corrente (limite distruttivo), max.	50 mA			50 mA	50 mA
Tempo di ciclo (tutti i canali), min.	1 ms; per canale	500 µs	1 ms; per canale	Somma dei tempi di conversione base e dei tempi di elabora- zione addizionali (a seconda della parametrizzazione dei canali attivati)	500 µs
<b>Campi d'ingresso (valori nominali), tensioni</b>					
• 0 ... +10 V		Si; 15 bit	Si; 15 bit	Si; 15 bit	
• 1 V ... 5 V		Si; 15 bit		Si; 15 bit	
• -10 V ... +10 V		Si; 16 bit incl. segno	Si; 16 bit incl. segno	Si; 16 bit incl. segno	
• -5 V ... +5 V		Si; 16 bit incl. segno		Si; 16 bit incl. segno	
<b>Campi d'ingresso (valori nominali), correnti</b>					
• 0 ... 20 mA	Si			Si; 15 bit	Si; 15 bit
• -20 mA ... +20 mA	Si				Si; 16 bit incl. segno
• 4 mA ... 20 mA	Si			Si; 15 bit	Si; 15 bit
<b>Lunghezza cavo</b>					
• con schermatura, max.	200 m	200 m	200 m	1 000 m; 200 m per misura di tensione	1 000 m
<b>Formazione del valore analogico per gli ingressi</b>					
Principio di misura		Sigma Delta		integrale (Sigma-Delta)	Sigma Delta

**Dati tecnici** (seguito)

Numero di articolo	<b>6ES7134-6GF00-0AA1</b> ET 200SP, AI 8XI 2-/4-WIRE BASIC	<b>6ES7134-6FB00-0BA1</b> ET 200SP, AI 2XU STANDARD, UI 1	<b>6ES7134-6FF00-0AA1</b> ET 200SP, AI 8XU BASIC	<b>6ES7134-6HD00-0BA1</b> ET 200SP, AI 4XU/I A 2 FILI ST	<b>6ES7134-6GB00-0BA1</b> ET 200SP, AI 2XI 2-/4-WIRE ST, UI 1
<b>Tempo di integrazione e conversione / risoluzione per canale</b>					
• Risoluzione con campo di sovracomando (bit incl. segno), max.	16 bit	16 bit	16 bit	16 bit	16 bit
• Tempo d'integrazione parametrizzabile	Si	Si	Si	Si	Si
• Soppressione della tensione disturbo per frequenza disturbo f1 in Hz	16,67 / 50 / 60 / 4 800 (16,67 / 50 / 60)	16,6 / 50 / 60 Hz / nessuna	16,67 / 50 / 60 / 4 800 (16,67 / 50 / 60)	16,6 / 50 / 60 Hz	16,6 / 50 / 60 Hz / nessuna
• Tempo di conversione (per canale)	180 / 60 / 50 / 0,625 (67,5 / 22,5 / 18,75) ms	50 ms @ 60 Hz, 60 ms @ 50 Hz, 180 ms @ 16,6 Hz, 250 µs senza filtro	180 / 60 / 50 / 0,625 (67,5 / 22,5 / 18,75) ms	180 / 60 / 50 ms	
<b>Livellamento dei valori di misura</b>					
• Numero di livelli di livellamento	4; nessuno, 4/8/16 volte	4	4; nessuno, 4/8/16 volte	4; nessuno, 4/8/16 volte	4
• parametrizzabile	Si	Si	Si	Si	Si
<b>Trasduttori</b>					
<b>Collegamento dei trasduttori</b>					
• per misura di tensione	No	Si	Si	Si	
• per misura di corrente come trasmettitore a 2 fili	Si			Si	Si
- Carico del trasduttore di misura a 2 fili, max.	650 Ω			650 Ω	650 Ω
• per misura di corrente come trasmettitore a 4 fili	Si		No	No	Si
<b>Errori/precisioni</b>					
<b>Limite errore di base (limite errore di esercizio a 25 °C)</b>					
• Tensione, riferita al campo d'ingresso, (+/-)		0,3 %	0,3 %	0,3 %	
• Corrente, riferita al campo d'ingresso, (+/-)	0,3 %			0,3 %	0,3 %
<b>Soppressione della tensione di disturbo per <math>f = n \times (f1 \pm 1 \%)</math>, <math>f1 =</math> frequenza di disturbo</b>					
• Interferenza di modo normale (valore di picco dell'interferenza < valore nominale del campo d'ingresso), min.	70 dB; con tempo di conversione 67,5 / 22,5 / 18,75 ms: 40 dB	70 dB	70 dB; con tempo di conversione 67,5 / 22,5 / 18,75 ms: 40 dB	70 dB	70 dB
• Tensione di modo comune, max.		10 V		10 V	10 V
• Interferenza di modo comune, min.		90 dB		90 dB	90 dB
<b>Sincronismo di clock</b>					
Funzionamento con sincronismo di clock (applicazione sincronizzata fino al morsetto)	No	No	No	No	No
<b>Allarmi/diagnostica/informazioni di stato</b>					
Funzione di diagnostica	Si	Si	Si		Si
<b>Allarmi</b>					
• Allarme diagnostico	Si	Si	Si	Si	Si
• Allarme di valore limite	No	No	No	No	No
<b>Segnalazioni di diagnostica</b>					
• Sorveglianza della tensione di alimentazione	Si	Si	Si	Si	Si
• Rottura conduttore	Si; per 4 ... 20 mA	No	No	Si; per 4 ... 20 mA	Si; per 4 ... 20 mA
• Cortocircuito	Si; Alimentazione encoder verso M; per modulo	Si; per 1 ... 5 V	No	Si; per 1 ... 5 V o funzionamento a 2 fili: cortocircuito verso massa dell'alimentazione trasduttori o di un ingresso per l'alimentazione trasduttori	Si; Cortocircuito nell'alimentazione trasduttori
• Errore cumulativo	Si	Si	Si	Si	Si
• Overflow/underflow	Si	Si	Si	Si	Si

## Sistemi I/O

Sistemi SIMATIC ET 200 per quadro elettrico  
SIMATIC ET 200SP

### Moduli di periferia > Moduli di ingressi analogici

#### Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	<b>6ES7134-6GF00-0AA1</b> ET 200SP, AI 8XI 2-/4-WIRE BASIC	<b>6ES7134-6FB00-0BA1</b> ET 200SP, AI 2XU STANDARD, UI 1	<b>6ES7134-6FF00-0AA1</b> ET 200SP, AI 8XU BASIC	<b>6ES7134-6HD00-0BA1</b> ET 200SP, AI 4XU/I A 2 FILI ST	<b>6ES7134-6GB00-0BA1</b> ET 200SP, AI 2XI 2-/4-WIRE ST, UI 1
<b>LED di visualizzazione diagnostica</b>					
• Sorveglianza della tensione di alimentazione (PWR-LED)	Si; LED verde	Si; LED PWR verde	Si; LED PWR verde	Si; LED verde	Si; LED PWR verde
• Visualizzazione di stato del canale	Si; LED verde	Si; LED verde	Si; LED verde	Si; LED verde	Si; LED verde
• per diagnostica di canale	No	No	No	No	No
• per diagnostica del modulo	Si; LED DIAG verde / rosso	Si; LED DIAG verde / rosso	Si; LED DIAG verde / rosso	Si; LED verdi / rossi	Si; LED DIAG verde / rosso
<b>Separazione di potenziale</b>					
<b>Separazione di potenziale dei canali</b>					
• tra i canali e il bus backplane	Si	Si	Si	Si	Si
<b>Isolamento</b>					
Isolamento testato con	DC 707 V (Type Test)	DC 707 V (Type Test)	DC 707 V (Type Test)	DC 707 V (Type Test)	DC 707 V (Type Test)
<b>Norme, omologazioni, certificati</b>					
per funzioni di sicurezza	No	No	No	No	No
<b>Dimensioni</b>					
Larghezza	15 mm	15 mm	15 mm	15 mm	15 mm
Altezza	73 mm	73 mm	73 mm	73 mm	73 mm
Profondità	58 mm	58 mm	58 mm	58 mm	58 mm
<b>Pesi</b>					
Peso, ca.	31 g	31 g	31 g	31 g	32 g

Numero di articolo	<b>6ES7134-6GD00-0BA1</b> ET 200SP, AI 4XI A 2/4 FILI ST	<b>6ES7134-6TD00-0CA1</b> ET 200SP, AI 4XI 2-WIRE 4...20MA HART	<b>6ES7134-6HB00-0CA1</b> ET 200SP AI 2 X U/I 2-, 4-WIRE HF	<b>6ES7134-6HB00-0DA1</b> ET 200SP, AI 2 X U/I 2-, 4-WIRE HS
<b>Informazioni generali</b>				
Denominazione del tipo di prodotto	AI 4xl 2-/4-wire ST	AI 4xl 2-wire HART	AI 2 x U/I 2-/4-wire HF	AI 2 x U/I 2-/4-wire HS
<b>Funzione del prodotto</b>				
• Dati I&M	Si; I&M0 ... I&M3	Si; I&M0 ... I&M3	Si; I&M0 ... I&M3	Si; I&M0 ... I&M3
• Campo di misura scalabile	No	No	No	No
• Valori di misura scalabili				No
• Adattamento del campo di misura				No
<b>Engineering con</b>				
• STEP 7 TIA Portal progettabile/integrato a partire dalla versione	V11 SP2 / V13	V13 SP1	V13	V13 SP1
• STEP 7 progettabile/integrato da versione	V5.5 SP3 / -	da V5.5 SP4	V5.5 / -	V5.5 SP3 / -
• PCS 7 progettabile/integrato da versione	V8.1 SP1	V8.1 SP1	V8.1 SP1	
• PROFIBUS dalla versione GSD/revisione GSD	GSD revisione 5	GSD revisione 5	GSD revisione 5	GSD revisione 5
• PROFINET dalla versione GSD/revisione GSD	GSDML V2.3	GSDML V2.3	GSDML V2.3	GSDML V2.3
<b>Modo operativo</b>				
• Oversampling	No	No	No	Si; 2 canali per ogni modulo
• MSI	No	No	Si	No
<b>Tensione di alimentazione</b>				
Valore nominale (DC)	24 V	24 V	24 V	24 V
Protezione da inversione polarità	Si	Si	Si	Si
<b>Ingressi analogici</b>				
Numero di ingressi analogici	4; Ingressi differenziali	4; Ingressi differenziali	2; Ingressi differenziali	2; Ingressi differenziali
• per misura di corrente	4	4	2	2
• per misura di tensione			2	2

**Dati tecnici** (seguito)

Numero di articolo	<b>6ES7134-6GD00-0BA1</b> ET 200SP, AI 4X/ A 2/4 FILI ST	<b>6ES7134-6TD00-0CA1</b> ET 200SP, AI 4X/ 2-WIRE 4...20MA HART	<b>6ES7134-6HB00-0CA1</b> ET 200SP AI 2 X U/I 2-, 4-WIRE HF	<b>6ES7134-6HB00-0DA1</b> ET 200SP, AI 2 X U/I 2-, 4-WIRE HS
Tensione d'ingresso consentita per ingresso in tensione (limite distruttivo), max.			30 V	30 V
Corrente d'ingresso consentita per ingresso in corrente (limite distruttivo), max.	50 mA	50 mA	50 mA	50 mA
Tempo di ciclo (tutti i canali), min.	Somma dei tempi di conversione base e dei tempi di elaborazione addizionali (a seconda della parametrizzazione dei canali attivati)			125 µs
Ingresso analogico con sovracampionamento			No	Sì
• Valori per ciclo, max.				16
• Risoluzione, min.				50 µs
Normalizzazione dei valori di misura			Sì	
<b>Campi d'ingresso (valori nominali), tensioni</b>				
• 0 ... +10 V			Sì; 15 bit	Sì; 15 bit
• 1 V ... 5 V			Sì; 15 bit	Sì; 13 bit
• -10 V ... +10 V			Sì; 16 bit incl. segno	Sì; 16 bit incl. segno
• -5 V ... +5 V			Sì; 16 bit incl. segno	Sì; 15 bit incl. segno
<b>Campi d'ingresso (valori nominali), correnti</b>				
• 0 ... 20 mA	Sì	No	Sì; 15 bit	Sì; 15 bit
• -20 mA ... +20 mA	Sì	No	Sì; 16 bit incl. segno	Sì; 16 bit incl. segno
• 4 mA ... 20 mA	Sì	Sì; 15 bit + segno	Sì; 15 bit	Sì; 14 bit
<b>Lunghezza cavo</b>				
• con schermatura, max.	1 000 m	800 m	1 000 m; 200 m per misura di tensione	1 000 m; 200 m per misura di tensione
<b>Formazione del valore analogico per gli ingressi</b>				
Principio di misura	integrale (Sigma-Delta)	integrale (Sigma-Delta)	Sigma Delta	Codifica di valore istantaneo (approssimazioni successive)
<b>Tempo di integrazione e conversione / risoluzione per canale</b>				
• Risoluzione con campo di sovracomando (bit incl. segno), max.	16 bit	16 bit	16 bit	16 bit
• Tempo d'integrazione parametrizzabile	Sì	Sì; per canale	Sì	
• Tempo di integrazione (ms)			67,5 / 22,5 / 18,75 / 10 / 5 / 2,5 / 1,25 / 0,625 ms	
• Tempo di conversione base incl. tempo di integrazione (ms)			68,03 / 22,83 / 19,03 / 10,28 / 5,23 / 2,68 / 1,43 / 0,730 ms	
• Soppressione della tensione disturbo per frequenza disturbo f1 in Hz	16,6 / 50 / 60 Hz	10 / 50 / 60 Hz	16,6 / 50 / 60 / 300 / 600 / 1 200 / 2 400 / 4 800	No
• Tempo di conversione (per canale)	180 / 60 / 50 ms		68,2 / 23 / 19,2 / 10,45 / 5,40 / 2,85 / 1,6 / 0,9 ms	10 µs
• Tempo di esecuzione base dell'unità (tutti i canali abilitati)			1 ms	
<b>Livellamento dei valori di misura</b>				
• Numero di livelli di livellamento	4; nessuno, 4/8/16 volte	4; nessuno, 4/8/16 volte	6; nessuno: 2x/4x/8x/16x/32x	7; nessun 2x/4x/8x/16x/32x/64x
• parametrizzabile	Sì	Sì	Sì	Sì
<b>Trasduttori</b>				
<b>Collegamento dei trasduttori</b>				
• per misura di tensione	No	No	Sì	Sì
• per misura di corrente come trasmettitore a 2 fili	Sì	Sì	Sì	Sì
- Carico del trasduttore di misura a 2 fili, max.	650 Ω		650 Ω	650 Ω
• per misura di corrente come trasmettitore a 4 fili	Sì		Sì	Sì

## Sistemi I/O

Sistemi SIMATIC ET 200 per quadro elettrico  
SIMATIC ET 200SP

### Moduli di periferia > Moduli di ingressi analogici

#### Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6ES7134-6GD00-0BA1 ET 200SP, AI 4XI A 2/4 FILI ST	6ES7134-6TD00-0CA1 ET 200SP, AI 4XI 2-WIRE 4...20MA HART	6ES7134-6HB00-0CA1 ET 200SP AI 2 X U/I 2-, 4-WIRE HF	6ES7134-6HB00-0DA1 ET 200SP, AI 2 X U/I 2-, 4-WIRE HS
<b>Errori/precisioni</b>				
<b>Limite errore di base (limite errore di esercizio a 25 °C)</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>Tensione, riferita al campo d'ingresso, (+/-)</li> <li>Corrente, riferita al campo d'ingresso, (+/-)</li> </ul>	0,3 %	0,3 %	0,05 %; 0,1 % con SFU 4,8 kHz 0,05 %; 0,1 % con SFU 4,8 kHz	0,2 % 0,2 %
<b>Suppressione della tensione di disturbo per <math>f = n \times (f_1 \pm 1 \%)</math>, <math>f_1 =</math> frequenza di disturbo</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>Interferenza di modo normale (valore di picco dell'interferenza &lt; valore nominale del campo d'ingresso), min.</li> <li>Tensione di modo comune, max.</li> <li>Interferenza di modo comune, min.</li> </ul>	70 dB 10 V 90 dB	60 dB	35 V 90 dB	35 V 90 dB
<b>Sincronismo di clock</b>				
Funzionamento con sincronismo di clock (applicazione sincronizzata fino al morsetto) Tempo di filtraggio e di elaborazione (TWE), min. Tempo di ciclo del bus (TDP), min.	No	No	Sì 800 µs 1 ms	Sì 80 µs 125 µs; A partire dalla versione firmware V2.0.1
<b>Allarmi/diagnostica/informazioni di stato</b>				
Funzione di diagnostica	Sì	Sì	Sì	
<b>Allarmi</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>Allarme diagnostico</li> <li>Allarme di valore limite</li> </ul>	Sì No	Sì Sì	Sì Sì; risp. due valori limite superiori e due inferiori	Sì Sì; risp. due valori limite superiori e due inferiori
<b>Segnalazioni di diagnostica</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>Sorveglianza della tensione di alimentazione</li> <li>Rottura conduttore</li> <li>Cortocircuito</li> <li>Errore cumulativo</li> <li>Overflow/underflow</li> </ul>	Sì Sì; per 4 ... 20 mA	Sì Sì; per canale	Sì Sì; solo nel campo di misura 4 mA ... 20 mA Sì; Per canale, per 1 V ... 5 V o in caso di cortocircuito nell'alimentazione dei trasduttori	Sì; per canale, solo 4 ... 20 mA Sì; per canale, per 1 V ... 5 V o campi di misura corrente: cortocircuito nell'alimentazione dei trasduttori
<b>LED di visualizzazione diagnostica</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>Sorveglianza della tensione di alimentazione (PWR-LED)</li> <li>Visualizzazione di stato del canale</li> <li>per diagnostica di canale</li> <li>per diagnostica del modulo</li> </ul>	Sì; LED verde Sì; LED verde No Sì; LED verdi / rossi	Sì; LED PWR verde Sì; LED verde Sì; LED rosso Sì; LED DIAG verde / rosso	Sì; LED PWR verde Sì; LED verde Sì; LED rosso Sì; LED DIAG verde / rosso	Sì; LED PWR verde Sì; LED verde Sì; LED rosso Sì; LED DIAG verde / rosso
<b>Separazione di potenziale</b>				
<b>Separazione di potenziale dei canali</b>				
tra i canali e il bus backplane	Sì	Sì	Sì	Sì
<b>Isolamento</b>				
Isolamento testato con	DC 707 V (Type Test)	DC 707 V (Type Test)	DC 707 V (Type Test)	DC 707 V (Type Test)
<b>Norme, omologazioni, certificati</b>				
per funzioni di sicurezza	No		No	No
<b>Dimensioni</b>				
Larghezza	15 mm	15 mm	15 mm	15 mm
Altezza	73 mm	73 mm	73 mm	73 mm
Profondità	58 mm	58 mm	58 mm	58 mm
<b>Pesi</b>				
Peso, ca.	31 g	31 g	32 g	32 g

**Dati tecnici** (seguito)

Numero di articolo	<b>6ES7134-6JF00-0CA1</b>	<b>6ES7134-6JD00-0CA1</b>
	ET 200SP, AI 8XRTD/TC 2-WIRE HF	ET 200SP, AI 4XRTD/TC A 2/3/4 FILI HF
<b>Informazioni generali</b>		
Denominazione del tipo di prodotto	AI 8xRTD/TC 2-wire HF	AI 4xRTD/TC 2-/3-/4-wire HF
<b>Funzione del prodotto</b>		
• Dati I&M	Si; I&M0 ... I&M3	Si; I&M0 ... I&M3
<b>Engineering con</b>		
• STEP 7 TIA Portal progettabile/ integrato a partire dalla versione	V13	V12 SP1 / V13
• STEP 7 progettabile/integrato da versione	V5.5 / -	V5.5 SP3 / V5.5 SP4
• PCS 7 progettabile/integrato da versione		V8.1 SP1
• PROFIBUS dalla versione GSD/ revisione GSD	GSD revisione 5	GSD revisione 5
• PROFINET dalla versione GSD/ revisione GSD	GSDML V2.3	GSDML V2.3
<b>Modo operativo</b>		
• Oversampling	No	No
• MSI	No	No
<b>Tensione di alimentazione</b>		
Valore nominale (DC)	24 V	24 V
Protezione da inversione polarità	Si	Si
<b>Ingressi analogici</b>		
Numero di ingressi analogici	8	4
• per misura di tensione	8	4
• per misura con resistenza/ termoresistenza	8	4
• per misura con termocoppia	8	4
Tensione d'ingresso consentita per ingresso in tensione (limite distruttivo), max.	30 V	30 V
Corrente di misura costante per trasduttori resistivi, tip.	2 mA	0,7 mA; 1,7 mA per sensori Cu10
Tempo di ciclo (tutti i canali), min.	Somma dei tempi di conversione base e dei tempi di elaborazione addizionali (a seconda della parametrizzazione dei canali attivati)	Somma dei tempi di conversione base e dei tempi di elaborazione addizionali (a seconda della parametrizza- zione dei canali attivati); per la compensazione del cavo in caso di collegamento a 3 conduttori è necessario un ciclo addizionale
Unità tecnica per misura della temperatura impostabile	Si; °C / °F / K	Si; °C / °F / K
<b>Campi d'ingresso (valori nominali), tensioni</b>		
• -1 V ... +1 V	Si; 16 bit incl. segno	Si; 16 bit incl. segno
• -250 mV ... +250 mV	Si; 16 bit incl. segno	Si; 16 bit incl. segno
• -50 mV ... +50 mV	Si; 16 bit incl. segno	Si; 16 bit incl. segno
• -80 mV ... +80 mV	Si; 16 bit incl. segno	Si; 16 bit incl. segno
<b>Campi d'ingresso (valori nominali), termocoppie</b>		
• Tipo B	Si; 16 bit incl. segno	Si; 16 bit incl. segno
• Tipo C	Si; 16 bit incl. segno	Si; 16 bit incl. segno
• Tipo E	Si; 16 bit incl. segno	Si; 16 bit incl. segno
• Tipo J	Si; 16 bit incl. segno	Si; 16 bit incl. segno
• Tipo K	Si; 16 bit incl. segno	Si; 16 bit incl. segno
• Tipo L	Si; 16 bit incl. segno	Si; 16 bit incl. segno
• Tipo N	Si; 16 bit incl. segno	Si; 16 bit incl. segno
• Tipo R	Si; 16 bit incl. segno	Si; 16 bit incl. segno
• Tipo S	Si; 16 bit incl. segno	Si; 16 bit incl. segno
• Tipo T	Si; 16 bit incl. segno	Si; 16 bit incl. segno
• Tipo U	Si; 16 bit incl. segno	Si; 16 bit incl. segno
• Tipo TXK/TXK(L) secondo GOST	Si; 16 bit incl. segno	Si; 16 bit incl. segno

## Sistemi I/O

Sistemi SIMATIC ET 200 per quadro elettrico  
SIMATIC ET 200SP

### Moduli di periferia > Moduli di ingressi analogici

#### Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6ES7134-6JF00-0CA1 ET 200SP, AI 8XRTD/TC 2-WIRE HF	6ES7134-6JD00-0CA1 ET 200SP, AI 4XRTD/TC A 2/3/4 FILI HF
<b>Campi d'ingresso (valori nominali), termoresistenze</b>		
• Cu 10		Si; 16 bit incl. segno
• Ni 100	Si; 16 bit incl. segno	Si; 16 bit incl. segno
• Ni 1000	Si; 16 bit incl. segno	Si; 16 bit incl. segno
• LG-Ni 1000	Si; 16 bit incl. segno	Si; 16 bit incl. segno
• Ni 120	Si; 16 bit incl. segno	Si; 16 bit incl. segno
• Ni 200	Si; 16 bit incl. segno	Si; 16 bit incl. segno
• Ni 500	Si; 16 bit incl. segno	Si; 16 bit incl. segno
• Pt 100	Si; 16 bit incl. segno	Si; 16 bit incl. segno
• Pt 1000	Si; 16 bit incl. segno	Si; 16 bit incl. segno
• Pt 200	Si; 16 bit incl. segno	Si; 16 bit incl. segno
• Pt 500	Si; 16 bit incl. segno	Si; 16 bit incl. segno
<b>Campi d'ingresso (valori nominali), resistenze</b>		
• 0 ... 150 Ohm	Si; 15 bit	Si; 15 bit
• 0 ... 300 Ohm	Si; 15 bit	Si; 15 bit
• 0 ... 600 Ohm	Si; 15 bit	Si; 15 bit
• 0 ... 3000 Ohm	Si; 15 bit	Si; 15 bit
• 0 ... 6000 Ohm	Si; 15 bit	Si; 15 bit
• PTC	Si; 15 bit	Si; 15 bit
<b>Termocoppia (TC)</b>		
<b>Compensazione di temperatura</b>		
- parametrizzabile	Si	Si
<b>Lunghezza cavo</b>		
• con schermatura, max.	200 m; 50 m con termocoppie	200 m; 50 m con termocoppie
<b>Formazione del valore analogico per gli ingressi</b>		
Principio di misura	integrale (Sigma-Delta)	integrale (Sigma-Delta)
<b>Tempo di integrazione e conversione / risoluzione per canale</b>		
• Risoluzione con campo di sovracomando (bit incl. segno), max.	16 bit	16 bit
• Tempo d'integrazione parametrizzabile	Si	Si
• Tempo di conversione base incl. tempo di integrazione (ms)		
- tempo aggiuntivo di elaborazione per controllo rottura conduttore	2 ms; nei campi relativi a termoresistenza, resistenza e termocoppia	2 ms; nei campi relativi a termoresistenza, resistenza e termocoppia
- controllo aggiuntivo rottura conduttore del conduttore di alimentazione		2 ms; con trasmettitori a 3/4 fili (termoresistenza e resistenza)
• Soppressione della tensione disturbo per frequenza disturbo f1 in Hz	16,6 / 50 / 60 Hz	16,6 / 50 / 60 Hz
• Tempo di conversione (per canale)	180 / 60 / 50 ms	180 / 60 / 50 ms
<b>Livellamento dei valori di misura</b>		
• Numero di livelli di livellamento	4; nessuno, 4/8/16 volte	4; nessuno, 4/8/16 volte
• parametrizzabile	Si	Si
<b>Trasduttori</b>		
<b>Collegamento dei trasduttori</b>		
• per misura di tensione	Si	Si
• per misura della resistenza con collegamento a due fili	Si	Si
• per misura della resistenza con collegamento a tre fili	No	Si
• per misura della resistenza con collegamento a quattro fili	No	Si
<b>Errori/precisioni</b>		
<b>Limite errore di base (limite errore di esercizio a 25 °C)</b>		
• Tensione, riferita al campo d'ingresso, (+/-)	0,05 %	0,05 %
• Resistenza, riferita al campo d'ingresso, (+/-)	0,05 %	0,05 %

**Dati tecnici** (seguito)

Numero di articolo	<b>6ES7134-6JF00-0CA1</b> ET 200SP, AI 8XRTD/TC 2-WIRE HF	<b>6ES7134-6JD00-0CA1</b> ET 200SP, AI 4XRTD/TC A 2/3/4 FILI HF
<b>Soppressione della tensione di disturbo per <math>f = n \times (f_1 \pm 1 \%)</math>, <math>f_1 =</math> frequenza di disturbo</b>		
• Interferenza di modo normale (valore di picco dell'interferenza < valore nominale del campo d'ingresso), min.	70 dB	70 dB
• Tensione di modo comune, max.	10 V	10 V
• Interferenza di modo comune, min.	90 dB	90 dB
<b>Sincronismo di clock</b>		
Funzionamento con sincronismo di clock (applicazione sincronizzata fino al morsetto)	No	No
<b>Allarmi/diagnostica/informazioni di stato</b>		
Funzione di diagnostica	Sì	Sì
<b>Allarmi</b>		
• Allarme diagnostico	Sì	Sì
• Allarme di valore limite	Sì; risp. due valori limite superiori e due inferiori	Sì; risp. due valori limite superiori e due inferiori
<b>Segnalazioni di diagnostica</b>		
• Sorveglianza della tensione di alimentazione	Sì	Sì
• Rottura conduttore	Sì; per canale	Sì; per canale
• Errore cumulativo	Sì	Sì
• Overflow/underflow	Sì; per canale	Sì; per canale
<b>LED di visualizzazione diagnostica</b>		
• Sorveglianza della tensione di alimentazione (PWR-LED)	Sì; LED PWR verde	Sì; LED PWR verde
• Visualizzazione di stato del canale	Sì; LED verde	Sì; LED verde
• per diagnostica di canale	Sì; LED rosso	Sì; LED rosso
• per diagnostica del modulo	Sì; LED DIAG verde / rosso	Sì; LED DIAG verde / rosso
<b>Separazione di potenziale</b>		
<b>Separazione di potenziale dei canali</b>		
• tra i canali e il bus backplane	Sì	Sì
<b>Isolamento</b>		
Isolamento testato con	DC 707 V (Type Test)	DC 707 V (Type Test)
<b>Norme, omologazioni, certificati</b>		
per funzioni di sicurezza	No	No
<b>Dimensioni</b>		
Larghezza	15 mm	15 mm
Altezza	73 mm	73 mm
Profondità	58 mm	58 mm
<b>Pesi</b>		
Peso, ca.	32 g	30 g

Numero di articolo	<b>7MH4134-6LB00-0DA0</b> ET 200SP AI 2 X SG 4-/6-WIRE HS
<b>Informazioni generali</b>	
Denominazione del tipo di prodotto	AI 2xSG 4-/6-wire HS
<b>Funzione del prodotto</b>	
• Dati I&M	Sì; I&M0 ... I&M3
• Campo di misura scalabile	Sì
• Valori di misura scalabili	No
• Adattamento del campo di misura	Sì; $\pm 0,5 \dots 320$ mV/V
<b>Engineering con</b>	
• STEP 7 TIA Portal progettabile/integrato a partire dalla versione	V14 SP1
• STEP 7 progettabile/integrato da versione	V5.6
• PROFIBUS dalla versione GSD/revisione GSD	V03.01.105
• PROFINET dalla versione GSD/revisione GSD	GSDML V2.33

Numero di articolo	<b>7MH4134-6LB00-0DA0</b> ET 200SP AI 2 X SG 4-/6-WIRE HS
<b>Modo operativo</b>	
• Oversampling	Sì; 2 canali per ogni modulo
• MSI	No
<b>Tensione di alimentazione</b>	
Valore nominale (DC)	24 V
Protezione da inversione polarità	Sì
<b>Ingressi analogici</b>	
Numero di ingressi analogici	2; Ingressi differenziali
Tempo di ciclo (tutti i canali), min.	100 $\mu$ s
Ingresso analogico con sovracampionamento	Sì
• Valori per ciclo, max.	14
• Risoluzione, min.	100 $\mu$ s

## Sistemi I/O

Sistemi SIMATIC ET 200 per quadro elettrico  
SIMATIC ET 200SP

### Moduli di periferia > Moduli di ingressi analogici

#### Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	<b>7MH4134-6LB00-0DA0</b> ET 200SP AI 2 X SG 4-/6-WIRE HS
<b>Campi d'ingresso</b>	
• Piastrine estensimetriche (a ponte intero)	Si
<b>Lunghezza cavo</b>	
• con schermatura, max.	500 m
<b>Formazione del valore analogico per gli ingressi</b>	
Principio di misura	Sigma Delta
<b>Tempo di integrazione e conversione / risoluzione per canale</b>	
• Risoluzione con campo di sovracomando (bit incl. segno), max.	28 bit; 16 bit con Oversampling
• Tempo d'integrazione parametrizzabile	Si
• Soppressione della tensione disturbo per frequenza disturbo f1 in Hz	60 / 50 Hz / no
• Tempo di conversione (per canale)	100 µs
<b>Livellamento dei valori di misura</b>	
• Frequenza del filtro passa basso IIR	0,01 ... 600 Hz
• Numero ordinale del filtro passa basso IIR	1 ... 4
• Frequenza del filtro elimina banda	0,1 ... 1 000 Hz
• Qualità del filtro elimina banda	5,00 ... 250,00
• Filtro del valore medio	0,1 ... 655,3 ms
<b>Trasduttori</b>	
<b>Collegamento dei trasduttori</b>	
• per piastrine estensimetriche (a ponte intero) con collegamento a 4 conduttori	Si
• per piastrine estensimetriche (a ponte intero) con collegamento a 6 conduttori	Si
• Resistenza del ponte intero min.	80 Ω
• Resistenza del ponte intero max.	5 000 Ω
<b>Errori/precisioni</b>	
Coefficiente di temperatura del punto zero	≤ ±0,25 µV/K
Coefficiente di temperatura dell'intervallo con collegamento a 4 conduttori (riferito al valore finale)	≤ ±5 ppm/K
Coefficiente di temperatura dell'intervallo con collegamento a 6 conduttori (riferito al valore finale)	≤ ±10 ppm/K
<b>Limite errore di base (limite errore di esercizio a 25 °C)</b>	
• Tensione, riferita al campo d'ingresso, (+/-)	0,05 %; Per i dettagli vedi il manuale
<b>Sincronismo di clock</b>	
Funzionamento con sincronismo di clock (applicazione sincronizzata fino al morsetto)	Si
Tempo di filtraggio e di elaborazione (TWE), min.	87 µs
Tempo di ciclo del bus (TDP), min.	125 µs

Numero di articolo	<b>7MH4134-6LB00-0DA0</b> ET 200SP AI 2 X SG 4-/6-WIRE HS
<b>Allarmi/diagnostica/informazioni di stato</b>	
Funzione di diagnostica	Si
<b>Allarmi</b>	
• Allarme diagnostico	Si
• Allarme di valore limite	Si; risp. due valori limite superiori e due inferiori
<b>Segnalazioni di diagnostica</b>	
• Sorveglianza della tensione di alimentazione	Si
• Rottura conduttore	Si
• Cortocircuito	Si
• Errore cumulativo	Si
• Overflow/underflow	Si
<b>LED di visualizzazione diagnostica</b>	
• Sorveglianza della tensione di alimentazione (PWR-LED)	Si; LED PWR verde
• Visualizzazione di stato del canale	Si; LED verde
• per diagnostica di canale	Si; LED rosso
• per diagnostica del modulo	Si; LED DIAG verde / rosso
<b>Separazione di potenziale</b>	
<b>Separazione di potenziale dei canali</b>	
• tra i canali e il bus backplane	Si
<b>Isolamento</b>	
Isolamento testato con	DC 707 V (Type Test)
<b>Norme, omologazioni, certificati</b>	
per funzioni di sicurezza	No
<b>Condizioni ambientali</b>	
<b>Temperatura ambiente in esercizio</b>	
• Posizione d'installazione orizzontale, min.	-25 °C
• Posizione d'installazione orizzontale, max.	60 °C
• Posizione d'installazione verticale, min.	-25 °C
• Posizione d'installazione verticale, max.	50 °C
<b>Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare</b>	
• temperatura ambiente, pressione atmosferica, altitudine d'installazione	Tmin ... Tmax con 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) // Tmin ... (Tmax - 1 K/100 m) con 795 hPa ... 701 hPa (+2 000 m ... +3 000 m)
<b>Dimensioni</b>	
Larghezza	15 mm
Altezza	73 mm
Profondità	58 mm
<b>Pesi</b>	
Peso, ca.	45 g

**Dati tecnici** (seguito)

Numero di articolo	<b>6ES7134-6PA01-0BD0</b>	<b>6ES7134-6PA20-0BD0</b>
	ET 200SP AI ENERGY METER 400VAC ST	ET 200SP AI ENERGY METER 480VAC ST
<b>Informazioni generali</b>		
Denominazione del tipo di prodotto	AI Energy Meter 400 V AC ST	AI Energy Meter 480 V AC ST
<b>Funzione del prodotto</b>		
• Misura della tensione	Si	Si
- senza trasformatore di tensione		Si
- con trasformatore di tensione	No	Si
• Misura della corrente	Si	Si
- senza trasformatore di corrente	No	No
- con trasformatore di corrente	Si	Si
- con bobina di Rogowski		No
- con trasformatore di corrente/ tensione		No
• Misura dell'energia	Si	Si
• Misura di frequenza	Si	Si
• Misura di potenza	Si	Si
• Misura della potenza attiva	Si	Si
• Misura della potenza reattiva	Si	Si
• Misura fattore di potenza		Si
• Misura fattore di efficienza		No
• Compensazione della potenza reattiva		No
• Analisi di rete		No
• Dati I&M	Si; I&M0 ... I&M3	Si; I&M0 ... I&M3
• Funzionamento con sincronismo di clock	No	No
<b>Engineering con</b>		
• STEP 7 TIA Portal progettabile/ integrato a partire dalla versione	V13 SP1	V13 SP1
• STEP 7 progettabile/integrato da versione	da V5.5 SP4	da V5.5 SP4
• PROFIBUS dalla versione GSD/ revisione GSD	GSD revisione 5	GSD revisione 5
• PROFINET dalla versione GSD/ revisione GSD	V2.3	V2.3
<b>Modo operativo</b>		
• Misura ciclica	Si	
• Misura aciclica	Si	
• Accesso ai valori di misura ciclico		Si
• Accesso a valori di misura aciclico	Si	Si
• Set di valori di misura definiti fissi	Si	Si
• Set di valori di misura liberamente definiti	No	Si
<b>Tipo di montaggio</b>		
Posizione di installazione	qualsiasi	qualsiasi
<b>Tensione di alimentazione</b>		
Esecuzione della tensione di alimentazione	Alimentazione tramite canale di misura tensione L1	Alimentazione tramite canale di misura tensione L1
Tipo di tensione di alimentazione	100 - 240 V AC	AC 100 - 277 V
<b>Frequenza di rete</b>		
• Campo consentito, limite inferiore	47 Hz	47 Hz
• Campo consentito, limite superiore	63 Hz	63 Hz
<b>Ingressi analogici</b>		
Tempo di ciclo (tutti i canali), tip.	50 ms; Tempo per l'aggiornamento coerente di tutti i valori di misura e di calcolo (dati ciclici e aciclici)	50 ms; Tempo per l'aggiornamento coerente di tutti i valori di misura e di calcolo (dati ciclici e aciclici)
<b>Lunghezza cavo</b>		
• senza schermatura, max.		200 m
<b>Sincronismo di clock</b>		
Funzionamento con sincronismo di clock (applicazione sincronizzata fino al morsetto)		No

## Sistemi I/O

Sistemi SIMATIC ET 200 per quadro elettrico  
SIMATIC ET 200SP

### Moduli di periferia > Moduli di ingressi analogici

#### Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6ES7134-6PA01-0BD0 ET 200SP AI ENERGY METER 400VAC ST	6ES7134-6PA20-0BD0 ET 200SP AI ENERGY METER 480VAC ST
<b>Allarmi/diagnostica/ informazioni di stato</b>		
<b>Allarmi</b>		
• Allarme diagnostico	Sì	Sì
• Allarme di valore limite	No	Sì
• Allarme di processo	No	Sì; Sorveglianza del superamento in positivo o in negativo di fino a 16 valori di processo liberamente selezionabili
<b>LED di visualizzazione diagnostica</b>		
• Sorveglianza della tensione di alimentazione (PWR-LED)	Sì	Sì
• Visualizzazione di stato del canale	Sì; LED verde	Sì; LED verde
• per diagnostica di canale	Sì; LED Fn rosso	Sì; LED Fn rosso
• per diagnostica del modulo	Sì; LED DIAG verde / rosso	Sì; LED DIAG verde / rosso
<b>Funzioni integrate</b>		
<b>Funzioni di misura</b>		
• Metodo di misura per misura di tensione	TRMS	TRMS
• Metodo di misura per misura di corrente	TRMS	TRMS
• Tipo di rilevamento del valore di misura	continuativamente	continuativamente
• Forma della curva di tensione	forma sinusoidale o distorta	forma sinusoidale o distorta
• Bufferizzazione delle grandezze di misura	No	Sì
• Lunghezza parametri	38 byte	74 byte
• Larghezza di banda per il rilevamento del valore di misura	2 kHz; Armoniche: 39 / 50 Hz, 32 / 60 Hz	2 kHz; Armoniche: 39 / 50 Hz, 32 / 60 Hz
<b>Campo di misura</b>		
- Misura di frequenza, min.	45 Hz	45 Hz
- Misura di frequenza, max.	65 Hz	65 Hz
<b>Ingressi di misura per tensione</b>		
- Tensione di rete misurabile tra fase e neutro	230 V	277 V
- Tensione di rete misurabile tra i conduttori di linea	400 V	480 V
- Tensione di rete misurabile tra fase e neutro, min.	90 V	90 V
- Tensione di rete misurabile tra fase e neutro, max.	264 V	293 V
- Tensione di rete misurabile tra i conduttori di linea, min.	155 V	155 V
- Tensione di rete misurabile tra i conduttori di linea, max.	460 V	508 V
- Categoria di misura per misura di tensione secondo IEC 61010-2-030	CAT II; CAT III con livello di protezione assicurato di 1,5 kV	CAT II; CAT III con livello di protezione assicurato di 1,5 kV
- Resistenza interna del conduttore di linea e del neutro	3,4 MΩ	3,4 MΩ
- Potenza assorbita per ogni fase	20 mW	20 mW
- Tensione di tenuta ad impulso 1,2 / 50 μs	1 kV	1 kV
<b>Ingressi di misura per corrente</b>		
- Corrente relativa misurabile in AC, min.	5 %; riferita alla corrente nominale secondaria; 1 A, 5 A	1 %; riferita alla corrente nominale secondaria di 5 A
- Corrente relativa misurabile in AC, max.	100 %; riferita alla corrente nominale secondaria; 1 A, 5 A	100 %; riferita alla corrente nominale secondaria di 5 A
- Corrente permanente in AC, max. ammessa	5 A	5 A
- Potenza apparente assorbita per ogni fase con campo di misura 5 A	0,6 V·A	0,6 V·A
- Valore nominale resistenza a corrente di breve durata, limitata a 1 s	100 A	100 A
- Resistenza di ingresso Campo di misura da 0 a 5 A	25 mΩ; sui morsetti	25 mΩ; sui morsetti
- Soppressione del punto zero	Parametrizzabile: 20 ... 250 mA, default 50 mA	Parametrizzabile: 2 ... 250 mA, default 50 mA
- Sovraccaricabilità impulsiva	10 A; per 1 minuto	10 A; per 1 minuto

**Dati tecnici** (seguito)

Numero di articolo	<b>6ES7134-6PA01-0BD0</b> ET 200SP AI ENERGY METER 400VAC ST	<b>6ES7134-6PA20-0BD0</b> ET 200SP AI ENERGY METER 480VAC ST
<b>Classe di precisione secondo IEC 61557-12</b>		
- Grandezza di misura tensione	0,5	0,2
- Grandezza di misura corrente	0,5	0,2
- Grandezza di misura potenza apparente	1	0,5
- Grandezza di misura potenza attiva	1	0,5
- Grandezza di misura potenza reattiva	1	1
- Grandezza di misura fattore di potenza	0,5	0,5
- Grandezza di misura energia attiva	1	0,5
- Grandezza di misura energia reattiva	2	1
- Grandezza di misura corrente del conduttore di neutro		0,5, calcolata
- Grandezza di misura angolo di fase	±1°; non contemplato dalla IEC 61557-12	±1°; non contemplato dalla IEC 61557-12
- Grandezza di misura frequenza	0,05	0,05
<b>Separazione di potenziale</b>		
<b>Separazione di potenziale dei canali</b>		
• tra i canali e il bus backplane	Si; AC 3 700 V (Type Test) CAT III	Si; AC 3 700 V (Type Test) CAT III
<b>Isolamento</b>		
Isolamento testato con	AC 2 300 V per 1 min (Type Test)	AC 2 300 V per 1 min (Type Test)
<b>Condizioni ambientali</b>		
<b>Temperatura ambiente in esercizio</b>		
• 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	50 °C
<b>Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare</b>		
• temperatura ambiente, pressione atmosferica, altitudine d'installazione		Su richiesta: Temperature ambiente inferiori a 0 °C (senza condensa) e/o altitudini di installazione superiori a 2 000 m
<b>Dimensioni</b>		
Larghezza	20 mm	20 mm
Altezza	73 mm	73 mm
Profondità	58 mm	58 mm
<b>Pesi</b>		
Peso (senza imballo)	45 g	45 g
<b>Varie</b>		
<b>Dati per la scelta di un trasformatore di tensione</b>		
• lato secondario, max.		296 V
<b>Dati per la scelta di un trasformatore di corrente</b>		
• Carico di potenza del trasformatore di corrente x/1 A, min.	Dipendente da lunghezza e sezione cavo, vedi il Manuale del prodotto	Dipendente da lunghezza e sezione cavo, vedi il Manuale del prodotto
• Carico di potenza del trasformatore di corrente x/5 A, min.	Dipendente da lunghezza e sezione cavo, vedi il Manuale del prodotto	Dipendente da lunghezza e sezione cavo, vedi il Manuale del prodotto

## Sistemi I/O

Sistemi SIMATIC ET 200 per quadro elettrico  
SIMATIC ET 200SP

Moduli di periferia > Moduli di ingressi analogici

### Dati per l'ordinazione

### N. di articolo

### N. di articolo

#### Moduli di ingressi analogici

Forme di fornitura:

Oltre alla forma di fornitura standard in una confezione da un singolo pezzo sono offerti moduli di periferia e BaseUnit selezionati anche in una confezione da 10 pezzi. Con la confezione da 10 pezzi è possibile ridurre notevolmente la quantità di rifiuti nonché risparmiare tempo e costi per il disimballaggio di moduli singoli.

Si ordina sempre il numero di moduli necessari. Scegliendo il numero di articolo si stabilisce anche il tipo di confezione. Le confezioni da 10 pezzi sono quindi ordinabili solo in multipli interi di 10.

Modulo di ingressi analogici AI 8xI 2-/4-wire BA, BU tipo A0 o A1, codice colore CC01

6ES7 134-6GF00-0AA1

Modulo di ingressi analogici AI 2xU ST, BU tipo A0 o A1, codice colore CC00

6ES7134-6FB00-0BA1

Modulo di ingressi analogici AI 8xU BA, BU tipo A0 o A1, codice colore CC02

6ES7 134-6FF00-0AA1

Modulo di ingressi analogici AI 4xU/I 2-wire Standard, BU tipo A0 o A1, codice colore CC03, 16 bit,  $\pm 0,3\%$

- 1 pezzo
- 10 pezzi

6ES7134-6HD00-0BA1

6ES7134-6HD00-2BA1

6ES7134-6GB00-0BA1

Modulo di ingressi analogici AI 4xI 2-,4-wire Standard, BU tipo A0 o A1, codice colore CC05, 16 bit

6ES7134-6GD00-0BA1

Modulo di ingressi analogici AI 2xI 2-,4-wire Standard, BU tipo A0 o A1, codice colore CC03, 16 bit,  $\pm 0,3\%$

6ES7134-6TD00-0CA1

Modulo di ingressi analogici AI 4xI 2-wire 4...20mA HART, BU tipo A0 o A1, codice colore CC03

6ES7134-6HB00-0CA1

Modulo di ingressi analogici AI 2xU/I 2-/4-wire High Feature, BU tipo A0 o A1, codice colore CC05, 16 bit,  $\pm 0,1\%$ , separazione di potenziale per canale, funzionamento con sincronismo di clock a partire da 1 ms

6ES7134-6HB00-0DA1

Modulo di ingressi analogici AI 2xU/I 2-/4-wire High Speed, BU tipo A0 o A1, codice colore CC00, 16 bit,  $\pm 0,3\%$ , funzionamento con sincronismo di clock a partire da 250  $\mu$ s, Oversampling (sovracampionamento) a partire da 50  $\mu$ s

6ES7134-6JF00-0CA1

6ES7134-6JF00-2CA1

Modulo di ingressi analogici AI 8xRTD/TC 2-wire High Feature, BU tipo A0 o A1, codice colore CC00, 16 bit,  $\pm 0,1\%$ , campo di misura scalabile

- 1 pezzo
- 10 pezzi

Modulo di ingressi analogici AI 4xRTD/TC 2-,3-,4-wire High Feature, BU tipo A0 o A1, codice colore CC00, 16 bit,  $\pm 0,1\%$ , campo di misura scalabile

- 1 pezzo
- 10 pezzi

6ES7134-6JD00-0CA1

6ES7134-6JD00-2CA1

Modulo di ingressi analogici AI 2x SG 4-, 6-Wire High Speed, BU tipo A0, codice colore CC00, diagnostica di canale, 28/16 bit,  $\pm 0,05\%$  per estensimetri a ponte intero; per il collegamento di sensori a forza e a coppia

7MH4134-6LB00-0DA0

Modulo di ingressi analogici AI Energy Meter Standard AC 400 V, BU tipo D0

6ES7134-6PA01-0BD0

Modulo di ingressi analogici AI Energy Meter Standard AC 480 V, BU tipo D0

6ES7134-6PA20-0BD0

#### BaseUnit tipo A0 impiegabili

##### BU15-P16+A10+2D

BU tipo A0; BaseUnit (chiara) con 16 morsetti di processo (1 ... 16) lato modulo e 10 morsetti AUX addizionali ponticellati all'interno (1 A ... 10 A); per l'inizio di un nuovo gruppo di carico (max. 10 A)

- 1 pezzo
- 10 pezzi

6ES7193-6BP20-0DA0

6ES7193-6BP20-2DA0

##### BU15-P16+A0+2D

BU tipo A0; BaseUnit (chiara) con 16 morsetti di processo lato modulo; per l'inizio di un nuovo gruppo di carico (max. 10 A)

- 1 pezzo
- 10 pezzi

6ES7193-6BP00-0DA0

6ES7193-6BP00-2DA0

##### BU15-P16+A10+2B

BU tipo A0; BaseUnit (scura) con 16 morsetti di processo (1 ... 16) lato modulo e 10 morsetti addizionali AUX ponticellati all'interno (1 A ... 10 A); per il proseguimento del gruppo di carico

- 1 pezzo
- 10 pezzi

6ES7193-6BP20-0BA0

6ES7193-6BP20-2BA0

##### BU15-P16+A0+2B

BU tipo A0; BaseUnit (scura) con 16 morsetti di processo lato modulo; per il proseguimento del gruppo di carico

- 1 pezzo
- 10 pezzi

6ES7193-6BP00-0BA0

6ES7193-6BP00-2BA0

#### BaseUnit tipo A1 impiegabili (rilevamento di temperatura)

##### BU15-P16+A0+12D/T

6ES7193-6BP40-0DA1

BU tipo A1; BaseUnit (chiara) con 16 morsetti di processo (1 ... 16) lato modulo e 2 x 5 morsetti addizionali ponticellati all'interno (1 B ... 5 B e 1 C ... 5 C); per l'inizio di un nuovo gruppo di carico (max. 10 A)

##### BU15-P16+A0+2D/T

6ES7193-6BP00-0DA1

BU tipo A1; BaseUnit (chiara) con 16 morsetti di processo lato modulo; per l'inizio di un nuovo gruppo di carico (max. 10 A)

##### BU15-P16+A0+12B/T

6ES7193-6BP40-0BA1

BU tipo A1; BaseUnit (scura) con 16 morsetti di processo (1 ... 16) lato modulo e 2 x 5 morsetti addizionali ponticellati all'interno (1 B ... 5 B e 1 C ... 5 C); per il proseguimento del gruppo di carico

Dati per l'ordinazione	N. di articolo		N. di articolo
<b>BU15-P16+A0+2B/T</b> BU tipo A1; BaseUnit (scura) con 16 morsetti di processo lato modulo; per il proseguimento del gruppo di carico	<b>6ES7193-6BP00-0BA1</b>	<b>Targhette identificative a colori</b> Codice colore CC00, per 16 morsetti di processo, BU tipo A0, A1, colore grigio (morsetti 1 ... 8), colore rosso (morsetti 9 ... 16); 10 pezzi	<b>6ES7193-6CP00-2MA0</b>
<b>BaseUnit tipo D0 impiegabili</b>			
<b>BU20-P12+A0+0B</b> BU tipo D0; BaseUnit con 12 morsetti push-in, senza morsetti AUX, ponticellati verso sinistra	<b>6ES7193-6BP00-0BD0</b>	Codice colore CC01, per 16 morsetti di processo, BU tipo A0, A1, colore grigio (morsetti 1 ... 8), colore rosso (morsetti 9 ... 16); 10 pezzi	<b>6ES7193-6CP01-2MA0</b>
<b>Moduli distributori di potenziale</b>			
<b>PotDis-BU</b>			
PotDis-BU, tipo P1 (chiara), 17 x potenziale P1, 1 x potenziale P2, per l'inizio di un nuovo gruppo di carico (max. 10 A)	<b>6ES7193-6UP00-0DP1</b>	Codice colore CC01, per 16 morsetti di processo, BU tipo A0, A1, colore grigio (morsetti 1 ... 8), colore rosso (morsetti 9 ... 16); 50 pezzi	<b>6ES7193-6CP01-4MA0</b>
PotDis-BU, tipo P1 (scura), 17 x potenziale P1, 1 x potenziale P2, per il proseguimento del gruppo di carico	<b>6ES7193-6UP00-0BP1</b>	Codice colore CC02, per 16 morsetti di processo, BU tipo A0, A1, colore grigio (morsetti 1 ... 8), colore blu (morsetti 9 ... 16); 10 pezzi	<b>6ES7193-6CP02-2MA0</b>
PotDis-BU, tipo P2 (chiara), 17 x potenziale P2, per l'inizio di un nuovo gruppo di carico (max. 10 A)	<b>6ES7193-6UP00-0DP2</b>	Codice colore CC02, per 16 morsetti di processo, BU tipo A0, A1, colore grigio (morsetti 1 ... 8), colore blu (morsetti 9 ... 16); 50 pezzi	<b>6ES7193-6CP02-4MA0</b>
PotDis-BU, tipo P2 (scura), 17 x potenziale P2, per il proseguimento del gruppo di carico	<b>6ES7193-6UP00-0BP2</b>	Codice colore CC03, per 16 morsetti di processo; BU tipo A0 o A1; colore grigio (morsetti 1 ... 8), colore rosso (morsetti 9 ... 12), colore grigio (morsetti 13 ... 16); 10 pezzi	<b>6ES7193-6CP03-2MA0</b>
<b>PotDis-TB</b>			
PotDis-TB, tipo BR-W, 18 x morsetti ponticellati all'interno, senza riferimento a P1, P2 e AUX, (corrente totale max. 10 A)	<b>6ES7193-6TP00-0TP0</b>	Codice colore CC05, per 16 morsetti di processo; BU tipo A0 o A1; colore grigio (morsetti 1 ... 12), colore rosso (morsetti 13 ... 14), colore blu (morsetti 15 ... 16); 10 pezzi	<b>6ES7193-6CP05-2MA0</b>
PotDis-TB, tipo P1-R, 18 x potenziale P1, (corrente totale max. 10 A)	<b>6ES7193-6TP00-0TP1</b>	Codice colore CC71, per 10 morsetti AUX, BU tipo A0, colore giallo-verde (morsetti 1 A ... 10 A); 10 pezzi	<b>6ES7193-6CP71-2AA0</b>
PotDis-TB, tipo P2-B, 18 x potenziale P2, (corrente totale max. 10 A)	<b>6ES7193-6TP00-0TP2</b>	Codice colore CC72, per 10 morsetti AUX, BU tipo A0, colore rosso (morsetti 1 A ... 10 A); 10 pezzi	<b>6ES7193-6CP72-2AA0</b>
PotDis-TB, tipo n.c.-G, 18 x morsetti n.c. (not connected), senza riferimento a P1, P2 e AUX	<b>6ES7193-6TP00-0TN0</b>	Codice colore CC73, per 10 morsetti AUX, BU tipo A0, colore blu (morsetti 1 A ... 10 A); 10 pezzi	<b>6ES7193-6CP73-2AA0</b>
<b>Accessori</b>			
<b>Targhette identificative di riferimento</b> 10 fogli con 16 targhette ciascuno, per stampa con stampante di scheda a trasferimento termico o plotter	<b>6ES7193-6LF30-0AW0</b>	<b>Targhette identificative a colori per PotDis-BU</b> Codice colore CC62, per 16 morsetti di processo, PotDis-BU tipo P1, colore rosso (morsetti 1 ... 16); 10 pezzi	<b>6ES7193-6CP62-2MA0</b>
<b>Etichette di siglatura</b>			
500 etichette di siglatura su rotolo, colore grigio chiaro, per siglatura con stampante a rotolo a trasferimento termico	<b>6ES7193-6LR10-0AA0</b>	Codice colore CC63, per 16 morsetti di processo, PotDis-BU tipo P2, colore blu (morsetti 1 ... 16); 10 pezzi	<b>6ES7193-6CP63-2MA0</b>
500 etichette di siglatura su rotolo, colore giallo, per siglatura con stampante a rotolo a trasferimento termico	<b>6ES7193-6LR10-0AG0</b>		
1000 etichette di siglatura DIN A4, colore grigio chiaro, cartoncino, preforate, per siglatura con stampante laser	<b>6ES7193-6LA10-0AA0</b>	<b>Targhette identificative a colori per PotDis-TB</b> Codice colore CC10, per 18 morsetti di processo, PotDis-TB, colore grigio (morsetti 1 ... 18); 10 pezzi	<b>6ES7193-6CP10-2MT0</b>
1000 etichette di siglatura DIN A4, colore giallo, cartoncino, preforate, per siglatura con stampante laser	<b>6ES7193-6LA10-0AG0</b>	Codice colore CC11, per 18 morsetti di processo, PotDis-TB, colore giallo-verde (morsetti 1 ... 18); 10 pezzi	<b>6ES7193-6CP11-2MT0</b>
<b>BU-Cover</b> per la copertura di posti connettore vuoti; 5 pezzi		Codice colore CC12, per 18 morsetti di processo, PotDis-TB, tipo P1 e BR, colore rosso (morsetti 1 ... 18); 10 pezzi	<b>6ES7193-6CP12-2MT0</b>
• 15 mm di larghezza	<b>6ES7133-6CV15-1AM0</b>	Codice colore CC13, per 18 morsetti di processo, PotDis-TB, tipo P2 e BR, colore blu (morsetti 1 ... 18); 10 pezzi	<b>6ES7193-6CP13-2MT0</b>
• 20 mm di larghezza	<b>6ES7133-6CV20-1AM0</b>		
<b>Connessione per schermi</b> 5 supporti per schermi e 5 morsetti per schermi	<b>6ES7193-6SC00-1AM0</b>		

## Sistemi I/O

Sistemi SIMATIC ET 200 per quadro elettrico  
SIMATIC ET 200SP

### Moduli di periferia > Moduli di uscite analogiche

#### Panoramica



- Moduli di uscite analogiche (AQ) a 2 e 4 canali
- Oltre alla forma di fornitura standard in una confezione da un singolo pezzo sono offerti moduli di periferia e BaseUnit selezionati anche in una confezione da 10 pezzi. Con la confezione da 10 pezzi è possibile ridurre notevolmente la quantità di rifiuti nonché risparmiare tempo e costi per il disimballaggio di moduli singoli.

Per soddisfare diverse esigenze i moduli di uscite analogiche offrono:

- Classi funzionali Standard, High Feature e High Speed
- BaseUnits per collegamento unifilare o multifilare con codifica automatica del posto connettore
- Moduli distributori di potenziale per l'ampliamento integrato nel sistema con morsetti di potenziale
- Formazione di singoli gruppi di carico integrati nel sistema con sbarre di distribuzione potenziale autocostruttive (con ET 200SP non è più necessario alcun Power Module speciale)

- Possibilità di collegamento di attuatori in corrente e in tensione
- Siglatura frontale esplicativa del modulo
- Indicatori a LED per diagnostica, stato, tensione di alimentazione ed errore
- Targhetta identificativa leggibile elettronicamente e scrivibile a prova di mancanza tensione (dati I&M da 0 a 3)
- In parte con funzioni ampliate e modi di funzionamento aggiuntivi
  - Modo di funzionamento Oversampling (n volte emissione equidistante di un valore analogico in un ciclo PN e quindi emissione con precisione temporale di un valore analogico o di una sequenza di valori analogici)
  - Funzionamento con sincronismo di clock (emissione equidistante contemporanea di valori analogici)
  - Emissione del valore sostitutivo in caso di interruzioni della comunicazione (disinserzione, emissione di valore sostitutivo impostabile o mantenimento dell'ultimo valore)
  - Calibrazione durante il tempo di esecuzione
  - Riparametrizzazione durante il funzionamento
  - Aggiornamento del firmware
  - Diagnostica per rottura conduttore, cortocircuito, overflow, underflow
  - Stato del valore (informazione binaria opzionale sulla validità del valore analogico nell'immagine di processo)
  - Supporto del profilo PROFlenergy
- Accessori opzionali
  - Etichette di siglatura (foglio o cartoncino)
  - Targhette identificative di riferimento
  - Targhette identificative a colori con codice CC specifico per modulo
  - Morsetto per schermo

Un confronto rapido e chiaro delle funzioni dei diversi moduli AQ è offerto dal TIA Selection Tool.

