

SCALANCE XR502-32; managed switch IE di Layer 3, rack da 19"; 2x porte RJ45 1G/2,5G/5G/10Gbit/s 24x porte 100M/1G SFP; 8x porte 1G/10G SFP+; diagnostica LED; contatto di segnalazione ; pulsante Select/Set; PROFINET IO Device; Network management; integrato manager di ridondanza; Office Features (RSTP, VLAN, IGMP,...); CLP nella dotazione di fornitura; alimentazione di tensione DC 24V;



designazione del tipo di prodotto	SCALANCE
velocità di trasmissione	
velocità di trasmissione	100 Mbit/s, 1000 Mbit/s, 2,5 Gbit/s, 5 Gbit/s, 10 Gbit/s
interfacce / per la comunicazione / integr.	
numero delle connessioni elettriche	
• per componenti di rete o apparecchiature terminali	2; RJ45 con collare di ritenzione
numero di porte RJ45 da 1000/2500/5000/10000 Mbit/s / integr. / con collare di ritenzione	2
numero delle connessioni elettriche	
• per SFP	24; SFP da 100 Mbit/s e 1000 Mbit/s utilizzabili
• per SFP+	8; SFP da 1000 Mbit/s e 10000 Mbit/s utilizzabili
interfacce / altri	
numero delle connessioni elettriche	
• per console di comando	1
• per contatto di segnalazione	1
• per alimentazione di tensione	2
esecuzione del collegamento elettrico	
• per console di comando	USB (porta 2.0, tipo B, seriale tramite USB)
• per alimentazione di tensione	2 x blocco morsetti a 2 poli
esecuzione del supporto di memoria rimovibile	
• CLP	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	No
tipo di tensione / 1 / della tensione di alimentazione	DC
• tensione di alimentazione / 1 / valore nominale	24 V
• potenza dissipata [W] / 1 / valore nominale	72 W
• tensione di alimentazione / 1 / valore nominale	19,2 ... 31,2 V
• corrente assorbita / 1 / max.	3 A
• esecuzione del collegamento elettrico / 1 / per alimentazione di tensione	2 x blocchi morsetti a 2 poli
• parte integrante del prodotto / 1 / protezione sull'ingresso di alimentazione	Sì
• esecuzione della protezione / 1 / sull'ingresso per tensione di alimentazione	F 10 A / 250 V

tipo di tensione / 2 / della tensione di alimentazione	AC (50 / 60Hz)
• tensione di alimentazione / 2 / valore nominale	24 V
• potenza dissipata [W] / 2 / valore nominale	72 W
• tensione di alimentazione / 2 / valore nominale	19,2 ... 30 V
• corrente assorbita / 2 / max.	3 A
• esecuzione del collegamento elettrico / 2 / per alimentazione di tensione	2x blocco morsetti a 2 poli
• esecuzione della protezione / 2 / sull'ingresso per tensione di alimentazione	F 10 A / 250 V
condizioni ambientali	
temperatura ambiente / con posizione di montaggio orizzontale / durante l'esercizio	-40 ... +55 °C; avviamento a -40 °C; la temperatura ambiente massima durante il funzionamento dipende dall'altitudine di esercizio e dai transceiver ad innesto inseriti, vedere anche il manuale.
temperatura ambiente / durante l'immagazzinaggio e il trasporto	-40 ... +85 °C
altitudine di installazione / per altitudine s.l.m. / max.	4000 m
umidità relativa	
• a 25 °C / senza condensa / durante l'esercizio / max.	95 %
condizione di esercizio / funzionamento senza ventilatore	Sì
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	446 mm
altezza	43,6 mm
profondità	374,8 mm
peso netto	8 kg
materiale / della custodia	metallo
tipo di fissaggio	
• incasso 19 pollici	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)
numero di indirizzi MAC apprendibili automaticamente	16382
numero delle QoS Queue / per ogni porta	8
funzione del prodotto / QoS secondo IEEE 802.1Q	Sì
caratteristica del prodotto	
• Switching-Methode Store & Forward	Sì
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
classe di carico di rete / secondo PROFINET	3
funzione del prodotto / switch managed	Sì
lunghezza telegramma / con Ethernet / max.	9194 byte
protocollo / viene supportato	
• Telnet	Sì
• HTTP	Sì
• HTTPS	Sì
• TFTP	Sì
• FTP	Sì
• SFTP	Sì

