



Newsletter

13.02.2017

2017/5.1/2

SIMATIC NET: ETHERNET/PROFINET

Rilascio nuovi Switch managed SCALANCE XC-200

Con la presente si comunica che è ufficialmente rilasciata alla vendita la nuova famiglia di **switch managed SCALANCE XC-200** adatti per applicazioni industriali di tipo Ethernet/PROFINET/EtherNet IP.



DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

La nuova famiglia di switch “managed” XC-200 è la soluzione più adatta per reti Industrial Ethernet di automazione a partire da macchine medio piccole fino a reti più complesse dove viene richiesto uno switch robusto, affidabile con caratteristiche software allo stato dell’arte come la gestione delle VLAN.

Gli switch XC-200 sono disponibili nelle versioni con 6 porte elettriche + 2 in fibra ottica, 8, 16 e 24 porte elettriche. Grazie al range di temperatura esteso da -40° a +70°, alla alta affidabilità di connessione tramite i collari di ritenzione e alle **C-PLUG** – dispositivo di memoria esterno dove salvare tutti i dati della configurazione - questi switch possono essere utilizzati in ambienti con condizioni particolarmente critiche come **automazione, automotive e transportation** (marine e ferroviario di tipo “trackside”).

Grazie alle caratteristiche costruttive pensate per l’utilizzo in ambienti ostili, la serie XC-200 è adatta per ambienti dove sono richieste specifiche **certificazioni** come **ATEX** Zona 2/IEC Ex, EN 50121-4 per applicazioni in ambito **trasporto ferroviario** trackside e inoltre le certificazioni per applicazioni in **ambito navale**¹⁾.

2017/5.1/2

Gli switch XC-206-2SFP sono dotati anche di porte Gigabit Ethernet (10/100/1000Mbps) nella variante con porte in fibra ottica con SFP.

Gli switch XC-200 sono disponibili le seguenti versioni:

- **XC206-2 (ST/BFOC)**= 6x porte RJ45 10/100 Mbps e 2x porte ST/BFOC 100 Mbps
- **XC206-2 (SC)** = 6x porte RJ45 ports 10/100 Mbps e 2x porte SC 100 Mbps
- **XC206-2SFP** = 6x RJ45 porte 10/100 Mbps e 2x porte SFP con transceiver di tipo SFP 100 o 1000 Mbps
- **XC208** = 8x porte RJ45 10/100 Mbps
- **XC216** = 16x porte RJ45 10/100 Mbps
- **XC224** = 24x porte RJ45 10/100 Mbps

Caratteristiche Hardware:

- **C-Plug** per salvare la configurazione dello switch su una memoria estraibile
- **Collare di ritenzione** per connessione robusta con connettori Fast Connect RJ45
- Porte **Gigabit** e copertura di distanze **fra due SCALANCE XC206-2SFP** che raggiungono 200 km
- Custodia robusta e campo di temperatura esteso (**-40° C ... +70° C**)
- Testato con sistema **HALT**
- Impiegabile in aree a rischio di esplosione della zona 2 (**ATEX, IEC Ex**)
- Omologazione del circuito per l'impiego nel **settore ferroviario** (EN 50121-4)
- Certificazioni ambito **marine**¹⁾
- Affidabilità e sicurezza grazie alla alimentazione ridondata

Caratteristiche Software:

- A scelta, supporto della comunicazione in tempo reale tramite **PROFINET** o **EtherNet/IP**
- Supporto **VLAN** (Virtual Local Area Network) per porta, in base al protocollo oppure su base IP
- Prevenzione di tempi di fermo dovuti a usura dei collegamenti ottici grazie a **Fiber Monitoring**
- Gestione delle Performance Monitoring (**RMON**)
- Funzioni di accesso sicure basate su indirizzo IP o MAC (ACL), client Radius e IEE 8021.X
- **IGMP Snooping** (utilizzato per le reti in Ethernet/IPs)
- Funzionalità di ridondanza (RSTP, MSTP, MRP, HRP, Link aggregation)
- Configurazione con **TIA Portal** e tramite **Web Based Management**

Gli switch XC-200, tramite configurazione software, possono supportare le due seguenti tecnologie per comunicazioni real time:

1. per utilizzo con reti PROFINET
2. per utilizzo con reti EtherNet/IP

Per ulteriori informazioni, si prega di consultare i manuali, disponibili ai seguenti link.

Link di approfondimento

<https://w3.siemens.com/mcms/industrial-communication/it/ie/industrial-ethernet-switches-media-converters/scalance-x-200-managed/Pages/xc-200.aspx>

Pacchetti

| Descrizione | MLFB |
|-----------------------------------|--------------------|
| SCALANCE XC206-2 (ST/BFOC) | 6GK5206-2BB00-2AC2 |
| SCALANCE XC206-2 (SC) | 6GK5206-2BD00-2AC2 |
| SCALANCE XC206-2SFP | 6GK5206-2BS00-2AC2 |
| SCALANCE XC208 | 6GK5208-0BA00-2AC2 |
| SCALANCE XC216 | 6GK5216-0BA00-2AC2 |
| SCALANCE XC224 | 6GK5224-0BA00-2AC2 |

Si ricorda che per questi switch, come per tutti i codici della famiglia **SCALANCE** con radice **6GK5*** spediti a partire dal 1 Gennaio 2015, è supportata da Siemens Italia la **nuova garanzia di 54 mesi**.

Product Manager:

¹⁾ Certificazioni disponibili da Q3 2017