

SCALANCE XP216PoE EEC, managed IE Switch, avec homologation ferroviaire homologué CEI 62443-4-2 ; (EN 50155, EN45545); 12x ports M12 10/100 Mbit/s, 4x ports M12 10/100/1 000 Mbit/s IP65 LED de diagnostic, contact de signalisation de défaut, alimentation redondante, périphérique PROFINET IO, gestion de réseau, utilisable en anneau redondant, y compris capuchon antipoussière, incl. manuel électronique sur CD-ROM, C-PLUG en option



désignation type de produit	SCALANCE XP216PoE EEC
vitesse de transmission	
vitesse de transmission	10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s
interfaces / pour communication / intégré	
nombre de raccordements électriques	
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour constituants réseau et terminaux</li> </ul>	16
nombre de ports M12 10/100 Mbit/s (codés D) / intégré	6
<ul style="list-style-type: none"> <li>avec PoE</li> </ul>	6
nombre de ports M12 10/100/1000 Mbit/s (codés X) / intégré	2
<ul style="list-style-type: none"> <li>avec PoE</li> </ul>	2
interfaces / autres	
nombre de raccordements électriques	
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour console de commande</li> </ul>	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour contact de signalisation</li> </ul>	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour alimentation</li> </ul>	1
type du raccordement électrique	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour console de commande</li> <li>• pour contact de signalisation</li> <li>• pour alimentation</li> </ul>	Connecteur femelle M12 à 5 points (codage A) connecteur M12 à 5 points (codage b) Connecteur M12 à 4 points (codage A)
type de la cartouche mémoire amovible <ul style="list-style-type: none"> <li>• C-PLUG</li> </ul>	Oui

### entrées/sorties signaux

tension d'emploi / des contacts de signalisation <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour CC / valeur nominale</li> </ul>	54 V
courant d'emploi / des contacts de signalisation <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour CC / max.</li> </ul>	0,1 A

### tension d'alimentation, courant absorbé, puissance dissipée

constituant du produit / Raccordement pour alimentation redondante	Oui
puissance active fournie / de PSE / avec PoE <ul style="list-style-type: none"> <li>• par port / max.</li> <li>• total / max.</li> </ul>	30 W 120 W
<b>type de tension / 1 / de la tension d'alimentation</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• tension d'alimentation / 1 / valeur nominale</li> <li>• puissance dissipée [W] / 1 / valeur nominale</li> <li>• courant absorbé / 1 / pour tension d'alimentation nominale / max.</li> <li>• tension d'alimentation / 1 / valeur assignée</li> <li>• courant absorbé / 1 / max.</li> <li>• constituant du produit / 1 / protection sur entrée d'alimentation</li> </ul>	DC 54 V 13 W 2,5 A 46 ... 57 V 2,5 A Oui

### conditions ambiantes

température ambiante <ul style="list-style-type: none"> <li>• en service</li> <li>• à l'entreposage</li> <li>• pendant le transport</li> <li>• remarque</li> </ul>	-40 ... +70 °C -40 ... +70 °C -40 ... +70 °C Les variantes EEC avec EN 50155 prennent en charge les températures suivantes pendant 10 minutes : -40 °C ... +85 °C
humidité relative <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 25 °C / sans condensation / en service / max.</li> </ul>	95 %
indice de protection IP	IP65

### forme de construction, dimensions et poids

forme de construction	compact
largeur	280 mm
hauteur	200 mm
profondeur	49 mm

poids net	2,5 kg
caractéristique produit / conformal coating	Oui
matériau / du boîtier	Aluminium
mode de fixation	Porte-modules ET200pro
<ul style="list-style-type: none"> <li>montage mural</li> </ul>	Oui

#### caractéristiques produit, fonctions produit, constituants produit / général

cascadage pour l'anneau redondant / si temps de reconfiguration < 0,3s	50
cascadage pour une topologie en étoile	quelconque (uniquement en fonction de la durée du signal)

#### fonctions produit / gestion, configuration, ingénierie

fonction produit	
<ul style="list-style-type: none"> <li>CLI</li> <li>gestion basée sur Web</li> <li>support MIB</li> <li>TRAPs par e-mail</li> <li>configuration avec STEP 7</li> <li>RMON</li> <li>Port Mirroring</li> <li>mirroring multiports</li> <li>CoS</li> <li>pour IRT / commutateur PROFINET IO</li> <li>diagnostic PROFINET IO</li> </ul>	<p>Oui</p> <p>Non</p> <p>Oui</p>
classe de conformité PROFINET	B
fonction produit / Switch-managed	Oui
longueur de télégramme / pour Ethernet / max.	1518 byte
protocole / pris en charge	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Telnet</li> <li>HTTP</li> <li>HTTPS</li> <li>TFTP</li> <li>FTP</li> <li>BOOTP</li> <li>DCP</li> <li>LLDP</li> <li>EtherNet/IP</li> <li>SNMP v1</li> <li>SNMP v2</li> <li>SNMP v3</li> <li>IGMP (Snooping/Querier)</li> </ul>	<p>Oui</p> <p>Oui</p> <p>Oui</p> <p>Oui</p> <p>Oui</p> <p>Non</p> <p>Oui</p> <p>Oui</p> <p>Oui</p> <p>Oui</p> <p>Oui</p> <p>Oui</p> <p>Oui</p> <p>Oui</p>
fonction d'identification et de maintenance	
<ul style="list-style-type: none"> <li>I&amp;M0 - Informations spécifiques aux appareils</li> </ul>	Oui

- I&M1 - Repérage des installations/Repères d'emplacements

Oui

#### fonctions produit / diagnostic

##### fonction produit

- Port Diagnostics
- Packet Size Statistics
- Packet Type Statistics
- Error Statistics
- SysLog
- diagnostic Loopback

Oui

Oui

Oui

Oui

Oui

Oui

#### fonctions produit / VLAN

##### fonction produit

- VLAN - port based
- VLAN - protocol based
- VLAN - IP based
- VLAN - dynamic

Oui

Non

Non

Non

nombre modules VLAN / max.

