



SCALANCE XM416-4C; managed modular IE Switch; 16x RJ45 da 10/100/1000 Mbit/s; 4x 100/1000 Mbit/s SFP; comprende 4 porte Combo; 16 porte in totale utilizzabili; ampliabile a 24 elettriche o ottiche; montaggio: guida DIN/profilata S7, PROFINET IO Device; funzioni di ridondanza; Office Features (RSTP, VLAN, IGMP,...); C-PLUG nella dotazione di fornitura; layer 3 disponibile con Key-Plug.

designazione del tipo di prodotto	SCALANCE XM416-4C
velocità di trasmissione	
velocità di trasmissione	10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s
numero delle porte / max.	24
interfacce / per la comunicazione / configurazione max. con apparecchi modulari	
numero delle porte elettriche / max.	24
numero delle porte elettriche / con PoE / max.	8
numero delle porte ottiche / max.	12
interfacce / per la comunicazione / integr.	
numero delle connessioni elettriche	
• per componenti di rete o apparecchiature terminali	16; RJ45 con collare di ritenzione
numero delle porte RJ45 a 10/100/1000 Mbit/s / integr.	
• con collare di ritenzione	16
numero delle connessioni elettriche	
• per SFP	4; 100 Mbit/s o 1000 Mbit/s con transceiver ad innesto SFP
numero delle porte combo / con interfaccia RJ45 per transceiver ad innesto ottico	4; 100 Mbit/s o 1000 Mbit/s con transceiver ad innesto SFP
numero dei moduli Extender collegabili	1
interfacce / per la comunicazione / inseribili	
numero delle porte RJ45 a 10/100/1000 Mbit/s	
• con collare di ritenzione	8
• con collare di ritenzione / con PoE	8
numero delle porte LC a 100 Mbit/s	
• per multimode	12
• per singlemode (LD)	12
• per singlemode (LH+)	12
• per singlemode (ELH200)	12
numero delle porte LC a 1000 Mbit/s	
• per multimode	12
• per singlemode (LD)	12
• per singlemode (LH)	12
• per singlemode (LH+)	12
• per singlemode (ELH)	12
numero delle connessioni elettriche	
• per SFP	12; 100 Mbit/s o 1000 Mbit/s con transceiver ad innesto SFP
interfacce / altri	
numero delle connessioni elettriche	
• per console di comando	1
• per scopi di gestione	1
• per contatto di segnalazione	1

• per alimentazione di tensione	1
esecuzione del collegamento elettrico	
• per console di comando	RJ11
• per scopi di gestione	RJ45
numero delle interfacce di ampliamento Extender	2
esecuzione del supporto di memoria rimovibile	
• C-PLUG	Sì
• C-PLUG/KEY-PLUG	Sì
caratteristica del prodotto / moduli d'interfaccia hot-swappable	Sì
ingressi/uscite di segnale	
tensione di impiego / dei contatti di segnalazione	
• con DC / valore nominale	24 V
corrente di impiego / dei contatti di segnalazione	
• con DC / max.	0,1 A
tensione di alimentazione, corrente assorbita, potenza dissipata	
parte integrante del prodotto / connessione per alimentazione di tensione ridondante	Sì
potenza attiva esportata / del PSE / con PoE	
• per ogni porta / max.	30 W
• totale / max.	180 W
tipo di tensione / 1 / della tensione di alimentazione	DC
• tensione di alimentazione / 1 / valore nominale	24 V
• potenza dissipata [W] / 1 / valore nominale	48 W
• tensione di alimentazione / 1 / valore nominale	19,2 ... 28,8 V
• corrente assorbita / 1 / max.	2 A
• esecuzione del collegamento elettrico / 1 / per alimentazione di tensione	Blocco morsetti a 4 poli
• parte integrante del prodotto / 1 / protezione sull'ingresso di alimentazione	Sì
• esecuzione della protezione / 1 / sull'ingresso per tensione di alimentazione	F 15 A / 125 V
condizioni ambientali	
temperatura ambiente	
• durante l'esercizio	-40 ... +70 °C
• durante l'immagazzinaggio	-40 ... +85 °C
• durante il trasporto	-40 ... +85 °C
umidità relativa	
• a 25 °C / senza condensa / durante l'esercizio / max.	95 %
grado di protezione IP	IP20
forma costruttiva, dimensioni e pesi	
forma costruttiva	modulare
larghezza	140 mm
altezza	147 mm
profondità	125 mm
peso netto	1,25 kg
tipo di fissaggio	
• montaggio su guida profilata DIN da 35 mm	Sì
• montaggio su guida profilata S7-300	Sì
• montaggio su guida profilata S7-1500	Sì
caratteristiche del prodotto, funzioni del prodotto, parti integranti del prodotto / generiche	
collegamento in cascata con anello ridondante / con tempo di riconfigurazione < 0,3 s	50
collegamento in cascata con struttura a stella	a piacere (dipendente solo dal tempo di propagazione del segnale)
funzioni del prodotto / management, configurazione, progettazione	
funzione del prodotto	
• CLI	Sì
• Web-based Management	Sì
• supporto di MIB	Sì
• TRAPs via e-mail	Sì
• configurazione con STEP 7	Sì
• RMON	Sì
• Port Mirroring	Sì