#### Panoramica dei moduli di uscite analogiche

Uscita analogica	UI (unità imballo)	Numero di articolo	Codice CC	Tipo di BU
AQ 2 x U ST	1	6ES7135-6FB00-0BA1	CC00	A0, A1
AQ 2 x I ST	1	6ES7135-6GB00-0BA1	CC00	A0, A1
AQ 4 x U/I ST	1	6ES7135-6HD00-0BA1	CC00	A0, A1
AQ 2 x U/I HF	1	6ES7135-6HB00-0CA1	CC00	A0, A1
AQ 2 x U/I HS	1	6ES7135-6HB00-0DA1	CC00	A0, A1

con due modi di funzionamento

- AQ veloce con sincronismo di clock
- Oversampling

#### Panoramica delle BaseUnit

BaseUnit	UI (unità imballo)	Numero di articolo	Codici CC per morsetti di processo	Codici CC per morsetti AUX
<b>BU tipo A0</b> • Nuovo gruppo di carico (chiara) • 16 morsetti di processo • con 10 morsetti AUX	1	6ES7193-6BP20-0DA0	CC01 ... CC05	CC71 ... CC73
<b>BU tipo A0</b> • Nuovo gruppo di carico (chiara) • 16 morsetti di processo • con 10 morsetti AUX	10	6ES7193-6BP20-2DA0	CC01 ... CC05	CC71 ... CC73
<b>BU tipo A0</b> • Nuovo gruppo di carico (chiara) • 16 morsetti di processo • senza morsetti AUX	1	6ES7193-6BP00-0DA0	CC01 ... CC05	--

**Panoramica** (seguito)

BaseUnit	UI (unità imballo)	Numero di articolo	Codici CC per morsetti di processo	Codici CC per morsetti AUX
<b>BU tipo A0</b> • Nuovo gruppo di carico (chiara) • 16 morsetti di processo • senza morsetti AUX	10	6ES7193-6BP00-2DA0	CC01 ... CC05	--
<b>BU tipo A0</b> • Proseguimento del gruppo di carico (scura) • 16 morsetti di processo • con 10 morsetti AUX	1	6ES7193-6BP20-0BA0	CC01 ... CC05	CC71 ... CC73
<b>BU tipo A0</b> • Proseguimento del gruppo di carico (scura) • 16 morsetti di processo • con 10 morsetti AUX	10	6ES7193-6BP20-2BA0	CC01 ... CC05	CC71 ... CC73
<b>BU tipo A0</b> • Proseguimento del gruppo di carico (scura) • 16 morsetti di processo • senza morsetti AUX	1	6ES7193-6BP00-0BA0	CC01 ... CC05	--
<b>BU tipo A0</b> • Proseguimento del gruppo di carico (scura) • 16 morsetti di processo • senza morsetti AUX	10	6ES7193-6BP00-2BA0	CC01 ... CC05	--
<b>BU tipo A1</b> • Nuovo gruppo di carico (chiara) • con sensore di temperatura • 16 morsetti di processo • con 2 x 5 morsetti addizionali	1	6ES7193-6BP40-0DA1	CC01 ... CC05	CC74
<b>BU tipo A1</b> • Nuovo gruppo di carico (chiara) • con sensore di temperatura • 16 morsetti di processo • senza 2 x 5 morsetti addizionali	1	6ES7193-6BP00-0DA1	CC01 ... CC05	--
<b>BU tipo A1</b> • Proseguimento del gruppo di carico (scura) • con sensore di temperatura • 16 morsetti di processo • con 2 x 5 morsetti addizionali	1	6ES7193-6BP40-0BA1	CC01 ... CC05	CC74
<b>BU tipo A1</b> • Proseguimento del gruppo di carico (scura) • con sensore di temperatura • 16 morsetti di processo • senza 2 x 5 morsetti addizionali	1	6ES7193-6BP00-0BA1	CC01 ... CC05	--

**Panoramica dei moduli distributori di potenziale**

Modulo distributore di potenziale	UI (unità imballo)	Numero di articolo	Codici CC per morsetti di processo
<b>PotDis-BU</b> Tipo P1 (chiara), 17 x potenziale P1, 1 x potenziale P2, per l'inizio di un nuovo gruppo di carico (max. 10 A)	1	6ES7193-6UP00-0DP1	CC00, CC62
<b>PotDis-BU</b> Tipo P1 (scura), 17 x potenziale P1, 1 x potenziale P2, per il proseguimento del gruppo di carico	1	6ES7193-6UP00-0BP1	CC00, CC62
<b>PotDis-BU</b> Tipo P2 (chiara), 1 x potenziale P1, 17 x potenziale P2, per l'inizio di un nuovo gruppo di carico (max. 10 A)	1	6ES7193-6UP00-0DP2	CC00, CC63
<b>PotDis-BU</b> Tipo P2 (scura), 1 x potenziale P1, 17 x potenziale P2, per il proseguimento del gruppo di carico	1	6ES7193-6UP00-0BP2	CC00, CC63

## Sistemi I/O

Sistemi SIMATIC ET 200 per quadro elettrico  
SIMATIC ET 200SP

### Moduli di periferia > Moduli di uscite analogiche

#### Panoramica (seguito)

Modulo distributore di potenziale	UI (unità imballo)	Numero di articolo	Codici CC per morsetti di processo
<b>PotDis-TB</b> Tipo BR-W, 18 x morsetti ponticellati all'interno, senza riferimento a P1, P2 e AUX, (corrente totale max. 10 A)	1	6ES7193-6TP00-0TP0	CC10 ... CC13
<b>PotDis-TB</b> Tipo P1-R, 18 x potenziale P1, (corrente totale max. 10 A)	1	6ES7193-6TP00-0TP1	CC10, CC12
<b>PotDis-TB</b> Tipo P2-B, 18 x potenziale P2, (corrente totale max. 10 A)	1	6ES7193-6TP00-0TP2	CC10, CC13
<b>PotDis-TB</b> Tipo n.c.-G, 18 x morsetti n.c. (not connected), senza riferimento a P1, P2 e AUX	1	6ES7193-6TP00-0TN0	CC10

#### Dati tecnici

Numero di articolo	6ES7135-6FB00-0BA1 ET 200SP, AQ 2XU STANDARD, UI 1	6ES7135-6GB00-0BA1 ET 200SP, AQ 2XI STANDARD, UI 1	6ES7135-6HD00-0BA1 ET 200SP, AQ 4XU/I ST	6ES7135-6HB00-0DA1 ET 200SP, AQ 2 X U/I HS	6ES7135-6HB00-0CA1 ET 200SP, AQ 2 X U/I HIGH FEATURE
<b>Informazioni generali</b>					
Denominazione del tipo di prodotto	AQ 2 x U ST	AQ 2 x I ST	AQ 4 x U/I ST	AQ 2 x U/I HS	AQ 2 x U/I HF
<b>Funzione del prodotto</b>					
• Dati I&M	Si; I&M0 ... I&M3	Si; I&M0 ... I&M3	Si; I&M0 ... I&M3	Si; I&M0 ... I&M3	Si; I&M0 ... I&M3
• Campo di uscita scalabile	No	No	No	No	No
<b>Engineering con</b>					
• STEP 7 TIA Portal progettabile/integrato a partire dalla versione	V13 SP1 / -	V13 SP1 / -	V11 SP2 / V13	V13 SP1	V13 / V13
• STEP 7 progettabile/integrato da versione	V5.5 SP3 / -	V5.5 SP3 / -	V5.5 SP3 / -	V5.5 SP3 / -	V5.5 SP3 / -
• PCS 7 progettabile/integrato da versione			V8.1 SP1		V8.1 SP1
• PROFIBUS dalla versione GSD/revisione GSD	GSD revisione 5	GSD revisione 5	GSD revisione 5	GSD revisione 5	GSD revisione 5
• PROFINET dalla versione GSD/revisione GSD	GSDML V2.3	GSDML V2.3	GSDML V2.3	GSDML V2.3	GSDML V2.3
<b>Modo operativo</b>					
• Oversampling	No	No	No	Si; 2 canali per ogni modulo	No
• MSO	No	No	No	No	No
<b>Tensione di alimentazione</b>					
Valore nominale (DC)	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V
Protezione da inversione polarità	Si	Si	Si	Si	Si
<b>Uscite analogiche</b>					
Numero di uscite analogiche	2	2	4	2	2
Tempo di ciclo (tutti i canali), min.	1 ms	1 ms	5 ms	125 µs	750 µs
Uscita analogica con sovracampionamento	No	No	No	Si	
• Valori per ciclo, max.				16	
• Risoluzione, min.				45 µs; (2 canali), 35 µs (1 canale)	

**Dati tecnici** (seguito)

Numero di articolo	<b>6ES7135-6FB00-0BA1</b> ET 200SP, AQ 2XU STANDARD, UI 1	<b>6ES7135-6GB00-0BA1</b> ET 200SP, AQ 2XI STANDARD, UI 1	<b>6ES7135-6HD00-0BA1</b> ET 200SP, AQ 4XU/I ST	<b>6ES7135-6HB00-0DA1</b> ET 200SP, AQ 2 X U/I HS	<b>6ES7135-6HB00-0CA1</b> ET 200SP, AQ 2 X U/I HIGH FEATURE
<b>Campi d'uscita, tensione</b>					
• 0 ... 10 V	Si; 15 bit		Si; 15 bit	Si; 15 bit	Si; 15 bit
• 1 V ... 5 V	Si; 13 bit		Si; 13 bit	Si; 13 bit	Si; 13 bit
• -5 V ... +5 V	Si; 15 bit incl. segno		Si; 15 bit incl. segno	Si; 15 bit incl. segno	Si; 15 bit incl. segno
• -10 V ... +10 V	Si; 16 bit incl. segno		Si; 16 bit incl. segno	Si; 16 bit incl. segno	Si; 16 bit incl. segno
<b>Campi d'uscita, corrente</b>					
• 0 ... 20 mA		Si; 15 bit	Si; 15 bit	Si; 15 bit	Si; 15 bit
• -20 mA ... +20 mA		Si; 16 bit incl. segno	Si; 16 bit incl. segno	Si; 16 bit incl. segno	Si; 16 bit incl. segno
• 4 mA ... 20 mA		Si; 14 bit	Si; 14 bit	Si; 14 bit	Si; 14 bit
<b>Collegamento degli attuatori</b>					
• per uscite di tensione collegamento a due fili	Si		Si	Si	Si
• per uscite di tensione collegamento a quattro fili	No		Si	Si	Si
• per uscite di corrente collegamento a due fili		Si	Si	Si	Si
<b>Resistenza di carico (nel campo nominale dell'uscita)</b>					
• per uscite in tensione, min.	2 k $\Omega$		2 k $\Omega$	2 k $\Omega$	2 k $\Omega$
• per uscite in tensione, carico capacitivo, max.	1 $\mu$ F		1 $\mu$ F	1 $\mu$ F	1 $\mu$ F
• per uscite in corrente, max.		500 $\Omega$	500 $\Omega$	500 $\Omega$	500 $\Omega$
• per uscite in corrente, carico induttivo, max.		1 mH	1 mH	1 mH	1 mH
<b>Lunghezza cavo</b>					
• con schermatura, max.	200 m	1 000 m	1 000 m; 200 m per uscita di tensione	1 000 m; 200 m per uscita di tensione	1 000 m; 200 m per uscita di tensione
<b>Formazione del valore analogico per le uscite</b>					
<b>Tempo di integrazione e conversione / risoluzione per canale</b>					
• Risoluzione con campo di sovracomando (bit incl. segno), max.	16 bit	16 bit	16 bit	16 bit	16 bit
<b>Tempo transitorio di assestamento</b>					
• per carico ohmico	0,1 ms	0,1 ms; valore tip.	0,1 ms	0,05 ms	0,05 ms
• per carico capacitivo	1 ms		1 ms	0,05 ms; max. 47 nF e 20 m di lunghezza cavo	0,05 ms; max. 47 nF e 20 m di lunghezza cavo
• per carico induttivo		0,5 ms	0,5 ms	0,05 ms	0,05 ms
<b>Errori/precisioni</b>					
<b>Limite errore di base (limite errore di esercizio a 25 °C)</b>					
• Tensione, riferita al campo d'ingresso, (+/-)	0,3 %	0,3 %	0,3 %	0,1 %	0,1 %
• Corrente, riferita al campo d'ingresso, (+/-)	0,3 %	0,3 %	0,3 %	0,1 %	0,1 %
<b>Sincronismo di clock</b>					
Funzionamento con sincronismo di clock (applicazione sincronizzata fino al morsetto)	No	No	No	Si	Si
Tempo di elaborazione e di attivazione (TWE), min.				70 $\mu$ s	500 $\mu$ s
Tempo di ciclo del bus (TDP), min.				125 $\mu$ s	750 $\mu$ s

## Sistemi I/O

Sistemi SIMATIC ET 200 per quadro elettrico  
SIMATIC ET 200SP

### Moduli di periferia > Moduli di uscite analogiche

#### Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	<b>6ES7135-6FB00-0BA1</b> ET 200SP, AQ 2XU STANDARD, UI 1	<b>6ES7135-6GB00-0BA1</b> ET 200SP, AQ 2XI STANDARD, UI 1	<b>6ES7135-6HD00-0BA1</b> ET 200SP, AQ 4XU/I ST	<b>6ES7135-6HB00-0DA1</b> ET 200SP, AQ 2 X U/I HS	<b>6ES7135-6HB00-0CA1</b> ET 200SP, AQ 2 X U/I HIGH FEATURE
<b>Allarmi/diagnostica/informazioni di stato</b>					
Funzione di diagnostica	Si	Si	Si	Si	Si
Valori sostitutivi attivabili	Si	Si	Si	Si	Si
<b>Allarmi</b>					
• Allarme diagnostico	Si	Si	Si	Si	Si
<b>Segnalazioni di diagnostica</b>					
• Sorveglianza della tensione di alimentazione	Si	Si	Si	Si	Si
• Rottura conduttore		Si	Si	Si; per canale, solo con tipo di uscita in corrente	Si; per canale, solo con tipo di uscita in corrente
• Cortocircuito	Si		Si	Si; per canale, solo con tipo di uscita in tensione	Si; per canale, solo con tipo di uscita in tensione
• Errore cumulativo	Si	Si	Si	Si	Si
• Overflow/underflow	Si	Si	Si	Si	Si
<b>LED di visualizzazione diagnostica</b>					
• Sorveglianza della tensione di alimentazione (PWR-LED)	Si; LED PWR verde	Si; LED PWR verde	Si; LED PWR verde	Si; LED PWR verde	Si; LED PWR verde
• Visualizzazione di stato del canale	Si; LED verde	Si; LED verde	Si; LED verde	Si; LED verde	Si; LED verde
• per diagnostica di canale	No	No	No	Si; LED rosso	Si; LED rosso
• per diagnostica del modulo	Si; LED DIAG verde / rosso	Si; LED DIAG verde / rosso	Si; LED DIAG verde / rosso	Si; LED DIAG verde / rosso	Si; LED DIAG verde / rosso
<b>Separazione di potenziale</b>					
<b>Separazione di potenziale dei canali</b>					
• tra i canali e il bus backplane	Si	Si	Si	Si	Si
<b>Isolamento</b>					
Isolamento testato con	DC 707 V (Type Test)	DC 707 V (Type Test)	DC 707 V (Type Test)	DC 707 V (Type Test)	DC 707 V (Type Test)
<b>Condizioni ambientali</b>					
<b>Temperatura ambiente in esercizio</b>					
• Posizione d'installazione orizzontale, min.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• Posizione d'installazione orizzontale, max.	60 °C	60 °C	60 °C; osservare il derating	60 °C	60 °C
• Posizione d'installazione verticale, min.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• Posizione d'installazione verticale, max.	50 °C	50 °C	50 °C; osservare il derating	50 °C	50 °C
<b>Dimensioni</b>					
Larghezza	15 mm	15 mm	15 mm	15 mm	15 mm
Altezza	73 mm	73 mm	73 mm	73 mm	73 mm
Profondità	58 mm	58 mm	58 mm	58 mm	58 mm
<b>Pesi</b>					
Peso, ca.	31 g	31 g	31 g	31 g	31 g

Dati per l'ordinazione	N. di articolo	N. di articolo
<b>Moduli di uscite analogiche</b>		<b>BaseUnit tipo A1 impiegabili (rilevamento di temperatura)</b>
Modulo di uscite analogiche AQ 2 x U Standard, BU tipo A0 o A1, codice colore CC00, 16 bit	<b>6ES7135-6FB00-0BA1</b>	<b>BU15-P16+A0+12D/T</b> 6ES7193-6BP40-0DA1
Modulo di uscite analogiche AQ 2 x I Standard, BU tipo A0 o A1, codice colore CC00, 16 bit	<b>6ES7135-6GB00-0BA1</b>	BU tipo A1; BaseUnit (chiara) con 16 morsetti di processo (1 ... 16) lato modulo e 2 x 5 morsetti addizionali ponticellati all'interno (1 B ... 5 B e 1 C ... 5 C); per l'inizio di un nuovo gruppo di carico (max. 10 A)
Modulo di uscite analogiche AQ 4 x U/I Standard, BU tipo A0 o A1, codice colore CC00, 16 bit, ±0,3 %	<b>6ES7135-6HD00-0BA1</b>	<b>BU15-P16+A0+2D/T</b> 6ES7193-6BP00-0DA1
Modulo di uscite analogiche AQ 2 x U/I High Feature, BU tipo A0 o A1, codice colore CC00, 16 bit, ±0,1 %	<b>6ES7135-6HB00-0CA1</b>	BU tipo A1; BaseUnit (chiara) con 16 morsetti di processo lato modulo; per l'inizio di un nuovo gruppo di carico (max. 10 A)
Modulo di uscite analogiche AQ 2 x U/I High Speed, BU tipo A0 o A1, codice colore CC00, 16 bit, ±0,3 %	<b>6ES7135-6HB00-0DA1</b>	<b>BU15-P16+A0+12B/T</b> 6ES7193-6BP40-0BA1
<b>BaseUnit tipo A0 impiegabili</b>		<b>BU15-P16+A0+2B/T</b> 6ES7193-6BP00-0BA1
Forme di fornitura: Oltre alla forma di fornitura standard in una confezione da un singolo pezzo sono offerte BaseUnit selezionate anche in una confezione da 10 pezzi. Con la confezione da 10 pezzi è possibile ridurre notevolmente la quantità di rifiuti nonché risparmiare tempo e costi per il disimballaggio di moduli singoli.  Si ordina sempre il numero di moduli necessari. Scegliendo il numero di articolo si stabilisce anche il tipo di confezione. Le confezioni da 10 pezzi sono quindi ordinabili solo in multipli interi di 10.		BU tipo A1; BaseUnit (scura) con 16 morsetti di processo lato modulo; per il proseguimento del gruppo di carico
<b>BU15-P16+A10+2D</b>		<b>Moduli distributori di potenziale</b>
BU tipo A0; BaseUnit (chiara) con 16 morsetti di processo (1 ... 16) lato modulo e 10 morsetti AUX addizionali ponticellati all'interno (1 A ... 10 A); per l'inizio di un nuovo gruppo di carico (max. 10 A)	<b>6ES7193-6BP20-0DA0</b> <b>6ES7193-6BP20-2DA0</b>	<b>PotDis-BU</b>
• 1 pezzo • 10 pezzi		PotDis-BU, tipo P1 (chiara), 17 x potenziale P1, 1 x potenziale P2, per l'inizio di un nuovo gruppo di carico (max. 10 A)
<b>BU15-P16+A0+2D</b>		PotDis-BU, tipo P1 (scura), 17 x potenziale P1, 1 x potenziale P2, per il proseguimento del gruppo di carico
BU tipo A0; BaseUnit (chiara) con 16 morsetti di processo lato modulo; per l'inizio di un nuovo gruppo di carico (max. 10 A)	<b>6ES7193-6BP00-0DA0</b> <b>6ES7193-6BP00-2DA0</b>	PotDis-BU, tipo P2 (chiara), 17 x potenziale P1, 1 x potenziale P2, per l'inizio di un nuovo gruppo di carico (max. 10 A)
• 1 pezzo • 10 pezzi		PotDis-BU, tipo P2 (scura), 17 x potenziale P1, 1 x potenziale P2, per il proseguimento del gruppo di carico
<b>BU15-P16+A10+2B</b>		<b>PotDis-TB</b>
BU tipo A0; BaseUnit (scura) con 16 morsetti di processo (1 ... 16) lato modulo e 10 morsetti addizionali AUX ponticellati all'interno (1 A ... 10 A); per il proseguimento del gruppo di carico	<b>6ES7193-6BP20-0BA0</b> <b>6ES7193-6BP20-2BA0</b>	PotDis-TB, tipo BR-W, 18 x morsetti ponticellati all'interno, senza riferimento a P1, P2 e AUX, (corrente totale max. 10 A)
• 1 pezzo • 10 pezzi		PotDis-TB, tipo P1-R, 18 x potenziale P1, (corrente totale max. 10 A)
<b>BU15-P16+A0+2B</b>		PotDis-TB, tipo P2-B, 18 x potenziale P2, (corrente totale max. 10 A)
BU tipo A0; BaseUnit (scura) con 16 morsetti di processo lato modulo; per il proseguimento del gruppo di carico	<b>6ES7193-6BP00-0BA0</b> <b>6ES7193-6BP00-2BA0</b>	PotDis-TB, tipo n.c.-G, 18 x morsetti n.c. (not connected), senza riferimento a P1, P2 e AUX
• 1 pezzo • 10 pezzi		

## Sistemi I/O

Sistemi SIMATIC ET 200 per quadro elettrico  
SIMATIC ET 200SP

### Moduli di periferia > Moduli di uscite analogiche

Dati per l'ordinazione	N. di articolo	N. di articolo
<b>Accessori</b>		
<b>Targhette identificative di riferimento</b> 10 fogli con 16 targhette ciascuno, per stampa con stampante di schede a trasferimento termico o plotter	6ES7193-6LF30-0AW0	<b>Targhette identificative a colori per PotDis-BU</b> Codice colore CC62, per 16 morsetti di processo, PotDis-BU tipo P1, colore rosso (morsetti 1 ... 16); 10 pezzi  Codice colore CC63, per 16 morsetti di processo, PotDis-BU tipo P2, colore blu (morsetti 1 ... 16); 10 pezzi
<b>Etichette di siglatura</b> 500 etichette di siglatura su rotolo, colore grigio chiaro, per siglatura con stampante a rotolo a trasferimento termico	6ES7193-6LR10-0AA0	<b>Targhette identificative a colori per PotDis-TB</b> Codice colore CC10, per 18 morsetti di processo, PotDis-TB, colore grigio (morsetti 1 ... 18); 10 pezzi
500 etichette di siglatura su rotolo, colore giallo, per siglatura con stampante a rotolo a trasferimento termico	6ES7193-6LR10-0AG0	Codice colore CC11, per 18 morsetti di processo, PotDis-TB, colore giallo-verde (morsetti 1 ... 18); 10 pezzi
1000 etichette di siglatura DIN A4, colore grigio chiaro, cartoncino, preforate, per siglatura con stampante laser	6ES7193-6LA10-0AA0	Codice colore CC12, per 18 morsetti di processo, PotDis-TB, tipo P1 e BR, colore rosso (morsetti 1 ... 18); 10 pezzi
1000 etichette di siglatura DIN A4, colore giallo, cartoncino, preforate, per siglatura con stampante laser	6ES7193-6LA10-0AG0	Codice colore CC13, per 18 morsetti di processo, PotDis-TB, tipo P2 e BR, colore blu (morsetti 1 ... 18); 10 pezzi
<b>BU-Cover</b> per la copertura di posti connettore vuoti; 5 pezzi • 15 mm • 20 mm	6ES7133-6CV15-1AM0 6ES7133-6CV20-1AM0	
<b>Connessione per schermi</b> 5 supporti per schermi e 5 morsetti per schermi	6ES7193-6SC00-1AM0	
<b>Targhette identificative a colori</b> Codice colore CC00, per 16 morsetti di processo, BU tipo A0, A1, colore grigio (morsetti 1 ... 8), colore rosso (morsetti 9 ... 16); 10 pezzi	6ES7193-6CP00-2MA0	
Codice colore CC71, per 10 morsetti AUX, BU tipo A0, colore giallo-verde (morsetti 1 A ... 10 A); 10 pezzi	6ES7193-6CP71-2AA0	
Codice colore CC72, per 10 morsetti AUX, BU tipo A0, colore rosso (morsetti 1 A ... 10 A); 10 pezzi	6ES7193-6CP72-2AA0	
Codice colore CC73, per 10 morsetti AUX, BU tipo A0, colore blu (morsetti 1 A ... 10 A); 10 pezzi	6ES7193-6CP73-2AA0	
Codice colore CC74, per 2 x 5 morsetti addizionali, BU tipo A1, colore rosso (morsetti 1B ... 5B), colore blu (morsetti 1C ... 5C); 10 pezzi	6ES7193-6CP74-2AA0	

#### Panoramica



- Moduli DQ a 4, 8 e 16 canali
- Moduli RQ a 4 canali
- BaseUnits per collegamento unifilare o multifilare
- Classi funzionali Basic, Standard, High Feature e High Speed nonché moduli DQ e RQ fail-safe
- Siglatura frontale esplicativa del modulo
- Indicatori a LED per diagnostica, stato ed errore
- Formazione di singoli gruppi di carico integrati nel sistema con sbarre di distribuzione potenziale autocostruttive (Power Module non è necessario con ET 200SP)
- Targhetta identificativa leggibile elettronicamente (Dati I&M)
- In parte con modi di funzionamento aggiuntivi
- Accessori opzionali:
  - Etichette di siglatura
  - Targhette identificative di apparecchiature
  - Targhetta identificativa a colori con codice CC specifico di modulo
  - Morsetto per schermo

#### Panoramica dei moduli di uscite digitali

Uscite digitali	N. di articolo	Codice CC	Tipo di BU	UI (unità imballo)
DQ 16 x DC 24 V/0,5 A ST	6AG1132-6BH00-7BA0	CC00	A0	1
DQ 8 x DC 24 V/0,5 A ST	6AG1132-6BF00-7BA0	CC02	A0	1
DQ 8 x DC 24 V/0,5 A HF	6AG1132-6BF00-7CA0	CC02	A0	1
DQ 4 x DC 24 V/2 A ST	6AG1132-6BD20-7BA0	CC02	A0	1
RQ 4 x UC 24 V/2 A CO ST	6AG1132-6GD50-2BA0	CC00	A0	1
RQ 4 x DC 120 V-AC 230 V/5 A NO ST	6AG1132-6HD00-7BB1	CC00	B0	1

#### 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	6AG1132-6BD20-7BA0	6AG1132-6BF00-7BA0	6AG1132-6BH00-7BA0
Based on	6ES7132-6BD20-0BA0	6ES7132-6BF00-0BA0	6ES7132-6BH00-0BA0
	SIPLUS ET 200SP DQ 4X24VDC/2A ST	SIPLUS ET 200SP DQ 8X24VDC/0,5A ST	SIPLUS ET 200SP DQ 16X24VDC/0,5A ST
<b>Condizioni ambientali</b>			
<b>Temperatura ambiente in esercizio</b>			
• Posizione d'installazione orizzontale, min.	-40 °C; = Tmin	-40 °C; = Tmin; Startup @ -25 °C	-40 °C; = Tmin
• Posizione d'installazione orizzontale, max.	70 °C; = Tmax; > +60°C numero delle uscite comandabili contemporaneamente max. 2x0,25A oppure max. 4x0,125A, max. corrente totale 0,5A	70 °C; = Tmax; > +60 °C max. corrente totale 1,0A	70 °C; = Tmax; > +60 °C max. corrente totale 1,0A
• Posizione d'installazione verticale, min.	-40 °C; = Tmin	-40 °C; = Tmin; Startup @ -25 °C	-40 °C; = Tmin
• Posizione d'installazione verticale, max.	50 °C; = Tmax	50 °C; = Tmax	50 °C; = Tmax
<b>Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare</b>			
• Altitudine di installazione max. s.l.m.	5 000 m	5 000 m	5 000 m
• temperatura ambiente, pressione atmosferica, altitudine d'installazione	Tmin ... Tmax con 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) // Tmin ... (Tmax - 10 K) con 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) // Tmin ... (Tmax - 20 K) con 658 hPa ... 540 hPa (+3 500 m ... +5 000 m)	Tmin ... Tmax con 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) // Tmin ... (Tmax - 10 K) con 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) // Tmin ... (Tmax - 20 K) con 658 hPa ... 540 hPa (+3 500 m ... +5 000 m)	Tmin ... Tmax con 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) // Tmin ... (Tmax - 10 K) con 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) // Tmin ... (Tmax - 20 K) con 658 hPa ... 540 hPa (+3 500 m ... +5 000 m)

## Sistemi I/O

Sistemi SIMATIC ET 200 per quadro elettrico  
SIMATIC ET 200SP

### Moduli di periferia > SIPLUS Uscite digitali

#### Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo Based on	<b>6AG1132-6BD20-7BA0</b> <b>6ES7132-6BD20-0BA0</b> SIPLUS ET 200SP DQ 4X24VDC/2A ST	<b>6AG1132-6BF00-7BA0</b> <b>6ES7132-6BF00-0BA0</b> SIPLUS ET 200SP DQ 8X24VDC/0,5A ST	<b>6AG1132-6BH00-7BA0</b> <b>6ES7132-6BH00-0BA0</b> SIPLUS ET 200SP DQ 16X24VDC/0,5A ST
<b>Umidità relativa</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>con condensa, test effettuato secondo IEC 60068-2-38, max.</li> </ul>	100 %; RH incl. condensa / gelo (evitare messa in servizio in presenza di condensa), posizione di montaggio orizzontale	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
<b>Resistenza</b>			
<b>Liquidi di raffreddamento e lubrificazione</b>			
- resistenza ai comuni liquidi di raffreddamento e lubrificazione	Si	Si	Si
<b>Impiego in impianti industriali fissi</b>			
- a sostanze biologicamente attive secondo EN 60721-3-3	Si; Classe 3B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); classe 3B3 su richiesta	Si; Classe 3B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); classe 3B3 su richiesta	Si; Classe 3B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); classe 3B3 su richiesta
- a sostanze chimicamente attive secondo EN 60721-3-3	Si; Classe 3C4 (umidità relativa < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); *	Si; Classe 3C4 (umidità relativa < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); *	Si; Classe 3C4 (umidità relativa < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); *
- a sostanze meccanicamente attive secondo EN 60721-3-3	Si; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; *	Si; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; *	Si; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; *
<b>Impiego su navi/offshore</b>			
- a sostanze biologicamente attive secondo EN 60721-3-6	Si; Classe 6B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); Classe 6B3 su richiesta	Si; Classe 6B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); Classe 6B3 su richiesta	Si; Classe 6B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); Classe 6B3 su richiesta
- a sostanze chimicamente attive secondo EN 60721-3-6	Si; Classe 6C4 (RH < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); *	Si; Classe 6C4 (RH < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); *	Si; Classe 6C4 (RH < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); *
- a sostanze meccanicamente attive secondo EN 60721-3-6	Si; Classe 6S4 incl. sabbia, polvere; *	Si; Classe 6S4 incl. sabbia, polvere; *	Si; Classe 6S4 incl. sabbia, polvere; *
<b>dalla tensione di alimentazione 1L+</b>			
- Nota per la classificazione di condizioni ambientali secondo EN 60721	* Le connessioni non utilizzate devono restare chiuse durante l'esercizio con le coperture fornite in dotazione!	* Le connessioni non utilizzate devono restare chiuse durante l'esercizio con le coperture fornite in dotazione!	* Le connessioni non utilizzate devono restare chiuse durante l'esercizio con le coperture fornite in dotazione!
Numero di articolo Based on	<b>6AG1132-6BF00-7CA0</b> <b>6ES7132-6BF00-0CA0</b> SIPLUS ET 200SP DQ 8X24VDC/0,5A HF	<b>6AG1132-6GD50-2BA0</b> <b>6ES7132-6GD50-0BA0</b> SIPLUS ET 200SP RQ 4X24VDC/2A CO ST	<b>6AG1132-6HD00-7BB1</b> <b>6ES7132-6HD00-0BB1</b> SIPLUS ET 200SP RQ 4X120VDC/230VAC/5A
<b>Condizioni ambientali</b>			
<b>Temperatura ambiente in esercizio</b>			
• Posizione d'installazione orizzontale, min.	-40 °C; = Tmin	-40 °C; = Tmin; Startup @ -25 °C	-40 °C; = Tmin
• Posizione d'installazione orizzontale, max.	70 °C; = Tmax; > +60 °C max. corrente totale 1,0A	60 °C; = Tmax	70 °C; = Tmax; vedi Derating BasedOn (ad es. il manuale), inoltre Tmax > 60 °C max. corrente permanente di 3 A per ogni relè
• Posizione d'installazione verticale, min.	-40 °C; = Tmin		
• Posizione d'installazione verticale, max.	50 °C; = Tmax		
<b>Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare</b>			
• Altitudine di installazione max. s.l.m.	5 000 m	5 000 m	3 000 m
• temperatura ambiente, pressione atmosferica, altitudine d'installazione	Tmin ... Tmax con 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) // Tmin ... (Tmax - 10 K) con 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) // Tmin ... (Tmax - 20 K) con 658 hPa ... 540 hPa (+3 500 m ... +5 000 m)	Tmin ... Tmax con 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) // Tmin ... (Tmax - 10 K) con 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) // Tmin ... (Tmax - 20 K) con 658 hPa ... 540 hPa (+3 500 m ... +5 000 m)	Tmin ... Tmax con 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) // Tmin ... (Tmax - 5 K) con 795 hPa ... 701 hPa (+2 000 m ... +3 000 m)
<b>Umidità relativa</b>			
• con condensa, test effettuato secondo IEC 60068-2-38, max.	100 %; RH incl. condensa / gelo (evitare messa in servizio in presenza di condensa), posizione di montaggio orizzontale	100 %; RH incl. condensa / gelo (evitare messa in servizio in presenza di condensa), posizione di montaggio orizzontale	100 %; RH incl. condensa / gelo (evitare messa in servizio in presenza di condensa), posizione di montaggio orizzontale

**Dati tecnici (seguito)**

Numero di articolo	<b>6AG1132-6BF00-7CA0</b>	<b>6AG1132-6GD50-2BA0</b>	<b>6AG1132-6HD00-7BB1</b>
Based on	<b>6ES7132-6BF00-0CA0</b> SIPLUS ET 200SP DQ 8X24VDC/0,5A HF	<b>6ES7132-6GD50-0BA0</b> SIPLUS ET 200SP RQ 4X24VDC/2A CO ST	<b>6ES7132-6HD00-0BB1</b> SIPLUS ET 200SP RQ 4X120VDC/ 230VAC/5A
<b>Resistenza</b>			
<b>Liquidi di raffreddamento e lubrificazione</b>			
- resistenza ai comuni liquidi di raffreddamento e lubrificazione	Si	Si	Si
<b>Impiego in impianti industriali fissi</b>			
- a sostanze biologicamente attive secondo EN 60721-3-3	Si; Classe 3B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); classe 3B3 su richiesta	Si; Classe 3B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); classe 3B3 su richiesta	Si; Classe 3B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); classe 3B3 su richiesta
- a sostanze chimicamente attive secondo EN 60721-3-3	Si; Classe 3C4 (umidità relativa < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); *	Si; Classe 3C4 (umidità relativa < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); *	Si; Classe 3C4 (umidità relativa < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); *
- a sostanze meccanicamente attive secondo EN 60721-3-3	Si; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; *	Si; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; *	Si; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; *
<b>Impiego su navi/offshore</b>			
- a sostanze biologicamente attive secondo EN 60721-3-6	Si; Classe 6B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); Classe 6B3 su richiesta	Si; Classe 6B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); Classe 6B3 su richiesta	Si; Classe 6B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); Classe 6B3 su richiesta
- a sostanze chimicamente attive secondo EN 60721-3-6	Si; Classe 6C4 (RH < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); *	Si; Classe 6C4 (RH < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); *	Si; Classe 6C4 (RH < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); *
- a sostanze meccanicamente attive secondo EN 60721-3-6	Si; Classe 6S4 incl. sabbia, polvere; *	Si; Classe 6S4 incl. sabbia, polvere; *	Si; Classe 6S4 incl. sabbia, polvere; *
<b>dalla tensione di alimentazione 1L+</b>			
- Nota per la classificazione di condizioni ambientali secondo EN 60721	* Le connessioni non utilizzate devono restare chiuse durante l'esercizio con le coperture fornite in dotazione!	* Le connessioni non utilizzate devono restare chiuse durante l'esercizio con le coperture fornite in dotazione!	* Le connessioni non utilizzate devono restare chiuse durante l'esercizio con le coperture fornite in dotazione!

Numero di articolo	<b>6AG1132-6BD20-7CA0</b>	Numero di articolo	<b>6AG1132-6BD20-7CA0</b>
Based on	<b>6ES7132-6BD20-0CA0</b> SIPLUS ET 200SP DQ 4X24VDC/2A HF	Based on	<b>6ES7132-6BD20-0CA0</b> SIPLUS ET 200SP DQ 4X24VDC/2A HF
<b>Condizioni ambientali</b>		<b>Impiego in impianti industriali fissi</b>	
<b>Temperatura ambiente in esercizio</b>		- a sostanze biologicamente attive secondo EN 60721-3-3	Si; Classe 3B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); classe 3B3 su richiesta
• Posizione d'installazione orizzontale, min.	-40 °C; = Tmin	- a sostanze chimicamente attive secondo EN 60721-3-3	Si; Classe 3C4 (umidità relativa < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); *
• Posizione d'installazione orizzontale, max.	70 °C; = Tmax; vedi Derating BasedOn (ad es. manuale), inoltre Tmax > 60 °C max. corrente totale 1 A	- a sostanze meccanicamente attive secondo EN 60721-3-3	Si; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; *
<b>Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare</b>		<b>Impiego su navi/offshore</b>	
• Altitudine di installazione max. s.l.m.	5 000 m	- a sostanze biologicamente attive secondo EN 60721-3-6	Si; Classe 6B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); Classe 6B3 su richiesta
• temperatura ambiente, pressione atmosferica, altitudine d'installazione	Tmin ... Tmax con 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) // Tmin ... (Tmax - 10 K) con 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) // Tmin ... (Tmax - 20 K) con 658 hPa ... 540 hPa (+3 500 m ... +5 000 m)	- a sostanze chimicamente attive secondo EN 60721-3-6	Si; Classe 6C4 (RH < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); *
<b>Umidità relativa</b>		- a sostanze meccanicamente attive secondo EN 60721-3-6	Si; Classe 6S4 incl. sabbia, polvere; *
• con condensa, test effettuato secondo IEC 60068-2-38, max.	100 %; RH incl. condensa / gelo (evitare messa in servizio in presenza di condensa), posizione di montaggio orizzontale	<b>dalla tensione di alimentazione 1L+</b>	
<b>Resistenza</b>		- Nota per la classificazione di condizioni ambientali secondo EN 60721	* Le connessioni non utilizzate devono restare chiuse durante l'esercizio con le coperture fornite in dotazione!
<b>Liquidi di raffreddamento e lubrificazione</b>			
- resistenza ai comuni liquidi di raffreddamento e lubrificazione	Si		

## Sistemi I/O

Sistemi SIMATIC ET 200 per quadro elettrico  
SIMATIC ET 200SP

### Moduli di periferia > SIPLUS Uscite digitali

#### Dati per l'ordinazione

##### SIPLUS Moduli di uscite digitali

(campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva)

Modulo di uscite digitali  
DQ 4x24VDC/2A Standard,  
BU tipo A0, codice colore CC02

Modulo di uscite digitali  
DQ 8x24VDC/0,5A Standard,  
BU tipo A0, codice colore CC02

Modulo di uscite digitali  
DQ 8x24VDC/0,5A High Feature,  
BU tipo A0, codice colore CC02

Modulo di uscite digitali  
DQ 16x24VDC/0,5A Standard,  
BU tipo A0, codice colore CC00

Modulo di uscite digitali  
DQ 4x24VDC/2A High Feature,  
BU tipo A0, codice colore CC02,  
diagnostica per canale, funziona-  
mento con sincronismo di clock,  
shared output (MSO); UI: 1 pezzo

Modulo di uscite a relè per segnali  
RQ CO 4x24VUC/2A Standard,  
contatti CO (contatti di scambio),  
BU tipo A0, codice colore CC00

Modulo di uscite a relè  
RQ NO 4x120VDC-230VAC/5A  
Standard, contatti NO (contatti  
normalmente aperti), BU tipo B0,  
codice colore CC00

#### N. di articolo

**6AG1132-6BD20-7BA0**

**6AG1132-6BF00-7BA0**

**6AG1132-6BF00-7CA0**

**6AG1132-6BH00-7BA0**

**6AG1132-6BD20-7CA0**

**6AG1132-6GD50-2BA0**

**6AG1132-6HD00-7BB1**

#### N. di articolo

##### SIPLUS BaseUnit impiegabili

###### BU15-P16+A0+2D

(campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva)

BU tipo A0; BaseUnit (chiara)  
con 16 morsetti di processo lato  
modulo; per l'inizio di un nuovo  
gruppo di carico (max. 10 A)

###### BU15-P16+A0+2B

(campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva)

BU tipo A0; BaseUnit (scura)  
con 16 morsetti di processo lato  
modulo; per il proseguimento del  
gruppo di carico

###### BU15-P16+A10+2D

(campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva)

BU tipo A0, BaseUnit (chiara) con  
16 morsetti di processo (1 ... 16)  
lato modulo e 10 morsetti AUX  
addizionali ponticellati all'interno  
(1 A ... 10 A); per l'inizio di un  
nuovo gruppo di carico (max. 10°A)

###### BU15-P16+A10+2B

(campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva)

BU tipo A0; BaseUnit (scura) con  
16 morsetti di processo (1 ... 16)  
lato modulo e 10 morsetti AUX  
addizionali ponticellati all'interno  
(1 A ... 10 A); per il proseguimento  
del gruppo di carico

###### BU20-P12+A4+0B

(campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva)

BU tipo B0; BaseUnit (scura) con  
12 morsetti di processo (1 ... 12)  
lato modulo e 4 morsetti AUX  
addizionali ponticellati all'interno  
(1 A ... 4 A); per il proseguimento  
del gruppo di carico; 1 pezzo

##### Accessori

**6AG1193-6BP00-7DA0**

**6AG1193-6BP00-7BA0**

**6AG1193-6BP20-7DA0**

**6AG1193-6BP20-7BA0**

**6AG1193-6BP20-7BB0**

vedi SIMATIC ET 200SP,  
Moduli di uscite digitali

**Panoramica**

SIPPLUS e SIMATIC Electrical Charge Controller sono i componenti centrali delle soluzioni per l'infrastruttura di ricarica conduttiva dei veicoli elettrici.

Sono supportate le seguenti funzioni:

- Detezione del cavo di ricarica e della sua portata di corrente consentita
- Comunicazione della massima corrente di carica della stazione di ricarica al veicolo elettrico
- Analisi degli stati segnalati dal veicolo elettrico:
  - Ready for charging
  - Charging
  - Charging with ventilation (con ventilatore)

- Comando dell'uscita per carico
- Comando dell'interblocco connettore
- Analisi dello stato di interblocco del connettore o del contattore di carico
- La forma costruttiva compatta sulla base del SIMATIC ET 200SP consente la configurazione di soluzioni salvaspazio a costo ottimizzato per l'infrastruttura di ricarica.
- Il controllore di carica SIMATIC ET 200SP TM ECC 2xPWM ST è concepito per il comando di uscite per carico secondo IEC 61851 ed è parametrizzabile.

**Dati tecnici**

Numero di articolo	<b>6FE1242-6TM10-0BB1</b> SIMATIC ET 200SP TM ECC 2xPWM ST
<b>Informazioni generali</b>	
Marchio del prodotto	SIMATIC
Denominazione del prodotto	Controllore di carica per la carica conduttiva di veicoli elettrici
Numero di canali	2; Secondo IEC 61851 risp. SAE J1772
<b>Funzione del prodotto</b>	
• Dati I&M	Si; I&M0 ... I&M3
• Funzionamento con sincronismo di clock	No
<b>Engineering con</b>	
• STEP 7 TIA Portal progettabile/integrato a partire dalla versione	V14 SP1
<b>Tipo di montaggio</b>	
Tipo di fissaggio	guida profilata
Posizione di installazione	Orizzontale
<b>Tensione di alimentazione</b>	
Tipo di tensione di alimentazione	DC
Valore nominale (DC)	24 V
Campo consentito, limite inferiore (DC)	19,2 V
Campo consentito, limite superiore (DC)	28,8 V
Protezione da inversione polarità	Si; contro la distruzione
<b>Corrente d'ingresso</b>	
Corrente assorbita, tip.	40 mA
Corrente assorbita, max.	90 mA
<b>Ingressi digitali</b>	
Numero di ingressi ingressi digitali parametrizzabili	2; 1 per canale Si; 12 V / 24 V
<b>Funzioni degli ingressi digitali, parametrizzabili</b>	
• Ingresso digitale liberamente utilizzabile	No; Contatto di retrolettura contattore / bloccaggio connettore
<b>Tensione d'ingresso</b>	
• Tipo di tensione d'ingresso	DC
• per segnale "0"	< 0,2 U (nominale)
• per segnale "1"	> 0,6 U (nominale)
• Tensione ammessa all'ingresso, min.	0 V
• Tensione ammessa all'ingresso, max.	30 V
<b>Lunghezza cavo</b>	
• senza schermatura, max.	30 m

Numero di articolo	<b>6FE1242-6TM10-0BB1</b> SIMATIC ET 200SP TM ECC 2xPWM ST
<b>Uscite digitali</b>	
Tipo di uscita digitale	transistor
Numero di uscite	2; 1 per canale
Resistente a corto circuito	Si
Protezione da cortocircuito	Si; elettronica / termica
<b>Funzioni delle uscite digitali, parametrizzabili</b>	
• Uscita PWM	Si; Secondo IEC 61851
- Numero, max.	2; 1 per canale
• Collegamento di un motore DC	Si; Bloccaggio del connettore ACT p/n
<b>Potere di interruzione delle uscite</b>	
• con carico ohmico, max.	1,3 A
<b>Tensione d'uscita</b>	
• Tipo della tensione d'uscita	DC
• Tensione di uscita, min.	24 V
<b>Lunghezza cavo</b>	
• senza schermatura, max.	30 m
<b>Protocolli</b>	
Comunicazione tramite bus	Si
Comunicazione con il veicolo secondo IEC 61851	Si; MODALITÀ 3
<b>Allarmi/diagnostica/informazioni di stato</b>	
<b>Allarmi</b>	
• Allarme diagnostico	Si
<b>Segnalazioni di diagnostica</b>	
• Sorveglianza della tensione di alimentazione	No
• Cortocircuito	Si
<b>LED di visualizzazione diagnostica</b>	
• ERROR-LED	Si; LED rosso
• Sorveglianza della tensione di alimentazione (PWR-LED)	Si; LED PWR verde
• Visualizzazione di stato del canale	Si; LED verde
• per diagnostica del modulo	Si; LED DIAG verde / rosso
<b>Separazione di potenziale</b>	
<b>Separazione di potenziale dei canali</b>	
• tra i singoli canali	No
• tra i canali e il bus backplane	Si
<b>Isolamento</b>	
Isolamento testato con	DC 707 V
Grado d'inquinamento	2

## Sistemi I/O

Sistemi SIMATIC ET 200 per quadro elettrico  
SIMATIC ET 200SP

Moduli di periferia > Moduli tecnologici > Controllore di carica SIMATIC ET 200SP ECC

### Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	<b>6FE1242-6TM10-0BB1</b> SIMATIC ET 200SP TM ECC 2xPWM ST
<b>EMC</b>	
Scarica elettrostatica secondo IEC 61000-4-2	4 kV scarica contatti / 8 kV scarica atmosferica
Disturbi indotti dal campo secondo IEC 61000-4-3	10 V/m (80 ... 1 000 MHz), 3 V/m (1,4 ... 2,0 GHz), 1 V/m (2,0 ... 2,7 GHz)
Disturbi condotti di tipo burst secondo IEC 61000-4-4	2 kV cavi di segnale
Disturbi condotti di tipo surge secondo IEC 61000-4-5	su cavi di alimentazione DC: 0,5 kV simmetr. e asimmetr.
Disturbi condotti per radiazione ad alta frequenza secondo IEC 61000-4-6	10 V (0,15 ... 80 MHz)
<b>Grado di protezione e classe di sicurezza</b>	
Grado di protezione IP	IP20
<b>Norme, omologazioni, certificati</b>	
Certificato di idoneità	CE
<b>Condizioni ambientali</b>	
<b>Temperatura ambiente in esercizio</b>	
• min.	-30 °C
• max.	60 °C
• Posizione d'installazione orizzontale, min.	-30 °C
• Posizione d'installazione orizzontale, max.	60 °C
• Posizione d'installazione verticale, min.	-30 °C
• Posizione d'installazione verticale, max.	50 °C
<b>Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto</b>	
• per immagazzinaggio, min.	-40 °C
• per immagazzinaggio, max.	70 °C
• per trasporto, min.	-40 °C
• per trasporto, max.	70 °C
<b>Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare</b>	
• temperatura ambiente, pressione atmosferica, altitudine d'installazione	Tmin ... Tmax a 1 080 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m)
<b>Umidità relativa</b>	
• In esercizio, min.	5 %
• In esercizio, max.	95 %; senza condensa
<b>Vibrazioni</b>	
• Resistenza a vibrazioni durante l'esercizio secondo IEC 60068-2-6	10 ... 58 Hz / 0,075 mm, 58 ... 150 Hz / 1 g
<b>Prova de resistenza a urti</b>	
• Resistenza agli urti secondo IEC 60068-2-27	15 g / 11 ms
<b>Funzionamento decentrato</b>	
al SIMATIC S7-1500	Si
<b>Dimensioni</b>	
Larghezza	20 mm
Altezza	73 mm
Profondità	58 mm
<b>Pesi</b>	
Peso, ca.	32 g

### Dati per l'ordinazione

**Controllore di carica  
SIMATIC ET200SP TM ECC  
2xPWM S**

Concepito e parametrizzabile per il comando di uscite per carico secondo IEC 61851, con 2 uscite per carico, temperatura ambiente -30°C...60°C, 2x Control Pilot, 2x Plug Present, 2x DQ contatto di commutazione per il contattore di carico come Open Collector; 2x DI per la risposta del contattore di carico oppure dispositivo di blocco del connettore;

### N. di articolo

**6FE1242-6TM10-0BB1**

### Panoramica



### Caratteristiche tecniche

- Modulo di conteggio per ET 200SP
- Interfacce/conessioni:
  - Segnali A, B e N di trasduttori a 24 V con commutazione su P, M o push-pull
  - Uscita di alimentazione trasduttore a 24 V, a prova di cortocircuito
  - 3 ingressi digitali per il comando del processo di conteggio, per la memorizzazione o l'impostazione del valore di conteggio
  - 2 uscite digitali per reazioni rapide, in dipendenza dello stato di conteggio o del valore di misura
- Frequenza di conteggio 200 kHz (800 kHz con valorizzazione quadrupla)
- Campo di conteggio: +/- 31 bit
- Funzione di misura
- Interrupt di processo, parametrizzabili
- Filtro d'ingresso parametrizzabile per la soppressione di disturbi sugli ingressi per trasduttori e sugli ingressi digitali

### Tipi di trasduttori/segnali supportati

- Trasduttore incrementale a 24 V con e senza segnale N
- Generatore di impulsi a 24 V con segnale di direzione
- Generatore di impulsi a 24 V senza segnale di direzione
- Generatore di impulsi a 24 V risp. per impulso avanti e indietro

### Funzioni di sistema supportate

- Funzionamento con sincronismo di clock
- Aggiornamento del firmware
- Dati di identificazione I&M

### 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	<b>6AG1138-6AA00-2BA0</b>
Based on	<b>6ES7138-6AA00-0BA0</b> SIPLUS ET 200SP TM COUNT 1X24V

Condizioni ambientali	
<b>Temperatura ambiente in esercizio</b>	
• Posizione d'installazione orizzontale, min.	-40 °C; = Tmin; Startup @ -25 °C
• Posizione d'installazione orizzontale, max.	60 °C; = Tmax
<b>Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare</b>	
• Altitudine di installazione max. s.l.m.	5 000 m
• temperatura ambiente, pressione atmosferica, altitudine d'installazione	Tmin ... Tmax con 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) // Tmin ... (Tmax - 10 K) con 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) // Tmin ... (Tmax - 20 K) con 658 hPa ... 540 hPa (+3 500 m ... +5 000 m)
<b>Umidità relativa</b>	
• con condensa, test effettuato secondo IEC 60068-2-38, max.	100 %; RH incl. condensa / gelo (evitare messa in servizio in presenza di condensa), posizione di montaggio orizzontale
<b>Resistenza</b>	
<b>Liquidi di raffreddamento e lubrificazione</b>	
- resistenza ai comuni liquidi di raffreddamento e lubrificazione	SI
<b>Impiego in impianti industriali fissi</b>	
- a sostanze biologicamente attive secondo EN 60721-3-3	SI; Classe 3B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); classe 3B3 su richiesta
- a sostanze chimicamente attive secondo EN 60721-3-3	SI; Classe 3C4 (umidità relativa < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); *
- a sostanze meccanicamente attive secondo EN 60721-3-3	SI; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; *
<b>Impiego su navi/offshore</b>	
- a sostanze biologicamente attive secondo EN 60721-3-6	SI; Classe 6B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); Classe 6B3 su richiesta
- a sostanze chimicamente attive secondo EN 60721-3-6	SI; Classe 6C4 (RH < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); *
- a sostanze meccanicamente attive secondo EN 60721-3-6	SI; Classe 6S4 incl. sabbia, polvere; *
<b>dalla tensione di alimentazione 1L+</b>	
- Nota per la classificazione di condizioni ambientali secondo EN 60721	* Le connessioni non utilizzate devono restare chiuse durante l'esercizio con le coperture fornite in dotazione!

**Sistemi I/O**

Sistemi SIMATIC ET 200 per quadro elettrico  
SIMATIC ET 200SP

Moduli di periferia > Moduli tecnologici > Unità di conteggio SIPLUS TM Count 1x24 V

Dati per l'ordinazione	N. di articolo		N. di articolo
<b>Unità di conteggio SIPLUS TM Count 1x24V</b> (campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva) con un canale, max. 200 kHz; per trasduttori a 24 V	<b>6AG1138-6AA00-2BA0</b>	<b>BU15-P16+A10+2D</b> BU tipo A0, BaseUnit (chiara) con 16 morsetti di processo (1 ... 16) lato modulo e 10 morsetti AUX addizionali ponticellati all'interno (1 A ... 4 A); per l'inizio di un nuovo gruppo di carico (max. 10°A)	<b>6AG1193-6BP20-7DA0</b>
<b>BaseUnit impiegabili</b> (campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva)		<b>BU15-P16+A10+2B</b> BU tipo A0; BaseUnit (scura) con 16 morsetti di processo (1 ... 16) lato modulo e 10 morsetti addizionali AUX ponticellati all'interno (1 A ... 10 A); per il proseguimento del gruppo di carico	<b>6AG1193-6BP20-7BA0</b>
<b>BU15-P16+A0+2D</b> BU tipo A0; BaseUnit (chiara) con 16 morsetti di processo lato modulo; per l'inizio di un nuovo gruppo di carico (max. 10 A)	<b>6AG1193-6BP00-7DA0</b>	<b>Ulteriori accessori</b>	vedi Unità di conteggio SIMATIC TM Count 1x24V
<b>BU15-P16+A0+2B</b> BU tipo A0; BaseUnit (scura) con 16 morsetti di processo lato modulo; per il proseguimento del gruppo di carico	<b>6AG1193-6BP00-7BA0</b>		

### Panoramica



### Caratteristiche tecniche

- Modulo di conteggio e di rilevamento posizione per ET 200SP
- Interfacce:
  - Segnali del trasduttore A, B e N per segnali differenziali 5 V TTL o RS 422
  - Interfaccia SSI con clock e dati per segnali differenziali RS 422
  - Uscita di alimentazione trasduttore a 24 V, a prova di cortocircuito
  - 2 ingressi digitali per il comando del processo di conteggio, per la memorizzazione o l'impostazione del valore di conteggio o di posizione
  - 2 uscite digitali per rapide reazioni, in dipendenza dello stato di conteggio, del valore di posizione o del valore di misura
- Frequenza di conteggio 1 MHz (4 MHz con valorizzazione quadrupla)
- Campo di conteggio: +/- 31 bit
- Funzione di misura
- Interrupt di processo, parametrizzabili
- Filtro d'ingresso parametrizzabile per la soppressione di disturbi sugli ingressi per trasduttori e sugli ingressi digitali

### Tipi di trasduttori/segnali supportati

- Trasduttore incrementale con e senza segnale N
- Trasduttore incrementale con segnale di direzione
- Trasduttore incrementale senza segnale di direzione
- Trasduttore incrementale risp. per impulso in avanti e all'indietro
- Trasduttore SSI con una lunghezza di telegramma da 10 a 40 bit, di cui valore di posizione fino a 31 bit

### Funzioni di sistema supportate

- Funzionamento con sincronismo di clock
- Aggiornamento del firmware
- Dati di identificazione I&M

### 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	<b>6AG1138-6BA00-2BA0</b>
Based on	<b>6ES7138-6BA00-0BA0</b> SIPLUS ET 200SP TM POSINPUT 1
<b>Condizioni ambientali</b>	
<b>Temperatura ambiente in esercizio</b>	
• Posizione d'installazione orizzontale, min.	-40 °C; = Tmin
• Posizione d'installazione orizzontale, max.	60 °C; = Tmax; vedi Derating BasedOn (ad es. manuale)
• Posizione d'installazione verticale, min.	0 °C
• Posizione d'installazione verticale, max.	50 °C; = Tmax; vedi Derating BasedOn (ad es. manuale)
<b>Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare</b>	
• Altitudine di installazione max. s.l.m.	5 000 m
• temperatura ambiente, pressione atmosferica, altitudine d'installazione	Tmin ... Tmax con 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) // Tmin ... (Tmax - 10 K) con 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) // Tmin ... (Tmax - 20 K) con 658 hPa ... 540 hPa (+3 500 m ... +5 000 m)
<b>Umidità relativa</b>	
• con condensa, test effettuato secondo IEC 60068-2-38, max.	100 %; RH incl. condensa / gelo (evitare messa in servizio in presenza di condensa), posizione di montaggio orizzontale
<b>Resistenza</b>	
<b>Liquidi di raffreddamento e lubrificazione</b>	
- resistenza ai comuni liquidi di raffreddamento e lubrificazione	SI
<b>Impiego in impianti industriali fissi</b>	
- a sostanze biologicamente attive secondo EN 60721-3-3	SI; Classe 3B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); classe 3B3 su richiesta
- a sostanze chimicamente attive secondo EN 60721-3-3	SI; Classe 3C4 (umidità relativa < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); *
- a sostanze meccanicamente attive secondo EN 60721-3-3	SI; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; *
<b>Impiego su navi/offshore</b>	
- a sostanze biologicamente attive secondo EN 60721-3-6	SI; Classe 6B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); Classe 6B3 su richiesta
- a sostanze chimicamente attive secondo EN 60721-3-6	SI; Classe 6C4 (RH < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); *
- a sostanze meccanicamente attive secondo EN 60721-3-6	SI; Classe 6S4 incl. sabbia, polvere; *
<b>dalla tensione di alimentazione 1L+</b>	
- Nota per la classificazione di condizioni ambientali secondo EN 60721	* Le connessioni non utilizzate devono restare chiuse durante l'esercizio con le coperture fornite in dotazione!

## Sistemi I/O

Sistemi SIMATIC ET 200 per quadro elettrico  
SIMATIC ET 200SP

Moduli di periferia > Moduli tecnologici > Unità di conteggio e di rilevamento posizione SIPLUS TM PosInput 1

Dati per l'ordinazione	N. di articolo		N. di articolo
<b>Unità di conteggio e di rilevamento posizione SIPLUS TM PosInput 1</b> (campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva) con un canale, max. 1 MHz per segnali differenziali 5 V TTL o RS 422 o trasduttore assoluto SSI	<b>6AG1138-6BA00-2BA0</b>	<b>BU15-P16+A10+2D</b> BU tipo A0, BaseUnit (chiara) con 16 morsetti di processo (1 ... 16) lato modulo e 10 morsetti AUX aggiuntivi ponticellati all'interno (1 A ... 10 A); per l'inizio di un nuovo gruppo di carico (max. 10 A)	<b>6AG1193-6BP20-7DA0</b>
<b>BaseUnit impiegabili</b> (campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva)		<b>BU15-P16+A10+2B</b> BU tipo A0; BaseUnit (scura) con 16 morsetti di processo (1 ... 16) lato modulo e 10 morsetti AUX addizionali ponticellati all'interno (1 A ... 10 A); per il proseguimento del gruppo di carico	<b>6AG1193-6BP20-7BA0</b>
<b>BU15-P16+A0+2D</b> BU tipo A0; BaseUnit (chiara) con 16 morsetti di processo lato modulo; per l'inizio di un nuovo gruppo di carico (max. 10 A)	<b>6AG1193-6BP00-7DA0</b>	<b>Ulteriori accessori</b>	vedi Unità di conteggio e di rilevamento posizione TM PosInput 1
<b>BU15-P16+A0+2B</b> BU tipo A0; BaseUnit (scura) con 16 morsetti di processo lato modulo; per il proseguimento del gruppo di carico	<b>6AG1193-6BP00-7BA0</b>		

### Panoramica



- 4 ingressi digitali, 6 uscite digitali
- Ingressi per un rilevamento preciso al  $\mu\text{s}$  dei fronti del segnale d'ingresso
- Uscite per un'emissione precisa al  $\mu\text{s}$  dei segnali di commutazione
- Oversampling fino a 32 volte
- Uscita PWM
- Funzioni di conteggio
- Uscite commutabili tra il funzionamento standard a 0,5 A e il funzionamento ad alta velocità di 0,1 A

### 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	<b>6AG1138-6CG00-2BA0</b>
Based on	<b>6ES7138-6CG00-0BA0</b> SIPLUS ET 200SP TM TIMER DIDQ 10X24V
<b>Condizioni ambientali</b>	
<b>Temperatura ambiente in esercizio</b>	
• Posizione d'installazione orizzontale, min.	-40 °C
• Posizione d'installazione orizzontale, max.	60 °C; = Tmax; vedi Derating BasedOn (ad es. manuale)
• Posizione d'installazione verticale, min.	0 °C
• Posizione d'installazione verticale, max.	50 °C; = Tmax; vedi Derating BasedOn (ad es. manuale)
<b>Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare</b>	
• Altitudine di installazione max. s.l.m.	5 000 m
• temperatura ambiente, pressione atmosferica, altitudine d'installazione	Tmin ... Tmax con 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) // Tmin ... (Tmax - 10 K) con 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) // Tmin ... (Tmax - 20 K) con 658 hPa ... 540 hPa (+3 500 m ... +5 000 m)
<b>Umidità relativa</b>	
• con condensa, test effettuato secondo IEC 60068-2-38, max.	100 %; RH incl. condensa / gelo (evitare messa in servizio in presenza di condensa), posizione di montaggio orizzontale
<b>Resistenza</b>	
<b>Liquidi di raffreddamento e lubrificazione</b>	
- resistenza ai comuni liquidi di raffreddamento e lubrificazione	Si
<b>Impiego in impianti industriali fissi</b>	
- a sostanze biologicamente attive secondo EN 60721-3-3	Si; Classe 3B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); classe 3B3 su richiesta
- a sostanze chimicamente attive secondo EN 60721-3-3	Si; Classe 3C4 (umidità relativa < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); *
- a sostanze meccanicamente attive secondo EN 60721-3-3	Si; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; *
<b>Impiego su navi/offshore</b>	
- a sostanze biologicamente attive secondo EN 60721-3-6	Si; Classe 6B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); Classe 6B3 su richiesta
- a sostanze chimicamente attive secondo EN 60721-3-6	Si; Classe 6C4 (RH < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); *
- a sostanze meccanicamente attive secondo EN 60721-3-6	Si; Classe 6S4 incl. sabbia, polvere; *
<b>dalla tensione di alimentazione 1L+</b>	
- Nota per la classificazione di condizioni ambientali secondo EN 60721	* Le connessioni non utilizzate devono restare chiuse durante l'esercizio con le coperture fornite in dotazione!

**Sistemi I/O**

Sistemi SIMATIC ET 200 per quadro elettrico  
SIMATIC ET 200SP

Moduli di periferia > Moduli tecnologici > Unità IO Time-Based TM Timer DIDQ 10x24V

Dati per l'ordinazione	N. di articolo		N. di articolo
<b>Unità IO Time-Based SIPLUS TM Timer DIDQ 10x24V</b> (campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva) 4 ingressi comandati a tempo, 6 uscite comandate a tempo	<b>6AG1138-6CG00-2BA0</b>	<b>BU15-P16+A10+2D</b> BU tipo A0, BaseUnit (chiara) con 16 morsetti di processo (1 ... 16) lato modulo e 10 morsetti AUX aggiuntivi ponticellati all'interno (1 A ... 10 A); per l'inizio di un nuovo gruppo di carico (max. 10 A)	<b>6AG1193-6BP20-7DA0</b>
<b>BaseUnit impiegabili</b> (campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva)		<b>BU15-P16+A10+2B</b> BU tipo A0; BaseUnit (scura) con 16 morsetti di processo (1 ... 16) lato modulo e 10 morsetti AUX addizionali ponticellati all'interno (1 A ... 10 A); per il proseguimento del gruppo di carico	<b>6AG1193-6BP20-7BA0</b>
<b>BU15-P16+A0+2D</b> BU tipo A0; BaseUnit (chiara) con 16 morsetti di processo lato modulo; per l'inizio di un nuovo gruppo di carico (max. 10 A)	<b>6AG1193-6BP00-7DA0</b>	<b>Ulteriori accessori</b>	vedi SIMATIC, Unità IO Time-Based TM Timer DIDQ 10x24V
<b>BU15-P16+A0+2B</b> BU tipo A0; BaseUnit (scura) con 16 morsetti di processo lato modulo; per il proseguimento del gruppo di carico	<b>6AG1193-6BP00-7BA0</b>		

## Panoramica



Modulo di uscita impulsi a 2 canali per SIPLUS ET 200SP

- Modi di funzionamento:
  - Impulso singolo con lunghezza definita
  - Catena di impulsi con numero di impulsi definito
  - Modulazione di larghezza di impulso (con durata di inserzione flessibile, regolazione di corrente opzionale e funzione di dithering)
  - Segnale PWM per il comando di un motore DC
  - Ritardo all'inserzione e alla disinserzione; fronte di salita e fronte di discesa ritardabili separatamente con precisione al  $\mu\text{s}$
  - Uscita di frequenza con frequenza di emissione definita
- Hardware:
  - 2 canali a 24 V, corrente di uscita 2 A, collegabili in parallelo per aumento di potenza a 4 A di corrente di uscita
  - Frequenza di commutazione fino a 10 kHz; max. 100 kHz con corrente di uscita ridotta fino a 0,1 A
  - Driver di uscita push/pull per fronti particolarmente ripidi alle uscite
  - Cambio di polarità nel funzionamento del motore DC per inversione del senso di rotazione
  - 1 ingresso digitale veloce a 24 V per ogni canale con ritardo sull'ingresso parametrizzabile a partire da 4  $\mu\text{s}$
- Funzioni di canale:
  - HW-Enable; attivazione dell'uscita segnale con l'ingresso digitale onboard
  - Ritardo all'inserzione parametrizzabile; per il ritardo preciso tra l'HW-Enable e l'attivazione di una uscita
  - Misura di corrente nei modi di funzionamento "Modulazione di larghezza di impulso" e "Catena di impulsi"; consente il controllo della corrente emessa in un periodo. È così possibile compensare influenze della temperatura sulla resistenza dell'attuatore.
  - Comando ciclico del rispettivo valore di riferimento principale in ogni modo di funzionamento mediante il PLC; ulteriori valori possono essere modificati con flessibilità dal programma applicativo.
- Funzioni di sistema supportate:
  - Funzionamento con sincronismo di clock; consente un collegamento con precisione temporale dell'uscita del valore di riferimento ad una regolazione sovraordinata
  - Aggiornamento del firmware
  - Dati di identificazione I&M

## 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	<b>6AG1138-6DB00-2BB1</b>
Based on	<b>6ES7138-6DB00-0BB1</b> SIPLUS ET 200SP TM PULSE 2X24V

Condizioni ambientali	
<b>Temperatura ambiente in esercizio</b>	
• Posizione d'installazione orizzontale, min.	-40 °C; = Tmin; Startup @ -25 °C
• Posizione d'installazione orizzontale, max.	60 °C; osservare il derating
• Posizione d'installazione verticale, max.	50 °C; osservare il derating
<b>Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare</b>	
• Altitudine di installazione max. s.l.m.	5 000 m
• temperatura ambiente, pressione atmosferica, altitudine d'installazione	Tmin ... Tmax con 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) // Tmin ... (Tmax - 10 K) con 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) // Tmin ... (Tmax - 20 K) con 658 hPa ... 540 hPa (+3 500 m ... +5 000 m)
<b>Umidità relativa</b>	
• con condensa, test effettuato secondo IEC 60068-2-38, max.	100 %; RH incl. condensa / gelo (evitare messa in servizio in presenza di condensa), posizione di montaggio orizzontale
<b>Resistenza</b>	
<b>Liquidi di raffreddamento e lubrificazione</b>	
- resistenza ai comuni liquidi di raffreddamento e lubrificazione	Si
<b>Impiego in impianti industriali fissi</b>	
- a sostanze biologicamente attive secondo EN 60721-3-3	Si; Classe 3B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); classe 3B3 su richiesta
- a sostanze chimicamente attive secondo EN 60721-3-3	Si; Classe 3C4 (umidità relativa < 75 % incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); *
- a sostanze meccanicamente attive secondo EN 60721-3-3	Si; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; *
<b>Impiego su navi/offshore</b>	
- a sostanze biologicamente attive secondo EN 60721-3-6	Si; Classe 6B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); Classe 6B3 su richiesta
- a sostanze chimicamente attive secondo EN 60721-3-6	Si; Classe 6C4 (RH < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); *
- a sostanze meccanicamente attive secondo EN 60721-3-6	Si; Classe 6S4 incl. sabbia, polvere; *
<b>dalla tensione di alimentazione 1L+</b>	
- Nota per la classificazione di condizioni ambientali secondo EN 60721	* Le connessioni non utilizzate devono restare chiuse durante l'esercizio con le coperture fornite in dotazione!

