



SCALANCE XC216-4C Commutateur IE couche 2 gérable ; homologué CEI 62443-4-2 ; 12x 10/100 Mbit/s ports RJ45, 4x 1 000 Mbit/s ports combo ; (SFP 1000 Mbit/s ou ports RJ45 10/100/1000 Mbit/s utilisables) ; 1x port console ; LED de diagnostic ; alimentation redondante ; plage de température -40°C à +70°C ; montage: sur rail DIN symétrique/profilé support S7/mural ; fonctions de redondance; Office Features (RSTP, VLAN,...); périphérique PROFINET IO ; conforme Ethernet/IP, Logement C-PLUG ;

désignation type de produit	SCALANCE XC216-4C
vitesse de transmission	
vitesse de transmission	10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s
interfaces / pour communication / intégré	
nombre de raccordements électriques	
<ul style="list-style-type: none"> pour constituants réseau et terminaux 	16; RJ45
nombre de ports RJ45 10/100 Mbit/s / intégré	
<ul style="list-style-type: none"> avec collet de retenue 	12
nombre de ports RJ45 10/100/1000 Mbit/s / intégré	4
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	
<ul style="list-style-type: none"> pour SFP 	4
interfaces / autres	
nombre de raccordements électriques	
<ul style="list-style-type: none"> pour console de commande 	1
<ul style="list-style-type: none"> pour contact de signalisation 	1

<ul style="list-style-type: none"> • pour alimentation 	1
type du raccordement électrique <ul style="list-style-type: none"> • pour console de commande • pour contact de signalisation • pour alimentation 	RJ11 bornier à 2 pôles Bornier à 3 points, monté à demeure
type de la cartouche mémoire amovible <ul style="list-style-type: none"> • C-PLUG 	Oui

entrées/sorties signaux

tension d'emploi / des contacts de signalisation <ul style="list-style-type: none"> • pour CC / 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 <ul style="list-style-type: none"> • tension d'alimentation / 1 / valeur nominale • puissance dissipée [W] / 1 / valeur nominale • courant absorbé / 1 / pour tension d'alimentation nominale / max. • tension d'alimentation / 1 / valeur assignée • constituant du produit / 1 / protection sur entrée d'alimentation 	DC 24 V 13,2 W 0,55 A 9,6 ... 31,2 V Oui

conditions ambiantes

température ambiante <ul style="list-style-type: none"> • en service • à l'entreposage • pendant le transport 	-40 ... +70 °C -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
humidité relative <ul style="list-style-type: none"> • pour 25 °C / sans condensation / en service / max. 	95 %
indice de protection IP	IP20

forme de construction, dimensions et poids

forme de construction	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
mode de fixation <ul style="list-style-type: none"> • montage sur rail DIN 35 mm • montage mural • montage sur profilé-support S7-300 	Oui Non 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
classe de conformité PROFINET	B
fonction produit / Switch-managed	Oui
longueur de télégramme / pour Ethernet / max.	1632 byte
protocole / pris en charge	
• Telnet	Oui
• HTTP	Oui
• HTTPS	Oui
• TFTP	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	
• I&M0 - Informations spécifiques aux appareils	Oui

- I&M1 - Repérage des installations/Repères d'emplacements

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

Oui

Non

Non

nombre modules VLAN / max.

257

nombre modules VLAN - dynamic / max.

257

protocole / pris en charge / GVRP

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 / redondance

fonction produit

- du périphérique PROFINET IO / pris en charge / redondance système PROFINET
- redondance en anneau
- High Speed Redundancy Protocol (HRP)
- High Speed Redundancy Protocol (HRP) avec gestionnaire de redondance
- High Speed Redundancy Protocol (HRP) avec redondance Standby

Oui

Oui

Oui

Oui

Oui

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

• 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 Network Access (RNA)	Non
• 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 pendant le fonctionnement

fonction produit / configuration en RUN par CiR/H-CiR	Oui
---	-----

normes, spécifications, homologations

Sécurité des systèmes d'automatisation et de commande industrielles / selon CEI 62443-4-2:2019	Oui
MTBF	46 y

normes, spécifications, homologations / environnements dangereux

justification de qualification / marquage CE	Oui
conformité produit / selon directive EMV	2014/30/EU
norme	
• pour émission de perturbations CEM	EN 61000-6-4, EN 50121-12

• pour immunité aux perturbations CEM

EN 61000-6-2, EN 50121-12

justification de qualification / conformité RoHS

Oui; 2011/65/EU

dernière modification :

30-10-2020