

SCALANCE X320-1FE, commutateur managé IE, 20x 10/100 Mbit/s ports RJ45, 1x 100 Mbit/s SC port multimode, diagnostic par LED, contact de signalisation de défaut avec bouton Select/Set PROFINET IO Device, gestion de réseau, gestionnaire de redondance intégré, fonctionnalités Office (RSTP, VLAN, IGMP,...) C-PLUG fourni à la livraison



désignation type de produit	SCALANCE X320-1FE
vitesse de transmission	
vitesse de transmission	10 Mbit/s, 100 Mbit/s
interfaces / pour communication / intégré	
nombre de raccordements électriques	
• pour constituants réseau et terminaux	20
nombre de ports RJ45 10/100 Mbit/s / intégré	
• avec collet de retenue	20
nombre de ports SC 100 Mbit/s	
• pour multimode	1
interfaces / autres	
nombre de raccordements électriques	
• pour contact de signalisation	1
• pour alimentation	1
type du raccordement électrique	
• pour contact de signalisation	bornier à 2 pôles
• pour alimentation	Bornier à 4 points
type de la cartouche mémoire amovible	

- C-PLUG

Oui

entrées/sorties signaux

tension d'emploi / des contacts de signalisation	
• pour CC / valeur nominale	24 V
courant d'emploi / des contacts de signalisation	
• pour CC / max.	0,1 A

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
• tension d'alimentation / 1 / valeur nominale	24 V
• puissance dissipée [W] / 1 / valeur nominale	9,6 W
• tension d'alimentation / 1 / valeur assignée	18 ... 32 V
• courant absorbé / 1 / max.	0,4 A
• type du raccordement électrique / 1 / pour alimentation	Bornier à 4 points
• constituant du produit / 1 / protection sur entrée d'alimentation	Oui

conditions ambiantes

température ambiante	
• en service	-40 ... +60 °C
• à l'entreposage	-40 ... +70 °C
• pendant le transport	-40 ... +70 °C
humidité relative	
• pour 25 °C / sans condensation / en service / max.	95 %
indice de protection IP	IP30

forme de construction, dimensions et poids

forme de construction	compact
largeur	180 mm
hauteur	125 mm
profondeur	123 mm
poids net	1,65 kg
mode de fixation	Dans le domaine de la construction navale, le montage sur rail DIN symétrique 35 mm n'est pas autorisé.
• montage 19"	Non
• montage sur rail DIN 35 mm	Oui
• montage mural	Oui
• montage sur profilé-support S7-300	Oui

- 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	
• 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
• diagnostic PROFINET IO	Oui
classe de conformité PROFINET	B
fonction produit / Switch-managed	Oui
protocole / pris en charge	
• Telnet	Oui
• HTTP	Oui
• HTTPS	Oui
• TFTP	Oui
• FTP	Oui
• BOOTP	Oui
• GMRP	Oui
• DCP	Oui
• LLDP	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

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	
• Media Redundancy Protocol (MRP) avec gestionnaire de redondance	Oui
• procédure par redondance STP	Oui
• procédure par redondance RSTP	Oui
• procédure par redondance MSTP	Oui
• Parallel Redundancy Protocol (PRP)/Utilisation dans réseau PRP	Oui
• Parallel Redundancy Protocol (PRP)/Redundant Network Access (RNA)	Non
• passive Listening	Oui
protocole / pris en charge	
• STP/RSTP	Oui
• STP	Oui

- RSTP
- MSTP
- RSTP Big Network Support
- LACP

Oui
Oui
Oui
Oui

fonctions produit / Security

fonction produit

- ACL - MAC based
- ACL - Port/MAC based
- IEEE 802.1X (Rayon)
- Broadcast/Multicast/Unicast Limiter
- Broadcast Blocking

Oui
Oui
Oui
Oui
Oui

protocole / pris en charge

- SSH

Oui

fonctions produit / heure

fonction produit

- support SICLOCK

Oui

protocole / pris en charge

- NTP
- SNTP
- IEEE 1588 profile default

Oui
Oui
Non

normes, spécifications, homologations

norme

- pour FM
- pour zone Ex
- pour sécurité / de CSA et UL
- pour zone Ex / de CSA et UL
- pour niveau d'émission
- pour immunité aux perturbations

FM3611: Class 1, Divison 2, Group A, B, C, D / T4, Class 1, Zone 2, Group IIC, T4
EN 60079-0: 2006, EN60079-15: 2005, II 3 G Ex nA II T4 KEMA 07 ATEX 0145X
UL 60950-1, CSA C22.2 Nr. 60950-1
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
EN 61000-6-4:2007 (Class A)
EN 61000-6-2:2005

MTBF

25 y

normes, spécifications, homologations / environnements dangereux

justification de qualification / marquage CE

Oui

normes, spécifications, homologations / autres

justification de qualification

- C-Tick
- application ferroviaire selon EN 50155
- homologation KC

EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-4:2007
Oui
Non
Oui

normes, spécifications, homologations / classification des navires

Société de classification des navires

• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Oui
• Bureau Veritas (BV)	Oui
• Det Norske Veritas (DNV)	Non
• Germanischer Lloyd (GL)	Non
• DNV GL	Oui
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Oui
• Nippon Kaiji Kyokai (NK)	Oui
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	Non
• Royal Institution of Naval Architects (RINA)	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 :

03-12-2020