**Sistemi I/O**

Sistemi SIMATIC ET 200 per quadro elettrico  
SIMATIC ET 200SP

Moduli di periferia > Moduli tecnologici > Modulo di uscita impulsi SIPLUS TM Pulse 2x24V

Dati per l'ordinazione	N. di articolo
<b>Modulo di uscita impulsi SIPLUS TM Pulse 2x24V</b> (campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva) Modulo di uscita impulsi e PWM, 2 canali da 2 A per valvole proporzionali e motori DC	<b>6AG1138-6DB00-2BB1</b>
<b>BaseUnit impiegabili</b> (campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva)	
<b>BU20-P12+A0+4B</b> BU tipo B1; BaseUnit (scura); senza morsetti AUX; per il proseguimento del gruppo di carico	<b>6AG1193-6BP20-7BB1</b>
<b>Ulteriori accessori</b>	vedi SIMATIC Modulo di uscita impulsi TM Pulse 2x24V

#### Panoramica



- Unità di comunicazione CM PtP; modulo per i collegamenti seriali di comunicazione con le interfacce RS 232, RS 422, RS 485 per i protocolli Freeport, 3964(R), Modbus RTU e USS, max. 115,2 kbit/s, lunghezza di telegramma 2 kbyte, buffer di ricezione 4 kbyte.
- Protocolli supportati
  - Freeport: Formato di telegramma liberamente parametrizzabile per comunicazione universale
  - 3964(R) per una sicurezza di trasmissione migliorata
  - Master Modbus RTU (richiede istruzioni in SIMATIC S7)
  - Slave Modbus RTU (richiede istruzioni in SIMATIC S7)
  - USS, realizzato mediante istruzioni
- Caratteristiche delle interfacce
  - RS 232 con segnali ausiliari
  - RS 422 per collegamenti full-duplex
  - RS 485 per collegamenti half-duplex e multipoint
  - Velocità di trasmissione da 300 a 115 200 bit/s
- Inseribile su BaseUnits (BU) tipo A0 con codifica automatica
- Visualizzazione con LED per errore, funzionamento e tensione di alimentazione
- Visualizzazione della comunicazione per trasmissione e ricezione
- Chiara siglatura frontale del modulo
  - Identificazione con testo in chiaro del tipo di modulo e della classe di funzione
  - Codice a matrice 2D (numero di ordinazione e di serie)
  - Schema di collegamento
  - Codifica a colore del tipo di modulo CM: argento
  - Versione hardware e firmware
  - Numero di articolo completo
- Accessori di siglatura opzionali
  - Etichette di siglatura
  - Targhette identificative
- Connessione per schermi opzionale integrata nel sistema

#### 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

**6AG1137-6AA00-2BA0**  
**6ES7137-6AA00-0BA0**  
SIPLUS ET 200SP CM PtP

#### Condizioni ambientali

##### Temperatura ambiente in esercizio

- Posizione d'installazione orizzontale, min. -40 °C; = Tmin; Startup @ -25 °C
- Posizione d'installazione orizzontale, max. 60 °C; = Tmax

##### Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare

- temperatura ambiente, pressione atmosferica, altitudine d'installazione
 

Tmin ... Tmax	a 1 080 hPa ... 795 hPa
	(-1 000 m ... +2 000 m) //
Tmin ... (Tmax - 10 K)	a 795 hPa ... 658 hPa
	(+2 000 m ... +3 500 m) //
Tmin ... (Tmax - 20 K)	a 658 hPa ... 540 hPa
	(+3 500 m ... +5 000 m)

#### Umidità relativa

- con condensa, test effettuato secondo IEC 60068-2-38, max. 100 %; RH incl. condensa / gelo (evitare messa in servizio in presenza di condensa), posizione di montaggio orizzontale

#### Impiego in impianti industriali fissi

- a sostanze biologicamente attive secondo EN 60721-3-3
 

Si; Classe 3B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); classe 3B3 su richiesta
------------------------------------------------------------------------------------------
- a sostanze chimicamente attive secondo 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 secondo EN 60721-3-3
 

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

**Sistemi I/O**

Sistemi SIMATIC ET 200 per quadro elettrico  
SIMATIC ET 200SP

**Moduli di periferia > Comunicazione > Interfaccia seriale CM PtP**

<b>Dati per l'ordinazione</b>	<b>N. di articolo</b>		<b>N. di articolo</b>
<b>Moduli di comunicazione SIPLUS CM PtP</b> (campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva)  Master/slave PROFIBUS DP con interfaccia elettrica per il collegamento delle CPU ET 200SP con PROFIBUS fino a 12 Mbit/s per collegamenti di comunicazione seriali con le interfacce RS 232, RS 422, RS 485, BU tipo A0, codice CC00	<b>6AG1137-6AA00-2BA0</b>	<b>BU15-P16+A0+2B</b> BU tipo A0; BaseUnit (scura) con 16 morsetti di processo lato modulo; per il proseguimento del gruppo di carico	<b>6AG1193-6BP00-7BA0</b>
<b>Accessori</b> <b>SIPLUS BaseUnits tipo A0</b> (campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva)		<b>BU15-P16+A10+2D</b> BU tipo A0; BaseUnit (chiara) con 16 morsetti di processo (1 ... 16) lato modulo e 10 morsetti AUX addizionali ponticellati all'interno (1 A ... 10 A); per l'inizio di un nuovo gruppo di carico (max. 10 A)	<b>6AG1193-6BP20-7DA0</b>
<b>BU15-P16+A0+2D</b> BU tipo A0; BaseUnit (chiara) con 16 morsetti di processo lato modulo; per l'inizio di un nuovo gruppo di carico (max. 10 A)	<b>6AG1193-6BP00-7DA0</b>	<b>BU15-P16+A10+2B</b> BU tipo A0; BaseUnit (scura) con 16 morsetti di processo (1 ... 16) lato modulo e 10 morsetti AUX addizionali ponticellati all'interno (1 A ... 10 A); per il proseguimento del gruppo di carico	<b>6AG1193-6BP20-7BA0</b>
		<b>Ulteriori accessori</b>	vedi catalogo ST 70, SIMATIC CM PtP

## Panoramica



Moduli di uscite digitali fail-safe:

- F-DQ 4x24VDC/2A PM High Feature
- F-DQ 8x24VDC/0.5A PP High Feature

Caratteristiche principali:

- Moduli di uscite digitali fail-safe a 4 e 8 canali per l'ET 200SP

- Comando a 2 canali fail-safe (commutazione P/M) di attuatori
- Attuatori comandabili fino a 2 A risp. 0,5 A
- Certificato fino a SIL 3 (IEC 61508), PL e (ISO 13849)
- Inseribile su BaseUnits (BU) tipo A0 con codifica automatica
- Visualizzazione con LED per errore, funzionamento, tensione di alimentazione e stato
- Siglatura frontale esplicativa del modulo
  - Identificazione con testo in chiaro del tipo di modulo e della classe di funzione
  - Codice a matrice 2D (numero di ordinazione e di serie)
  - Schema di collegamento
  - Codifica a colori del tipo di modulo DQ: nero
  - Versione hardware e firmware
  - Codice colore CC per codifica a colori specifica di modulo dei potenziali sui morsetti della BU
  - N. di articolo completo
- Accessori di siglatura opzionali
  - Etichette di siglatura
  - Targhette identificative di riferimento
- Connessione per schermi opzionale integrata nel sistema
- I moduli supportano PROFIsafe in configurazioni sia PROFIBUS sia PROFINET
- Impiegabilità con tutte le CPU SIMATIC S7 fail-safe.

## Dati tecnici

Numero di articolo	6ES7136-6DB00-0CA0 ET 200SP, MOD. EL., F-DQ 4X24VDC/2A	6ES7136-6DC00-0CA0 ET 200SP, F-DQ 8X 24VDC/0.5A PP
<b>Informazioni generali</b>		
Denominazione del tipo di prodotto	F-DQ 4x24 VDC/2 A PM HF	F-DQ 8x24 VDC/0,5 A PP HF
<b>Funzione del prodotto</b>		
• Dati I&M	Si; I&M0 ... I&M3	Si; I&M0 ... I&M3
<b>Engineering con</b>		
• STEP 7 TIA Portal progettabile/integrato a partire dalla versione	V12	V14 SP1 con HSP 202
• STEP 7 progettabile/integrato da versione	V5.5 SP3 / -	V5.5 SP4 HF5
• PROFINET dalla versione GSD/revisione GSD	V2.31	
<b>Tensione di alimentazione</b>		
Tipo di tensione di alimentazione	DC 24 V	DC 24 V
Valore nominale (DC)	24 V	24 V
Protezione da inversione polarità	Si	Si
<b>Uscite digitali</b>		
Numero di uscite	4	8
Uscite digitali, parametrizzabili	Si	Si
Protezione da cortocircuito	Si	Si
Rilevamento rottura conduttore	Si	No
Protezione da sovraccarico	Si	
Limitazione dell'extratensione induttiva di apertura su	tip. -2x 47 V	tip. -39 V
Comando di un ingresso digitale		Si
<b>Potere di interruzione delle uscite</b>		
• con carico ohmico, max.	2 A	0,5 A
• con carico lampade, max.	10 W	2 W
<b>Campo della resistenza di carico</b>		
• Limite inferiore	12 Ω	48 Ω
• Limite superiore	2 000 Ω	12 000 Ω

## Sistemi I/O

Sistemi SIMATIC ET 200 per quadro elettrico  
SIMATIC ET 200SP

### Moduli di periferia fail-safe > Moduli di uscite digitali F

#### Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	<b>6ES7136-6DB00-0CA0</b> ET 200SP, MOD. EL., F-DQ 4X24VDC/2A	<b>6ES7136-6DC00-0CA0</b> ET 200SP, F-DQ 8X 24VDC/0.5A PP
<b>Tensione d'uscita</b>		
• Tipo della tensione d'uscita	DC	DC
• per segnale "1", min.	24 V; L+ (-0,5 V)	24 V; L+ (-0,5 V)
<b>Corrente d'uscita</b>		
• per segnale "1" valore nominale	2 A	0,5 A
• per segnale "0" corrente residua, max.	0,5 mA	0,5 mA
<b>Frequenza di commutazione</b>		
• con carico ohmico, max.	30 Hz; simmetr.	30 Hz; simmetr.
• con carico induttivo, max.	0,1 Hz; secondo IEC 60947-5-1, DC-13, symm.	0,1 Hz; secondo IEC 60947-5-1, DC-13, symm.
• con carico capacitivo, max.		2 Hz; simmetr.
• con carico lampade, max.	10 Hz; simmetr.	10 Hz; simmetr.
<b>Corrente totale delle uscite</b>		
• Corrente per ogni canale, max.	2 A; Osservare i dati derating nel manuale	0,5 A; Osservare i dati derating nel manuale
• Corrente per ogni modulo, max.	6 A; Osservare i dati derating nel manuale	3 A; Osservare i dati derating nel manuale
<b>Corrente totale delle uscite (per modulo)</b>		
<b>Posizione d'installazione orizzontale</b>		
- fino a 40 °C, max.		3 A
- fino a 50 °C, max.		2,5 A
- fino a 60 °C, max.		2 A
<b>Posizione d'installazione verticale</b>		
- fino a 50 °C, max.		2 A
<b>Lunghezza cavo</b>		
• con schermatura, max.	1 000 m	100 m
• senza schermatura, max.	500 m	100 m
<b>Allarmi/diagnostica/ informazioni di stato</b>		
Funzione di diagnostica	Sì, vedere il capitolo "Segnalazioni di allarme/diagnostica" nel manuale	Sì, vedere il capitolo "Segnalazioni di allarme/diagnostica" nel manuale
Valori sostitutivi attivabili	No	No
<b>Allarmi</b>		
• Allarme diagnostico	Sì	Sì
<b>LED di visualizzazione diagnostica</b>		
• LED RUN	Sì; LED verde	Sì; LED verde
• ERROR-LED	Sì; LED rosso	Sì; LED rosso
• Sorveglianza della tensione di alimentazione (PWR-LED)	Sì; LED PWR verde	Sì; LED PWR verde
• Visualizzazione di stato del canale	Sì; LED verde	Sì; LED verde
• per diagnostica di canale	Sì; LED rosso	Sì; LED rosso
• per diagnostica del modulo	Sì; LED DIAG verde / rosso	Sì; LED DIAG verde / rosso
<b>Separazione di potenziale</b>		
<b>Separazione di potenziale dei canali</b>		
• tra i canali e il bus backplane	Sì	Sì
<b>Isolamento</b>		
Isolamento testato con	DC 707 V (Type Test)	DC 707 V (Type Test)
<b>Norme, omologazioni, certificati</b>		
per funzioni di sicurezza	Sì	Sì
<b>Massima classe di sicurezza raggiungibile nel funzionamento di sicurezza</b>		
• Performance Level secondo ISO 13849-1	PLe	PLe
• Categoria secondo ISO 13849-1		Cat. 4
• SIL secondo IEC 61508	SIL 3	SIL 3
<b>Probabilità di guasto (con durata di impiego di 20 anni e tempo di riparazione di 100 ore)</b>		
- Low demand mode: PFDavg secondo SIL3	< 2,00E-05	< 6,00E-05
- High demand/continuous mode: PFH secondo SIL3	< 1,00E-09 1/h	< 2,00E-09 1/h

**Dati tecnici** (seguito)

Numero di articolo	<b>6ES7136-6DB00-0CA0</b> ET 200SP, MOD. EL., F-DQ 4X24VDC/2A	<b>6ES7136-6DC00-0CA0</b> ET 200SP, F-DQ 8X 24VDC/0.5A PP
<b>Condizioni ambientali</b>		
<b>Temperatura ambiente in esercizio</b>		
• 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	50 °C
<b>Dimensioni</b>		
Larghezza	15 mm	15 mm
Altezza	73 mm	
Profondità	58 mm	
<b>Pesi</b>		
Peso, ca.	57 g	48 g

**Dati per l'ordinazione****Moduli di uscite digitali F**

F-DQ 4x24VDC High Feature, tipo BU A0, codice colore CC01

**N. di articolo**

**6ES7136-6DB00-0CA0**

F-DQ 8x24VDC High Feature, commutazione su PP, BU tipo A0, codice colore CC01

**6ES7136-6DC00-0CA0**

**BaseUnit impiegabili****BU15-P16+A0+2D**

BU tipo A0; BaseUnit (chiara) con 16 morsetti di processo lato modulo; per l'inizio di un nuovo gruppo di carico (max. 10 A)

- 1 pezzo
- 10 pezzi

**6ES7193-6BP00-0DA0**  
**6ES7193-6BP00-2DA0**

**BU15-P16+A0+2B**

BU tipo A0; BaseUnit (scura) con 16 morsetti di processo lato modulo; per il proseguimento del gruppo di carico

- 1 pezzo
- 10 pezzi

**6ES7193-6BP00-0BA0**  
**6ES7193-6BP00-2BA0**

**BU15-P16+A10+2D**

BU tipo A0, BaseUnit (chiara) con 16 morsetti di processo (1 ... 16) lato modulo e 10 morsetti AUX aggiuntivi ponticellati all'interno (1 A ... 10 A); per l'inizio di un nuovo gruppo di carico (max. 10 A)

- 1 pezzo
- 10 pezzi

**6ES7193-6BP20-0DA0**  
**6ES7193-6BP20-2DA0**

**BU15-P16+A10+2B**

BU tipo A0; BaseUnit (scura) con 16 morsetti di processo (1 ... 16) lato modulo e 10 morsetti addizionali AUX ponticellati all'interno (1 A ... 10 A); per il proseguimento del gruppo di carico

- 1 pezzo
- 10 pezzi

**6ES7193-6BP20-0BA0**  
**6ES7193-6BP20-2BA0**

**BU20-P12+A4+0B**

BU tipo B0; BaseUnit (scura) con 12 morsetti di processo (1 ... 12) lato modulo e 4 morsetti addizionali AUX ponticellati all'interno (1 A ... 4 A); per il proseguimento del gruppo di carico

**N. di articolo**

**6ES7193-6BP20-0BB0**

**Accessori****Tool di programmazione S7 Distributed Safety V5.4 SP5 Update 2**

**Compito:**  
Software di progettazione per programmi applicativi fail-safe per SIMATIC S7-300F, S7-400F, WinAC RTX F, ET 200S, ET 200M, ET 200iSP, ET 200pro, ET 200eco, ET 200SP

**Requisito:**  
Windows 7 SP1 (64 bit), Windows 10 Professional/Enterprise (64 bit), Windows Server 2008 R2 SP1 (64 bit), Windows Server 2012 R2 (64 bit), Windows Server 2016 (64 bit); STEP 7 da V5.5 SP1; Considerare anche i sistemi operativi abilitati per la versione di STEP 7 utilizzata

Floating License per 1 utente, software e documentazione su DVD, License Key su chiavetta USB

**6ES7833-1FC02-0YA5**

Floating License per 1 utente, software, documentazione e License Key per il download<sup>1)</sup>; indirizzo e-mail necessario per la consegna

**6ES7833-1FC02-0YH5**

**S7 Distributed Safety Upgrade**

da V5.x a V5.4; Floating License per 1 utente, software e documentazione su DVD, License Key su chiavetta USB

**6ES7833-1FC02-0YE5**

<sup>1)</sup> Per informazioni attuali e disponibilità per il download vedi all'indirizzo: <http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

## Sistemi I/O

Sistemi SIMATIC ET 200 per quadro elettrico  
SIMATIC ET 200SP

### Moduli di periferia fail-safe > Moduli di uscite digitali F

Dati per l'ordinazione	N. di articolo	N. di articolo
<b>STEP 7 Safety Advanced V15</b> Compito: Engineering Tool per la progettazione e la programmazione di programmi applicativi fail-safe per SIMATIC S7-1200 FC, S7-1500F, Software Controller S7-1500F, S7-300F, S7-400F, WinAC RTX F, ET 200SP F Controller e periferia fail-safe ET 200SP, ET 200MP, ET 200S, ET 200M, ET 200ISP, ET 200pro ed ET 200eco Requisito: STEP 7 Professional V15  Floating License per 1 utente, software e documentazione su DVD, License Key su chiavetta USB  Floating License per 1 utente, software, documentazione e License Key per il download <sup>1)</sup> ; indirizzo e-mail necessario per la consegna		<b>BU-Cover</b> per la copertura di slot vuoti; 5 pezzi <ul style="list-style-type: none"> <li>15 mm di larghezza</li> <li>20 mm di larghezza</li> </ul>
	<b>6ES7833-1FA15-0YA5</b>	<b>6ES7133-6CV15-1AM0</b> <b>6ES7133-6CV20-1AM0</b>
	<b>6ES7833-1FA15-0YH5</b>	<b>6ES7193-6SC00-1AM0</b>
<b>Targhette identificative di riferimento</b> 10 fogli con 16 targhette ciascuno	<b>6ES7193-6LF30-0AW0</b>	
<b>Etichette di siglatura</b> 500 etichette di siglatura su rotolo, colore grigio chiaro, per siglatura con stampante a rotolo a trasferimento termico  500 etichette di siglatura su rotolo, colore giallo, per siglatura con stampante a rotolo a trasferimento termico  1 000 etichette di siglatura DIN A4, colore grigio chiaro, cartoncino, per siglatura con stampante laser  1 000 etichette di siglatura DIN A4, colore giallo, cartoncino, per siglatura con stampante laser	<b>6ES7193-6LR10-0AA0</b>  <b>6ES7193-6LR10-0AG0</b>  <b>6ES7193-6LA10-0AA0</b>  <b>6ES7193-6LA10-0AG0</b>	<b>Connessione per schermi</b> 5 supporti per schermi e 5 morsetti per schermi  <b>Targhette identificative a colori</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Codice colore CC02, specifico per modulo, per 16 morsetti push-in; per BaseUnit tipo A0 o A1; 10 pezzi</li> <li>Codice colore CC02, specifico per modulo, per 16 morsetti push-in; per BaseUnit tipo A0, A1; 50 pezzi</li> <li>Codice colore CC71, per 10 morsetti AUX (1 A ... 10 A), per BU tipo A0, colore giallo-verde, con morsetti push-in; 10 pezzi</li> <li>Codice colore CC72, per 10 morsetti AUX (1 A ... 10 A), per BU tipo A0, colore rosso, con morsetti push-in; 10 pezzi</li> <li>Codice colore CC73, per 10 morsetti AUX (1 A ... 10 A), per BU tipo A0, colore blu, con morsetti push-in; 10 pezzi</li> </ul>
		<b>6ES7193-6CP02-2MA0</b> <b>6ES7193-6CP02-4MA0</b> <b>6ES7193-6CP71-2AA0</b> <b>6ES7193-6CP72-2AA0</b> <b>6ES7193-6CP73-2AA0</b>
		<b>Elementi di codifica elettronica tipo F</b> 5 pezzi, ricambio
		<b>6ES7193-6EF00-1AA0</b>

<sup>1)</sup> Per informazioni attuali e disponibilità per il download vedi all'indirizzo: <http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

**Panoramica**

- Per il comando pneumatico di attuatori con ET 200SP
- Utilizzabili in combinazione con componenti di sistema e IO del sistema di periferia decentrato ET 200SP.
- È un prodotto del Product Partner Bürkert Fluid Control Systems ed è ordinabile solo presso Bürkert Fluid Control Systems.

**Avvertenza**

I Product Partner sono ditte esterne, al di fuori di Siemens AG e delle sue aziende consorziate. Le informazioni e le descrizioni relative ai prodotti dei Product Partner non sono vincolanti e rientrano nell'ambito di responsabilità dei Product Partner. Questi prodotti vengono realizzati dal rispettivo Product Partner in autonomia e sotto la propria responsabilità e vengono commercializzati e forniti dallo stesso alle sue Condizioni di vendita e fornitura.

In assenza di un obbligo di legge, Siemens non si assume alcuna responsabilità e non fornisce alcuna garanzia per questi prodotti e per le combinazioni con questi prodotti dei Product Partner. Osservare anche l'avvertenza Esclusione di responsabilità/utilizzo di hyperlink\*.

**Vantaggi**

- Sicurezza del processo elevata mediante l'impiego di valvole di ritegno e moduli di alimentazione pneumatici con sorveglianza della pressione
- Diagnostica dettagliata con testo in chiaro e anche direttamente sul posto mediante display LC
- Sostituzione semplice e rapida delle valvole durante l'esercizio (Hot Swapping)
- Numero ridotto di componenti nel quadro elettrico (possibilità di un quadro elettrico compatto)
- Installazione e configurazione rapide delle connessioni pneumatiche

**Campo d'impiego**

I gruppi di valvole sono molto diffusi nell'automazione industriale e servono come valvole pilota per il comando di attuatori nel campo dell'industria dei generi alimentari, farmaceutica o del trattamento delle acque. L'ET 200SP in combinazione con la AirLINE SP, tipo 8647 della ditta Bürkert rappresenta una interfaccia universale tra il controllo di processo e dell'impianto e consente il montaggio flessibile e modulare di valvole pilota e moduli I/O. È inoltre possibile fissare il cosiddetto AirLINE Quick Adapter alla base di fondo del quadro elettrico, riducendo così ulteriormente lo spazio costruttivo necessario nel quadro e semplificando notevolmente l'installazione pneumatica.

**Ulteriori informazioni**

Per informazioni dettagliate sulla AirLINE SP, tipo 8647 (ad es. foglio dati, Istruzioni operative) rivolgersi direttamente alla ditta Bürkert:

<http://www.buerkert.de/de/type/8647>

**Esclusione di responsabilità**

Queste informazioni e descrizioni sono state realizzate con grande cura. Non è tuttavia possibile per Siemens verificare la completezza, correttezza e attualità dei dati forniti dai Product Partner. Non è pertanto da escludere che singoli dati possano essere inesatti, incompleti o non attuali. In assenza di un obbligo di legge, Siemens non si assume a tale riguardo alcuna responsabilità per l'idoneità dei dati o dei prodotti per l'utente.

## Sistemi I/O

Sistemi SIMATIC ET 200 per quadro elettrico  
SIMATIC ET 200SP

Alimentatori > monofase, DC 24 V (per SIMATIC ET 200SP)

### Panoramica



L'alimentatore di corrente di carico monofase SIMATIC ET 200SP PS con commutazione automatica del campo della tensione d'ingresso è perfettamente adattato al controllore SIMATIC ET 200SP per quanto riguarda design e funzionalità. Il cablaggio tra il componente SIMATIC e l'alimentatore avviene tramite la tecnica a morsetti push-in universale. L'alimentazione 24 V alimenta i componenti del sistema ET 200SP, come ad es. i moduli di interfaccia, di tecnologia e di comunicazione oppure gli ingressi/uscite digitali ed analogici. Numerose certificazioni, tra le quali UL o GL, consentono un impiego universale. Grazie alla forma costruttiva estremamente piatta, è possibile impiegare l'alimentatore anche in cassette di distribuzione locali senza problemi.

### Dati per l'ordinazione

### N. di articolo

#### SIMATIC ET 200SP PS

Alimentatore stabilizzato per SIMATIC ET 200SP  
Ingresso: AC 120/230 V  
Uscita: DC 24 V/5 A

6EP7133-6AB00-0BN0

#### SIMATIC ET 200SP PS

Alimentatore stabilizzato per SIMATIC ET 200SP  
Ingresso: AC 120/230 V  
Uscita: DC 24 V/10 A

6EP7133-6AE00-0BN0

#### Panoramica



L'ET 200SP offre con le BaseUnit (BU) una tecnica costruttiva robusta e service-friendly con cablaggio permanente:

- Cablaggio con una mano senza attrezzo grazie a morsetti push-in
- Azionamento dell'aprimolla mediante un normale cacciavite con larghezza di lama fino a 3,5 mm
- Accessibilità eccezionale grazie alla disposizione incolonnata di presa di misura, aprimolla e ingresso conduttore con contemporanea riduzione del 64 % del fabbisogno di superficie
- Codifica a colori degli aprimolla onde evitare errori e per un migliore orientamento tra i vari morsetti
- Sostituzione di moduli di periferia durante l'esercizio senza intervento sul cablaggio
- Funzionamento con posti connettore vuoti (senza moduli di periferia)
- La codifica automatica dei moduli di periferia impedisce, in caso di sostituzione, la distruzione dell'elettronica a causa dell'inserimento di un modulo errato
- Elevata resistenza ai disturbi EMC:
  - Bus backplane schermato autocostruttivo
  - Circuito stampato multistrato con livelli di schermo per la trasmissione dei segnali immune dai disturbi dai morsetti fino al modulo di periferia
  - Connessione per schermi integrata nel sistema, rapida da montare e poco ingombrante
- Gruppi di potenziale autocostruttivi senza cablaggio esterno o ponticelli
- Box morsetti sostituibile
- Aggancio laterale delle BU in sequenza per resistenza elevata alle sollecitazioni meccaniche e ai disturbi EMC
- Marcatura a colori opzionale specifica per modulo dei morsetti secondo il codice colore CC
- Identificazione opzionale delle apparecchiature mediante targhette identificative di riferimento inseribili

Una stazione ET 200SP può essere ampliata mediante una BaseUnit BU-Send con inserito un BusAdapter BA-Send con fino a 16 moduli della famiglia di periferia IP67 ET 200AL.

#### Dati tecnici

Numero di articolo	6ES7193-6BP20-0DA0	6ES7193-6BP00-0DA0	6ES7193-6BP20-0BA0	6ES7193-6BP00-0BA0
	TIPO UNITA' BASE A0, BU15-P16+A10+2D	TIPO UNITA' BASE A0, BU15-P16+A0+2D	TIPO UNITA' BASE A0, BU15-P16+A10+2B	TIPO UNITA' BASE A0, BU15-P16+A0+2B
<b>Informazioni generali</b>				
Denominazione del tipo di prodotto	Tipo A0	Tipo A0	Tipo A0	BU tipo A0, variante scura, senza morsetti AUX, UI 1
<b>Accessori</b>				
<b>Targhette di codifica a colori</b>				
• per morsetti di processo	CC00 ... CC09	CC00 ... CC09	CC00 ... CC09	CC00 ... CC09
• per morsetti AUX	CC71 ... CC73	non presente	CC71 ... CC73	non presente
• per morsetti addizionali	non presente	non presente	non presente	non presente
<b>Tecnica di collegamento</b>				
<b>Morsetti</b>				
• Tipo di morsetto	Morsetto push-in	Morsetto push-in	Morsetto push-in	Morsetto push-in
• Sezione di collegamento min.	0,14 mm <sup>2</sup> ; AWG 26	0,14 mm <sup>2</sup> ; AWG 26	0,14 mm <sup>2</sup> ; AWG 26	0,14 mm <sup>2</sup> ; AWG 26
• Sezione di collegamento, max.	2,5 mm <sup>2</sup> ; AWG 14	2,5 mm <sup>2</sup> ; AWG 14	2,5 mm <sup>2</sup> ; AWG 14	2,5 mm <sup>2</sup> ; AWG 14
• Numero dei morsetti di processo per il modulo di periferia	16	16	16	16
• Numero dei morsetti per la sbarra AUX	0	0	0	0
• Numero di morsetti addizionali	0	0	0	0
• Numero di morsetti con collegamento verso la sbarra P1 e la sbarra P2	2	2	2	2
<b>Dimensioni</b>				
Larghezza	15 mm	15 mm	15 mm	15 mm
Altezza	141 mm	117 mm	141 mm	117 mm
Profondità	35 mm	35 mm	35 mm	35 mm
<b>Pesi</b>				
Peso, ca.	50 g	40 g	50 g	40 g

## Sistemi I/O

Sistemi SIMATIC ET 200 per quadro elettrico  
SIMATIC ET 200SP

### BaseUnits

#### Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	<b>6ES7193-6BP20-0BB0</b> BASEUNIT TYP B0, BU20-P12+A4+0B	<b>6ES7193-6BP20-0BB1</b> BASEUNIT TIPO B1, BU20-P12+A0+4B	<b>6ES7193-6BP20-0DC0</b> BASEUNIT TIPO C0, BU20-P6+A2+4D	<b>6ES7193-6BP00-0BD0</b> BASEUNIT TIPO D0, BU20-P12+A0+0B	<b>6ES7193-6BP20-0BF0</b> BASEUNIT TIPO F0, BU20-P8+A4+0B
<b>Informazioni generali</b>					
Denominazione del tipo di prodotto	Tipo B0	Tipo B1	Tipo C0	Tipo D0	Tipo F0
<b>Dimensioni</b>					
Larghezza	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm
Altezza	117 mm	117 mm	117 mm	117 mm	117 mm
Profondità	35 mm	35 mm	35 mm	35 mm	35 mm
<b>Pesi</b>					
Peso, ca.	48 g	48 g	47 g	47 g	48 g

Numero di articolo	<b>6ES7193-6BP40-0DA1</b> TIPO UNITA' BASE A1, BU15-P16+A0+12D/T	<b>6ES7193-6BP00-0DA1</b> TIPO UNITA' BASE A1, BU15-P16+A0+2D/T	<b>6ES7193-6BP40-0BA1</b> TIPO UNITA' BASE A1, BU15-P16+A0+12B/T	<b>6ES7193-6BP00-0BA1</b> TIPO UNITA' BASE A1, BU15-P16+A0+2B/T
<b>Informazioni generali</b>				
Denominazione del tipo di prodotto	Tipo A1	Tipo A1	Tipo A1	Tipo A1
<b>Accessori</b>				
<b>Targhette di codifica a colori</b>				
• per morsetti di processo	CC00 ... CC09	CC00 ... CC09	CC00 ... CC09	CC00 ... CC09
• per morsetti AUX	non presente	non presente	non presente	non presente
• per morsetti addizionali	CC74	non presente	CC74	non presente
<b>Tecnica di collegamento</b>				
<b>Morsetti</b>				
• Tipo di morsetto	Morsetto push-in	Morsetto push-in	Morsetto push-in	Morsetto push-in
• Sezione di collegamento min.	0,14 mm <sup>2</sup> ; AWG 26	0,14 mm <sup>2</sup> ; AWG 26	0,14 mm <sup>2</sup> ; AWG 26	0,14 mm <sup>2</sup> ; AWG 26
• Sezione di collegamento, max.	2,5 mm <sup>2</sup> ; AWG 14	2,5 mm <sup>2</sup> ; AWG 14	2,5 mm <sup>2</sup> ; AWG 14	2,5 mm <sup>2</sup> ; AWG 14
• Numero dei morsetti di processo per il modulo di periferia	16	16	16	16
• Numero dei morsetti per la sbarra AUX	0	0	0	0
• Numero di morsetti addizionali	0	0	0	0
• Numero di morsetti con collegamento verso la sbarra P1 e la sbarra P2	2	2	2	2
<b>Dimensioni</b>				
Larghezza	15 mm	15 mm	15 mm	15 mm
Altezza	141 mm	117 mm	141 mm	117 mm
Profondità	35 mm	35 mm	35 mm	35 mm
<b>Pesi</b>				
Peso, ca.	50 g	40 g	50 g	40 g

Numero di articolo	<b>6ES7193-6BP00-0DU0</b> BASEUNIT TIPO U0, BU20-P16+A0+2D, UI 1	<b>6ES7193-6BP00-0BU0</b> BASEUNIT TIPO U0, BU20-P16+A0+2B, UI 1
<b>Informazioni generali</b>		
Denominazione del tipo di prodotto	BU tipo U0, BU20-P16+A0+2D, UI 1	BU tipo U0, BU20-P16+A0+2B, UI 1
<b>Tecnica di collegamento</b>		
<b>Morsetti</b>		
• Tipo di morsetto	Morsetto push-in	Morsetto push-in
• Sezione di collegamento min.	0,14 mm <sup>2</sup> ; 0,2 mm <sup>2</sup> senza puntalino	0,14 mm <sup>2</sup> ; 0,2 mm <sup>2</sup> senza puntalino
• Sezione di collegamento, max.	2,5 mm <sup>2</sup> ; 1,5 mm <sup>2</sup> con puntalino	2,5 mm <sup>2</sup> ; 1,5 mm <sup>2</sup> con puntalino
• Numero dei morsetti di processo per il modulo di periferia	16	16
• Numero dei morsetti per la sbarra AUX	0	0
• Numero di morsetti addizionali	0	0
• Numero di morsetti con collegamento verso la sbarra P1 e la sbarra P2	2	2

**Dati tecnici** (seguito)

Numero di articolo	<b>6ES7193-6BP00-0DU0</b> BASEUNIT TIPO U0, BU20-P16+A0+2D, UI 1	<b>6ES7193-6BP00-0BU0</b> BASEUNIT TIPO U0, BU20-P16+A0+2B, UI 1
<b>Dimensioni</b>		
Larghezza	20 mm	20 mm
Altezza	117 mm	117 mm
Profondità	35 mm	35 mm
<b>Pesi</b>		
Peso, ca.	50 g	50 g

Numero di articolo	<b>6ES7193-6BN00-0NE0</b> ET 200SP, BASEUNIT BU-SEND
<b>Dimensioni</b>	
Larghezza	20 mm
Altezza	117 mm
Profondità	35 mm
<b>Pesi</b>	
Peso, ca.	30 g

**Dati per l'ordinazione**

Dati per l'ordinazione	N. di articolo	N. di articolo
<b>BaseUnits tipo A0</b>		<b>BaseUnits tipo B0</b>
<b>BU15-P16+A10+2D</b> BU tipo A0; BaseUnit (chiara) con 16 morsetti di processo (1 ... 16) lato modulo e 10 morsetti AUX addizionali ponticellati all'interno (1 A ... 10 A); per l'inizio di un nuovo gruppo di carico (max. 10 A) • 1 pezzo • 10 pezzi	<b>6ES7193-6BP20-0DA0</b> <b>6ES7193-6BP20-2DA0</b>	<b>BU20-P12+A4+0B</b> BU tipo B0; BaseUnit (scura) con 12 morsetti di processo (1 ... 12) lato modulo e 4 morsetti addizionali AUX ponticellati all'interno (1 A ... 4 A); per il proseguimento del gruppo di carico; 1 pezzo • 1 pezzo • 10 pezzi
<b>BU15-P16+A0+2D</b> BU tipo A0; BaseUnit (chiara) con 16 morsetti di processo lato modulo; per l'inizio di un nuovo gruppo di carico (max. 10 A) • 1 pezzo • 10 pezzi	<b>6ES7193-6BP00-0DA0</b> <b>6ES7193-6BP00-2DA0</b>	<b>BaseUnits tipo B1</b>
<b>BU15-P16+A10+2B</b> BU tipo A0; BaseUnit (scura) con 16 morsetti di processo (1 ... 16) lato modulo e 10 morsetti addizionali AUX ponticellati all'interno (1 A ... 10 A); per il proseguimento del gruppo di carico • 1 pezzo • 10 pezzi	<b>6ES7193-6BP20-0BA0</b> <b>6ES7193-6BP20-2BA0</b>	<b>BU20-P12+A0+4B</b> BU tipo B1; BaseUnit (scura) con 12 morsetti di processo lato modulo; per il proseguimento del gruppo di carico; 1 pezzo
<b>BU15-P16+A0+2B</b> BU tipo A0; BaseUnit (scura) con 16 morsetti di processo lato modulo; per il proseguimento del gruppo di carico • 1 pezzo • 10 pezzi	<b>6ES7193-6BP00-0BA0</b> <b>6ES7193-6BP00-2BA0</b>	<b>BaseUnits tipo C0</b>
		<b>BU20-P6+A2+4D</b> BU TIPO C0; BaseUnit (chiara) con 6 morsetti push-in (1...6) lato modulo e ulteriori 2 morsetti AUX; nuovo gruppo di carico
		<b>BaseUnits tipo D0</b>
		<b>BU20-P12+A0+0B</b> BU tipo D0; BaseUnit (scura) con 12 morsetti push-in, senza morsetti AUX, ponticellati verso sinistra
		<b>6ES7193-6BP20-0BB0</b> <b>6ES7193-6BP20-2BB0</b>
		<b>6ES7193-6BP20-0BB1</b>
		<b>6ES7193-6BP20-0DC0</b>
		<b>6ES7193-6BP00-0BD0</b>

## Sistemi I/O

Sistemi SIMATIC ET 200 per quadro elettrico  
SIMATIC ET 200SP

### BaseUnits

Dati per l'ordinazione	N. di articolo	Accessori	N. di articolo
<b>BaseUnits tipo A1 (rilevamento di temperatura)</b>		<b>Targhette identificative di riferimento</b>	<b>6ES7193-6LF30-0AW0</b>
<b>BU15-P16+A0+12D/T</b>	<b>6ES7193-6BP40-0DA1</b>	10 fogli con 16 targhette ciascuno	
BU tipo A1; BaseUnit (chiara) con 16 morsetti di processo (1 ... 16) lato modulo e 2 x 5 morsetti addizionali ponticellati all'interno (1 B ... 5 B e 1 C ... 5 C); per l'inizio di un nuovo gruppo di carico (max. 10 A)		<b>BU-Cover</b>	
<b>BU15-P16+A0+2D/T</b>	<b>6ES7193-6BP00-0DA1</b>	per la copertura di posti connettore vuoti; 5 pezzi	
BU tipo A1; BaseUnit (chiara) con 16 morsetti di processo lato modulo; per l'inizio di un nuovo gruppo di carico (max. 10 A)		• 15 mm di larghezza	<b>6ES7133-6CV15-1AM0</b>
<b>BU15-P16+A0+12B/T</b>	<b>6ES7193-6BP40-0BA1</b>	• 20 mm di larghezza	<b>6ES7133-6CV20-1AM0</b>
BU tipo A1; BaseUnit (scura) con 16 morsetti di processo (1 ... 16) lato modulo e 2 x 5 morsetti addizionali ponticellati all'interno (1 B ... 5 B e 1 C ... 5 C); per il proseguimento del gruppo di carico		<b>Connessione per schermi</b>	<b>6ES7193-6SC00-1AM0</b>
<b>BU15-P16+A0+2B/T</b>	<b>6ES7193-6BP00-0BA1</b>	5 supporti per schermi e 5 morsetti per schermi	
BU tipo A1; BaseUnit (scura) con 16 morsetti di processo lato modulo; per il proseguimento del gruppo di carico		<b>Targhette identificative a colori</b>	
<b>BaseUnits tipo F0</b>		• Codice colore CC01, specifico per modulo, per 16 morsetti push-in; per BaseUnit tipo A0 e A1; 10 pezzi	<b>6ES7193-6CP01-2MA0</b>
<b>BU20-P8+A4+0B</b>	<b>6ES7193-6BP20-0BF0</b>	• Codice colore CC01, specifico per modulo, per 16 morsetti push-in; per BaseUnit tipo A0, A1; 50 pezzi	<b>6ES7193-6CP01-4MA0</b>
BU tipo F0; BaseUnit (scura) con 8 morsetti di processo lato modulo e 4 morsetti addizionali AUX ponticellati all'interno (1 A ... 4 A); per il proseguimento del gruppo di carico		• Codice colore CC02, specifico per modulo, per 16 morsetti push-in; per BaseUnit tipo A0 e A1; 10 pezzi	<b>6ES7193-6CP02-2MA0</b>
<b>BaseUnits tipo U0</b>		• Codice colore CC02, specifico per modulo, per 16 morsetti push-in; per BaseUnit tipo A0, A1; 50 pezzi	<b>6ES7193-6CP02-4MA0</b>
<b>BU20-P16+A0+2D</b>		• Codice colore CC03, specifico per modulo, per 16 morsetti push-in; per BaseUnit tipo A0 e A1; 10 pezzi	<b>6ES7193-6CP03-2MA0</b>
BU tipo U0; BaseUnit (chiara) con 16 morsetti di processo lato modulo; per l'inizio di un nuovo gruppo di carico (max. 10 A)		• Codice colore CC04, specifico per modulo, per 16 morsetti push-in; per BaseUnit tipo A0 e A1; 10 pezzi	<b>6ES7193-6CP04-2MA0</b>
• 1 pezzo	<b>6ES7193-6BP00-0DU0</b>	• Codice colore CC71, per 10 morsetti AUX, 1 A ... 10 A, per BU tipo A0, giallo-verde, con morsetti push-in; 10 pezzi	<b>6ES7193-6CP71-2AA0</b>
• 10 pezzi	<b>6ES7193-6BP00-2DU0</b>	• Codice colore CC72, per 10 morsetti AUX, 1 A ... 10 A, per BU tipo A0, rosso, con morsetti push-in; 10 pezzi	<b>6ES7193-6CP72-2AA0</b>
<b>BU20-P16+A0+2B</b>		• Codice colore CC73, per 10 morsetti AUX, 1 A ... 10 A, per BU tipo A0, blu, con morsetti push-in; 10 pezzi	<b>6ES7193-6CP73-2AA0</b>
BU tipo U0; BaseUnit (scura) con 16 morsetti di processo lato modulo; per il proseguimento del gruppo di carico		• Codice colore CC74, per 2 x 5 morsetti addizionali, 5 x rosso, 5 x blu, per BU tipo A1 con morsetti push-in; 10 pezzi	<b>6ES7193-6CP74-2AA0</b>
• 1 pezzo	<b>6ES7193-6BP00-0BU0</b>	• Codice colore CC81, per 4 morsetti AUX, 1 A ... 4 A, giallo-verde, per BaseUnit tipo B0; 10 pezzi	<b>6ES7193-6CP81-2AB0</b>
• 10 pezzi	<b>6ES7193-6BP00-2BU0</b>	• Codice colore CC82, per 4 morsetti AUX, 1 A ... 4 A, colore rosso, per BaseUnit tipo B0; 10 pezzi	<b>6ES7193-6CP82-2AB0</b>
<b>Ampliamento di stazione con sistema di periferia ET 200AL in IP67</b>		• Codice colore CC83, per 4 morsetti AUX, 1 A ... 4 A, blu, per BaseUnit tipo B0; 10 pezzi	<b>6ES7193-6CP83-2AB0</b>
<b>BaseUnit BU-Send</b>	<b>6ES7193-6BN00-0NE0</b>	• Codice colore CC41, specifico per modulo, per 12 morsetti push-in; per BaseUnit tipo B1; 10 pezzi	<b>6ES7193-6CP41-2MB0</b>
<b>BusAdapter ET 200SP BA-Send 1 x FC</b>	<b>6ES7193-6AS00-0AA0</b>	• Codice colore CC84, per 2 morsetti AUX, 1 A ... 2 A, giallo-verde, per BaseUnit tipo C0; 10 pezzi	<b>6ES7193-6CP84-2AC0</b>
		• Codice colore CC85, per 2 morsetti AUX, 1 A ... 2 A, colore rosso, per BaseUnit tipo C0; 10 pezzi	<b>6ES7193-6CP85-2AC0</b>
		• Codice colore CC86, per 2 morsetti AUX, 1 A ... 2 A, blu, per BaseUnit tipo C0; 10 pezzi	<b>6ES7193-6CP86-2AC0</b>

#### Panoramica



ET 200SP BusAdapter (RJ45)



BusAdapter BA 2xFC

Alcuni moduli d'interfaccia del SIPLUS ET 200SP dispongono di un'interfaccia PROFINET universale per il BusAdapter. Con il corrispondente BusAdapter è possibile adattare il tipo di interfaccia alle esigenze dello specifico campo d'impiego:

- In caso di applicazioni standard con sollecitazione meccanica moderata e disturbi EMC bassi trova impiego il BusAdapter BA 2xRJ45. Esso offre due prese per comuni connettori RJ45.
- Per macchine e impianti, nei quali le apparecchiature sono soggette a maggiori sollecitazioni meccaniche e/o disturbi EMC, è consigliabile il BusAdapter BA 2xFC. In questo caso i cavi di bus vengono adottati direttamente tramite morsetti FastConnect - analogamente ai connettori PROFIBUS comprovati in milioni di applicazioni. Con questa tecnologia per un confezionamento estremamente rapido si ottiene una resistenza alle vibrazioni 5 volte maggiore rispetto ai collegamenti con connettori RJ45 e anche una immunità ai disturbi EMC 5 volte maggiore.
- Per bypassare elevate differenze di potenziale tra due stazioni e/o in caso di forti disturbi EMC possono essere impiegati BusAdapter con connessione per fibra ottica.

Un ulteriore vantaggio dei BusAdapter: per la riparazione di prese RJ45 difettose o per il passaggio successivo alla robusta tecnica FastConnect o ad una connessione in fibra ottica si deve sostituire solo l'adattatore.

I seguenti moduli d'interfaccia offrono una connessione PROFINET tramite BusAdapter:

- SIPLUS IM 155-6PN Standard
- SIPLUS IM 155-6PN High Feature

#### 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	6AG1193-6AR00-7AA0 6ES7193-6AR00-0AA0 SIPLUS ET 200SP BA 2XRJ45	6AG1193-6AF00-7AA0 6ES7193-6AF00-0AA0 SIPLUS ET 200SP BA 2XFC PN	6AG1193-6AP00-2AA0 6ES7193-6AP00-0AA0 SIPLUS ET 200SP BA 2XSCRJ PN	6AG1193-6AG00-2AA0 6ES7193-6AG00-0AA0 SIPLUS ET 200SP BA 2XLC
<b>Condizioni ambientali</b>				
<b>Temperatura ambiente in esercizio</b>				
• min.	-40 °C; = Tmin; Startup @ -25 °C	-40 °C; = Tmin; Startup @ -25 °C	-40 °C; = Tmin; Startup @ -25 °C	-40 °C; = Tmin
• max.	70 °C; = Tmax	70 °C; = Tmax	60 °C; = Tmax	60 °C; = Tmax
<b>Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare</b>				
• Altitudine di installazione max. s.l.m.			5 000 m	5 000 m
• temperatura ambiente, pressione atmosferica, altitudine d'installazione	Tmin ... Tmax a 1 080 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) // Tmin ... (Tmax - 10 K) a 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) // Tmin ... (Tmax - 20 K) a 658 hPa ... 540 hPa (+3 500 m ... +5 000 m)	Tmin ... Tmax a 1 080 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) // Tmin ... (Tmax - 10 K) a 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) // Tmin ... (Tmax - 20 K) a 658 hPa ... 540 hPa (+3 500 m ... +5 000 m)	Tmin ... Tmax con 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) // Tmin ... (Tmax - 10 K) con 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) // Tmin ... (Tmax - 20 K) con 658 hPa ... 540 hPa (+3 500 m ... +5 000 m)	Tmin ... Tmax con 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) // Tmin ... (Tmax - 10 K) con 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) // Tmin ... (Tmax - 20 K) con 658 hPa ... 540 hPa (+3 500 m ... +5 000 m)
<b>Umidità relativa</b>				
• 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 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

## Sistemi I/O

Sistemi SIMATIC ET 200 per quadro elettrico  
SIMATIC ET 200SP

### SIPLUS BusAdapter

#### Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AG1193-6AR00-7AA0	6AG1193-6AF00-7AA0	6AG1193-6AP00-2AA0	6AG1193-6AG00-2AA0
Based on	6ES7193-6AR00-0AA0	6ES7193-6AF00-0AA0	6ES7193-6AP00-0AA0	6ES7193-6AG00-0AA0
	SIPLUS ET 200SP BA 2XRJ45	SIPLUS ET 200SP BA 2XFC PN	SIPLUS ET 200SP BA 2XSCRJ PN	SIPLUS ET 200SP BA 2XLC
<b>Resistenza</b>				
<b>Liquidi di raffreddamento e lubrificazione</b>				
- resistenza ai comuni liquidi di raffreddamento e lubrificazione			Sì	Sì
<b>Impiego in impianti industriali fissi</b>				
- a sostanze biologicamente attive secondo EN 60721-3-3	Sì; Classe 3B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); classe 3B3 su richiesta	Sì; Classe 3B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); classe 3B3 su richiesta	Sì; Classe 3B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); classe 3B3 su richiesta	Sì; Classe 3B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); classe 3B3 su richiesta
- a sostanze chimicamente attive secondo EN 60721-3-3	Sì; 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!	Sì; 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!	Sì; Classe 3C4 (umidità relativa < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); *	Sì; Classe 3C4 (umidità relativa < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); *
- a sostanze meccanicamente attive secondo EN 60721-3-3	Sì; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; i copriconecettori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!	Sì; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; i copriconecettori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!	Sì; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; *	Sì; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; *
<b>Impiego su navi/offshore</b>				
- a sostanze biologicamente attive secondo EN 60721-3-6			Sì; Classe 6B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); Classe 6B3 su richiesta	Sì; Classe 6B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); Classe 6B3 su richiesta
- a sostanze chimicamente attive secondo EN 60721-3-6			Sì; Classe 6C4 (RH < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); *	Sì; Classe 6C4 (RH < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); *
- a sostanze meccanicamente attive secondo EN 60721-3-6			Sì; Classe 6S4 incl. sabbia, polvere; *	Sì; Classe 6S4 incl. sabbia, polvere; *
<b>dalla tensione di alimentazione 1L+</b>				
- Nota per la classificazione di condizioni ambientali secondo EN 60721			* Le connessioni non utilizzate devono restare chiuse durante l'esercizio con le coperture fornite in dotazione!	* Le connessioni non utilizzate devono restare chiuse durante l'esercizio con le coperture fornite in dotazione!

#### Dati per l'ordinazione

Dati per l'ordinazione	N. di articolo	Dati per l'ordinazione	N. di articolo
<b>BusAdapter SIPLUS BA 2xRJ45</b> (campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva) per IM 155-6PN ST, HF	6AG1193-6AR00-7AA0	<b>BusAdapter SIPLUS BA 2xLC</b> (campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva) per IM 155-6PN HF; 2 connessioni FO in vetro	6AG1193-6AG00-2AA0
<b>BusAdapter SIPLUS BA 2xFC</b> (campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva) per IM155-6PN ST, HF; per elevata resistenza a vibrazioni e disturbi EMC	6AG1193-6AF00-7AA0	<b>Targhette identificative di riferimento</b> 10 fogli con 16 targhette ciascuno, per stampa con stampante di schede a trasferimento termico o plotter	6ES7193-6LF30-0AW0
<b>BusAdapter SIPLUS BA 2xSCRJ</b> (campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva) per IM 155-6PN HF; connessione per cavo in fibra ottica POF o PCF fino a 250 m, con monitoraggio di attenuazione	6AG1193-6AP00-2AA0		

#### Struttura



A fronte di elevate esigenze di protezione, le apparecchiature ET 200iSP possono essere installate anche in cassetta da parete in acciaio inox. Le cassette, offerte in diverse grandezze, corrispondono al grado di protezione IP65 e sono impiegabili nelle Zone Ex 1 e 2.

A seconda dell'ordinazione, la fornitura è possibile sia come cassetta vuota sia con i componenti montati.

Indirizzate per questo la vostra domanda a:

Siemens AG  
 PD PA AE SO  
 (immettere in questa posizione un nome di progetto)  
 Östl. Rheinbrückenstr. 50  
 76187 Karlsruhe, Germania  
 E-Mail: [cabinets.industry@siemens.com](mailto:cabinets.industry@siemens.com)

#### Dati per l'ordinazione

#### N. di articolo

Dati per l'ordinazione	N. di articolo
<b>Cassette in acciaio inox IP65 per SIMATIC ET 200iSP</b>	<b>6DL2804-</b> ■ ■ ■ ■ ■
<b>Cassette I/O</b>	
Cassetta di montaggio in acciaio inox, max. IP66, con piastra di montaggio e barra equipotenziale, cassetta vuota predisposta per l'installazione dei componenti ET 200iSP <sup>1)</sup>	<b>0</b>
Apparecchiatura di periferia consistente di cassetta di montaggio con componenti ET 200iSP installati <sup>2)</sup>	<b>1</b>
Apparecchiatura di periferia consistente di cassetta di montaggio con componenti ET 200iSP e componenti pneumatici installati <sup>2)</sup>	<b>2</b>
Apparecchiatura di periferia consistente di cassetta di montaggio con componenti ET 200iSP e componenti aggiuntivi installati per Zona 2 <sup>3)</sup>	<b>3</b>
Apparecchiatura di periferia consistente di cassetta di montaggio con componenti ET 200iSP, componenti pneumatici e aggiuntivi installati per Zona 2 <sup>3)</sup>	<b>4</b>
<b>Gruppo di apparecchiature</b>	
Gruppo di apparecchiature II, fino a Zona 1 (incl. Zona 2)	<b>A</b>
Gruppo di apparecchiature II, fino a Zona 2 (non Zona 1 e non Zona 21)	<b>B</b>
Gruppo di apparecchiature II, fino a Zona 21 (incl. Zona 22)	<b>D</b>
Gruppo di apparecchiature II, fino a Zona 22 (non Zona 1 e non Zona 21)	<b>E</b>
Gruppo di apparecchiature I M2 (max. grado di protezione IP55), per l'impiego nell'industria mineraria	<b>M</b>
<b>Dimensioni della custodia L x A x P (in mm)</b>	
650 × 450 × 230, per 15 moduli ET 200iSP in struttura non ridondante	<b>D</b>
950 × 450 × 230, per 25 moduli ET 200iSP in struttura non ridondante	<b>E</b>
650 × 450 × 350, per 15 moduli ET 200iSP in struttura non ridondante	<b>F</b>
950 × 450 × 350, per 25 moduli ET 200iSP in struttura non ridondante	<b>G</b>
800 × 800 × 300, per 2 file con max. 30 moduli ET 200iSP	<b>K</b>
800 × 1000 × 300, per 2 file con max. 30 moduli ET 200iSP	<b>M</b>
1000 × 1000 × 300, per 2 file con max. 42 moduli ET 200iSP	<b>U</b>
1000 × 1200 × 300, per 2 file con max. 42 moduli ET 200iSP	<b>V</b>

<sup>1)</sup> Il certificato fornito in allegato è valido solo per la cassetta vuota.

<sup>2)</sup> Il certificato fornito in allegato è valido per la cassetta fornita incl. i componenti installati.

<sup>3)</sup> La dichiarazione del produttore fornita in allegato è valida per la cassetta fornita incl. i componenti installati.

## Sistemi I/O

Sistemi SIMATIC ET 200 per quadro elettrico  
SIMATIC ET 200iSP

### Cassette da parete in acciaio inox

#### Dati per l'ordinazione

#### N. di articolo

Cassette in acciaio inox IP65 per SIMATIC ET 200iSP	6DL2804-				
<b>Passacavi/numero</b>					
6 x M25 per alimentazione, 6 o 9 x M32 (1 fila) per cavi di segnale <sup>9)</sup>				1	
6 x M25 per alimentazione, 12 o 18 x M32 (2 file) per cavi di segnale <sup>9)</sup>				2	
Passacavi M16 per segnali, 3 file, 39 o 66 pezzi <sup>4)</sup> , 2 x M32 per adduzione della tensione di alimentazione, 4 x M20 per cavi di bus <sup>5)</sup>				3	
Passacavi M20 per segnali, 3 file, 36 o 57 pezzi <sup>4)</sup> , 2 x M32 per adduzione della tensione di alimentazione, 4 x M20 per cavi di bus <sup>5)</sup>				4	
Passacavi M16 per segnali, 5 file, 65 o 110 pezzi <sup>4)</sup> , 2 x M32 per adduzione della tensione di alimentazione, 4 x M20 per cavi di bus <sup>5)</sup>				5	
Passacavi M20 per segnali, 3 file, 60 o 95 pezzi <sup>4)</sup> , 2 x M32 per adduzione della tensione di alimentazione, 4 x M20 per cavi di bus <sup>5)</sup>				6	
Listello passacavo Icotek IP65, per fino a 45 o 90 segnali <sup>4)</sup> , 2 x M32 per adduzione della tensione di alimentazione, 4 x M20 per cavi di bus <sup>5)</sup>				7	
<b>Passacavi/materiale</b>					
<b>Passacavo in plastica, nero</b>					0
Temperatura ambiente di esercizio: • Cassetta di montaggio -20 ... +70 °C • Apparecchiatura di periferia -20 ... +xx °C <sup>5)7)</sup>					
<b>Passacavo in metallo (ottone nichelato)</b>					1
Temperatura ambiente di esercizio: • Cassetta di montaggio -40 ... +70 °C • Apparecchiatura di periferia -30 ... +xx °C <sup>5)7)8)</sup>					
<b>Passacavo in plastica, blu</b>					2
Temperatura ambiente di esercizio: • Cassetta di montaggio -20 ... +70 °C • Apparecchiatura di periferia -20 ... +xx °C <sup>5)7)</sup>					
<b>Passacavo Icotek</b> in plastica, telaio grigio HN-24					3
Temperatura ambiente di esercizio: • Cassetta di montaggio -40 ... +70 °C • Apparecchiatura di periferia -40 ... +xx °C <sup>5)7)8)</sup>					
Pressacavi a vite per l'impiego nell'industria mineraria					6

- 4) Numero dei passacavi/dei segnali dipendente dalle dimensioni della cassetta
- 5) Non per gruppo di apparecchiature I M2
- 6) Con l'installazione di questi componenti il grado di protezione della cassetta si riduce a IP65
- 7) La temperatura massima dipende dai componenti installati.
- 8) Solo in combinazione con l'installazione di un dispositivo di riscaldamento. Di conseguenza vengono a mancare 2 posti connettore per moduli ET 200iSP. Il dispositivo di riscaldamento (6DL9910-8AA) va ordinato separatamente.
- 9) Solo per gruppo di apparecchiature I M2, numero dei cavi di segnale dipendente dalle dimensioni della cassetta

#### Avvertenza:

In dipendenza dei cavi impiegati sono possibili anche altri tipi e grandezze di passacavi (su richiesta).

## Panoramica



Moduli d'interfaccia per l'elaborazione della comunicazione tra ET 200pro e controllore sovraordinato tramite PROFINET IO.

## Dati tecnici

Numero di articolo	6ES7154-3AB00-0AB0 ET200PRO, IM 154-3 PN HF	6ES7154-4AB10-0AB0 ET200PRO, IM 154-4 PN HF
<b>Tensione di alimentazione</b>		
Valore nominale (DC)	24 V	24 V
Protezione da inversione polarità	Si; contro la distruzione	Si; contro la distruzione
Protezione da cortocircuito	Si; il fusibile nella parte inferiore è sostituibile, il fusibile sull'IM-LP non è sostituibile	Si; il fusibile nella parte inferiore è sostituibile, il fusibile sull'IM-LP non è sostituibile
<b>Tensione di carico 2L+</b>		
• Valore nominale (DC)	24 V	24 V
• Protezione da inversione polarità	Si; contro la distruzione	Si; contro la distruzione
<b>Corrente d'ingresso</b>		
dalla tensione di alimentazione 1L+, max.	300 mA	400 mA; dipendente dal modulo di connessione, valore massimo tip. con tecnica di collegamento FO, pieno carico per RWB e tensione d'ingresso a 20,4 V
<b>Potenza dissipata</b>		
Potenza dissipata, tip.	5 W	6 W; dipendente dal modulo di connessione, valore massimo tip. con tecnica di collegamento CU, pieno carico per RWB, con FO il valore è superiore di ca. 0,7 W
<b>Memoria</b>		
Micro Memory Card	No; supporto di memoria interno	No; supporto di memoria interno
<b>Area di indirizzi</b>		
<b>Volume di indirizzamento</b>		
• Ingressi	256 byte	256 byte
• Uscite	256 byte	256 byte
<b>PROFINET IO</b>		
• Determinazione automatica della velocità di trasmissione	Si	Si
• Velocità di trasmissione, max.	100 Mbit/s	100 Mbit/s
<b>Protocolli</b>		
<b>Protocolli (Ethernet)</b>		
• SNMP	Si	Si
• LLDP	Si	Si
• ping	Si	Si
• ARP	Si	Si
<b>Allarmi/diagnostica/ informazioni di stato</b>		
<b>Allarmi</b>		
• Allarme diagnostico	Si; parametrizzabile	Si; parametrizzabile
• Allarme di processo	Si; parametrizzabile	Si; parametrizzabile

**Sistemi I/O**

Sistemi SIMATIC ET 200 senza quadro elettrico  
SIMATIC ET 200pro

**Moduli d'interfaccia > IM 154-3 PN e IM 154-4 PN****Dati tecnici** (seguito)

Numero di articolo	<b>6ES7154-3AB00-0AB0</b> ET200PRO, IM 154-3 PN HF	<b>6ES7154-4AB10-0AB0</b> ET200PRO, IM 154-4 PN HF
<b>LED di visualizzazione diagnostica</b>		
• MAINT-LED	Si	Si
• LED LINK	Si	Si
• LED RX/TX	Si	Si
• Guasto del bus BF (rosso)	Si	Si
• Errore cumulativo SF (rosso)	Si	Si
• Sorveglianza dell'alimentazione di tensione 24 V ON (verde)	Si	Si
• Sorveglianza della tensione di carico DC 24 V (verde)	Si	Si
<b>Parametri</b>		
Allarme di estrazione/inserimento	parametrizzabile	parametrizzabile
Avvio con configurazione di riferimento diversa da quella reale	parametrizzabile	parametrizzabile
Sostituzione dell'unità in esercizio	possibile	possibile
<b>Separazione di potenziale</b>		
tra bus backplane ed elettronica	No	No
tra tensione di alimentazione ed elettronica	Si	Si
<b>Isolamento</b>		
Isolamento testato con	DC 707 V (Type Test)	DC 707 V (Type Test)
<b>Grado di protezione e classe di sicurezza</b>		
Grado di protezione secondo EN 60529		
• IP65	Si	Si
• IP66	Si	Si
• IP67	Si	Si
<b>Condizioni ambientali</b>		
<b>Temperatura ambiente in esercizio</b>		
• min.	-25 °C	-25 °C
• max.	55 °C	55 °C
<b>Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto</b>		
• min.	-40 °C	-40 °C
• max.	70 °C	70 °C
<b>Dimensioni</b>		
Larghezza	90 mm	135 mm
Altezza	130 mm	130 mm
Profondità	60 mm	60 mm
<b>Pesi</b>		
Peso, ca.	375 g	490 g

Dati per l'ordinazione	N. di articolo		N. di articolo
<b>Modulo d'interfaccia IM 154-3 PN High Feature</b> per la comunicazione tra ET 200pro e controllori sovraordinati tramite PROFINET IO; supporto di PROFI-safe. Modulo di connessione 6ES7194-4AK00-0AA0 da ordinare separatamente.	6ES7154-3AB00-0AB0	<b>Cappucci di chiusura 7/8"</b> 1 confezione = 10 pezzi	6ES7194-3JA00-0AA0
<b>Modulo d'interfaccia IM 154-4 PN High Feature</b> per la comunicazione tra ET 200pro e controllori sovraordinati tramite PROFINET IO; supporto di PROFI-safe. Modulo di connessione 6ES7194-4A.00-0AA0 da ordinare separatamente.	6ES7154-4AB10-0AB0	<b>Cavo con connettore 7/8" per l'alimentazione</b> a 5 fili, 5 x 1,5 mm <sup>2</sup> , adatto a trascinamento, preconfezionato con due connettori 7/8", a 5 poli, fino a max. 50 m, in diverse lunghezze: 1,5 m 2,0 m 3,0 m 5,0 m 10 m 15 m Ulteriori lunghezze speciali con uscita cavo a 90° o 180°.	6XV1822-5BH15 6XV1822-5BH20 6XV1822-5BH30 6XV1822-5BH50 6XV1822-5BN10 6XV1822-5BN15 Vedi <a href="http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/26999294">http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/26999294</a>
<b>Accessori</b>		<b>Cavo di energia</b> a 5 conduttori, 5 x 1,5 mm <sup>2</sup> , adatto a trascinamento, fornibile a metraggio, min. quantità ordinabile 20 m, max. quantità ordinabile 1000 m.	6XV1830-8AH10
<b>Moduli di connessione per IM 154-3 PN High Feature</b> <ul style="list-style-type: none"> <li> <b>Modulo di connessione CM IM PN M12, 7/8" S</b>                per il collegamento di PROFINET PN e dell'alimentazione di tensione 24 V ai moduli d'interfaccia PROFINET, 2 x M12 e 2 x 7/8".             </li> </ul>	6ES7194-4AK00-0AA0	<b>Connettore 7/8"</b> per ET 200eco, con uscita cavo assiale. <ul style="list-style-type: none"> <li>Con inserto maschio, confezione da 5 pezzi</li> <li>Con inserto femmina, confezione da 5 pezzi</li> </ul>	6GK1905-0FA00 6GK1905-0FB00
<b>Moduli di connessione per IM 154-4 PN High Feature</b> <ul style="list-style-type: none"> <li> <b>Modulo di connessione CM IM PN M12, 7/8"</b>                per il collegamento di PROFINET PN e dell'alimentazione di tensione 24 V ai moduli d'interfaccia PROFINET, 2 x M12 e 2 x 7/8".             </li> <li> <b>Modulo di connessione CM IM PN 2xRJ45</b>                per il collegamento di PROFINET PN e dell'alimentazione di tensione 24 V ai moduli d'interfaccia PROFINET, 2 x RJ45 e 2 x connettori di energia PushPull.             </li> <li> <b>Modulo di connessione CM IM PN 2xSCRJ FO</b>                per il collegamento di PROFINET PN e dell'alimentazione di tensione 24 V ai moduli d'interfaccia PROFINET, 2 x SCRJ FO e 2 x connettori di energia PushPull.             </li> </ul>	6ES7194-4AJ00-0AA0  6ES7194-4AF00-0AA0  6ES7194-4AG00-0AA0	<b>Industrial Ethernet Cavi d'installazione FastConnect</b> <ul style="list-style-type: none"> <li> <b>IE FC TP Standard Cable GP 2 x 2;</b>                fornibile a metraggio, max. unità di fornitura 1000 m; min. quantità ordinabile 20 m.             </li> <li> <b>IE FC TP Trailing Cable 2 x 2;</b>                fornibile a metraggio, max. unità di fornitura 1000 m; min. quantità ordinabile 20 m.             </li> <li> <b>IE FC TP Trailing Cable GP 2 x 2;</b>                fornibile a metraggio, max. unità di fornitura 1000 m; min. quantità ordinabile 20 m.             </li> <li> <b>IE TP Torsion Cable GP 2 x 2;</b>                fornibile a metraggio, max. unità di fornitura 1000 m; min. quantità ordinabile 20 m.             </li> <li> <b>IE FC TP Marine Cable 2 x 2;</b>                fornibile a metraggio, max. unità di fornitura 1000 m; min. quantità ordinabile 20 m.             </li> </ul>	6XV1840-2AH10 6XV1840-3AH10 6XV1870-2D 6XV1870-2F 6XV1840-4AH10
<b>Cappuccio di chiusura M12</b> Per la protezione delle connessioni M12 non utilizzate con ET 200pro.	3RX9802-0AA00	<b>IE RJ45 Plug PRO</b> Connettore RJ45 confezionabile sul posto con grado di protezione IP65/67, custodia in plastica, tecnica di collegamento a perforazione d'isolante, per SCALANCE X-200 IRT PRO e ET 200pro: 1 confezione = 1 pezzo	6GK1901-1BB10-6AA0
<b>Cavi con connettore IE M12</b> Preconfezionati, con due connettori M12, fino a max. 85 m, in diverse lunghezze: 0,3 m 0,5 m 1,0 m 1,5 m 2,0 m 3,0 m 5,0 m 10 m 15 m Ulteriori lunghezze speciali con uscita cavo a 90° o 180°.	6XV1870-8AE30 6XV1870-8AE50 6XV1870-8AH10 6XV1870-8AH15 6XV1870-8AH20 6XV1870-8AH30 6XV1870-8AH50 6XV1870-8AN10 6XV1870-8AN15	<b>IE SC RJ POF Plug PRO</b> Connettore SC RJ confezionabile sul posto per fibre in POF con grado di protezione IP65/67, custodia in plastica, per SCALANCE X-200 IRT PRO ed ET 200pro 1 confezione = 1 pezzo	6GK1900-0MB00-6AA0
			Vedi <a href="http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/26999294">http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/26999294</a>

**Sistemi I/O**

Sistemi SIMATIC ET 200 senza quadro elettrico  
SIMATIC ET 200pro

Moduli d'interfaccia > IM 154-3 PN e IM 154-4 PN

**Dati per l'ordinazione****N. di articolo****IE SC RJ PCF Plug PRO**

Connettore SC RJ confezionabile sul posto per fibre in PCF con grado di protezione IP65/67, custodia in plastica, per SCALANCE X-200 IRT PRO  
1 confezione = 1 pezzo.