• Multiport Mirroring	Si
• CoS	Si
• diagnostica PROFINET IO	Si
classe di conformità PROFINET	B
funzione del prodotto / switch managed	Si
lunghezza telegramma / con Ethernet / max.	9216 byte
protocollo / viene supportato	
• Telnet	Si
• HTTP	Si
• HTTPS	Si
• TFTP	Si
• FTP	Si
• BOOTP	Si
• GMRP	Si
• DCP	Si
• LLDP	Si
• EtherNet/IP	Si
• SNMP v1	Si
• SNMP v2	Si
• SNMP v3	Si
• IGMP (Snooping/Querier)	Si
funzione Identification & Maintenance	
• I&M0 - Informazioni specifiche sull'apparecchiatura	Si
• I&M1 - Sigla impianto/sigla topologica	Si
funzioni del prodotto / diagnostica	
funzione del prodotto	
• Port Diagnostics	Si
• Packet Size Statistics	Si
• Packet Type Statistics	Si
• Error Statistics	Si
• SysLog	Si
funzioni del prodotto / VLAN	
funzione del prodotto	
• VLAN - port based	Si
• VLAN - protocol based	Si
• VLAN - IP based	Si
• VLAN - dynamic	Si
numero di VLAN / max.	255
numero di VLAN - dynamic / max.	255
protocollo / viene supportato / GVRP	Si
funzioni del prodotto / DHCP	
funzione del prodotto	
• DHCP Client	Si
• opzione DHCP 82	Si
• opzione DHCP 66	Si
• opzione DHCP 67	Si
funzioni del prodotto / routing	
servizio / routing / nota	IP-Routing in combinazione con KEY-PLUG XM-400
funzione del prodotto	
• IP-Routing statico	Si
• IP-Routing statico IPv6	Si
• IP-Routing dinamico	Si
• IP-Routing dinamico IPv6	Si
protocollo / viene supportato	
• RIPv2	Si
• RIPv2 for IPv6	Si
• OSPFv2	Si
• OSPFv3 for IPv6	Si
• VRRP	Si
• VRRP for IPv6	Si

funzioni del prodotto / ridondanza

funzione del prodotto	
• del PROFINET IO Device / viene supportato / ridondanza di sistema PROFINET	Si
• ridondanza d'anello	Si
• High Speed Redundancy Protocol (HRP)	Si
• High Speed Redundancy Protocol (HRP) con manager di ridondanza	Si
• High Speed Redundancy Protocol (HRP) con ridondanza standby	Si
protocollo / viene supportato / Media Redundancy Protocol (MRP)	Si
funzione del prodotto	
• Media Redundancy Protocol (MRP) con manager di ridondanza	Si
• Media Redundancy Protocol Interconnection (MRP-I)	Si
• del PROFINET IO Device / viene supportato / H-Sync-Forwarding	Si
• metodo di ridondanza STP	Si
• metodo di ridondanza RSTP	Si
• metodo di ridondanza RSTP+	Si
• metodo di ridondanza MSTP	Si
• ascolto passivo (Passive Listening)	Si
protocollo / viene supportato	
• LACP	Si

funzioni del prodotto / Security

funzione del prodotto	
• ACL - MAC based	Si
• ACL - Port/MAC based	Si
• IEEE 802.1X (Radius)	Si
• Broadcast/Multicast/Unicast Limiter	Si
• Broadcast Blocking	Si
protocollo / viene supportato	
• SSH	Si
• SSL	Si

