



SCALANCE X308-2M TS; commutateur IE, compact; 4x 10/100/1000 Mbit/s pour ports RJ45 électriques; 100/1 000 Mbit/s pour cartouches de connexion 2 ports, électriques ou optiques; biagnostic LED; contact de signalisation de défaut contact; Périphérique PROFINET IO; gestion de réseau; gestionnaire de redondance intégré; fonctionnalités Office (RSTP, VLAN, IGMP,..) ; C-PLUG fourni  
 étendue de livraison: plage de température étendue avec Homologation ferroviaire EN 50155;

désignation type de produit	SCALANCE X308-2M TS
<b>vitesse de transmission</b>	
vitesse de transmission	10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s
<b>interfaces / pour communication / intégré</b>	
nombre de raccordements électriques	
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour constituants réseau et terminaux</li> </ul>	4
nombre de ports RJ45 10/100/1000 Mbit/s / intégré	
<ul style="list-style-type: none"> <li>avec collet de retenue</li> </ul>	4
nombre de cartouches de connexion raccordables	
<ul style="list-style-type: none"> <li>avec 2 ports</li> </ul>	2
<b>interfaces / autres</b>	
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	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• C-PLUG</li> </ul>	
<b>entrées/sorties signaux</b>	
tension d'emploi / des contacts de signalisation	24 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour CC / valeur nominale</li> </ul>	
courant d'emploi / des contacts de signalisation	0,1 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour CC / max.</li> </ul>	
<b>tension d'alimentation, courant absorbé, puissance dissipée</b>	
constituant du produit / Raccordement pour alimentation redondante	Oui
type d'alimentation en tension / bloc d'alimentation redondante	Non
<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>	12 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• puissance dissipée [W] / 1 / valeur nominale</li> </ul>	16,6 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>• tension d'alimentation / 1 / valeur assignée</li> </ul>	20 ... 30 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• courant absorbé / 1 / max.</li> </ul>	0,7 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
<b>conditions ambiantes</b>	
température ambiante	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• en service</li> </ul>	-40 ... +70 °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>	Température de service réduite par l'utilisation de cartouches de connexion (-40 °C à +70 °C ou de coupleurs de bus enfichables (-40 °C à +60 °C). Lors de montage vertical, la température de service max. est réduite à +50 °C.
humidité relative	95 %
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 25 °C / sans condensation / en service / max.</li> </ul>	
indice de protection IP	IP20
<b>forme de construction, dimensions et poids</b>	
forme de construction	compact
largeur	120 mm
hauteur	125 mm
profondeur	124 mm
poids net	1,4 kg
caractéristique produit / conformal coating	Oui

mode de fixation	Dans le domaine de la construction navale, le montage sur rail DIN symétrique 35 mm n'est pas autorisé.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• montage 19"</li> </ul>	Non
<ul style="list-style-type: none"> <li>• montage sur rail DIN 35 mm</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• montage mural</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• montage sur profilé-support S7-300</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• montage sur profilé-support S7-1500</li> </ul>	Non

### 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)

### fonctions produit / gestion, configuration, ingénierie

fonction produit	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• CLI</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• gestion basée sur Web</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• support MIB</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• TRAPs par e-mail</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• configuration avec STEP 7</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• RMON</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Port Mirroring</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• mirroring multiports</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• CoS</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• diagnostic PROFINET IO</li> </ul>	Oui
classe de conformité PROFINET	B
fonction produit / Switch-managed	Oui
protocole / pris en charge	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Telnet</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• HTTP</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• HTTPS</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• TFTP</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• FTP</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• BOOTP</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• GMRP</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• DCP</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• LLDP</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SNMP v1</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SNMP v2</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SNMP v3</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• IGMP (Snooping/Querier)</li> </ul>	Oui
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

Oui

Oui

Oui

Oui

Oui

#### fonctions produit / VLAN

##### fonction produit

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

Oui

Non

Non

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
- DHCP Option 82
- DHCP Option 66
- DHCP Option 67

Oui

Oui

Oui

Oui

#### fonctions produit / redondance

##### fonction produit

- 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

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

Oui

##### fonction produit

- Media Redundancy Protocol (MRP) avec gestionnaire de redondance
- procédure par redondance STP
- procédure par redondance RSTP
- procédure par redondance MSTP

Oui

Oui

Oui

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
protocole / pris en charge	
<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

fonction produit	
<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
protocole / pris en charge	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SSH</li> </ul>	Oui

#### fonctions produit / heure

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

norme	
<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
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour immunité aux perturbations</li> </ul>	EN 61000-6-2
MTBF	40 y

## normes, spécifications, homologations / environnements dangereux

justification de qualification / marquage CE Oui

## normes, spécifications, homologations / autres

justification de qualification EN 61000-6-2, EN 61000-6-4

- C-Tick Oui
- application ferroviaire selon EN 50155 Oui
- application ferroviaire selon EN 50121-4 Oui
- protection incendie selon EN 45545-2 Oui
- homologation KC Oui

## normes, spécifications, homologations / classification des navires

Société de classification des navires

- Bureau Veritas (BV) Oui
- Korean Register of Shipping (KRS) Oui

## plus d'informations / liens Internet

lien Internet

- vers site Internet : Communication industrielle <http://www.siemens.com/simatic-net>
- vers site Internet : Industry Mall <https://mall.industry.siemens.com>
- vers site Internet : Centre d'information et de téléchargements <http://www.siemens.com/industry/infocenter>
- vers site Internet : Base de données d'images <http://automation.siemens.com/bilddb>
- vers site Internet : CAx-Download-Manager <http://www.siemens.com/cax>
- vers site Internet : Assistance en ligne Industry <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