



SCALANCE X216, commutateur IE administrable, 16x ports RJ45 10/100 Mbit/s, diagnostic LED, contact de signalisation de défaut avec bouton Set, alimentation en tension redondante, périphérique PROFINET IO, gestion de réseau, gestionnaire de redondance intégré, avec manuel électronique sur CD-ROM, C-PLUG en option

<b>désignation type de produit</b>	<b>SCALANCE X216</b>
<b>vitesse de transmission</b>	
vitesse de transmission	10 Mbit/s, 100 Mbit/s
<b>interfaces / pour communication / intégré</b>	
nombre de raccordements électriques <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour constituants réseau et terminaux</li> </ul>	16
nombre de ports RJ45 10/100 Mbit/s / intégré <ul style="list-style-type: none"> <li>• avec collet de retenue</li> </ul>	16
<b>interfaces / autres</b>	
nombre de raccordements électriques <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour contact de signalisation</li> <li>• pour alimentation</li> </ul>	1 1
version du raccordement électrique <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour contact de signalisation</li> <li>• pour alimentation</li> </ul>	bornier à 2 pôles Bornier à 4 pôles
version de la cartouche mémoire amovible <ul style="list-style-type: none"> <li>• C-PLUG</li> </ul>	Oui
<b>entrées/sorties signaux</b>	
tension d'emploi / des contacts de signalisation <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour DC / valeur nominale</li> </ul>	24 V
courant d'emploi / des contacts de signalisation <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour DC / max.</li> </ul>	0,1 A
<b>tension d'alimentation, courant absorbé, puissance dissipée</b>	
constituant du produit / Raccordement pour alimentation redondante	Oui
<b>type de tension / 1 / de la tension d'alimentation</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• tension d'alimentation / 1 / valeur nominale</li> <li>• puissance dissipée [W] / 1 / valeur nominale</li> <li>• tension d'alimentation / 1 / valeur assignée</li> <li>• courant absorbé / 1 / max.</li> <li>• version du raccordement électrique / 1 / pour alimentation</li> <li>• constituant du produit / 1 / protection sur entrée d'alimentation</li> </ul>	DC 24 V 5,76 W 18 ... 32 V 0,24 A Bornier à 4 points Oui
<b>conditions ambiantes</b>	
température ambiante <ul style="list-style-type: none"> <li>• en service</li> <li>• à l'entreposage</li> <li>• pendant le transport</li> </ul>	-40 ... +60 °C -40 ... +70 °C -40 ... +70 °C
humidité relative	

• pour 25 °C / sans condensation / en service / max.	95 %
degré de protection IP	IP30
<b>forme, dimensions et poids</b>	
forme	compact
largeur	120 mm
hauteur	125 mm
profondeur	124 mm
poids net	1,2 kg
type de fixation	
• montage sur rail DIN 35 mm	Oui
• montage mural	Oui
• montage sur profilé-support S7-300	Oui
• montage sur profilé-support S7-1500	Non
<b>caractéristiques produit, fonctions produit, constituants produit / général</b>	
cascadage pour l'anneau redondant / si temps de reconfiguration < 0,3s	100
cascadage pour une topologie en étoile	quelconque (uniquement en fonction de la durée du signal)
<b>fonctions produit / gestion, configuration, ingénierie</b>	
fonction produit	
• CLI	Oui
• gestion basée sur Web	Oui
• support MIB	Oui
• TRAPs par e-mail	Oui
• configuration avec STEP 7	Oui
• Port Mirroring	Oui
• mirroring multiports	Non
• pour IRT / commutateur PROFINET IO	Non
• diagnostic PROFINET IO	Oui
classe de conformité PROFINET	B
fonction produit / Switch-managed	Oui
protocole / pris en charge	
• Telnet	Oui
• HTTP	Oui
• HTTPS	Oui
• TFTP	Oui
• FTP	Oui
• BOOTP	Non
• DCP	Oui
• LLDP	Oui
• SNMP v1	Oui
• SNMP v2	Oui
• SNMP v3	Oui
fonction d'identification et de maintenance	
• I&M0 - Informations spécifiques aux appareils	Oui
• I&M1 - Repérage des installations/Repères d'emplacements	Oui
<b>fonctions produit / diagnostic</b>	
fonction produit	
• Port Diagnostics	Oui
• Packet Size Statistics	Oui
• Packet Type Statistics	Oui
• Error Statistics	Oui
<b>fonctions produit / DHCP</b>	
fonction produit	
• client DHCP	Oui
<b>fonctions produit / redondance</b>	
fonction produit	
• redondance en anneau	Oui
• High Speed Redundancy Protocol (HRP)	Oui
• High Speed Redundancy Protocol (HRP) avec	Oui

