



SCALANCE X308-2M PoE; commutateur IE, compact; 4x 10/100/1000 Mbit/s pour ports RJ45 électriques avec PoE; 100/1 000 Mbit/s pour cartouches de connexion 2 ports, électriques ou optiques; diagnostic LED, contact de signalisation de défaut contact avec bouton Select/Set, périphérique PROFINET IO, gestion de réseau, gestionnaire de redondance intégré, Office (fonctionnalités) (RSTP, VLAN, IGMP,...) C-PLUG fourni à la livraison

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| désignation type de produit  | SCALANCE X308-2M PoE               |
| <b>vitesse de transmission</b>   |                                    |
| vitesse de transmission  | 10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s |
| nombre de ports / max.   | 8                                  |
| <b>interfaces / pour communication / configuration max. pour appareils enfichables</b>                             |                                    |
| nombre de ports cuivre / max.  | 8                                  |
| nombre de ports cuivre / avec PoE / max.   | 4                                  |
| nombre de ports optiques / max.  | 4                                  |
| <b>interfaces / pour communication / intégré</b>   |                                    |
| nombre de raccordements électriques  | 4; RJ45 avec collet de retenue     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>pour Power over Ethernet / pour constituants réseau et terminaux</li> </ul> |                                    |
| nombre de ports RJ45 10/100/1000 Mbit/s / intégré  | 4                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>avec collet de retenue</li> </ul>   |                                    |
| nombre de cartouches de connexion raccordables   | 2                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>avec 2 ports</li> </ul>   |                                    |
| <b>interfaces / pour communication / embrochables</b>  |                                    |
| nombre de ports RJ45 10/100/1000 Mbit/s  | 4                                  |

|   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• avec collet de retenue</li> </ul>                                | 4   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• en mode de fonctionnement VD / avec collet de retenue</li> </ul> | 4   |
| nombre de ports M12 10/100/1000 Mbit/s (codés X)  | 4   |
| nombre de ports SC-RJ 100 Mbit/s / pour POF   | 4   |
| nombre de ports ST 100 Mbit/s (BFOC)  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour multimode</li> </ul>  | 4   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour monomode (LD)</li> </ul>                                    | 4   |
| nombre de ports SC 100 Mbit/s   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour multimode</li> </ul>  | 4   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour monomode (LD)</li> </ul>                                    | 4   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour monomode (LH+)</li> </ul>                                   | 4   |
| nombre de ports SC 1000 Mbit/s  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour multimode</li> </ul>  | 4   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour monomode (LD)</li> </ul>                                    | 4   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour monomode (LH)</li> </ul>                                    | 4   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour monomode (LH+)</li> </ul>                                   | 4   |
| nombre de ports LC 100 Mbit/s   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour multimode</li> </ul>  | 4   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour monomode (LD)</li> </ul>                                    | 4   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour monomode (LH+)</li> </ul>                                   | 4   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour monomode (ELH200)</li> </ul>                                | 4   |
| nombre de ports LC 1000 Mbits/s   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour multimode</li> </ul>  | 4   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour monomode (LD)</li> </ul>                                    | 4   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour monomode (LH)</li> </ul>                                    | 4   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour monomode (LH+)</li> </ul>                                   | 4   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour monomode (ELH)</li> </ul>                                   | 4   |
| nombre de raccordements électriques   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour SFP</li> </ul>  | 4; Coupleur de bus enfichable SFP 100 Mbit/s ou 1000 Mbit/s avec module de connexion MM992-2SFP |

