

SCALANCE XR522-12; managed switch IE di Layer 3, rack da 19"; 20x porte RJ45 da 100/1000 Mbit/s; 2x porte RJ45 1G/2,5G/5G/10Gbit/s 4x 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;



<b>designazione del tipo di prodotto</b>	<b>SCALANCE</b>
<b>velocità di trasmissione</b>	
velocità di trasmissione	10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s, 2,5 Gbit/s, 5 Gbit/s, 10 Gbit/s
<b>interfacce / per la comunicazione / integr.</b>	
numero delle connessioni elettriche • per componenti di rete o apparecchiature terminali	22; RJ45 con collare di ritenzione
numero delle porte RJ45 a 10/100/1000 Mbit/s / integr. • con collare di ritenzione	20
numero di porte RJ45 da 1000/2500/5000/10000 Mbit/s / integr. / con collare di ritenzione	2
numero delle connessioni elettriche • per SFP • per SFP+	4; SFP da 100 Mbit/s e 1000 Mbit/s utilizzabili 8; SFP da 1000 Mbit/s e 10000 Mbit/s utilizzabili
<b>interfacce / altri</b>	
numero delle connessioni elettriche • per console di comando • per contatto di segnalazione • per alimentazione di tensione	1 1 2
esecuzione del collegamento elettrico • per console di comando • per alimentazione di tensione	USB (porta 2.0, tipo B, seriale tramite USB) 2 x blocco morsetti a 2 poli
esecuzione del supporto di memoria rimovibile • CLP	Sì
<b>ingressi/uscite di segnale</b>	
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
<b>tensione di alimentazione, corrente assorbita, potenza dissipata</b>	
parte integrante del prodotto / connessione per alimentazione di tensione ridondante	Sì
tipo di tensione di alimentazione / alimentatore da rete ridondante	No
<b>tipo di tensione / 1 / della tensione di alimentazione</b> • tensione di alimentazione / 1 / valore nominale • potenza dissipata [W] / 1 / valore nominale • tensione di alimentazione / 1 / valore nominale • corrente assorbita / 1 / max. • esecuzione del collegamento elettrico / 1 / per alimentazione di tensione • parte integrante del prodotto / 1 / protezione sull'ingresso	DC 24 V 72 W 19,2 ... 31,2 V 3 A 2 x blocchi morsetti a 2 poli Sì

di alimentazione	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• esecuzione della protezione / 1 / sull'ingresso per tensione di alimentazione</li> </ul>	F 10 A / 250 V
<b>tipo di tensione / 2 / della tensione di alimentazione</b>	AC (50 / 60Hz)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• tensione di alimentazione / 2 / valore nominale</li> <li>• potenza dissipata [W] / 2 / valore nominale</li> <li>• tensione di alimentazione / 2 / valore nominale</li> <li>• corrente assorbita / 2 / max.</li> <li>• esecuzione del collegamento elettrico / 2 / per alimentazione di tensione</li> <li>• esecuzione della protezione / 2 / sull'ingresso per tensione di alimentazione</li> </ul>	24 V 72 W 19,2 ... 30 V 3 A 2x blocco morsetti a 2 poli  F 10 A / 250 V

#### condizioni ambientali

temperatura ambiente / con posizione di montaggio orizzontale / durante l'esercizio	-40 ... +70 °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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 25 °C / senza condensa / durante l'esercizio / max.</li> </ul>	95 %
condizione di esercizio / funzionamento senza ventilatore	Si
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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• incasso 19 pollici</li> </ul>	Si

#### 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	Si
caratteristica del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Switching-Method Store &amp; Forward</li> </ul>	Si

#### funzioni del prodotto / management, configurazione, progettazione

funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• CLI</li> <li>• Web-based Management</li> <li>• supporto di MIB</li> <li>• TRAPs via e-mail</li> <li>• configurazione con STEP 7</li> <li>• RMON</li> <li>• Port Mirroring</li> <li>• Multiprot Mirroring</li> <li>• CoS</li> <li>• diagnostica PROFINET IO</li> </ul>	Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si
classe di conformità PROFINET	B
classe di carico di rete / secondo PROFINET	3
funzione del prodotto / switch managed	Si
lunghezza telegramma / con Ethernet / max.	9194 byte
protocollo / viene supportato	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Telnet</li> <li>• HTTP</li> <li>• HTTPS</li> <li>• TFTP</li> </ul>	Si Si Si Si

