



SCALANCE XC216EEC Commutateur IE couche 2 gérable ; homologué CEI 62443-4-2 ; 16x 10/100 Mbit/s ports RJ45 ; 1x port console ; LED de diagnostic ; alimentation redondante ; avec circuits imprimés vernis; conforme NAMUR NE21, 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 XC216EEC
vitesse de transmission	
vitesse de transmission	10 Mbit/s, 100 Mbit/s
interfaces / pour communication / intégré	
nombre de raccordements électriques	
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour constituants réseau et terminaux</li> </ul>	16; RJ45
nombre de ports RJ45 10/100 Mbit/s / intégré	
<ul style="list-style-type: none"> <li>avec collet de retenue</li> </ul>	16
interfaces / autres	
nombre de raccordements électriques	
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour console de commande</li> <li>pour contact de signalisation</li> <li>pour alimentation</li> </ul>	1 1 1
type du raccordement électrique	
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour console de commande</li> <li>pour contact de signalisation</li> <li>pour alimentation</li> </ul>	RJ11 bornier à 2 pôles Bornier à 4 points
type de la cartouche mémoire amovible	

- C-PLUG

Oui

#### entrées/sorties signaux

tension d'emploi / des contacts de signalisation	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour CC / valeur nominale</li> </ul>	24 V
courant d'emploi / des contacts de signalisation	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour CC / max.</li> </ul>	0,1 A

#### tension d'alimentation, courant absorbé, puissance dissipée

constituant du produit / Raccordement pour alimentation redondante	Oui
<b>type de tension / 1 / de la tension d'alimentation</b>	DC
<ul style="list-style-type: none"> <li>• tension d'alimentation / 1 / valeur nominale</li> </ul>	24 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• puissance dissipée [W] / 1 / valeur nominale</li> </ul>	6,6 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>• courant absorbé / 1 / pour tension d'alimentation nominale / max.</li> </ul>	0,275 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• tension d'alimentation / 1 / valeur assignée</li> </ul>	9,6 ... 31,2 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• courant absorbé / 1 / max.</li> </ul>	0,55 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• type du raccordement électrique / 1 / pour alimentation</li> </ul>	Bornier à 4 points
<ul style="list-style-type: none"> <li>• constituant du produit / 1 / protection sur entrée d'alimentation</li> </ul>	Oui

#### conditions ambiantes

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

#### forme de construction, dimensions et poids

forme de construction	compact
largeur	120 mm
hauteur	147 mm
profondeur	125 mm
poids net	0,8 kg
caractéristique produit / conformal coating	Oui
matériau / du boîtier	Polycarbonate (PC-GF10) / aluminium coulé sous pression
mode de fixation	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• montage sur rail DIN 35 mm</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• montage mural</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• montage sur profilé-support S7-300</li> </ul>	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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• méthode de commutation Cut Through</li> </ul>	Non
<ul style="list-style-type: none"> <li>• méthode de commutation Store &amp; Forward</li> </ul>	Oui

### fonctions produit / gestion, configuration, ingénierie

fonction produit	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• CLI</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• gestion basée sur Web</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• support MIB</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• TRAPs par e-mail</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• configuration avec STEP 7</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• RMON</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• serveur SMTP</li> </ul>	Non
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Port Mirroring</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• mirroring multiports</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• CoS</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• diagnostic PROFINET IO</li> </ul>	Oui
classe de conformité PROFINET	B
fonction produit / Switch-managed	Oui
longueur de télégramme / pour Ethernet / max.	1632 byte
protocole / pris en charge	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Telnet</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• HTTP</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• HTTPS</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• TFTP</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• BOOTP</li> </ul>	Non
<ul style="list-style-type: none"> <li>• GMRP</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• DCP</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• LLDP</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• EtherNet/IP</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SNMP v1</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SNMP v2</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SNMP v3</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• IGMP (Snooping/Querier)</li> </ul>	Oui
fonction d'identification et de maintenance	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• I&amp;M0 - Informations spécifiques aux appareils</li> </ul>	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

<ul style="list-style-type: none"> <li>• du périphérique PROFINET IO / pris en charge / H-Sync-Forwarding</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• procédure par redondance STP</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• procédure par redondance RSTP</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Procédure par redondance RSTP+</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• procédure par redondance MSTP</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Parallel Redundancy Protocol (PRP)/Utilisation dans réseau PRP</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Parallel Redundancy Protocol (PRP)/Redundant Network Access (RNA)</li> </ul>	Non
<ul style="list-style-type: none"> <li>• passive Listening</li> </ul>	Oui
protocole / pris en charge	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• LACP</li> </ul>	Oui

#### fonctions produit / Security

fonction produit	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.1X (Rayon)</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Broadcast/Multicast/Unicast Limiter</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Broadcast Blocking</li> </ul>	Oui
protocole / pris en charge	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SSH</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SSL</li> </ul>	Oui

#### fonctions produit / heure

fonction produit	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• support SICLOCK</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• client NTP</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• client SNTP</li> </ul>	Oui
protocole / pris en charge	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• NTP</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SNTP</li> </ul>	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	48 y

#### normes, spécifications, homologations / environnements dangereux

justification de qualification / marquage CE	Oui
conformité produit / selon directive EMV	2014/30/EU
norme	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour émission de perturbations CEM</li> </ul>	EN 61000-6-4, EN 50121-11

- pour immunité aux perturbations CEM

EN 61000-6-2, EN 50121-11

justification de qualification / conformité RoHS

Oui; 2011/65/EU

## 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 :

01-12-2020