#### interfaces / autres

|   |                    |
|---|--------------------|
| nombre de raccordements électriques   |                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour contact de signalisation</li> </ul> | 1                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour cartouche de protection</li> </ul>  | 2                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour alimentation</li> </ul>             | 1                  |
| type du raccordement électrique   |                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour contact de signalisation</li> </ul> | bornier à 2 pôles  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour alimentation</li> </ul>             | Bornier à 4 points |
| 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>   | 24 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   |
| constituant du produit / alimentation pour PoE  | Oui   |
| caractéristique produit   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• tension d'alimentation pour PoE à partir de l'alimentation interne 48 V</li> </ul> | Oui   |
| type d'alimentation en tension / bloc d'alimentation redondante   | Non   |
| puissance active fournie / de PSE / avec PoE  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• par port / max.</li> </ul>   | 15,4 W  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• total / max.</li> </ul>  | 30,8 W  |
| <b>type de tension / 1 / de la tension d'alimentation</b>   | DC  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• tension d'alimentation / 1 / valeur nominale</li> </ul>                            | 24 V  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• puissance dissipée [W] / 1 / valeur nominale</li> </ul>                            | 17 W  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• tension d'alimentation / 1 / valeur assignée</li> </ul>                            | 19,2 ... 28,8 V   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• courant absorbé / 1 / max.</li> </ul>  | 2 A   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• type du raccordement électrique / 1 / pour alimentation</li> </ul>                 | Bornier à 4 points  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• constituant du produit / 1 / protection sur entrée d'alimentation</li> </ul>       | Oui   |
| conditions ambiantes  |   |
| température ambiante  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• en service</li> </ul>  | -40 ... +60 °C  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• à l'entreposage</li> </ul>   | -40 ... +70 °C  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pendant le transport</li> </ul>  | -40 ... +70 °C  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• remarque</li> </ul>  | Lors de montage vertical, la température de service max. est réduite à 60 °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   | IP20  |
| forme de construction, dimensions et poids  |   |
| forme de construction   | compact   |
| nombre d'emplacements   | 2   |
| largeur   | 120 mm  |
| hauteur   | 125 mm  |

|   |  |
|---|--|
| profondeur  | 124 mm   |
| poids net   | 1,15 kg  |
| mode de fixation  | Si des coupleurs de bus enfichables SFP sont utilisés, seul le montage horizontal est autorisé ; en construction navale, le montage sur rail DIN symétrique 35 mm n'est pas autorisé |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• montage 19"</li> <li>• montage sur rail DIN 35 mm</li> <li>• montage mural</li> <li>• montage sur profilé-support S7-300</li> <li>• montage sur profilé-support S7-1500</li> </ul> | <p>Non</p> <p>Oui</p> <p>Oui</p> <p>Oui</p> <p>Non</p>   |

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

|  |   |
|--|---|
| cascadage pour l'anneau redondant / si temps de reconfiguration < 0,3s                         | 100   |
| cascadage pour une topologie en étoile   | quelconque (uniquement en fonction de la durée du signal) |
| caractéristique produit  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• méthode de commutation Store &amp; Forward</li> </ul> | Oui   |

### 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>• diagnostic PROFINET IO</li> </ul> | <p>Oui</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> <p>Oui</p> |
| classe de conformité PROFINET   | B   |
| fonction produit / Switch-managed   | Oui   |
| 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>• GMRP</li> <li>• DCP</li> <li>• LLDP</li> <li>• SNMP v1</li> </ul>   | <p>Oui</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> <p>Oui</p> |

|  |     |
|--|-----|
| • 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 |

### fonctions produit / VLAN

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| fonction produit                     |     |
| • VLAN - port based                  | Oui |
| • VLAN - protocol based              | Non |
| • VLAN - IP based                    | Non |
| • VLAN - dynamic                     | Oui |
| nombre modules VLAN / max.           | 255 |
| nombre modules VLAN - dynamic / max. | 255 |
| protocole / pris en charge / GVRP    | Oui |

### fonctions produit / DHCP

|                  |     |
|------------------|-----|
| fonction produit |     |
| • client DHCP    | Oui |
| • DHCP Option 82 | Oui |
| • DHCP Option 66 | Oui |
| • DHCP Option 67 | Oui |

### fonctions produit / redondance

|  |     |
|--|-----|
| fonction produit   |     |
| • 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   |     |

|   |     |
|---|-----|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Media Redundancy Protocol (MRP) avec gestionnaire de redondance</li> </ul>   | Oui |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• procédure par redondance STP</li> </ul>                                      | Oui |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• procédure par redondance RSTP</li> </ul>                                     | Oui |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• procédure par redondance MSTP</li> </ul>                                     | Oui |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Parallel Redundancy Protocol (PRP)/Utilisation dans réseau PRP</li> </ul>    | Oui |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Parallel Redundancy Protocol (PRP)/Redundant Network Access (RNA)</li> </ul> | Non |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• passive Listening</li> </ul>   | Oui |
| <b>protocole / pris en charge</b>   |     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• STP/RSTP</li> </ul>  | Oui |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• STP</li> </ul>   | Oui |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• RSTP</li> </ul>  | Oui |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• MSTP</li> </ul>  | Oui |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• RSTP Big Network Support</li> </ul>  | Oui |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• LACP</li> </ul>  | Oui |

