



SCALANCE XCM324 managed Layer 2 IE Switch, 16x 10/100/1000 Mbit/s RJ45, 8x 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	XCM324
page de présentation technique du produit	https://i.siemens.com/1P6GK5324-8TS01-2AC2
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	16; RJ45
nombre de ports RJ45 10/100/1000 Mbit/s	
• avec collet de retenue	16
nombre de raccordements électriques	
• pour SFP+	8; SFP 1000 Mbit/s et 10000 Mbit/s utilisables, 100 Mbit/s avec SFP991-1(LD) A possible
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 • 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	1,08 A 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	1,8 kg
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	
conformité produit / selon IEEE 802.1Qbu et IEEE 802.3br (frame preemption)	Oui
licence du produit	
licence du produit / licence de mise à niveau	Oui; licence layer 3
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 • Encapsulated Remote Traffic Mirroring (ERTM) • CoS • diagnostic PROFINET IO • Switch-managed	Oui Oui Oui Oui Oui Non Oui Oui Oui Oui Oui Oui
classe de conformité PROFINET	B
classe de charge réseau / selon PROFINET	II
longueur de télégramme / pour Ethernet / max.	9194 byte
protocole / pris en charge	
• Telnet • HTTP • HTTPS • TFTP • FTP • SFTP • BOOTP • NETCONF • GMRP	Non Oui Oui Oui Oui Oui Non Oui Oui

• DCP • LLDP • EtherNet/IP • SNMP v1 • SNMP v2 • SNMP v3 • IGMP (Snooping/Querier)	Oui
fonction d'identification et de maintenance	
• I&M0 - Informations spécifiques aux appareils • I&M1 - Repérage des installations/Repères d'emplacements	Oui
	Oui
fonctions produit / diagnostic	
fonction produit	
• Port Diagnostics • Packet Size Statistics • Packet Type Statistics • Error Statistics • SysLog	Oui
	Oui
	Oui
	Oui
	Oui
fonctions produit / VLAN	
fonction produit	
• VLAN - port based • VLAN - protocol based • VLAN - IP based • VLAN - dynamic	Oui
	Non
	Non
	Oui
nombre modules VLAN / max.	2048
nombre modules VLAN - dynamic / max.	2048
fonctions produit / DHCP	
fonction produit	
• serveur DHCP • client DHCP • DHCP Option 82 • DHCP Option 66 • DHCP Option 67	Non
	Oui
	Non
	Oui
	Oui
fonctions produit / redondance	
protocole / pris en charge / Media Redundancy Protocol (MRP)	Oui
fonction produit	
• Media Redundancy Protocol (MRP) avec gestionnaire de redondance • Media Redundancy Protocol Interconnection (MRP-I) • redondance en anneau • High Speed Redundancy Protocol (HRP) avec gestionnaire de redondance • High Speed Redundancy Protocol (HRP) avec redondance Standby • procédure par redondance STP • procédure par redondance RSTP • Procédure par redondance RSTP+ • procédure par redondance MSTP • passive Listening • eRSTP	Oui
	Non
	Oui
	Non
	Non
	Oui
	Oui
	Non
	Oui
	Oui
protocole / pris en charge	
• LACP	Oui
fonctions produit / Security	
protocole / pris en charge	
• RADIUS • SSH • SSL	Oui
	Oui
	Oui
fonctions produit / heure	
fonction produit	
• support SICLOCK	Oui

• client NTP	Oui
• IEEE 1588 v2 transmission transparente	Oui
protocole / pris en charge	
• NTP	Oui
• IEEE 1588 profile default	Oui
normes, spécifications, homologations	
certificat d'aptitude	
• marquage CE	Oui
• marquage UKCA	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-61010-2 E85972
normes, spécifications, homologations / environnements dangereux	
certificat d'aptitude	
• ATEX	Oui
• UKEX	Oui
• IECEx	Oui
• homologation ULhazloc	Oui
• CCC / pour zone Ex selon standard GB	Oui
• homologation FM	Oui
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 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.
• 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 / 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	13,4 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
- vers site Internet : Banque d'images
- vers site Internet : CAX-Download-Manager
- vers site Internet : Assistance en ligne Industry

<https://sieportal.siemens.com/>
<https://www.automation.siemens.com/bilddb>
<https://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 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



[Miscellaneous](#)



[TUEV](#)

General Product Approval

For use in hazardous locations



[China RoHS](#)



[FM](#)

For use in hazardous locations

Test Certificates

Industrial Communication

[CCC-Ex](#)



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[PROFINET](#)

dernière modification :

23/04/2026