gestionnaire de redondance	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• High Speed Redundancy Protocol (HRP) avec redondance Standby</li> </ul>	Non
protocole / pris en charge / Media Redundancy Protocol (MRP)	Oui
fonction produit	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Media Redundancy Protocol (MRP) avec gestionnaire de redondance</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
<b>fonctions produit / Security</b>	
protocole / pris en charge	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SSH</li> </ul>	Oui
<b>fonctions produit / heure</b>	
fonction produit	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• support SICLOCK</li> </ul>	Oui
protocole / pris en charge	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• NTP</li> </ul>	Non
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SNTP</li> </ul>	Oui
<b>normes, spécifications, homologations</b>	
norme	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour FM</li> </ul>	FM3611: Class 1, Divison 2, Group A, B, C, D / T4, CL.1, Zone 2, GP. IIC, T4
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour sécurité / de CSA et UL</li> </ul>	UL 60950-1, CSA C22.2 Nr. 60950-1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour niveau d'émission</li> </ul>	EN 61000-6-4:2001 (Class A)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour immunité aux perturbations</li> </ul>	EN 61000-6-2:2001
MTBF	52,07 y
désignation du matériel	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• selon IEC 81346-2:2009</li> </ul>	KF
<ul style="list-style-type: none"> <li>• selon IEC 81346-2:2019</li> </ul>	KFE
<b>normes, spécifications, homologations / CE</b>	
certificat d'aptitude / marquage CE	Oui
<b>normes, spécifications, homologations / environnements dangereux</b>	
norme / pour zone Ex	EN 60079-0: 2006, EN60079-15: 2005, II 3 G Ex nA II T4 KEMA 07 ATEX 0145X
<ul style="list-style-type: none"> <li>• de CSA et UL</li> </ul>	ANSI / ISA 12.12.01, CSA C22.2 No. 213-M1987, CL. 1 / Div. 2 / GP. A, B, C, D T4, CL. 1 / Zone 2 / GP. IIC, T4
certificat d'aptitude	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• CCC / pour zone Ex selon standard GB</li> </ul>	Oui
<b>normes, spécifications, homologations / autres</b>	
certificat d'aptitude	EN 61000-6-2:2001, EN 61000-6-4:2001
<ul style="list-style-type: none"> <li>• C-Tick</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• homologation KC</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• application ferroviaire selon EN 50155</li> </ul>	Non
<ul style="list-style-type: none"> <li>• application ferroviaire selon EN 50124-1</li> </ul>	Non
<b>normes, spécifications, homologations / classification des navires</b>	
Société de classification des navires	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bureau Veritas (BV)</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Det Norske Veritas (DNV)</li> </ul>	Non
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Germanischer Lloyd (GL)</li> </ul>	Non
<ul style="list-style-type: none"> <li>• DNV GL</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lloyds Register of Shipping (LRS)</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nippon Kaiji Kyokai (NK)</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Polski Rejestr Statkow (PRS)</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Royal Institution of Naval Architects (RINA)</li> </ul>	Oui
<b>Plus d'informations / liens Internet</b>	
lien Internet	

- vers site Internet : Aide à la sélection TIA Selection Tool
- vers site Internet : Communication industrielle
- vers site Internet : Industry Mall
- vers site Internet : Centre d'information et de téléchargements
- vers site Internet : Banque d'images
- vers site Internet : CAx-Download-Manager
- vers site Internet : Assistance en ligne Industry

<http://www.siemens.com/tia-selection-tool>

<http://www.siemens.com/simatic-net>

<https://mall.industry.siemens.com>

<http://www.siemens.com/industry/infocenter>

<http://automation.siemens.com/bilddb>

<http://www.siemens.com/cax>

<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 :

27/12/2021 