**6GK1900-0NB00-6AA0****Power Plug PRO**

Connettore Power a 5 poli confezionabile sul posto per alimentazione di tensione 2 x 24 V con grado di protezione IP65/67, custodia in plastica, per SCALANCE X-200 IRT e ET 200pro  
1 confezione = 1 pezzo.

**6GK1907-0AB10-6AA0****IE Panel Feedthrough**

Condotto passacavi per quadro elettrico per il passaggio dalla tecnica di collegamento M12 (D-coded, IP65) alla tecnica di collegamento RJ45 (IP20).

- 1 confezione = 5 pezzi

**6GK1901-0DM20-2AA5****Connettore push-pull**

per 1L+/ 2L+, non confezionato

**6GK1907-0AB10-6AA0****Tappi di chiusura per prese push-pull RJ45**

Confezione da 5 pezzi

**6ES7194-4JD50-0AA0****Tappi di chiusura per prese push-pull Power (1L+, 2L+)**

5 pezzi

**6ES7194-4JA50-0AA0****N. di articolo****Accessori in generale****Supporto portamoduli ET 200pro**

- stretto, per moduli d'interfaccia, di elettronica e Power Module

- 500 mm
- 1000 mm
- 2000 mm, prolungabile

**6ES7194-4GA00-0AA0****6ES7194-4GA60-0AA0****6ES7194-4GA20-0AA0**

- compatto, per moduli d'interfaccia, di elettronica e Power Module

- 500 mm
- 1000 mm
- 2000 mm, prolungabile

**6ES7194-4GC70-0AA0****6ES7194-4GC60-0AA0****6ES7194-4GC20-0AA0**

- largo, per moduli d'interfaccia, di elettronica, Power Module e avviatori motore

- 500 mm
- 1000 mm
- 2000 mm, prolungabile

**6ES7194-4GB00-0AA0****6ES7194-4GB60-0AA0****6ES7194-4GB20-0AA0**

- largo, per moduli I/O e avviatori motore

- 500 mm
- 1000 mm
- 2000 mm

**6ES7194-4GD00-0AA0****6ES7194-4GD10-0AA0****6ES7194-4GD20-0AA0****Fusibile di ricambio**

12,5 A rapido, per moduli d'interfaccia e Power Module, 10 pezzi per unità di confezione.

**6ES7194-4HB00-0AA0****SIMATIC Manual Collection**

Manuali elettronici su DVD, multilingue:  
LOGO!, SIMADYN, Componenti di bus SIMATIC, SIMATIC C7, Periferia decentrata SIMATIC, SIMATIC HMI, SIMATIC Sensors, SIMATIC NET, SIMATIC PC-based Automation, SIMATIC PCS 7, SIMATIC PG/PC, SIMATIC S7, Software SIMATIC, SIMATIC TDC

**6ES7998-8XC01-8YE0****SIMATIC Manual Collection – Service di aggiornamento per 1 anno**

Collezione attuale di manuali su DVD e i tre aggiornamenti successivi

**6ES7998-8XC01-8YE2**

**Panoramica**

I Power Output Module (POM) costituiscono una parte integrante essenziale del controllore di riscaldamento SIPLUS HCS4200.

A un Central Interface Module (CIM) si possono collegare fino a 24 Power Output Module, suddivisi in 2 rack.

Sono disponibili 5 varianti di Power Output Module:

- POM4220 Lowend
- POM4220 Midrange
- POM4220 Midrange con controllo a taglio di fase
- POM4220 Highend
- POM4220 Flexible

**Dati tecnici**

Numero di articolo	<b>6BK1942-2AA00-0AA0</b> HCS POM4220 Lowend	<b>6BK1942-2CA00-0AA0</b> HCS POM4220 Midrange	<b>6BK1942-2CA00-0AA1</b> HCS POM4220 Midrange con controllo a taglio di fase	<b>6BK1942-2DA00-0AA0</b> HCS POM4220 Highend	<b>6BK1942-2FA00-0AA0</b> HCS POM4220 Flexible
<b>Informazioni generali</b>					
Marchio del prodotto	SIPLUS				
Esecuzione del controllo degli irradiatori termici	Controllo a semionda	Comando a semionda e softstart	Controllo a semionda, taglio di fase e softstart		Controllo a semionda
<b>Tipo di montaggio</b>					
Tipo di fissaggio	Fissaggio a vite nel rack				
Posizione di installazione	verticale				
Tipo di ventilazione	Autoventilazione o ventilazione forzata				
<b>Tensione di alimentazione</b>					
Tipo di tensione di alimentazione	AC				
Valore nominale (AC)	230 V	277 V			
Tolleranza negativa relativa	10 %	25 %			
Tolleranza positiva relativa	10 %	8 %			
2° valore nominale (AC)			480 V	110 V	
Tolleranza negativa relativa			25 %	10 %	
Tolleranza positiva relativa			8 %	50 %	
3° valore nominale (AC)					70 V
4° valore nominale (AC)					45 V
Tolleranza negativa relativa					10 %
Tolleranza positiva relativa					15 %
<b>Frequenza di rete</b>					
• Valore nominale 1	50 Hz				
• Valore nominale 2	60 Hz				
• Tolleranza simmetrica relativa	5 %				
<b>Tamponamento interruzione di rete e di tensione</b>					
• Tempo di ripristino dopo una mancanza della tensione di rete tip.	1 s				
<b>Termoresistenze (RTD)</b>					
• Esecuzione del collegamento elettrico per tensione di alimentazione	Connettore, a 3 poli con morsetti a molla		Connettore, tripolare		
- Sezione di conduttore collegabile, filo rigido	1 x (0,2 ... 10 mm <sup>2</sup> )	1x (0,75 ... 16 mm <sup>2</sup> )			
- Sezioni di conduttore collegabili, filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore	1 x (0,25 ... 6 mm <sup>2</sup> )	1x (0,75 ... 16 mm <sup>2</sup> )			
- Sezioni di conduttore collegabili con conduttori AWG	1 x (24 ... 8)	1x (18 ... 4)			
<b>Tensione di alimentazione dell'elettronica</b>					
Esecuzione della tensione di alimentazione	Alimentazione tramite rack				
<b>Potenza</b>					
Potenza attiva assorbita, max.	1 W				

## Sistemi I/O

Sistemi I/O per elementi riscaldanti  
con uscite di potenza integrate – struttura modulare

### Controllore di riscaldamento SIPLUS HCS4200 > Power Output Modules (POM)

#### Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	<b>6BK1942-2AA00-0AA0</b> HCS POM4220 Lowend	<b>6BK1942-2CA00-0AA0</b> HCS POM4220 Midrange	<b>6BK1942-2CA00-0AA1</b> HCS POM4220 Midrange con controllo a taglio di fase	<b>6BK1942-2DA00-0AA0</b> HCS POM4220 Highend	<b>6BK1942-2FA00-0AA0</b> HCS POM4220 Flexible
<b>Elettronica di potenza</b>					
Tipo di carico	Carico ohmico				
Caricabilità in potenza, max.	16,1 kW	27,7 kW		48 kW 48 kW	27,7 kW
• con collegamento a triangolo con ventilatore a 40 °C, max.				15,6 kW	
• con collegamento a triangolo senza ventilatore a 40 °C, max.	16,1 kW	27,7 kW			
• con collegamento a stella con ventilatore a 40 °C, max.	7,3 kW	9 kW			
• con collegamento a stella senza ventilatore a 40 °C, max.					
Potere di interruzione corrente per ogni fase, max.	35 A	50 A			
Corrente di breve durata ammissibile (SCCR) secondo UL 508A	50 kA		100 kA		100 kA
<b>Potenza di riscaldamento</b>					
• Numero di uscite	16	12		8	12
• Numero di irradiator termici per ogni uscita, max.	1			5	1
• Tensione di uscita per potenza di riscaldamento	230 V	277 V			
• 2ª tensione di uscita per potenza di riscaldamento				400 V	110 V
• 3ª tensione di uscita per potenza di riscaldamento					70 V
• 4ª tensione di uscita per potenza di riscaldamento					45 V
• Caricabilità in potenza per ogni uscita, min.	100 W			400 W	100 W
• Caricabilità in potenza per ogni uscita, max.	1 449 W	3 324 W	4 432 W	9 600 W	4 432 W
- con elementi di riscaldamento con corrente d'inserzione elevata, max.	750 W	1 600 W		2 760 W	1 600 W
• Corrente di uscita per potenza di riscaldamento	6,3 A	12 A	16 A	20 A	16 A
• Valore I2t di prearco	57 A²·s	68 A²·s	20 A²·s	120 A²·s	20 A²·s
• Esecuzione della protezione da cortocircuito per ogni uscita	Fusibile 6,3 A	Fusibile 16 A		Fusibile da 25 A	Fusibile 16 A
• Esecuzione della protezione da sovratensione	Diodo Transil				
<b>Tempo di integrazione e conversione risoluzione per canale</b>					
• Esecuzione del collegamento elettrico sull'uscita per riscaldamento e ventilatore	Connettore a 8 poli con contatti a molla	Connettore, a 6 poli con morsetti a molla		Connettore a 4 poli con morsetti a molla	Connettore, a 6 poli con morsetti a molla
- Sezione di conduttore collegabile, filo rigido	1 x (0,2 ... 10 mm²)				
- Sezioni di conduttore collegabili, filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore	1 x (0,25 ... 6 mm²)				
- Sezioni di conduttore collegabili con conduttori AWG multifilari	1 x (24 ... 8)				
<b>Interfacce</b>					
Interfacce/tipo di bus	interfaccia di sistema				
<b>Allarmi/diagnostica/informazioni di stato</b>					
Numero di visualizzazioni di stato	19	15		11	15
Visualizzazione di stato a LED	LED verde = ready, LED giallo = riscaldamento On/Off, LED rosso = segnalazione errore, LED rosso = errore per canale				
Funzione di diagnostica	Diagnostica della tensione			Diagnostica di tensione e corrente	Diagnostica della tensione
<b>Segnalazioni di diagnostica</b>					
• Rottura conduttore	Si				
• Intervento fusibile	Si				
• Rottura irradiatore termico	Si				
• elementi riscaldanti collegati in parallelo	No			Si	No

## Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6BK1942-2AA00-0AA0	6BK1942-2CA00-0AA0	6BK1942-2CA00-0AA1	6BK1942-2DA00-0AA0	6BK1942-2FA00-0AA0
	HCS POM4220 Lowend	HCS POM4220 Midrange	HCS POM4220 Midrange con controllo a taglio di fase	HCS POM4220 Highend	HCS POM4220 Flexible
<b>Funzioni integrate</b>					
<b>Funzioni di sorveglianza</b>					
• Sorveglianza di temperatura	Sì				
• Esecuzione della sorveglianza di temperatura	Termistore NTC				
<b>Funzioni di misura</b>					
• Rilevamento di tensione	No			Sì	
• Rilevamento di corrente	No			Sì	
<b>Separazione di potenziale</b>					
Esecuzione della separazione di potenziale tra le uscite	Optoisolatore o impedenza di protezione tra circuito principale e PELV				
	No				
<b>Isolamento</b>					
Categoria di sovratensione	III				
Grado d'inquinamento	2				
<b>EMC</b>					
Emissione di disturbi EMC	Valore limite in conformità a IEC 61000-6-4:2007 + A1:2011				
Scarica elettrostatica secondo IEC 61000-4-2	4 kV scarica contatti / 8 kV scarica atmosferica				
Disturbi indotti dal campo secondo IEC 61000-4-3	10 V/m (80 ... 1 000 MHz), 3 V/m (1,4 ... 2,0 GHz), 1 V/m (2,0 ... 2,7 GHz)				
Disturbi condotti di tipo burst secondo IEC 61000-4-4	2 kV cavi di alimentazione della tensione, 2 kV cavi di potenza				
Disturbi condotti di tipo surge secondo IEC 61000-4-5	Cavi di alimentazione e di carico: 1 kV simmetr., 2 kV asimmetr.				
Disturbi condotti per radiazione ad alta frequenza secondo IEC 61000-4-6	10 V (0,15 ... 80 MHz)				
<b>Grado di protezione e classe di sicurezza</b>					
Grado di protezione IP	IP20				
<b>Norme, omologazioni, certificati</b>					
Marchio CE	Sì				
Omologazione UL	Sì			No	
RCM (ex C-TICK)	Sì				
Omologazione KC	Sì				
EAC (ex Gost-R)	Sì				
Conformità a China-RoHS	Sì				
Codice identificativo di apparecchiatura secondo DIN EN 81346-2	Q				
<b>Condizioni ambientali</b>					
<b>Temperatura ambiente in esercizio</b>					
• min.	0 °C				
• max.	55 °C				
<b>Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto</b>					
• per immagazzinaggio, min.	-25 °C				
• per immagazzinaggio, max.	70 °C				
• per trasporto, min.	-25 °C				
• per trasporto, max.	70 °C				
<b>Pressione atmosferica secondo IEC 60068-2-13</b>					
• In esercizio, min.	860 hPa				
• In esercizio, max.	1 080 hPa				
• per immagazzinaggio, min.	660 hPa				
• per immagazzinaggio, max.	1 080 hPa				
<b>Umidità relativa</b>					
• In esercizio a 25 °C, max.	95 %				
• In esercizio a 50 °C, max.	50 %; 95 % con 25 °C, decrescente in modo lineare fino al 50 % con 50 °C				

## Sistemi I/O

Sistemi I/O per elementi riscaldanti  
con uscite di potenza integrate – struttura modulare

### Controllore di riscaldamento SIPLUS HCS4200 > Power Output Modules (POM)

#### Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	<b>6BK1942-2AA00-0AA0</b> HCS POM4220 Lowend	<b>6BK1942-2CA00-0AA0</b> HCS POM4220 Midrange	<b>6BK1942-2CA00-0AA1</b> HCS POM4220 Midrange con controllo a taglio di fase	<b>6BK1942-2DA00-0AA0</b> HCS POM4220 Highend	<b>6BK1942-2FA00-0AA0</b> HCS POM4220 Flexible
<b>Vibrazioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Resistenza a vibrazioni durante l'esercizio secondo IEC 60068-2-6</li> <li>Resistenza a vibrazioni durante l'immagazzinaggio secondo 60068-2-6</li> </ul>				
<b>Prova de resistenza a urti</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Resistenza agli urti durante l'esercizio secondo IEC 60068-2-27</li> <li>Resistenza agli urti durante l'immagazzinaggio secondo IEC 60068-2-29</li> </ul>				
<b>Dimensioni</b>					
Larghezza	36 mm				
Altezza	285 mm				
Profondità	281 mm				

#### Dati per l'ordinazione

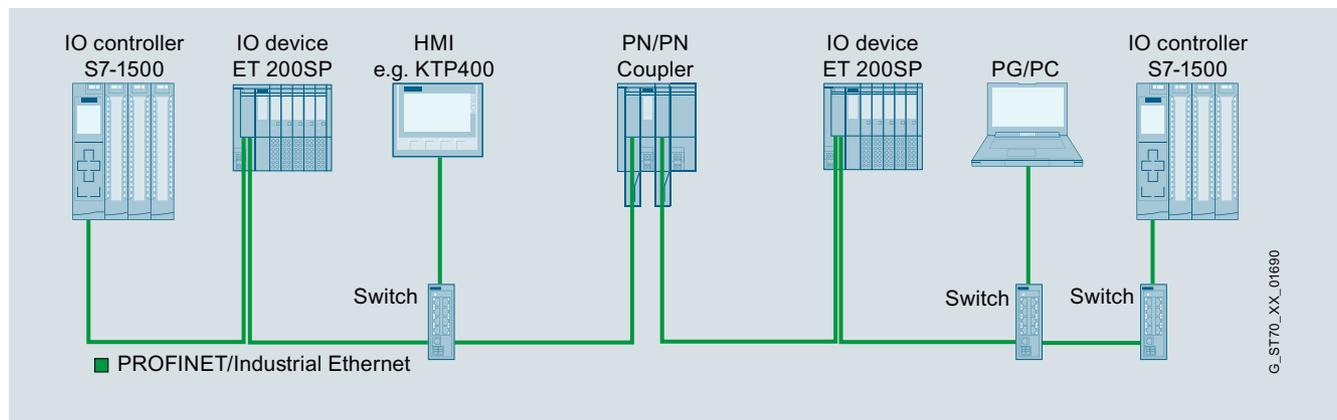
#### N. di articolo

#### N. di articolo

<b>SIPLUS HCS4200 POM4220 Lowend</b> Power Output Module con 16 uscite per il comando di carichi ohmici	<b>6BK1942-2AA00-0AA0</b>	<b>Accessori</b> Fusibile di ricambio per il POM4220 Lowend, 6,3 A/250 V	<b>6BK1942-6AA00-0AA0</b>
<b>SIPLUS HCS4200 POM4220 Midrange</b> Power Output Module con 12 uscite per il comando di carichi ohmici	<b>6BK1942-2CA00-0AA0</b>	Fusibile di ricambio per il POM4220 Midrange, 16 A/500 V	<b>6BK1942-6BA00-0AA0</b>
<b>SIPLUS HCS4200 POM4220 Midrange con controllo a taglio di fase</b> Power Output Module con 12 uscite per il comando di carichi ohmici	<b>6BK1942-2CA00-0AA1</b>	Fusibile di ricambio per il POM4220 Midrange, 16 A/500 V	<b>6BK1942-6HA00-0AA0</b>
<b>SIPLUS HCS4200 POM4220 Highend</b> Power Output Module con 8 uscite per il comando di carichi ohmici	<b>6BK1942-2DA00-0AA0</b>	SIPLUS HCS4200 Set di connettori come accessorio, comprendente 10 connettori, a 3 poli, per il collegamento alla rete di POM4220 Lowend	<b>6BK1943-6AA00-0AA0</b>
<b>SIPLUS HCS4200 POM4220 Flexible</b> Power Output Module con 12 uscite per il comando di carichi ohmici	<b>6BK1942-2FA00-0AA0</b>	SIPLUS HCS4200 Set di connettori come accessorio, comprendente 5 connettori, a 8 poli, per le uscite di potenza di POM4220 Lowend	<b>6BK1942-6CA00-0AA0</b>
		SIPLUS HCS4200 Set di connettori come accessorio, comprendente 6 connettori, a 3 poli, per il collegamento alla rete di POM4220 Midrange	<b>6BK1942-6GA00-0AA0</b>
		SIPLUS HCS4200 Set di connettori come accessorio, comprendente 5 connettori, a 6 poli, per le uscite di potenza di POM4220 Midrange	<b>6BK1942-6EA00-0AA0</b>
		SIPLUS HCS4200 Set di connettori come accessorio, comprendente 5 connettori, a 4 poli, per le uscite di potenza di POM4220 Highend	<b>6BK1942-6LA00-0AA0</b>

## Panoramica

- Scambio dati rapido e deterministico tra CPU con PROFINET Controller, anche oltre i limiti di rete
- Struttura con due PROFINET Device completamente separati riguardo alla tecnica di comunicazione



Trasmissione dati tra due IO Controller S7-1500 oltre un limite PROFINET

- Progettazione assai semplice dello scambio dati tramite IO Module virtuali o in alternativa, in caso di grandi volumi di dati, mediante set di dati
- Trasferimento dati contemporaneo a fino a 3 CPU sul proprio lato di rete e/o fino a 4 CPU sul lato di rete opposto
- Semplice integrazione in ogni rete PROFINET tramite 2 porte per ogni lato di rete
- Collegamento a bus di campo tramite un rispettivo BusAdapter SIMATIC; si può così scegliere liberamente la tecnica di collegamento (RJ45, collegamento diretto con cavo FC) e la fisica di collegamento (rame, POF, PCF, fibra in vetro). Anche una conversione dei mezzi trasmissivi da FO al rame diventa così realizzabile in modo economico e senza appositi convertitori esterni.

## Ulteriori funzioni

- Strutture d'insieme
  - Trasmissione ciclica: fino a 1440 byte per dati di ingresso e di uscita
  - Trasferimento di set di dati: fino a 4096 byte per ogni slot
  - Bufferizzazione di max. otto set di dati per ogni slot.
  - Max. 16 aree I/O per lo scambio dati
  - Max. 254 byte di dati di ingresso e 253 byte di dati di uscita per ogni modulo
- Scambio dati per dati fail-safe tra due F-CPU mediante F-SendDP e F\_ReceiveDP
- Shared Device con fino a 4 IO Controller per ogni lato di rete
- Shared input / shared output (MSI/MSO) interni al modulo
- Sostituzione delle apparecchiature senza PG
  - Con progettazione topologica mediante riconoscimento delle unità adiacenti (LLDP)
  - Senza progettazione topologica mediante registrazione ridondante del nome della stazione nel BusAdapter. Non è necessaria una scheda di memoria separata estraibile.
- Tasto di reset per il ripristino delle impostazioni di fabbrica
- Alimentazione di tensione ridondante
- Separazione di potenziale tra entrambe le sottoreti PROFINET IO
- Ridondanza dei mezzi trasmissivi (MRP e MRPD)
- Dati I&M
- Aggiornamento del firmware
- Supporto di servizi Ethernet (ping, arp, SNMP, MIP-2, LLDP)
- Diagnostica completa tramite indicatori a LED e allarmi
- Compatibilità estesa con PN/PN Coupler fino alla versione firmware V3.0

## Sistemi I/O

## Accoppiamenti tra reti

## PN/PN Coupler

## Dati tecnici

Numero di articolo	<b>6ES7158-3AD10-0XA0</b> SIMATIC PN/PN Coupler
<b>Informazioni generali</b>	
Denominazione del tipo di prodotto	PN/PN Coupler
<b>Funzione del prodotto</b>	
• Dati I&M	Si; I&M0 ... I&M3
<b>Engineering con</b>	
• PROFINET dalla versione GSD/ revisione GSD	V2.3
<b>Tipo di montaggio</b>	
Montaggio	Guida profilata da 7,5 mm e 15 mm
<b>Tensione di alimentazione</b>	
Valore nominale (DC)	24 V
Campo consentito, limite inferiore (DC)	19,2 V
Campo consentito, limite superiore (DC)	28,8 V
Protezione da inversione polarità	Si
<b>Tamponamento interruzione di rete e di tensione</b>	
• Tempo di tamponamento interruzione di rete/tensione	10 ms
<b>Corrente d'ingresso</b>	
Corrente assorbita, max.	360 mA; Con tensione d'ingresso 19,2 V ai morsetti di alimentazione di destra, incl. 2 BA 2x LC inseriti
dalla tensione di alimentazione 1L+, max.	320 mA; Con tensione d'ingresso 19,2 V ai morsetti di alimentazione di sinistra, incl. 2 BA 2x LC inseriti
<b>Potenza dissipata</b>	
Potenza dissipata, tip.	4 W; Con tensione d'ingresso 24 V e 2 BA 2x RJ45 inseriti. Se vengono inseriti BusAdapter con interfaccia ottica, per ogni interfaccia ottica si hanno in più 750 mW (3 W per con 2 BA 2x LC inseriti)
<b>Area di indirizzi</b>	
<b>Spazio d'indirizzamento per modulo</b>	
• Spazio d'indirizzamento per modulo, max.	254 byte; Max. 254 byte di dati d'ingresso e 253 byte di dati di uscita
<b>Spazio d'indirizzamento per stazione</b>	
• Spazio d'indirizzamento per stazione, max.	1 440 byte; Per ogni ingresso / uscita
<b>Configurazione hardware</b>	
<b>Sottomoduli</b>	
• Numero di sottomoduli per ogni stazione, max.	116
<b>Interfacce</b>	
Numero di interfacce PROFINET	2; Una interfaccia PROFINET per ogni lato della rete
con interfaccia ottica	Si; tramite SIMATIC BusAdapter
<b>PROFINET IO</b>	
• Determinazione automatica della velocità di trasmissione	Si
• Velocità di trasmissione, max.	100 Mbit/s
<b>1ª interfaccia</b>	
<b>Fisica dell'interfaccia</b>	
• Numero delle porte	2; Tramite BusAdapter
• Switch integrato	Si
• BusAdapter (PROFINET)	Si; BusAdapter impiegabili: BA 2 x RJ45, BA 2 x FC, BA 2 x SCRJ, BA SCRJ / RJ45, BA SCRJ / FC, BA 2 x LC, BA LC / RJ45, BA LC / FC

Numero di articolo	<b>6ES7158-3AD10-0XA0</b> SIMATIC PN/PN Coupler
<b>Funzionalità</b>	
• PROFINET IO-Device	Si
• Comunicazione IE aperta	Si
• Ridondanza dei mezzi trasmissivi	Si; Come MRP o MRPD Client, max. 50 o 30 nodi/partner nell'anello
<b>2ª interfaccia</b>	
<b>Fisica dell'interfaccia</b>	
• Numero delle porte	2; Tramite BusAdapter
• Switch integrato	Si
<b>Funzionalità</b>	
• PROFINET IO-Device	Si
• Comunicazione IE aperta	Si
• Ridondanza dei mezzi trasmissivi	Si; Come MRP o MRPD Client, max. 50 o 30 nodi/partner nell'anello
<b>Fisica dell'interfaccia</b>	
<b>RJ 45 (Ethernet)</b>	
• Metodo di trasmissione	PROFINET a 100 Mbit/s full-duplex (100BASE-TX)
• 10 Mbit/s	No
• 100 Mbit/s	Si; PROFINET a 100 Mbit/s full-duplex (100BASE-TX)
• Autonegotiation	Si
• Autocrossing	Si
<b>Protocolli</b>	
Supporta protocollo per PROFINET IO	Si
<b>Protocolli (Ethernet)</b>	
• TCP/IP	Si
• SNMP	Si
• LLDP	Si
• ping	Si
• ARP	Si
<b>PROFINET IO-Device</b>	
<b>Servizi</b>	
- Sincronismo di clock	No
- Comunicazione IE aperta	Si
- IRT	Si
- PROFenergy	No
- Avvio prioritizzato	Si
- Shared Device	Si
- Numero di IO-Controller con Shared Device, max.	4; Per ogni lato della rete
<b>Funzionamento ridondante</b>	
- MRP	Si
- MRPD	Si
- Ridondanza di sistema PROFINET (S2)	No
<b>Comunicazione IE aperta</b>	
• TCP/IP	Si
• SNMP	Si
• LLDP	Si
<b>Sincronismo di clock</b>	
Funzionamento con sincronismo di clock (applicazione sincronizzata fino al morsetto)	No; possibile su bus con sincronismo di clock
<b>Allarmi/diagnostica/ informazioni di stato</b>	
Visualizzazione di stato	Si
Allarmi	Si
Funzioni diagnostiche	Si

## Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	<b>6ES7158-3AD10-0XA0</b> SIMATIC PN/PN Coupler
<b>LED di visualizzazione diagnostica</b>	
• LED RUN	Si; LED verde
• ERROR-LED	Si; LED rosso
• MAINT-LED	Si; LED giallo
• Sorveglianza della tensione di alimentazione (PWR-LED)	Si; LED PWR verde
• Collegamento a LINK di rete (verde)	Si; 2 x Link LED verdi sull'BusAdapter
<b>Isolamento</b>	
Isolamento testato con	DC 707 V (Type Test)
<b>Norme, omologazioni, certificati</b>	
Classe del carico di rete	3
Security level	Secondo Security Level 1 Test Cases V1.1.4

Numero di articolo	<b>6ES7158-3AD10-0XA0</b> SIMATIC PN/PN Coupler
<b>Condizioni ambientali</b>	
<b>Temperatura ambiente in esercizio</b>	
• min.	0 °C
• max.	60 °C; = Tmax per montaggio orizzontale; per montaggio verticale Tmax = 50 °C
<b>Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare</b>	
• temperatura ambiente, pressione atmosferica, altitudine d'installazione	fino a max. 2 000 m
<b>Dimensioni</b>	
Larghezza	100 mm; minimizzazione per un buon handling
Altezza	117 mm
Profondità	74 mm; con guida profilata
<b>Pesi</b>	
Peso, ca.	200 g; senza BusAdapter

## Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
<b>PN/PN Coupler</b>	<b>6ES7158-3AD10-0XA0</b>
per lo scambio dati deterministico tra max. 4 PN Controller per ogni lato, anche oltre i limiti di rete; trasmissione di comunicazione di set di dati PROFIsafe, I/O, MSI, MSO, alimentazione elettrica ridondante; connessione PN tramite BusAdapter SIMATIC (BA); Fornitura senza BusAdapter	
<b>Accessori</b>	
<b>Guida profilata normalizzata da 35 mm</b>	
• Lunghezza 483 mm per armadi da 19"	<b>6ES5710-8MA11</b>
• Lunghezza 530 mm per armadi da 600 mm	<b>6ES5710-8MA21</b>
• Lunghezza 830 mm per armadi da 900 mm	<b>6ES5710-8MA31</b>
• Lunghezza 2 m	<b>6ES5710-8MA41</b>
<b>BusAdapter BA 2xRJ45</b>	<b>6ES7193-6AR00-0AA0</b>
BusAdapter PROFINET con presa Ethernet standard	
<b>BusAdapter BA 2xFC</b>	<b>6ES7193-6AF00-0AA0</b>
BusAdapter PROFINET con connessione Ethernet FastConnect; per resistenza elevata a vibrazioni e disturbi EMC	
<b>BusAdapter BA 2xSCRJ</b>	<b>6ES7193-6AP00-0AA0</b>
BusAdapter PROFINET con connessione per cavo in fibra ottica POF o PCF fino a 250 m, con monitoraggio di attenuazione	
<b>BusAdapter BA SCRJ/RJ45</b>	<b>6ES7193-6AP20-0AA0</b>
BusAdapter PROFINET; con Media-Converter FO-Cu; 1 x connessione FO SCRJ, 1 x connessione RJ45	
<b>BusAdapter BA SCRJ/FC</b>	<b>6ES7193-6AP40-0AA0</b>
BusAdapter PROFINET; con Media-Converter FO-Cu; 1 x connessione FO SCRJ, 1 x connessione FastConnect per il collegamento diretto del cavo di bus	

	N. di articolo
<b>BusAdapter BA 2XLC</b>	<b>6ES7193-6AG00-0AA0</b>
BusAdapter PROFINET, 2 connessioni per FO in vetro	
<b>BusAdapter BA LC/RJ45</b>	<b>6ES7193-6AG20-0AA0</b>
BusAdapter PROFINET; con Media-Converter FO in vetro - Cu; 1 x connessione LC, 1 x connessione RJ45	
<b>BusAdapter BA LC/FC</b>	<b>6ES7193-6AG40-0AA0</b>
BusAdapter PROFINET; con Media-Converter FO in vetro - Cu; 1 x connessione LC, 1 x connessione FastConnect per il collegamento diretto del cavo di bus	
<b>Targhette identificative di riferimento</b>	<b>6ES7193-6LF30-0AW0</b>
10 fogli con 16 targhette ciascuno	
<b>Etichette di siglatura</b>	
500 etichette di siglatura su rotolo, colore grigio chiaro, per siglatura con stampante a rotolo a trasferimento termico	<b>6ES7193-6LR10-0AA0</b>
500 etichette di siglatura su rotolo, colore giallo, per siglatura con stampante a rotolo a trasferimento termico	<b>6ES7193-6LR10-0AG0</b>
1 000 etichette di siglatura DIN A4, colore grigio chiaro, cartoncino, per siglatura con stampante laser	<b>6ES7193-6LA10-0AA0</b>
1 000 etichette di siglatura DIN A4, colore giallo, cartoncino, per siglatura con stampante laser	<b>6ES7193-6LA10-0AG0</b>
<b>Ricambi</b>	
<b>Copertura per l'interfaccia del BusAdapter</b>	<b>6ES7591-3AA00-0AA0</b>
5 pezzi	
<b>Connettore di alimentazione</b>	
per il collegamento della tensione di alimentazione DC 24 V	
• con morsetti push-in	<b>6ES7193-4JB00-0AA0</b>
• con morsetti a vite	<b>6ES7193-4JB50-0AA0</b>

## Sistemi I/O

### Accoppiamenti tra reti

#### PN/BACnet LINK

#### Panoramica



- Gateway tra reti PROFINET e BACnet/ IP secondo EN ISO16484-5 e Addendum ANSI/ASHRAE Standard 135-2012.
- Integrazione in Totally Integrated Automation mediante HSP da TIA Portal V14
- Switch PROFINET integrato e presa RJ45 per BACnet

- 1.000 oggetti / riferimenti di oggetti BACnet
- 1.000 Servizi Subscribe
- BACnet-Features:
  - Client & Server
  - Profilo Device B-GW
  - Change of Value / Scambio dati ciclico e aciclico
  - Scan della rete BACnet/ IP
- Tipi di oggetti BACnet supportati:
  - Device
  - Binary Input
  - Binary Output
  - Analog Input
  - Analog Output
- Servizi BACnet supportati:
  - DS-COV-A/B
  - DM-DDB-A/B
  - DM-DOB-B
  - DS-RP-A/B
  - DS-WP-A/P
  - GW-EO-B
- Separazione di potenziale tra le due reti
- Allarmi di diagnostica
- Controllori supportati: S7-1200, S7-1500, ET 200SP, OpenController

#### Dati tecnici

Numero di articolo	6BK1621-0AA00-0AA0 SIMATIC PN/BACnet LINK
<b>Informazioni generali</b>	
Denominazione del tipo di prodotto	PN/BACnet Link
Versione del firmware	
• Possibile aggiornamento del FW	Si
Codice del produttore (VendorID)	7
<b>Funzione del prodotto</b>	
• Dati I&M	Si
<b>Engineering con</b>	
• STEP 7 TIA Portal progettabile/ integrato a partire dalla versione	V14 SP1
<b>Tipo di montaggio</b>	
Montaggio	Montaggio su guida DIN, a parete, montaggio a libro
Posizione di installazione	qualsiasi
Posizione di montaggio consigliabile	Orizzontale
<b>Tensione di alimentazione</b>	
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
Protezione da inversione polarità	Si
Protezione da sovratensione	Si
Protezione da cortocircuito	Si
<b>Tamponamento interruzione di rete e di tensione</b>	
• Tempo di tamponamento interruzione di rete/tensione	10 ms
<b>Corrente d'ingresso</b>	
Corrente assorbita (valore nominale)	0,11 A
Corrente assorbita, max.	0,13 A
<b>Potenza dissipata</b>	
Potenza dissipata, tip.	2,7 W

Numero di articolo	6BK1621-0AA00-0AA0 SIMATIC PN/BACnet LINK
<b>Interfacce</b>	
<b>PROFINET IO</b>	
• Determinazione automatica della velocità di trasmissione	No
• Velocità di trasmissione, max.	100 Mbit/s
• Numero delle porte RJ45	2
• Numero delle connessioni FC (FastConnect)	2
<b>Funzioni PROFINET</b>	
• Assegnazione dell'indirizzo IP, supportata	Si
• Assegnazione del nome di apparecchiatura, supportata	Si
<b>BACnet</b>	
• Profilo di apparecchiatura BACnet	B-GW
• Set di caratteri supportati	ISO 10646 (UTF-8)
• Security Network	No
<b>1ª interfaccia</b>	
Tipo di interfaccia	BACnet/IP
Fisica	RJ45
con separazione di potenziale	Si; AC 1 500 V o DC 2 250 V
<b>Fisica dell'interfaccia</b>	
• Numero delle porte	1
<b>2ª interfaccia</b>	
Tipo di interfaccia	PROFINET
Fisica	Ethernet, switch a 2 porte, 2*RJ45
con separazione di potenziale	Si; AC 1 500 V o DC 2 250 V
<b>Fisica dell'interfaccia</b>	
• Numero delle porte	2
• Switch integrato	Si
<b>Funzionalità</b>	
• PROFINET IO-Device	Si

**Dati tecnici** (seguito)

Numero di articolo	<b>6BK1621-0AA00-0AA0</b> SIMATIC PN/BACnet LINK
<b>Sincronismo di clock</b>	
Funzionamento con sincronismo di clock (applicazione sincronizzata fino al morsetto)	No
<b>Allarmi/diagnostica/informazioni di stato</b>	
Visualizzazione di stato	Si
Allarmi	Si
Funzioni diagnostiche	Si
<b>LED di visualizzazione diagnostica</b>	
• LED RUN	Si
• ERROR-LED	Si
• MAINT-LED	Si
• LED LINK	Si
• LED RX/TX	Si
<b>Separazione di potenziale</b>	
con separazione di potenziale	Si
<b>Grado di protezione e classe di sicurezza</b>	
Grado di protezione secondo EN 60529	IP20
<b>Norme, omologazioni, certificati</b>	
Marchio CE	Si
Omologazione UL	Si
cULus	Si
RCM (ex C-TICK)	Si
Certificato PNO	Si
Certificato BTL	Si
Conformità a RoHS	Si
<b>Condizioni ambientali</b>	
<b>Temperatura ambiente in esercizio</b>	
• Posizione d'installazione orizzontale, min.	-25 °C
• Posizione d'installazione orizzontale, max.	60 °C
• Posizione d'installazione verticale, min.	-25 °C
• Posizione d'installazione verticale, max.	55 °C
• Montaggio sospeso, min.	-25 °C
• Montaggio sospeso, max.	45 °C
• Montaggio orizzontale, min.	-25 °C
• Montaggio orizzontale, max.	45 °C
<b>Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto</b>	
• min.	-40 °C
• max.	85 °C
<b>Umidità relativa</b>	
• In esercizio, max.	95 %
<b>Tecnica di collegamento</b>	
Esecuzione del collegamento elettrico	Collegamento a vite
<b>Dimensioni</b>	
Larghezza	70 mm
Altezza	112 mm
Profondità	75 mm
<b>Pesi</b>	
Peso, ca.	210 g

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

**SIMATIC PN/BACnet LINK**  
Gateway da reti PROFINET a reti BACnet/IP, Device Profilo B-GW, IP20

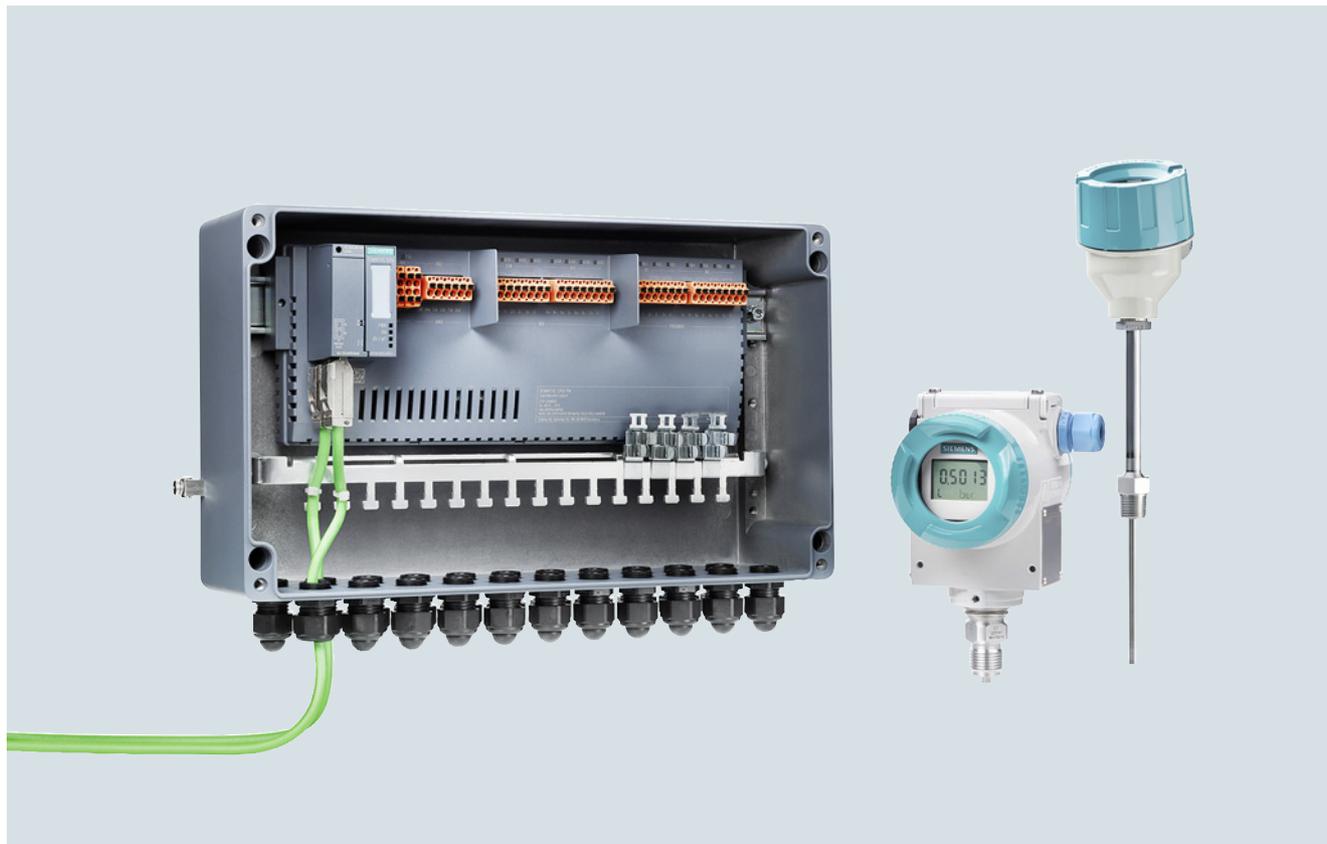
**6BK1621-0AA00-0AA0**

## Sistemi I/O

Accoppiamenti tra reti

### SIMATIC CFU

#### Panoramica



9

L'unità SIMATIC Compact Field (SIMATIC CFU) è un distributore di campo intelligente per l'impiego come device I/O su PROFINET di un impianto di automazione. La SIMATIC CFU dispone delle seguenti interfacce:

- Connessioni del bus di campo per apparecchiature da campo PROFIBUS PA
- Canali liberamente configurabili (ingressi/uscite digitali per sensori o attuatori)

La SIMATIC CFU cambia le regole valide finora nel collegamento delle apparecchiature da campo e apre prospettive del tutto nuove riguardo a semplicità e flessibilità. Questo distributore di campo compatto, installato in vicinanza del processo, viene collegato direttamente al controller tramite PROFINET e crea quindi la base per la digitalizzazione nel campo. Con l'utilizzo della comunicazione digitale tramite bus di campo, il collegamento delle apparecchiature diventa ancora più semplice rispetto alla tecnologia convenzionale 4 ... 20 mA.

#### **Maggiore semplicità grazie a Plug-and-Produce**

La digitalizzazione richiede una comunicazione omogenea fino al sensore e all'attuatore. Utilizzate qui il comprovato standard PROFIBUS PA. Questo è stato implementato nella PA-Edition di SIMATIC CFU e combina così robustezza e semplicità di gestione con i vantaggi dello standard PROFINET basato su Industrial Ethernet. Le apparecchiature collegate vengono indirizzate automaticamente, l'integrazione delle apparecchiature avviene in modo assai semplice mediante profili di comunicazione standard.

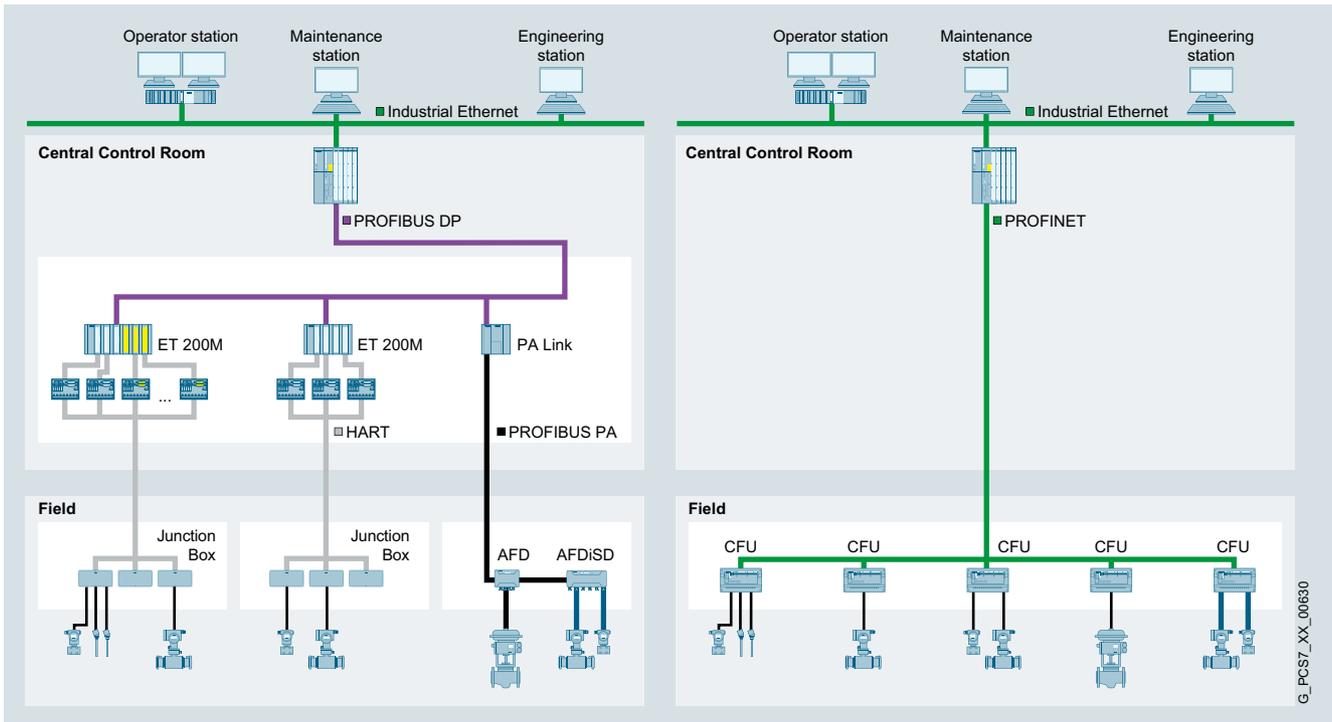
L'implementazione del tutto neutrale del concetto PROFIBUS PA rende possibile una combinazione della semplicità di un cablaggio punto a punto con la scalabilità della comunicazione digitale su bus di campo PROFIBUS PA.

Come nel caso delle apparecchiature da campo digitali, anche per il collegamento di apparecchiature da campo discrete non è necessario sapere se si tratta di un sensore o di un attuatore. Questo può essere configurato in seguito comodamente via software.

#### **Maggiore flessibilità grazie alla conseguente decentralizzazione**

Con l'installazione decentrata della SIMATIC CFU si arriva all'eliminazione dei classici quadri elettrici con chiari risparmi di cavi e punti di collegamento nonché oneri di pianificazione e documentazione minori. Grazie all'elevata granularità (16 I/O per ogni SIMATIC CFU) risulta possibile un'assegnazione altamente flessibile ai controllori sovraordinati.

## Panoramica (seguito)



Collegamento delle apparecchiature da campo nella tecnica convenzionale (a sinistra) e con SIMATIC CFU (a destra)

**Funzioni principali**Collegamento di sistema tramite lo standard Industrial Ethernet

- Collegamento ridondante a PROFINET (S2) per la massima disponibilità
- Possibilità di collegamento flessibili tramite BusAdapter PROFINET (ad es. elettrico, ottico o in combinazione)

Combinazione di bus di campo digitale e I/O discreti

- 8 × bus di campo digitali (PROFIBUS PA)
- 8 × ingressi/uscite digitali, liberamente configurabili

Per l'impiego decentrato

- Installazione fino alla Zona Ex 2 - 22
- Campo di temperatura esteso da -40 a +70 °C
- Conformal Coating
- Impiego fino a 4 000 metri di altitudine
- Elevata immunità ai disturbi secondo raccomandazione NAMUR NE21

Utilizzo semplice

- Indirizzamento automatico di apparecchiature da campo PROFIBUS PA.
- Rilevamento e integrazione con supporto di sistema di apparecchiature da campo PROFIBUS PA nel sistema di controllo di processo grazie all'utilizzo di profili PA standardizzati come assistenti per messa in servizio, sostituzione delle apparecchiature e manutenzione.
- Segnalazioni diagnostiche secondo raccomandazione NAMUR NE107
- Montaggio su guida DIN da 35 mm

**Progettazione con SIMATIC PCS 7 e sistemi di terze parti**

Vedi le informazioni nel Siemens Industry Online Support

## Sistemi I/O

Accoppiamenti tra reti  
SIMATIC CFU

### Apparecchiatura base

#### Panoramica



SIMATIC CFU PA, qui con BusAdapter e cavo di bus PROFIBUS

#### **SIMATIC CFU PA**

L'apparecchiatura base SIMATIC CFU PA ha 16 interfacce digitali:

- 8 connessioni di bus di campo per PROFIBUS PA, ciascuna per 1 apparecchiatura da campo PROFIBUS PA
- 8 ingressi/uscite digitali (DI/DQ) configurabili, ciascuno/ ciascuna per 1 sensore o attuatore

Le apparecchiature da campo PROFIBUS PA vengono indirizzate automaticamente. SIMATIC CFU PA realizza un rilevamento supportato da sistema con integrazione delle apparecchiature da campo PA nel sistema di controllo di processo mediante l'utilizzo di profili PA standardizzati (pubblicati dalla PROFIBUS&PROFINET Nutzerorganisation, Organizzazione degli utenti di PROFIBUS e PROFINET, PNI in Italia).

SIMATIC CFU PA offre inoltre una diagnostica dettagliata standardizzata (NE107) per una manutenzione preventiva delle apparecchiature da campo PROFIBUS PA.

Al verificarsi di guasti fisici (rottura conduttore o cortocircuito) le connessioni difettose vengono disattivate automaticamente. La terminazione del bus avviene automaticamente. Durante l'esercizio sono possibili riparazioni e ampliamenti per le singole connessioni



Custodia da campo in alluminio SIMATIC CFU, aperta



Custodia da campo in alluminio SIMATIC CFU, chiusa

#### **Custodia da campo in alluminio**

La custodia da campo in alluminio pressofuso è adatta all'impiego in aree a rischio di esplosione della Zona 2/22. La dotazione di fornitura della custodia comprende:

- Pressacavi a vite in plastica 22 × M20 (incl. tappi ciechi)
- Guida DIN da 35 mm
- Guida per scarico di tiro e supporto per schermi

La custodia ha una finestra di controllo per la diagnostica tramite LED.

Se è necessaria una omologazione FM, è fornibile una variante separata della custodia (custodia da campo in alluminio SIMATIC CFU FM).

#### Avvertenza:

Attualmente la custodia da campo in alluminio SIMATIC CFU e la custodia da campo in alluminio SIMATIC CFU FM non sono ancora fornibili!

**Dati tecnici**

Numero di articolo	<b>6ES7655-5PX11-0XX0</b> SIMATIC CFU PA
<b>Informazioni generali</b>	
Denominazione del tipo di prodotto	Compact Field Unit
Versione hardware	E01
Versione del firmware	V1.0
• Possibile aggiornamento del FW	Si
Codice del produttore (VendorID)	002AH
Identificativo di apparecchiatura (DeviceID)	060DH
Numero di canali	16
<b>Funzione del prodotto</b>	
• Dati I&M	Si; I&M0 ... I&M4
• canali digitali liberamente configurabili come ingresso/uscita	Si
• canali digitali parametrizzabili	Si
<b>Engineering con</b>	
• STEP 7 TIA Portal progettabile/integrato a partire dalla versione	- / -
• STEP 7 progettabile/integrato da versione	Da STEP 7 V5.6 HF1
• PCS 7 progettabile/integrato da versione	V9.0
• PROFIBUS dalla versione GSD/revisione GSD	- / -
<b>Tipo di montaggio</b>	
Montaggio	su guida profilata da 35 mm, larghezza pari a 2 unità d'ingombro
Posizione di installazione	in orizzontale, in verticale
<b>Tensione di alimentazione</b>	
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
Protezione da inversione polarità	Si
Protezione da cortocircuito	Si
Alimentazione di tensione ridondante	Si
<b>Tamponamento interruzione di rete e di tensione</b>	
• Tempo di tamponamento interruzione di rete/tensione	5 ms; Tamponamento per apparecchiature da campo e comunicazione
<b>Corrente d'ingresso</b>	
Corrente assorbita (valore nominale)	2,5 A
Corrente assorbita, max.	2,55 A
Corrente d'inserzione, max.	8 A
I <sup>2</sup> t	0,3 A <sup>2</sup> ·s
<b>Alimentazione del trasduttore</b>	
Numero di uscite	8
Tensione d'uscita dell'alimentazione dei trasduttori, min.	18,2 V
Protezione da cortocircuito	Si; elettronica
<b>Corrente d'uscita</b>	
• fino a 60 °C, max.	2 A
• fino a 70 °C, max.	1 A
<b>Potenza dissipata</b>	
Potenza dissipata, tip.	8,2 W; Dipendente dal tipo di BusAdapter impiegato (tip. RJ45)
<b>Spazio d'indirizzamento per stazione</b>	
• Spazio d'indirizzamento per stazione, max.	1 440 byte; Dipendente dalla progettazione

Numero di articolo	<b>6ES7655-5PX11-0XX0</b> SIMATIC CFU PA
<b>Ingressi digitali</b>	
Numero di ingressi	8
Lettura su m/p	Si; Lettura su P
Caratteristica d'ingresso secondo IEC 61131, Tipo 1	Si
Caratteristica d'ingresso secondo IEC 61131, Tipo 2	No
Caratteristica d'ingresso secondo IEC 61131, Tipo 3	Si
Prolungamento dell'impulso	No
<b>Numero di ingressi gestibili contemporaneamente</b>	
<b>Posizione d'installazione orizzontale</b>	
- fino a 60 °C, max.	8; Rispettare la corrente totale, vedi DQ
- fino a 70 °C, max.	8; Rispettare la corrente totale, vedi DQ
<b>Posizione d'installazione verticale</b>	
- fino a 60 °C, max.	8; Rispettare la corrente totale, vedi DQ
<b>Tensione d'ingresso</b>	
• Valore nominale (DC)	24 V
• per segnale "0"	-30 ... +5 V
• per segnale "1"	+11 ... +30 V
<b>Corrente d'ingresso</b>	
• per segnale "1", tip.	2,5 mA; tipico
<b>Ritardo sull'ingresso (con valore nominale della tensione d'ingresso) per ingressi standard</b>	
- parametrizzabile	No
- da "0" a "1", max.	3,2 ms
- da "1" a "0", max.	3,2 ms
<b>Lunghezza cavo</b>	
• con schermatura, max.	1 000 m
• senza schermatura, max.	600 m
<b>Uscite digitali</b>	
Tipo di uscita digitale	transistor
Numero di uscite	8
Chiusura su M	No
Chiusura su P	Si
Protezione da cortocircuito	Si
• Soglia d'intervento, tip.	0,7 ... 1,3 A
Limitazione dell'extratensione induttiva di apertura su	tip. L+ (-50 V)
Comando di un ingresso digitale	Si
<b>Potere di interruzione delle uscite</b>	
• con carico lampade, max.	5 W
<b>Campo della resistenza di carico</b>	
• Limite inferiore	48 Ω
• Limite superiore	12 kΩ
<b>Tensione d'uscita</b>	
• Tipo della tensione d'uscita	DC
• per segnale "1", min.	Ue meno 1 V
<b>Corrente d'uscita</b>	
• per segnale "1" valore nominale	0,5 A
• per segnale "0" corrente residua, max.	0,1 mA

## Sistemi I/O

### Accoppiamenti tra reti SIMATIC CFU

#### Apparecchiatura base

#### Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	<b>6ES7655-5PX11-0XX0</b> SIMATIC CFU PA
<b>Ritardo sull'uscita con carico ohmico</b>	
• da "0" a "1", max.	50 µs
• da "1" a "0", max.	100 µs
<b>Collegamento in parallelo di due uscite</b>	
• per aumento di potenza	No
• per il comando ridondante di un carico	No
<b>Frequenza di commutazione</b>	
• con carico ohmico, max.	100 Hz
• con carico induttivo, max.	2 Hz
• con carico lampade, max.	10 Hz
<b>Corrente totale delle uscite</b>	
• Corrente per ogni canale, max.	0,5 A
<b>Posizione d'installazione orizzontale</b>	
- fino a 70 °C, max.	1 A
<b>Posizione d'installazione verticale</b>	
- fino a 60 °C, max.	2 A
<b>Lunghezza cavo</b>	
• con schermatura, max.	1 000 m
• senza schermatura, max.	600 m
<b>Trasduttori</b>	
<b>Trasduttori collegabili</b>	
• Sensore a 2 fili	Si
- Corrente di riposo consentita (sensore a 2 fili), max.	1,5 mA
<b>Interfacce</b>	
Numero di interfacce PROFINET	1
Numero di interfacce PROFIBUS	0
<b>PROFIBUS PA</b>	
• Velocità di trasmissione, max.	31,25 kbit/s
• Numero di apparecchiature da campo PA collegabili	8; Con separazione di potenziale dalle altre interfacce, isolamento testato con DC 2 500 V
• Corrente fornita ad apparecchiature da campo PA, max.	320 mA
• Corrente consentita per ogni derivazione	40 mA
• Indirizzamento automatico	Si
• Integrazione in apparecchiature da campo supportata dal sistema tramite PA Profile	Si
• Diagnostica di bus di campo ampliata	Si
<b>1ª interfaccia</b>	
Tipo di interfaccia con separazione di potenziale	PROFINET Si
<b>Fisica dell'interfaccia</b>	
• Numero delle porte	2
• Switch integrato	Si
• BusAdapter (PROFINET)	Si
<b>Funzionalità</b>	
• PROFINET IO-Device	Si
• Slave PROFIBUS DP	No
<b>Fisica dell'interfaccia</b>	
<b>RJ 45 (Ethernet)</b>	
• 100 Mbit/s	Si
• Autonegotiation	Si
• Autocrossing	Si

Numero di articolo	<b>6ES7655-5PX11-0XX0</b> SIMATIC CFU PA
<b>Protocolli</b>	
Supporta protocollo per PROFINET IO	Si
<b>Funzionamento ridondante</b>	
- MRP	Si
- Ridondanza di sistema PROFINET (S2)	Si; tipo S2
<b>Comunicazione IE aperta</b>	
• LLDP	Si
<b>Sincronismo di clock</b>	
Funzionamento con sincronismo di clock (applicazione sincronizzata fino al morsetto)	No
<b>Allarmi/diagnostica/informazioni di stato</b>	
Visualizzazione di stato	Si
Allarmi	Si
Funzioni diagnostiche	Si
<b>Segnalazioni di diagnostica</b>	
• Sorveglianza dell'alimentazione dei trasduttori	Si
• Rottura conduttore	Si
• Cortocircuito	Si
<b>LED di visualizzazione diagnostica</b>	
• LED RUN	Si; LED verde
• ERROR-LED	Si; LED rosso
• MAINT-LED	Si; LED giallo
• Sorveglianza della tensione di alimentazione (PWR-LED)	Si
• Visualizzazione di stato ingresso digitale	Si
• Visualizzazione di stato uscita digitale	Si
• Stato/guasto cavo di derivazione	Si
<b>Separazione di potenziale</b>	
tra i canali e PROFINET	Si
<b>Separazione di potenziale degli ingressi digitali</b>	
• tra i singoli canali	No
• tra i canali e l'alimentazione di tensione dell'elettronica	No
<b>Separazione di potenziale delle uscite digitali</b>	
• tra i singoli canali	No
• tra i canali e l'alimentazione di tensione dell'elettronica	No
<b>Isolamento</b>	
Isolamento testato con	AC 1 500 V tra PROFINET ed elettronica
<b>Grado di protezione e classe di sicurezza</b>	
Grado di protezione secondo EN 60529	IP20
<b>Condizioni ambientali</b>	
<b>Temperatura ambiente in esercizio</b>	
• min.	-40 °C
• max.	70 °C
• Posizione d'installazione orizzontale, min.	-40 °C
• Posizione d'installazione orizzontale, max.	70 °C; osservare il derating
• Posizione d'installazione verticale, min.	-40 °C
• Posizione d'installazione verticale, max.	60 °C; osservare il derating

**Dati tecnici** (seguito)

Numero di articolo	<b>6ES7655-5PX11-0XX0</b> SIMATIC CFU PA
<b>Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto</b>	
• min.	-40 °C
• max.	85 °C
<b>Umidità relativa</b>	
• In esercizio, max.	95 %
<b>Tecnica di collegamento</b>	
Esecuzione del collegamento elettrico	Connettore
<b>Cavo di derivazione</b>	
• Numero di cavi di derivazione	8
• Tipo di cavo	tipo A
• Diametro del cavo, min.	6 mm
• Diametro del cavo, max.	12 mm
• Sezione del conduttore, min.	0,2 mm <sup>2</sup>
• Sezione del conduttore, max.	2,5 mm <sup>2</sup>
• Lunghezza cavo, max.	120 m
• Corrente totale fornita ad apparecchiature da campo, max.	320 mA
• Numero di apparecchiature da campo collegabili	8
• Limitazione di corrente per ogni apparecchiatura da campo, max.	40 mA
• Tensione di funzionamento a vuoto, max.	15,3 V
• Resistente a corto circuito	Si
• Corrente di cortocircuito (corrente di prova), max.	8 mA
• a sicurezza intrinseca secondo modello FISCO	Si
• Logica antirimbolzo	Si
<b>Dimensioni</b>	
Larghezza	300 mm; 329 mm
Altezza	115 mm; 123 mm
Profondità	40 mm; 74 mm
<b>Pesi</b>	
Peso, ca.	580 g

**Dati per l'ordinazione****N. di articolo****SIMATIC CFU PA**

SIMATIC Compact Field Unit PA Edition, per 16 canali I/O, interfaccia PROFINET V2.3 (RT), impiego di BusAdapter PROFINET, ridondanza dei mezzi trasmissivi (MRP), ridondanza di sistema PROFINET (S2), Configuration in Run (CiR)

Interfacce di processo:

- 8 × PROFIBUS PA (con Plug-and-Produce)
- 8 × DIQ liberamente configurabili

Installazione fino in Zona Ex 2, campo di temperatura -40 ... +70 °C, Conformal Coating, montaggio su guida DIN da 35 mm

**Custodia da campo in alluminio SIMATIC CFU**

Custodia in alluminio pressofuso per SIMATIC CFU, custodia per il montaggio sul campo

Pressacavi a vite in plastica 22 × M20 (incl. tappi ciechi), guida DIN da 35 mm, guida per scarico di tiro e supporto per schermi, finestra di controllo per diagnostica tramite LED, grado di protezione IP65

**SIMATIC CFU - Custodia da campo in alluminio FM**

Custodia in alluminio pressofuso per SIMATIC CFU con omologazione FM, custodia per montaggio sul campo

Pressacavi a vite in plastica 22 × M20 (incl. tappi ciechi), guida DIN da 35 mm, guida per scarico di tiro e supporto per schermi, finestra di controllo per diagnostica tramite LED, grado di protezione IP65

**6ES7655-5PX11-0XX0**

Non ancora fornibile

**6ES7655-5PX00-0AX0**

Non ancora fornibile

**6ES7655-5PX00-0BX0**Avvertenza:

Per l'impiego del SIMATIC CFU PA servono ancora accessori (tecnica di collegamento). Vedi la sezione "Accessori".

