

SCALANCE XR324-4M EEC; switch IE managed, rack da 19"; 16x 10/100/1000 Mbit/s per porte RJ45 elettriche; 4x 100/1000 Mbit/s per media module a 2 porte, elettriche oppure ottiche; diagnostica LED; contatto di segnalazione; pulsante Select/Set, PROFINET IO Device, Network management, integrato manager di ridondanza; alimentazione di tensione 2x DC 24 V; porte sul retro.



designazione del tipo di prodotto	SCALANCE XR324-4M EEC
velocità di trasmissione	
velocità di trasmissione	10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s
interfacce / per la comunicazione / configurazione max. con apparecchi modulari	
numero delle porte elettriche / max.	24
numero delle porte ottiche / max.	8
interfacce / per la comunicazione / integr.	
numero delle connessioni elettriche	
• per componenti di rete o apparecchiature terminali	16; RJ45
numero delle porte ST(BFOC) a 100 Mbit/s	
• per multimode	8
numero delle porte SC a 100 Mbit/s	
• per multimode	8
numero delle porte LC a 1000 Mbit/s	
• per multimode	8
• per singlemode (LD)	8
interfacce / altri	
numero delle connessioni elettriche	
• per console di comando	1
• per contatto di segnalazione	1
• per Media-Module	4
• per alimentazione di tensione	2
esecuzione del collegamento elettrico	
• per console di comando	RJ11
• per alimentazione di tensione	2 x blocchi morsetti a 4 poli
esecuzione del supporto di memoria rimovibile	
• C-PLUG	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
tipo di tensione di alimentazione / alimentatore da rete ridondante	Sì
tipo di tensione / 1 / della tensione di alimentazione	DC
• tensione di alimentazione / 1 / valore nominale	24 V
• potenza dissipata [W] / 1 / valore nominale	40 W

• tensione di alimentazione / 1 / valore nominale	19,2 ... 57,6 V
• corrente assorbita / 1 / max.	1,6 A
• esecuzione del collegamento elettrico / 1 / per alimentazione di tensione	2 x blocchi 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	T2H / 250 V

condizioni ambientali

temperatura ambiente	
• durante l'esercizio	-40 ... +70 °C
• durante l'immagazzinaggio	-40 ... +85 °C
• durante il trasporto	-40 ... +85 °C
• nota	Limite superiore di temperatura esteso a +85 °C consentito per 16 ore. Temperatura di esercizio ridotta con l'impiego di Media-Module (-40 °C ... +70 °C) o di transceiver ad innesto SFP (-40 °C ... +60 °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	Rack 19"
numero delle unità modulari di altezza / riferito a quadro da 19 pollici	1
larghezza	483 mm
altezza	44 mm
profondità	305 mm
peso netto	6,8 kg
tipo di fissaggio	In caso di impiego nell'industria navale, per il montaggio del rack 19" è necessario un fissaggio a 4 punti.
• incasso 19 pollici	Sì
• montaggio su guida profilata DIN da 35 mm	No
• montaggio a parete	No
• montaggio su guida profilata S7-300	No
• montaggio su guida profilata S7-1500	No

caratteristiche del prodotto, funzioni del prodotto, parti integranti del prodotto / generiche

collegamento in cascata con anello ridondante / con tempo di riconfigurazione < 0,3 s	100
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	Sì
• CoS	Sì
• diagnostica PROFINET IO	Sì
classe di conformità PROFINET	B
funzione del prodotto / switch managed	Sì
protocollo / viene supportato	
• Telnet	Sì
• HTTP	Sì
• HTTPS	Sì
• TFTP	Sì
• FTP	Sì
• BOOTP	Sì
• GMRP	Sì
• DCP	Sì
• LLDP	Sì
• SNMP v1	Sì

• 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	No
• VLAN - IP based	No
• 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 / ridondanza	
funzione del prodotto	
• 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
• metodo di ridondanza STP	Si
• metodo di ridondanza RSTP	Si
• metodo di ridondanza MSTP	Si
• Parallel Redundancy Protocol (PRP)/ impiego nella rete PRP	Si
• Parallel Redundancy Protocol (PRP)/Redundant Network Access (RNA)	No
• ascolto passivo (Passive Listening)	Si
protocollo / viene supportato	
• STP/RSTP	Si
• STP	Si
• RSTP	Si
• MSTP	Si
• RSTP Big Network Support	Si
• 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

<ul style="list-style-type: none"> Broadcast Blocking 	Si
protocollo / viene supportato	
<ul style="list-style-type: none"> SSH 	Si
funzioni del prodotto / ora	
funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> supporto di SICLOCK 	Si
protocollo / viene supportato	
<ul style="list-style-type: none"> NTP SNTP IEEE 1588 profile default 	Si Si Si
norme, specifiche, omologazioni	
norma	
<ul style="list-style-type: none"> per FM per sicurezza / di CSA e UL per emissione di disturbi per immunità ai disturbi 	FM3611: Class 1, Division 2, Group A, B, C, D / T4, Class 1, Zone 2, Group IIC, T4 UL 60950-1, CSA C22.2 Nr. 60950-1-03 EN 61000-6-4:2007 (Class A) EN 61000-6-2:2005
MTBF	20 a
codice di riferimento	
<ul style="list-style-type: none"> secondo IEC 81346-2:2009 secondo IEC 81346-2:2019 	KF KFE
norme, specifiche, omologazioni / CE	
certificato di idoneità / marcatura CE	Si
norma	
<ul style="list-style-type: none"> per EMC 	IEC 61850, IEEE 1613
norme, specifiche, omologazioni / ambienti pericolosi	
norma / per Zona Ex	
<ul style="list-style-type: none"> di CSA e UL 	EN 60079-0: 2006, EN60079-15: 2005, II 3 G Ex nA II T4 KEMA 07 ATEX 0145X ANSI / ISA 12.12.01, CSA C22.2 No. 142-M1987, CL. 1 / Div. 2 / GP. A, B, C, D T4, CL. 1 / Zone 2 / GP. IIC, T4
certificato di idoneità	
<ul style="list-style-type: none"> CCC / per Zona Ex conformemente a GB standard CCC / per Zona Ex conformemente a GB standard / come marcatura 	Si; GB3836.1, GB3836.8 Ex nA IIC T4 Gc
norme, specifiche, omologazioni / altro	
certificato di idoneità	EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-4:2007
<ul style="list-style-type: none"> C-Tick omologazione KC IEC 61850-3 	Si Si Si
norme, specifiche, omologazioni / classificazione navale	
Società di classificazione navale	
<ul style="list-style-type: none"> Bureau Veritas (BV) Korean Register of Shipping (KRS) 	Si Si
norme, specifiche, omologazioni / dichiarazione ambientale del prodotto	
dichiarazione ambientale del prodotto	Si
potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq]	
<ul style="list-style-type: none"> totale durante la fabbricazione durante l'esercizio alla fine del ciclo di vita 	656,49 kg 225,96 kg 429,68 kg 0,85 kg
ulteriori informazioni / links Internet	
link Internet	
<ul style="list-style-type: none"> 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	EMV	For use in hazardous locations
--------------------------	-----	--------------------------------



EG-Konf.



[Declaration of Conformity](#)



RCM

[KC](#)



IECEX

For use in hazardous locations	Test Certificates	Marine / Shipping
--------------------------------	-------------------	-------------------



ATEX

[FM](#)

[CCC-Ex](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



ABS



BUREAU VERITAS

Marine / Shipping	Environment
-------------------	-------------



DNV



LRS

[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)



RINA



KR



EPD

Ultima modifica:

09/02/2024