

SCALANCE XR322-12 ; managed Layer 2 ; IE Switch, châssis 19" ; 20x port RJ45 100/1000 Mbit/s ; 2x port RJ45 1G/2,5G/5G/10 Gbit/s, 4x port SFP 100M/1G ; 8x port SFP+ 1G/10G ; diagnostic par LED ; contact de signal. contact; bouton Select/Set; PROFINET IO Device; gestion de réseau; gestionnaire de redondance intégré; fonctionnalités Office (RSTP, VLAN, IGMP,...); CLP compris dans l'étendue de la livraison ; alimentation 230 V CA ;



désignation type de produit	
nom de marque produit	SCALANCE
désignation type de produit	XR322-12
page de présentation technique du produit	https://i.siemens.com/1P6GK5334-3TS00-3AR3
vitesse de transmission	
vitesse de transmission	10, 100, 1000 Mbit/s
vitesse de transmission	2,5, 5, 10 Gbit/s
interfaces / pour communication / intégré	
nombre de raccordements électriques	
• pour constituants réseau et terminaux	22; RJ45
nombre de ports RJ45 10/100/1000 Mbit/s	
• avec collet de retenue	22
Nombre de ports RJ45 1000/2500/5000/10000 Mbit/s / avec collet de retenue	2
nombre de raccordements électriques	
• pour SFP	4; SFP 100 Mbit/s et 1000 Mbit/s utilisables
• pour SFP+	8; SFP 1000 Mbit/s et 10000 Mbit/s utilisables
interfaces / autres	
nombre de raccordements électriques	
• pour console de commande	1
• pour contact de signalisation	1
• pour alimentation	1
version du raccordement électrique	
• pour console de commande	USB (2.0 type B, adaptateur USB/série)
• pour contact de signalisation	bornier 2 points
• pour alimentation	connecteur pour conditions froides C14 alimentation CA ou bornier 2 points pour alimentation CC
version du support amovible	
• CLP	Oui
tension d'emploi / des contacts de signalisation	
• pour CA / valeur nominale	24 V
• 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	Non
type d'alimentation en tension / bloc d'alimentation redondante	Non
type de tension / 1 / de la tension d'alimentation	CC
• tension d'alimentation / 1 / valeur nominale	100 V ... 250 V DC

• puissance dissipée [W] / 1 / valeur nominale • tension d'alimentation / 1 / plage de tension • courant absorbé / 1 / max. • version du raccordement électrique / 1 / pour alimentation • constituant du produit / 1 / protection sur entrée d'alimentation • version de la protection / 1 / sur l'entrée de la tension d'alimentation	99 W 77 ... 300 0,8 A bornier 2 points Oui F 4 A / 250 V
type de tension / 2 / de la tension d'alimentation • tension d'alimentation / 2 / valeur nominale • puissance dissipée [W] / 2 / valeur nominale • tension d'alimentation / 2 / plage de tension • courant absorbé / 2 / max. • version du raccordement électrique / 2 / pour alimentation • version de la protection / 2 / sur l'entrée de la tension d'alimentation	CA (50 / 60 Hz) 240 V; 110V ... 240V AC 99 W 85 ... 264 0,8 A connecteur pour conditions froides C14 F 4 A / 250 V
conditions ambiantes	
température ambiante / pour position de montage verticale / en service	-25 ... +60 °C; Démarrage à -25°C ; la température ambiante maximale pendant l'exploitation dépend de l'altitude d'exploitation et des coupleurs de bus enfichés, voir également le manuel.
altitude d'implantation / pour altitude au-dessus de / max.	3000 m
humidité relative • 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	rack 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	8,2 kg
matériau / du boîtier	métal
type de fixation • 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 • méthode de commutation Store & Forward	Oui
fonctions produit / gestion, configuration, ingénierie	
fonction produit • CLI • gestion basée sur Web • support MIB • TRAPs par e-mail • configuration avec STEP 7 • RMON • serveur SMTP • Port Mirroring • mirroring multiports • Encapsulated Remote Traffic Mirroring (ERTM) • CoS • diagnostic PROFINET IO	Oui Oui Oui Oui Oui Oui Non Oui Oui Oui Oui Oui

