



SIEMENS



Process industries & drives

USO ESTERNO

Nr. 2015/5.1/14

Data: 2.10.15

SIMATIC NET: Ethernet/Profinet

Rilascio nuovi Switch managed Scalance XB200

Con la presente si comunica che è ufficialmente rilasciata alla vendita la nuova famiglia di switch **SCALANCE XB-200** per applicazioni Industrial Ethernet / **Profinet** / **EtherNet IP**.

I nuovi switch sono disponibili in due varianti:

1. Per utilizzo con reti PROFINET (impostazione predefinita)
2. Per utilizzo con reti EtherNet / IP (impostazione predefinita)

I dispositivi sono dotati dell'impostazione predefinita per PROFINET o EtherNet / IP in base al codice di ordinazione MLFB.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Le impostazioni predefinite possono essere modificate per ogni bus di campo, o entrambi i bus di campo possono essere deselezionati tramite l'interfaccia web dello switch.

Il cliente ha la possibilità di successiva modifica delle impostazioni predefinite, adattandole a nuove esigenze applicative.

Se entrambe le impostazioni predefinite sono deselezionate, lo SCALANCE XB-200 opera come un normale Switch Industrial Ethernet. Il cliente ha quindi la possibilità di configurare liberamente i dispositivi come necessario.

Le impostazioni predefinite sono mantenute anche dopo un power-off, ma le impostazioni di fabbrica possono essere ripristinate in qualsiasi momento eseguendo un "Reset alle impostazioni di fabbrica".

Gli SCALANCE XB-200 sono i nuovi dispositivi entry-level, della serie di switch Industrial Ethernet Managed SCALANCE X, con data rate 100 Mbps.

Sono disponibili le seguenti versioni:

- **XB208** = 8 porte RJ45
- **XB205-3** = 5 porte RJ45 + 3 ottiche SC multimode
- **XB205-3** = 5 porte RJ45 + 3 ottiche BFOC multimode
- **XB205-3LD** = 5 porte RJ45 + 3 ottiche SC single mode
- **XB216** = 16 porte RJ45
- **XB213-3** = 13 porte RJ45 + 3 ottiche SC multimode
- **XB213-3** = 13 porte RJ45 + 3 ottiche BFOC multimode
- **XB213-3LD** = 13 porte RJ45 + 3 ottiche SC single mode

Tutti i dispositivi supportano un'alimentazione ridondante, una porta di connessione console RJ11 e gestione tramite pagine Web.

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/it/en/view/109476747>

<https://support.industry.siemens.com/cs/it/en/view/109476752>

Gli switch Managed SCALANCE XB-200 sono ottimizzati per la creazione di reti 100 Mbps Industrial Ethernet lineari, a stella o ad anello (Ring Manager integrato) ed hanno le seguenti caratteristiche:

- Supportano entrambi i protocolli industriali, PROFINET o in alternativa Ethernet / IP, nello stesso dispositivo (i protocolli possono essere attivati tramite interfaccia web, CLI, o tool di engineering)
- Robusta custodia plastica; ottimizzati per il montaggio su guida DIN standard; grado di protezione IP20
- Diagnostica sull'apparecchiatura tramite LED (alimentazione, stato del collegamento, traffico dati)
- Accesso SNMP, web server integrato, varie opzioni di diagnostica remota

Funzioni:

- Ridondanza per topologie ad anello con protocollo HRP o PROFINET-compatibile MRP. È possibile integrare gli XB-200 in anelli a 100 Mbps con altri SCALANCE X Managed.

- Interfacciamento ridondante alle reti aziendali.

Gli switch XB-200 Industrial Ethernet supportano le procedure di ridondanza standard del mondo IT: Spanning Tree Protocol (STP) e Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP). Ciò consente a una sottorete d'automazione di essere collegata in modo ridondante ad un livello più elevato della rete aziendale, con ridotti requisiti di tempo di riconfigurazione (dell'ordine di secondi).

- Supporto di reti virtuali (VLAN).

Un'unica rete fisica può essere suddivisa in più reti virtuali, al fine di strutturare reti Industrial Ethernet con rapida crescita del numero di utenti.

- Limitazione del carico di rete per l'uso dei protocolli multi cast (ad esempio IGMP querier, video streaming). Riconoscendo le fonti multicast e target (snooping IGMP), gli XB200 possono anche filtrare il traffico dati multicast e quindi limitare il carico di rete. Traffico multicast e broadcast possono quindi essere limitati.

Messa in servizio e diagnostica

Gli switch SCALANCE XB-200 possono essere integrati nei rispettivi sistemi di diagnostica del bus di campo (PROFINET o EtherNet / IP). Per questo, gli switch sono dotati di un file standardizzato di descrizione (GSDML e EDS) per l'integrazione nei rispettivi strumenti di ingegneria.

Il web server integrato consente impostazioni di configurazione e diagnostica tramite utilizzo di un browser standard (ad esempio, configurazione delle porte). Anche le informazioni statistiche possono essere lette tramite il server web (es. percentuale di utilizzo delle porte).

Inoltre è possibile l'accesso via CLI, con il quale il dispositivo può essere configurato, gestito e diagnosticato.



Pacchetti

Descrizione	MLFB		
SCALANCE XB208 (DEFAULT PROFINET)	6GK5208-0BA00-2AB2		
SCALANCE XB208 (DEFAULT ETHERNET/IP)	6GK5208-0BA00-2TB2		
SCALANCE XB205-3 (SC) (DEFAULT PROFINET)	6GK5205-3BD00-2AB2		

SCALANCE XB205-3 (SC) (DEFAULT ETHERNET/IP)	6GK5205-3BD00-2TB2		
SCALANCE XB205-3 (BFOC) (DEFAULT PROFINET)	6GK5205-3BB00-2AB2		
SCALANCE XB205-3 (BFOC) (DEFAULT ETHERNET/IP)	6GK5205-3BB00-2TB2		
SCALANCE XB205-3LD (DEFAULT PROFINET)	6GK5205-3BF00-2AB2		
SCALANCE XB205-3LD (DEFAULT ETHERNET/IP)	6GK5205-3BF00-2TB2		
SCALANCE XB216 (DEFAULT PROFINET)	6GK5216-0BA00-2AB2		
SCALANCE XB216 (DEFAULT ETHERNET/IP)	6GK5216-0BA00-2TB2		
SCALANCE XB213-3 (SC) (DEFAULT PROFINET)	6GK5213-3BD00-2AB2		
SCALANCE XB213-3 (SC) (DEFAULT ETHERNET/IP)	6GK5213-3BD00-2TB2		
SCALANCE XB213-3 (BFOC) (DEFAULT PROFINET)	6GK5213-3BB00-2AB2		
SCALANCE XB213-3 (BFOC) (DEFAULT ETHERNET/IP)	6GK5213-3BB00-2TB2		
SCALANCE XB213-3LD (DEFAULT PROFINET)	6GK5213-3BF00-2AB2		
SCALANCE XB213-3LD (DEFAULT ETHERNET/IP)	6GK5213-3BF00-2TB2		

Product Manager