

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; diagnostic LED; contact de signalisation de défaut contact; bouton Select/Set périphérique PROFINET IO, gestion de réseau, gestionnaire de redondance intégré; alimentation 2x 24V CC; ports à l'avant



Figure à titre d'exemple

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 x bornier 2 points
• pour alimentation	2 x bornier à 4 points
type de la cartouche mémoire amovible	
• C-PLUG	Oui
entrées/sorties signaux	
tension d'emploi / des contacts de signalisation	
• pour CC / valeur nominale	24 V
courant d'emploi / des contacts de signalisation	
• 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	DC
• tension d'alimentation / 1 / valeur nominale	24 V
• puissance dissipée [W] / 1 / valeur nominale	40 W
• tension d'alimentation / 1 / valeur assignée	19,2 ... 57,6 V
• courant absorbé / 1 / max.	1,6 A
• type du raccordement électrique / 1 / pour alimentation	2 x bornier à 4 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	6,8 kg
mode de fixation	<p>En construction navale, le montage en rack 19" doit s'effectuer au moyen d'une fixation en 4 points</p> <ul style="list-style-type: none"> • montage 19" • montage sur rail DIN 35 mm • montage mural • montage sur profilé-support S7-300 • montage sur profilé-support S7-1500

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 • gestion basée sur Web • support MIB • TRAPs par e-mail • configuration avec STEP 7 • RMON • Port Mirroring • mirroring multiports • CoS • 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	

<ul style="list-style-type: none"> • SNMP v2 • SNMP v3 • IGMP (Snooping/Querier) 	Oui Oui Oui
fonction d'identification et de maintenance <ul style="list-style-type: none"> • I&M0 - Informations spécifiques aux appareils • I&M1 - Repérage des installations/Repères d'emplacements 	Oui Oui
fonctions produit / diagnostic	
fonction produit	
<ul style="list-style-type: none"> • Port Diagnostics • Packet Size Statistics • Packet Type Statistics • Error Statistics • SysLog 	Oui Oui Oui Oui Oui
fonctions produit / VLAN	
fonction produit	
<ul style="list-style-type: none"> • VLAN - port based • VLAN - protocol based • VLAN - IP based • VLAN - dynamic 	Oui Non Non Oui
nombre modules VLAN / max.	255
nombre modules VLAN - dynamic / max.	255
protocole / pris en charge / GVRP	Oui
fonctions produit / DHCP	
fonction produit	
<ul style="list-style-type: none"> • client DHCP • DHCP Option 82 • DHCP Option 66 • DHCP Option 67 	Oui Oui Oui Oui
fonctions produit / redondance	
fonction produit	
<ul style="list-style-type: none"> • 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
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
• 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	
• 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 FM	FM3611: Class 1, Divison 2, Group A, B, C, D / T4, Class 1, Zone 2, Group IIC, T4
• pour zone Ex	EN 60079-0: 2006, EN60079-15: 2005, II 3 G Ex nA II T4 KEMA 07 ATEX 0145X
• pour sécurité / de CSA et UL	UL 60950-1, CSA C22.2 Nr. 60950-1-03
• pour zone Ex / de CSA et UL	ANSI / ISA 12.12.01, CSA C22.2 No. 142-M1987, CL. 1 / Div. 2 / GP. A, B, C, D T4, CL. 1 / Zone 2 / GP. IIC, T4

• 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	EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-4:2007
• C-Tick	Oui
• CEI 61850-3	Oui
• homologation KC	Oui
normes, spécifications, homologations / classification des navires	
Société de classification des navires	
• Bureau Veritas (BV)	Oui
• Korean Register of Shipping (KRS)	Oui
plus d'informations / liens Internet	
lien Internet	<ul style="list-style-type: none"> • vers site Internet : Communication industrielle http://www.siemens.com/simatic-net • vers site Internet : Industry Mall https://mall.industry.siemens.com • vers site Internet : Centre d'information et de téléchargements http://www.siemens.com/industry/infocenter • vers site Internet : Base de données d'images http://automation.siemens.com/bilddb • vers site Internet : CAx-Download-Manager http://www.siemens.com/cax • vers site Internet : Assistance en ligne Industry 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