

SCALANCE XP216EEC, 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 XP216EEC
vitesse de transmission	
vitesse de transmission	10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s
interfaces / pour communication / intégré	
nombre de raccordements électriques	
• pour constituants réseau et terminaux	16
nombre de ports M12 10/100 Mbit/s (codés D) / intégré	12
nombre de ports M12 10/100/1000 Mbit/s (codés X) / intégré	4
interfaces / autres	
nombre de raccordements électriques	
• pour console de commande	1
• pour contact de signalisation	1
• pour alimentation	1
type du raccordement électrique	
• pour console de commande	Connecteur femelle M12 à 5 points (codage A)
• pour contact de signalisation	connecteur M12 à 5 points (codage b)

<ul style="list-style-type: none"> pour alimentation 	Connecteur M12 à 4 points (codage A)
type de la cartouche mémoire amovible	
<ul style="list-style-type: none"> C-PLUG 	Oui
entrées/sorties signaux	
tension d'emploi / des contacts de signalisation	
<ul style="list-style-type: none"> pour CC / valeur nominale 	24 V
courant d'emploi / des contacts de signalisation	
<ul style="list-style-type: none"> pour CC / max. 	0,1 A
tension d'alimentation, courant absorbé, puissance dissipée	
constituant du produit / Raccordement pour alimentation redondante	Oui
type de tension / 1 / de la tension d'alimentation	DC
<ul style="list-style-type: none"> tension d'alimentation / 1 / valeur nominale 	24 V; XP-200EEC avec EN 50155 prend en charge la plage de tension 16,8 ... 30 V CC
<ul style="list-style-type: none"> puissance dissipée [W] / 1 / valeur nominale 	8 W
<ul style="list-style-type: none"> courant absorbé / 1 / pour tension d'alimentation nominale / max. 	0,4 A
<ul style="list-style-type: none"> tension d'alimentation / 1 / valeur assignée 	19,2 ... 28,8 V
<ul style="list-style-type: none"> courant absorbé / 1 / max. 	0,335 A
<ul style="list-style-type: none"> constituant du produit / 1 / protection sur entrée d'alimentation 	Oui
conditions ambiantes	
température ambiante	
<ul style="list-style-type: none"> en service 	-40 ... +70 °C
<ul style="list-style-type: none"> à l'entreposage 	-40 ... +70 °C
<ul style="list-style-type: none"> pendant le transport 	-40 ... +70 °C
<ul style="list-style-type: none"> remarque 	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"> pour 25 °C / sans condensation / en service / max. 	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"> montage mural 	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	
• CLI	Oui
• gestion basée sur Web	Oui
• support MIB	Oui
• TRAPs par e-mail	Oui
• configuration avec STEP 7	Oui
• RMON	Oui
• Port Mirroring	Oui
• mirroring multiports	Oui
• CoS	Oui
• pour IRT / commutateur PROFINET IO	Non
• diagnostic PROFINET IO	Oui
classe de conformité PROFINET	B
fonction produit / Switch-managed	Oui
longueur de télégramme / pour Ethernet / max.	1518 byte
protocole / pris en charge	
• Telnet	Oui
• HTTP	Oui
• HTTPS	Oui
• TFTP	Oui
• FTP	Oui
• BOOTP	Non
• DCP	Oui
• LLDP	Oui
• EtherNet/IP	Oui
• SNMP v1	Oui
• SNMP v2	Oui
• SNMP v3	Oui
• IGMP (Snooping/Querier)	Oui
fonction d'identification et de maintenance	
• I&M0 - Informations spécifiques aux appareils	Oui
• I&M1 - Repérage des installations/Repères d'emplacements	Oui

fonctions produit / diagnostic

fonction produit	
• Port Diagnostics	Oui

• Packet Size Statistics	Oui
• Packet Type Statistics	Oui
• Error Statistics	Oui
• SysLog	Oui
• diagnostic Loopback	Oui

fonctions produit / VLAN

fonction produit	
• VLAN - port based	Oui
• VLAN - protocol based	Non
• VLAN - IP based	Non
• VLAN - dynamic	Non
nombre modules VLAN / max.	4094

fonctions produit / DHCP

fonction produit	
• serveur DHCP	Oui
• client DHCP	Oui
• DHCP Option 82	Oui
• DHCP Option 66	Oui
• DHCP Option 67	Oui

fonctions produit / redondance

fonction produit	
• du périphérique PROFINET IO / pris en charge / redondance système PROFINET	Oui
• redondance en anneau	Oui
• High Speed Redundancy Protocol (HRP)	Oui
• High Speed Redundancy Protocol (HRP) avec gestionnaire de redondance	Oui
• High Speed Redundancy Protocol (HRP) avec redondance Standby	Oui
protocole / pris en charge / Media Redundancy Protocol (MRP)	Oui
fonction produit	
• Media Redundancy Protocol (MRP) avec gestionnaire de redondance	Oui
• Media Redundancy Protocol Interconnection (MRP-I)	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	
<ul style="list-style-type: none"> • RADIUS Client 	Oui
protocole / pris en charge	
<ul style="list-style-type: none"> • SSH 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • SSL 	Oui

fonctions produit / heure

fonction produit	
<ul style="list-style-type: none"> • support SICLOCK 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • client NTP 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • client SNTP 	Oui
protocole / pris en charge	
<ul style="list-style-type: none"> • NTP 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • SNTP 	Oui

modification de l'installation pendant le fonctionnement

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

normes, spécifications, homologations

norme	
<ul style="list-style-type: none"> • pour FM 	FM3611: Class 1, Divison 2, Group A, B, C, D / T4, CL.1, Zone 2, GP. IIC, T4
<ul style="list-style-type: none"> • pour zone Ex 	EN 60079-0: 2006, EN60079-15: 2005, II 3 G Ex nA II T4 KEMA 07 ATEX 0145X
<ul style="list-style-type: none"> • pour sécurité / de CSA et UL 	UL 60950-1, CSA C22.2 Nr. 60950-1
<ul style="list-style-type: none"> • 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
<ul style="list-style-type: none"> • pour niveau d'émission 	EN 61000-6-4 (Class A)
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • C-Tick 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • homologation E1 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • homologation e1 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • application ferroviaire selon EN 50155 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • application ferroviaire selon EN 50124-1 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • protection incendie selon EN 45545-2 	Oui

- homologation KC

Oui

normes, spécifications, homologations / classification des navires

Société de classification des navires

- American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)
- Bureau Veritas (BV)
- DNV GL
- Korean Register of Shipping (KRS)
- Polski Rejestr Statkow (PRS)

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