



SCALANCE XC416-8 managed Layer 3 IE Switch, 16x RJ45 10/100/1000 Mbit/s, 8x 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
vitesse de transmission	
vitesse de transmission	10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s, 10 Gbit/s
interfaces / pour communication / intégré	
nombre de raccordements électriques • pour constituants réseau et terminaux	16; RJ45 avec collet de retenue
nombre de ports RJ45 10/100/1000 Mbit/s / intégré • avec collet de retenue	16
nombre de raccordements électriques • pour SFP+	8; SFP 1000 Mbit/s et 10000 Mbit/s utilisables
interfaces / autres	
nombre de raccordements électriques • pour console de commande • pour contact de signalisation • pour alimentation	1 1 2
version du raccordement électrique • 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 • CLP	Oui
tension d'emploi / des contacts de signalisation • pour DC / valeur nominale	24 V
courant d'emploi / des contacts de signalisation • 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 • 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 • constituant du produit / 1 / protection sur entrée d'alimentation • version de la protection / 1 / sur l'entrée de la tension d'alimentation	DC 24 V 43,2 W 19,2 ... 28,8 V 1,8 A 2 x bornier à 2 points Oui F 10 A / 250 V
conditions ambiantes	

température ambiante	
• en service	-40 ... +60 °C
• à l'entreposage	-40 ... +85 °C
• pendant le transport	-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"	Non
• montage sur rail DIN 35 mm	Oui
• montage mural	Oui
• montage sur profilé-support S7-300	Oui
• montage sur profilé-support S7-1500	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	Oui
• gestion basée sur Web	Oui
• support MIB	Oui
• TRAPs par e-mail	Oui
• configuration avec STEP 7	Oui
• RMON	Oui
• Port Mirroring	Oui
• mirroring multiports	Oui
• CoS	Oui
• 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.	9194 byte
protocole / pris en charge	
• Telnet	Oui
• HTTP	Oui
• HTTPS	Oui
• TFTP	Oui
• FTP	Oui
• SFTP	Oui
• BOOTP	Oui
• NETCONF	Non
• GMRP	Oui
• DCP	Oui
• LLDP	Oui
• EtherNet/IP	Oui
• SNMP v1	Oui
• SNMP v2	Oui
• SNMP v3	Oui

<ul style="list-style-type: none"> ● IGMP (Snooping/Querier) 	Oui
fonction d'identification et de maintenance	
<ul style="list-style-type: none"> ● I&M0 - Informations spécifiques aux appareils 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> ● I&M1 - Repérage des installations/Repères d'emplacements 	Oui
fonctions produit / diagnostic	
fonction produit	
<ul style="list-style-type: none"> ● Port Diagnostics 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> ● Packet Size Statistics 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> ● Packet Type Statistics 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> ● Error Statistics 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> ● SysLog 	Oui
fonctions produit / VLAN	
fonction produit	
<ul style="list-style-type: none"> ● VLAN - port based 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> ● VLAN - protocol based 	Non
<ul style="list-style-type: none"> ● VLAN - IP based 	Non
<ul style="list-style-type: none"> ● 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
fonctions produit / DHCP	
fonction produit	
<ul style="list-style-type: none"> ● serveur DHCP 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> ● client DHCP 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> ● DHCP Option 82 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> ● DHCP Option 66 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> ● DHCP Option 67 	Oui
fonctions produit / routage	
service / routage / remarque	Routage IP intégré
fonction produit	
<ul style="list-style-type: none"> ● routage IP statique 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> ● routage IP statique IPv6 	Non
<ul style="list-style-type: none"> ● routage IP dynamique 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> ● routage IP dynamique IPv6 	Non
protocole / pris en charge	
<ul style="list-style-type: none"> ● RIPv2 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> ● RIPnG pour IPv6 	Non
<ul style="list-style-type: none"> ● OSPFv2 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> ● OSPFv3 pour IPv6 	Non
<ul style="list-style-type: none"> ● VRRP 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> ● VRRP pour IPv6 	Non
fonctions produit / redondance	
fonction produit	
<ul style="list-style-type: none"> ● du périphérique PROFINET IO / pris en charge / redondance système PROFINET 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> ● redondance en anneau 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> ● High Speed Redundancy Protocol (HRP) avec gestionnaire de redondance 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> ● High Speed Redundancy Protocol (HRP) avec redondance Standby 	Oui
protocole / pris en charge / Media Redundancy Protocol (MRP)	Oui
fonction produit	
<ul style="list-style-type: none"> ● Media Redundancy Protocol (MRP) avec gestionnaire de redondance 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> ● Media Redundancy Protocol Interconnection (MRP-I) 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> ● procédure par redondance STP 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> ● procédure par redondance RSTP 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> ● Procédure par redondance RSTP+ 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> ● procédure par redondance MSTP 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> ● High-availability Seamless Redundancy (HSR) 	Oui