## Sistemi I/O

### Accoppiamenti tra reti SIMATIC CFU

#### Bundles, accessori

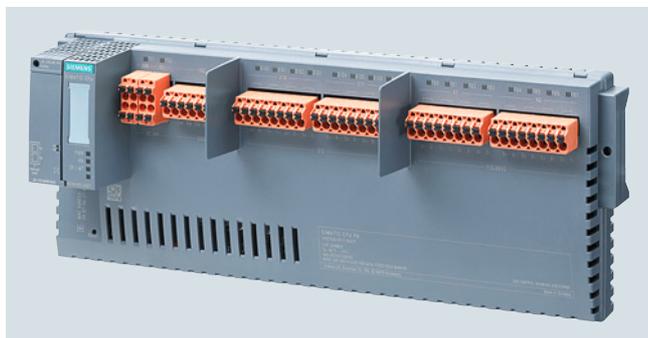
##### Panoramica

Per SIMATIC CFU PA viene offerto un bundle premontato, con apparecchiatura base SIMATIC CFU PA e morsetti push-in SIMATIC CFU.

##### **SIMATIC CFU PA Bundle**

comprendente:

- SIMATIC CFU PA, numero di articolo 6ES7655-5PX11-0XX0
- Morsetti push-in SIMATIC CFU, numero di articolo 6ES7655-5PX00-1XX0



SIMATIC CFU PA Bundle

##### Dati per l'ordinazione

##### N. di articolo

**SIMATIC CFU PA Bundle**  
comprendente:

- SIMATIC CFU PA, numero di articolo 6ES7655-5PX11-0XX0
  - Morsetti push-in SIMATIC CFU, numero di articolo 6ES7655-5PX00-1XX0
- premontato e testato

**6ES7655-5PX11-1XX0**

##### Panoramica



BusAdapter BA 2xRJ45, 2xFC e 2xLC

##### **BusAdapter**

Un BusAdapter come componente separato consente la libera scelta della tecnica di collegamento del SIMATIC CFU a PROFINET:

- BA 2xRJ45:  
2 connessioni elettriche per cavo di bus con connettore RJ45 standard
- BA 2xFC:  
2 connessioni elettriche per il collegamento diretto di cavo di bus FastConnect
- BA 2xLC:  
2 connessioni ottiche per cavi in fibra ottica

##### Dati tecnici

Numero di articolo	<b>6DL1193-6AR00-0AA0</b>	<b>6DL1193-6AF00-0AA0</b>	<b>6DL1193-6AG00-0AA0</b>
	ET 200SP HA, BUSADAPTER BA 2XRJ45	ET 200SP HA, BUSADAPTER BA 2XFC	ET 200SP HA, BUSADAPTER BA 2XLC
<b>Informazioni generali</b>			
Denominazione del tipo di prodotto	BA 2x RJ45	BA 2 x FC	BA 2 x LC
<b>Interfacce</b>			
Numero di interfacce PROFINET	1; 2 porte (switch) RJ45	1; 2 porte (switch) FC	1; 2 porte (switch) LC multimode, fibra ottica di vetro
<b>PROFINET IO</b>			
• RJ 45	Si; 2 x RJ45		
• FC (FastConnect)		Si; 2 x	
• Numero delle porte RJ45	2		
• Numero delle connessioni FC (FastConnect)		2	
• Numero delle porte LC			2

**Dati tecnici** (seguito)

Numero di articolo	<b>6DL1193-6AR00-0AA0</b> ET 200SP HA, BUSADAPTER BA 2XRJ45	<b>6DL1193-6AF00-0AA0</b> ET 200SP HA, BUSADAPTER BA 2XFC	<b>6DL1193-6AG00-0AA0</b> ET 200SP HA, BUSADAPTER BA 2XLC
<b>Lunghezza cavo</b>			
- Conduttori in rame	100 m	100 m	
- Fibra a gradiente d'indice multimode 50/125 µm			3 km
- Fibra a gradiente d'indice multimode 62.5/125 µm			3 km
<b>Condizioni ambientali</b>			
<b>Temperatura ambiente in esercizio</b>			
• min.	-40 °C	-40 °C	-40 °C
• max.	70 °C	70 °C	65 °C; Configurazione ridondante (2x 6DL1155-6AU00-0PM0): orizzontale max. 60 °C, verticale max. 50 °C. In combinazione con IO Device differenti osservare il derating li specificato.
<b>Dimensioni</b>			
Larghezza	20 mm	20 mm	20 mm
Altezza	69,5 mm	69,5 mm	75 mm; senza cappucci di protezione (ca. 8 mm)
Profondità	59 mm	59 mm	59 mm
<b>Pesi</b>			
Peso, ca.	46 g	53 g	60 g

**Dati per l'ordinazione**

	<b>N. di articolo</b>	<b>N. di articolo</b>
<b>BusAdapter</b>		<b>Tecnica di collegamento</b>
<b>BusAdapter BA 2 x RJ45</b> 2 x connessioni RJ45 per PROFINET (presa Ethernet standard)	<b>6DL1193-6AR00-0AA0</b>	<b>Morsetti a vite SIMATIC CFU</b> Set completo di morsetti a vite per SIMATIC CFU: a due file 2 x 2 (24 V), a una fila 1 x 6 (GND) e a una fila 4x8 (IO)
<b>BusAdapter BA 2 x FC</b> 2 x connessioni FastConnect (FC) per PROFINET	<b>6DL1193-6AF00-0AA0</b>	<b>Morsetti push-in SIMATIC CFU</b> Set completo di morsetti push-in per SIMATIC CFU: a due file 2 x 2 (24 V), a una fila 1 x 6 (GND) e a una fila 4x8 (IO)
<b>BusAdapter BA 2 x LC</b> 2 x connessioni per fibra ottica in vetro	<b>6DL1193-6AG00-0AA0</b>	
<b>Morsetti per schermi e custodia da campo in alluminio</b>		
<b>Morsetti per schermi SIMATIC CFU</b> 4 morsetti per schermi come accessorio opzionale per custodia da campo in alluminio SIMATIC CFU, per la schermatura semplice e sicura di fino a 8 apparecchiature da campo PROFIBUS PA	Non ancora fornibile <b>6ES7655-5PX00-0XX1</b>	



## Sistemi di regolazione SIMATIC



10/2

### Sistema di regolazione a multiprocessore SIMATIC TDC

10/2

GlobalDataMemory

#### **Brochure**

Brochure di aiuto alla scelta dei prodotti SIMATIC si trovano all'indirizzo:

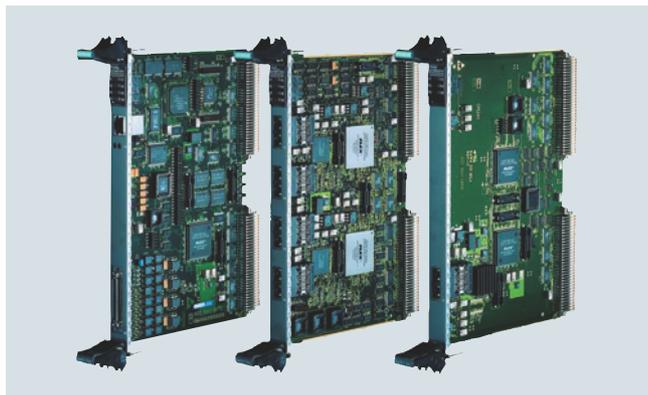
[www.siemens.com/simatic/printmaterial](http://www.siemens.com/simatic/printmaterial)

## Sistemi di regolazione SIMATIC

Sistema di regolazione a multiprocessore SIMATIC TDC

### GlobalDataMemory

#### Panoramica



#### GlobalDataMemory

Tramite la memoria nel GlobalDataMemory (GDM) è possibile lo scambio di dati tra tutte le CPU che si trovano nei vari telai di montaggio del sistema. Fino a 44 telai di montaggio possono essere accoppiati in modo sincrono con GDM, per cui sono impiegabili fino a 836 CPU.

#### Dati tecnici

CP52M0	
<b>Alimentazione</b>	
Alimentazione di tensione/corrente (a 25°C)	+5 V tip. 0,4 A +3,3 V tip. 0,7 A +12 V tip. 0,01 A -12 V tip. 0,01 A
Potenza dissipata, tip.	4,5 W
Ingombro/larghezza	1 posto connettore
Peso	0,6 kg
<b>Uscite digitali</b>	
Numero	16
Separazione di potenziale	no
Alimentazione esterna:	
• Tensione nominale	24 V
• Campo consentito	20 ... 30 V
• momentanea	35 V, per max. 0,5 s
• Max. corrente assorbita, senza carico	40 mA
Campo della tensione d'uscita:	
• con segnale "0", max.	3 V
• con segnale "1", min.	Tensione di alimentazione esterna - 2,5 V
Corrente d'uscita:	
• con segnale "0", min.	-20 µA
• con segnale "1"	
- Valore nominale	50 mA
- Campo consentito, max.	100 mA
Tempo di ritardo	100 µs

CP52M0	
Max. frequenza di commutazione delle uscite con carico ohmico	6 kHz
Protezione da cortocircuito verso	
• massa	sì
• Alimentazione esterna	no
Max. corrente di cortocircuito	250 mA
Somma di corrente delle uscite (fino a 60 °C)	16 x 50 mA
Limitazione della tensione di disinserzione induttiva	Tensione di alimentazione esterna + 1 V

CP52IO	
<b>Alimentazione</b>	
Alimentazione di tensione/corrente (a 25°C)	+5 V tip. 3 A +3,3 V tip. 0,8 A
Potenza dissipata, tip.	18 W
Ingombro/larghezza	1 posto connettore
Peso	0,6 kg

CP52A0	
<b>Alimentazione</b>	
Alimentazione di tensione/corrente (a 25°C)	+5 V tip. 1,5 A +3,3 V tip. 0,4 A
Potenza dissipata, tip.	9 W
Ingombro/larghezza	1 posto connettore
Peso	0,6 kg

#### Dati per l'ordinazione

#### N. di articolo

Unità di memoria CP52M0	6DD1660-0BF0
Unità d'interfaccia CP52IO	6DD1660-0BG0
Unità d'accesso CP52A0	6DD1660-0BH1

#### N. di articolo

--	--

## Software per SIMATIC Controller



<b>11/2</b>	<b>TIA Portal</b>
11/2	<u>Programmazione PLC</u>
11/2	STEP 7 Basic (TIA Portal)
11/4	STEP 7 Professional (TIA Portal)
11/7	Opzioni STEP 7 (TIA Portal)
11/7	- STEP 7 Safety (TIA Portal)
11/9	- S7-PLCSIM Advanced
11/10	- ODK 1500S
11/11	- Target 1500S for Simulink
11/12	Opzioni TIA Portal
11/12	- TIA Portal Multiuser Engineering
11/13	- TIA Portal Teamcenter Gateway
11/14	- SIMATIC ProDiag
11/15	<u>Opzioni TIA Portal</u>
11/15	SIMATIC Visualisation Architect

<b>11/16</b>	<b>STEP 7 V5.x</b>
11/16	<u>Software di base ed editor</u>
11/16	STEP 7
11/18	STEP 7 Professional
11/21	S7-SCL
11/23	S7-GRAPH
11/25	<u>Opzioni per programmazione e design</u>
11/25	CFC
11/27	S7 Distributed Safety
11/28	S7 F/FH Systems
11/28	- S7 F Systems
11/29	<u>Opzioni per diagnostica e service</u>
11/29	S7-PDIAG
11/30	<u>Opzioni per tecnologia e tecnica di azionamento</u>
11/30	Blocchi funzionali caricabili
11/30	- Standard PID Control
11/32	- Modular PID Control
11/35	S7-Technology
11/36	Engineering Software Drive ES

<b>11/38</b>	<b>Software per compiti comuni</b>
11/38	<u>Per il settore Pianificazione di rete/</u>
	<u>Messa in servizio</u>
11/38	Pianificazione di reti SINETPLAN
11/39	<u>Per il settore Manutenzione</u>
11/39	SIMATIC Automation Tool
11/40	SIMATIC PDM
11/45	<u>Per il settore Amministrazione</u>
11/45	SIMATIC Version Cross Manager
11/46	Versione Trail

**Brochure**

Brochure di aiuto alla scelta dei prodotti SIMATIC si trovano all'indirizzo:

[www.siemens.com/simatic/printmaterial](http://www.siemens.com/simatic/printmaterial)

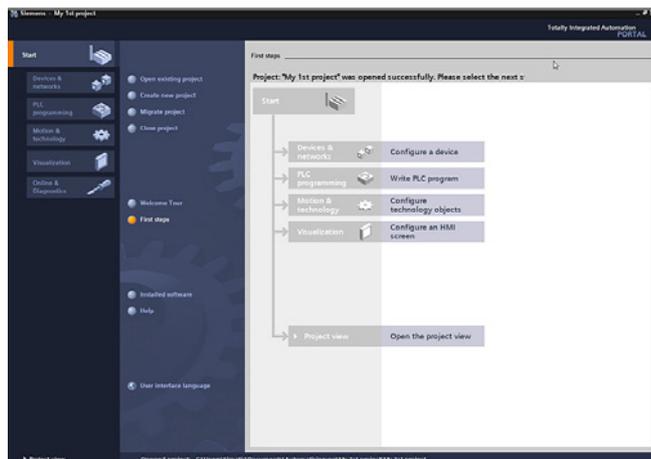
# Software per SIMATIC Controller

TIA Portal

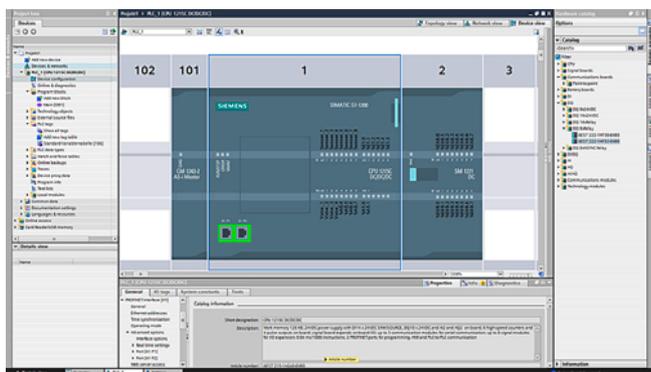
Programmazione PLC

## STEP 7 Basic (TIA Portal)

### Panoramica



STEP 7 Basic V15 (TIA Portal), vista portale



STEP 7 Basic V15 (TIA Portal), vista dispositivi: configurazione e parametrizzazione in una rappresentazione fotorealistica

### **Intuitivo, efficiente e sicuro per il futuro - l'Engineering Software per la programmazione dei controllori SIMATIC**

SIMATIC STEP 7 Basic V15 è l'Engineering System per l'S7-1200.

STEP 7 Basic V15 è basato sull'Engineering Framework centrale del Totally Integrated Automation Portal (TIA Portal), che consente all'utente una soluzione omogenea, efficiente e intuitiva per tutti i compiti di automazione.

#### **Novità con V15**

- Identificazione hardware di apparecchiature PROFINET IO realmente presenti
- Visualizzazione di segnalazioni ampliata con nuove funzioni filtro nella configurazione hardware
- Testi di progetto multilingue, ad es. titolo di blocco e titolo di rete o commenti, visualizzabili ed elaborabili direttamente in tutte le lingue disponibili direttamente negli editor di programma
- Supporto di nuove istruzioni
- Gestione utenti e diritti locale
- Biblioteche protette da scrittura

### **Licenze software**

- STEP 7 Basic V15 viene fornito con una Floating License. La Floating License consente l'installazione del software su un numero qualsiasi di computer. Pertanto con ogni licenza l'utente può utilizzare il software indipendentemente dal computer impiegato o da una determinata stazione di lavoro. Il numero delle licenze presenti determina il numero dei computer sui quali il software può essere utilizzato contemporaneamente.
- Installazioni STEP 7 Basic esistenti delle versioni V11 ... 14 vengono aggiornate alla versione V15. A tal scopo è necessario un upgrade.
- Con un PowerPack è possibile l'aggiornamento da STEP 7 Basic V15 a STEP 7 Professional V15.

Ulteriori informazioni su argomenti come Software Update Service, forme di licenza, Online Software Delivery e la gestione delle licenze SW con l'Automation License Manager si trovano all'indirizzo:

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

### **Dati tecnici**

<b>STEP 7 Basic V15 (TIA Portal)</b>	
Tipo di licenza	Floating License
Classe di software	A
Versione attuale	V15
Sistema di destinazione	SIMATIC S7-1200
Sistemi operativi	Windows 7 (64 bit) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 7 Home Premium SP1</li> <li>• Windows 7 Professional SP1</li> <li>• Windows 7 Enterprise SP1</li> <li>• Windows 7 Ultimate SP1</li> </ul> Windows 10 (64 bit) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 10 Home Version 1703</li> <li>• Windows 10 Professional Version 1703</li> <li>• Windows 10 Enterprise Version 1703</li> <li>• Windows 10 Enterprise 2016 LTSB</li> <li>• Windows 10 IoT Enterprise 2015 LTSB</li> <li>• Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSB</li> </ul> Windows Server (64 bit) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows Server 2012 R2 StdE (installazione completa)</li> <li>• Windows Server 2016 Standard (installazione completa)</li> </ul>
<b>Hardware PC consigliabile</b>	
Computer	A partire da SIMATIC Field PG M5 Advanced (o PC equiparabile)
Processore	Intel Core i5-6440EQ (fino a 3,4 GHz)
RAM	16 GB o oltre (min. 8 GB, 32 GB per grandi progetti)
Disco rigido	SSD con almeno 50 GB di spazio di memoria disponibile
Rete	1 Gbit (per multiuser)
Schermo	Display Full HD da 15,6" (risoluzione 1920 x 1080 o superiore)

**Dati tecnici** (seguito)**Compatibilità con altri prodotti SIMATIC**

STEP 7 V15 può essere installato su un computer in parallelo ad altre versioni di STEP 7 V11 ... V14 SP1, STEP 7 V5.4 o superiore, STEP 7 Micro/WIN, WinCC flexible (da 2008) e WinCC (da V7.0 SP2).

I progetti possono essere aggiornati dalla versione di progetto TIA Portal V13 SP1 direttamente a V15. L'aggiornamento di versioni di progetto precedenti (V11 ... V13) avviene sulla base dei prodotti TIA Portal impiegati nel progetto (ad es. STEP 7) nella versione V13 SP1 o V13 SP2 (è consigliabile l'ultimo update).

**Avvertenza importante**

Le versioni di progetto TIA Portal V13 SP1 ... V14 SP1 vengono aggiornate con TIA Portal V15 alla versione di progetto V15. Se si deve elaborare una versione di progetto TIA Portal V13 SP1 ... V14 SP1, è consigliabile una ulteriore installazione del software corrispondente a TIA Portal V15. La licenza acquistata per la versione V15 è valida per tutte le precedenti versioni TIA Portal.

Con STEP 7 V15 è possibile la migrazione diretta del codice di programma e della configurazione hardware di STEP 7 V5.4 SP5 in un progetto TIA Portal V15.

**Dati per l'ordinazione****N. di articolo****N. di articolo****STEP 7 Basic V15**

Sistema di destinazione:  
SIMATIC S7-1200  
Requisito:  
Windows 7 Home Premium SP1 (64 bit),  
Windows 7 Professional SP1 (64 bit),  
Windows 7 Enterprise SP1 (64 bit),  
Windows 7 Ultimate SP1 (64 bit),  
Windows 10 Home Version 1703,  
Windows 10 Professional Version 1703,  
Windows 10 Enterprise Version 1703,  
Windows 10 Enterprise 2016 LTSB,  
Windows 10 IoT Enterprise 2015 LTSB,  
Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSB,  
Windows Server 2012 R2 StdE (installazione completa),  
Windows Server 2016 Standard (installazione completa)  
Forma di fornitura:  
tedesco, inglese, cinese, italiano, francese, spagnolo

**STEP 7 Basic V15, Floating License**

6ES7822-0AA05-0YA5

**STEP 7 Basic V15, Floating License, download di software incl. License Key<sup>1)</sup>**

6ES7822-0AE05-0YA5

Indirizzo e-mail necessario per la consegna

**STEP 7 Basic/Professional V15, Trial License**

6ES7822-1AA05-0YA7

**Upgrade da STEP 7 Basic V11 ... V14 a STEP 7 Basic V15, Floating License**

6ES7822-0AA05-0YE5

**Upgrade da STEP 7 Basic V11 ... V14 a STEP 7 Basic V15, Floating License, download di software incl. License Key<sup>1)</sup>**

6ES7822-0AE05-0YE5

Indirizzo e-mail necessario per la consegna

**PowerPack da STEP 7 Basic V15 a STEP 7 Professional V15, Floating License**

6ES7822-1AA05-0YC5

**PowerPack da STEP 7 Basic V15 a STEP 7 Professional V15, Floating License, download di software incl. License Key<sup>1)</sup>**

6ES7822-1AE05-0YC5

Indirizzo e-mail necessario per la consegna

**Software Update Service**

Per un periodo di 12 mesi il cliente riceve automaticamente, ad un prezzo fisso per ogni pacchetto software installato, 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. È richiesta la versione di software attuale

**Software Update Service (Standard Edition)<sup>2)</sup>**

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

- STEP 7 Basic

6ES7822-0AA00-0YL0

**Software Update Service (Compact Edition)<sup>2)</sup>**

La fornitura viene raggruppata. Per più contratti viene fornito soltanto 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.

- STEP 7 Basic

6ES7822-0AA00-0YM0

**Software Update Service (download)<sup>2)</sup>**

Upgrade e Service Pack sono disponibili per il download.

Indirizzo e-mail necessario per la consegna

- STEP 7 Basic

6ES7822-0AE00-0YY0

<sup>1)</sup> Per informazioni attuali e disponibilità per il download vedi all'indirizzo: <http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

<sup>2)</sup> Per informazioni dettagliate sul Software Update Service vedi il catalogo ST 70.

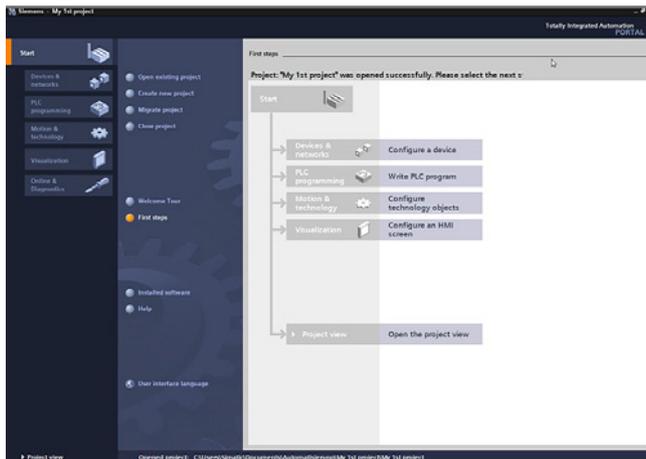
# Software per SIMATIC Controller

TIA Portal

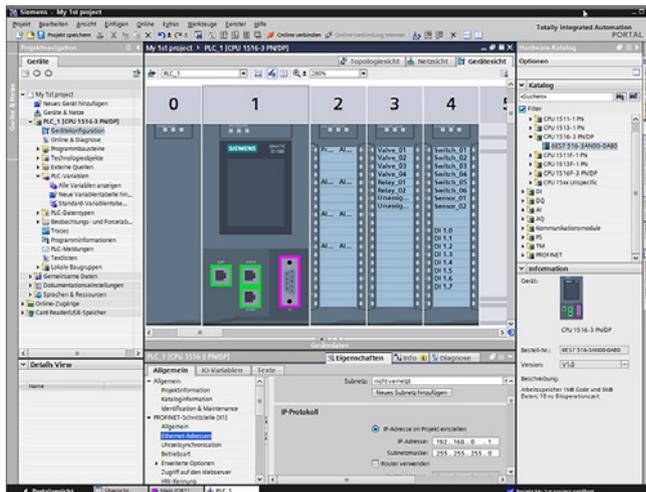
Programmazione PLC

## STEP 7 Professional (TIA Portal)

### Panoramica



STEP 7 Professional V15 (TIA Portal), vista portale



STEP 7 Professional V15 (TIA Portal), vista dispositivi: configurazione e parametrizzazione in una rappresentazione fotorealistica

### Intuitivo, efficiente e sicuro per il futuro - L'Engineering Software per la programmazione dei controllori SIMATIC

SIMATIC STEP 7 Professional V15 è l'Engineering System per i controllori SIMATIC S7-1200, S7-1500, S7-300, S7-400, WinAC e Software Controller.

STEP 7 V15 è basato sull'Engineering Framework centrale del Totally Integrated Automation Portal (TIA Portal), che consente all'utente una soluzione omogenea, efficiente ed intuitiva di tutti i compiti di automazione.

#### Novità con V15

- Identificazione hardware di apparecchiature PROFINET IO realmente presenti
- Visualizzazione di segnalazioni ampliata con nuove funzioni filtro nella configurazione hardware
- Punti di arresto per S7-1500
- Referenze
- Nuove istruzioni per S7-1500
- Tabelle di variabili di PLC possono essere caricate nella struttura predefinita nell'apparecchiatura e dall'apparecchiatura, consentendo così un Team Engineering migliorato sulla CPU
- Generazione di segnali virtuali sulla base di funzioni matematiche dai segnali registrati

- Testi di progetto multilingue, ad es. titolo di blocco e titolo di rete o commenti, visualizzabili ed elaborabili direttamente in tutte le lingue disponibili direttamente negli editor di programma
- Supporto di nuove istruzioni
- Gestione utenti e diritti locale
- Biblioteche protette da scrittura

#### Licenze

- STEP 7 Professional V15 viene fornito con una Floating License. La Floating License consente l'installazione del software su un numero qualsiasi di computer. Pertanto con ogni licenza l'utente può utilizzare il software indipendentemente dal computer impiegato o da una determinata stazione di lavoro. Il numero delle licenze presenti determina il numero dei computer sui quali il software può essere utilizzato contemporaneamente.
- Le installazioni di STEP 7 Professional V11 ... 14 possono essere aggiornate con un pacchetto di upgrade alla versione V15.
- Con l'upgrade di STEP 7 V5.x, l'utente riceve una Combo License. La Combo License consente l'engineering sia sulla piattaforma STEP 7 V5.x sia sulla piattaforma STEP 7 V15.
- Con un PowerPack è possibile l'aggiornamento di licenze da STEP 7 Basic V15 a STEP 7 Professional V15.

Ulteriori informazioni su argomenti come Software Update Service, forme di licenza, Online Software Delivery e la gestione delle licenze SW con l'Automation License Manager si trovano all'indirizzo:

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

#### Dati tecnici

STEP 7 Professional V15 (TIA Portal)	
Tipo di licenza	Floating License
Classe di software	A
Versione attuale	V15
Sistema di destinazione	SIMATIC S7-1200, S7-1500, S7-300, S7-400, WinAC, Software Controller
Sistemi operativi	Windows 7 (64 bit) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 7 Home Premium SP1</li> <li>• Windows 7 Professional SP1</li> <li>• Windows 7 Enterprise SP1</li> <li>• Windows 7 Ultimate SP1</li> </ul> Windows 10 (64 bit) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 10 Home Version 1703</li> <li>• Windows 10 Professional Version 1703</li> <li>• Windows 10 Enterprise Version 1703</li> <li>• Windows 10 Enterprise 2016 LTSP</li> <li>• Windows 10 IoT Enterprise 2015 LTSP</li> <li>• Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSP</li> </ul> Windows Server (64 bit) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows Server 2012 R2 StdE (installazione completa)</li> <li>• Windows Server 2016 Standard (installazione completa)</li> </ul>
<b>Hardware PC consigliabile</b>	
Computer	A partire da SIMATIC Field PG M5 Advanced (o PC equiparabile)
Processore	Intel Core i5-6440EQ (fino a 3,4 GHz)
RAM	16 GB o oltre (min. 8 GB, 32 GB per grandi progetti)
Disco rigido	SSD con almeno 50 GB di spazio di memoria disponibile
Rete	1 Gbit (per multiuser)
Schermo	Display Full HD da 15,6" (risoluzione 1920 x 1080 o superiore)

**Dati tecnici** (seguito)**Compatibilità con altri prodotti SIMATIC**

STEP 7 V15 può essere installato su un computer in parallelo ad altre versioni di STEP 7 V11 ... V14 SP1, STEP 7 V5.4 o superiore, STEP 7 Micro/WIN, WinCC flexible (da 2008) e WinCC (da V7.0 SP2).

I progetti possono essere aggiornati dalla versione di progetto TIA Portal V13 SP1 direttamente a V15. L'aggiornamento di versioni di progetto precedenti (V11 ... V13) avviene sulla base dei prodotti TIA Portal impiegati nel progetto (ad es. STEP 7) nella versione V13 SP1 o V13 SP2 (è consigliabile l'ultimo update).

**Avvertenza importante**

Le versioni di progetto TIA Portal V13 SP1 ... V14 SP1 vengono aggiornate con TIA Portal V15 alla versione di progetto V15. Se si deve elaborare una versione di progetto TIA Portal V13 SP1 ... V14 SP1, è consigliabile una ulteriore installazione del software corrispondente a TIA Portal V15. La licenza acquistata per la versione V15 è valida per tutte le precedenti versioni TIA Portal.

È possibile la migrazione diretta con STEP 7 V15 del codice di programma e della configurazione hardware di STEP 7 V5.4 SP5 in un progetto TIA Portal V15.

**Dati per l'ordinazione****N. di articolo****N. di articolo****STEP 7 Professional V15**

Sistema di destinazione:  
SIMATIC S7-1200, S7-1500,  
S7-300, S7-400, WinAC  
Requisito:  
Windows 7 Home Premium SP1  
(64 bit),  
Windows 7 Professional SP1  
(64 bit),  
Windows 7 Enterprise SP1 (64 bit),  
Windows 7 Ultimate SP1 (64 bit),  
Windows 10 Home Version 1703,  
Windows 10 Professional Version  
1703,  
Windows 10 Enterprise Version  
1703,  
Windows 10 Enterprise 2016 LTSC,  
Windows 10 Enterprise 2015 LTSC,  
Windows 10 IoT Enterprise 2016  
LTSC,  
Windows Server 2012 R2 StdE  
(installazione completa),  
Windows Server 2016 Standard  
(installazione completa)  
Forma di fornitura:  
tedesco, inglese, cinese, italiano,  
francese, spagnolo

**STEP 7 Professional V15,  
Floating License**

6ES7822-1AA05-0YA5

**STEP 7 Professional V15,  
Floating License,  
download di software incl.  
License Key <sup>1)</sup>**

6ES7822-1AE05-0YA5

Indirizzo e-mail necessario  
per la consegna

**STEP 7 Professional V15/2017  
Combo, Floating License**

6ES7810-5CC12-0YA5

**STEP 7 Professional V15/2017  
Combo, Floating License,  
download di software incl.  
License Key <sup>1)</sup>**

6ES7810-5CE12-0YB5

Indirizzo e-mail necessario  
per la consegna

**STEP 7 Professional V15,  
Trial License**

6ES7822-1AA05-0YA7

**Pacchetto di conversione  
STEP 7 Professional V15**

Valido solo con ordinazione  
contemporanea di un  
Software Update Service  
6ES7810-5CC04-0YE2  
(STEP 7 Professional e  
STEP 7 Professional nel TIA Portal).

- PowerPack & Upgrade  
da STEP 7 V5.6 a  
STEP 7 Professional V15/2017  
Combo, Floating License.  
È necessaria la presenza di uno  
STEP 7 Software Update Service.

6ES7822-1AA05-0XC2

- PowerPack & Upgrade  
da STEP 7 V5.6 a  
STEP 7 Professional V15/2017  
Combo, Floating License.  
È necessaria la presenza di uno  
STEP 7 Software Update Service.  
Download di software incl.  
License Key <sup>1)</sup>  
Indirizzo e-mail necessario  
per la consegna

6ES7822-1AE05-0XC2

**Upgrade da STEP 7 Professional  
V11 ... 14 a STEP 7 Professional  
V15 o da STEP 7 Professional  
V11 ... V14/201x Combo a  
V15/2017 Combo  
o da STEP 7 Professional  
2006 ... 2010 a V15/2017 Combo,  
Floating License**

6ES7822-1AA05-0YE5

**Upgrade da STEP 7 Professional  
V11 ... 14 a STEP 7 Professional  
V15 o da STEP 7 Professional  
V11 ... V14/201x Combo a  
V15/2017 Combo  
o da STEP 7 Professional  
2006 ... 2010 a V15/2017 Combo,  
Floating License  
download di software  
incl. License Key <sup>1)</sup>**

6ES7822-1AE05-0YE5

Indirizzo e-mail necessario  
per la consegna

**PowerPack da STEP 7  
Professional V15 Trial 365 a  
STEP 7 Prof. V15,  
Floating License.**

6ES7822-1BE05-0YC5

Valido solo con ordinazione  
contemporanea di un  
Software Update Service  
6ES7822-1AE00-0YY0  
(STEP 7 Professional V1x)  
È necessaria la presenza di una  
licenza STEP 7 V15 Trial 365.  
Download di License Key <sup>1)</sup>  
Indirizzo e-mail necessario  
per la consegna

<sup>1)</sup> Per informazioni attuali e disponibilità per il download vedi all'indirizzo:  
<http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

# Software per SIMATIC Controller

TIA Portal

Programmazione PLC

## STEP 7 Professional (TIA Portal)

Dati per l'ordinazione	N. di articolo		N. di articolo
<b>50 ore di engineering con STEP 7 Professional Combo, WinCC Professional (incl. WinCC flexible 2008) e STEP 7 Safety Advanced (incl. Distributed Safety), Floating License download di software incl. License Key <sup>1)</sup></b> Indirizzo e-mail necessario per la consegna	6ES7823-1GE05-0YA5	<b>Software Update Service</b> Per un periodo di 12 mesi il cliente riceve automaticamente, ad un prezzo fisso per ogni pacchetto software installato, 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. È richiesta la versione di software attuale	
<b>PowerPack &amp; Upgrade da STEP 7 V5.4 ... V5.6 a STEP 7 Professional V15/2017 Combo, Floating License</b>	6ES7822-1AA05-0XC5	<b>Software Update Service (Standard Edition)<sup>2)</sup></b> La fornitura avviene corrispondentemente al numero dei prodotti SUS ordinati (ad es. 10 pacchetti di upgrade con 10 DVD, 10 chiavette USB etc.) <ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 Professional nel TIA Portal</li> <li>STEP 7 Professional e STEP 7 Professional nel TIA Portal</li> </ul>	<b>6ES7822-1AA00-0YL5</b> <b>6ES7810-5CC04-0YE2</b>
<b>PowerPack &amp; Upgrade da STEP 7 V5.4...V5.6 a STEP 7 Professional V15/2017 Combo, Floating License download di software incl. License Key <sup>1)</sup></b> Indirizzo e-mail necessario per la consegna	6ES7822-1AE05-0XC5	<b>Software Update Service (Compact Edition)<sup>2)</sup></b> La fornitura viene raggruppata. Per più contratti viene fornito soltanto 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. <ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 Professional nel TIA Portal</li> <li>STEP 7 Professional e STEP 7 Professional nel TIA Portal</li> </ul>	<b>6ES7822-1AA00-0YM5</b> <b>6ES7810-5CC00-0YM2</b>
		<b>Software Update Service (download)<sup>2)</sup></b> Upgrade e Service Pack sono disponibili per il download. Indirizzo e-mail necessario per la consegna <ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 Professional V1x</li> <li>STEP 7 Professional e STEP 7 Professional nel TIA Portal</li> </ul>	<b>6ES7822-1AE00-0YY0</b> <b>6ES7810-5CC04-0YY2</b>

<sup>1)</sup> Per informazioni attuali e disponibilità per il download vedi all'indirizzo: <http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

<sup>2)</sup> Per informazioni dettagliate sul Software Update Service, vedi il catalogo ST 70.



# Software per SIMATIC Controller

TIA Portal

Programmazione PLC

Opzioni STEP 7 (TIA Portal) &gt; STEP 7 Safety (TIA Portal)

Dati per l'ordinazione	N. di articolo	N. di articolo
<p><b>STEP 7 Safety Advanced Upgrade</b></p> <p>Upgrade da Distributed Safety V5.4 SP5 o STEP 7 Safety Advanced V11 ... V14 (Combo) a STEP 7 Safety Advanced V15 (Combo) per l'utilizzo parallelo delle versioni; Upgrade Combo License per 1 utente; software e documentazione su DVD, License Key su chiavetta USB;</p> <p>Upgrade da Distributed Safety V5.4 SP5 o STEP 7 Safety Advanced V11 ... V14 (Combo) a STEP 7 Safety Advanced V15 (Combo) per l'utilizzo parallelo delle versioni; Upgrade Combo License per 1 utente; software, License Key e documentazione per il download<sup>2)</sup>; indirizzo e-mail necessario per la consegna</p>	<p><b>6ES7833-1FA15-0YF5</b></p> <p><b>6ES7833-1FA15-0YY5</b></p>	<p><b>STEP 7 Safety Basic Upgrade</b></p> <p>Upgrade da STEP 7 Basic V13 SP1 ... V14 a STEP 7 Safety Basic V15 per l'utilizzo parallelo delle versioni; Upgrade License per 1 utente; software e documentazione su DVD, License Key su chiavetta USB;</p> <p>Upgrade da STEP 7 Safety Basic V13 SP1 ... V14 a STEP 7 Safety Basic V15 per l'utilizzo parallelo delle versioni; Upgrade License per 1 utente; software, License Key e documentazione per il download<sup>2)</sup>; indirizzo e-mail necessario per la consegna</p> <p><u>Software Update Service (Standard Edition)</u><sup>1)</sup></p> <p>La fornitura avviene corrispondentemente al numero dei prodotti SUS ordinati (ad es. 10 pacchetti di upgrade con 10 DVD, 10 chiavette USB etc.) È richiesta la versione di software attuale.</p> <p><u>Software Update Service (Compact Edition)</u><sup>1)</sup></p> <p>La fornitura viene raggruppata. Per più contratti viene fornito soltanto 1 pacchetto con 1 set di supporti dati, 1 chiavetta USB con il corrispondente numero di licenze nonché il corrispondente numero di COL.</p> <p>Le forniture, che vanno raggruppate, devono essere specificate in una posizione dell'ordine. È richiesta la versione di software attuale.</p> <p>Min. quantità ordinabile: 3 pezzi</p> <p><u>Software Update Service (download)</u><sup>1)</sup></p> <p>È richiesta la versione di software attuale.</p> <p>Indirizzo e-mail necessario per la consegna.</p>
<p><b>STEP 7 Safety Advanced PowerPack</b></p> <p>PowerPack da STEP 7 Safety Basic V15 a STEP 7 Safety Advanced V15; Floating License per 1 utente; License Key su chiavetta USB</p> <p>PowerPack da STEP 7 Safety Basic V15 a STEP 7 Safety Advanced V15; Floating License per 1 utente; License Key per il download<sup>2)</sup>; indirizzo e-mail necessario per la consegna</p>	<p><b>6ES7833-1FA15-0YC5</b></p> <p><b>6ES7833-1FA15-0YJ5</b></p>	<p><b>6ES7833-1FB15-0YE5</b></p> <p><b>6ES7833-1FB15-0YK5</b></p> <p><b>6ES7833-1FD00-0YX2</b></p> <p><b>6ES7833-1FD00-0YM2</b></p>
<p><b>STEP 7 Safety Advanced V15 Trial</b></p> <p>Trial License, valida per 21 giorni; software e documentazione su DVD; eseguibile con TIA Portal V15 da STEP 7 Professional V15; per la progettazione di S7-1200 FC, S7-1500F, Software Controller S7-1500F, S7-300F, S7-400F, WinAC F</p>	<p><b>6ES7833-1FA15-0YA8</b></p>	<p><b>6ES7833-1FD00-0YN2</b></p>
<p><b>STEP 7 Safety Basic V15</b></p> <p>Compito: Engineering Tool per la progettazione di programmi applicativi fail-safe per SIMATIC S7-1200 FC</p> <p>Requisito: STEP 7 Basic V15 o superiore</p> <p>Floating License per 1 utente; software e documentazione su DVD, License Key su chiavetta USB</p> <p>Floating License per 1 utente; software, documentazione e License Key per il download<sup>2)</sup>; indirizzo e-mail necessario per la consegna</p>	<p><b>6ES7833-1FB15-0YA5</b></p> <p><b>6ES7833-1FB15-0YH5</b></p>	

<sup>1)</sup> Per ulteriori informazioni sul Software Update Service, vedi il catalogo ST 70.

<sup>2)</sup> Per informazioni attuali e disponibilità per il download vedi all'indirizzo: <http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

**Panoramica**

Con SIMATIC S7-PLCSIM Advanced è possibile creare controllori virtuali per la simulazione di controllori S7-1500 ed ET 200SP e utilizzarli per la simulazione funzionale completa.

È inoltre possibile testare a validare i controllori virtuali anche nel contesto di un impianto/una macchina. Per il collegamento a simulazioni di impianti/macchine è disponibile una versatile interfaccia di programmazione (API).

**Novità con V2.0**

- Sincronizzazione di PLCSIM Advanced con tool di simulazione congiunta su immagini di processo parziali di OB ciclici (ad es. OB di allarme schedulazione orologio)
- Supporto di servizi aciclici (RDREC/WRREC) e allarmi (ad es. interrupt di processo)
- Gli interrupt di processo progettati nel TIA Portal possono essere letti da memoria tramite l'API
- Semplice salvataggio e riesecuzione della configurazione software e hardware di istanze di PLCSIM Advanced
- Installazione parallela di PLCSIM da V15 e di PLCSIM Advanced da V2.0 su un PC

**Licenze software**

- L'Engineering Software può essere installato su più computer. Il numero delle licenze presenti determina il numero dei computer sui quali il software può essere utilizzato contemporaneamente (Floating License).
- Per utenti della versione precedente 1.0 è offerto un upgrade alla versione 2.0.
- Sussiste la possibilità di stipulare contratti di Software Update Service (SUS).

Ulteriori informazioni su argomenti come Software Update Service, forme di licenza, Online Software Delivery e la gestione delle licenze SW con l'Automation License Manager si trovano all'indirizzo:

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

**Dati tecnici****Requisiti minimi per l'impiego**

Hardware / Software	Requisiti
Processore	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2,2 GHz Intel Celeron Dual Core per una istanza</li> <li>• Un ulteriore Core libero per ogni istanza addizionale</li> </ul>
RAM	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 Gbyte per una istanza</li> <li>• 8 Gbyte per 4 istanze</li> </ul>
Memoria libera su disco rigido	5 Gbyte
Sistema operativo (variante a 64 bit)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 7 Home Premium SP1</li> <li>• Windows 7 Professional SP1</li> <li>• Windows 7 Enterprise SP1</li> <li>• Windows 7 Ultimate SP1</li> <li>• Windows 10 Home Version 1703</li> <li>• Windows 10 Pro Version 1703</li> <li>• Windows 10 Enterprise Version 1703</li> <li>• Windows 10 Enterprise 2016 LTSC</li> <li>• Windows Server 2012 R2 StdE</li> <li>• Windows Server 2016 Standard</li> </ul>
Risoluzione dello schermo	min. 1024 x 768

**Compatibilità con altri prodotti**

PLCSIM Advanced V2.0 e PLCSIM da V15 possono essere installati e funzionare sullo stesso PC o sulla stessa macchina virtuale. La comunicazione tra entrambe le applicazioni non è simulabile.

**Dati per l'ordinazione****N. di articolo****SIMATIC S7-PLCSIM Advanced V2.0**

Opzione per la simulazione di S7-1500 e ET200 SP

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

6ES7823-1FA01-0YA5

Floating License, software, documentazione e License Key per il download <sup>1)</sup>

6ES7823-1FE01-0YA5

Indirizzo e-mail necessario per la consegna

**Upgrade**

Upgrade di SIMATIC S7-PLCSIM Advanced da V1.0 a V2.0, Floating License

6ES7823-1FA01-0YE5

Upgrade di SIMATIC S7-PLCSIM Advanced da V1.0 a V2.0, Floating License per il download <sup>1)</sup>;

6ES7823-1FE01-0YE5

Indirizzo e-mail necessario per la consegna

**Software Update Service<sup>2)</sup>**

Per un periodo di 12 mesi il cliente riceve automaticamente, ad un prezzo fisso per ogni pacchetto software installato, 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. È richiesta la versione di software attuale.

6ES7823-1FA00-0YL5

Software Update Service: Upgrade e Service Pack sono disponibili su DVD, chiavetta USB etc.

6ES7823-1FE00-0YL5

Software Update Service (download)<sup>1)</sup>:

Upgrade e Service Pack sono disponibili per il download.

Indirizzo e-mail necessario per la consegna

<sup>1)</sup> Per informazioni attuali e disponibilità per il download vedi all'indirizzo: <http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

<sup>2)</sup> Per informazioni dettagliate sul Software Update Service, vedi il catalogo ST 70.

## Software per SIMATIC Controller

TIA Portal

Programmazione PLC

### Opzioni STEP 7 (TIA Portal) > ODK 1500S

#### Panoramica

- Per lo sviluppo di librerie di funzioni caricabili dinamicamente per Software Controller S7-1500 e Advanced Controller S7-1500 CPU 1518 MFP:
  - Implementazione di librerie di funzioni, che vengono eseguite sotto Windows, con i linguaggi evoluti C/C++, C# e VB
  - Implementazione di librerie di funzioni, che nel contesto del programma applicativo della CPU vengono eseguite in tempo reale, con il linguaggio evoluto C++
  - Implementazione di applicazioni per il C++ Runtime della CPU 1518 MFP
- Ambiente di sviluppo "Eclipse" per librerie di funzioni in tempo reale nel programma applicativo della CPU e applicazioni per il C++ Runtime nella dotazione di fornitura
- Sviluppo di funzioni di libreria sotto Windows con MS Visual Studio (opzionale)
- Semplice approccio allo sviluppo con l'utilizzo di progetti di base tramite template
- Realizzazione automatica di blocchi funzionali per il richiamo di funzioni di libreria
- Semplice integrazione dei blocchi funzionali in STEP 7 mediante importazione
- Semplice utilizzo delle funzioni di libreria nel controllore senza conoscenze specifiche di linguaggi evoluti

#### Licenze software

- ODK 1500S viene fornito con una Floating License. La Floating License consente l'installazione del software su un numero qualsiasi di computer. Il numero delle licenze presenti determina il numero dei computer sui quali il software può essere utilizzato contemporaneamente.
- Per utenti delle versioni precedenti 1.0 e 2.0 è offerto un upgrade alla versione 2.5.
- L'ambiente di sviluppo integrato Eclipse necessario per lo sviluppo di librerie in tempo reale è pure compreso nella dotazione di fornitura dell'ODK 1500S, come Templates per Visual Studio.
- SIMATIC ODK 1500S è fornibile autonomo o nel Bundle con SIMATIC Target 1500S™ for Simulink®.

Ulteriori informazioni su argomenti come Software Update Service, forme di licenza, Online Software Delivery e la gestione delle licenze SW con l'Automation License Manager si trovano all'indirizzo:

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

#### Dati per l'ordinazione

#### N. di articolo

##### SIMATIC ODK 1500S

Open Development Kit per il supporto dello sviluppo di applicazioni con linguaggi evoluti per Software Controller SIMATIC S7-1500 V2.0 o V2.1; Single License; fornitura su DVD

**6ES7806-2CD02-0YA0**

Open Development Kit per il supporto dello sviluppo di applicazioni con linguaggi evoluti per Software Controller SIMATIC S7-1500 V2.0 o V2.1; Single License; download di software <sup>1)</sup>

**6ES7806-2CD02-0YG0**

Indirizzo e-mail necessario per la consegna

Open Development Kit per il supporto dello sviluppo di applicazioni con linguaggi evoluti per Advanced Controller SIMATIC S7-1500; fornitura su DVD, License Key (Floating License) su chiavetta USB

**6ES7806-2CD03-0YA0**

Open Development Kit per il supporto dello sviluppo di applicazioni con linguaggi evoluti per Advanced Controller SIMATIC S7-1500; download di software incl. License Key (Floating License) <sup>1)</sup>

**6ES7806-2CD03-0YG0**

Indirizzo e-mail necessario per la consegna

Open Development Kit per il supporto dello sviluppo di applicazioni con linguaggi evoluti per Advanced Controller SIMATIC S7-1500; upgrade per l'aggiornamento di installazioni esistenti da V1.0; download di software incl. License Key (Floating License) <sup>1)</sup>

**6ES7806-2CD03-0YK0**

Indirizzo e-mail necessario per la consegna

<sup>1)</sup> Per informazioni attuali e disponibilità per il download vedi all'indirizzo: <http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

#### Dati tecnici

##### Requisiti di sistema

Il SIMATIC ODK 1500S può essere impiegato su piattaforme PC con i seguenti requisiti:

- Sistemi operativi Windows 7/8.1/10
- Min. 3 Gbyte di memoria su disco rigido
- Min. 4 Gbyte di memoria di lavoro
- Mouse, tastiera, schermo

**Panoramica**

Il SIMATIC Target 1500S è un Add-on per il software Simulink® di The MathWorks. Esso offre la possibilità di utilizzare il design basato su modello con MATLAB® e Simulink anche per i controllori SIMATIC S7-1500. Tramite il Target 1500S viene generato direttamente da Simulink il codice eseguibile per tutti i controllori S7-1500 con capacità ODK (Software Controller S7-1500, ET 200SP Open Controller e CPU 1518 ODK).

**Novità con V2.0**

- Importazione automatica dei blocchi di programma in STEP 7 tramite Openness
- Semplice accesso a tutti i segnali modello dal programma S7
- Possibilità di esecuzione del modello e dell'External Mode in OB differenti
- Disponibilità di versione Trial tramite SIOS

**Licenze software**

- L'Engineering Software può essere installato su più computer. Il numero delle licenze presenti determina il numero dei computer sui quali il software può essere utilizzato contemporaneamente (Floating License).
- SIMATIC Target 1500S™ for Simulink® V2.0 è fornibile autonomo o nel Bundle con l'Open Development Kit del Software Controller SIMATIC S7-1500
- Per la versione precedente è disponibile un upgrade alla versione attuale.

Ulteriori informazioni su argomenti come Software Update Service, forme di licenza, Online Software Delivery e la gestione delle licenze SW con l'Automation License Manager si trovano all'indirizzo:

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

**Dati tecnici**

<b>Requisiti lato MATLAB</b>	
MATLAB 2017b (64 bit) o versione attuale	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MATLAB 9.3</li> <li>• MATLAB Coder 3.4</li> <li>• Simulink 9.0</li> <li>• Simulink Coder 8.13</li> </ul>
<b>Requisiti lato SIMATIC</b>	
SIMATIC ODK 1500S V2.0	Deve essere installato insieme con Target 1500S, MATLAB e Simulink sullo stesso PC
STEP 7 Professional da V15	Per la progettazione delle CPU S7-1500, con obbligatoriamente sullo stesso PC come Target 1500S
CPU supportate	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CPU 1507(F) da firmware V2.0 in su</li> <li>• CPU 1515SP PC (F) da firmware V2.0 in su</li> <li>• CPU 1518 (F) ODK/MFP</li> </ul>

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

<b>SIMATIC Target 1500S for Simulink V2.0</b> Download incl. License Key <sup>1)</sup> Indirizzo e-mail necessario per la consegna	<b>6ES7823-1BE01-0YA5</b>
<b>Upgrade</b> Upgrade SIMATIC Target 1500S for SIMULINK da V1.0 a V2.0, download incl. License Key <sup>1)</sup> Indirizzo e-mail necessario per la consegna	<b>6ES7823-1BE01-0YE5</b>
<b>SIMATIC Target + ODK 1500S Bundle</b> Download incl. License Key <sup>1)</sup> Indirizzo e-mail necessario per la consegna	<b>6ES7823-1BE11-0YA0</b>

<sup>1)</sup> Per informazioni attuali e disponibilità per il download vedi in Internet all'indirizzo:  
<http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

## Software per SIMATIC Controller

TIA Portal

Programmazione PLC

Opzioni TIA Portal &gt; TIA Portal Multiuser Engineering

### Panoramica

TIA Portal Multiuser Engineering consente a più utenti di lavorare insieme e contemporaneamente ad un progetto. Si riducono così notevolmente i tempi di progettazione e si può arrivare più rapidamente alla messa in servizio.

Principio di base:

La gestione del progetto viene assunta da un'applicazione server autonoma. Questa può essere installata indipendentemente da un TIA Portal

#### Novità con V15

- Marcatura automatica di Multiuser Objects
- Possibilità di lavorare offline con Multiuser Engineering
- Check-in ampliato e funzioni di commento
- Server di progetto con storico delle modifiche ampliato e funzioni di ripristino

#### Licenze software

- Il software può essere installato su più computer. Il numero delle licenze presenti determina il numero dei computer sui quali il software può essere utilizzato contemporaneamente (Floating License).
- Il software è parte integrante del DVD STEP 7/WinCC (TIA Portal) o del download del programma. Per l'attivazione è necessaria una licenza.
- Per utenti della versione precedente V14 è offerto un upgrade alla versione V15.
- Sussiste la possibilità di stipulare un contratto di Software Update Service.

Ulteriori informazioni su argomenti come Software Update Service, forme di licenza, Online Software Delivery e la gestione delle licenze SW con l'Automation License Manager si trovano all'indirizzo:

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

### Dati per l'ordinazione

### N. di articolo

#### TIA Portal Multiuser Engineering V15

Il software è parte integrante di STEP 7 / WinCC da V15. Viene fornito solo il Certificate of License (CoL) con la licenza.

Package con supporto dati, Floating License; License Key su chiavetta USB

**6ES7823-1AA05-0YA5**

Download incl. License Key, Floating License; License Key per il download <sup>1)</sup>

**6ES7823-1AE05-0YA5**

Indirizzo e-mail necessario per la consegna

#### Upgrade

Il software è parte integrante di STEP 7 / WinCC da V15. Viene fornito solo il Certificate of License (CoL) con la licenza.

Upgrade TIA Portal Multiuser Engineering da V14 a V15, Floating License; License Key su chiavetta USB

**6ES7823-1AA05-0YE5**

Upgrade TIA Portal Multiuser Engineering da V14 a V15, Floating License; License Key per il download <sup>1)</sup>

**6ES7823-1AE05-0YE5**

Indirizzo e-mail necessario per la consegna

#### Software Update Service <sup>2)</sup>

Package con supporto dati

**6ES7823-1AA00-0YL5**

Download <sup>1)</sup>

**6ES7823-1AE00-0YL5**

Indirizzo e-mail necessario per la consegna

<sup>1)</sup> Per informazioni attuali e disponibilità per il download vedi all'indirizzo: <http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

<sup>2)</sup> Per informazioni dettagliate sul Software Update Service, vedi il catalogo ST 70.

**Panoramica**

Il Teamcenter Gateway consente la memorizzazione e la gestione di progetti TIA Portal e biblioteche globali in Teamcenter. La funzionalità di comando è integrata nel TIA Portal.

**Licenze software**

- Per il funzionamento del Teamcenter Gateway occorre osservare la compatibilità delle versioni di programma installate.
- Il software può essere installato su più computer. Il numero delle licenze presenti determina il numero dei computer sui quali il software può essere utilizzato contemporaneamente (Floating License).
- Per utenti della versione precedente V14 è offerto un upgrade alla versione V15.
- Sussiste la possibilità di stipulare un contratto di Software Update Service.

Ulteriori informazioni su argomenti come Software Update Service, forme di licenza, Online Software Delivery e la gestione delle licenze SW con l'Automation License Manager si trovano all'indirizzo:

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

**Dati tecnici**Impiegabile con:

- TIA Portal con V14 o superiore
- Teamcenter V11

**Dati per l'ordinazione****N. di articolo****TIA Portal Teamcenter Gateway**

Package con supporto dati, Floating License; License Key su chiavetta USB

**6ES7823-1EA05-0YA5**

Download incl. certificato di licenza e License Key per TIA Portal Teamcenter Gateway V15, Floating License<sup>1)</sup>

**6ES7823-1EE05-0YA5**

Indirizzo e-mail necessario per la consegna

**Upgrade**

Upgrade TIA Portal Teamcenter Gateway da V14 a V15, Floating License

**6ES7823-1EA05-0YE5**

Upgrade TIA Portal Teamcenter Gateway da V14 a V15, Floating License; License Key per il download<sup>1)</sup>;

**6ES7823-1EE05-0YE5**

Indirizzo e-mail necessario per la consegna

**Software Update Service<sup>2)</sup>**

Per un periodo di 12 mesi il cliente riceve automaticamente, ad un prezzo fisso per ogni pacchetto software installato, 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. È richiesta la versione di software attuale

Package con supporto dati

**6ES7823-1EA00-0YL5**

Download<sup>1)</sup>

**6ES7823-1EE00-0YL5**

Indirizzo e-mail necessario per la consegna

<sup>1)</sup> Per informazioni attuali e disponibilità per il download vedi all'indirizzo: <http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

<sup>2)</sup> Per informazioni dettagliate sul Software Update Service, vedi il catalogo ST 70.

## Software per SIMATIC Controller

TIA Portal

Programmazione PLC

Opzioni TIA Portal &gt; SIMATIC ProDiag

### Panoramica

L'opzione TIA Portal ProDiag offre la possibilità di sorvegliare una macchina o un impianto per intervenire in caso di guasto. Le relative informazioni sui differenti guasti comunicano in modo mirato il tipo di sorveglianza, il luogo e la causa del guasto. Inoltre si possono ottenere indicazioni per l'eliminazione del guasto. Il gestore dell'impianto può di conseguenza non solo riconoscere i guasti, ma anche identificare un potenziale pericolo e attivare le relative contromisure.

### Licenze software

- La Runtime License per controllore comprende risp. 250 o un numero illimitato di sorveglianze relative ad una CPU. Il software è eseguibile su CPU S7-1500/ET 200SP da FW 2.0 indipendentemente dalla versione del TIA Portal.
- Per la visualizzazione delle segnalazioni vengono concessi in licenza i Control corrispondenti alle piattaforme HMI Runtime.

Ulteriori informazioni su argomenti come Software Update Service, forme di licenza, Online Software Delivery e la gestione delle licenze SW con l'Automation License Manager si trovano all'indirizzo:

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

### Dati tecnici

#### Utilizzabile per

SIMATIC ProDiag S7-1500	Per tutte le S7-1500 CPU e l'ET200SP CPU da FW V2.0
-------------------------	-----------------------------------------------------

### Dati per l'ordinazione

### N. di articolo

#### SIMATIC ProDiag S7-1500 per 250 sorveglianze

Per CPU SIMATIC S7-1500 e CPU ET 200SP da FW 2.0. Indipendentemente dalla versione del TIA Portal

Package con supporto dati  
Download incl. License Key <sup>1)</sup>  
Indirizzo e-mail necessario per la consegna

6ES7823-0AA00-1AA0

6ES7823-0AE00-1AA0

#### SIMATIC ProDiag S7-1500 per tutte le sorveglianze progettate

Per CPU SIMATIC S7-1500 e CPU ET 200SP da FW 2.0. Indipendentemente dalla versione del TIA Portal

Package con supporto dati  
Download incl. License Key <sup>1)</sup>  
Indirizzo e-mail necessario per la consegna

6ES7823-0AA00-1DA0

6ES7823-0AE00-1DA0

#### SIMATIC ProDiag per SIMATIC Comfort Panels / Mobile Panels, Controls per WinCC da V14

Runtime Software in TIA Portal, Single License; senza software e documentazione; Classe A

- Chiave di licenza su chiavetta USB
- Chiave di licenza per il download <sup>1)</sup>

6AV2107-0UP00-0BB0

6AV2107-0UP00-0BH0

#### SIMATIC ProDiag per WinCC Runtime Advanced, Controls per WinCC da V14

Runtime Software in TIA Portal, Single License; senza software e documentazione; Classe A

- Chiave di licenza su chiavetta USB
- Chiave di licenza per il download <sup>1)</sup>

6AV2107-0UA00-0BB0

6AV2107-0UA00-0BH0

#### SIMATIC ProDiag per WinCC Runtime Professional, Controls per WinCC da V14

Runtime Software in TIA Portal, Single License; senza software e documentazione; Classe A

- Chiave di licenza su chiavetta USB
- Chiave di licenza per il download <sup>1)</sup>

6AV2107-0UB00-0BB0

6AV2107-0UB00-0BH0

<sup>1)</sup> Per informazioni attuali e disponibilità per il download vedi all'indirizzo: <http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

**Panoramica****SIMATIC Visualisation Architect**La sfida:

- Uniformare le superfici operative delle visualizzazioni in tutto l'impianto
- Ridurre sostanzialmente l'onere di engineering per la realizzazione delle visualizzazioni

Soluzione:

- Generazione automatica e realizzazione delle visualizzazioni sulla base del codice programma del controllore e corrispondenti oggetti di visualizzazione nell'ambito di concetti di biblioteca globali.

**Licenze software**

- Il software può essere installato su più computer. Il numero delle licenze presenti determina il numero dei computer sui quali il software può essere utilizzato contemporaneamente (Floating License).
- Per utenti della versione precedente V14 è offerto un upgrade alla versione V15.
- Per un utilizzo limitato nel tempo è disponibile una Rental License.
- È disponibile una Trial License per scopi di test.
- Sussiste la possibilità di stipulare un contratto di Software Update Service.

Ulteriori informazioni su argomenti come Software Update Service, forme di licenza, Online Software Delivery e la gestione delle licenze SW con l'Automation License Manager si trovano all'indirizzo:

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

**Dati per l'ordinazione****N. di articolo****SIMATIC Visualisation Architect V15**come pacchetto

- SIMATIC Visualization Architect V15
- SIMATIC Visualization Architect V15 Rental
- SIMATIC Visualization Architect V15 Trial  
Download in Customer Support Portal

Download <sup>1)</sup>

- SIMATIC Visualization Architect V15
- SIMATIC Visualization Architect V15 Rental

**Upgrade SIMATIC Visualization Architect V14 -> V15**

Engineering Software nel TIA Portal;  
Software e documentazione su CD;  
Chiave di licenza su chiavetta USB;  
Classe A, in 6 lingue:  
de, en, fr, es, it, zh

- come pacchetto
- Download <sup>1)</sup>  
Indirizzo e-mail obbligatorio per la consegna

**6AV2107-3PX05-0AA5**  
**6AV2107-3PX05-0AH5**

<sup>1)</sup> Per informazioni attuali e disponibilità per il download vedi all'indirizzo:  
<http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

**Dati tecnici****SIMATIC Visualisation Architect**

Requisiti del sistema operativo	secondo i requisiti dei componenti TIA Portal: <ul style="list-style-type: none"> <li>• SIMATIC STEP 7 (TIA Portal)</li> <li>• SIMATIC WinCC Professional, Advanced, Comfort, Basic</li> </ul>
Versione di STEP 7 supportata	SIMATIC STEP 7 V14
Versione di WinCC supportata	SIMATIC WinCC V14 Professional, Advanced, Comfort, Basic

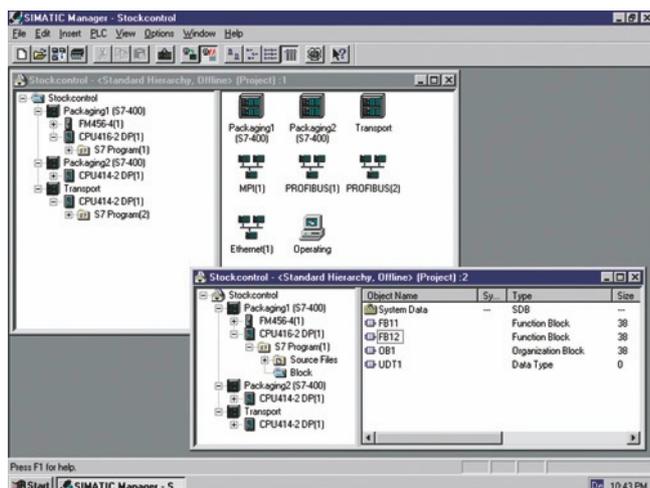
# Software per SIMATIC Controller

STEP 7 V5.x

Software di base ed editor

## STEP 7

### Panoramica



- Software di base STEP 7: Strumento standard per i sistemi di automazione SIMATIC S7, SIMATIC C7 e SIMATIC WinAC.
- Per l'utilizzo di tutte le capacità prestazionali dei sistemi.
- Con funzioni confortevoli per tutte le fasi di un progetto di automazione:
  - Configurazione e parametrizzazione dell'hardware
  - Definizione della comunicazione
  - Programmazione
  - Test, messa in servizio e service
  - Documentazione, archiviazione
  - Funzioni operative, funzioni di diagnostica

### Avvertenza

Per la programmazione dei controllori della nuova generazione S7-1200, S7-1500, ET 200SP CPU e Software Controller S7-1500 è necessario l'Engineering Software STEP 7 (TIA Portal), con il quale è naturalmente possibile anche la programmazione di S7-300, S7-400 e SIMATIC WinAC.

Siemens offre una Combo License per entrambe le piattaforme, che consente di lavorare sia con STEP 7 (TIA Portal) sia con l'Engineering Software tradizionale. Per informazioni dettagliate vedi sotto "STEP 7 Professional".

