



SCALANCE XP216PoE EEC, managed IE Switch, con omologazione ferroviaria certificato IEC 62443-4-2; (EN 50155, EN45545); 12x porte M12 da 10/100 Mbit/s, 4x porte M12 da 10/100/1000 Mbit/s IP65, diagnostica LED, contatto di segnalazione errore, alimentazione di tensione ridondante, PROFINET IO Device, Network Management, funzionante nell'anello ridondante, incl. cappucci di protezione antipolvere, incl. manuale elettr. su CD-ROM, C-PLUG opzionale.

designazione del tipo di prodotto	SCALANCE XP216PoE 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.	16
numero delle porte elettriche / con PoE / max.	8
interfacce / per la comunicazione / integr.	
numero delle connessioni elettriche	16
• per componenti di rete o apparecchiature terminali	
numero delle porte M12 a 10/100 Mbit/s (D-coded) / integr.	6
•	
• con PoE	6
numero delle porte M12 a 10/100/1000 Mbit/s (X-coded) / integr.	2
•	
• con PoE	2
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	Pres a M12 a 5 poli (A-coded)
• per contatto di segnalazione	connettore M12 a 5 poli (B-coded)
• per alimentazione di tensione	Connettore M12 a 4 poli (A-coded)
esecuzione del supporto di memoria rimovibile	
• C-PLUG	Sì
ingressi/uscite di segnale	
tensione di impiego / dei contatti di segnalazione	
• con DC / valore nominale	54 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.	120 W
tipo di tensione / 1 / della tensione di alimentazione	DC
• tensione di alimentazione / 1 / valore nominale	54 V
• potenza dissipata [W] / 1 / valore nominale	13 W

<ul style="list-style-type: none"> ● corrente assorbita / 1 / con valore nominale della tensione di alimentazione / max. 	2,5 A
<ul style="list-style-type: none"> ● tensione di alimentazione / 1 / valore nominale 	46 ... 57 V
<ul style="list-style-type: none"> ● corrente assorbita / 1 / max. 	2,5 A
<ul style="list-style-type: none"> ● esecuzione del collegamento elettrico / 1 / per alimentazione di tensione 	connettore M12 a 4 poli (A-coded)
<ul style="list-style-type: none"> ● parte integrante del prodotto / 1 / protezione sull'ingresso di alimentazione 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> ● esecuzione della protezione / 1 / sull'ingresso per tensione di alimentazione 	5 A / 60 V
condizioni ambientali	
temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> ● durante l'esercizio 	-40 ... +70 °C
<ul style="list-style-type: none"> ● durante l'immagazzinaggio 	-40 ... +70 °C
<ul style="list-style-type: none"> ● durante il trasporto 	-40 ... +70 °C
<ul style="list-style-type: none"> ● nota 	Varianti EEC con EN 50155 tollerano per 10 minuti: -40 °C ... +85 °C
umidità relativa	
<ul style="list-style-type: none"> ● a 25 °C / senza condensa / durante l'esercizio / max. 	95 %
grado di protezione IP	IP65
forma costruttiva, dimensioni e pesi	
forma costruttiva	compatto
larghezza	280 mm
altezza	200 mm
profondità	49 mm
peso netto	2,5 kg
caratteristica del prodotto / conformal coating	Sì
materiale / della custodia	Alluminio
tipo di fissaggio	Supporto portamoduli ET 200pro
<ul style="list-style-type: none"> ● montaggio a parete 	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	
<ul style="list-style-type: none"> ● CLI 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> ● Web-based Management 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> ● supporto di MIB 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> ● TRAPs via e-mail 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> ● configurazione con STEP 7 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> ● RMON 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> ● Port Mirroring 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> ● Multiport Mirroring 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> ● CoS 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> ● con IRT / switch PROFINET IO 	No
<ul style="list-style-type: none"> ● diagnostica PROFINET IO 	Sì
classe di conformità PROFINET	B
funzione del prodotto / switch managed	Sì
lunghezza telegramma / con Ethernet / max.	1518 byte
protocollo / viene supportato	
<ul style="list-style-type: none"> ● Telnet 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> ● HTTP 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> ● HTTPS 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> ● TFTP 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> ● FTP 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> ● BOOTP 	No
<ul style="list-style-type: none"> ● DCP 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> ● LLDP 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> ● EtherNet/IP 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> ● SNMP v1 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> ● SNMP v2 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> ● SNMP v3 	Sì

