



commutateur SCALANCE XC216-3G PoE IE PoE couche 2 manageable ; 14x 10/ 100/1000 Mbits/s ports RJ45 PoE selon IEEE802.3at ; dont 2 ports selon IEEE802.3bt ; homologué IEC 62443-4-2 2x RJ45 10/100/1000 Mbits/s ; 2x 1000,10000 Mbits/s SFP+ ; 1x 1000 Mbits/s SFP ; prise en charge de PoE pour alim. DC 24V ; puissance 120 W PoE à répartir sur tous les ports PoE ; 1x port console ; LED de diagnostic ; alim. redondante ; plage de température -40 °C à +60 °C ; montage sur rail DIN/profilé support S7 /mural ; fonctions de redondance ; fonctionnalités Office (RSTP*)

désignation type de 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
nombre de ports RJ45 10/100/1000 Mbit/s / intégré	
• avec collet de retenue	16; 12 ports PoE selon IEEE802.3at (30W), 2 ports PoE selon IEEE802.3bt (60W)
• avec collet de retenue / avec PoE	14
nombre de raccordements électriques	
• pour SFP	3
interfaces / pour communication / embrochables	
nombre de raccordements électriques	
• pour SFP	1; SFP possibles avec 1000 Mbit/s, 100 Mbit/s avec SFP991-1(LD) A
• pour SFP+	2; SFP possibles avec 1000 Mbit/s ou 10 000 Mbit/s ; 100 Mbit/s possible avec SFP991-1(LD) A
interfaces / autres	
nombre de raccordements électriques	
• pour console de commande	1
• pour contact de signalisation	1
version du raccordement électrique	
• pour console de commande	RJ11
• pour contact de signalisation	bornier à 2 pôles
• pour alimentation	Bornier à 4 pôles
version de la cartouche mémoire amovible	
• C-PLUG	Oui
entrées/sorties signaux	
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
puissance active fournie / de PSE / avec PoE	
• total / max.	150 W
type de tension / 1 / de la tension d'alimentation	DC
• tension d'alimentation / 1 / valeur nominale	24 V
• puissance dissipée [W] / 1 / valeur nominale	28 W

<ul style="list-style-type: none"> tension d'alimentation / 1 / valeur assignée 	19,2 ... 31,2 V
<ul style="list-style-type: none"> courant absorbé / 1 / max. 	7,8 A
<ul style="list-style-type: none"> constituant du produit / 1 / protection sur entrée d'alimentation 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> version de la protection / 1 / sur l'entrée de la tension d'alimentation 	15 A / 125 V
conditions ambiantes	
température ambiante	
<ul style="list-style-type: none"> en service 	-40 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> à l'entreposage 	-40 ... +85 °C
<ul style="list-style-type: none"> pendant le transport 	-40 ... +85 °C
<ul style="list-style-type: none"> remarque 	en fonctionnement, tenir compte de la position de montage et des SFP utilisés (voir manuel)
humidité relative	
<ul style="list-style-type: none"> pour 25 °C / sans condensation / en service / max. 	95 %
degré de protection IP	IP20
forme, dimensions et poids	
forme	compact
largeur	180 mm
hauteur	147 mm
profondeur	125 mm
poids net	1,56 kg
caractéristique produit / conformal coating	Non
matériau / du boîtier	Polycarbonate (PC-GF10) / aluminium coulé sous pression
type de fixation	
<ul style="list-style-type: none"> montage sur rail DIN 35 mm 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> montage mural 	Non
<ul style="list-style-type: none"> montage sur profilé-support S7-300 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> montage sur profilé-support S7-1500 	Oui
caractéristiques produit, fonctions produit, constituants produit / général	
<ul style="list-style-type: none"> cascadage pour l'anneau redondant / si temps de reconfiguration < 0,3s 	50
<ul style="list-style-type: none"> cascadage pour une topologie en étoile 	quelconque (uniquement en fonction de la durée du signal)
<ul style="list-style-type: none"> fonction produit / QoS selon DSCP 	Oui
caractéristique produit	
<ul style="list-style-type: none"> méthode de commutation Cut Through 	Non
<ul style="list-style-type: none"> méthode de commutation Store & Forward 	Oui
fonctions produit / gestion, configuration, ingénierie	
fonction produit	
<ul style="list-style-type: none"> CLI 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> gestion basée sur Web 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> support MIB 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> TRAPs par e-mail 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> configuration avec STEP 7 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> RMON 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> serveur SMTP 	Non
<ul style="list-style-type: none"> Port Mirroring 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> mirroring multiports 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> CoS 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> 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.	10240 byte
protocole / pris en charge	
<ul style="list-style-type: none"> Telnet 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> HTTP 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> HTTPS 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> TFTP 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> BOOTP 	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)	35
protocole / pris en charge / GVRP	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	
fonction produit	
• du périphérique PROFINET IO / pris en charge / redondance système PROFINET	Oui
• redondance en anneau	Oui
• High Speed Redundancy Protocol (HRP)	Oui
• High Speed Redundancy Protocol (HRP) avec gestionnaire de redondance	Oui
• High Speed Redundancy Protocol (HRP) avec redondance Standby	Oui
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
• du périphérique PROFINET IO / pris en charge / H-Sync-Forwarding	Oui
• procédure par redondance STP	Oui
• procédure par redondance RSTP	Oui
• Procédure par redondance RSTP+	Oui
• procédure par redondance MSTP	Oui
• Parallel Redundancy Protocol (PRP)/Utilisation dans réseau PRP	Oui
• Parallel Redundancy Protocol (PRP)/Redundant	Non

