



SCALANCE X310, managé plus IE, 3 x 10/100/1 000 Mbit/ et 7x ports RJ45 10/100 Mbits/s 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 X310
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 	10
nombre de ports RJ45 10/100 Mbit/s / intégré	
<ul style="list-style-type: none"> avec collet de retenue 	7
nombre de ports RJ45 10/100/1000 Mbit/s / intégré	
<ul style="list-style-type: none"> avec collet de retenue 	3
interfaces / autres	
nombre de raccordements électriques	
<ul style="list-style-type: none"> pour contact de signalisation 	1
<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	

- 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 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 	24 V
<ul style="list-style-type: none"> • puissance dissipée [W] / 1 / valeur nominale 	9,6 W
<ul style="list-style-type: none"> • tension d'alimentation / 1 / valeur assignée 	18 ... 32 V
<ul style="list-style-type: none"> • courant absorbé / 1 / max. 	0,4 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 ... +60 °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
humidité relative	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	120 mm
hauteur	125 mm
profondeur	123 mm
poids net	1,4 kg
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

- 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 • gestion basée sur Web • support MIB • TRAPs par e-mail • configuration avec STEP 7 • RMON • Port Mirroring • mirroring multiports • CoS • 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 • HTTP • HTTPS • TFTP • FTP • BOOTP • GMRP • DCP • LLDP • SNMP v1 • SNMP v2 • SNMP v3 • IGMP (Snooping/Querier) 	Oui
fonction d'identification et de maintenance	
<ul style="list-style-type: none"> • I&M0 - Informations spécifiques aux appareils • I&M1 - Repérage des installations/Repères d'emplacements 	Oui

fonctions produit / diagnostic

fonction produit	
<ul style="list-style-type: none"> • Port Diagnostics • 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
• passive Listening	Oui
protocole / pris en charge	
• STP/RSTP	Oui
• STP	Oui
• RSTP	Oui
• MSTP	Oui
• RSTP Big Network Support	Oui

- LACP

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

40 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

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

Oui

Non

Oui

normes, spécifications, homologations / classification des navires

Société de classification des navires

- American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)
- Bureau Veritas (BV)
- Det Norske Veritas (DNV)
- Germanischer Lloyd (GL)
- DNV GL
- Korean Register of Shipping (KRS)
- Polski Rejestr Statkow (PRS)
- Royal Institution of Naval Architects (RINA)

Oui
Oui
Non
Non
Oui
Oui
Oui
Non

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 :

03-12-2020