



SCALANCE X212-2, commutateur IE administrable, 12x ports RJ45 10/100 Mbit/s, 2x BFOC multimode 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

désignation type de produit	SCALANCE X212-2
vitesse de transmission	
vitesse de transmission	10 Mbit/s, 100 Mbit/s
interfaces / pour communication / intégré	
nombre de raccordements électriques	
• pour constituants réseau et terminaux	12
nombre de ports RJ45 10/100 Mbit/s / intégré	
• avec collet de retenue	12
nombre de ports ST 100 Mbit/s (BFOC)	
• pour multimode	2
interfaces / autres	
nombre de raccordements électriques	
• pour contact de signalisation	1
• pour alimentation	1
version du raccordement électrique	
• 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
type de tension / 1 / de la tension d'alimentation	DC
• tension d'alimentation / 1 / valeur nominale	24 V
• puissance dissipée [W] / 1 / valeur nominale	7,92 W
• tension d'alimentation / 1 / valeur assignée	18 ... 32 V
• courant absorbé / 1 / max.	0,33 A
• version du raccordement électrique / 1 / pour alimentation	Bornier à 4 points
• constituant du produit / 1 / protection sur entrée d'alimentation	Oui
conditions ambiantes	
température ambiante	
• en service	-40 ... +60 °C
• à l'entreposage	-40 ... +70 °C

<ul style="list-style-type: none"> pendant le transport 	-40 ... +70 °C
humidité relative	
<ul style="list-style-type: none"> pour 25 °C / sans condensation / en service / max. 	95 %
degré de protection IP	IP30
forme, dimensions et poids	
forme	compact
largeur	120 mm
hauteur	125 mm
profondeur	124 mm
poids net	1,2 kg
type de fixation	
<ul style="list-style-type: none"> montage sur rail DIN 35 mm 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> montage mural 	Oui
<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 	Non
caractéristiques produit, fonctions produit, constituants produit / général	
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)
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"> Port Mirroring 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> mirroring multiports 	Non
<ul style="list-style-type: none"> pour IRT / commutateur PROFINET IO 	Non
<ul style="list-style-type: none"> diagnostic PROFINET IO 	Oui
classe de conformité PROFINET	B
fonction produit / Switch-managed	Oui
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"> FTP 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> BOOTP 	Non
<ul style="list-style-type: none"> DCP 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> LLDP 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> SNMP v1 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> SNMP v2 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> SNMP v3 	Oui
fonction d'identification et de maintenance	
<ul style="list-style-type: none"> I&M0 - Informations spécifiques aux appareils 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> I&M1 - Repérage des installations/Repères d'emplacements 	Oui
fonctions produit / diagnostic	
fonction produit	
<ul style="list-style-type: none"> Port Diagnostics 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> Packet Size Statistics 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> Packet Type Statistics 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> Error Statistics 	Oui
fonctions produit / DHCP	
fonction produit	
<ul style="list-style-type: none"> client DHCP 	Oui
fonctions produit / redondance	
fonction produit	
<ul style="list-style-type: none"> redondance en anneau 	Oui

<ul style="list-style-type: none"> • High Speed Redundancy Protocol (HRP) 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • High Speed Redundancy Protocol (HRP) avec gestionnaire de redondance 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • High Speed Redundancy Protocol (HRP) avec redondance Standby 	Non
protocole / pris en charge / Media Redundancy Protocol (MRP)	Oui
fonction produit	
<ul style="list-style-type: none"> • Media Redundancy Protocol (MRP) avec gestionnaire de redondance 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • Parallel Redundancy Protocol (PRP)/Utilisation dans réseau PRP 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • Parallel Redundancy Protocol (PRP)/Redundant Network Access (RNA) 	Non
<ul style="list-style-type: none"> • passive Listening 	Oui
fonctions produit / Security	
protocole / pris en charge	
<ul style="list-style-type: none"> • SSH 	Oui
fonctions produit / heure	
fonction produit	
<ul style="list-style-type: none"> • support SICLOCK 	Oui
protocole / pris en charge	
<ul style="list-style-type: none"> • NTP 	Non
<ul style="list-style-type: none"> • SNTP 	Oui
normes, spécifications, homologations	
norme	
<ul style="list-style-type: none"> • pour FM 	FM3611: Class 1, Divison 2, Group A, B, C, D / T4, CL.1, Zone 2, GP. IIC, T4
<ul style="list-style-type: none"> • pour sécurité / de CSA et UL 	UL 60950-1, CSA C22.2 Nr. 60950-1
<ul style="list-style-type: none"> • pour niveau d'émission 	EN 61000-6-4:2001 (Class A)
<ul style="list-style-type: none"> • pour immunité aux perturbations 	EN 61000-6-2:2001
MTBF	51,18 y
désignation du matériel	
<ul style="list-style-type: none"> • selon IEC 81346-2:2009 	KF
<ul style="list-style-type: none"> • selon IEC 81346-2:2019 	KFE
normes, spécifications, homologations / CE	
certificat d'aptitude / marquage CE	Oui
normes, spécifications, homologations / environnements dangereux	
norme / pour zone Ex	EN 60079-0: 2006, EN60079-15: 2005, II 3 (2) G Ex nA [op is] IIC T4, KEMA 07 ATEX 0145 X
<ul style="list-style-type: none"> • de CSA et 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"> • CCC / pour zone Ex selon standard GB 	Oui
normes, spécifications, homologations / autres	
certificat d'aptitude	EN 61000-6-2:2001, EN 61000-6-4:2001
<ul style="list-style-type: none"> • C-Tick 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • homologation KC 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • application ferroviaire selon EN 50155 	Non
<ul style="list-style-type: none"> • application ferroviaire selon EN 50124-1 	Non
normes, spécifications, homologations / classification des navires	
Société de classification des navires	
<ul style="list-style-type: none"> • American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • Bureau Veritas (BV) 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • Det Norske Veritas (DNV) 	Non
<ul style="list-style-type: none"> • Germanischer Lloyd (GL) 	Non
<ul style="list-style-type: none"> • DNV GL 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • Lloyds Register of Shipping (LRS) 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • Nippon Kaiji Kyokai (NK) 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • Polski Rejestr Statkow (PRS) 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • Royal Institution of Naval Architects (RINA) 	Oui

Plus d'informations / liens Internet

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 