4094

#### fonctions produit / DHCP

##### fonction produit

- serveur DHCP
- client DHCP
- DHCP Option 82
- DHCP Option 66
- DHCP Option 67

Oui

Oui

Oui

Oui

Oui

#### fonctions produit / redondance

##### fonction produit

- du périphérique PROFINET IO / pris en charge / redondance système PROFINET
- redondance en anneau
- High Speed Redundancy Protocol (HRP)
- High Speed Redundancy Protocol (HRP) avec gestionnaire de redondance
- High Speed Redundancy Protocol (HRP) avec redondance Standby

Oui

Oui

Oui

Oui

Oui

protocole / pris en charge / Media Redundancy Protocol (MRP)

Oui

##### fonction produit

- Media Redundancy Protocol (MRP) avec gestionnaire de redondance
- Media Redundancy Protocol Interconnection (MRP-I)

Oui

Oui

• du périphérique PROFINET IO / pris en charge / H-Sync-Forwarding	Oui
• procédure par redondance RSTP	Oui
• Procédure par redondance RSTP+	Oui
• procédure par redondance MSTP	Oui
• passive Listening	Oui

#### fonctions produit / Security

fonction produit	
• RADIUS Client	Oui
protocole / pris en charge	
• SSH	Oui
• SSL	Oui

#### fonctions produit / heure

fonction produit	
• support SICLOCK	Oui
• client NTP	Oui
• client SNTP	Oui
protocole / pris en charge	
• NTP	Oui
• SNTP	Oui

#### modification de l'installation pendant le fonctionnement

fonction produit / configuration en RUN par CiR/H-CiR	Oui
---	-----

#### normes, spécifications, homologations

norme	
• pour FM	FM3611: Class 1, Divison 2, Group A, B, C, D / T4, CL.1, Zone 2, GP. IIC, T4
• pour zone Ex	EN 60079-0: 2006, EN60079-15: 2005, II 3 G Ex nA II T4 KEMA 07 ATEX 0145X
• pour sécurité / de CSA et UL	UL 60950-1, CSA C22.2 Nr. 60950-1
• pour zone Ex / de CSA et UL	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
• pour niveau d'émission	EN 61000-6-4 (Class A)
• pour immunité aux perturbations	EN 61000-6-2
Sécurité des systèmes d'automatisation et de commande industrielles / selon CEI 62443-4-2:2019	Oui

#### normes, spécifications, homologations / environnements dangereux

justification de qualification / marquage CE	Oui
justification de qualification / conformité RoHS	Oui

#### normes, spécifications, homologations / autres

justification de qualification	
--------------------------------	--

- C-Tick
- homologation E1
- homologation e1
- application ferroviaire selon EN 50155
- application ferroviaire selon EN 50124-1
- protection incendie selon EN 45545-2
- homologation KC

Oui  
Oui  
Oui  
Oui  
Oui  
Oui  
Oui

#### accessoires

extension produit / en option / C-PLUG      Oui

#### plus d'informations / liens Internet

##### lien Internet

- vers site Internet : Communication industrielle
- vers site Internet : Industry Mall
- vers site Internet : Centre d'information et de téléchargements
- vers site Internet : Base de données d'images
- vers site Internet : CAx-Download-Manager
- vers site Internet : Assistance en ligne Industry

<http://www.siemens.com/simatic-net>  
<https://mall.industry.siemens.com>  
<http://www.siemens.com/industry/infocenter>  
<http://automation.siemens.com/bilddb>  
<http://www.siemens.com/cax>  
<https://support.industry.siemens.com>

#### notes relatives à la sécurité

##### notes relatives à la sécurité

Siemens commercialise des produits et solutions comprenant des fonctions de sécurité industrielle qui contribuent à une exploitation sûre des installations, solutions, machines, équipements et/ou réseaux. Ces fonctions jouent un rôle important dans un système global de sécurité industrielle. Dans cette optique, les produits et solutions Siemens font l'objet de développements continus. Siemens vous recommande donc vivement de vous tenir régulièrement informé des mises à jour des produits. Pour garantir une exploitation fiable des produits et solutions Siemens, il est nécessaire de prendre des mesures de protection adéquates (par ex. concept de protection des cellules) et d'intégrer chaque composant dans un système de sécurité industrielle global et moderne. Tout produit tiers utilisé devra également être pris en considération. Pour plus d'informations sur la sécurité industrielle, rendez-vous sur <http://www.siemens.com/industrialsecurity>. Veuillez vous abonner à la newsletter d'un produit particulier afin d'être informé des mises à jour dès qu'elles surviennent. Pour plus d'informations, rendez-vous sur <http://support.automation.siemens.com>. (V3.4)

dernière modification :

01-12-2020