



SCALANCE XC324-4EEC managed Layer 2 IE Switch, 24x 10/100/1000 Mbit/s RJ45, 4x ports 1/10 Gbit/s SFP+, LED, diagnostic, contact de signalisation de défaut avec bouton Select/Set PROFINET IO appareil, gestion de réseau, fonctions de redondance, fonctionnalités Office (RSTP, VLAN, IGMP,...) CLP compris dans l'étendue de la livraison montage : rail DIN/profilé support S7 .

désignation type de produit	
nom de marque produit	SCALANCE
désignation type de produit	XC324-4EEC
page de présentation technique du produit	https://i.siemens.com/1P6GK5328-4TS00-2EC2
vitesse de transmission	
vitesse de transmission	10, 100, 1000 Mbit/s
vitesse de transmission	10 Gbit/s
interfaces / pour communication / intégré	
nombre de raccordements électriques	
• pour constituants réseau et terminaux	24; RJ45
nombre de ports RJ45 10/100/1000 Mbit/s	
• avec collet de retenue	24
nombre de raccordements électriques	
• pour SFP+	4; 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	2 x bornier 2 points
version du support amovible	
• CLP	Oui
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 de tension / 1 / de la tension d'alimentation	CC
• tension d'alimentation / 1 / valeur nominale	24 V
• puissance dissipée [W] / 1 / valeur nominale	43,2 W
• puissance dissipée [W] / pour CC / pour 24 V / typique	25,92 W
• tension d'alimentation / 1 / plage de tension	19,2 ... 28,8
• courant absorbé / 1 / max.	1,8 A
• courant absorbé / pour CC / pour 24 V / typique	1,08 A

- 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	2 x bornier 2 points Oui F 10 A / 250 V
conditions ambiantes	
température ambiante	
- en service - à l'entreposage - pendant le transport	-40 ... +60 °C -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
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	compact
largeur	210 mm
hauteur	147 mm
profondeur	125 mm
poids net	1,9 kg
caractéristique produit / conformal coating	Oui
type de fixation	
- montage 19" - montage sur rail DIN 35 mm - montage mural - montage sur profilé-support S7-300 - montage sur profilé-support S7-1500	Non Oui Oui Oui Oui
caractéristiques produit, fonctions produit, constituants produit / général	
cascadage pour l'anneau redondant / si temps de reconfiguration < 0,3s	50
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 - Port Mirroring - mirroring multiports - CoS - diagnostic PROFINET IO - Switch-managed	Oui Oui Oui Oui Oui Oui Oui Oui Oui 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 - HTTP - HTTPS - TFTP - FTP - SFTP	Oui Oui Oui Oui Oui 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
• VLAN - dynamic	Oui
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) • passive Listening • eRSTP	Oui
protocole / pris en charge	
• STP/RSTP • STP • RSTP • RSTP Big Network Support • LACP	Oui
	Oui
	Oui
	Oui
	Oui
	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) • Broadcast/Multicast/Unicast Limiter • Broadcast Blocking	Oui
	Oui
	Oui
protocole / pris en charge	
• SSH • SSL	Oui
	Oui
fonctions produit / heure	
fonction produit	
• support SICLOCK • client NTP • client SNTP • IEEE 1588 v2 transmission transparente	Oui
	Oui
	Oui
	Oui
protocole / pris en charge	
• NTP • SNTP • IEEE 1588 profile default	Oui
	Oui
	Non
précision de marche / pour IEEE 1588 v2	
• min. • typique	100 ns
	50 ns
normes, spécifications, homologations	
certificat d'aptitude	
• marquage CE • marquage UKCA • homologation cULus • homologation KC • Regulatory Compliance Mark (RCM)	Oui
	Oui
	Oui
	Oui
	Oui
conformité produit / selon directive CEM	2014/30/EU
norme	
• pour émission de perturbations CEM • pour immunité aux perturbations CEM • pour sécurité / de CSA et UL	EN 61000-6-4
	EN 61000-6-2
	UL-61010-2 E85972
normes, spécifications, homologations / environnements dangereux	
certificat d'aptitude	
• ATEX • UKEX • IECEx • homologation ULhazloc • CCC / pour zone Ex selon standard GB • homologation FM	Oui
	Oui
	Oui
	Oui
	Oui
	Oui
normes, spécifications, homologations / autres	
certificat d'aptitude	
• application ferroviaire selon EN 50121-4 • application ferroviaire selon EN 50125-3	Oui; utilisation uniquement dans des zones non accessibles au public
	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 selon le manuel doit être observé lors de l'utilisation de transceivers SFP/SFP+

	--> uniquement pour les variantes avec connexions optiques ; de plus, en fonction de la position de montage, le déclassement selon le manuel doit être pris en compte ; 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 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.	
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 / déclaration environnementale de produit		
déclaration environnementale de produit	Oui	
potentiel d'effet de serre [CO2 eq]		
• total	1244,3 kg	
• pendant la fabrication	122,73999 kg	
• en service	1120,64 kg	
• selon End of Life	0,91 kg	
fonctions produit / général		
MTBF	15,6 a	
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	122.74 kg	
• potentiel d'effet de serre [CO2 eq] / en service	1120.64 kg	
• potentiel d'effet de serre [CO2 eq] / selon End of Life	0.91 kg	
• potentiel d'effet de serre [CO2 eq] / total	1244.3 kg	
Environment	General Product Approval	



[TUEV](#)



[China RoHS](#)



For use in hazardous locations

Test Certificates



[FM](#)

[CCC-Ex](#)



[Type Test Certificates/Test Report](#)

Industrial Communication

[PROFINET](#)

dernière modification :

09/05/2026