• FTP	Si
• SFTP	Si
• 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
<b>funzioni del prodotto / diagnostica</b>	
funzione del prodotto	
• Port Diagnostics	Si
• Packet Size Statistics	Si
• Packet Type Statistics	Si
• Error Statistics	Si
• SysLog	Si
<b>funzioni del prodotto / VLAN</b>	
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
<b>funzioni del prodotto / DHCP</b>	
funzione del prodotto	
• DHCP Server	Si
• DHCP Client	Si
• opzione DHCP 82	Si
• opzione DHCP 66	Si
• opzione DHCP 67	Si
<b>funzioni del prodotto / routing</b>	
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
• RIPnG for IPv6	No
• OSPFv2	Si
• OSPFv3 for IPv6	No
• VRRP	Si
• VRRP for IPv6	No
<b>funzioni del prodotto / ridondanza</b>	
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	Si

ridondanza	
• 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
• metodo di ridondanza STP	Si
• metodo di ridondanza RSTP	Si
• metodo di ridondanza RSTP+	Si
• metodo di ridondanza MSTP	Si
• High-availability Seamless Redundancy (HSR)	Si
• Parallel Redundancy Protocol (PRP)/ impiego nella rete PRP	Si
• Parallel Redundancy Protocol (PRP)/Redundant Network Access (RNA)	Si
• ascolto passivo (Passive Listening)	Si
protocollo / viene supportato	
• LACP	Si
<b>funzioni del prodotto / Security</b>	
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
<b>funzioni del prodotto / ora</b>	
funzione del prodotto	
• supporto di SICLOCK	Si
• NTP Client	Si
• client SNTP	Si
• inoltro trasparente IEEE 1588 v2	Si
protocollo / viene supportato	
• NTP	Si
• SNTP	Si
precisione di marcia / secondo IEEE 1588 v2	
• min.	100 µs
• tip.	50 ns
<b>modifica dell'impianto durante il funzionamento</b>	
funzione del prodotto / configurazione in RUN tramite CiR/H-CiR	Si
<b>norme, specifiche, omologazioni</b>	
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	Si
MTBF	13,2 a
• temperatura di riferimento	40 °C
codice di riferimento	
• secondo IEC 81346-2:2009	KF
• secondo IEC 81346-2:2019	KFE
<b>norme, specifiche, omologazioni / CE</b>	
certificato di idoneità / marcatura CE	Si
conformità del prodotto / secondo direttiva EMC	2014/30/EU

norma	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per emissione di disturbi EMC</li> <li>• per immunità a disturbi EMC</li> </ul>	<p>EN 61000-6-4, EN 50121-9</p> <p>EN 61000-6-2, EN 50121-4</p>
certificato di idoneità / conformità a RoHS	Si
<b>norme, specifiche, omologazioni / ambienti pericolosi</b>	
norma / per Zona Ex	
<ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> <li>• di CSA e UL</li> </ul>	<p>in preparazione</p> <p>in preparazione</p>
certificato di idoneità	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• CCC / per Zona Ex conformemente a GB standard</li> <li>• CCC / per Zona Ex conformemente a GB standard / come marcatura</li> </ul>	<p>Si; GB3836.1, GB3836.8</p> <p>Ex nA IIC T4 Gc</p>
<b>norme, specifiche, omologazioni / altro</b>	
certificato di idoneità	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4
<ul style="list-style-type: none"> <li>• C-Tick</li> <li>• omologazione KC</li> <li>• omologazione E1</li> <li>• omologazione e1</li> </ul>	<p>Si</p> <p>Si</p> <p>No</p> <p>No</p>
<b>norme, specifiche, omologazioni / classificazione navale</b>	
Società di classificazione navale	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)</li> <li>• Bureau Veritas (BV)</li> <li>• Det Norske Veritas (DNV)</li> <li>• Germanischer Lloyd (GL)</li> <li>• DNV GL</li> <li>• Korean Register of Shipping (KRS)</li> <li>• Lloyds Register of Shipping (LRS)</li> <li>• Nippon Kaiji Kyokai (NK)</li> <li>• Polski Rejestr Statkow (PRS)</li> <li>• Royal Institution of Naval Architects (RINA)</li> </ul>	<p>Si</p> <p>Si</p> <p>No</p> <p>No</p> <p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p>
<b>norme, specifiche, omologazioni / dichiarazione ambientale del prodotto</b>	
dichiarazione ambientale del prodotto	Si
potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq]	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• totale</li> <li>• durante la fabbricazione</li> <li>• durante l'esercizio</li> <li>• alla fine del ciclo di vita</li> </ul>	<p>991,85 kg</p> <p>225,96 kg</p> <p>765,04 kg</p> <p>0,85 kg</p>
<b>ulteriori informazioni / links Internet</b>	
link Internet	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• alla pagina web: Banca dati di immagini</li> <li>• alla pagina web: Industry Online Support</li> </ul>	<p><a href="https://www.automation.siemens.com/bilddb">https://www.automation.siemens.com/bilddb</a></p> <p><a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a></p>
<b>avvertenze di security</b>	
avvertenze di security	<p>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 <a href="https://www.siemens.com/industrialsecurity">https://www.siemens.com/industrialsecurity</a>. 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 cibernetiche. Per essere informati sugli aggiornamenti dei prodotti, potete iscrivervi a Siemens Industrial Security RSS Feed al sito <a href="https://www.siemens.com/cert">https://www.siemens.com/cert</a>. (V4.6)</p>
<b>Approvazioni / Certificati</b>	
General Product Approval	Test Certificates Environment



[Type Test Certificates/Test Report](#)



Industrial Communication

[PROFINET](#)

Ultima modifica:

20/02/2024