• BOOTP	Si
• NETCONF	No
• 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	No
• VLAN - IP based	No
• VLAN - dynamic	Si
numero di VLAN / max.	257
numero di VLAN - dynamic / max.	257
numero di VLAN / con ridondanza d'anello (HRP; MRP; accoppiamento standby)	257
protocollo / viene supportato / GVRP	Si
funzioni del prodotto / DHCP	
funzione del prodotto	
• DHCP Server	Si
• DHCP Client	Si
• opzione DHCP 82	Si
• opzione DHCP 66	Si
• opzione DHCP 67	Si
funzioni del prodotto / routing	
servizio / routing / nota	IP-Routing integrato
funzione del prodotto	
• IP-Routing statico	Si
• IP-Routing statico IPv6	No
• IP-Routing dinamico	Si
• IP-Routing dinamico IPv6	No
protocollo / viene supportato	
• RIPv2	Si
• RIPv2 for IPv6	No
• OSPFv2	Si
• OSPFv3 for IPv6	No
• VRRP	Si
• VRRP for IPv6	No
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)	Sì
funzione del prodotto	
• Media Redundancy Protocol (MRP) con manager di ridondanza	Sì
• Media Redundancy Protocol Interconnection (MRP-I)	Sì
• metodo di ridondanza STP	Sì
• metodo di ridondanza RSTP	Sì
• metodo di ridondanza RSTP+	Sì
• metodo di ridondanza MSTP	Sì
• High-availability Seamless Redundancy (HSR)	Sì
• Parallel Redundancy Protocol (PRP)/ impiego nella rete PRP	Sì
• Parallel Redundancy Protocol (PRP)/Redundant Network Access (RNA)	Sì
• ascolto passivo (Passive Listening)	Sì
protocollo / viene supportato	
• LACP	Sì
funzioni del prodotto / Security	
funzione del prodotto	
• ACL - MAC based	Sì
• ACL - Port/MAC based	Sì
• IEEE 802.1X (Radius)	Sì
• Broadcast/Multicast/Unicast Limiter	Sì
• Broadcast Blocking	Sì
protocollo / viene supportato	
• SSH	Sì
• SSL	Sì
funzioni del prodotto / ora	
funzione del prodotto	
• supporto di SICLOCK	Sì
• NTP Client	Sì
• client SNTP	Sì
• inoltro trasparente IEEE 1588 v2	Sì
protocollo / viene supportato	
• NTP	Sì
• SNTP	Sì
precisione di marcia / secondo IEEE 1588 v2	
• min.	100 µs
• tip.	50 ns
modifica dell'impianto durante il funzionamento	
funzione del prodotto / configurazione in RUN tramite CiR/H-CiR	Sì
norme, specifiche, omologazioni	
norma	
• per FM	in preparazione
• per sicurezza / di CSA e UL	in preparazione
• per emissione di disturbi	EN 61000-6-4 (Class A)
• per immunità ai disturbi	EN 61000-6-2
sicurezza IT per sistemi di automazione industriali / secondo IEC 62443-4-2:2019	Sì
MTBF	16,7 a
• temperatura di riferimento	40 °C
codice di riferimento	
• secondo IEC 81346-2:2009	KF
• secondo IEC 81346-2:2019	KFE
norme, specifiche, omologazioni / CE	
certificato di idoneità / marcatura CE	Sì
conformità del prodotto / secondo direttiva EMC	2014/30/EU
norma	
• per emissione di disturbi EMC	EN 61000-6-4, EN 50121-9
• per immunità a disturbi EMC	EN 61000-6-2, EN 50121-4

certificato di idoneità / conformità a RoHS		Si
norme, specifiche, omologazioni / ambienti pericolosi		
norma / per Zona Ex		
- di CSA e UL	in preparazione	in preparazione
certificato di idoneità		
- 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, EN 61000-6-4
- C-Tick - omologazione KC - omologazione E1 - omologazione e1	Si	Si
	No	No
	No	No
norme, specifiche, omologazioni / classificazione navale		
Società di classificazione navale		
- American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) - Bureau Veritas (BV) - Det Norske Veritas (DNV) - Germanischer Lloyd (GL) - DNV GL - Korean Register of Shipping (KRS) - Lloyds Register of Shipping (LRS) - Nippon Kaiji Kyokai (NK) - Polski Rejestr Statkow (PRS) - Royal Institution of Naval Architects (RINA)	Si	Si
	Si	No
	No	No
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si
	Si	Si



[Type Test Certificates/Test Report](#)



Industrial Communication

[PROFINET](#)

Ultima modifica:

20/02/2024 