• Switch-managed	Oui
classe de conformité PROFINET	B
classe de charge réseau / selon PROFINET	III
longueur de télégramme / pour Ethernet / max.	9194 byte
protocole / pris en charge	
• Telnet	Oui
• HTTP	Oui
• HTTPS	Oui
• TFTP	Oui
• FTP	Oui
• SFTP	Oui
• BOOTP	Non
• NETCONF	Non
• 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)	257
fonction produit / VxLAN selon RFC 7348	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	
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; mode LC
• du PROFINET IO device / pris en charge / H-Sync-Forwarding	Oui
• du PROFINET IO device / pris en charge / redondance système PROFINET	Oui
• redondance en anneau	Oui

• High Speed Redundancy Protocol (HRP) avec gestionnaire de redondance	Oui
• High Speed Redundancy Protocol (HRP) avec redondance Standby	Oui
• procédure par redondance STP	Oui
• procédure par redondance RSTP	Oui
• Procédure par redondance RSTP+	Oui
• procédure par redondance MSTP	Oui
• High-availability Seamless Redundancy (HSR)	Oui
• Parallel Redundancy Protocol (PRP)/Utilisation dans réseau PRP	Oui
• Parallel Redundancy Protocol (PRP)/Redundant Network Access (RNA)	Oui
• passive Listening	Oui
protocole / pris en charge	
• STP/RSTP	Oui
• STP	Oui
• RSTP	Oui
• RSTP Big Network Support	Oui
• LACP	Oui
modification de l'installation en service	
fonction produit / configuration en RUN par CiR/H-CiR	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 ns
• typique	50 ns
normes, spécifications, homologations	
certificat d'aptitude	
• marquage CE	Oui
• marquage UKCA	Oui
• Déclaration CE de conformité EN 61010, IEC 61010-1, UL 61010A-1	Oui
• homologation cULus	Oui
• homologation KC	Oui
• Regulatory Compliance Mark (RCM)	Oui
conformité produit / selon directive CEM	2014/30/EU
norme	
• pour émission de perturbations CEM	EN 61000-6-4
• pour immunité aux perturbations CEM	EN 61000-6-2
• pour sécurité / de CSA et UL	UL 62368-1, UL 61010 - 2
normes, spécifications, homologations / autres	
certificat d'aptitude	
• application ferroviaire selon EN 50121-4	Oui; utilisation uniquement dans des zones non accessibles au public