funzioni del prodotto / ora

funzione del prodotto	
• supporto di SICLOCK	Si
• NTP Client	Si
• client SNTP	Si
protocollo / viene supportato	
• NTP	Si
• SNTP	Si

modifica dell'impianto durante il funzionamento

funzione del prodotto / configurazione in RUN tramite CiR/H-CiR	Si
---	----

norme, specifiche, omologazioni

norma	
• per FM	FM3611: Class 1, Division 2, Group A, B, C, D / T4, Class 1, Zone 2, Group IIC, T4
• per sicurezza / di CSA e UL	UL 508, UL 60950-1, CSA C22.2 Nr. 60950-1-03
• per emissione di disturbi	EN 61000-6-4 (Class A)
• per immunità ai disturbi	EN 61000-6-2
MTBF	22 a
codice di riferimento	
• secondo IEC 81346-2:2009	KF
• secondo IEC 81346-2:2019	KFE

norme, specifiche, omologazioni / CE

certificato di idoneità / marcatura CE	Si
certificato di idoneità / conformità a RoHS	Si; 2011/65/EU

norme, specifiche, omologazioni / ambienti pericolosi

norma / per Zona Ex	
•	EN 60079-0: 2009, EN60079-15: 2010, II 3 G Ex nA IIC T4 Gc, KEMA 07 ATEX 0145 X, IECEx DEK 14.0025X

• di CSA e UL	ISA 12.12.01-2012 (Hazardous Location), Class 1 / Division 2 / Group A, B, C, D / T4, Class 1 / Zone 2 / Group IIC / T4
certificato di idoneità • CCC / per Zona Ex conformemente a GB standard • CCC / per Zona Ex conformemente a GB standard / come marcatura	Sì; GB3836.1, GB3836.8 Ex nA IIC T4 Gc
norme, specifiche, omologazioni / altro	
certificato di idoneità • C-Tick • omologazione KC	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4 Sì Sì
norme, specifiche, omologazioni / classificazione navale	
Società di classificazione navale • American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) • Bureau Veritas (BV) • DNV GL • Lloyds Register of Shipping (LRS) • Nippon Kaiji Kyokai (NK) • Polski Rejestr Statkow (PRS) • Royal Institution of Naval Architects (RINA)	Sì Sì Sì Sì Sì Sì Sì
ulteriori informazioni / links Internet	
link Internet • alla pagina web: Banca dati di immagini • alla pagina web: Industry Online Support	https://www.automation.siemens.com/bilddb https://support.industry.siemens.com
avvertenze di security	
avvertenze di security	Siemens commercializza prodotti e soluzioni dotati di funzioni di Industrial Security che contribuiscono al funzionamento sicuro di impianti, soluzioni, macchine e reti. Al fine di proteggere impianti, sistemi, macchine e reti da minacce cibernetiche, è necessario implementare - e mantenere continuamente - un concetto di Industrial Security globale ed all'avanguardia. I prodotti e le soluzioni Siemens costituiscono soltanto una componente di questo concetto. È responsabilità dei clienti prevenire accessi non autorizzati ai propri impianti, sistemi, macchine e reti. Tali sistemi, macchine e componenti dovrebbero essere connessi unicamente a una rete aziendale o a Internet se e nella misura in cui detta connessione sia necessaria e solo quando siano attive appropriate misure di sicurezza (ad es. impiego di firewall e segmentazione della rete). Per ulteriori informazioni relative a misure di Industrial Security implementabili potete visitare il sito https://www.siemens.com/industrialsecurity. I prodotti e le soluzioni Siemens vengono costantemente perfezionati per incrementarne la sicurezza. Siemens raccomanda espressamente che gli aggiornamenti dei prodotti siano effettuati non appena disponibili e che siano utilizzate le versioni più aggiornate. L'utilizzo di versioni di prodotti non più supportate ed il mancato aggiornamento degli stessi incrementa il rischio di attacchi cibernetici. Per essere informati sugli aggiornamenti dei prodotti, potete iscrivervi a Siemens Industrial Security RSS Feed al sito https://www.siemens.com/cert. (V4.6)
Approvazioni / Certificati	
General Product Approval	
Manufacturer Declaration	    
EMV	For use in hazardous locations
KC	    
Test Certificates	Marine / Shipping
Type Test Certificates/Test Report	    NK / Nippon Kaiji Kyokai



[Confirmation](#)

[PROFINET](#)

Ultima modifica:

09/02/2024 