SIEMENS

Fiche technique 6GK5216-4GS00-2AC2

SCALANCE XC216-4C G commutateur Layer 2 IE manageable ; certifié IEC 62443-4-2 ; Full-Gigabit ; 12x port 10/100/1000 Mbit/s ports RJ45 ; 4x ports 1000 Mbit/s ports combo ; (SFP 1000 Mbit/s SFP ou ports 10/100/1000 Mbit/s RJ45 utilisables) ; 1x port console ; LED de diagnostic ; alim. redondante ; plage de température -40 °C à +70°C ; montage : sur rail DIN symétrique/profilé support S7/mural ; fonctions de redondance ; fonctionnalités Office (RSTP, VLAN,...) ; périphérique PROFINET IO ; conforme Ethernet/IP ; trappe C-PLUG ; IEEE 1588v2 PTP

désignation type de produit	
nom de marque produit	SCALANCE
désignation type de produit	XC216-4C G
vitesse de transmission	
vitesse de transmission	10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1000 Mbit/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	16
nombre de ports Combo / avec interface RJ45 pour coupleur de bus enfichable optique	4; 1000 MBit/s SFPs
interfaces / pour communication / embrochables	
nombre de raccordements électriques	
● pour SFP	4
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	RJ11
● pour contact de signalisation	bornier à 2 pôles
● pour alimentation	Bornier à 3 pôles, monté à demeure
version du support amovible	
● C-PLUG	Oui
tension d'emploi / des contacts de signalisation	
● pour DC / valeur nominale	24 V
tension d'alimentation, courant absorbé, puissance dissipée	
constituant du produit / Raccordement pour alimentation redondante	Oui
type de tension / 1 / de la tension d'alimentation	DC
● tension d'alimentation / 1 / valeur nominale	24 V
● puissance dissipée [W] / 1 / valeur nominale	13,2 W
● tension d'alimentation / 1 / valeur assignée	9,6 ... 31,2 V
● courant absorbé / 1 / max.	0,55 A
● version du raccordement électrique / 1 / pour alimentation	bornier de connexion à 3 points, monté à demeure
● constituant du produit / 1 / protection sur entrée d'alimentation	Oui
● version de la protection / 1 / sur l'entrée de la tension d'alimentation	3,15 A / 125 V
conditions ambiantes	

Sous réserve de modifications
© Copyright Siemens

température ambiante	
● en service	-40 ... +70 °C
● à l'entreposage	-40 ... +85 °C
● pendant le transport	-40 ... +85 °C
humidité relative	
● pour 25 °C / sans condensation / en service / max.	95 %
degré de protection IP	IP20
forme, dimensions et poids	
forme	compact
largeur	140 mm
hauteur	150 mm
profondeur	125 mm
poids net	1,2 kg
matériau / du boîtier	Polycarbonate (PC-GF10) / aluminium coulé sous pression
type de fixation	
● montage sur rail DIN 35 mm	Oui
● montage mural	Non
● 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
cascadage pour une topologie en étoile	quelconque (uniquement en fonction de la durée du signal)
fonction produit	
● QoS selon DSCP	Oui
caractéristique produit	
● méthode de commutation Cut Through	Non
● 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
● serveur SMTP	Non
● Port Mirroring	Oui
● mirroring multiports	Oui
● CoS	Oui
● diagnostic PROFINET IO	Oui
● Switch-managed	Oui
classe de conformité PROFINET	B
classe de charge réseau / selon PROFINET	3
longueur de télégramme / pour Ethernet / max.	10240 byte
protocole / pris en charge	
● Telnet	Oui
● HTTP	Oui
● HTTPS	Oui
● TFTP	Oui
● SFTP	Oui
● 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	

© Copyright Siemens

● 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)	257
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
● du périphérique PROFINET IO / pris en charge / H-Sync-Forwarding	Oui
● du périphérique PROFINET IO / 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
● Parallel Redundancy Protocol (PRP)/Utilisation dans réseau PRP	Oui
● Parallel Redundancy Protocol (PRP)/Redundant Network Access (RNA)	Non
● 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
● RADIUS Client	Oui
● Broadcast/Multicast/Unicast Limiter	Oui
● Broadcast Blocking	Oui
protocole / pris en charge	
● SSH	Oui
● SSL	Oui

Sous réserve de modifications
© Copyright Siemens

fonctions produit / heure	
fonction produit	
● support SICLOCK	Oui
● client NTP	Oui
● client SNTP	Oui
protocole / pris en charge	
● NTP	Oui
● SNTP	Oui
● IEEE 1588 profile default	Oui
normes, spécifications, homologations	
certificat d'aptitude	
● marquage CE	Oui
● Regulatory Compliance Mark (RCM)	Oui
conformité produit / selon directive CEM	2014/30/EU
norme	
● pour émission de perturbations CEM	EN 61000-6-4, EN 50121-4
● pour immunité aux perturbations CEM	EN 61000-6-2, EN 50121-4
● pour sécurité / de CSA et UL	UL 60950-1 E115352, 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
● 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 / classification des navires	
Société de classification des navires	
● American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Oui
● Bureau Veritas (BV)	Oui
● Chinese Classification Society (CCS)	Oui
● DNV GL	Oui
● Korean Register of Shipping (KRS)	Oui
● Lloyds Register of Shipping (LRS)	Oui
● Nippon Kaiji Kyokai (NK)	Oui
● Polski Rejestr Statkow (PRS)	Oui
● Royal Institution of Naval Architects (RINA)	Oui
normes, spécifications, homologations / déclaration environnementale de produit	
déclaration environnementale de produit	Oui
potentiel d'effet de serre [CO2 eq]	
● total	261,83 kg
● pendant la fabrication	49,73 kg
● en service	211,34 kg
● selon End of Life	0,76 kg
fonctions produit / général	
MTBF	46 a
désignation du matériel	
● selon IEC 81346-2:2009	KF
● selon IEC 81346-2:2019	KFE
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	https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358

© Copyright Siemens

connecteurs	
● 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

General Product Approval

Declaration of Conformity

EMV

KC

For use in hazardous locations

FM

CCC-Ex

Marine / Shipping

Marine / Shipping

CCS (China Classification Society)

Environment

Industrial Communication

PROFINET

dernière modification : 02/04/2025

Sous réserve de modifications
© Copyright Siemens