● application ferroviaire selon EN 50125-3	Oui; chap. 4.2 : classe AX (jusqu'à 2000 m) ; chap 4.3 : T1 : conteneur N.T.C et T.C. / bâtiments N.C.C et C.C, T2 : conteneur N.T.C et T.C. / bâtiments N.C.C et C.C, TX : conteneur N.T.C et T.C. / bâtiments N.C.C et C.C, le déclassement figurant dans le manuel doit être observé en cas d'utilisation de transceivers SFP/SFP+ ; chap 4.4 : T1 : conteneur C.C. / bâtiments N.C.C et C.C, T2 : conteneur C.C. / bâtiments N.C.C et C.C, T3 : conteneur C.C. / bâtiments N.C.C et C.C, chap 4.11 : C1 : intérieur, C2 : intérieur (sauf condensation), C3 : intérieur (sauf condensation), 4B1, 4S10, UL 62368-1, UL 61010-2-10 ; chap 4.13 : partiellement, test Fc : vibrations EN 60068-2-6 ; IEC 60068-2-6, test Ea : chocs EN 60068-2-27 ; IEC 60068-2-27, test Ec : manipulation brutale, chocs EN 60068-2-31 ; IEC 60068-2-31 ; chap 4.14 : oui ; chap 4.15 : oui, selon le manuel.
● conformité RoHS	Oui
résistance à la pollution de l'air / conformité selon ANSI/ISA-71.04	Oui; G3
sécurité informatique pour systèmes d'automatisation industriels / selon IEC 62443-4-2:2019	Oui
normes, spécifications, homologations / classification des navires	
certificat d'aptitude / homologation pour navires / remarque	Les certifications marquées 'Non' sont actuellement en cours de renouvellement.
Société de classification des navires	
● American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Non
● Bureau Veritas (BV)	Non
● Chinese Classification Society (CCS)	Non
● Det Norske Veritas (DNV)	Non
● Korean Register of Shipping (KRS)	Non
● Lloyds Register of Shipping (LRS)	Non
● Nippon Kaiji Kyokai (NK)	Non
● Polski Rejestr Statkow (PRS)	Non
● Royal Institution of Naval Architects (RINA)	Non
normes, spécifications, homologations / déclaration environnementale de produit	
déclaration environnementale de produit	Oui
potentiel d'effet de serre [CO2 eq]	
● total	1122,93 kg
● pendant la fabrication	207 kg
● en service	915 kg
● selon End of Life	0,93 kg
fonctions produit / général	
MTBF	10 a
température de référence / pour calcul du MTBF	40 °C
fonction produit / pris en charge / Identification Link	Oui; selon IEC 61406-1:2022
Plus d'informations / liens Internet	
lien Internet	
● vers site Internet : Aide de sélection de câbles et de connecteurs	https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358
● vers site Internet : Aide à la sélection TIA Selection Tool	https://www.siemens.com/tstcloud
● vers site Internet : Communication industrielle	https://www.siemens.com/simatic-net
● vers site Internet : SiePortal	https://sieportal.siemens.com/
● vers site Internet : Banque d'images	https://www.automation.siemens.com/bilddb
● vers site Internet : CAX-Download-Manager	https://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 cybersécurité industrielle qui contribuent à une exploitation sûre des installations, systèmes, machines et réseaux. Pour garantir la sécurité des installations, systèmes, machines et réseaux contre les cybermenaces, il est nécessaire de mettre en œuvre - et de maintenir en permanence - un concept de cybersécurité industrielle global et de pointe. Les produits et solutions de Siemens constituent un des éléments de ce concept. Il incombe aux clients d'empêcher tout accès non autorisé à ses installations, systèmes, machines et réseaux. Ces systèmes, machines et composants doivent uniquement être connectés au réseau d'entreprise ou à Internet dans la mesure où cela est nécessaire et seulement si des mesures de protection adéquates (ex : pare-feu et/ou segmentation du réseau) ont été prises. Pour plus d'informations à propos des mesures de protection pouvant être mises en œuvre dans le domaine de la cybersécurité industrielle, rendez-vous sur www.siemens.com/cybersecurity-industry . Les produits et solutions Siemens

font l'objet de développements continus pour qu'ils soient encore plus sûrs. Siemens recommande vivement d'effectuer les mises à jour dès que celles-ci sont disponibles et d'utiliser la dernière version des produits. L'utilisation de versions qui ne sont plus prises en charge et la non-application des dernières mises à jour peut augmenter le risque de cybermenaces de nos clients. Pour être informé des mises à jour produit, abonnez-vous au flux RSS Siemens Industrial Cybersecurity à l'adresse suivante <https://www.siemens.com/cert>. (V4.7)

Homologations / Certificats

déclaration environnementale de produit	
● potentiel d'effet de serre [CO2 eq] / pendant la fabrication	207 kg
● potentiel d'effet de serre [CO2 eq] / en service	915 kg
● potentiel d'effet de serre [CO2 eq] / selon End of Life	0.93 kg
● potentiel d'effet de serre [CO2 eq] / total	1122.93 kg
Environment	General Product Approval



[TUEV](#)

General Product Approval	Radio Equipment Type Approval Certificate	Test Certificates	Industrial Communication
--------------------------	---	-------------------	--------------------------

[China RoHS](#)



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[PROFINET](#)

dernière modification : 09/05/2026