



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
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"> pour constituants réseau et terminaux 	4
nombre de ports RJ45 10/100/1000 Mbit/s / intégré	
<ul style="list-style-type: none"> avec collet de retenue 	4
nombre de cartouches de connexion raccordables	
<ul style="list-style-type: none"> avec 2 ports 	2
interfaces / autres	
nombre de raccordements électriques	
<ul style="list-style-type: none"> pour contact de signalisation 	1
<ul style="list-style-type: none"> pour cartouche de protection 	2
<ul style="list-style-type: none"> pour alimentation 	1
type du raccordement électrique	
<ul style="list-style-type: none"> pour contact de signalisation 	bornier à 2 pôles
<ul style="list-style-type: none"> pour alimentation 	Bornier à 4 points

type de la cartouche mémoire amovible	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • C-PLUG 	
entrées/sorties signaux	
tension d'emploi / des contacts de signalisation	24 V
<ul style="list-style-type: none"> • pour CC / valeur nominale 	
courant d'emploi / des contacts de signalisation	0,1 A
<ul style="list-style-type: none"> • pour CC / max. 	
tension d'alimentation, courant absorbé, puissance dissipée	
constituant du produit / Raccordement pour alimentation redondante	Oui
type d'alimentation en tension / bloc d'alimentation redondante	Non
type de tension / 1 / de la tension d'alimentation	DC
<ul style="list-style-type: none"> • tension d'alimentation / 1 / valeur nominale 	12 V
<ul style="list-style-type: none"> • puissance dissipée [W] / 1 / valeur nominale 	16,6 W
<ul style="list-style-type: none"> • tension d'alimentation / 1 / valeur assignée 	20 ... 30 V
<ul style="list-style-type: none"> • courant absorbé / 1 / max. 	0,7 A
<ul style="list-style-type: none"> • type du raccordement électrique / 1 / pour alimentation 	Bornier à 4 points
<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 	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"> • pour 25 °C / sans condensation / en service / max. 	
indice de protection IP	IP20
forme de construction, dimensions et poids	
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"> • montage 19" 	Non
<ul style="list-style-type: none"> • montage sur rail DIN 35 mm 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • montage mural 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • montage sur profilé-support S7-300 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • montage sur profilé-support S7-1500 	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"> • CLI 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • gestion basée sur Web 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • support MIB 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • TRAPs par e-mail 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • configuration avec STEP 7 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • RMON 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • Port Mirroring 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • mirroring multiports 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • CoS 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • diagnostic PROFINET IO 	Oui
classe de conformité PROFINET	B
fonction produit / Switch-managed	Oui
protocole / pris en charge	
<ul style="list-style-type: none"> • Telnet 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • HTTP 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • HTTPS 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • TFTP 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • FTP 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • BOOTP 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • GMRP 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • DCP 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • LLDP 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • SNMP v1 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • SNMP v2 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • SNMP v3 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • IGMP (Snooping/Querier) 	Oui
fonction d'identification et de maintenance	
<ul style="list-style-type: none"> • I&M0 - Informations spécifiques aux appareils 	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"> • Parallel Redundancy Protocol (PRP)/Utilisation dans réseau PRP 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • Parallel Redundancy Protocol (PRP)/Redundant Network Access (RNA) 	Non
<ul style="list-style-type: none"> • passive Listening 	Oui
protocole / pris en charge	
<ul style="list-style-type: none"> • STP/RSTP 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • STP 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • RSTP 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • MSTP 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • RSTP Big Network Support 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • LACP 	Oui

fonctions produit / Security

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

fonctions produit / heure

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

normes, spécifications, homologations

norme	
<ul style="list-style-type: none"> • pour FM 	FM3611: Class 1, Divison 2, Group A, B, C, D / T4, Class 1, Zone 2, Group 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 	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"> • pour niveau d'émission 	EN 61000-6-4
<ul style="list-style-type: none"> • pour immunité aux perturbations 	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