<ul style="list-style-type: none"> • Parallel Redundancy Protocol (PRP)/Utilisation dans réseau PRP 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • Parallel Redundancy Protocol (PRP)/Redundant Network Access (RNA) 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • passive Listening 	Oui
protocole / pris en charge	
<ul style="list-style-type: none"> • LACP 	Oui
fonctions produit / Security	
fonction produit	
<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.1X (Rayon) 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • Broadcast/Multicast/Unicast Limiter 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • Broadcast Blocking 	Oui
protocole / pris en charge	
<ul style="list-style-type: none"> • SSH 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • SSL 	Oui
fonctions produit / heure	
fonction produit	
<ul style="list-style-type: none"> • support SICLOCK 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • client NTP 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • client SNTP 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 1588 v2 transmission transparente 	Oui
protocole / pris en charge	
<ul style="list-style-type: none"> • NTP 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • SNTP 	Oui
précision de marche / pour IEEE 1588 v2	
<ul style="list-style-type: none"> • min. 	100 µs
<ul style="list-style-type: none"> • typique 	50 ns
modification de l'installation en service	
fonction produit / configuration en RUN par CiR/H-CiR	Oui
normes, spécifications, homologations	
certificat d'aptitude / marquage CE	Oui
norme / pour sécurité / de CSA et UL	UL 60950-1; CSA C22.2 N° 213-M1987
certificat d'aptitude	
<ul style="list-style-type: none"> • homologation KC 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • Regulatory Compliance Mark (RCM) 	Oui
normes, spécifications, homologations / autres	
certificat d'aptitude	
<ul style="list-style-type: none"> • homologation E1 	Non
<ul style="list-style-type: none"> • homologation e1 	Non
sécurité informatique pour systèmes d'automatisation industriels / selon IEC 62443-4-2:2019	Oui
normes, spécifications, homologations / classification des navires	
Société de classification des navires	
<ul style="list-style-type: none"> • Det Norske Veritas (DNV) 	Non
normes, spécifications, homologations / déclaration environnementale de produit	
déclaration environnementale de produit	Oui
potentiel d'effet de serre [CO2 eq]	
<ul style="list-style-type: none"> • total 	1244,3 kg
<ul style="list-style-type: none"> • pendant la fabrication 	122,74 kg
<ul style="list-style-type: none"> • en service 	1120,64 kg
<ul style="list-style-type: none"> • selon End of Life 	0,91 kg
fonctions produit / général	
désignation du matériel	
<ul style="list-style-type: none"> • selon IEC 81346-2:2009 	KF
<ul style="list-style-type: none"> • selon IEC 81346-2:2019 	KFE
Plus d'informations / liens Internet	
lien Internet	
<ul style="list-style-type: none"> • vers site Internet : Banque d'images 	https://www.automation.siemens.com/bilddb
<ul style="list-style-type: none"> • 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

General Product Approval

Test Certificates



[Manufacturer Declaration](#)



[Type Test Certificates/Test Report](#)

Environment

Industrial Communication



[PROFINET](#)

dernière modification :

09/04/2024