#### fonctions produit / Security

|   |     |
|---|-----|
| <b>fonction produit</b>   |     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• ACL - MAC based</li> </ul>                     | Oui |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• ACL - Port/MAC based</li> </ul>                | Oui |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.1X (Rayon)</li> </ul>                 | Oui |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Broadcast/Multicast/Unicast Limiter</li> </ul> | Oui |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Broadcast Blocking</li> </ul>                  | Oui |
| <b>protocole / pris en charge</b>   |     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• SSH</li> </ul>                                 | Oui |

#### fonctions produit / heure

|   |     |
|---|-----|
| <b>fonction produit</b>   |     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• support SICLOCK</li> </ul>           | Oui |
| <b>protocole / pris en charge</b>   |     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• NTP</li> </ul>                       | Oui |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• SNTP</li> </ul>                      | Oui |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 1588 profile default</li> </ul> | Oui |

#### normes, spécifications, homologations

|  |   |
|--|---|
| <b>norme</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour FM</li> </ul>                      | FM3611: Class 1, Divison 2, Group A, B, C, D / T4, Class 1, Zone 2, Group IIC, T4 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour zone Ex</li> </ul>                 | EN 60079-0: 2006, EN60079-15: 2005, II 3 G Ex nA II T4 KEMA 07 ATEX 0145X         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour sécurité / de CSA et UL</li> </ul> | UL 60950-1, CSA C22.2 Nr. 60950-1   |

|   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour zone Ex / de CSA et UL</li> </ul>     | UL 1604 et UL 2279-15 (Hazardous Location), CSA C22.2 No. 213-M1987, Class 1 / Division 2 / Group A, B, C, D / T4, Class 1 / Zone 2 / Group IIC / T4 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour niveau d'émission</li> </ul>          | EN 61000-6-4:2007 (Class A)  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour immunité aux perturbations</li> </ul> | EN 61000-6-2:2005  |
| MTBF  | 33 y   |

| normes, spécifications, homologations / environnements dangereux |     |
|--|-----|
| justification de qualification / marquage CE                     | Oui |

| normes, spécifications, homologations / autres   |                                      |
|--|--------------------------------------|
| justification de qualification   | EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-4:2007 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• C-Tick</li> </ul>                                 | Oui                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• application ferroviaire selon EN 50155</li> </ul> | Non                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• homologation KC</li> </ul>                        | Non                                  |

| normes, spécifications, homologations / classification des navires                                |     |
|---|-----|
| Société de classification des navires   |     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)</li> </ul> | Oui |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bureau Veritas (BV)</li> </ul>                           | Oui |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Det Norske Veritas (DNV)</li> </ul>                      | Non |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Germanischer Lloyd (GL)</li> </ul>                       | Non |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• DNV GL</li> </ul>  | Oui |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Korean Register of Shipping (KRS)</li> </ul>             | Oui |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lloyds Register of Shipping (LRS)</li> </ul>             | Oui |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nippon Kaiji Kyokai (NK)</li> </ul>                      | Oui |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Polski Rejestr Statkow (PRS)</li> </ul>                  | Non |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Royal Institution of Naval Architects (RINA)</li> </ul>  | Non |

| plus d'informations / liens Internet  |   |
|---|---|
| lien Internet   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• vers site Internet : Communication industrielle</li> </ul>                 | <a href="http://www.siemens.com/simatic-net">http://www.siemens.com/simatic-net</a>                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• vers site Internet : Industry Mall</li> </ul>                              | <a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a>                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• vers site Internet : Centre d'information et de téléchargements</li> </ul> | <a href="http://www.siemens.com/industry/infocenter">http://www.siemens.com/industry/infocenter</a> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• vers site Internet : Base de données d'images</li> </ul>                   | <a href="http://automation.siemens.com/bilddb">http://automation.siemens.com/bilddb</a>             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• vers site Internet : CAx-Download-Manager</li> </ul>                       | <a href="http://www.siemens.com/cax">http://www.siemens.com/cax</a>                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• vers site Internet : Assistance en ligne Industry</li> </ul>               | <a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a>             |

### 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