



SCALANCE XC424-4 managed Layer 3 IE Switch, 24x RJ45 10/100/1000 Mbit/s, 4x port SFP+ 1G/10Gbit/s, LED, diagnostic, contact de signalisation de défaut avec bouton Select/Set; PROFINET IO; Device ; 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	XC424-4
page de présentation technique du produit	https://i.siemens.com/1P6GK5428-4TR00-2AC2
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	24; RJ45 avec collet de retenue
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	2
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 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	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	1,9 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	
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 • NETCONF • GMRP • DCP • LLDP • EtherNet/IP • SNMP v1 • SNMP v2 • SNMP v3 • IGMP (Snooping/Querier)	Oui Non Oui Oui Oui Oui Oui Oui 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.	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 • client DHCP • DHCP Option 82 • DHCP Option 66 • DHCP Option 67	Oui Oui Oui Oui Oui
fonctions produit / routage	
service / routage / remarque	Routage IP intégré
fonction produit	
• routage IP statique • routage IP statique IPv6 • routage IP dynamique • routage IP dynamique IPv6	Oui Non Oui Non
protocole / pris en charge	
• RIPv2 • RIPv2 pour IPv6 • OSPFv2 • OSPFv3 pour IPv6 • VRRP • VRRP pour IPv6	Oui Non Oui Non Oui Non
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)	Oui Oui; mode LC

• 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	
• 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
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
• homologation KC	Oui
• Regulatory Compliance Mark (RCM)	Oui
norme	
• pour émission de perturbations CEM	EN 61000-6-4 (classe A)
• pour immunité aux perturbations CEM	EN 61000-6-2
• pour sécurité / de CSA et UL	UL 60950-1; CSA C22.2 N° 213-M1987
normes, spécifications, homologations / environnements dangereux	
certificat d'aptitude	
• CCC / pour zone Ex selon standard GB	Oui
normes, spécifications, homologations / autres	
certificat d'aptitude	
• 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.
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 - pendant la fabrication - en service - selon End of Life	1244,3 kg 122,73999 kg 1120,64 kg 0,91 kg
fonctions produit / général	
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 - vers site Internet : Aide à la sélection TIA Selection Tool - vers site Internet : Communication industrielle - vers site Internet : SiePortal - vers site Internet : Banque d'images - vers site Internet : CAX-Download-Manager - vers site Internet : Assistance en ligne Industry	https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358 https://www.siemens.com/tstcloud https://www.siemens.com/simatic-net 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 - potentiel d'effet de serre [CO2 eq] / en service - potentiel d'effet de serre [CO2 eq] / selon End of Life - potentiel d'effet de serre [CO2 eq] / total	122.74 kg 1120.64 kg 0.91 kg 1244.3 kg
Environment	General Product Approval
	
	TUEV
	
	China RoHS
	

For use in hazardous locations		Test Certificates		Industrial Communication	
		FM	CCC-Ex	Type Test Certificates/Test Report	PROFINET

dernière modification :
 24/06/2026