<ul style="list-style-type: none"> IGMP (Snooping/Querier) 	Si
funzione Identification & Maintenance	
<ul style="list-style-type: none"> I&M0 - Informazioni specifiche sull'apparecchiatura I&M1 - Sigla impianto/sigla topologica 	Si Si
funzioni del prodotto / diagnostica	
funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> Port Diagnostics Packet Size Statistics Packet Type Statistics Error Statistics SysLog diagnostica loopback 	Si Si Si Si Si Si
funzioni del prodotto / VLAN	
funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> VLAN - port based VLAN - protocol based VLAN - IP based VLAN - dynamic 	Si No No No
numero di VLAN / max.	257
numero di VLAN - dynamic / max.	257
numero di VLAN / con ridondanza d'anello (HRP; MRP; accoppiamento standby)	257
funzioni del prodotto / DHCP	
funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> DHCP Server DHCP Client opzione DHCP 82 opzione DHCP 66 opzione DHCP 67 	Si Si Si Si Si
funzioni del prodotto / ridondanza	
funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> del PROFINET IO Device / viene supportato / ridondanza di sistema PROFINET ridondanza d'anello High Speed Redundancy Protocol (HRP) High Speed Redundancy Protocol (HRP) con manager di ridondanza High Speed Redundancy Protocol (HRP) con ridondanza standby 	Si Si Si Si Si
protocollo / viene supportato / Media Redundancy Protocol (MRP)	Si
funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> Media Redundancy Protocol (MRP) con manager di ridondanza Media Redundancy Protocol Interconnection (MRP-I) del PROFINET IO Device / viene supportato / H-Sync-Forwarding metodo di ridondanza RSTP metodo di ridondanza RSTP+ metodo di ridondanza MSTP ascolto passivo (Passive Listening) 	Si Si Si Si Si Si Si
funzioni del prodotto / Security	
funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> RADIUS Client 	Si
protocollo / viene supportato	
<ul style="list-style-type: none"> SSH SSL 	Si Si
funzioni del prodotto / ora	
funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> supporto di SICLOCK NTP Client client SNTP 	Si Si Si

protocollo / viene supportato	
<ul style="list-style-type: none"> • NTP • SNTP 	<p>Si</p> <p>Si</p>
modifica dell'impianto durante il funzionamento	
funzione del prodotto / configurazione in RUN tramite CiR/H-CiR	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 	<p>FM3611: Class 1, Division 2, Group A, B, C, D / T4, CL.1, Zone 2, GP. IIC, T4, FM16US0205X</p> <p>UL 60950-1 E115352, CSA C22.2 No. 60950-1</p> <p>EN 61000-6-4 (Class A)</p> <p>EN 61000-6-2</p>
sicurezza IT per sistemi di automazione industriali / secondo IEC 62443-4-2:2019	Si
codice di riferimento	
<ul style="list-style-type: none"> • secondo IEC 81346-2:2009 • secondo IEC 81346-2:2019 	<p>KF</p> <p>KFE</p>
norme, specifiche, omologazioni / CE	
certificato di idoneità / marcatura CE	Si
certificato di idoneità / conformità a RoHS	Si
norme, specifiche, omologazioni / ambienti pericolosi	
norma / per Zona Ex	
<ul style="list-style-type: none"> • • di CSA e UL 	<p>EN 60079-0: 2006, EN60079-15: 2005, II 3 G Ex nA II T4 KEMA 07 ATEX 0145X</p> <p>ANSI / ISA 12.12.01, CSA C22.2 No. 213-M1987, CL. 1 / Div. 2 / GP. A, B, C, D T4, CL. 1 / Zone 2 / GP. IIC, T4</p>
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 	<p>Si; GB3836.1, GB3836.8</p> <p>Ex nA IIC T4 Gc</p>
norme, specifiche, omologazioni / altro	
certificato di idoneità	
<ul style="list-style-type: none"> • C-Tick • omologazione KC • omologazione E1 • omologazione e1 • impiego ferroviario secondo EN 50155 • impiego ferroviario secondo EN 50124-1 • protezione antincendio secondo EN 45545-2 	<p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p>
accessori	
ampliamento del prodotto / opzionale / C-PLUG	Si
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 	<p>https://www.automation.siemens.com/bilddb</p> <p>https://support.industry.siemens.com</p>
avvertenze di security	
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 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 cibernetiche. Per essere informati sugli aggiornamenti dei prodotti, potete iscrivervi a Siemens Industrial Security RSS Feed al sito https://www.siemens.com/cert. (V4.6)</p>
Approvazioni / Certificati	

General Product Approval

[Manufacturer Declaration](#)



[Declaration of Conformity](#)



[Miscellaneous](#)

General Product Approval

EMV

For use in hazardous locations

[Declaration of Conformity](#)



[KC](#)



[EM](#)

For use in hazardous locations

Test Certificates

Railway

Environment

[CCC-Ex](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[inspection certificate](#)

[Confirmation](#)

[Confirmation](#)



Industrial Communication

[PROFINET](#)

Ultima modifica:

24/02/2024