### Licenze software

- STEP 7 V5.6 può essere installato su più computer. Il numero delle licenze disponibili determina il numero di computer sui quali il software può essere utilizzato contemporaneamente (Floating License).
- Per un utilizzo limitato nel tempo è disponibile un Rental License 50 ore
- Per utenti delle versioni precedenti V5.3 ... 5.5 è offerto un upgrade alla versione V5.6.
- È disponibile una Trial License per scopi di test

Per ulteriori informazioni sugli argomenti Software Update Service, forme di licenza, Online Software Delivery e gestione delle licenze SW con l'Automation License Manager, vedi all'indirizzo:

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

### Dati tecnici Adattatore USB A2 per PC

Numero di articolo	<b>6GK1571-0BA00-0AA0</b>
Designazione del tipo di prodotto	Adattatore USB A2 per PC
<b>Velocità di trasmissione</b>	
Velocità di trasmissione	9,6 kbit/s ... 12 Mbit/s
• sull'interfaccia 1 secondo PROFIBUS	
<b>Interfacce/conessioni</b>	
Numero delle connessioni elettriche	1
• sull'interfaccia 1 secondo PROFIBUS	
Numero delle interfacce secondo USB	1
Esecuzione del collegamento elettrico	Presca Sub-D a 9 poli (RS485)
• sull'interfaccia 1 secondo PROFIBUS	
• dell'interfaccia USB	Presca B standard
Standard per interfacce USB 2.0	Sì
<b>Tensione di alimentazione, corrente assorbita, potenza dissipata</b>	
Tipo di tensione della tensione di alimentazione	DC
Tipo di tensione di alimentazione alimentazione esterna opzionale	No
Tensione di alimentazione	
• da USB	5 V
• Nota	Alimentazione direttamente da USB
Tolleranza simmetrica relativa	
• in DC con 5 V	5 %
Corrente assorbita	
• da USB	0,2 A
Potenza dissipata [W]	1 W
<b>Condizioni ambientali consentite</b>	
Temperatura ambiente	
• durante l'esercizio	0 ... 60 °C
• durante l'immagazzinaggio	-40 ... +70 °C
• durante il trasporto	-40 ... +70 °C
Umidità relativa a 30 °C durante l'esercizio max.	95 %
Grado di protezione IP	IP20
<b>Forma costruttiva, dimensioni e pesi</b>	
Formato dell'unità	Adattatore USB V2.0
Larghezza	58 mm
Altezza	26 mm
Profondità	105 mm
Peso netto	365 g
Tipo di fissaggio Montaggio su guida profilata DIN da 35 mm	No
Numero di schede di uguale forma costruttiva inseribili per ogni stazione PC	1
Numero delle unità Nota	-
<b>Dati prestazionali</b>	
<b>Funzioni del prodotto Diagnostica</b>	
Funzione del prodotto	
• Port Diagnostics	Sì
<b>Norme, specifiche, omologazioni</b>	
norma	
• per EMC	2004/108/CE
• per sicurezza di CSA e UL	cULus, UL 60950-1, CSA22.2
• per emissione di disturbi	EN 61000-6-3, EN 61000-6-4
• per immunità ai disturbi	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2
Certificato di idoneità	
• Marcatura CE	Sì
• C-Tick	Sì

Dati per l'ordinazione	N. di articolo		N. di articolo
<p><b>STEP 7 Versione 5.6</b></p> <p>Sistema di destinazione: SIMATIC S7-300/-400, SIMATIC C7</p> <p>Requisito: Windows 7 SP1, Windows 10 Professional/ Enterprise, Windows Server 2008 R2 SP1, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2016</p> <p>Forma di fornitura: tedesco, inglese, francese, spagnolo, italiano; incl. License Key su chiavetta USB, con documentazione elettronica</p> <p>Floating License su DVD</p> <p>Floating License, download<sup>1)</sup>; Software, License Key e documen- tazione come download; indirizzo e-mail necessario per la consegna.</p> <p>Rental License per 50 ore;</p> <p>Software e documentazione su DVD, License Key su chiavetta USB</p> <p>Rental License per 50 ore, download<sup>1)</sup>; Software, License Key e documen- tazione come download; indirizzo e-mail necessario per la consegna</p> <p>Upgrade Floating License da V5.3...5.5 a V5.6; su DVD</p> <p>Trial License STEP 7 V5.6; su DVD, eseguibile per 21 giorni</p>	<p><b>6ES7810-4CC11-0YA5</b></p> <p><b>6ES7810-4CE11-0YB5</b></p> <p><b>6ES7810-4CC11-0YA6</b></p> <p><b>6ES7810-4CE11-0YB6</b></p> <p><b>6ES7810-4CC11-0YE5</b></p> <p><b>6ES7810-4CC11-0YA7</b></p>	<p><b>SIMATIC Manual Collection</b></p> <p>Manuali elettronici su DVD, multilingue: LOGO!, SIMADYN, Componenti di bus SIMATIC, SIMATIC C7, Periferia decentrata SIMATIC, SIMATIC HMI, SIMATIC Sensors, SIMATIC NET, SIMATIC PC-based Automation, SIMATIC PCS 7, SIMATIC PG/PC, SIMATIC S7, Software SIMATIC, SIMATIC TDC</p> <p><b>SIMATIC Manual Collection - Servizio di aggiornamento per 1 anno</b></p> <p>Collezione attuale di manuali su DVD e i tre aggiornamenti successivi</p> <p><b>Programmatore di EPROM USB Prommer</b></p> <p>per la programmazione di Memory Card SIMATIC e moduli EPROM</p> <p><b>Cavo MPI</b></p> <p>per il collegamento di SIMATIC S7 e PG tramite MPI (5 m)</p> <p><b>Componenti per il collegamento di PC a MPI e PROFIBUS</b></p> <p><i>per PC con slot PCI libero:</i></p> <p><b>CP 5612</b></p> <p><i>per PC senza slot PCI libero:</i></p> <p><b>Adattatore USB A2 per PC</b></p> <p>per il collegamento di un PG/PC o notebook a PROFIBUS o MPI, cavo USB compreso nella dotazione di fornitura</p> <p><b>Componenti per il collegamento di PC a Industrial Ethernet</b></p> <p><i>per PC con slot PCI libero:</i></p> <p><b>Schede Ethernet Layer 2</b></p> <p><i>per PC con slot PCMCIA libero:</i></p> <p><b>SOFTNET-IE RNA V7.1 (Win XP/Vista/Server2003)</b></p> <p><b>SOFTNET-IE RNA V8.2 (Win 7/Server2008)</b></p>	<p><b>6ES7998-8XC01-8YE0</b></p> <p><b>6ES7998-8XC01-8YE2</b></p> <p><b>6ES7792-0AA00-0XA0</b></p> <p><b>6ES7901-0BF00-0AA0</b></p> <p><b>6GK1561-2AA00</b></p> <p><b>6GK1571-0BA00-0AA0</b></p> <p><b>6GK1704-1PW71-3AA0</b></p> <p><b>6GK1704-1PW08-2AA0</b></p>
<p><b>STEP 7 Versione 5.6 giapponese</b></p> <p>Sistema di destinazione: SIMATIC S7-300/-400, SIMATIC C7, SIMATIC WinAC</p> <p>Requisito: Windows 7 SP1, Windows 10 Professional/ Enterprise, Windows Server 2008 R2 SP1, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2016</p> <p>Forma di fornitura: inglese, giapponese, incl. License Key su chiavetta USB, con documentazione elettronica</p> <p>Floating License giapponese su DVD</p> <p>Upgrade Floating License giapponese da 3.x/4.x/5.x a V5.5; su DVD</p>	<p><b>6ES7810-4CC11-0JA5</b></p> <p><b>6ES7810-4CC11-0JE5</b></p>		
<p><b>STEP 7 Versione 5.6 cinese</b></p> <p>Sistema di destinazione: SIMATIC S7-300/-400, SIMATIC C7</p> <p>Requisito: Windows 7 SP1, Windows 10 Professional/ Enterprise, Windows Server 2008 R2 SP1, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2016</p> <p>Forma di fornitura: inglese, cinese, incl. License Key su chiavetta USB, con documentazione elettronica</p> <p>Floating License cinese su DVD</p> <p>Upgrade Floating License cinese da 5.x a V5.6; su DVD</p>	<p><b>6ES7810-4CC11-0KA5</b></p> <p><b>6ES7810-4CC11-0KE5</b></p>		

<sup>1)</sup> Per informazioni attuali e disponibilità per il download vedi all'indirizzo:  
<http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

## Software per SIMATIC Controller

STEP 7 V5.x

Software di base ed editor

### STEP 7 Professional

#### Panoramica



STEP 7 Professional supporta tutti i linguaggi IEC.

Oltre ai linguaggi noti di STEP 7

- KOP
- FUP e
- AWL

sono disponibili in aggiunta:

- "Linguaggio di programmazione sequenziale"
- "Testo strutturato"

È compresa anche la simulazione offline di programmi applicativi creati con questi. STEP 7 Professional sostituisce così la combinazione dei pacchetti singoli STEP 7, S7-GRAPH, S7-SCL e S7-PLCSIM.

Per i clienti che usano già STEP 7 viene offerto un POWERPACK (pacchetto di conversione). Il requisito per l'acquisto del

POWERPACK è una licenza STEP 7 valida.

Per STEP 7 Professional è ordinabile un Update Service proprio.

#### Avvertenza

Per la programmazione dei controllori della nuova generazione S7-1200, S7-1500, ET 200SP CPU e Software Controller S7-1500 è necessario l'Engineering Software STEP 7 (TIA Portal), con il quale è naturalmente possibile anche la programmazione di S7-300, S7-400 e SIMATIC WinAC.

Siemens offre una Combo License per entrambe le piattaforme, che consente di lavorare sia con STEP 7 (TIA Portal) sia con l'Engineering Software tradizionale. Per informazioni dettagliate vedi sotto Licenze software.

#### Licenze software

- Nuove installazioni di STEP 7 Professional 2017 sono offerte esclusivamente come Combo License insieme con STEP 7 Professional V15 (TIA Portal). Il software può essere installato su più computer. Il numero delle licenze disponibili determina il numero di computer sui quali il software può essere utilizzato contemporaneamente (Floating License).
- Per un utilizzo limitato nel tempo è disponibile una Rental License di 50 ore.
- Per utenti delle versioni precedenti di STEP 7 Professional 2006 ... 2010 è offerto un upgrade alla versione V15/2017 Combo.
- PowerPack e upgrade consentono il passaggio da STEP 7 V5.6 a STEP 7 Professional V15/2017 Combo.
- È disponibile una Trial License per scopi di test.
- Sussiste la possibilità di stipulare contratti di Software Update Service (SUS).

Per ulteriori informazioni sugli argomenti Software Update Service, forme di licenza, Online Software Delivery e gestione delle licenze SW con l'Automation License Manager, vedi all'indirizzo:

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

#### Dati tecnici Adattatore USB A2 per PC

Numero di articolo	<b>6GK1571-0BA00-0AA0</b>
Designazione del tipo di prodotto	Adattatore USB A2 per PC
<b>Velocità di trasmissione</b>	
Velocità di trasmissione	
• sull'interfaccia 1 secondo PROFIBUS	9,6 kbit/s ... 12 Mbit/s
<b>Interfacce/conessioni</b>	
Numero delle connessioni elettriche	
• sull'interfaccia 1 secondo PROFIBUS	1
Numero delle interfacce secondo USB	1
Esecuzione del collegamento elettrico	
• sull'interfaccia 1 secondo PROFIBUS	Presca Sub-D a 9 poli (RS485)
• dell'interfaccia USB	Presca B standard
Standard per interfacce USB 2.0	Sì
<b>Tensione di alimentazione, corrente assorbita, potenza dissipata</b>	
Tipo di tensione della tensione di alimentazione	DC
Tipo di tensione di alimentazione alimentazione esterna opzionale	No

Numero di articolo	<b>6GK1571-0BA00-0AA0</b>
Designazione del tipo di prodotto	Adattatore USB A2 per PC
<b>Tensione di alimentazione</b>	
• da USB	5 V
• Nota	Alimentazione direttamente da USB
<b>Tolleranza simmetrica relativa</b>	
• in DC con 5 V	5 %
<b>Corrente assorbita</b>	
• da USB	0,2 A
Potenza dissipata [W]	1 W
<b>Condizioni ambientali consentite</b>	
<b>Temperatura ambiente</b>	
• durante l'esercizio	0 ... 60 °C
• durante l'immagazzinaggio	-40 ... +70 °C
• durante il trasporto	-40 ... +70 °C
<b>Umidità relativa a 30 °C durante l'esercizio max.</b>	
	95 %
<b>Grado di protezione IP</b>	
	IP20



# Software per SIMATIC Controller

STEP 7 V5.x

Software di base ed editor

## STEP 7 Professional

Dati per l'ordinazione	N. di articolo		N. di articolo
<b>PowerPack &amp; Upgrade da STEP 7 V5.4 ... V5.6 a STEP 7 Professional V15/2017 Combo, Floating License</b>	6ES7822-1AA05-0XC5		<b>Programmatore di EPROM USB Prommer</b>
<b>Trial License STEP 7 Professional 2017; su DVD, eseguibile per 21 giorni</b>	6ES7810-5CC12-0YA7		per la programmazione di Memory Card SIMATIC e moduli EPROM
<b>Software Update Service</b>			<b>Cavo MPI</b>
Per un periodo di 12 mesi il cliente riceve automaticamente, ad un prezzo fisso per ogni pacchetto software installato, 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. È richiesta la versione di software attuale			per il collegamento di SIMATIC S7 e PG tramite MPI (5 m)
<b>Software Update Service (Standard Edition)<sup>1)</sup></b>			<b>Componenti per il collegamento di PC a MPI e PROFIBUS</b>
La fornitura avviene corrispondentemente al numero dei prodotti SUS ordinati (ad es. 10 pacchetti di upgrade con 10 DVD, 10 chiavette USB etc.)			<i>per PC con slot PCI libero:</i>
• STEP 7 Professional e STEP 7 Professional nel TIA Portal	6ES7810-5CC04-0YE2		<b>CP 5612</b>
			<i>per PC senza slot PCI libero:</i>
<b>Software Update Service (Compact Edition)<sup>1)</sup></b>			<b>Adattatore USB A2 per PC</b>
La fornitura viene raggruppata. Per più contratti viene fornito soltanto 1 pacchetto con 1 set di supporti dati, 1 chiavetta USB con il corrispondente numero di licenze nonché il corrispondente numero di COL.			per il collegamento di un PG/PC o notebook a PROFIBUS o MPI, cavo USB compreso nella dotazione di fornitura
Le forniture da raggruppare devono essere specificate in una posizione dell'ordine.			<b>Componenti per il collegamento di PC a Industrial Ethernet</b>
• STEP 7 Professional e STEP 7 Professional nel TIA Portal	6ES7810-5CC00-0YM2		<i>per PC con slot PCI libero:</i>
			<b>Schede Ethernet Layer 2</b>
<b>Software Update Service (download)<sup>1)2)</sup></b>			<i>per PC con slot PCMCIA libero:</i>
Upgrades e Service Packs sono disponibili per il download.			<b>SOFTNET-IE RNA V7.1 (Win XP/Vista/Server2003)</b>
Indirizzo e-mail necessario per la consegna			6GK1704-1PW71-3AA0
• STEP 7 Professional e STEP 7 Professional nel TIA Portal	6ES7810-5CC04-0YY2		<b>SOFTNET-IE RNA V8.2 (Win 7/Server2008)</b>
			6GK1704-1PW08-2AA0

<sup>1)</sup> Per ulteriori informazioni sul Software Update Service vedi il catalogo ST 70.

<sup>2)</sup> Per informazioni attuali e disponibilità per il download vedi all'indirizzo: <http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

## Panoramica

```

FUNCTION_BLOCK FB27
VAR_INPUT
  SIG_SEL      : INT := 0;
  GRP1_SEL    : BOOL := 0;
  GRP2_SEL    : BOOL := 0;
  GRP3_SEL    : BOOL := 0;
END_VAR

VAR_OUTPUT
  SEL_OUT     : INT := 0;
  GRP1_OUT    : BOOL := 0;
  GRP2_OUT    : BOOL := 0;
  GRP3_OUT    : BOOL := 0;
END_VAR

VAR
  SELECT      : INT;
  MAX         : INT;
END_VAR

BEGIN
  SELECT := SIG_SEL;
  MAX   := 0;
  IF SELECT < 0 THEN
    SELECT := -SELECT;           //make it positive
  END_IF;
  IF SELECT > MAX THEN
    SELECT := MAX;             //limit to MAX
  END_IF;
  SEL_OUT := SELECT;

```

- Linguaggio evoluto simile a PASCAL
- Ottimizzato per la programmazione di controllori programmabili
- Con certificato PLCopen Base Level
- Possibilità di impiego in SIMATIC S7-300 (si consiglia a partire da CPU 314 e CPU 312C), S7-400, C7 e WinAC



## Licenze

- S7-SCL è parte integrante del pacchetto software STEP 7 Professional oppure è ordinabile come prodotto software a sé stante.
- S7-SCL V5.6 viene fornito con una Floating License. La Floating License consente l'installazione del software su qualsiasi numero di computer. Pertanto l'utente può con ogni licenza utilizzare il software indipendentemente dal computer impiegato o da una determinata stazione di lavoro. Il numero delle licenze disponibili determina il numero dei computer sui quali il software può essere utilizzato contemporaneamente.
- Per utenti della versione precedente 5.3 è offerto un upgrade alla versione 5.6.
- Per S7-S7 SCL è ordinabile un rispettivo Update Service.
- Una Trial License valida per 21 giorni è scaricabile tramite l'Industry Online Support all'indirizzo: <https://support.industry.siemens.com/cs/document/109748118>

Per ulteriori informazioni su Software Update Service, forme di licenza, Online Software Delivery e la gestione delle licenze SW con l'Automation License Manager vedi all'indirizzo:

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

## Dati tecnici

Engineering Tool	S7-SCL
Versione attuale	V5.3
Classe di software	A
<b>Campi d'impiego</b>	
Utilizzabile per	Programmazione testuale in linguaggio evoluto di calcoli semplici e complessi, funzioni CASE, funzioni iterative, funzioni di salto e di confronto
Messaggio di marketing	Semplificare la programmazione di algoritmi e di formule di calcolo!
Vantaggi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Programmi facilmente leggibili e chiari</li> <li>• Programmazione funzionale orientata a moduli</li> <li>• L'istruzione CASE sostituisce numerose funzioni di salto e di confronto</li> <li>• Migrazione facile per i programmatori di PLC poiché è mantenuta la filosofia di programmazione di KOP/FUP/AWL</li> <li>• Migrazione facile alla programmazione PLC per i programmatori di PC</li> <li>• Interscambiabilità (portabilità di parti di programma secondo IEC 61131-3)</li> <li>• Risparmio di tempo nell'engineering rispetto a KOP/FUP/AWL: fino al 20 % con programmi semplici, min. 50 % con strutture di programma molto complesse</li> </ul>
Settori applicativi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Macchine marcatrici</li> <li>• Impianti chimici (ad es. estrazione dell'ossigeno, analisi dei valori di misura)</li> <li>• Macchine per plastica e gomma</li> <li>• Macchine di lavorazione del legno</li> <li>• Tecnica di magazzino e logistica</li> <li>• Macchine da carta a da stampa</li> <li>• Macchine punzonatrici e tranciatrici</li> <li>• Economia delle acque</li> <li>• Macchine avvolgatrici</li> </ul>
<b>Sistemi di destinazione</b>	
Utilizzabile in	S7-300 (consigliabile da CPU 313 e da CPU 312C) S7-400 C7 (consigliabile da C7-626) WinAC
<b>Requisiti di sistema</b>	
Sistema operativo	Windows XP Professional Windows 7 Ultimate/Professional (da S7-SCL V5.3 SP5)
Fabbisogno di memoria su disco rigido nel PG/PC, ca.	50 Mbyte
Software necessario	da STEP 7 V5.4
<b>Proprietà</b>	
Supervisione di variabili	sì
Comando di variabili	sì
Elaborazione di passo singolo	sì
Integrazione in CFC	sì
<b>Tempi di esecuzione del programma</b>	
con S7-300 (tip.)	come con KOP/FUP/AWL
con S7-400 (tip.)	come con KOP/FUP/AWL

**Software per SIMATIC Controller**

STEP 7 V5.x

Software di base ed editor

**S7-SCL****Dati tecnici** (seguito)

<b>Diagnostica</b>	
Integrazione dei dati diagnostici in ProAgent	-
Integrazione dei dati diagnostici in ProTool/Pro	-
Integrazione dei dati diagnostici in WinCC	-
<b>Norme supportate</b>	
IEC 61131-3	Certificazione PLCopen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Base Level ST presente</li> <li>• Reusability Level ST presente</li> </ul>
<b>Varianti di ordinazione/licenze</b>	
Floating License	CD-ROM con <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tool</li> <li>• Manuale elettronico</li> <li>• Guida Getting Started e</li> <li>• Esempi</li> </ul> Licenza su chiavetta USB Certificate of License Informazioni sul prodotto
Upgrade (Floating License)	CD-ROM con <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tool</li> <li>• Manuale elettronico</li> <li>• Guida Getting Started e</li> <li>• Esempi</li> </ul> Licenza su chiavetta USB Certificate of License Informazioni sul prodotto
Software Update Service (SUS)	
<b>Anche parte integrante di</b>	
STEP 7 Professional	si
S7 Trainer Package	si
PCS 7	si
D7-SYS	-

**Dati per l'ordinazione****N. di articolo****SIMATIC S7-SCL, versione 5.6**

**Compito:**  
Programmazione con linguaggio evoluto

**Sistema di destinazione:**  
SIMATIC S7-300 (da CPU 314), SIMATIC S7-400, SIMATIC C7

**Requisito:**  
STEP 7 da V5.6; Windows 7 SP1, Windows 10 Professional/Enterprise, Windows Server 2008 R2 SP1, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2016

**Forma di fornitura:**  
su CD; tedesco, inglese, francese, spagnolo, italiano; incl. dischetto di autorizzazione, con documentazione elettronica

Floating License

**6ES7811-1CC06-0YA5**Software Update Service (richiede versione software attuale)<sup>1)</sup>**6ES7811-1CA01-0YX2**

Upgrade Floating License a V5.6

**6ES7811-1CC06-0YE5****SIMATIC Manual Collection****6ES7998-8XC01-8YE0**

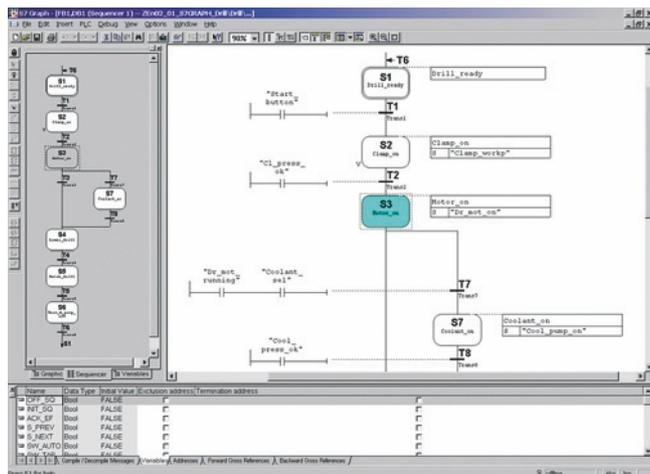
Manuali elettronici su DVD, multilingue:  
LOGO!, SIMADYN, Componenti di bus SIMATIC, SIMATIC C7, Periferia decentrata SIMATIC, SIMATIC HMI, SIMATIC Sensors, SIMATIC NET, SIMATIC PC-based Automation, SIMATIC PCS 7, SIMATIC PG/PC, SIMATIC S7, Software SIMATIC, SIMATIC TDC

**SIMATIC Manual Collection - Servizio di aggiornamento per 1 anno****6ES7998-8XC01-8YE2**

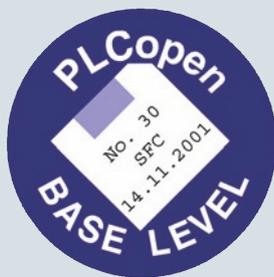
Collezione attuale di manuali su DVD e i tre aggiornamenti successivi

<sup>1)</sup> Per ulteriori informazioni sul Software Update Service vedi il catalogo ST 70.

## Panoramica



- Per la progettazione e programmazione di processi con catene sequenziali
- Tipo di rappresentazione standardizzato secondo EN 1131-3
- Grande trasparenza del programma grazie alla strutturazione del processo in singoli passi
- Con molteplici funzioni diagnostiche, integrate nel concetto di diagnostica SIMATIC
- Con certificato PLCopen Base Level
- Possibilità di impiego in SIMATIC S7-300 (si consiglia a partire da CPU 315 e CPU 312C), S7-400, C7 e WinAC



## Licenze

- S7-GRAPH è parte integrante del pacchetto software STEP 7 Professional oppure è ordinabile come prodotto software a sé stante.
- S7-GRAPH V5.6 viene fornito con una Floating License. La Floating License consente l'installazione del software su qualsiasi numero di computer. Pertanto l'utente può con ogni licenza utilizzare il software indipendentemente dal computer impiegato o da una determinata stazione di lavoro. Il numero delle licenze disponibili determina il numero dei computer sui quali il software può essere utilizzato contemporaneamente.
- Per utenti della versione precedente 5.3 è offerto un upgrade alla versione 5.6.
- Per S7-GRAPH è ordinabile un rispettivo Update Service.
- Una Trial License valida per 21 giorni è scaricabile tramite l'Industry Online Support all'indirizzo: <https://support.industry.siemens.com/cs/document/109748125>

Per ulteriori informazioni su Software Update Service, forme di licenza, Online Software Delivery e la gestione delle licenze SW con l'Automation License Manager vedi all'indirizzo:

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

## Dati tecnici

<b>Engineering Tool</b>	<b>S7-GRAPH</b>
Versione attuale	V5.3
Classe di software	A
<b>Campi d'impiego</b>	<b>Campi d'impiego</b>
Utilizzabile per	Programmazione grafica di comandi sequenziali
Messaggio di marketing	Programmare in modo veloce ed elegante processi sequenziali con semplicità e chiarezza!
Vantaggi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilizzabile in modo ottimale già nella fase progettuale preliminare</li> <li>• Riduzione dell'onere di progettazione grazie a programmazione e strutturazione grafiche</li> <li>• Apprendimento rapido e semplice</li> <li>• Precisa localizzazione dell'errore con una diagnostica omogenea in combinazione con ProAgent per ProTool/Pro e WinCC</li> <li>• Risparmio di tempo nell'engineering rispetto a KOP/FUP/AWL: ca. 40 ... 70 %</li> </ul>
Settori applicativi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Industria automobilistica (ad es. lastratura, montaggio finale)</li> <li>• Costruzione di apparecchiature elettriche</li> <li>• Macchine per plastica e gomma</li> <li>• Macchine manipolatrici</li> <li>• Macchine di lavorazione del legno</li> <li>• Macchine di lavorazione del metallo</li> <li>• Macchine da carta a da stampa</li> <li>• Macchine per prove</li> <li>• Laminatoi</li> <li>• Macchine avvolgatrici</li> <li>• Attrezzature per il tempo libero e di intrattenimento</li> </ul>
<b>Sistemi di destinazione</b>	<b>Sistemi di destinazione</b>
Utilizzabile in	S7-300 (consigliabile da CPU 314 e da CPU 312C) S7-400 C7 (consigliabile da C7-626) WinAC
<b>Requisiti di sistema</b>	<b>Requisiti di sistema</b>
Sistema operativo	Windows XP Professional Windows 7 Professional Windows 7 Ultimate
Fabbisogno di memoria su disco rigido nel PG/PC, ca.	50 Mbyte
Software necessario	STEP 7 V5.4 con SP4 o SP5 oppure STEP 7 V5.5 con o senza SP1
<b>Proprietà</b>	<b>Proprietà</b>
Supervisione di variabili	sì
Comando di variabili	sì
Elaborazione di passo singolo	sì
Integrazione in CFC	-
<b>Tempi di esecuzione del programma</b>	<b>Tempi di esecuzione del programma</b>
con S7-300 (tip.)	3 ms per blocco + 1 ms per ogni passo attivo
con S7-400 (tip.)	0,4 ms per blocco + 0,06 ms per ogni passo attivo

# Software per SIMATIC Controller

STEP 7 V5.x

Software di base ed editor

## S7-GRAPH

### Dati tecnici (seguito)

Diagnostica	Diagnostica
Integrazione dei dati diagnostici in ProAgent	si
Integrazione dei dati diagnostici in ProTool/Pro	mediante ProAgent
Integrazione dei dati diagnostici in WinCC	mediante ProAgent
Norme supportate	Norme supportate
IEC 61131-3	Certificazione PLCopen • Base Level SFC presente
Stato delle attività PLCopen	-
Varianti di ordinazione/licenze	Varianti di ordinazione/licenze
Floating License	CD-ROM con • Tool • Manuale elettronico • Guida Getting Started e • Esempi  License Key su chiavetta USB Certificate of License Informazioni sul prodotto
Upgrade (Floating License)	CD-ROM con • Tool • Manuale elettronico • Guida Getting Started e • Esempi  License Key su chiavetta USB Certificate of License Informazioni sul prodotto
Software Update Service (SUS)	
Anche parte integrante di	Anche parte integrante di
STEP 7 Professional	si
S7 Trainer Package	si
PCS 7	-
D7-SYS	-

### Dati per l'ordinazione

### N. di articolo

#### SIMATIC S7-GRAPH, versione 5.6

**Compito:**  
Progettazione e programmazione di catene sequenziali

**Sistema di destinazione:**  
SIMATIC S7-300, SIMATIC S7-400, SIMATIC C7

**Requisito:**  
STEP 7 V5.6; Windows 7 SP1, Windows 10 Professional/Enterprise, Windows Server 2008 R2 SP1, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2016

**Forma di fornitura:**  
su CD; tedesco, inglese, francese, spagnolo, italiano;  
incl. License Key su chiavetta USB, con documentazione elettronica

Floating License

6ES7811-0CC07-0YA5

Software Update Service (richiede versione software attuale)<sup>1)</sup>

6ES7811-0CA01-0YX2

Upgrade Floating License a V5.6

6ES7811-0CC07-0YE5

#### SIMATIC Manual Collection

6ES7998-8XC01-8YE0

Manuali elettronici su DVD, multilingue:  
LOGO!, SIMADYN, Componenti di bus SIMATIC, SIMATIC C7, Periferia decentrata SIMATIC, SIMATIC HMI, SIMATIC Sensors, SIMATIC NET, SIMATIC PC-based Automation, SIMATIC PCS 7, SIMATIC PG/PC, SIMATIC S7, Software SIMATIC, SIMATIC TDC

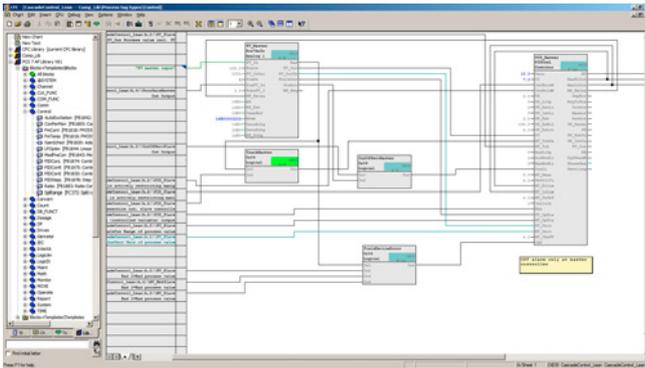
#### SIMATIC Manual Collection - Servizio di aggiornamento per 1 anno

6ES7998-8XC01-8YE2

Collezione attuale di manuali su DVD e i tre aggiornamenti successivi

<sup>1)</sup> Per ulteriori informazioni sul Software Update Service vedi il catalogo ST 70.

## Panoramica



- Per la realizzazione di programmi di automazione con il disegno di uno schema tecnologico
- Con ampie biblioteche di blocchi preconfigurati, che possono ricevere anche blocchi sviluppati in proprio
- Oneri minimizzati e ridotta possibilità di errore grazie all'interconnessione di blocchi già pronti
- Integrazione ottimale nel mondo dell'automazione grazie ad es. all'interoperabilità garantita con tutti gli strumenti STEP 7
- Possibile impiego con SIMATIC S7-300 (consigliabile a partire dalla CPU 316 o CPU 314C), SIMATIC S7-400, SIMATIC WinAC e D7-SYS

## Licenze

- SIMATIC CFC V9.0 viene fornito con una Floating License. La Floating License consente l'installazione del software su qualsiasi numero di computer. Pertanto l'utente può con ogni licenza utilizzare il software indipendentemente dal computer impiegato o da una determinata stazione di lavoro. Il numero delle licenze disponibili determina il numero dei computer sui quali il software può essere utilizzato contemporaneamente.
- Per utenti delle versioni precedenti 8.x è offerto un upgrade alla versione 9.0.
- Per SIMATIC CFC è disponibile il Software Update Service nelle forme di fornitura Standard, Compact e Download.

Per ulteriori informazioni su Software Update Service, forme di licenza, Online Software Delivery e la gestione delle licenze SW con l'Automation License Manager vedi all'indirizzo:

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

## Dati tecnici

<b>Engineering Tool</b>	<b>CFC</b>
Versione attuale	V9.0
Classe di software	A
<b>Campi d'impiego</b>	
Utilizzabile per	Creazione, interconnessione e parametrizzazione grafiche di funzioni e blocchi (preconfigurati)
Messaggio di marketing	Interconnettere e parametrizzare anziché programmare!
Vantaggi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilizzabile in modo ottimale già nella fase progettuale preliminare</li> <li>• Ridotto onere di progettazione grazie all'interconnessione grafica</li> <li>• Elevata riutilizzabilità di schemi già approntati</li> <li>• Apprendimento rapido e semplice</li> <li>• Interconnessione veloce e chiara di funzioni preconfigurate</li> <li>• Sviluppo tecnologico del programma complessivo</li> <li>• Chiara rappresentazione di strutture di regolazione</li> <li>• Breve tempo di messa in servizio</li> <li>• Elevata disponibilità degli impianti</li> <li>• Risparmio di tempo nell'engineering rispetto a KOP/FUP/AWL: fino a 50 %</li> </ul>
Settori applicativi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Industria automobilistica (ad es. regolatori di temperatura, processi di produzione dei pneumatici)</li> <li>• Chimica</li> <li>• Produzione e distribuzione dell'energia</li> <li>• Macchine per plastica e gomma</li> <li>• Macchine di lavorazione del metallo</li> <li>• Macchine per l'industria dei generi alimentari e voluttuari</li> <li>• Petrochimica</li> <li>• Laminatoi</li> <li>• Economia delle acque</li> <li>• Macchine avvolgitrici</li> </ul>
<b>Sistemi di destinazione</b>	
Utilizzabile in	S7-300 S7-400 Sistemi F/H WinAC
<b>Requisiti di sistema</b>	
Sistema operativo	MS Windows 7 Professional con SP1 (64 bit) MS Windows 7 Ultimate con SP1 (64 bit) MS Windows 7 Enterprise con SP1 (64 bit) MS Windows 10 Pro (64 bit) MS Windows 10 Enterprise 2015 LTSB (64 bit) MS Windows Server 2008 R2 Standard Edition con SP1 (64 bit) MS Windows Server 2012 R2 Update Standard Edition (64 bit)
Fabbisogno di memoria su disco rigido nel PG/PC, ca.	ca. 80 Mbyte
Software necessario	da STEP 7 V5.6

# Software per SIMATIC Controller

STEP 7 V5.x

Opzioni per programmazione e design

## CFC

### Dati tecnici (seguito)

Proprietà	
Controllo di variabili	Si
Comando di variabili	Si
Elaborazione di passo singolo	-
Integrazione in CFC	Si
Tempi di esecuzione del programma	
con S7-300 (tip.)	dipendente dai blocchi interconnessi
con S7-400 (tip.)	dipendente dai blocchi interconnessi
Diagnostica	
Integrazione dei dati diagnostici in ProAgent	-
Integrazione dei dati diagnostici in ProTool/Pro	-
Integrazione dei dati diagnostici in WinCC	-
Norme supportate	
IEC 61131-3	Basato sulla norma IEC
Stato delle attività PLCopen	-
Varianti di ordinazione/licenze	
Floating License	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 CD</li> <li>• 1 License Key Memory Stick</li> <li>• 1 Certificate of License</li> </ul>
Upgrade (Floating License)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 CD</li> <li>• 1 License Key Memory Stick</li> <li>• 1 Certificate of License</li> </ul>
Software Update Service (SUS)	
Anche parte integrante di	
STEP 7 Professional	-
S7 Trainer Package	-
PCS 7	Si
D7-SYS	Si

### Dati per l'ordinazione

### N. di articolo

#### SIMATIC CFC, versione 9.0

Compito:  
Progettazione grafica e programmazione di applicazioni di automazione in forma di schemi tecnologici

Sistema di destinazione:  
SIMATIC S7-300/400,  
SIMATIC WinAC, D7-SYS

Requisito:  
STEP 7 da V5.6

Forma di fornitura:  
Engineering Software e documentazione elettronica su CD-ROM, License Key su chiavetta USB, Certificate of License

Floating License

**6ES7658-1EX58-0YA5**

Floating License Upgrade da V8.x a V9.0

**6ES7658-1EX58-0YE5**

Software Update Service (richiede la versione software attuale)<sup>1)</sup>

**6ES7658-1EX00-2YL8**

Software Update Service per ordinazione multiple (richiede la versione di software attuale); La fornitura viene raggruppata. Per più contratti viene fornito ancora solo 1 pacchetto (1 set di supporto dati e il corrispondente numero di licenze).  
Ordinabile a partire da 5 contratti<sup>1)</sup>

**6ES7658-1EX00-2YM8**

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

Software Update Service (richiede la versione software attuale)<sup>1)</sup>

**6ES7658-1EX00-2YV8**

Indirizzo e-mail necessario per la consegna

#### SIMATIC Manual Collection

**6ES7998-8XC01-8YE0**

Manuali elettronici su DVD, multilingue:  
LOGO!, SIMADYN, Componenti di bus SIMATIC, SIMATIC C7, Periferia decentrata SIMATIC, SIMATIC HMI, SIMATIC Sensors, SIMATIC NET, SIMATIC PC-based Automation, SIMATIC PCS 7, SIMATIC PG/PC, SIMATIC S7, Software SIMATIC, SIMATIC TDC

#### SIMATIC Manual Collection - Servizio di aggiornamento per 1 anno

**6ES7998-8XC01-8YE2**

Collezione attuale di manuali su DVD e i tre aggiornamenti successivi

<sup>1)</sup> Per ulteriori informazioni sul Software Update Service vedi il catalogo ST 70.

Panoramica	Dati per l'ordinazione	N. di articolo
<p><b>Panoramica</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Per la realizzazione di applicazioni di automazione orientate alla sicurezza con SIMATIC S7 in KOP o FUP (STEP 7 necessario)</li> <li>• Realizzazione di funzioni di sicurezza mediante il semplice collegamento di blocchi funzionali</li> <li>• Con biblioteca di blocchi precostituita</li> <li>• Creazione di propri blocchi possibile</li> <li>• Integrazione ottimale nel mondo dell'automazione grazie all'omogeneità garantita con gli strumenti STEP 7</li> <li>• Dotazione di fornitura: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Distributed Safety Editor</li> <li>- Generatore di codice</li> <li>- Debugger</li> <li>- Biblioteche di blocchi standard</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Licenze</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Il software SIMATIC S7 Distributed Safety viene fornito con una Floating License. La Floating License consente l'installazione del software su qualsiasi numero di computer. Pertanto l'utente può con ogni licenza utilizzare il software indipendentemente dal computer impiegato o da una determinata stazione di lavoro. Il numero delle licenze disponibili determina il numero dei computer sui quali il software può essere utilizzato contemporaneamente.</li> <li>• Per utenti delle versioni precedenti 5.x è offerto un upgrade alla versione 5.4.</li> <li>• Una Trial License valida per 14 giorni è scaricabile tramite l'Industry Online Support all'indirizzo: <a href="https://support.industry.siemens.com/cs/document/109749360">https://support.industry.siemens.com/cs/document/109749360</a></li> </ul> <p>Per ulteriori informazioni su Software Update Service, forme di licenza, Online Software Delivery e la gestione delle licenze SW con l'Automation License Manager vedi all'indirizzo: <a href="http://www.siemens.com/simatic-licenses">http://www.siemens.com/simatic-licenses</a></p>	<p><b>Tool di programmazione</b>  <b>S7 Distributed Safety V5.4 SP5</b>  <b>Update 2</b></p> <p>Compito:  Software di progettazione per programmi applicativi fail-safe per SIMATIC S7-300F, S7-400F, WinAC RTX F, ET 200S, ET 200M, ET 200iSP, ET 200pro, ET 200eco, ET 200SP</p> <p>Requisito:  Windows 7 SP1 (64 bit), Windows 10 Professional/Enterprise (64 bit), Windows Server 2008 R2 SP1 (64 bit), Windows Server 2012 R2 (64 bit), Windows Server 2016 (64 bit); STEP 7 da V5.5 SP1;  Osservare anche quali sistemi operativi sono stati abilitati per la versione di STEP 7 utilizzata</p> <p>Floating License per 1 utente, software e documentazione su DVD, License Key su chiavetta USB</p> <p>Floating License per 1 utente, software, documentazione e License Key per il download<sup>1)</sup>; indirizzo e-mail necessario per la consegna</p> <p><b>S7 Distributed Safety Upgrade</b></p> <p>Da V5.x a V5.4; Floating License per 1 utente, software e documentazione su DVD, License Key su chiavetta USB</p>	<p><b>6ES7833-1FC02-0YA5</b></p> <p><b>6ES7833-1FC02-0YH5</b></p> <p><b>6ES7833-1FC02-0YE5</b></p>
<p><sup>1)</sup> Per informazioni attuali e disponibilità per il download vedi all'indirizzo: <a href="http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery">http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery</a></p>		

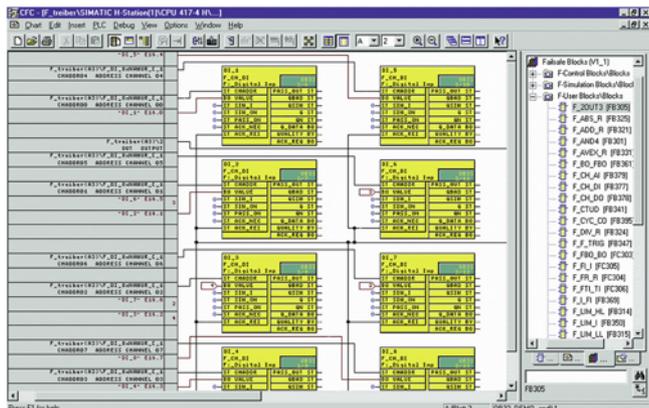
# Software per SIMATIC Controller

STEP 7 V5.x

Opzioni per programmazione e design

S7 F/FH Systems > S7 F Systems

## Panoramica



Per la configurazione di un S7 F/FH System si può utilizzare il tool di engineering S7 F Systems integrato nel SIMATIC Manager.

Con questo strumento è possibile:

- parametrizzare la CPU e le unità di ingressi/uscite F
- creare applicazioni orientate alla sicurezza nel CFC

A tal fine sono disponibili blocchi software predefiniti e collaudati dal TÜV. Grazie ai blocchi software orientati alla sicurezza l'utente non deve più provvedere ad una programmazione differenziata per il riconoscimento degli errori e per la reazione agli stessi.

### Licenze software

- Il software di engineering può essere installato su più computer. Il numero delle licenze disponibili determina il numero di computer sui quali il software può essere utilizzato contemporaneamente (Floating License).
- Per il runtime ogni CPU necessita di una propria Runtime License.
- Per utenti delle versioni precedenti 6.0/6.1 è offerto un upgrade alla versione 6.2.

Per ulteriori informazioni sugli argomenti Software Update Service, forme di licenza, Online Software Delivery e gestione delle licenze SW con l'Automation License Manager, vedi all'indirizzo:

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

### Dati per l'ordinazione

### N. di articolo

### N. di articolo

#### S7 F Systems RT License

per l'elaborazione di programmi applicativi di sicurezza, rispettivamente per un sistema AS 412F/FH, AS 414F/FH o AS 417F/FH

6ES7833-1CC00-6YX0

#### S7 F Systems V6.2

Ambiente di programmazione e progettazione per la realizzazione e il comando di programmi STEP 7 orientati alla sicurezza.

in 2 lingue (tedesco, inglese), classe di software A, eseguibile su Engineering Station sotto Windows 7 SP1 64 bit (Professional, Enterprise, Ultimate) o Windows Server 2008 R2 SP1 Standard 64 bit; su Operator Station in aggiunta sotto Windows 7 SP1 32 bit (Enterprise, Ultimate), Windows 10 Enterprise 2015 LTSC 64 bit o Windows Server 2012 R2 Standard 64 bit

Floating License per 1 utente senza SIMATIC PCS 7 Software Media Package

#### Forma di fornitura:

Consegna merce License Key su chiavetta USB e Certificate of License, insieme con 1 x SIMATIC S7 F Systems Software Media Package per ogni posizione d'ordine

#### Forma di fornitura:

Consegna online download di License Key, Online Certificate of License, in combinazione con SIMATIC S7 F Systems Software Media Package (download di software e Online Certificate of License)

#### Avvertenza:

Indirizzo e-mail obbligatorio

6ES7833-1CC26-0YA5

6ES7833-1CC26-0YH5

#### SIMATIC S7 F Systems V6.2 Upgrade Package

per l'upgrade di S7 F Systems da V6.0/V6.1 a V6.2

in 2 lingue (tedesco, inglese), classe di software A, eseguibile su Engineering Station sotto Windows 7 SP1 64 bit (Professional, Enterprise, Ultimate) o Windows Server 2008 R2 SP1 Standard 64 bit; su Operator Station in aggiunta sotto Windows 7 SP1 32 bit (Enterprise, Ultimate), Windows 10 Enterprise 2015 LTSC 64 bit o Windows Server 2012 R2 Standard 64 bit

Floating License per 1 utente senza SIMATIC PCS 7 Software Media Package

#### Forma di fornitura:

Consegna merce License Key su chiavetta USB e Certificate of License, insieme con 1 x SIMATIC S7 F Systems Software Media Package per ogni posizione d'ordine

#### Forma di fornitura:

Consegna online download di License Key, Online Certificate of License, in combinazione con SIMATIC S7 F Systems Software Media Package (download di software e Online Certificate of License)

#### Avvertenza:

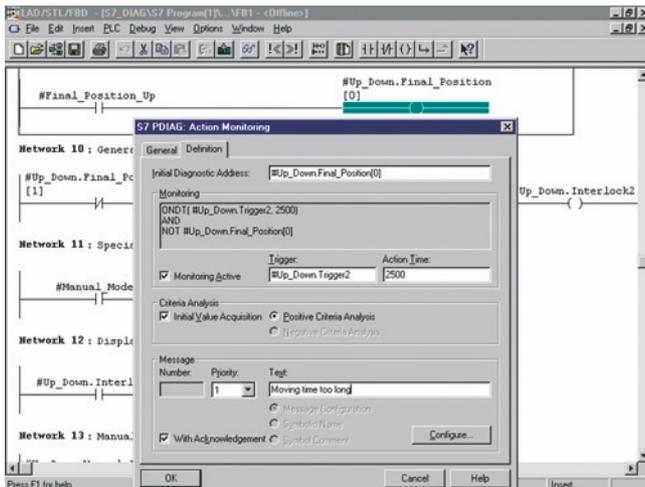
Indirizzo e-mail obbligatorio

6ES7833-1CC26-0YE5

6ES7833-1CC26-0YK5

11

## Panoramica



- Per la progettazione della diagnostica di processo con SIMATIC S7
- Aumenta la disponibilità di macchine e impianti di produzione e supporta l'analisi e l'eliminazione dei guasti sul posto.
- Utilizzabile in SIMATIC S7-300, S7-400

## Licenze software

- S7-PDIAG V5.6 viene fornito con una Floating License. La Floating License consente l'installazione del software su qualsiasi numero di computer. Pertanto l'utente può con ogni licenza utilizzare il software indipendentemente dal computer impiegato o da una determinata stazione di lavoro. Il numero delle licenze disponibili determina il numero dei computer sui quali il software può essere utilizzato contemporaneamente.
- Per utenti della versione precedente 5.3 è offerto un upgrade alla versione 5.6.

Per ulteriori informazioni sugli argomenti Software Update Service, forme di licenza, Online Software Delivery e gestione delle licenze SW con l'Automation License Manager, vedi all'indirizzo:

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

## Dati tecnici

Engineering Tool	S7-PDIAG
Tipo di licenza	Floating License
Classe di software	A
Versione attuale	V5.6
Sistema di destinazione (consigliato)	SIMATIC S7-300 (da CPU 314) SIMATIC S7-400
Sistema operativo	Windows Server R2 SP1, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2016, Windows 7 SP1, Windows 10 Professional, Windows 10 Enterprise
Pacchetti software necessari	da STEP 7 V5.6
Fabbisogno di memoria su disco rigido nel PG/PC	26 Mbyte

## Dati per l'ordinazione

## N. di articolo

## S7-PDIAG, versione 5.6

Compito:  
Progettazione della diagnostica di processo per KOP/FUP/AWL  
Sistema di destinazione:  
SIMATIC S7-300 (da CPU 314);  
SIMATIC S7-400  
Requisito:  
da STEP 7 V5.6;  
sotto Windows Server R2 SP1,  
Windows Server 2012 R2,  
Windows Server 2016,  
Windows 7 SP1,  
Windows 10 Professional,  
Windows 10 Enterprise  
Forma di fornitura:  
su CD; tedesco, inglese, francese,  
spagnolo, italiano;  
incl. dischetto di autorizzazione,  
con documentazione elettronica

## Floating License

6ES7840-0CC05-0YA5

Software Update Service (richiede versione software attuale)<sup>1)</sup>

6ES7840-0CA01-0YX2

## Upgrade a V5.6

6ES7840-0CC05-0YE5

## SIMATIC Manual Collection

6ES7998-8XC01-8YE0

Manuali elettronici su DVD, multilingue:  
LOGO!, SIMADYN, Componenti di bus SIMATIC, SIMATIC C7, Periferia decentrata SIMATIC, SIMATIC HMI, SIMATIC Sensors, SIMATIC NET, SIMATIC PC-based Automation, SIMATIC PCS 7, SIMATIC PG/PC, SIMATIC S7, Software SIMATIC, SIMATIC TDC

## SIMATIC Manual Collection - Servizio di aggiornamento per 1 anno

6ES7998-8XC01-8YE2

Collezione attuale di manuali su DVD e i tre aggiornamenti successivi

<sup>1)</sup> Per ulteriori informazioni sul Software Update Service vedi il catalogo ST 70.

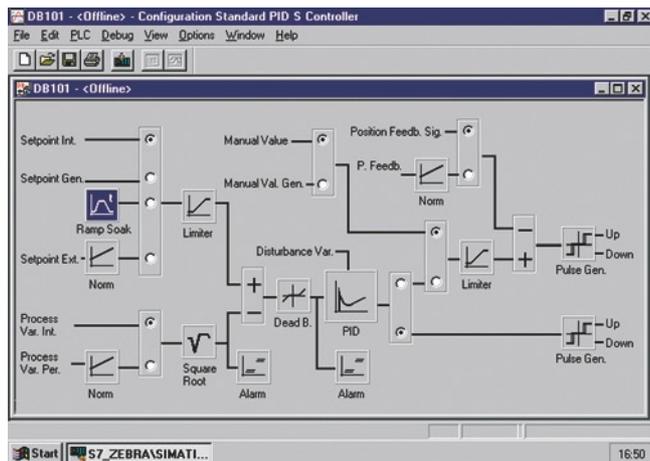
## Software per SIMATIC Controller

STEP 7 V5.x

Opzioni per tecnologia e tecnica di azionamento

### Blocchi funzionali caricabili > Standard PID Control

#### Panoramica



- Per l'integrazione di regolatori PID continui, regolatori a impulsi e regolatori a passi nel programma applicativo
- Riduce i costi di engineering grazie al risparmio di tempo per la parametrizzazione e l'ottimizzazione del regolatore
- Utilizzabile in SIMATIC S7-300 (da CPU 313), S7-400 e WinAC

#### Licenze software

- Standard PID Control consiste di un tool di parametrizzazione (Engineering Software) e di blocchi funzionali (Runtime Software).
- Il software di engineering può essere installato su più computer. Il numero delle licenze disponibili determina il numero di computer sui quali il software può essere utilizzato contemporaneamente (Floating License).
- I blocchi funzionali possono essere copiati su qualsiasi PG/PC quante volte si vuole. È però sempre necessaria una licenza per ogni CPU, sulla quale essi vengono utilizzati.

Per ulteriori informazioni sugli argomenti Software Update Service, forme di licenza, Online Software Delivery e gestione delle licenze SW con l'Automation License Manager, vedi all'indirizzo:

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

#### Dati tecnici

Software di parametrizzazione	Standard PID Control					
Tipo di licenza	Single License					
Classe di software	A					
Versione attuale	V 5.2 SP4					
Sistema di destinazione	SIMATIC S7-300 (da CPU 313) SIMATIC S7-400 SIMATIC C7					
Pacchetti di software necessari	STEP 7 V5.6 o superiore					
Capacità di memoria principale nel PG/PC	16 Mbyte					
Fabbisogno di memoria su disco rigido nel PG/PC	1,85 Mbyte					
Blocchi funzionali standard	PID_CP (FB 1)		PID_ES (FB 2)		LP_SCHED (FC 1)	
Fabbisogno di memoria	Memoria di caricamento	Memoria di lavoro	Memoria di caricamento	Memoria di lavoro	Memoria di caricamento	Memoria di lavoro
• lunghezza di FB in memoria	8956 byte	7796 byte	9104 byte	7982 byte	1064 byte	976 byte
• lunghezza di DB in memoria	1168 byte	510 byte	1124 byte	484 byte	184 byte <sup>2)</sup>	100 byte <sup>2)</sup>
Tempi di esecuzione						
• in S7-300 <sup>1)</sup>	0,18 ... 4,4 ms		0,2 ... 5,1 ms		0,03 ... 0,3 ms	
• in S7-400 <sup>1)</sup>	0,13 ... 0,35 ms		0,16 ... 0,35 ms		0,03 ... 0,08 ms	
Biblioteche necessarie	FB Standard PID Control					
Tipi di licenza	Single License e 1 Runtime License; 1 Runtime License					
Classe di software	A					
Versione attuale	V 5.2 SP3					
Sistema di destinazione	SIMATIC S7-300 (da CPU 313) SIMATIC S7-400 SIMATIC C7					
Pacchetti di software necessari	STEP 7 V5.6 o superiore					
Capacità di memoria principale nel PG/PC	16 Mbyte					
Fabbisogno di memoria su disco rigido nel PG/PC	1,85 Mbyte					

<sup>1)</sup> Dipendente dalla CPU

<sup>2)</sup> Con 5 anelli di regolazione

Dati per l'ordinazione	N. di articolo		N. di articolo
<p><b>Tool di parametrizzazione Standard PID Control, V5.2</b></p> <p>Compito: strumento di parametrizzazione per regolazioni standard</p> <p>Requisito: STEP 7 da V5.6</p> <p>Forma di fornitura: con manuale/Getting Started elettronico de, en; incl. dischetto di autorizzazione</p> <p>Floating License</p>	<p>6ES7830-2AA22-0YX0</p>	<p><b>SIMATIC Manual Collection</b></p> <p>Manuali elettronici su DVD, multilingue: LOGO!, SIMADYN, Componenti di bus SIMATIC, SIMATIC C7, Periferia decentrata SIMATIC, SIMATIC HMI, SIMATIC Sensors, SIMATIC NET, SIMATIC PC-based Automation, SIMATIC PCS 7, SIMATIC PG/PC, SIMATIC S7, Software SIMATIC, SIMATIC TDC</p>	<p>6ES7998-8XC01-8YE0</p>
<p><b>Blocchi funzionali standard Standard PID Control, V5.2</b></p> <p>Compito: FB standard per regolazioni standard</p> <p>Sistema di destinazione: SIMATIC S7-300 (da CPU 313), S7-400</p> <p>Forma di fornitura: con manuale/Getting Started elettronico de, en</p> <p>Single License</p> <p>Single License, senza software e documentazione</p>	<p>6ES7860-2AA21-0YX0</p> <p>6ES7860-2AA21-0YX1</p>	<p><b>SIMATIC Manual Collection - Servizio di aggiornamento per 1 anno</b></p> <p>Collezione attuale di manuali su DVD e i tre aggiornamenti successivi</p>	<p>6ES7998-8XC01-8YE2</p>

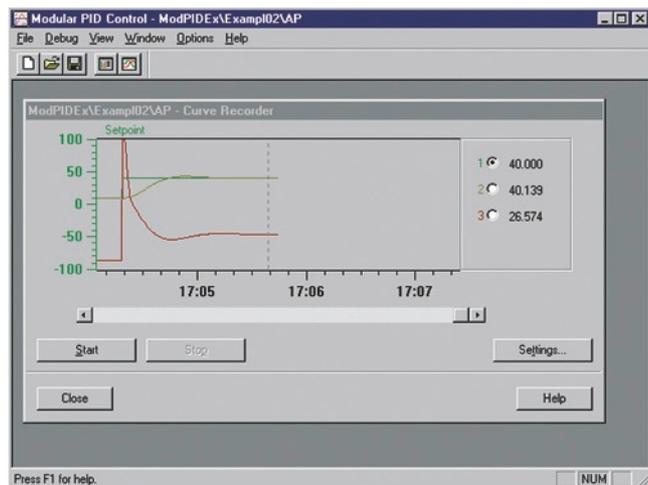
## Software per SIMATIC Controller

STEP 7 V5.x

Opzioni per tecnologia e tecnica di azionamento

### Blocchi funzionali caricabili > Modular PID Control

#### Panoramica



- Per la realizzazione di complesse strutture di regolazione
- Utilizzabile preferibilmente in impianti di regolazione di complessità medio-alta e per la tecnica di processo
- Utilizzabile in SIMATIC S7-300 (da CPU 313), S7-400 e WinAC

#### Licenze software

- Modular PID Control consiste di un tool di parametrizzazione (Engineering Software) e di blocchi funzionali (Runtime Software).
- Il software di engineering può essere installato su più computer. Il numero delle licenze disponibili determina il numero di computer sui quali il software può essere utilizzato contemporaneamente (Floating License).
- I blocchi funzionali possono essere copiati su qualsiasi PG/PC quante volte si vuole. È però sempre necessaria una licenza per ogni CPU, sulla quale essi vengono utilizzati.

Per ulteriori informazioni sugli argomenti Software Update Service, forme di licenza, Online Software Delivery e gestione delle licenze SW con l'Automation License Manager, vedi all'indirizzo:

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

#### Dati tecnici

Software di parametrizzazione	Modular PID Control
Tipo di licenza	Single License
Classe di software	A
Versione attuale	V 5.1 SP4
Sistema di destinazione	SIMATIC S7-300 (da CPU 313) SIMATIC S7-400 SIMATIC C7

Pacchetti di software necessari	STEP 7 V5.6 o superiore
Capacità di memoria principale nel PG/PC	16 Mbyte
Fabbisogno di memoria su disco rigido nel PG/PC	1,85 Mbyte
Processore, min.	486
File di scambio Windows (swapping area), ca.	20 Mbyte (massimo possibile)

Blocchi funzionali standard	A_DEAD_B		CRP_IN		CRP_OUT	
Fabbisogno di memoria	Memoria di caricamento	Memoria di lavoro	Memoria di caricamento	Memoria di lavoro	Memoria di caricamento	Memoria di lavoro
• lunghezza di FB in memoria	898 byte	692 byte	182 byte	70 byte	206 byte	96 byte
• lunghezza di DB in memoria	186 byte	44 byte	122 byte	20 byte	114 byte	14 byte
Tempi di esecuzione in S7-300	0,13 ... 0,17 ms		0,06 ms		0,18 ... 0,22 ms	
Tempi di esecuzione in S7-400	0,01 ... 0,03 ms		0,01 ... 0,02		0,01 ... 0,04 ms	
Sistema di destinazione	SIMATIC S7-300 (da CPU 313), S7-400, WinAC		SIMATIC S7-300 (da CPU 313), S7-400, WinAC		SIMATIC S7-300 (da CPU 313), S7-400, WinAC	

Blocchi funzionali standard	DEAD_T		DEAD_BAND		DIF	
Fabbisogno di memoria	Memoria di caricamento	Memoria di lavoro	Memoria di caricamento	Memoria di lavoro	Memoria di caricamento	Memoria di lavoro
• lunghezza di FB in memoria	532 byte	394 byte	232 byte	120 byte	410 byte	268 byte
• lunghezza di DB in memoria	142 byte	22 byte	114 byte	16 byte	158 byte	30 byte
Tempi di esecuzione in S7-300	0,26 ... 0,33 ms		0,16 ... 0,21 ms		0,55 ... 0,71 ms	
Tempi di esecuzione in S7-400	0,02 ... 0,06 m		0,01 ... 0,03 ms		0,03 ... 0,09 ms	
Sistema di destinazione	SIMATIC S7-300 (da CPU 313), S7-400, WinAC		SIMATIC S7-300 (da CPU 313), S7-400, WinAC		SIMATIC S7-300 (da CPU 313), S7-400, WinAC	

## Dati tecnici (seguito)

Blocchi funzionali standard	ERR_MON		INTEG		LAG1ST	
Fabbisogno di memoria	Memoria di caricamento	Memoria di lavoro	Memoria di caricamento	Memoria di lavoro	Memoria di caricamento	Memoria di lavoro
• lunghezza di FB in memoria	558 byte	360 byte	488 byte	314 byte	534 byte	368 byte
• lunghezza di DB in memoria	206 byte	52 byte	168 byte	36 byte	156 byte	30 byte
Tempi di esecuzione in S7-300	0,27 ... 0,35 ms		0,40 ... 0,51 ms		0,52 ... 0,67 ms	
Tempi di esecuzione in S7-400	0,01 ... 0,05 ms		0,02 ... 0,07 ms		0,03 ... 0,09 ms	
Sistema di destinazione	SIMATIC S7-300 (da CPU 313), S7-400, WinAC		SIMATIC S7-300 (da CPU 313), S7-400, WinAC		SIMATIC S7-300 (da CPU 313), S7-400, WinAC	

Blocchi funzionali standard	LAG2ND		LIMALARM		LIMITER	
Fabbisogno di memoria	Memoria di caricamento	Memoria di lavoro	Memoria di caricamento	Memoria di lavoro	Memoria di caricamento	Memoria di lavoro
• lunghezza di FB in memoria	690 byte	516 byte	390 byte	240 byte	262 byte	140 byte
• lunghezza di DB in memoria	190 byte	46 byte	152 byte	28 byte	124 byte	20 byte
Tempi di esecuzione in S7-300	0,88 ... 1,14 ms		0,47 ... 0,61 ms		0,14 ... 0,17 ms	
Tempi di esecuzione in S7-400	0,04 ... 0,16 ms		0,02 ... 0,07 ms		0,03 ... 0,01 ms	
Sistema di destinazione	SIMATIC S7-300 (da CPU 313), S7-400, WinAC		SIMATIC S7-300 (da CPU 313), S7-400, WinAC		SIMATIC S7-300 (da CPU 313), S7-400, WinAC	

Blocchi funzionali standard	LMNGEN_C		LMNGEN_S		NONLIN	
Fabbisogno di memoria	Memoria di caricamento	Memoria di lavoro	Memoria di caricamento	Memoria di lavoro	Memoria di caricamento	Memoria di lavoro
• lunghezza di FB in memoria	1576 byte	1280 byte	2578 byte	2152 byte	826 byte	672 byte
• lunghezza di DB in memoria	276 byte	80 byte	360 byte	110 byte	138 byte	18 byte
Tempi di esecuzione in S7-300	0,32 ... 0,41 ms		1,16 ... 1,47 ms		0,32 ... 0,41 ms	
Tempi di esecuzione in S7-400	0,02 ... 0,06 ms		0,06 ... 0,18 ms		0,02 ... 0,07 ms	
Sistema di destinazione	SIMATIC S7-300 (da CPU 313), S7-400, WinAC		SIMATIC S7-300 (da CPU 313), S7-400, WinAC		SIMATIC S7-300 (da CPU 313), S7-400, WinAC	

Blocchi funzionali standard	NORM		OVERRIDE		PARA_CTL	
Fabbisogno di memoria	Memoria di caricamento	Memoria di lavoro	Memoria di caricamento	Memoria di lavoro	Memoria di caricamento	Memoria di lavoro
• lunghezza di FB in memoria	234 byte	122 byte	362 byte	214 byte	406 byte	232 byte
• lunghezza di DB in memoria	130 byte	24 byte	146 byte	28 byte	234 byte	82 byte
Tempi di esecuzione in S7-300	0,33 ... 0,43 ms		0,15 ... 0,18 ms		0,12 ... 0,15 ms	
Tempi di esecuzione in S7-400	0,02 ... 0,07 ms		0,01 ... 0,04 ms		0,01 ... 0,03 ms	
Sistema di destinazione	SIMATIC S7-300 (da CPU 313), S7-400, WinAC		SIMATIC S7-300 (da CPU 313), S7-400, WinAC		SIMATIC S7-300 (da CPU 313), S7-400, WinAC	

Blocchi funzionali standard	PID		PULSEGEN		RMP_SOAK	
Fabbisogno di memoria	Memoria di caricamento	Memoria di lavoro	Memoria di caricamento	Memoria di lavoro	Memoria di caricamento	Memoria di lavoro
• lunghezza di FB in memoria	1560 byte	1242 byte	1110 byte	872 byte	1706 byte	1500 byte
• lunghezza di DB in memoria	340 byte	98 byte	190 byte	34 byte	212 byte	62 byte
Tempi di esecuzione in S7-300	1,15 ... 1,46 ms		0,17 ... 0,20 ms		0,16 ... 0,20 ms	
Tempi di esecuzione in S7-400	0,06 ... 0,18 ms		0,01 ... 0,05 ms		0,01 ... 0,04 ms	
Sistema di destinazione	SIMATIC S7-300 (da CPU 313), S7-400, WinAC		SIMATIC S7-300 (da CPU 313), S7-400, WinAC		SIMATIC S7-300 (da CPU 313), S7-400, WinAC	

# Software per SIMATIC Controller

STEP 7 V5.x

Opzioni per tecnologia e tecnica di azionamento

## Blocchi funzionali caricabili > Modular PID Control

### Dati tecnici (seguito)

Blocchi funzionali standard	ROC_LIM		SCALE		SP_GEN	
Fabbisogno di memoria	Memoria di caricamento	Memoria di lavoro	Memoria di caricamento	Memoria di lavoro	Memoria di caricamento	Memoria di lavoro
• lunghezza di FB in memoria	1242 byte	980 byte	136 byte	32 byte	658 byte	484 byte
• lunghezza di DB in memoria	222 byte	50 byte	114 byte	16 byte	164 byte	40 byte
Tempi di esecuzione in S7-300	0,53 ... 0,68 ms		0,10 ... 0,13 ms		0,27 ... 0,35 ms	
Tempi di esecuzione in S7-400	0,02 ... 0,09 ms		0,01 ... 0,02 ms		0,02 ... 0,06 ms	
Sistema di destinazione	SIMATIC S7-300 (da CPU 313), S7-400, WinAC		SIMATIC S7-300 (da CPU 313), S7-400, WinAC		SIMATIC S7-300 (da CPU 313), S7-400, WinAC	

Blocchi funzionali standard	SPLT_RAN		SWITCH		LP_SCHED	
Fabbisogno di memoria	Memoria di caricamento	Memoria di lavoro	Memoria di caricamento	Memoria di lavoro	Memoria di caricamento	Memoria di lavoro
• lunghezza di FB in memoria	304 byte	180 byte	238 byte	116 byte	1104 byte	972 byte <sup>1)</sup>
• lunghezza di DB in memoria	138 byte	28 byte	118 byte	18 byte	234 byte	64 byte <sup>1)</sup>
Tempi di esecuzione in S7-300	0,09 ... 0,11 ms		0,07 ... 0,09 ms		0,28 ... 0,34 ms	
Tempi di esecuzione in S7-400	0,01 ... 0,02 ms		0,01 ... 0,03 ms		0,03 ... 0,08 ms	
Sistema di destinazione	SIMATIC S7-300 (da CPU 313), S7-400, WinAC		SIMATIC S7-300 (da CPU 313), S7-400, WinAC		SIMATIC S7-300 (da CPU 313), S7-400, WinAC	

<sup>1)</sup> Con 5 anelli di regolazione

### FB standard in generale

Biblioteche necessarie	FB Modular PID Control
Tipi di licenza	Single License e 1 Runtime License; 1 Runtime License
Classe di software	A
Versione attuale	V 5.1 SP3
Pacchetti di software necessari	STEP 7 V5.6 o superiore
Capacità di memoria principale nel PG/PC	16 Mbyte
Fabbisogno di memoria su disco rigido nel PG/PC	1,85 Mbyte

### Dati per l'ordinazione

#### N. di articolo

#### Tool di messa in servizio Modular PID Control, V5.1 per SIMATIC S7 e WinAC

**Compito:**  
strumento di messa in servizio per regolazioni PID modulari  
**Requisito:**  
STEP 7 da V5.6  
**Forma di fornitura:**  
con manuale elettronico tedesco, inglese; incl. dischetto di autorizzazione

Floating License

6ES7830-1AA11-0YX0

#### Blocchi funzionali standard Modular PID Control, V5.1

**Compito:**  
FB standard per regolazioni PID modulari  
**Sistema di destinazione:**  
SIMATIC S7-300 (da CPU 313), S7-400, WinAC  
**Forma di fornitura:**  
tedesco, inglese;  
con manuale elettronico

Single License

6ES7860-1AA10-0YX0

Single License, senza software e documentazione

6ES7860-1AA10-0YX1

#### N. di articolo

#### SIMATIC Manual Collection

Manuali elettronici su DVD, multilingue:  
LOGO!, SIMADYN, Componenti di bus SIMATIC, SIMATIC C7, Periferia decentrata SIMATIC, SIMATIC HMI, SIMATIC Sensors, SIMATIC NET, SIMATIC PC-based Automation, SIMATIC PCS 7, SIMATIC PG/PC, SIMATIC S7, Software SIMATIC, SIMATIC TDC

6ES7998-8XC01-8YE0

#### SIMATIC Manual Collection - Servizio di aggiornamento per 1 anno

Collezione attuale di manuali su DVD e i tre aggiornamenti successivi

6ES7998-8XC01-8YE2

**Panoramica**

- Pacchetto opzionale per la realizzazione di applicazioni di Motion Control per CPU 31xT e CPU 317TF
- Integrazione ottimale nel mondo dell'automazione grazie all'omogeneità garantita con gli strumenti STEP 7
- Programmazione nei linguaggi di programmazione standard SIMATIC KOP, FUP e AWL
- Possono essere utilizzati Engineering Tools addizionali come ad es. S7-SCL o S7-GRAPH

**Licenze software**

- Il software di engineering può essere installato su più computer. Il numero delle licenze disponibili determina il numero di computer sui quali il software può essere utilizzato contemporaneamente (Floating License).

