

SCALANCE XR322-12 ; commutateur IE managé, châssis 19" ; 20x port 100/1000 Mbit/s ; 2x port RJ45 100/1000/10000 Mbit/s ; 4x port SFP 1G ; 8x port SFP+ 1G/10G ; diagnostic par LED ; contact de signal. ; bouton Select/Set périphérique PROFINET IO, gestion de réseau, gestionnaire de redondance intégré, fonctionnalités Office (RSTP, VLAN, IGMP,...) C-PLUG fourni à l'étendue de la livraison ; alimentation 24V CC ;



désignation type de produit	SCALANCE
vitesse de transmission	
vitesse de transmission	10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s, 2,5 Gbit/s, 5 Gbit/s, 10 Gbit/s
interfaces / pour communication / intégré	
nombre de raccordements électriques	22; RJ45
<ul style="list-style-type: none"> pour constituants réseau et terminaux 	
nombre de ports RJ45 10/100/1000 Mbit/s / intégré	22
<ul style="list-style-type: none"> avec collet de retenue 	
nombre de ports RJ45 1000/2500/5000/10000 Mbit/s / intégré / avec collet de retenue	2
nombre de raccordements électriques	
<ul style="list-style-type: none"> pour SFP pour SFP+ 	4; SFP 100 Mbit/s et 1000 Mbit/s utilisables 8; SFP 1000 Mbit/s et 10000 Mbit/s utilisables
interfaces / autres	
nombre de raccordements électriques	
<ul style="list-style-type: none"> pour console de commande pour contact de signalisation pour alimentation 	1 1 1
version du raccordement électrique	
<ul style="list-style-type: none"> pour console de commande pour contact de signalisation pour alimentation 	USB (port 2.0, type B, en série via USB) bornier à 2 pôles 2 x bornier 2 pôles
version du support amovible	
<ul style="list-style-type: none"> CLP 	Oui
entrées/sorties signaux	
tension d'emploi / des contacts de signalisation	
<ul style="list-style-type: none"> pour CA / valeur nominale pour DC / valeur nominale 	24 V 24 V
courant d'emploi / des contacts de signalisation	
<ul style="list-style-type: none"> pour DC / 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 puissance dissipée [W] / 1 / valeur nominale tension d'alimentation / 1 / valeur assignée courant absorbé / 1 / max. version du raccordement électrique / 1 / pour alimentation 	24 V 72 W 19,2 ... 31,2 V 3 A 2 x bornier à 2 points

<ul style="list-style-type: none"> constituant du produit / 1 / protection sur entrée d'alimentation 	Oui
type de tension / 2 / de la tension d'alimentation	
<ul style="list-style-type: none"> tension d'alimentation / 2 / valeur nominale 	24 V
<ul style="list-style-type: none"> puissance dissipée [W] / 2 / valeur nominale 	72 W
<ul style="list-style-type: none"> tension d'alimentation / 2 / valeur assignée 	19,2 ... 30 V
<ul style="list-style-type: none"> courant absorbé / 2 / max. 	3 A
<ul style="list-style-type: none"> version du raccordement électrique / 2 / pour alimentation 	2 borniers 2 points
conditions ambiantes	
température ambiante / pour position de montage verticale / en service	-40 ... +70 °C
température ambiante / pendant l'entreposage et le transport	-40 ... +85 °C
altitude d'implantation / pour altitude au-dessus de / max.	2000 m
humidité relative	
<ul style="list-style-type: none"> pour 25 °C / sans condensation / en service / max. 	95 %
condition de service / fonctionnement sans ventilateur	Oui
degré de protection IP	IP20
forme, dimensions et poids	
forme	Châssis 19"
nombre d'unités modulaires de hauteur / par rapport à l'armoire 19 pouces	1
largeur	446 mm
hauteur	43,6 mm
profondeur	374,8 mm
poids net	8 kg
matériau / du boîtier	métal
type de fixation	
<ul style="list-style-type: none"> montage 19" 	Oui
caractéristiques produit, fonctions produit, constituants produit / général	
cascadage pour l'anneau redondant / si temps de reconfiguration < 0,3s	50
cascadage pour une topologie en étoile	quelconque (uniquement en fonction de la durée du signal)
nombre d'adresses MAC pouvant être apprises automatiquement	16382
nombre de files d'attente QoS / par port	8
fonction produit / QoS selon IEEE 802.1Q	Oui
caractéristique produit	
<ul style="list-style-type: none"> méthode de commutation Store & Forward 	Oui
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"> serveur SMTP 	Non
<ul style="list-style-type: none"> Port Mirroring 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> mirroring multiports 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> Encapsulated Remote Traffic Mirroring (ERTM) 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> CoS 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> diagnostic PROFINET IO 	Oui
classe de conformité PROFINET	B
classe de charge réseau / selon PROFINET	3
fonction produit / Switch-managed	Oui
longueur de télégramme / pour Ethernet / max.	2048 byte
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

