

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 | |
| • 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 | Oui |
| • homologation E1 | Oui |
| • homologation e1 | Oui |
| • application ferroviaire selon EN 50155 | Oui |
| • application ferroviaire selon EN 50124-1 | Oui |
| • 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