Network Access (RNA)	
• passive Listening	Oui
protocole / pris en charge	
• LACP	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
protocole / pris en charge	
• NTP	Oui
• SNTP	Oui
modification de l'installation en service	
fonction produit / configuration en RUN par CiR/H-CiR	Oui
normes, spécifications, homologations	
norme	
• pour niveau d'émission	EN 61000-6-4:2001 (Class A)
• pour immunité aux perturbations	EN 61000-6-2:2001
sécurité informatique pour systèmes d'automatisation industriels / selon IEC 62443-4-2:2019	Oui
MTBF	24,6 y
désignation du matériel	
• selon IEC 81346-2:2009	KF
• selon IEC 81346-2:2019	KFE
normes, spécifications, homologations / CE	
certificat d'aptitude / marquage CE	Oui
conformité produit / selon directive CEM	2014/30/EU
norme	
• pour émission de perturbations CEM	EN 61000-6-4, EN 50121-15
• pour immunité aux perturbations CEM	EN 61000-6-2, EN 50121-4
certificat d'aptitude / conformité RoHS	Oui; 2011/65/EU
accessoires	
extension produit / en option / C-PLUG	Oui
Plus d'informations / liens Internet	
lien Internet	
• vers site Internet : Aide à la sélection TIA Selection Tool	http://www.siemens.com/tia-selection-tool
• vers site Internet : Communication industrielle	http://www.siemens.com/simatic-net
• vers site Internet : Industry Mall	https://mall.industry.siemens.com
• vers site Internet : Centre d'information et de téléchargements	http://www.siemens.com/industry/infocenter
• vers site Internet : Banque d'images	http://automation.siemens.com/bilddb
• vers site Internet : CAX-Download-Manager	http://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 sécurité industrielle qui contribuent à une exploitation sûre des installations, solutions, machines, équipements et/ou réseaux. Ces fonctions jouent un rôle important dans un système global de sécurité industrielle. Dans cette optique, les produits et solutions Siemens font l'objet de développements continus. Siemens vous recommande donc vivement de vous tenir régulièrement informé des mises à jour des produits. Pour garantir une exploitation fiable des produits et solutions Siemens, il est nécessaire de prendre des mesures de protection

adéquates (par ex. concept de protection des cellules) et d'intégrer chaque composant dans un système de sécurité industrielle global et moderne. Tout produit tiers utilisé devra également être pris en considération. Pour plus d'informations sur la sécurité industrielle, rendez-vous sur <http://www.siemens.com/industrialsecurity>. Veuillez vous abonner à la newsletter d'un produit particulier afin d'être informé des mises à jour dès qu'elles surviennent. Pour plus d'informations, rendez-vous sur <http://support.automation.siemens.com>. (V3.4)

dernière modification :

16/09/2022 