• SFTP	Oui
• BOOTP	Non
• NETCONF	Oui
• GMRP	Oui
• DCP	Oui
• LLDP	Oui
• EtherNet/IP	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
nombre modules VLAN / max.	257
nombre modules VLAN - dynamic / max.	257
nombre modules VLAN / pour redondance en anneau (HRP ; MRP ; couplage de réserve)	35
protocole / pris en charge / GVRP	Oui

fonctions produit / DHCP

fonction produit	
• serveur DHCP	Oui
• client DHCP	Oui
• DHCP Option 82	Oui
• DHCP Option 66	Oui
• DHCP Option 67	Oui

fonctions produit / redondance

fonction produit	
• du périphérique PROFINET IO / pris en charge / redondance système PROFINET	Oui
• 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
• Media Redundancy Protocol Interconnection (MRP-I)	Oui
• du périphérique PROFINET IO / pris en charge / H-Sync-Forwarding	Oui
• procédure par redondance STP	Oui
• procédure par redondance RSTP	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	Non

Network Access (RNA)	
• passive Listening	Oui
protocole / pris en charge	
• STP/RSTP	Oui
• STP	Oui
• RSTP	Oui
• MSTP	Non
• RSTP Big Network Support	Oui
• LACP	Oui
fonctions produit / Security	
fonction produit	
• IEEE 802.1X (Rayon)	Oui
• Broadcast/Multicast/Unicast Limiter	Oui
• Broadcast Blocking	Oui
protocole / pris en charge	
• SSH	Oui
• SSL	Oui
fonctions produit / heure	
fonction produit	
• support SICLOCK	Oui
• client NTP	Oui
• client SNTP	Oui
• IEEE 1588 v2 transmission transparente	Oui
protocole / pris en charge	
• NTP	Oui
• SNTP	Oui
• IEEE 1588 profile default	Non
précision de marche / pour IEEE 1588 v2	
• min.	100 µs
• typique	50 ns
modification de l'installation en service	
fonction produit / configuration en RUN par CiR/H-CiR	Oui
normes, spécifications, homologations	
norme	
• pour FM	en préparation
• pour sécurité / de CSA et UL	en préparation
• pour niveau d'émission	EN 61000-6-4 (Class A)
• pour immunité aux perturbations	EN 61000-6-2
MTBF	10 a
• température de référence	40 °C
désignation du matériel	
• selon IEC 81346-2:2009	KF
• selon IEC 81346-2:2019	KFE
normes, spécifications, homologations / CE	
certificat d'aptitude / marquage CE	Oui
conformité produit / selon directive CEM	2014/30/EU
norme	
• pour émission de perturbations CEM	EN 61000-6-4, EN 50121-9
• pour immunité aux perturbations CEM	EN 61000-6-2, EN 50121-4
certificat d'aptitude / conformité RoHS	Oui; 2011/65/EU
normes, spécifications, homologations / environnements dangereux	
norme / pour zone Ex	en préparation
• de CSA et UL	en préparation
normes, spécifications, homologations / autres	
certificat d'aptitude	
• C-Tick	Oui
• homologation KC	Oui
Plus d'informations / liens Internet	
lien Internet	
• vers site Internet : Aide à la sélection TIA Selection Tool	http://www.siemens.com/tia-selection-tool
• vers site Internet : Communication industrielle	http://www.siemens.com/simatic-net

- vers site Internet : Industry Mall
- vers site Internet : Centre d'information et de téléchargements
- vers site Internet : Banque d'images
- vers site Internet : CAX-Download-Manager
- vers site Internet : Assistance en ligne Industry

<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 :

08/03/2023 