

SCALANCE XR324-4M EEC; commutateur IE managé, châssis 19";
16x 10/100/1 000 Mbit/s pour ports RJ45 électriques; 4x 100/1 000
Mbit/s pour cartouches de connexion 2 ports, électriques ou
optiques; biagnostic LED; contact de signalisation de défaut contact;
bouton Select/Set périphérique PROFINET IO, gestion de réseau,
gestionnaire de redondance intégré; alimentation 2 x 230V CA; ports
à l'avant



désignation type de produit	SCALANCE XR324-4M EEC
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 ST 100 Mbit/s (BFOC)	
• pour multimode	8
nombre de ports SC 100 Mbit/s	
• pour multimode	8
nombre de ports LC 1000 Mbits/s	
• pour multimode	8
• pour monomode (LD)	8
interfaces / autres	
nombre de raccordements électriques	
• pour console de commande	1
• pour contact de signalisation	1
• pour cartouche de protection	4

• pour alimentation	2
type du raccordement électrique	
• pour console de commande	RJ11
• pour contact de signalisation	2 borniers 3 pôles
• pour alimentation	2 x bornier à 3 points
type de la cartouche mémoire amovible	
• C-PLUG	Oui

entrées/sorties signaux

tension d'emploi / des contacts de signalisation	
• pour CA / valeur nominale	276 V
• pour CC / valeur nominale	230 V
courant d'emploi / des contacts de signalisation	
• pour CA / max.	5 A
• pour CC / max.	0,1 A

tension d'alimentation, courant absorbé, puissance dissipée

type d'alimentation en tension / bloc d'alimentation redondante	Oui
type de tension / 1 / de la tension d'alimentation	
• tension d'alimentation / 1 / valeur nominale	230 V
• puissance dissipée [W] / 1 / valeur nominale	42 W
• tension d'alimentation / 1 / valeur assignée	80 ... 276 V
• courant absorbé / 1 / max.	0,7 A
• type du raccordement électrique / 1 / pour alimentation	2 x bornier à 3 points
• constituant du produit / 1 / protection sur entrée d'alimentation	Oui

conditions ambiantes

température ambiante	
• en service	-40 ... +70 °C
• à l'entreposage	-40 ... +85 °C
• pendant le transport	-40 ... +85 °C
• remarque	Limite supérieure de température étendue à +85 °C, admissible pendant 16 heures. Température de service réduite par l'utilisation de cartouches de connexion (-40 °C à +70 °C ou de coupleurs de bus enfichables (-40 °C à +60 °C).
humidité relative	
• pour 25 °C / sans condensation / en service / max.	95 %
indice de protection IP	IP20

forme de construction, dimensions et poids

forme de construction	Châssis 19"
-----------------------	-------------

nombre d'unités modulaires de hauteur / par rapport à l'armoire 19 pouces	1
largeur	483 mm
hauteur	44 mm
profondeur	305 mm
poids net	7 kg
mode de fixation	En construction navale, le montage en rack 19" doit s'effectuer au moyen d'une fixation en 4 points
• montage 19"	Oui
• montage sur rail DIN 35 mm	Non
• montage mural	Non
• montage sur profilé-support S7-300	Non
• 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	
• CLI	Oui
• gestion basée sur Web	Oui
• support MIB	Oui
• TRAPs par e-mail	Oui
• configuration avec STEP 7	Oui
• RMON	Oui
• Port Mirroring	Oui
• mirroring multiports	Oui
• CoS	Oui
• 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	Oui
• GMRP	Oui
• DCP	Oui
• LLDP	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	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
• VLAN - dynamic	Oui
nombre modules VLAN / max.	255
nombre modules VLAN - dynamic / max.	255
protocole / pris en charge / GVRP	Oui

fonctions produit / DHCP

fonction produit	
• client DHCP	Oui
• DHCP Option 82	Oui
• DHCP Option 66	Oui
• DHCP Option 67	Oui

fonctions produit / redondance

fonction produit	
• redondance en anneau	Oui
• High Speed Redundancy Protocol (HRP)	Oui
• High Speed Redundancy Protocol (HRP) avec gestionnaire de redondance	Oui
• High Speed Redundancy Protocol (HRP) avec redondance Standby	Oui
protocole / pris en charge / Media Redundancy Protocol (MRP)	Oui
fonction produit	

• Media Redundancy Protocol (MRP) avec gestionnaire de redondance	Oui
• procédure par redondance STP	Oui
• procédure par redondance RSTP	Oui
• procédure par redondance MSTP	Oui
• passive Listening	Oui
protocole / pris en charge	
• STP/RSTP	Oui
• STP	Oui
• RSTP	Oui
• MSTP	Oui
• RSTP Big Network Support	Oui
• LACP	Oui

fonctions produit / Security

fonction produit	
• ACL - MAC based	Oui
• ACL - Port/MAC based	Oui
• IEEE 802.1X (Rayon)	Oui
• Broadcast/Multicast/Unicast Limiter	Oui
• Broadcast Blocking	Oui
protocole / pris en charge	
• SSH	Oui

fonctions produit / heure

fonction produit	
• support SICLOCK	Oui
protocole / pris en charge	
• NTP	Oui
• SNTP	Oui
• IEEE 1588 profile default	Oui

normes, spécifications, homologations

norme	
• pour zone Ex	-
• pour sécurité / de CSA et UL	UL 508, CSA C22.2 Nr. 142-M1987
• pour zone Ex / de CSA et UL	Non
• pour niveau d'émission	EN 61000-6-4:2007 (Class A)
• pour immunité aux perturbations	EN 61000-6-2:2005
MTBF	20 y

normes, spécifications, homologations / environnements dangereux

justification de qualification / marquage CE	Oui
norme	

- pour CEM

CEI 61850, IEEE 1613

normes, spécifications, homologations / autres

justification de qualification

- C-Tick
- CEI 61850-3
- homologation KC

EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-4:2007

Oui
Oui
Oui

normes, spécifications, homologations / classification des navires

Société de classification des navires

- Bureau Veritas (BV)
- Korean Register of Shipping (KRS)

Oui
Oui

plus d'informations / liens Internet

lien Internet

- vers site Internet : Communication industrielle
- vers site Internet : Industry Mall
- vers site Internet : Centre d'information et de téléchargements
- vers site Internet : Base de données d'images
- vers site Internet : CAx-Download-Manager
- vers site Internet : Assistance en ligne Industry

<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 :

01-12-2020