



SCALANCE XC316-8 managed Switch IE di Layer 2, 16x RJ45 da 10/100/1000 Mbit/s, 8x porte 1/10 Gbit/s SFP+, LED per diagnostica, contatto di segnalazione errore con pulsante Select/Set, PROFINET IO Device, Network Management, funzioni di ridondanza, Office Features (RSTP, VLAN, IGMP,...) CLP nella dotazione di fornitura montaggio: guida DIN/profilata S7.

designazione del tipo di prodotto	SCALANCE
velocità di trasmissione	
velocità di trasmissione	10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s, 10 Gbit/s
interfacce / per la comunicazione / integr.	
numero delle connessioni elettriche	
• per componenti di rete o apparecchiature terminali	16; RJ45
numero delle porte RJ45 a 10/100/1000 Mbit/s / integr.	
• con collare di ritenzione	16
numero delle connessioni elettriche	
• 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	1
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 / 1 / della tensione di alimentazione	DC
• tensione di alimentazione / 1 / valore nominale	24 V
• potenza dissipata [W] / 1 / valore nominale	43,2 W
• tensione di alimentazione / 1 / valore nominale	19,2 ... 28,8 V
• corrente assorbita / 1 / max.	1,8 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 / 250V
condizioni ambientali	
temperatura ambiente	

• durante l'esercizio • durante l'immagazzinaggio • durante il trasporto	-40 ... +60 °C -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
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	compatto
larghezza	210 mm
altezza	147 mm
profondità	125 mm
peso netto	1,8 kg
tipo di fissaggio	
• incasso 19 pollici • montaggio su guida profilata DIN da 35 mm • montaggio a parete • montaggio su guida profilata S7-300 • montaggio su guida profilata S7-1500	No Sì Sì Sì 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
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 • Web-based Management • supporto di MIB • TRAPs via e-mail • configurazione con STEP 7 • RMON • Port Mirroring • Multiport Mirroring • CoS • diagnostica PROFINET IO	Sì Sì Sì Sì Sì Sì Sì Sì Sì 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.	2048 byte
protocollo / viene supportato	
• Telnet • HTTP • HTTPS • TFTP • FTP • SFTP • BOOTP • NETCONF • GMRP • DCP • LLDP • EtherNet/IP • SNMP v1 • SNMP v2 • SNMP v3 • IGMP (Snooping/Querier)	Sì Sì Sì Sì Sì Sì No Sì Sì Sì Sì Sì Sì Sì Sì Sì Sì
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 / 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
• 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
• eRSTP	Si
protocollo / viene supportato	
• STP/RSTP	Si
• STP	Si
• RSTP	Si
• MSTP	No
• RSTP Big Network Support	Si
• LACP	Si

funzioni del prodotto / Security	
funzione del prodotto	
• 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
• IEEE 1588 profile default	No
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	
sicurezza IT per sistemi di automazione industriali / secondo IEC 62443-4-2:2019	Sì
MTBF	13,4 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	Sì
conformità del prodotto / secondo direttiva EMC	2014/30/EU
certificato di idoneità / conformità a RoHS	Sì; 2011/65/EU
norme, specifiche, omologazioni / ambienti pericolosi	
certificato di idoneità	
• ATEX	Sì; EN IEC 60079-0, EN 60079-7
• per ATEX / come marcatura	II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
• per ATEX / come certificato	DEKRA 18ATEX0025 X
• IECEx	Sì; IEC 60079-0, IEC 60079-7
• per IECEx / come marcatura	Ex ec IIC T4 Gc
• per IECEx / come certificato	IECEx DEK 18.0017X
• CCC / per Zona Ex conformemente a GB standard	Sì; GB3836.1, GB3836.8
• CCC / per Zona Ex conformemente a GB standard / come marcatura	Ex nA IIC T4 Gc
• per cULus HazLoc / come marcatura	CL1, DIV2, Group A,B,C,D T4, CL1, Zone 2, Group IIC, T4
• per cULus HazLoc / come N. di file	E223122
• omologazione FM	Sì; FM Class 3600:2022, FM Class 3611:2021, FM Class 3810:2021, ANSI/UL 121201:2021, ANSI/UL 61010-1:2019
• per FM / come certificato	FM19US0167X
norme, specifiche, omologazioni / altro	
certificato di idoneità	
• Regulatory Compliance Mark (RCM)	Sì
norme, specifiche, omologazioni / dichiarazione ambientale del prodotto	
dichiarazione ambientale del prodotto	Sì
potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq]	
• totale	1244,3 kg
• durante la fabbricazione	122,74 kg
• durante l'esercizio	1120,64 kg
• alla fine del ciclo di vita	0,91 kg
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 cibernetic. 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	For use in hazardous locations	Environment	Industrial Communication
Miscellaneous	FM	CCC-Ex	PROFINET
			

Ultima modifica:

09/02/2024 