Per ulteriori informazioni sugli argomenti Software Update Service, forme di licenza, Online Software Delivery e gestione delle licenze SW con l'Automation License Manager, vedi all'indirizzo:

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

**Dati per l'ordinazione****N. di articolo****S7-Technology V4.2**

**Compito:**  
Pacchetto opzionale per la progettazione e la programmazione di compiti tecnologici con la SIMATIC S7 CPU 31xT e la SIMATIC S7 CPU 317TF

**Requisito:**  
STEP 7 da V5.6

Forma di fornitura:  
su DVD;  
incl. documentazione per CPU 31xT, CPU 317TF (compresa su DVD)

Floating License

Floating License per 1 utente, download di License Key senza software e documentazione<sup>1)</sup>; indirizzo e-mail necessario per la consegna

**6ES7864-1CC42-0YA5**

**6ES7864-1CC42-0XH5**

<sup>1)</sup> Per informazioni attuali e disponibilità per il download vedi all'indirizzo:  
<http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

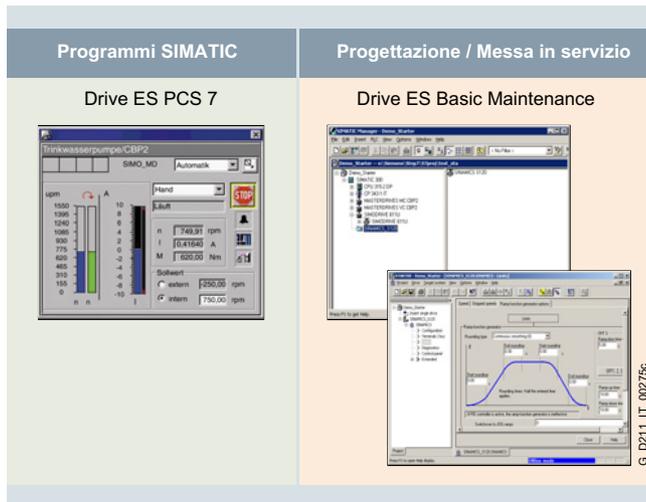
# Software per SIMATIC Controller

STEP 7 V5.x

Opzioni per tecnologia e tecnica di azionamento

## Engineering Software Drive ES

### Panoramica



Drive ES è il sistema di engineering con il quale la tecnica di azionamento Siemens si integra senza problemi, rapidamente e in modo economico, nel mondo dell'automazione SIMATIC per quanto riguarda comunicazione, progettazione e gestione dati.

Sono disponibili i seguenti pacchetti software:

- Drive ES Basic Maintenance
- Drive ES PCS 7

Con il programma di progettazione Drive ES (**Drive Engineering Software**), gli azionamenti di Siemens sono completamente integrati nel mondo di Totally Integrated Automation.

### Dati per l'ordinazione

### N. di articolo

### N. di articolo

#### Drive ES Basic Maintenance V5.6 SPx <sup>1)</sup>

Software di progettazione per l'integrazione di azionamenti in TIA (Totally Integrated Automation)

Requisito: STEP 7 da V5.4 SP4

Forma di fornitura: su DVD-ROM

Lingue: de, en, fr, it, es

con documentazione elettronica

- Floating License, 1 utente

**6SW1700-5JA00-6AA0**

#### Drive ES PCS 7 V8.0 SPx <sup>1)</sup>

Biblioteca di blocchi per PCS 7 per l'integrazione di azionamenti nel Classic Style (come il predecessore)

Requisito: PCS 7 da V8.0

Forma di fornitura: su CD-ROM

Lingue: de, en, fr, it, es con documentazione elettronica

- Single License, incl. 1 Runtime License
- Runtime License (senza supporto dati)
- Servizio di aggiornamento per Single License
- Upgrade da V6.x a V8.0 SPx <sup>1)</sup>

**6SW1700-8JD00-0AA0**

**6SW1700-5JD00-1AC0**

**6SW1700-0JD00-0AB2**

**6SW1700-8JD00-0AA4**

#### Drive ES PCS 7 APL V8.0 SPx <sup>1)</sup>

Biblioteca di blocchi per PCS 7 per l'integrazione di azionamenti nell'APL Style (Advanced Process Library)

Requisito: PCS 7 da V8.0

Forma di fornitura: su CD-ROM

Lingue: de, en, fr, it, es con documentazione elettronica

- Single License, incl. 1 Runtime License
- Runtime License (senza supporto dati)
- Servizio di aggiornamento per Single License
- Upgrade di APL V8.0 a V8.0 SP1 oppure Drive ES PCS 7 V6.x, V7.x, V8.x classic a Drive ES PCS 7 APL V8.0 SPx <sup>1)</sup>

**6SW1700-8JD01-0AA0**

**6SW1700-5JD00-1AC0**

**6SW1700-0JD01-0AB2**

**6SW1700-8JD01-0AA4**

#### Drive ES PCS 7 V8.1 SPx <sup>1)</sup>

Biblioteca di blocchi per PCS 7 per l'integrazione di azionamenti nel Classic Style (come il predecessore)

Requisito: PCS 7 da V8.1

Forma di fornitura: su CD-ROM

Lingue: de, en, fr, it, es con documentazione elettronica

- Single License, incl. 1 Runtime License

**6SW1700-8JD00-1AA0**

- Runtime License (senza supporto dati)

**6SW1700-5JD00-1AC0**

- Servizio di aggiornamento per Single License

**6SW1700-0JD00-0AB2**

- Upgrade da V6.x/V7.x/V8.x a V8.1 SPx <sup>1)</sup>

**6SW1700-8JD00-1AA4**

#### Drive ES PCS 7 APL V8.1 SPx <sup>1)</sup>

Biblioteca di blocchi per PCS 7 per l'integrazione di azionamenti nell'APL Style (Advanced Process Library)

Requisito: PCS 7 da V8.1

Forma di fornitura: su CD-ROM

Lingue: de, en, fr, it, es con documentazione elettronica

- Single License, incl. 1 Runtime License

**6SW1700-8JD01-1AA0**

- Runtime License (senza supporto dati)

**6SW1700-5JD00-1AC0**

- Servizio di aggiornamento per Single License

**6SW1700-0JD01-0AB2**

- Upgrade di APL V8.x a V8.1 SPx <sup>1)</sup> oppure di Drive ES PCS 7 V6.x, V7.x, V8.x classic a Drive ES PCS 7 APL V8.1 SPx <sup>1)</sup>

**6SW1700-8JD01-1AA4**

<sup>1)</sup> Viene sempre fornito automaticamente il Service Pack (SP) più recente.

Dati per l'ordinazione	N. di articolo	N. di articolo	
<p><b>Drive ES PCS 7 V8.2 SPx <sup>*)</sup></b>            Biblioteca di blocchi per PCS 7 per l'integrazione di azionamenti nel Classic Style (come il predecessore)            Requisito: PCS 7 da V8.2            Forma di fornitura: su CD-ROM            Lingue: de, en, fr, it, es con documentazione elettronica</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Single License, incl. 1 Runtime License</li> <li>• Runtime License (senza supporto dati)</li> <li>• Servizio di aggiornamento per Single License</li> <li>• Upgrade da V6.x/V7.x/V8.x a V8.2 SPx <sup>*)</sup></li> </ul>	<p><b>6SW1700-8JD00-2AA0</b></p> <p><b>6SW1700-5JD00-1AC0</b></p> <p><b>6SW1700-0JD00-0AB2</b></p> <p><b>6SW1700-8JD00-2AA4</b></p>	<p><b>Drive ES PCS 7 V9.0 SPx <sup>*)</sup></b>            Biblioteca di blocchi per PCS 7 per l'integrazione di azionamenti nel Classic Style (come il predecessore)            Requisito: PCS 7 da V9.0            Forma di fornitura: su CD-ROM            Lingue: de, en, fr, it, es con documentazione elettronica</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Single License, incl. 1 Runtime License</li> <li>• Runtime License (senza supporto dati)</li> <li>• Servizio di aggiornamento per Single License</li> <li>• Upgrade da V6.x/V7.x/V8.x a V9.0 SPx <sup>*)</sup></li> </ul>	<p><b>6SW1700-1JD00-0AA0</b></p> <p><b>6SW1700-5JD00-1AC0</b></p> <p><b>6SW1700-0JD00-0AB2</b></p> <p><b>6SW1700-1JD00-0AA4</b></p>
<p><b>Drive ES PCS 7 APL V8.2 SPx <sup>*)</sup></b>            Biblioteca di blocchi per PCS 7 per l'integrazione di azionamenti nell'APL Style (Advanced Process Library)            Requisito: PCS 7 da V8.2            Forma di fornitura: su CD-ROM            Lingue: de, en, fr, it, es con documentazione elettronica</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Single License, incl. 1 Runtime License</li> <li>• Runtime License (senza supporto dati)</li> <li>• Servizio di aggiornamento per Single License</li> <li>• Upgrade di APL V8.x a V8.2 SPx <sup>*)</sup> oppure di Drive ES PCS 7 V6.x, V7.x, V8.x classic a Drive ES PCS 7 APL V8.2 SPx <sup>*)</sup></li> </ul>	<p><b>6SW1700-8JD01-2AA0</b></p> <p><b>6SW1700-5JD00-1AC0</b></p> <p><b>6SW1700-0JD01-0AB2</b></p> <p><b>6SW1700-8JD01-2AA4</b></p>	<p><b>Drive ES PCS 7 APL V9.0 SPx <sup>*)</sup></b>            Biblioteca di blocchi per PCS 7 per l'integrazione di azionamenti nell'APL Style (Advanced Process Library)            Requisito: PCS 7 da V9.0            Forma di fornitura: su CD-ROM            Lingue: de, en, fr, it, es con documentazione elettronica</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Single License, incl. 1 Runtime License</li> <li>• Runtime License (senza supporto dati)</li> <li>• Servizio di aggiornamento per Single License</li> <li>• Upgrade di APL V8.x a V9.0 SPx <sup>*)</sup> oppure di Drive ES PCS 7 V6.x, V7.x, V8.x classic a Drive ES PCS 7 APL V9.0 SPx <sup>*)</sup></li> </ul>	<p><b>6SW1700-1JD01-0AA0</b></p> <p><b>6SW1700-5JD00-1AC0</b></p> <p><b>6SW1700-0JD01-0AB2</b></p> <p><b>6SW1700-1JD01-0AA4</b></p>

<sup>\*)</sup> Viene sempre fornito automaticamente il Service Pack (SP) più recente.

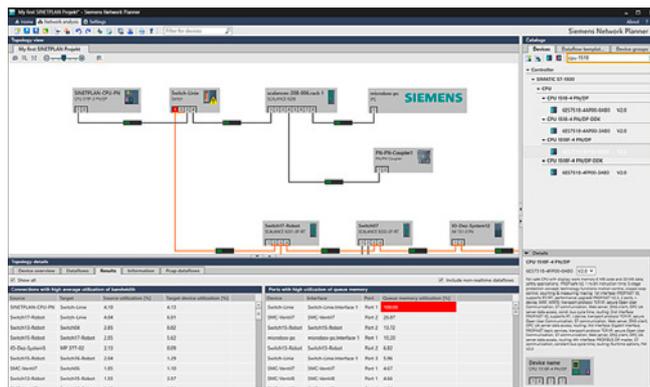
## Software per SIMATIC Controller

Software per compiti comuni

Per il settore Pianificazione di rete/Messa in servizio

### Pianificazione di reti SINETPLAN

#### Panoramica



Vista della topologia SINETPLAN

Il Siemens Network Planner SINETPLAN

- supporta i progettisti di impianti di automazione sulla base di PROFINET e
- facilita la simulazione professionale e anticipata della rete di un impianto.

#### Licenze

- L'Engineering Software può essere installato su più computer. Il numero delle licenze presenti determina il numero dei computer sui quali il software può essere utilizzato contemporaneamente (Floating License).

Ulteriori informazioni su argomenti come Software Update Service, forme di licenza, Online Software Delivery e la gestione delle licenze SW con l'Automation License Manager si trovano all'indirizzo:

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

#### Dati tecnici

SINETPLAN V1.0 SP1 è adatto all'impiego con i sistemi operativi seguenti (rispettivamente a 64 bit):

- Microsoft Windows 7 Professional SP1
- Microsoft Windows 7 Enterprise SP1
- Microsoft Windows 7 Ultimate SP1
- Microsoft Windows 10 Home Versione 1607 (OS Build 14393)
- Microsoft Windows 10 Pro Versione 1607 (OS Build 14393)
- Microsoft Windows 10 Enterprise Versione 1607 (OS Build 14393)
- Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 2015 LTSC (OS Build 10240)

#### Dati per l'ordinazione

#### N. di articolo

##### Siemens Network Planner SINETPLAN V1.0 SP1

Software per la simulazione di reti PROFINET; in 2 lingue de/en, eseguibile sotto Windows 7 e Windows 10 (a 64 bit)

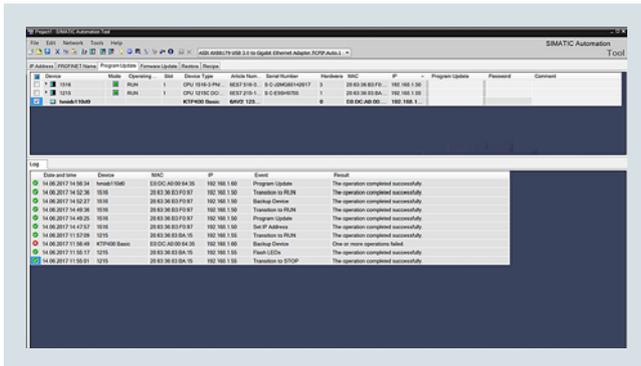
- Floating License, software e documentazione su DVD, License Key su chiavetta USB
- Floating License; Software Download incl. License Key<sup>1)</sup>; indirizzo e-mail necessario per la consegna

**6ES7853-0AA00-0YA5**

**6ES7853-0AE00-0YA5**

<sup>1)</sup> Per informazioni attuali e la disponibilità per il download vedere: <https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/view/109748671>

## Panoramica



- Come supporto delle attività di messa in servizio e service indipendenti dall'Engineering Framework
- Per la configurazione, gestione, manutenzione e documentazione delle reti di automazione
- Rapida visualizzazione dello stato dell'impianto di automazione SIMATIC
- Risparmio di tempo grazie alla possibilità di eseguire operazioni in parallelo
- Supporto ottimale di revisioni delle apparecchiature impiegate e delle differenti versioni mediante la visualizzazione del relativo numero di articolo, della versione del firmware e dell'hardware
- Facile tracciabilità delle operazioni effettuate e quindi delle modifiche d'impianto avvenute, grazie all'opzione di salvataggio automatico delle registrazioni Eventlog in un file
- Operazioni automatizzate per un workflow ottimale sulla base di API

Prodotti supportati:

- SIMATIC ET 200
  - ET 200AL IM
  - ET 200AL SM e IO-Link
  - ET 200ecoo
  - ET 200M IM
  - ET 200MP IM
  - ET 200S IM
  - ET 200pro IM
  - ET 200pro IO-Link e RFID
  - ET 200SP CPU
  - ET 200SP IM e moduli server
  - ET 200SP SM, ASi, CM, CP, TM, IO-Link, avviatori motore
- SIMATIC S7-1200
  - S7-1200 CPU
  - S7-1200 SM e CM
- SIMATIC S7-1500
  - S7-1500 CPU
  - S7-1500 SM e altri moduli
- SIMATIC HMI
  - HMI Basic 2<sup>nd</sup> Generation
  - HMI Comfort
  - HMI Mobile
- Alimentatori SITOP
- Sistemi RFID e MOBY

## Licenze

- L'Engineering Software può essere installato su più computer. Il numero delle licenze presenti determina il numero dei computer sui quali il software può essere utilizzato contemporaneamente (Floating License).

Ulteriori informazioni su argomenti come Software Update Service, forme di licenza, Online Software Delivery e la gestione delle licenze SW con l'Automation License Manager si trovano all'indirizzo:

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

## Dati tecnici

Il SIMATIC Automation Tool è adatto all'impiego con i sistemi operativi seguenti (solo 64 bit):

- Windows 7 Home Premium SP1
- Windows 7 Professional SP1
- Windows 7 Enterprise SP1
- Windows 7 Ultimate SP1
- Windows 10 Home
- Windows 10 Pro
- Windows 10 Enterprise
- Windows 10 IoT Enterprise

## Dati per l'ordinazione

## N. di articolo

### SIMATIC Automation Tool V3.0

Software per la messa in servizio e il service di macchine e impianti; in 5 lingue: de, en, fr, es, it; eseguibile sotto Windows 7 e Windows 10 (64 bit)

Floating License; Software Download incl. License Key<sup>1)</sup>; Indirizzo e-mail necessario per la consegna

<sup>1)</sup> Per informazioni attuali e disponibilità per il download vedi all'indirizzo: <https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/view/98161300>

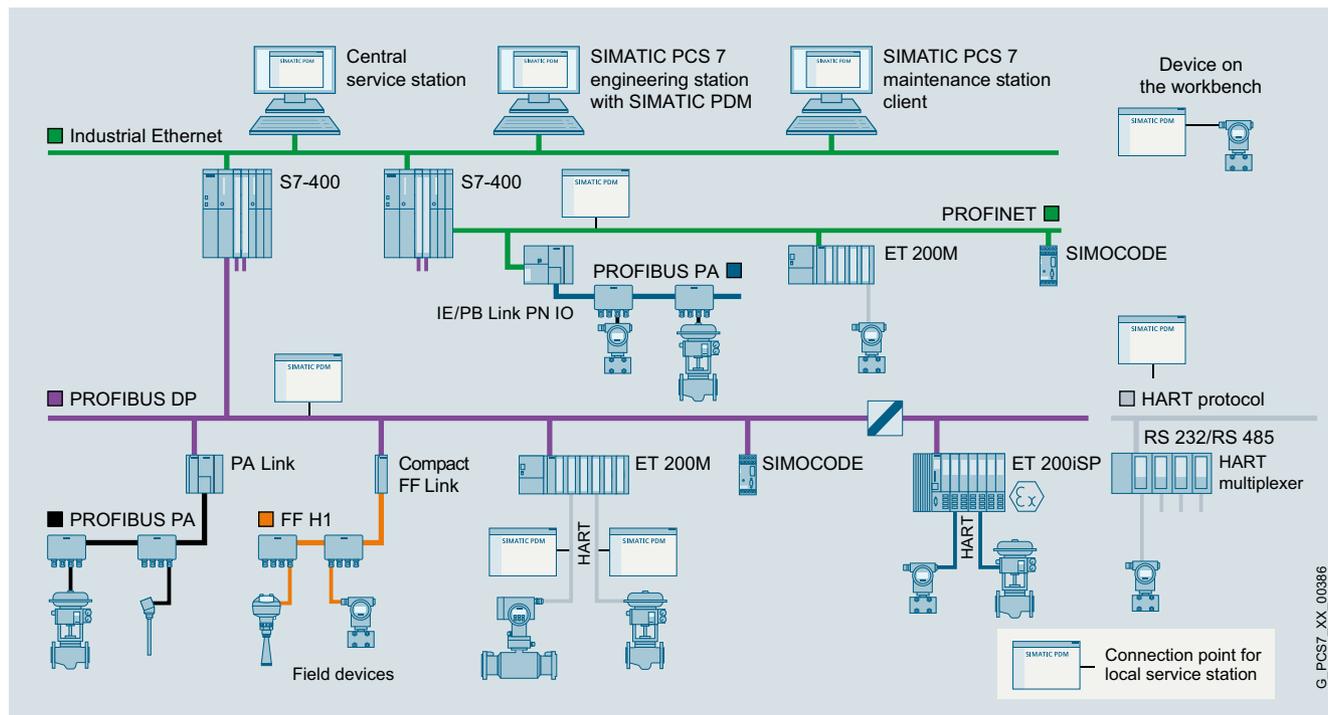
**6ES7853-1AE03-0YA5**

## Software per SIMATIC Controller

Software per compiti comuni  
Per il settore Manutenzione

### SIMATIC PDM

#### Panoramica



Possibilità di configurazione con SIMATIC PDM

SIMATIC PDM (Process Device Manager) è uno strumento universale non proprietario per la progettazione, la parametrizzazione, la messa in servizio, la diagnostica e il service di apparecchiature da campo intelligenti (sensori e attuatori) e componenti da campo (I/O remoti, multiplexer, apparecchiature per sala controllo, regolatori compatti), definiti di seguito semplicemente con il termine "apparecchiature".

Con un software, SIMATIC PDM consente l'elaborazione di oltre 3 500 apparecchiature e relative varianti di Siemens nonché di oltre 200 produttori non Siemens in tutto il mondo sotto una superficie operativa omogenea.

L'interfaccia utente soddisfa i requisiti delle direttive VDI/VDE GMA 2187 e dell'IEC 65/349/CD. La rappresentazione dei parametri e delle funzioni delle apparecchiature supportate è uniforme e indipendente dal loro collegamento di comunicazione. Perfino apparecchiature con più centinaia di parametri possono essere gestite in modo chiaro e rapido.

Con SIMATIC PDM si può navigare molto facilmente in stazioni assai complesse come stazioni I/O remote fino alle apparecchiature da campo collegate.

Sotto l'aspetto dell'integrazione di apparecchiature SIMATIC PDM è lo strumento di gestione di apparecchiature di processo aperto più potente sul mercato mondiale. Le apparecchiature finora non supportate possono essere integrate importando i loro pacchetti di descrizione apparecchiatura (a scelta EDD o FDI) in SIMATIC PDM. Ciò contribuisce alla sicurezza e fa risparmiare costi di investimento, di formazione e successivi.

SIMATIC PDM supporta la conduzione operativa grazie soprattutto a:

- Uniformità di rappresentazione e di comando delle apparecchiature
- Rappresentazione unitaria di informazioni diagnostiche
- Indicatori per la manutenzione preventiva e il service
- Riconoscimento di modifiche nel progetto e nell'apparecchiatura
- Aumento della sicurezza di funzionamento
- Riduzione dei costi di investimento, esercizio e manutenzione

- Opzioni di quantità per
  - Trasmissione di parametri tra le apparecchiature
  - Trasmissione di set di parametri nelle apparecchiature
  - Funzioni di esportazione e importazione
  - Aggiornamento della diagnostica

SIMATIC PDM è estremamente flessibile nel suo impiego e può essere utilizzato in rispondenza alla specifica dei compiti per il service delle apparecchiature da campo:

- Single-Point-Station per un collegamento punto a punto con apparecchiature da campo
- Stazione di service e parametrizzazione locale con collegamento ai segmenti di bus
- Stazione di service e parametrizzazione centrale con collegamento al bus dell'impianto
- Stazione HART di service e parametrizzazione centrale per multiplexer HART e apparecchiature da campo wireless HART
- Integrazione nella SIMATIC PDM Maintenance Station Stand-alone
- Integrazione nel sistema di controllo di processo SIMATIC PCS 7

Su stazioni di lavoro mobili e stazionarie con SIMATIC PDM il personale di manutenzione può parametrizzare le apparecchiature da campo. Pressoché ogni stazione di lavoro integrata nell'impianto di processo è impiegabile per la configurazione. Il personale di service è pertanto in grado di interagire direttamente sul posto con l'apparecchiatura da campo, mentre i dati vengono memorizzati centralmente nell'Engineering Station o nella Maintenance Station. Ciò comporta una significativa riduzione dei tempi di manutenzione e di spostamento. Ulteriori funzioni di sistema indipendenti dalle apparecchiature supportano Maintenance Stations sottordinate nella creazione di liste di avanzamento lavori e service.

G\_PCS7\_XX\_00386

**Panoramica** (seguito)

Se nel sistema di controllo di processo SIMATIC PCS 7 è progettata una Maintenance Station, SIMATIC PDM viene integrato nella stessa e trasferisce dati di parametri, informazioni diagnostiche e informazioni di elaborazione. Dai faceplate di diagnostica nella Maintenance Station è possibile passare direttamente alle viste di SIMATIC PDM in modo da consentire una diagnostica o una elaborazione più approfondita per l'apparecchiatura.

Una gestione utenti SIMATIC PDM basata su SIMATIC Logon consente di assegnare agli utenti ruoli differenti con specifici diritti di funzioni. Questi diritti di funzione si riferiscono a funzioni di sistema SIMATIC PDM, ad es. la scrittura nell'apparecchiatura.

SIMATIC PDM fornisce per tutte le apparecchiature integrate tramite i relativi pacchetti di descrizione una serie di informazioni per la rappresentazione e l'ulteriore elaborazione sulla Maintenance Station, ad es.:

- Informazioni sul tipo di apparecchiatura (targhetta identificativa elettronica)
- Informazioni diagnostiche dettagliate (informazioni del produttore, avvertenze per la diagnostica e l'eliminazione degli errori, documentazione di approfondimento)
- Risultati delle funzioni interne di Condition Monitoring
- Informazioni di stato, ad es. modifiche di configurazione locali, test di apparecchiatura concluso
- Informazioni sulle modifiche (protocollo Audit Trail)
- Informazioni sui parametri

**Dati tecnici**

SIMATIC PDM V9.1		SIMATIC PDM V9.1	
Hardware	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PG/PC/notebook con processore rispondente ai requisiti del sistema operativo</li> </ul>	integrazione in STEP 7/PCS 7	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SIMATIC PCS 7 V8.0+SP2/V8.1/V8.2 (senza Communication FOUNDATION Fieldbus)</li> <li>• SIMATIC PCS 7 V9.0</li> <li>• STEP 7 V5.5+SP4/V5.6</li> </ul>
Sistema operativo (alternative)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 7 Professional/Ultimate/Enterprise SP1, 32 bit/64 bit</li> <li>• Windows 10 Enterprise 2015 LTSB 64 bit</li> <li>• Windows Server 2012 R2 SP1 Standard Edition, 64 bit</li> </ul>	SIMATIC PDM Client	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Microsoft Internet Explorer 10 o 11</li> <li>• Google Chrome</li> </ul>

**Dati per l'ordinazione****N. di articolo****N. di articolo****Pacchetti prodotto SIMATIC PDM Stand alone****Configurazione minima****SIMATIC PDM Single Point V9.1**

incl. 1 TAG; pacchetto prodotto per il comando e la parametrizzazione di un'apparecchiatura da campo, comunicazione tramite PROFIBUS DP/PA, HART (Modem, RS 232, PROFIBUS/PROFINET), Modbus, Ethernet o PROFINET

non ampliabile né funzionalmente né con SIMATIC PDM TAG

in 6 lingue (tedesco, inglese, francese, italiano, spagnolo, cinese), classe di software A,

eseguibile sotto Windows 7 Ultimate 64 bit, Windows 10 Enterprise 2015 LTSB 64 bit o Windows Server 2012 R2 Standard 64 bit (per informazioni attuali vedi SIMATIC PDM V9.1 Leggimi), Floating License per 1 utente

senza SIMATIC PCS 7 Software Media Package

- Forma di fornitura: consegna merce License Key su chiavetta USB e Certificate of License, in accoppiamento con 1 x SIMATIC PDM Software Media Package per ogni posizione d'ordine

**6ES7658-3HA68-0YA5**

- Forma di fornitura: consegna online download di License Key e Online Certificate of License in combinazione con SIMATIC PDM Software Media Package (download di software SIMATIC PDM e Device Library)

**6ES7658-3HA68-0YH5**

Avvertenza:  
Indirizzo e-mail obbligatorio!

**Configurazione base per la composizione personalizzata del prodotto nonché stazione di service e parametrizzazione locale**
**SIMATIC PDM Basic V9.1**

incl. 4 TAG; pacchetto prodotto per il comando e la parametrizzazione di apparecchiature da campo e componenti, comunicazione tramite PROFIBUS DP/PA, HART (Modem, RS 232, PROFIBUS/PROFINET), Modbus, Ethernet o PROFINET

in 6 lingue (tedesco, inglese, francese, italiano, spagnolo, cinese), classe di software A,

eseguibile sotto Windows 7 Ultimate 64 bit, Windows 10 Enterprise 2015 LTSB 64 bit o Windows Server 2012 R2 Standard 64 bit (per informazioni attuali vedi SIMATIC PDM V9.1 Leggimi), Floating License per 1 utente

senza SIMATIC PCS 7 Software Media Package

- Forma di fornitura: consegna merce License Key su chiavetta USB e Certificate of License, in accoppiamento con 1 x SIMATIC PDM Software Media Package per ogni posizione d'ordine

**6ES7658-3AB68-0YA5**

- Forma di fornitura: consegna online download di License Key e Online Certificate of License in combinazione con SIMATIC PDM Software Media Package (download di software SIMATIC PDM e Device Library)

**6ES7658-3AB68-0YH5**

Avvertenza:  
Indirizzo e-mail obbligatorio!

# Software per SIMATIC Controller

Software per compiti comuni

Per il settore Manutenzione

## SIMATIC PDM

Dati per l'ordinazione	N. di articolo	N. di articolo	N. di articolo
<p><b>Configurazione per stazione di service e parametrizzazione locale</b></p> <p><b>SIMATIC PDM Service V9.1</b>            Pacchetto prodotto per service e prove di misura su una stazione di service locale, con</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SIMATIC PDM Basic incl. 4 TAG</li> <li>• 50 TAG</li> </ul> <p>in 6 lingue (tedesco, inglese, francese, italiano, spagnolo, cinese), classe di software A, eseguibile sotto Windows 7 Ultimate 64 bit, Windows 10 Enterprise 2015 LTSC 64 bit o Windows Server 2012 R2 Standard 64 bit (per informazioni attuali vedi SIMATIC PDM V9.1 Leggimi), Floating License per 1 utente</p> <p>senza SIMATIC PCS 7 Software Media Package</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Forma di fornitura: consegna merce License Key su chiavetta USB e Certificate of License, in accoppiamento con 1 x SIMATIC PDM Software Media Package per ogni posizione d'ordine</li> <li>• Forma di fornitura: consegna online download di License Key e Online Certificate of License in combinazione con SIMATIC PDM Software Media Package (download di software SIMATIC PDM e Device Library)</li> </ul> <p>Avvertenza:            Indirizzo e-mail obbligatorio!</p>	<p><b>6ES7658-3JD68-0YA5</b></p> <p><b>6ES7658-3JD68-0YH5</b></p>	<p><b>Pacchetti prodotto SIMATIC PDM integrati nel sistema</b></p> <p><b>Configurazione per stazione di engineering SIMATIC S7 e service locale</b></p> <p><b>SIMATIC PDM S7 V9.1</b>            Pacchetto prodotto per l'utilizzo in un ambiente di progettazione SIMATIC S7, con</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SIMATIC PDM Basic incl. 4 TAG</li> <li>- SIMATIC PDM Extended</li> <li>- integrazione di SIMATIC PDM in STEP 7/PCS 7</li> <li>- 100 TAG</li> </ul> <p>in 6 lingue (tedesco, inglese, francese, italiano, spagnolo, cinese), classe di software A, eseguibile sotto Windows 7 Ultimate 64 bit, Windows 10 Enterprise 2015 LTSC 64 bit o Windows Server 2012 R2 Standard 64 bit (per informazioni attuali vedi SIMATIC PDM V9.1 Leggimi), Floating License per 1 utente</p> <p>senza SIMATIC PCS 7 Software Media Package</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Forma di fornitura: consegna merce License Key su chiavetta USB e Certificate of License, in accoppiamento con 1 x SIMATIC PDM Software Media Package per ogni posizione d'ordine</li> <li>• Forma di fornitura: consegna online download di License Key e Online Certificate of License in combinazione con SIMATIC PDM Software Media Package (download di software SIMATIC PDM e Device Library)</li> </ul> <p>Avvertenza:            Indirizzo e-mail obbligatorio!</p>	<p><b>6ES7658-3KD68-0YA5</b></p> <p><b>6ES7658-3KD68-0YH5</b></p>
<p><b>Configurazione per stazione di service e parametrizzazione centrale</b></p> <p><b>SIMATIC PDM Stand alone Server V9.1</b>            Pacchetto prodotto per service e gestione delle apparecchiature in sezioni d'impianto, con</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SIMATIC PDM Basic incl. 4 TAG</li> <li>- SIMATIC PDM Extended</li> <li>- SIMATIC PDM Server</li> <li>- 2 x SIMATIC PDM 1 Client</li> <li>- 100 TAG</li> </ul> <p>in 6 lingue (tedesco, inglese, francese, italiano, spagnolo, cinese), classe di software A, eseguibile sotto Windows 7 Ultimate 64 bit, Windows 10 Enterprise 2015 LTSC 64 bit o Windows Server 2012 R2 Standard 64 bit (per informazioni attuali vedi SIMATIC PDM V9.1 Leggimi), Floating License per 1 installazione</p> <p>senza SIMATIC PCS 7 Software Media Package</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Forma di fornitura: consegna merce License Key su chiavetta USB e Certificate of License, in accoppiamento con 1 x SIMATIC PDM Software Media Package per ogni posizione d'ordine</li> <li>• Forma di fornitura: consegna online download di License Key e Online Certificate of License in combinazione con SIMATIC PDM Software Media Package (download di software SIMATIC PDM e Device Library)</li> </ul> <p>Avvertenza:            Indirizzo e-mail obbligatorio!</p>	<p><b>6ES7658-3TX68-0YA5</b></p> <p><b>6ES7658-3TX68-0YH5</b></p>	<p><b>Configurazioni per stazioni di engineering SIMATIC S7 e service centrali</b></p> <p><b>SIMATIC PDM PCS 7 V9.1</b>            Pacchetto prodotto per l'utilizzo in un ambiente di progettazione SIMATIC PCS 7</p> <p>in 6 lingue (tedesco, inglese, francese, italiano, spagnolo, cinese), classe di software A, eseguibile sotto Windows 7 Ultimate 64 bit, Windows 10 Enterprise 2015 LTSC 64 bit o Windows Server 2012 R2 Standard 64 bit (per informazioni attuali vedi SIMATIC PDM V9.1 Leggimi)</p> <p>Floating License per 1 utente, con</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SIMATIC PDM Basic incl. 4 TAG</li> <li>- SIMATIC PDM Extended</li> <li>- integrazione di SIMATIC PDM in STEP 7/PCS 7</li> <li>- SIMATIC PDM Routing</li> <li>- 100 TAG</li> </ul> <p>senza SIMATIC PCS 7 Software Media Package</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Forma di fornitura: consegna merce License Key su chiavetta USB e Certificate of License, in accoppiamento con 1 x SIMATIC PDM Software Media Package per ogni posizione d'ordine</li> <li>• Forma di fornitura: consegna online download di License Key e Online Certificate of License in combinazione con SIMATIC PDM Software Media Package (download di software SIMATIC PDM e Device Library)</li> </ul> <p>Avvertenza:            Indirizzo e-mail obbligatorio!</p>	<p><b>6ES7658-3LD68-0YA5</b></p> <p><b>6ES7658-3LD68-0YH5</b></p>

Dati per l'ordinazione	N. di articolo	Componenti di prodotto opzionali per SIMATIC PDM	N. di articolo
<p><b>SIMATIC PDM PCS 7-FF V9.1</b>            Pacchetto prodotto per l'utilizzo in un ambiente di progettazione SIMATIC PCS 7, incl. comunicazione FOUNDATION Fieldbus H1</p> <p>in 6 lingue (tedesco, inglese, francese, italiano, spagnolo, cinese), classe di software A, eseguibile sotto Windows 7 Ultimate 64 bit, Windows 10 Enterprise 2015 LTSP 64 bit o Windows Server 2012 R2 Standard 64 bit (per informazioni attuali vedi SIMATIC PDM V9.1 Leggimi)</p> <p>Floating License per 1 utente, con            - SIMATIC PDM Basic incl. 4 TAG            - SIMATIC PDM Extended            - integrazione di SIMATIC PDM in STEP 7/PCS 7            - SIMATIC PDM Routing            - SIMATIC PDM Communication FOUNDATION Fieldbus            - 100 TAG</p> <p>senza SIMATIC PCS 7 Software Media Package</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Forma di fornitura: consegna merce License Key su chiavetta USB e Certificate of License, in accoppiamento con 1 x SIMATIC PDM Software Media Package per ogni posizione d'ordine</li> <li>• Forma di fornitura: consegna online download di License Key e Online Certificate of License in combinazione con SIMATIC PDM Software Media Package (download di software SIMATIC PDM e Device Library)                Avvertenza:                Indirizzo e-mail obbligatorio!</li> </ul>	<p><b>6ES7658-3MD68-0YA5</b></p> <p><b>6ES7658-3MD68-0YH5</b></p>	<p><b>SIMATIC PDM Extended V9.1</b>            per l'attivazione di ulteriori funzioni di sistema</p> <p>in 6 lingue (tedesco, inglese, francese, italiano, spagnolo, cinese), classe di software A, eseguibile sotto Windows 7 Ultimate 64 bit, Windows 10 Enterprise 2015 LTSP 64 bit o Windows Server 2012 R2 Standard 64 bit (per informazioni attuali vedi SIMATIC PDM V9.1 Leggimi), Floating License per 1 utente</p> <p>senza SIMATIC PCS 7/SIMATIC PDM Software Media Package</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Forma di fornitura: consegna merce License Key su chiavetta USB e Certificate of License</li> <li>• Forma di fornitura: consegna online (senza SIMATIC PCS 7/SIMATIC PDM Software Media Package) download di License Key e Online Certificate of License                Avvertenza:                Indirizzo e-mail obbligatorio!</li> </ul> <p><b>Integrazione di SIMATIC PDM in STEP 7/SIMATIC PCS 7 V9.1</b>            per l'integrazione in un ambiente di progettazione SIMATIC S7/ SIMATIC PCS 7</p> <p>in 6 lingue (tedesco, inglese, francese, italiano, spagnolo, cinese), classe di software A, eseguibile sotto Windows 7 Ultimate 64 bit, Windows 10 Enterprise 2015 LTSP 64 bit o Windows Server 2012 R2 Standard 64 bit (per informazioni attuali vedi SIMATIC PDM V9.1 Leggimi), Floating License per 1 utente</p> <p>senza SIMATIC PCS 7/SIMATIC PDM Software Media Package</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Forma di fornitura: consegna merce License Key su chiavetta USB e Certificate of License</li> <li>• Forma di fornitura: consegna online download di License Key e Online Certificate of License                Avvertenza:                Indirizzo e-mail obbligatorio!</li> </ul>	<p><b>6ES7658-3NX68-2YB5</b></p> <p><b>6ES7658-3NX68-2YH5</b></p>
<p><b>SIMATIC PDM PCS 7 Server V9.1</b>            Pacchetto prodotto per l'utilizzo in un ambiente di progettazione SIMATIC PCS 7, incl. funzionalità di server</p> <p>in 6 lingue (tedesco, inglese, francese, italiano, spagnolo, cinese), classe di software A, eseguibile sotto Windows 7 Ultimate 64 bit, Windows 10 Enterprise 2015 LTSP 64 bit o Windows Server 2012 R2 Standard 64 bit (per informazioni attuali vedi SIMATIC PDM V9.1 Leggimi)</p> <p>Single License per 1 installazione, con            - SIMATIC PDM Basic incl. 4 TAG            - SIMATIC PDM Extended            - integrazione di SIMATIC PDM in STEP 7/PCS 7            - SIMATIC PDM Routing            - SIMATIC PDM Server            - 100 TAG</p> <p>senza SIMATIC PCS 7 Software Media Package</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Forma di fornitura: consegna merce License Key su chiavetta USB e Certificate of License, in accoppiamento con 1 x SIMATIC PDM Software Media Package per ogni posizione d'ordine</li> <li>• Forma di fornitura: consegna online download di License Key e Online Certificate of License in combinazione con SIMATIC PDM Software Media Package (download di software SIMATIC PDM e Device Library)                Avvertenza:                Indirizzo e-mail obbligatorio!</li> </ul>	<p><b>6ES7658-3TD68-0YA5</b></p> <p><b>6ES7658-3TD68-0YH5</b></p>	<p><b>SIMATIC PDM Routing V9.1</b>            per la navigazione in tutto l'impianto verso le apparecchiature da campo</p> <p>in 6 lingue (tedesco, inglese, francese, italiano, spagnolo, cinese), classe di software A, eseguibile sotto Windows 7 Ultimate 64 bit, Windows 10 Enterprise 2015 LTSP 64 bit o Windows Server 2012 R2 Standard 64 bit (per informazioni attuali vedi SIMATIC PDM V9.1 Leggimi), Floating License per 1 utente</p> <p>senza SIMATIC PCS 7/SIMATIC PDM Software Media Package</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Forma di fornitura: consegna merce License Key su chiavetta USB e Certificate of License</li> <li>• Forma di fornitura: consegna online download di License Key, Online Certificate of License                Avvertenza:                Indirizzo e-mail obbligatorio!</li> </ul>	<p><b>6ES7658-3BX68-2YB5</b></p> <p><b>6ES7658-3BX68-2YH5</b></p> <p><b>6ES7658-3CX68-2YB5</b></p> <p><b>6ES7658-3CX68-2YH5</b></p>

# Software per SIMATIC Controller

Software per compiti comuni

Per il settore Manutenzione

## SIMATIC PDM

### Dati per l'ordinazione

### N. di articolo

### N. di articolo

#### SIMATIC PDM Server V9.1

per l'attivazione della funzionalità Server

in 6 lingue (tedesco, inglese, francese, italiano, spagnolo, cinese), classe di software A, eseguibile sotto Windows 7 Ultimate 64 bit, Windows 10 Enterprise 2015 LTSB 64 bit o Windows Server 2012 R2 Standard 64 bit (per informazioni attuali vedi SIMATIC PDM V9.1 Leggimi), Floating License per 1 installazione

senza SIMATIC PCS 7/SIMATIC PDM Software Media Package

- Forma di fornitura: consegna merce License Key su chiavetta USB, Certificate of License
- Forma di fornitura: consegna online download di License Key e Online Certificate of License  
Avvertenza:  
Indirizzo e-mail obbligatorio!

6ES7658-3TX68-2YB5

6ES7658-3TX68-2YH5

#### SIMATIC PDM Communication FOUNDATION Fieldbus V9.1

per la comunicazione con apparecchiature da campo collegate a FOUNDATION Fieldbus H1

in 6 lingue (tedesco, inglese, francese, italiano, spagnolo, cinese), classe di software A, eseguibile sotto Windows 7 Ultimate 64 bit, Windows 10 Enterprise 2015 LTSB 64 bit o Windows Server 2012 R2 Standard 64 bit (per informazioni attuali vedi SIMATIC PDM V9.1 Leggimi), Floating License per 1 utente

senza SIMATIC PCS 7/SIMATIC PDM Software Media Package

- Forma di fornitura: consegna merce License Key su chiavetta USB e Certificate of License
- Forma di fornitura: consegna online download di License Key e Online Certificate of License  
Avvertenza:  
Indirizzo e-mail obbligatorio!

6ES7658-3QX68-2YB5

6ES7658-3QX68-2YH5

#### SIMATIC PDM HART Server V9.1

per l'utilizzo di multiplexer HART nonché per la parametrizzazione di apparecchiature da campo Wireless HART

in 6 lingue (tedesco, inglese, francese, italiano, spagnolo, cinese), classe di software A, eseguibile sotto Windows 7 Ultimate 64 bit, Windows 10 Enterprise 2015 LTSB 64 bit o Windows Server 2012 R2 Standard 64 bit (per informazioni attuali vedi SIMATIC PDM V9.1 Leggimi), Floating License per 1 utente

senza SIMATIC PCS 7/SIMATIC PDM Software Media Package

- Forma di fornitura: consegna merce License Key su chiavetta USB e Certificate of License
- Forma di fornitura: consegna online download di License Key e Online Certificate of License  
Avvertenza:  
Indirizzo e-mail obbligatorio!

6ES7658-3EX68-2YB5

6ES7658-3EX68-2YH5

#### SIMATIC PDM 1 Client

Licenza Client cumulabile per configurazioni di SIMATIC PDM con SIMATIC PDM Server, classe di software A, Single License per 1 installazione

- Forma di fornitura: consegna merce License Key su chiavetta USB e Certificate of License
- Forma di fornitura: consegna online download di License Key e Online Certificate of License  
Avvertenza:  
Indirizzo e-mail obbligatorio!

6ES7658-3UA00-2YB5

6ES7658-3UA00-2YH5

#### SIMATIC PDM TAG

Licenze per TAG per l'ampliamento del volume disponibile di TAG, cumulabili, classe di software A, Floating License per 1 utente

- Forma di fornitura: consegna merce License Key su chiavetta USB e Certificate of License
  - 10 TAG
  - 100 TAG
  - 1 000 TAG
- Forma di fornitura: consegna online download di License Key e Online Certificate of License  
Avvertenza:  
Indirizzo e-mail obbligatorio!
  - 10 TAG
  - 100 TAG
  - 1 000 TAG

6ES7658-3XC00-2YB5

6ES7658-3XD00-2YB5

6ES7658-3XE00-2YB5

6ES7658-3XC00-2YH5

6ES7658-3XD00-2YH5

6ES7658-3XE00-2YH5

#### SIMATIC PDM Software Media Package

#### SIMATIC PDM Software Media Package V9.1

Software d'installazione senza licenza, in 6 lingue (tedesco, inglese, francese, italiano, spagnolo, cinese), classe di software A, eseguibile sotto Windows 7 Ultimate 64 bit, Windows 10 Enterprise 2015 LTSB 64 bit o Windows Server 2012 R2 Standard 64 bit (per informazioni attuali vedi SIMATIC PDM V9.1 Leggimi)

senza SIMATIC PCS 7 Software Media Package

Avvertenza:

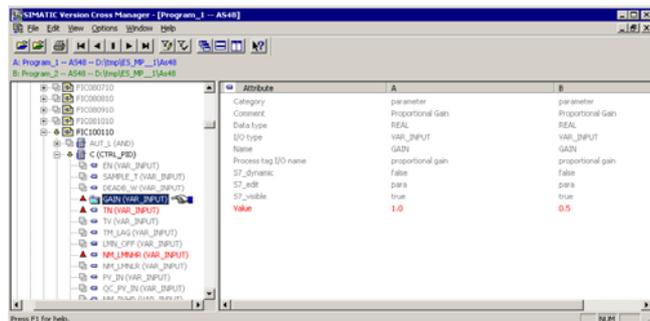
Utilizzo solo in combinazione con licenza valida o nella modalità Demo!

- Forma di fornitura: consegna merce software SIMATIC PDM e Device Library su DVD
- Forma di fornitura: consegna online download di software SIMATIC PDM e Device Library  
Avvertenza:  
Indirizzo e-mail obbligatorio!

6ES7658-3GX68-0YT8

6ES7658-3GX68-0YG8

## Panoramica



Il SIMATIC Version Cross Manager consente di rilevare facilmente le differenze tra le diverse versioni di un progetto singolo/multiplo completo mediante:

- Individuazione di oggetti in meno, in più o diversi attraverso il confronto di configurazioni hardware, comunicazione, gerarchia tecnologica, schemi CFC/SFC, dettagli di SFC, tipi di blocchi, segnalazioni, variabili globali, segnali e sequenze operative
- Rappresentazione grafica dei risultati di confronto in una combinazione di albero e tabella
- Chiara strutturazione gerarchica secondo la gerarchia tecnologica dell'impianto
- Identificazione delle differenze tramite colori

### Avvertenza:

Poiché la funzione "Allineamento di Control Modules" è fondata su una funzionalità di base del Version Cross Manager (VXM), per l'utilizzo di questa funzione è necessaria una licenza del VXM. In caso di licenza mancante viene segnalato che si deve installare il Version Cross Manager. Ciò non è comunque indispensabile, essendo sufficiente solo l'installazione di una licenza VXM valida per abilitare la corrispondente funzionalità sull'Engineering Station.

## Dati per l'ordinazione

## N. di articolo

### SIMATIC Version Cross Manager V9.0

in 6 lingue (tedesco, inglese, francese, italiano, spagnolo, cinese), classe di software A

Eseguibile sotto i seguenti sistemi operativi (per informazioni attuali vedi VXM Leggimi in Siemens Industry Online Support)

- Windows 7 Ultimate 64 bit
- Windows 10 Enterprise 2015 LTSC 64 bit
- Windows Server 2012 R2 Standard Edition 64 bit
- Windows Server 2016 Standard Edition 64 bit

Floating License per 1 utente, senza SIMATIC PCS 7 Software Media Package

- Forma di fornitura: consegna merce License Key su chiavetta USB e Certificate of License nonché il CD TIA Engineering Toolset
- Forma di fornitura: consegna online download di License Key, Online Certificate of License e TIA Engineering Toolset (download di software)  
Avvertenza:  
Indirizzo e-mail obbligatorio!

**6ES7658-1CX58-2YA5**

**6ES7658-1CX58-2YH5**

### Pacchetto di upgrade (solo per applicazioni TIA)

### SIMATIC Version Cross Manager Upgrade da V7.1/V8.2 a V9.0

in 6 lingue (tedesco, inglese, francese, italiano, spagnolo, cinese), classe di software A, per i sistemi operativi vedi sopra

Floating License per 1 utente, senza SIMATIC PCS 7 Software Media Package

- Forma di fornitura: consegna merce License Key su chiavetta USB, Certificate of License nonché il CD TIA Engineering Toolset
- Forma di fornitura: consegna online download di License Key, Online Certificate of License e TIA Engineering Toolset (download di software)  
Avvertenza:  
Indirizzo e-mail obbligatorio!

**6ES7658-1CX58-2YE5**

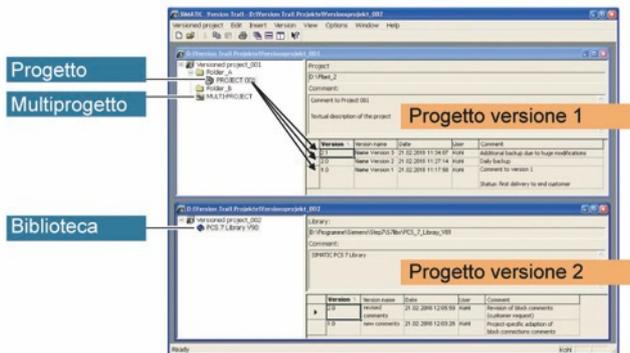
**6ES7658-1CX58-2YK5**

# Software per SIMATIC Controller

Software per compiti comuni  
Per il settore Amministrazione

## Versione Trail

### Panoramica



SIMATIC Version Trail è un'opzione software per l'engineering che, in combinazione con le biblioteche della gestione utenti centrale SIMATIC Logon, può assegnare un numero di versione a biblioteche, progetti e multiprogetti.

### Dati per l'ordinazione

### N. di articolo

**SIMATIC Version Trail V9.0**  
in 6 lingue (tedesco, inglese, francese, italiano, spagnolo, cinese), classe di software A

Eseguibile sotto i seguenti sistemi operativi (per informazioni attuali vedi VT Leggimi in Siemens Industry Online Support)

- Windows 7 Ultimate 64 bit
- Windows 10 Enterprise 2015 LTSC 64 bit
- Windows Server 2012 R2 Standard Edition 64 bit
- Windows Server 2016 Standard Edition 64 bit

Floating License per 1 utente, senza SIMATIC PCS 7 Software Media Package

- Forma di fornitura: consegna merce  
License Key su chiavetta USB, Certificate of License nonché il CD TIA Engineering Toolset
- Forma di fornitura: consegna online  
download di License Key, Online Certificate of License e TIA Engineering Toolset (download di software)  
**Avvertenza:**  
Indirizzo e-mail obbligatorio!

**6ES7658-1FX58-2YA5**

**6ES7658-1FX58-2YH5**

### Pacchetto di upgrade (solo per applicazioni TIA)

**SIMATIC Version Trail Upgrade da V8.x a V9.0**

in 6 lingue (tedesco, inglese, francese, italiano, spagnolo, cinese), classe di software A, per i sistemi operativi vedi sopra

Floating License per 1 utente, senza SIMATIC PCS 7 Software Media Package

- Forma di fornitura: consegna merce  
License Key su chiavetta USB, Certificate of License
- Forma di fornitura: consegna online  
download di License Key, Online Certificate of License e TIA Engineering Toolset (download di software)  
**Avvertenza:**  
Indirizzo e-mail obbligatorio!

**6ES7658-1FX58-2YE5**

**6ES7658-1FX58-2YK5**

## Dispositivi di programmazione SIMATIC



12/2  
12/2

**Dispositivi di programmazione**  
Field PG M5

### **Brochure**

Brochure di aiuto alla scelta dei prodotti SIMATIC si trovano all'indirizzo:

[www.siemens.com/simatic/printmaterial](http://www.siemens.com/simatic/printmaterial)

# Dispositivi di programmazione SIMATIC

## Dispositivi di programmazione

### Field PG M5

#### Panoramica



- Il dispositivo di programmazione mobile per il tecnico di automazione, adatto all'ambiente industriale, con il potente processore Intel® Core™ i della sesta generazione (Skylake) e veloce memoria di lavoro (DDR4 RAM)
- Custodia robusta, elegante e leggera in magnesio pressofuso, con paracolpi in gomma degli spigoli e maniglia di trasporto rientrabile
- Impiego ottimale sia per l'engineering nell'ufficio sia per la messa in servizio, il service o la manutenzione di impianti di automazione
- Notebook industriale con tutte le comuni interfacce per applicazioni industriali
- Subito pronto per l'utilizzo grazie al SIMATIC Engineering Software preinstallato

#### Dati tecnici

Numero di articolo	6ES7717-.....-0... SIMATIC FIELD PG M5
<b>Informazioni generali</b>	
Esecuzione del dispositivo di programmazione	Notebook
<b>Display</b>	
Esecuzione del display	15,6" Full HD Display in formato 16:9
<b>Risoluzione (pixel)</b>	
• Risoluzione immagine orizzontale	1 920 Pixel
• Risoluzione immagine verticale	1 080 Pixel
<b>Caratteristiche generali</b>	
• antiriflesso	Sì
• Luminosità	300 cd/m <sup>2</sup>
<b>Retroilluminazione</b>	
• Tipo di retroilluminazione	LED
<b>Elementi di comando</b>	
<b>Font di tastiera</b>	
• Esecuzione	QWERTZ/QWERTY oppure AZERTY (Francese); 87 Tasti
<b>Comando touch</b>	
• Touchpad integrato	Sì; Clickpad
<b>Tensione di alimentazione</b>	
Esecuzione della tensione di alimentazione	Alimentatore da rete wide-range esterno; a 3 poli
Campo consentito, limite inferiore (AC)	100 V; ±10 %, forma sinusoidale
Campo consentito, limite superiore (AC)	240 V; ±10 %, forma sinusoidale
<b>Frequenza di rete</b>	
• Campo consentito, limite inferiore	47 Hz
• Campo consentito, limite superiore	63 Hz
<b>Processore</b>	
Tipo di processore	Intel Core i5-6440EQ (da 2,7 GHz fino a 3,4 GHz, 4 Core, 6 MB Smart Cache) opp. i7-6820EQ (da 2,8 GHz fino a 3,5 GHz, 4 Core, 8 MB Smart Cache)
Set di chip	Mobile Intel QM170
Hyperthreading	Sì; per processore Intel Core i7
Turbo Boost Technology 2.0	Sì

Numero di articolo	6ES7717-.....-0... SIMATIC FIELD PG M5
<b>Grafica</b>	
Controller grafico	Intel® HD graphic 530
<b>Drive</b>	
Esecuzione del drive/supporto di memoria / integrato, DVD-RW	Sì
Disco rigido	Sì; facilmente sostituibile
• Capacità di memoria	1 Tbyte; HDD
SSD	Sì; facilmente sostituibile
• Capacità di memoria	512 Gbyte; fino a 1 Tbyte SSD
TPM Security Chip	Sì; 2.0 (variante per Cina senza TPM)
<b>Memoria</b>	
Tipo di memoria	DDR4-SDRAM SO-DIMM
<b>Memoria di lavoro</b>	
• Numero di slot	2; equipaggiabili con 1x 8 Gbyte, 1x 16 Gbyte oppure 2x 16 Gbyte
<b>Batteria ricaricabile</b>	
sostituibile	Sì; Batteria ricaricabile Li-Ion
Capacità	8,8 A·h
<b>Configurazione hardware</b>	
<b>Slot</b>	
• Numero di slot per ExpressCard	1; Tip. 34
<b>Interfacce</b>	
PROFIBUS/MPI	1 x MPI/PROFIBUS DP; presa Sub-D a 9 poli; 9,6 kBaud fino a 12 MBaud
Numero di interfacce RS 232	1; Presa a 25 poli
Numero di interfacce USB	4; USB 3.0
• Tipo A	3; 1x porta USB incl. funzione di ricarica integrata per dispositivi USB (ad es. smartphone) - anche a dispositivo spento
• Tipo C	1
Numero di lettori di chipcard	1; Smart Card Reader (ISO/IEC 7816)
Standard radio Bluetooth	Sì; V4.0
Slot per Multimedia-Card/SD-Card	2 in 1 (SDHC UHS-II, MMC)
Card Reader per schede di memoria SIMATIC	SIMATIC Memory Card (per S7-300/400), SMC (per S7-1x00), SIMATIC Micro Memory CARD: (per S7-300 / C7 / ET 200) - incl. interfacce di programmazione
Jack audio universale	Sì; Presa audio per jack da 3,5 mm

### Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	<b>6ES7717-.....-0...</b> SIMATIC FIELD PG M5
<b>Interfacce video</b>	
• Segnale video analogico (VGA)	Si; tramite adattatore da DVI a VGA
• DVI-I:	Si; 1 x
• DisplayPort	Si; 1 x
<b>Industrial Ethernet</b>	
• Interfaccia Industrial Ethernet	2 x Ethernet (RJ45)
- 100 Mbit/s	Si
- 1000 Mbit/s	Si; Gigabit Ethernet; 2x RJ45 con 2 indirizzi MAC/IP indipendenti
• Wake on LAN	Si; tramite porta 1
• IAMT (Intel Active Management Technology)	Si
<b>WLAN</b>	
• Tipo	802.11ac
<b>Funzioni integrate</b>	
<b>Funzioni di sorveglianza</b>	
• LED di stato	Stato dell'accumulatore, stato dell'apparecchiatura, accesso a HDD/DVD, accesso a SD/MMC, MPI/DP, moduli S5 e S7/ Card Reader (escluso Smart Card Reader), Num Lock, Caps Lock, WLAN attiva
<b>EMC</b>	
<b>Immunità ai disturbi contro scarica elettrostatica</b>	
• Immunità ai disturbi contro scarica elettrostatica secondo IEC 61000-4-2	Si; ±4 kV scarica da contatto (secondo IEC 801-2/IEC 1000-4-2; ESD), ±8 kV scarica in aria (secondo IEC 801-2/IEC 1000-4-2; ESD)
<b>Immunità ai disturbi condotti sui cavi</b>	
• Immunità ai disturbi sui cavi di alimentazione	±2 kV (secondo IEC 61000-4-4, burst); ±1 kV (secondo IEC 61000-4-5, surge impulse / cavo verso cavo); ±2 kV (secondo IEC 61000-4-5, surge impulse / cavo verso terra)
• Immunità ai disturbi sui conduttori di segnale	±1 kV (secondo IEC 61000-4-4, burst, lunghezza < 30 m); ±2 kV (secondo IEC 61000-4-4 burst, lunghezza > 30 m); ±2 kV (secondo IEC 61000-4-5, surge impulse/ cavo verso terra, lunghezza > 30 m)
<b>Norme, omologazioni, certificati</b>	
Marchio CE	Si
Omologazione CSA	Si
Omologazione UL	Si
DIN/ISO 9001	Si
<b>Condizioni ambientali</b>	
<b>Temperatura ambiente in esercizio</b>	
• min.	5 °C; max. 10 °C/h (senza condensa)
• max.	40 °C; max. 10 °C/h (senza condensa)
<b>Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto</b>	
• min.	-20 °C; max. 20 °C/h (senza condensa)
• max.	60 °C; max. 20 °C/h (senza condensa)

Numero di articolo	<b>6ES7717-.....-0...</b> SIMATIC FIELD PG M5
<b>Umidità relativa</b>	
• In esercizio, min.	5 %; con 30 °C/h (senza condensa); test effettuato secondo IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30, IEC 60068-2-14
• In esercizio, max.	85 %; con 30 °C/h (senza condensa); test effettuato secondo IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30, IEC 60068-2-14
<b>Vibrazioni</b>	
• In esercizio, test effettuato secondo IEC 60068-2-6	Si
<b>Prova de resistenza a urti</b>	
• Test effettuato secondo IEC 60068-2-27	Si
<b>Sistemi operativi</b>	
Informazioni aggiuntive sul sistema operativo	Multi-Language User Interface (MUI): in 6 lingue, (tedesco, inglese, francese, spagnolo, italiano, cinese)
<b>Sistema operativo preinstallato</b>	
• Windows 7	Si; Ultimate 64 bit, SP1
<b>Software preinstallato</b>	
• STEP 7 Professional 2010	Si; Versione software: SR4
• STEP 7 Professional (TIA Portal)	Si; Versione di software: V14
• WinCC flexible Advanced 2008	Si; Versione software: SP3
• WinCC Advanced (TIA Portal)	Si; Versione di software: V14
<b>Meccanica/materiale</b>	
Materiale della custodia	metallo
Maniglia di trasporto	Si; estraibile
Presa per serratura Kensington	Si
Angoli rivestiti in gomma	Si
<b>Dimensioni</b>	
Larghezza	385 mm
Altezza	53 mm
Profondità	275 mm
<b>Pesi</b>	
Peso, ca.	3,4 kg; incl. batteria
<b>Dotazione di fornitura</b>	
Batteria ricaricabile	Si
Alimentatore da rete	Si
Zaino	Si
Software SIMATIC	Si
Strumenti di ripristino	Si; Ripristino e recupero
<b>Varie</b>	
Hotline gratuita	Si
Durata della garanzia	24 mo; escluso: accumulatore (6 mesi)
Avvertenza:	Made in Germany: Sviluppo e produzione in Germania

# Dispositivi di programmazione SIMATIC

## Dispositivi di programmazione

### Field PG M5

#### Dati per l'ordinazione

#### N. di articolo

##### Dispositivo di programmazione Field PG M5 Comfort

6ES7717- 0 0 -0 4

Processore Intel i5-6440EQ,  
6 MB Cache, 2,7 ... 3,4 GHz,  
display da 15,6", Full HD  
(1920 x 1080), drive DVD+-R/+-RW  
multistandard, grafica Intel HD,  
WLAN 802.11ac, Bluetooth v4.0;  
senza interfaccia SIMATIC S5,  
senza SIMATIC EPROMMER S5

#### RAM

- 1 x 8 Gbyte DDR4 SDRAM SO-DIMM **A**
- 1 x 16 Gbyte DDR4 SDRAM SO-DIMM **B**
- 2 x 16 Gbyte DDR4 SDRAM SO-DIMM **C**

#### Disco rigido

- 1 Tbyte HDD SATA **A**
- 512 Gbyte SSD SATA **B**
- 1 Tbyte SSD SATA **C**

#### Tastiera e cavo di rete (assolutamente necessari)

- Tastiera: QWERTY (e tedesca);  
cavo di rete: per Germania,  
Francia, Paesi Bassi, Spagna,  
Belgio, Austria, Svezia, Finlandia **0**
- Tastiera: AZERTY (Francia);  
cavo di rete: per Germania,  
Francia, Paesi Bassi, Spagna,  
Belgio, Austria, Svezia, Finlandia **1**
- Tastiera: QWERTY (e tedesca);  
cavo di rete: Italia **2**
- Tastiera: QWERTY (e tedesca);  
cavo di rete: Svizzera **3**
- Tastiera: QWERTY (e tedesca);  
cavo di rete: USA **4**
- Tastiera: QWERTY (e tedesca);  
cavo di rete: Regno Unito **5**
- Tastiera: QWERTY (e tedesca);  
cavo di rete: Cina;  
omologazione per Cina (CCC) **6**
- Tastiera: QWERTY (e tedesca);  
senza cavo di rete: **7**

#### Sistema operativo

- Windows 7 Ultimate SP1, 64 bit **A**
- Windows 10 Enterprise, 64 bit **B**

#### Licenze del software SIMATIC

- Trial License:  
STEP 7 Prof. Combo  
(STEP 7 Prof. V15 e  
STEP 7 Prof. 2017),  
WinCC Adv. Combo  
(WinCC V15 e  
WinCC flexible 2008) **A**
- Licenze:  
STEP 7 Prof. V15,  
WinCC Adv. V15 **B**
- Licenze:  
STEP 7 Prof. Combo  
(STEP 7 Prof. V15 e  
STEP 7 Prof. 2017),  
WinCC Adv. Combo  
(WinCC V15 e  
WinCC flexible 2008) **C**

#### N. di articolo

##### Dispositivo di programmazione Field PG M5 Advanced

6ES7717- 1 0 -0 4

Processore Intel i7-6820EQ,  
8 MB Cache, 2,8 ... 3,5 GHz,  
display da 15,6", Full HD  
(1920x1080), drive DVD+-R/+-RW  
multistandard, grafica Intel HD,  
WLAN 802.11ac, Bluetooth v4.0

#### RAM

- 1 x 8 Gbyte DDR4 SDRAM SO-DIMM **A**
- 1 x 16 Gbyte DDR4 SDRAM SO-DIMM **B**
- 2 x 16 Gbyte DDR4 SDRAM SO-DIMM **C**

#### Disco rigido

- 1 Tbyte HDD SATA **A**
- 512 Gbyte SSD SATA **B**
- 1 Tbyte SSD SATA **C**

#### Interfaccia SIMATIC S5

- Senza interfaccia S5,  
senza EPROMMER S5 **0**
- Con interfaccia S5,  
con EPROMMER S5;  
incl. licenza STEP 5,  
cavo per PLC S5 e  
adattatore per EPROM **1**

#### Tastiera e cavo di rete (assolutamente necessari)

- Tastiera: QWERTY (e tedesca);  
cavo di rete: per Germania,  
Francia, Paesi Bassi, Spagna,  
Belgio, Austria, Svezia, Finlandia **0**
- Tastiera: AZERTY (Francia);  
cavo di rete: per Germania,  
Francia, Paesi Bassi, Spagna,  
Belgio, Austria, Svezia, Finlandia **1**
- Tastiera: QWERTY (e tedesca);  
cavo di rete: Italia **2**
- Tastiera: QWERTY (e tedesca);  
cavo di rete: Svizzera **3**
- Tastiera: QWERTY (e tedesca);  
cavo di rete: USA **4**
- Tastiera: QWERTY (e tedesca);  
cavo di rete: Regno Unito **5**
- Tastiera: QWERTY (e tedesca);  
cavo di rete: Cina;  
omologazione per Cina (CCC) **6**
- Tastiera: QWERTY (e tedesca);  
senza cavo di rete: **7**

#### Sistema operativo

- Windows 7 Ultimate SP1, 64 bit **A**
- Windows 10 Enterprise, 64 bit **B**

#### Licenze del software SIMATIC

- Trial License:  
STEP 7 Prof. Combo  
(STEP 7 Prof. V15 e  
STEP 7 Prof. 2017),  
WinCC Adv. Combo  
(WinCC V15 e  
WinCC flexible 2008) **A**
- Licenze:  
STEP 7 Prof. V15,  
WinCC Adv. V15 **B**
- Licenze:  
STEP 7 Prof. Combo  
(STEP 7 Prof. V15 e  
STEP 7 Prof. 2017),  
WinCC Adv. Combo  
(WinCC V15 e  
WinCC flexible 2008) **C**

Dati per l'ordinazione	N. di articolo		N. di articolo
<b>Accessori</b>		<b>Kit SSD rimovibile</b>	
<b>Ampliamento di memoria</b>		Serial-ATA SSD rimovibile da 512 Gbyte; con borsa di protezione e cacciavite Torx; per Field PG M5	<b>6ES7791-2BA22-0AA0</b>
8 Gbyte RAM	<b>6ES7648-2AK70-0PA0</b>		
16 Gbyte RAM	<b>6ES7648-2AK80-0PA0</b>	Serial-ATA SSD rimovibile da 1 Tbyte; con borsa di protezione e cacciavite Torx; per Field PG M5	<b>6ES7791-2BA23-0AA0</b>
<b>Alimentatore da rete esterno AC/DC</b>	<b>6ES7798-0GA04-0XA0</b>	<b>Adattatore Serial-ATA per USB 3.0</b>	<b>6ES7790-1AA01-0AA0</b>
Solo per Field PG M5; ricambio, compreso nella dotazione di fornitura del Field PG M5		per l'impiego del disco rigido rimovibile del kit disco rigido come disco rigido esterno (solo per Field PG M4/M5)	
<b>Cavo di rete (lunghezza 3 m)</b>		<b>Zaino per Field PG M4/M5</b>	<b>6ES7798-0DA02-0XA0</b>
Solo per Field PG M2/M4/M5		<b>SIMATIC IPC Image &amp; Partition Creator V3.5</b>	<b>6ES7648-6AA03-5YA0</b>
per Germania, Francia, Paesi Bassi, Spagna, Belgio, Austria, Svezia, Finlandia	<b>6ES7900-5AA00-0XA0</b>	Tool software per un semplicissimo backup preventivo dei dati ed una efficiente gestione delle partizioni su SIMATIC IPC	
per Regno Unito	<b>6ES7900-5BA00-0XA0</b>	<b>Software Update Service (Standard Edition)<sup>2)</sup></b>	
per Svizzera	<b>6ES7900-5CA00-0XA0</b>	La fornitura avviene corrispondentemente al numero dei prodotti SUS ordinati (ad es. 10 pacchetti di upgrade con 10 DVD, 10 chiavette USB etc.)	
per USA	<b>6ES7900-5DA00-0XA0</b>	• STEP 7 Professional V1x	<b>6ES7822-1AA00-0YL5</b>
per Italia	<b>6ES7900-5EA00-0XA0</b>	• STEP 7 Professional Combo (STEP 7 Prof. V1x (TIA Portal) e STEP 7 Prof.)	<b>6ES7810-5CC04-0YE2</b>
per Cina	<b>6ES7900-5FA00-0XA0</b>	• SIMATIC WinCC Advanced	<b>6AV6613-0AA00-0AL0</b>
<b>Batteria ricaricabile di ricambio (Li-ion, 8,8 Ah)<sup>1)</sup></b>	<b>6ES7798-0AA08-0XA0</b>	<b>Software Update Service (download)<sup>2)</sup></b>	
Solo per Field PG M5; ricambio, compreso nella dotazione di fornitura del Field PG M5		Upgrades e Service Packs sono disponibili per il download. Indirizzo e-mail necessario per la consegna	
<b>Cavo MPI</b>	<b>6ES7901-0BF00-0AA0</b>	• STEP 7 Professional V1x	<b>6ES7822-1AE00-0YY0</b>
per il collegamento di PG e SIMATIC S7 tramite MPI; 5 m		• STEP 7 Professional Combo (STEP 7 Prof. V1x (TIA Portal) e STEP 7 Prof.)	<b>6ES7810-5CC04-0YY2</b>
<b>Adattatore di programmazione per EPROM S5</b>	<b>6ES7798-0CA00-0XA0</b>	• SIMATIC WinCC Advanced	<b>6AV6613-0AA00-0AY0</b>
per la programmazione di EPROM SIMATIC S5 con il Field PG			
<b>Cavo per PLC S5</b>	<b>6ES5734-2BF00</b>		
per il collegamento di PG a controllori SIMATIC S5, 5 m			
<b>Kit disco rigido rimovibile</b>	<b>6ES7791-2BA02-0AA0</b>		
Disco rigido rimovibile Serial-ATA da 1 Tbyte; con borsa di protezione e cacciavite Torx; per Field PG M4/M5			

<sup>1)</sup> Per motivi di natura tecnologica, la capacità della batteria si riduce ad ogni ricarica/scarica o con stoccaggio a temperature troppo alte/troppo basse. Di conseguenza nel tempo si riduce la durata di funzionamento ad ogni ricarica della batteria. In condizioni di normale utilizzo, la batteria può essere ricaricata e scaricata entro sei mesi dalla data di acquisto del Field PG. La perdita di capacità non è coperta dalla garanzia. La funzionalità della batteria ha una garanzia di sei mesi. Dopo la scadenza di questi sei mesi si raccomanda, in caso di significativa perdita di potenza, la sostituzione della batteria con un'altra originale Siemens.

<sup>2)</sup> Per ulteriori informazioni sul Software Update Service vedi il catalogo ST 70.

## Dispositivi di programmazione SIMATIC

### Appunti

12

## Prodotti per esigenze specifiche



- 13/2** **Sistemi di comando porta automatici**
- 13/2 per ascensori
- 13/2 Accessori
- 13/5 per applicazioni industriali
- 13/5 Motoriduttori
- 13/8 Accessori

### **Brochure**

Brochure di aiuto alla scelta dei prodotti SIMATIC si trovano all'indirizzo:

[www.siemens.com/simatic/printmaterial](http://www.siemens.com/simatic/printmaterial)

## Prodotti per esigenze specifiche

Sistemi di comando porta automatici  
per ascensori

### Accessori

#### Panoramica

**Per i sistemi di azionamento porta ascensore SIDOOR con motoriduttori sono disponibili degli accessori.**

Questi sono necessari per il movimento poco rumoroso dei pannelli porta. I motoriduttori possono essere integrati in modo ottimale nel rispettivo sistema di azionamento porta.

#### Fissaggi in metalgomma per motoriduttori

I motoriduttori SIDOOR sono integrati nel sistema porta mediante fissaggi in metalgomma per assicurare un funzionamento poco rumoroso della porta.

- Fissaggio in metalgomma 6FB1104-0AT02-0AD0 per motoriduttori con peso della porta inferiore a 300 kg
- Fissaggio in metalgomma 6FB1104-0AT01-0AD0 per motoriduttori con peso della porta a partire da 300 kg



Fissaggio in metalgomma 6FB1104-0AT02-0AD0



Fissaggio in metalgomma 6FB1104-0AT01-0AD0

#### Angolare di montaggio

Sono disponibili due diversi angolari di montaggio con asole:

- Angolare di montaggio 6FB1104-0AT01-0AS0 per i motoriduttori per il supporto flessibile della metalgomma
- Angolare di montaggio 6FB1104-0AT02-0AS0 per il dispositivo di rinvio. Con questo la cinghia dentata viene regolata alla tensione necessaria



Angolare di montaggio 6FB1104-0AT01-0AS0 per il fissaggio del motoriduttore



Angolare di montaggio 6FB1104-0AT02-0AS0 per il dispositivo di rinvio

#### Trascinatore porta

Il trascinatore porta serve per il collegamento del rispettivo pannello porta con la cinghia dentata e svolge contemporaneamente la funzione di grappa di giunzione. Per ogni anta è necessario un trascinatore porta. Il blocco di giunzione può ricevere entrambe le estremità aperte della cinghia dentata.

È disponibile un trascinatore porta per ogni larghezza di cinghia dentata:

- Larghezza 12 mm: 6FB1104-0AT01-0CP0
- Larghezza 14 mm: 6FB1104-0AT02-0CP0



Trascinatore porta 6FB1104-0AT01-0CP0 (confezione = 1 pezzo)

#### Dispositivo di rinvio

Il dispositivo di rinvio 6FB1104-0AT03-0AS0 include una puleggia di cinghia dotata di cuscinetti con possibilità di fissaggio al sistema porta.

Tramite questo dispositivo di rinvio la cinghia dentata STS viene rinvitata.



Dispositivo di rinvio 6FB1104-0AT03-0AS0

#### Panoramica (seguito)

##### Cinghia dentata STS

Mediante le cinghie dentate STS il sistema porta viene azionato tra le posizioni finali della porta. In base alla larghezza della cinghia si possono ordinare due larghezze diverse di cinghie dentate.

Larghezza della cinghia dentata 12 mm:

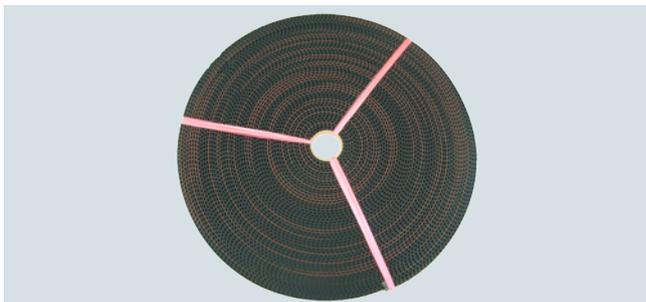
- Lunghezza 4 m: 6FB1104-0AT01-0AB0
- Lunghezza 45 m: 6FB1104-0AT02-0AB0

Larghezza della cinghia dentata 14 mm:

- Lunghezza 4 m: 6FB1104-0AT03-0AB0
- Lunghezza 55 m: 6FB1104-0AT04-0AB0



Cinghia dentata 6FB1104-0AT01-0AB0, lunghezza 4 m



Cinghia dentata 6FB1104-0AT02-0AB0, lunghezza 45 m

#### **Per i sistemi di azionamento porta ascensore SIDOOR con tecnologia EC sono disponibili degli accessori:**

Supporto motore 6FB1104-0AT03-0AD0 per l'alloggiamento dell'azionamento diretto SIDOOR MED280



##### Angolare di montaggio:

- per il fissaggio del supporto motore SIDOOR 6FB1104-0AT01-0AS0



- con tenditore per il fissaggio del dispositivo di rinvio e per la regolazione della tensione necessaria della cinghia dentata (grande) 6FB1104-0AT05-0AS4



Angolare di montaggio SIDOOR grande

- con tenditore per il fissaggio del dispositivo di rinvio e per la regolazione della tensione necessaria della cinghia dentata (piccolo) 6FB1104-0AT05-0AS5



Angolare di montaggio SIDOOR piccolo

##### Trascinatore porta

- per l'inserimento di entrambe le estremità della cinghia dentata e per il collegamento del rispettivo pannello porta con la cinghia dentata, larghezza 20 mm 6FB1104-0AT05-0AS1



Trascinatore porta SIDOOR

## Prodotti per esigenze specifiche

Sistemi di comando porta automatici  
per ascensori

### Accessori

#### Panoramica (seguito)

##### Dispositivo di rinvio:

per l'inserimento della cinghia dentata SIDOOR e per il fissaggio alla porta 6FB1104-0AT07-0AS0



Dispositivo di rinvio SIDOOR

##### Cinghia dentata STS

come collegamento tra il sistema porta e le posizioni finali della porta

Larghezza della cinghia dentata 20 mm. Lunghezza 4 m  
6FB1104-0AT05-0AB0



Cinghia dentata SIDOOR piccola

Larghezza della cinghia dentata 20 mm. Lunghezza 45 m  
6FB1104-0AT06-0AB1



Cinghia dentata SIDOOR grande

#### Dati per l'ordinazione

#### N. di articolo

##### Sistemi di porte ascensori con tecnologia EC

**Supporto motore per azionamento diretto SIDOOR MED280** 6FB1104-0AT03-0AD0

**Angolare di montaggio per il fissaggio del supporto motore** 6FB1104-0AT01-0AS0

**Angolare di montaggio con tenditore per il fissaggio del dispositivo di rinvio**  
 • grande 6FB1104-0AT05-0AS4  
 • piccolo 6FB1104-0AT05-0AS5

**Trascinatore porta SIDOOR** 6FB1104-0AT05-0AS1  
 per cinghia dentata, larghezza 20 mm

**Dispositivo di rinvio SIDOOR** 6FB1104-0AT07-0AS0

**Cinghia dentata STD SIDOOR**  
 Larghezza 20 mm  
 • 4 m 6FB1104-0AT05-0AB0  
 • 55 m 6FB1104-0AT06-0AB1

##### Sistemi di porte ascensori con motoriduttori

**Fissaggi in metalgomma per motoriduttori**  
 • Fissaggio in metalgomma SIDOOR per motoriduttori per un peso della porta fino a 300 kg 6FB1104-0AT02-0AD0  
 • Fissaggio in metalgomma SIDOOR per motoriduttori per un peso della porta a partire da 300 kg 6FB1104-0AT01-0AD0

#### N. di articolo

**Angolare di montaggio**  
 • Angolare di montaggio SIDOOR per motoriduttore 6FB1104-0AT01-0AS0  
 • Angolare di montaggio SIDOOR con tenditore per rullo di rinvio 6FB1104-0AT02-0AS0

**Trascinatore porta SIDOOR**  
 • per cinghia dentata, larghezza 12 mm 6FB1104-0AT01-0CP0  
 • per cinghia dentata, larghezza 14 mm 6FB1104-0AT02-0CP0

**Dispositivo di rinvio SIDOOR** 6FB1104-0AT03-0AS0

**Rullo di rinvio SIDOOR per la cinghia dentata STS** 6FB1104-0AT04-0AS2

**Cinghia dentata STS SIDOOR**  
 Larghezza 12 mm  
 • 4 m 6FB1104-0AT01-0AB0  
 • 45 m 6FB1104-0AT02-0AB0

**Cinghia dentata STS SIDOOR**  
 Larghezza 14 mm  
 • 4 m 6FB1104-0AT03-0AB0  
 • 55 m 6FB1104-0AT04-0AB0

#### Panoramica

Il motoriduttore SIDOOR rappresenta la combinazione tra riduttore, motore e trasduttore incrementale, perfettamente accordata con tutto il sistema.

Esso si collega facilmente al dispositivo di comando mediante un'apposita interfaccia e viene automaticamente rilevato durante la messa in servizio.

L'unità di azionamento esente da manutenzione consiste di un motore a corrente continua con riduttore non autobloccante e funziona con regolazione di velocità. Tutti i motoriduttori sono disponibili con albero di uscita sul lato sinistro o destro. La direzione di osservazione è quella dal lato frontale del riduttore.

Durante la scelta del motoriduttore si deve considerare la "massa in movimento":

La massa da spostare si ricava dalla somma della massa equivalente del momento di inerzia del rotore, dalla massa della

porta e dalla massa della meccanica della porta da spostare. La massa della porta da spostare e la massa della meccanica della porta da spostare dipendono dall'applicazione. Per ulteriori informazioni consultare il Manuale di sistema.

L'**albero di uscita** è opportunamente predisposto per l'accoppiamento meccanico della porta:

- Ingranaggio di uscita rigidamente calettato con diametro effettivo di 56 mm per l'utilizzo di una cinghia dentata S8M (vedi Accessori).
- Albero di uscita con scanalatura e chiavetta A 5x5 secondo DIN 6885; è così possibile configurare liberamente l'esecuzione dell'ingranaggio di uscita e il diametro effettivo da 28 a 122 mm. Questa variante di motoriduttore è consigliata in modo particolare nel caso di accoppiamento meccanico tramite cremagliera o catena.

Esecuzione	Campo d'impiego avanzato				Applicazioni standard		
	MDG180	MDG400	MDG400 NMS	MDG700 NMS	M3	M4	M5
Denominazione SIDOOR	MDG180	MDG400	MDG400 NMS	MDG700 NMS	M3	M4	M5
Massa max. da spostare	180 kg	400 kg	400 kg	700 kg	180 kg	400 kg	600 kg
Collegamento al dispositivo di comando porta	Tramite SIDOOR CABLE-MDG (vedi Accessori)			Tramite SIDOOR CABLE-MDG2 (vedi Accessori)	Cavo di collegamento integrato nel motoriduttore, lunghezza cavo 1,5 m		
Grado di protezione	IP56				IP40		IP54
Esecuzione dell'albero di uscita	Ingranaggio di uscita rigidamente calettato		Albero di uscita con scanalatura e chiavetta		Ingranaggio di uscita rigidamente calettato		



Motoriduttori SIDOOR M3, M4, M5 e MDG700 NMS (esecuzione con pignone a sinistra)



Motoriduttori SIDOOR MDG180, MDG400 e MDG400 NMS (esecuzione con pignone a sinistra)

## Prodotti per esigenze specifiche

Sistemi di comando porta automatici  
per applicazioni industriali

### Motoriduttori

#### Dati tecnici

Numero di articolo	6FB1103-0AT14-4MB0	6FB1103-0AT13-4MB0	6FB1103-0AT14-3MC0	6FB1103-0AT13-3MC0	6FB1103-0AT14-3MC1	6FB1103-0AT13-3MC1
<b>Informazioni generali</b>						
Marchio del prodotto	SIDOOR					
Denominazione del prodotto	Motore per comando porta					
Esecuzione del prodotto	MDG180 L	MDG180 R	MDG400 L	MDG400 R	MDG400 NMS L	MDG400 NMS R
<b>Tensione di alimentazione</b>						
Valore nominale (DC)	30 V					
<b>Corrente d'ingresso</b>						
Corrente di impiego (valore nominale)	4 A					
<b>Potenza</b>						
Potenza attiva assorbita	120 W					
<b>Dati meccanici</b>						
Coppia del comando rotativo (valore nominale)	3 N·m					
Velocità, max.	0,65 m/s		0,75 m/s			
Rapporto di trasmissione del riduttore	15					
Numero di impulsi per giro max.	100					
Peso della porta, max.	180 kg		400 kg			
<b>Grado di protezione e classe di sicurezza</b>						
Grado di protezione IP						
• del motore	IP56					
• del riduttore	IP56					
<b>Norme, omologazioni, certificati</b>						
Marchio CE	Sì					
Omologazione UL	Sì					
EAC (ex Gost-R)	Sì					
Conformità a China-RoHS	Sì					
<b>Condizioni ambientali</b>						
<b>Temperatura ambiente in esercizio</b>						
• min.	-20 °C					
• max.	50 °C					
<b>Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto</b>						
• per immagazzinaggio, min.	-40 °C					
• per immagazzinaggio, max.	85 °C					
<b>Dimensioni</b>						
Altezza del motore	98 mm		115 mm			
Lunghezza del motore	236 mm		275 mm			
Diametro del motore	63 mm					
Larghezza del riduttore incl. pignone di azionamento	85 mm		105 mm		106 mm	

Numero di articolo	6FB1103-0AT10-4MB0	6FB1103-0AT11-4MB0	6FB1103-0AT10-3MC0	6FB1103-0AT11-3MC0	6FB1103-0AT10-3MD0	6FB1103-0AT11-3MD0	6FB1103-0AT14-3MG1	6FB1103-0AT13-3MG1
<b>Informazioni generali</b>								
Marchio del prodotto	SIDOOR							
Denominazione del prodotto	Motore per comando porta							
Esecuzione del prodotto	M3 L	M3 R	M4 L	M4 R	M5 L	M5 R	MDG700 NMS L	MDG700 NMS R
<b>Tensione di alimentazione</b>								
Valore nominale (DC)	30 V							
<b>Corrente d'ingresso</b>								
Corrente di impiego (valore nominale)	4 A				7,5 A			
<b>Potenza</b>								
Potenza attiva assorbita	120 W				225 W			

**Dati tecnici** (seguito)

Numero di articolo	6FB1103-0AT10-4MB0	6FB1103-0AT11-4MB0	6FB1103-0AT10-3MC0	6FB1103-0AT11-3MC0	6FB1103-0AT10-3MD0	6FB1103-0AT11-3MD0	6FB1103-0AT14-3MG1	6FB1103-0AT13-3MG1
<b>Dati meccanici</b>								
Coppia del comando rotativo (valore nominale)	3 N·m				6,8 N·m		6 N·m	
Velocità, max.	0,65 m/s		0,75 m/s		0,5 m/s		1,1 m/s	
Rapporto di trasmissione del riduttore	15							
Numero di impulsi per giro max.	100							
Peso della porta, max.	180 kg		400 kg		600 kg		700 kg	
<b>Grado di protezione e classe di sicurezza</b>								
Grado di protezione IP								
• del motore	IP54				IP56			
• del riduttore	IP40				IP54		IP56	
<b>Norme, omologazioni, certificati</b>								
Marchio CE	Sì							
Omologazione UL	Sì							
EAC (ex Gost-R)	Sì							
Omologazione TÜV	Sì							
Conformità a China-RoHS	Sì							
<b>Condizioni ambientali</b>								
<b>Temperatura ambiente in esercizio</b>								
• min.	-20 °C							
• max.	50 °C							
<b>Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto</b>								
• per immagazzinaggio, min.	-40 °C							
• per immagazzinaggio, max.	85 °C							
<b>Dimensioni</b>								
Larghezza del motore							80 mm	
Altezza del motore	98 mm		115 mm		124 mm			
Lunghezza del motore	236 mm		275 mm		344 mm		345 mm	
Diametro del motore	63 mm				80 mm			
Larghezza del riduttore incl. pignone di azionamento	85 mm		105 mm		111 mm		109 mm	

**Dati per l'ordinazione****N. di articolo****N. di articolo****Motoriduttori SIDOOR MDG180**

MDG180 L

**6FB1103-0AT14-4MB0**

MDG180 R

**6FB1103-0AT13-4MB0****Motoriduttori SIDOOR MDG400**

MDG400 L

**6FB1103-0AT14-3MC0**

MDG400 R

**6FB1103-0AT13-3MC0****SIDOOR MDG400 NMS**

MDG400 NMS L, senza pignone

**6FB1103-0AT14-3MC1**

MDG400 NMS R, senza pignone

**6FB1103-0AT13-3MC1****Motoriduttori SIDOOR M3**

M3 L

**6FB1103-0AT10-4MB0**

M3 R

**6FB1103-0AT11-4MB0****Motoriduttori SIDOOR M4**

M4 L

**6FB1103-0AT10-3MC0**

M4 R

**6FB1103-0AT11-3MC0****Motoriduttori SIDOOR M5**

M5 L

**6FB1103-0AT10-3MD0**

M5 R

**6FB1103-0AT11-3MD0****SIDOOR MDG700 NMS**

MDG700 NMS L, senza pignone

**6FB1103-0AT14-3MG1**

MDG700 NMS R, senza pignone

**6FB1103-0AT13-3MG1**

## Prodotti per esigenze specifiche

Sistemi di comando porta automatici per applicazioni industriali

### Accessori

#### Panoramica

Per gli azionamenti di comando porte è disponibile un'ampia gamma di accessori.

Questi sono necessari per l'azionamento poco rumoroso dei pannelli porta tramite il motore. I motoriduttori possono essere integrati in modo ottimale nel rispettivo sistema di azionamento porta.

#### **Accessori per tutti i dispositivi di comando per applicazioni industriali**

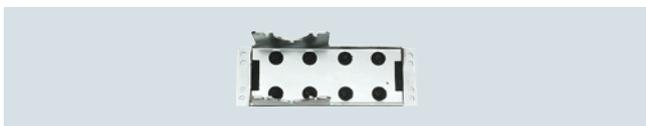
##### Fissaggi in metalgomma per motoriduttori

Per un funzionamento poco rumoroso della porta i motoriduttori SIDOOR sono integrati nel sistema porta mediante fissaggi in metalgomma.

- Fissaggio in metalgomma 6FB1104-0AT02-0AD0 per motoriduttori SIDOOR MDG180, M3
- Fissaggio in metalgomma 6FB1104-0AT01-0AD0 per motoriduttori SIDOOR MDG400, MDG400 NMS, MDG700 NMS, M4 e M5



Fissaggio in metalgomma 6FB1104-0AT02-0AD0 per motoriduttori con masse di porta fino a 180 kg



Fissaggio in metalgomma 6FB1104-0AT01-0AD0 per motoriduttori con masse della porta superiori a 180 kg

##### Angolare di montaggio

Sono disponibili due diversi angolari di montaggio con asole:

- Angolare di montaggio 6FB1104-0AT01-0AS0 per il montaggio dei motoriduttori SIDOOR per il supporto flessibile della metalgomma
- Angolare di montaggio 6FB1104-0AT02-0AS0 per il dispositivo di rinvio. Esso consente di regolare la cinghia dentata alla tensione necessaria



Angolare di montaggio 6FB1104-0AT01-0AS0 per il fissaggio del motoriduttore



Angolare di montaggio 6FB1104-0AT02-0AS0 per il dispositivo di rinvio

##### Supporto per guida DIN

Per il montaggio dei dispositivi di comando sulla guida DIN TH 35 secondo IEC 60715, è disponibile il supporto per guida DIN 6FB1144-0AT00-3SA0.

##### Trascinatore porta

Il trascinatore porta serve per il collegamento del rispettivo pannello porta con la cinghia dentata e svolge contemporaneamente la funzione di grappa di giunzione. Per ogni anta è necessario un trascinatore porta. Il blocco di giunzione può ricevere entrambe le estremità aperte della cinghia dentata.

È disponibile un trascinatore porta per ogni larghezza di cinghia dentata:

- Larghezza 12 mm: 6FB1104-0AT01-0CP0
- Larghezza 14 mm: 6FB1104-0AT02-0CP0



Trascinatore porta 6FB1104-0AT01-0CP0 (confezione = 1 pezzo)

##### Dispositivo di rinvio

Il dispositivo di rinvio 6FB1104-0AT03-0AS0 comprende una puleggia dotata di cuscinetti con possibilità di fissaggio al sistema porta. Questo dispositivo di rinvio consente di deviare la cinghia dentata STS.



Dispositivo di rinvio 6FB1104-0AT03-0AS0

## Panoramica (seguito)

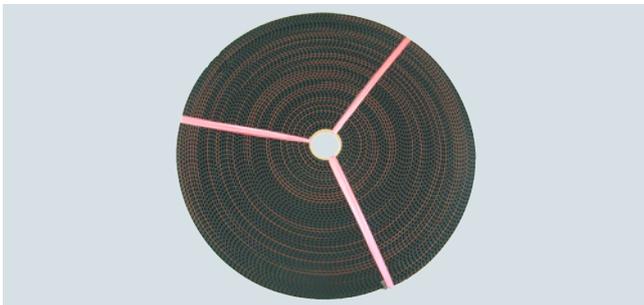
### Cinghia dentata STS

Mediante le cinghie dentate STS il sistema porta viene azionato tra le posizioni finali della porta. In base alla larghezza della cinghia si possono ordinare due larghezze diverse di cinghie dentate.

- Larghezza della cinghia dentata 12 mm:
  - Lunghezza 4 m: 6FB1104-OAT01-0AB0
  - Lunghezza 45 m: 6FB1104-OAT02-0AB0
- Larghezza della cinghia dentata 14 mm:
  - Lunghezza 4 m: 6FB1104-OAT03-0AB0
  - Lunghezza 55 m: 6FB1104-OAT04-0AB0



Cinghia dentata 6FB1104-OAT01-0AB0 (larghezza 12 mm, lunghezza 4 m)



Cinghia dentata 6FB1104-OAT02-0AB0 (larghezza 12 mm, lunghezza 45 m)

## Accessori solo per azionamenti per porte di macchine utensili

### Cavi di collegamento ibridi CABLE-MDG

Questi cavi di collegamento connettono gli azionamenti per porte di macchine utensili con il motoriduttore SIDOOR MDG180, MDG400 e MDG400 NMS. Sono disponibili diverse lunghezze.

- Lunghezza 0,5 m: 6FB1104-OAT00-0CB5
- Lunghezza 1,5 m: 6FB1104-OAT01-0CB5
- Lunghezza 5 m: 6FB1104-OAT05-0CB0
- Lunghezza 7 m: 6FB1104-OAT07-0CB0
- Lunghezza 10 m: 6FB1104-OAT10-0CB0
- Lunghezza 15 m: 6FB1104-OAT15-0CB0
- Lunghezza 20 m: 6FB1104-OAT20-0CB0



SIDOOR CABLE-MDG

### Set di cavi SIDOOR CABLE-MDG2

Questo set di cavi collega il dispositivo di comando porta ATD4xxW con il motoriduttore SIDOOR MDG700 NMS. Sono disponibili diverse lunghezze.

- Lunghezza 5 m: 6FB1104-OAT05-0CB2
- Lunghezza 10 m: 6FB1104-OAT10-0CB2
- Lunghezza 15 m: 6FB1104-OAT15-0CB2
- Lunghezza 20 m: 6FB1104-OAT20-0CB2

Il collegamento degli azionamenti per porte di macchine utensili con un controllore SIMATIC sovraordinato avviene tramite il connettore PB FC RS485 PLUG 180 (6GK1500-0FC10) e il PB FC Standard Cable GP (6XV1830-0EH10), di un cavo di bus standard con struttura speciale per il montaggio rapido. Sul lato del controllore è necessario un modulo di comunicazione SIMATIC RS 485/USS, ad es. il modulo di elettronica ET200S (6ES7138-4DF11-0AB0) per il SIMATIC ET200.

## Prodotti per esigenze specifiche

Sistemi di comando porta automatici  
per applicazioni industriali

### Accessori

Dati per l'ordinazione	N. di articolo		N. di articolo
<b>Fissaggi in metalgomma per motoriduttori</b>		<b>Solo per azionamenti di macchine utensili</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fissaggio in metalgomma SIDOOR per motoriduttori per un peso della porta fino a 300 kg</li> </ul>	6FB1104-0AT02-0AD0	<b>Cavi di collegamento ibridi CABLE-MDG</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fissaggio in metalgomma SIDOOR per motoriduttori per un peso della porta a partire da 300 kg</li> </ul>	6FB1104-0AT01-0AD0	<ul style="list-style-type: none"> <li>0,5 m</li> <li>1,5 m</li> <li>5 m</li> <li>7 m</li> <li>10 m</li> <li>15 m</li> <li>20 m</li> </ul>	6FB1104-0AT00-0CB5 6FB1104-0AT01-0CB5 6FB1104-0AT05-0CB0 6FB1104-0AT07-0CB0 6FB1104-0AT10-0CB0 6FB1104-0AT15-0CB0 6FB1104-0AT20-0CB0
<b>Angolare di montaggio</b>		<b>Set di cavi SIDOOR CABLE-MDG2</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Angolare di montaggio SIDOOR per motoriduttore</li> </ul>	6FB1104-0AT01-0AS0	<ul style="list-style-type: none"> <li>5 m</li> <li>10 m</li> <li>15 m</li> <li>20 m</li> </ul>	6FB1104-0AT05-0CB2 6FB1104-0AT10-0CB2 6FB1104-0AT15-0CB2 6FB1104-0AT20-0CB2
<ul style="list-style-type: none"> <li>Angolare di montaggio SIDOOR con tenditore per rullo di rinvio</li> </ul>	6FB1104-0AT02-0AS0	<b>Connettore PB FC RS485 PLUG 180</b>	6GK1500-0FC10
<b>Supporto per guida DIN</b>		<b>PB FC Standard Cable GP</b>	6XV1830-0EH10
per il montaggio dei dispositivi di comando sulla guida DIN TH 35	6FB1144-0AT00-3AS0	<b>Modulo di elettronica per ET 200S</b>	6ES7138-4DF11-0AB0
<b>Trascinatore porta SIDOOR</b>		<b>Unità di comunicazione CM PtP RS422/485 BA</b>	6ES7540-1AB00-0AA0
per cinghia dentata, larghezza 12 mm	6FB1104-0AT01-0CP0	<b>Modulo di comunicazione CM 1241</b>	6ES7241-1CH32-0XB0
<b>Dispositivo di rinvio SIDOOR</b>	6FB1104-0AT03-0AS0	<b>Trascinatore porta SIDOOR</b>	
<b>Cinghia dentata STS SIDOOR</b>		per cinghia dentata, larghezza 14 mm	6FB1104-0AT02-0CP0
Larghezza 12 mm			
<ul style="list-style-type: none"> <li>4 m</li> <li>45 m</li> </ul>	6FB1104-0AT01-0AB0 6FB1104-0AT02-0AB0		
<b>Cinghia dentata STS SIDOOR</b>			
Larghezza 14 mm			
<ul style="list-style-type: none"> <li>4 m</li> <li>55 m</li> </ul>	6FB1104-0AT03-0AB0 6FB1104-0AT04-0AB0		

## Appendice



<b>16/2</b>	<b>SITRAIN – Training for Industry</b>
<b>16/3</b>	<b>Documentazione aggiuntiva</b>
16/3	SIMATIC Manual Collection
<b>16/4</b>	<b>Norme e approvazioni</b>
16/4	Marchio CE
16/5	Certificati
<b>16/5</b>	<b>Gestione della qualità</b>
<b>16/6</b>	<b>Siemens Automation Cooperates with Education</b>
16/6	Semplificare la formazione nella tecnica di automazione e di azionamento
<b>16/8</b>	<b>Interlocutori</b>
16/8	Siemens Partner Program
16/9	Interlocutori presso la Siemens
<b>16/9</b>	<b>Online Services</b>
16/9	Industry Mall e Interactive Catalog CA 01
16/10	Information and Download Center
<b>16/11</b>	<b>Industry Services</b>
16/12	Panoramica del portfolio
16/13	Online Support
<b>16/14</b>	<b>Licenze software</b>
<b>16/18</b>	<b>Condizioni di vendita e di fornitura</b>

## Appendice

### SITRAIN – Training for Industry

#### Introduzione



#### **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](http://www.siemens.com/sitrain)

oppure rivolgetevi a noi per una consulenza personale:

#### **SITRAIN – Training for Industry Servizio Clienti in Germania**

Tel.: +49 911 895-7575

Fax: +49 911 895-7576

E-mail: [info@sitrain.com](mailto: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](http://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.

### Panoramica

La SIMATIC Manual Collection offre nel minimo spazio i manuali della Totally Integrated Automation. Questa documentazione è perfettamente adatta alla messa in servizio e al service, sostituisce in ufficio la documentazione cartacea e consente di accedere rapidamente alle informazioni volute.

La Manual Collection comprende manuali in 5 lingue:

- LOGO!
- SIMADYN
- SIMATIC Componenti di bus
- SIMATIC C7
- Periferia decentrata SIMATIC
- SIMATIC HMI
- SIMATIC Sensors
- SIMATIC NET
- SIMATIC PC-based Automation
- SIMATIC PCS 7
- SIMATIC PG/PC
- SIMATIC S7
- Software SIMATIC
- SIMATIC TDC

I manuali non ancora disponibili in tutte le 5 lingue sono comunque disponibili in tedesco e inglese.

La SIMATIC Manual Collection è fornita nell'ambito di un contratto di assistenza che vale per 1 anno dall'ordinazione del DVD. Gli update trimestrali sono forniti automaticamente in questo periodo di tempo. Se il contratto di assistenza non viene disdetto, prosegue automaticamente con addebito del prezzo di listino.

### Dati per l'ordinazione

#### **SIMATIC Manual Collection**

Manuali elettronici su DVD, multilingue:  
LOGO!, SIMADYN,  
Componenti di bus SIMATIC,  
SIMATIC C7,  
Periferia decentrata SIMATIC,  
SIMATIC HMI, SIMATIC Sensors,  
SIMATIC NET, SIMATIC PC-based  
Automation, SIMATIC PCS 7,  
SIMATIC PG/PC, SIMATIC S7,  
SIMATIC Software, SIMATIC TDC

#### **SIMATIC Manual Collection Servizio di aggiornamento per 1 anno**

Collezione attuale di manuali su  
DVD e i tre aggiornamenti  
successivi

### N. di articolo

**6ES7998-8XC01-8YE0**

**6ES7998-8XC01-8YE2**

## Appendice

### Norme e approvazioni

#### Marchio CE

##### Panoramica

I prodotti elettronici descritti in questo catalogo soddisfano i requisiti e gli obiettivi di protezione delle seguenti direttive UE, se esse concernono il relativo prodotto, e sono conformi alle corrispondenti norme europee armonizzate (EN), pubblicate per questi prodotti nelle Gazzette Ufficiali della Comunità Europea.

- 2014/30/UE "Compatibilità elettromagnetica" (Direttiva EMC)
- 2014/35/UE "Materiale elettrico destinato ad essere utilizzato entro taluni limiti di tensione" (Direttiva bassa tensione)
- 2014/34/UE "Apparecchi e sistemi di protezione destinati a essere utilizzati in atmosfera potenzialmente esplosiva" (Direttiva protezione antideflagrante)
- Per i moduli F ET 200SP vale inoltre: 2006/42/CE "Direttiva macchine"

Gli originali delle dichiarazioni di conformità vengono conservati da noi e messi a disposizione delle autorità di controllo competenti.

##### Avvertenza sulla Direttiva EMC:

I prodotti SIMATIC sono idonei all'impiego in ambiente industriale per quanto riguarda l'emissione di disturbi.

Eventuali scostamenti di singoli prodotti a questo riguardo sono riportati nel catalogo in corrispondenza dei prodotti stessi.

Per l'installazione e l'esercizio dei prodotti descritti in questo catalogo si devono rispettare le prescrizioni di montaggio descritte nei manuali, che ad es. contengono importanti avvertenze sull'installazione in armadi e sull'utilizzo di cavi schermati.

##### Avvertenze per i costruttori di macchine

Il sistema di automazione SIMATIC non è una macchina ai sensi della Direttiva Macchine CE. Per SIMATIC non è pertanto necessaria alcuna dichiarazione di conformità in riferimento alla Direttiva Macchine CE 89/392/CEE o 2006/42/CE (nuova edizione da applicare dalla fine del 2009).

La Direttiva Macchine CE stabilisce i requisiti per una macchina o una parte di macchina. Come macchina si intende qui un insieme di parti o dispositivi interconnessi (vedi anche EN 292-1, Paragrafo 3.1).

Il SIMATIC è parte dell'equipaggiamento elettrico di una macchina e deve pertanto essere incluso dal costruttore della macchina nella valutazione dell'intera macchina.

Come materiale elettrico il SIMATIC soggiace alla Direttiva Bassa Tensione, che in qualità di "total safety directive" contempla tutti i rischi come la Direttiva Macchine.

Per gli equipaggiamenti elettrici di macchine vale la norma EN 60204-1 (Sicurezza del macchinario - Equipaggiamento elettrico delle macchine - Regole generali).

La seguente tabella vi è di aiuto per la vostra dichiarazione di conformità e mostra i criteri secondo EN 60204-1 (2006-06) riguardanti il SIMATIC. Ulteriori informazioni potete ricavarle dalla dichiarazione di conformità allegata secondo la Direttiva Bassa Tensione ed EMC (con la lista delle norme osservate).

EN 60204-1	Tema/Criterio	Nota
Paragrafo 4	Requisiti generali	I requisiti sono soddisfatti se le apparecchiature vengono montate/installate in conformità con le direttive di montaggio. Osservare a questo proposito le esecuzioni riportate nei manuali.
Paragrafo 11.2	Interfacce di ingresso/uscita digitali	I requisiti sono soddisfatti
Paragrafo 12.3	Dispositivi programmabili	I requisiti sono soddisfatti se le apparecchiature sono installate in armadi dotati di serratura, al fine di prevenire modifiche di memoria eseguite da personale non autorizzato
Paragrafo 20.4	Prove di tensione	I requisiti sono soddisfatti

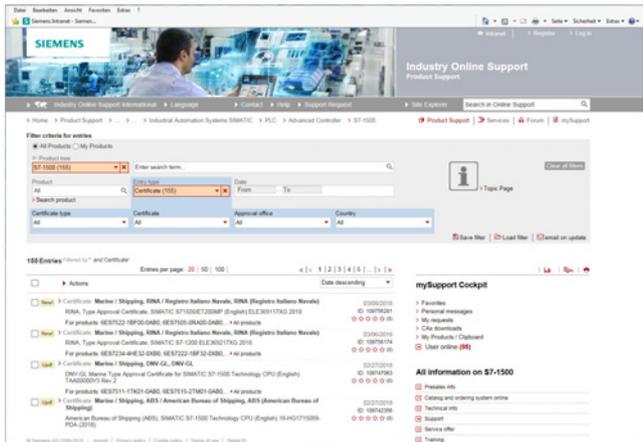
### Certificati, omologazioni, approvazioni, dichiarazioni di conformità

Un prospetto delle certificazioni disponibili per i prodotti SIMATIC (CE, UL, CSA, FM, omologazioni navali) si trova in Internet all'indirizzo

<http://www.siemens.com/simatic/certificates>

Tale prospetto è aggiornato e rielaborato sistematicamente. I prodotti che non sono ancora riportati nel prospetto vengono continuamente raggruppati in riferimento ai loro dati e predisposti per le edizioni successive.

Certificati, approvazioni, attestati di prova o curve caratteristiche si possono trovare nell'elenco di articoli



o anche direttamente tramite il link box:



### Gestione della qualità

Il sistema di gestione della qualità della Divisione Digital Factory, Business Unit Factory Automation soddisfa i requisiti della norma internazionale ISO 9001.

I prodotti e sistemi riportati in questo catalogo sono commercializzati sotto il controllo di un sistema di gestione per la qualità certificato da DQS in conformità a EN ISO 9001.

Il certificato DQS è riconosciuto in tutti i paesi IQ Net.

#### N. di certificato DQS:

Siemens AG

- DF FA  
Reg. No.: 001323 QM08

## 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

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/curriculumms](http://www.siemens.com/sce/curriculumms)

#### 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](http://www.siemens.com/sce/tp)

**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](http://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 autrici 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](http://www.siemens.com/sce/contact)

[www.siemens.com/sce/books](http://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](http://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](http://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](http://www.siemens.com/sce/supportfinder)

Scopri  
SCE



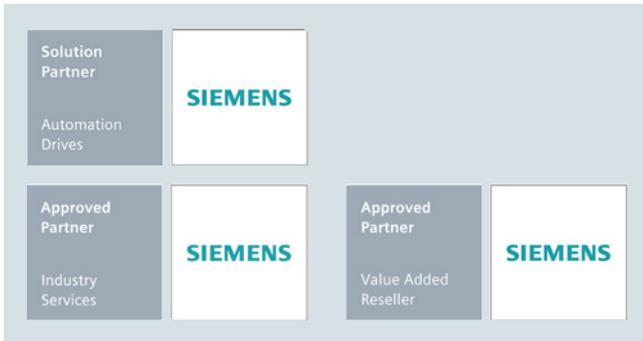
## Appendice

### Interlocutori

## 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.

È di particolare importanza per noi che i valori che caratterizzano l'azienda Siemens siano rispettati anche dalle nostre ditte partner: competenza, professionalità e qualità. Per questo motivo, un aspetto centrale del nostro Partner Program è la formazione professionale continua e sistematica dei nostri partner tramite misure di qualificazione e certificazioni secondo standard globali armonizzati. Con i nostri partner in tutto il mondo potete quindi approfittare ovunque dagli stessi elevati standard di qualità. L'emblema di partner è il distintivo di riconoscimento a garanzia di una comprovata qualità.

#### Solution Partner e Approved Partner

Alla nostra rete internazionale di partner appartengono sia Solution Partner sia Approved Partner, gli ultimi in qualità di "Value Added Reseller" e "Industry Services".

Attualmente collaboriamo con più di 1.500 Solution Partner in tutto il mondo. Essi dispongono di un'ampia conoscenza specialistica di applicazioni, sistemi e settori nonché di una collaudata esperienza di progetto, così da essere in grado di realizzare soluzioni su misura di elevatissima qualità e a prova di futuro sulla base del nostro portfolio di prodotti e sistemi.

**Siemens Approved Partner – Value Added Reseller:** con le loro conoscenze tecniche dettagliate dei prodotti essi offrono una combinazione di prodotti e prestazioni di servizi: da tecnologie specifiche e modifiche personalizzate per il cliente fino alla fornitura di pacchetti sofisticati di prodotti e sistemi. Inoltre vi supportano con consulenza e assistenza tecnica qualificate.

**Approved Partner – Industry Services:** essi mettono a vostra disposizione tutto il loro know-how specifico, contribuiscono in modo decisivo all'aumento della vostra produttività e assicurano così la disponibilità dei vostri impianti.

#### 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:

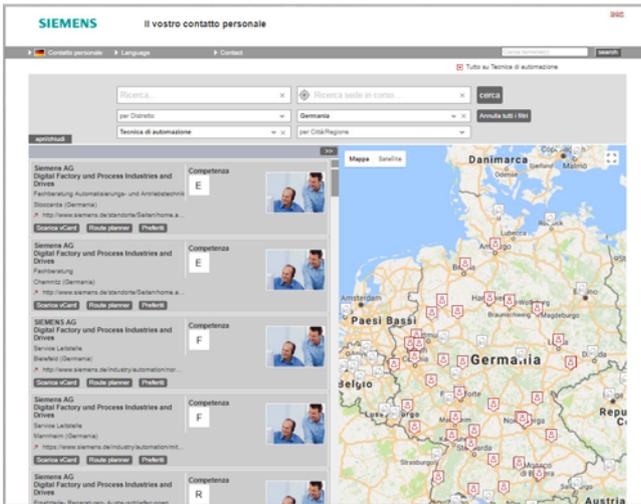
Utilizzate il nostro modulo di richiesta elettronico:

[www.siemens.com/partnerfinder](http://www.siemens.com/partnerfinder)

Ulteriori informazioni sul Siemens Partner Program si trovano in Internet all'indirizzo:

[www.siemens.com/partner-program](http://www.siemens.com/partner-program)

### Interlocutori presso la Siemens



Per voi sul posto, in tutto il mondo: Partner per consulenza, vendita, training, service, 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-contact](http://www.siemens.com/automation-contact)

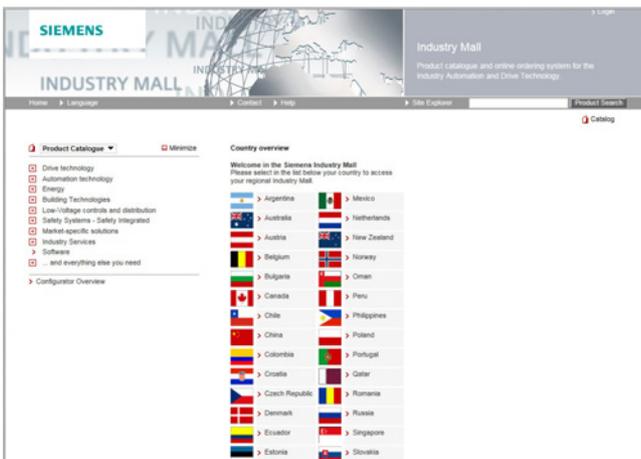
Il procedimento di ricerca inizia con la selezione

- della competenza richiesta,
- dei prodotti e settori,
- di un Paese e di una città

oppure con

- la ricerca di una sede o la ricerca di un testo a piacere.

### Scelta del prodotto e ordinazione semplici nell'Industry Mall e con l'Interactive Catalog CA 01



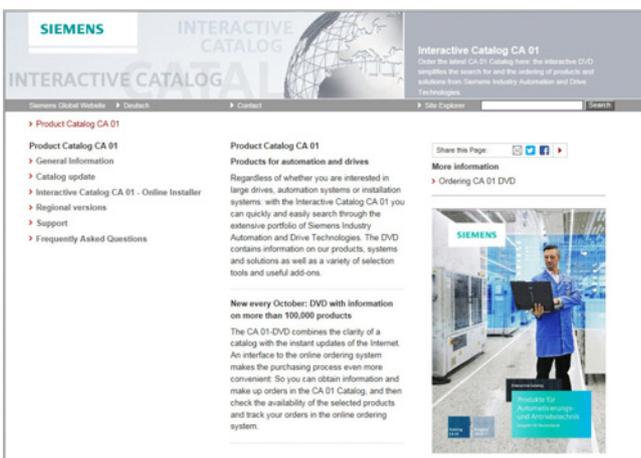
#### Industry Mall

L'Industry Mall è una piattaforma di ordinazione su Internet della Siemens AG. Qui avete un accesso online chiaro e informativo a una vasta gamma di prodotti.

Potenti funzioni di ricerca facilitano 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 dati CAX.

Lo scambio dati consente l'intera elaborazione dell'ordine, dalla scelta attraverso la fase di ordinazione fino alla tracciabilità dell'ordine (tracking e tracing). Sono inoltre possibili la verifica di disponibilità, sconti individuali per il cliente e la stesura dell'offerta.

[www.siemens.com/industrymall](http://www.siemens.com/industrymall)



#### Interactive Catalog CA 01 – Prodotti per la tecnica di automazione e di azionamento

L'Interactive Catalog CA 01 interagisce con il Siemens Industry Mall e riunisce i vantaggi dei media offline e online in un'unica applicazione – le prestazioni di un catalogo offline con la molteplicità e l'attualità delle informazioni di Internet.

Scelta dei prodotti e creazione degli ordini con CA 01, determinazione della disponibilità dei prodotti selezionati nonché tracciabilità e rintracciabilità tramite l'Industry Mall.

Informazioni e download:

[www.siemens.com/automation/ca01](http://www.siemens.com/automation/ca01)

## Appendice

### Online Services

#### Information and Download Center

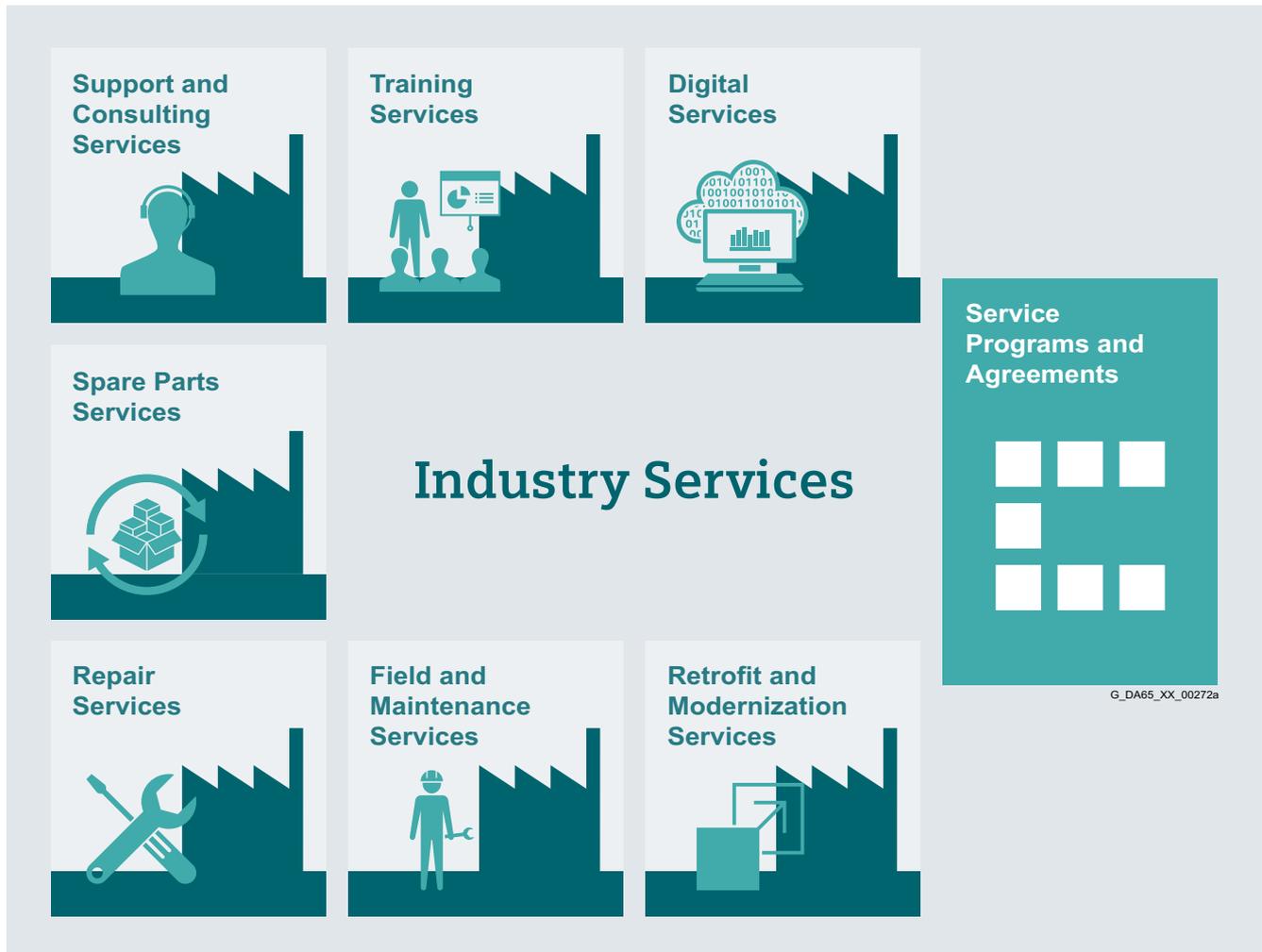
#### Download di cataloghi

The screenshot displays the Siemens Information and Download Center interface. At the top, there is a navigation bar with the Siemens logo and the text 'Information and Download Center'. Below this, there are tabs for 'Cataloghi (242)', 'Opuscoli (318)', 'Riviste clienti (3)', 'Software demo (15)', and 'Pacchetti promozioni (12)'. A search bar is visible on the right. The main content area shows a list of catalogs, including 'Catalog D 11 - 2015 (13 MB)' and 'Catalog D 12 - 2017 with dimension drawings'. Each catalog entry includes a thumbnail image, a title, and a 'Download' button. On the right side, there are sections for 'Text Size', 'Share this Page', and a list of 'Products & Services' with checkboxes for various categories like 'Tecnica di controllo degli edifici (2)', 'Energie (11)', and 'Servizi (3)'. At the bottom right, there is a section titled 'Tutto su Products & Services' with links for 'prima di comprare & prima informazione', 'Catalogo e sistema di ordinazione online', 'Informazione tecnica', 'support', and 'Offerta di servizi'.

Nell'Information and Download Center si possono scaricare cataloghi e brochure in formato PDF senza che sia necessario registrarsi.

La riga del filtro permette di eseguire una ricerca mirata.

[www.siemens.com/industry/infocenter](http://www.siemens.com/industry/infocenter)

**Panoramica**

**Assicurate il buon funzionamento della vostra impresa e plasmate il vostro futuro digitale – con Industry Services**

L'ottimizzazione della produttività delle vostre risorse in equipaggiamento e operatività 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 processi industriali specifici e forniamo i servizi necessari affinché possiate raggiungere i vostri obiettivi commerciali.

Potete contare su di noi per massimizzare i vostri tempi produttivi e minimizzare quelli improduttivi, incrementando la vostra efficienza operativa e l'affidabilità. Se i vostri processi devono essere cambiati rapidamente per fare fronte a nuove richieste oppure ad opportunità commerciali, i nostri servizi vi consentono la flessibilità per gli adattamenti necessari. Naturalmente provvediamo affinché la vostra produzione sia protetta contro minacce cibernetiche. 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 vi assicuriamo la possibilità di capitalizzare le opportunità della digitalizzazione e di 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 alle normative. Noi siamo sempre a vostra disposizione, dove e quando richiesto.

[www.siemens.com/global/en/home/products/services/industry.html](http://www.siemens.com/global/en/home/products/services/industry.html)

## Appendice

### Industry Services

#### Industry Services – Panoramica del portfolio

##### Panoramica



##### Digital Services

I Digital Services rendono i vostri processi industriali trasparenti per migliorare la produttività, la disponibilità degli asset e l'efficienza energetica.

I dati di produzione vengono generati, filtrati e interpretati con analisi intelligente per ottimizzare il processo decisionale.

Questo avviene tenendo conto della sicurezza dei dati e fornendo una protezione continua contro attacchi cibernetici.  
<https://www.siemens.com/global/en/home/products/services/industry/digital-services.html>



##### Training Services

Dalle competenze di base e avanzate fino a quelle specialistiche, i corsi SITRAIN trasmettono l'esperienza che arriva direttamente dal produttore – e trattano l'intera gamma di prodotti e sistemi Siemens per l'industria.

In tutto il mondo, i corsi SITRAIN sono disponibili ovunque abbiate necessità di corsi di formazione in più di 170 sedi e in più di 60 Paesi.

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/sc/2226>



##### Support and Consulting Services

**Industry Online Support** per informazioni complete, esempi applicativi, FAQ e richieste di assistenza.

**Technical and Engineering Support** per consulenza e risposte riguardo a tutte le domande su funzionalità, handling e risoluzione di guasti. La Service Card come supporto prepagato per i servizi di valore aggiunto come Priority Call Back oppure Extended Support offre il grande vantaggio di un'ordinazione semplice e veloce.

**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.

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/sc/2235>



##### Spare Parts

Gli Spare Parts Services sono disponibili in tutto il mondo per la fornitura agevole e veloce di parti di ricambio, assicurando così la disponibilità ottimale degli impianti. Le parti di ricambio originali sono disponibili per più di dieci anni.

Esperti di logistica curano l'approvvigionamento, il trasporto, lo sdoganamento, lo stoccaggio delle parti di ricambio e la gestione degli ordini. Processi logistici affidabili assicurano che le parti di ricambio arrivino alla loro destinazione come richiesto.

Poiché non è possibile mantenere una scorta di tutte le parti di ricambio in ogni momento, Siemens offre come misura di approvvigionamento preventivo presso il cliente **pacchetti di parti di ricambio** ottimizzati per singoli prodotti, l'assemblaggio personalizzato di componenti di azionamento e catene cinematiche interamente integrate – inclusa l'analisi del rischio.

Gli **Asset Optimization Services** vi aiutano a definire la strategia per la fornitura delle parti di ricambio consentendo di ridurre i vostri costi di investimento e trasporto, senza rischi di obsolescenza.

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/sc/2110>



##### Repair Services

I Repair Services sono offerti sul posto e in centri di riparazione regionali per un ripristino rapido della funzionalità di unità difettose.

Sono inoltre disponibili servizi di riparazione più completi, che includono diagnostica e interventi di riparazione aggiuntivi nonché servizi di emergenza.

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/sc/2154>



##### Field and Maintenance Services

Gli specialisti Siemens vi offrono in tutto il mondo servizi professionali di manutenzione sul posto che includono la manutenzione ordinaria, la messa in servizio, test funzionali, la manutenzione preventiva e la risoluzione di guasti.

Tutti i servizi possono essere inclusi in contratti di service personalizzati con tempi di reazione definiti o intervalli di manutenzione prefissati.

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/sc/2265>



##### Retrofit and Modernization Services

Fornisce una soluzione economicamente conveniente per l'ampliamento di interi impianti, l'ottimizzazione di sistemi e l'aggiornamento di prodotti esistenti allo stato più avanzato della tecnica 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.

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/sc/2286>



##### Service Programs and Agreements

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 le vostre esigenze specifiche o colmare lacune nelle capacità di manutenzione della vostra organizzazione.

I programmi e gli accordi possono essere personalizzati come contratti basati su KPI e/o su prestazioni.

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/sc/2275>

**Panoramica**

Online Support – veloce, intuitivo, in qualsiasi momento e ovunque sia necessario



**Web**  
[support.industry.siemens.com](http://support.industry.siemens.com)

**App**





Scannerizzare il codice QR per informazioni sulla nostra Online Support App.



**FAQ / Esempi applicativi**  
 Informazioni su prodotti industriali, programmazione e configurazione nonché esempi applicativi

**Informazioni tecniche**  
 Video, documentazione, manuali, aggiornamenti, comunicazioni sui prodotti, tool di compatibilità, certificati, dati di pianificazione come ad es. disegni quotati, dati di prodotto e modelli 3D

**Forum**  
 Scambio di informazioni ed esperienza con altri utenti ed esperti

## Online Support per i prodotti di Siemens Industry

Il Siemens Industry and Online Support è uno dei servizi web più conosciuti fornito da Siemens, con approssimativamente 1,7 milioni di visitatori ogni mese. Questo è il punto di accesso centrale per ottenere conoscenze tecniche complete su prodotti, sistemi e servizi per applicazioni di automazione e di azionamento nonché per l'industria di processo.

Per quanto riguarda le sfide e le opportunità relative alla digitalizzazione potete contare su un supporto continuo e offerte innovative.

## Appendice

### Licenze software

#### 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 tempo definito, 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 tempo definito 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.

**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](http://www.siemens.com/automation/salesmaterial-as/catalog/en/terms_of_trade_en.pdf)

## 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](http://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](http://www.siemens.com/automation-contact)

<b>Catalogo interattivo su DVD</b> Prodotti per la tecnica di automazione e di azionamento	<i>Catalogo</i> <b>CA 01</b>	<b>SIMATIC NET</b> Comunicazione industriale	<i>Catalogo</i> IK PI
<b>Alimentazione</b> Alimentatori SITOP	KT 10.1	<b>Sistemi di automazione SIMATIC</b> Prodotti per Totally Integrated Automation	ST 70
<b>Distribuzione di energia in bassa tensione e tecnica di installazione elettrica</b> 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"> <li>• Componenti di sistema</li> <li>• Componenti tecnologici</li> </ul> <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
<b>Motion Control</b> SINUMERIK 840 Equipaggiamenti per macchine utensili SIMOTION Equipaggiamenti per macchine di produzione	NC 62 PM 21	<b>Sistemi di azionamento</b> SINAMICS S120 e SIMOTICS Convertitori SINAMICS per azionamenti monoasse · Apparecchi da incasso Convertitori SINAMICS per azionamenti monoasse · Convertitori decentrati Convertitori MICROMASTER 420/430/440	D 21.4 D 31.1 D 31.2 DA 51.2
<b>SIMATIC HMI / PC-based Automation</b> 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>	
<b>SIMATIC Ident</b> Sistemi di identificazione industriale	ID 10	<b>Strumentazione di processo e analisi</b> <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](http://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 S.p.A.  
Digital Factory Division  
Factory Automation  
Viale Piero e Alberto Pirelli  
20126 Milano  
Telefono/-Fax 02 2436-3333/-2890

© Siemens AG 2018  
Con riserva di modifiche  
PDF (E86060-K4670-A151-A9-7200)  
KG 0618 PDF 258 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 raccomandazioni 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 ciberneticici.

Per essere costantemente aggiornati sugli update dei prodotti, abbonarsi a Siemens Industrial Security RSS Feed al sito

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