

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 1x 24V CC; ports à
 l'arrière



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	
<ul style="list-style-type: none"> pour constituants réseau et terminaux 	16; RJ45
nombre de ports ST 100 Mbit/s (BFOC)	
<ul style="list-style-type: none"> pour multimode 	8
nombre de ports SC 100 Mbit/s	
<ul style="list-style-type: none"> pour multimode 	8
nombre de ports LC 1000 Mbits/s	
<ul style="list-style-type: none"> pour multimode pour monomode (LD) 	8 8
interfaces / autres	
nombre de raccordements électriques	
<ul style="list-style-type: none"> pour console de commande pour contact de signalisation pour cartouche de protection 	1 1 4

<ul style="list-style-type: none"> • pour alimentation 	1
type du raccordement électrique <ul style="list-style-type: none"> • pour console de commande • pour contact de signalisation • pour alimentation 	RJ11 bornier à 2 pôles Bornier à 4 points
type de la cartouche mémoire amovible <ul style="list-style-type: none"> • C-PLUG 	Oui

entrées/sorties signaux

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

tension d'alimentation, courant absorbé, puissance dissipée

type d'alimentation en tension / bloc d'alimentation redondante	Non
type de tension / 1 / de la tension d'alimentation <ul style="list-style-type: none"> • tension d'alimentation / 1 / valeur nominale • puissance dissipée [W] / 1 / valeur nominale • tension d'alimentation / 1 / valeur assignée • courant absorbé / 1 / max. • type du raccordement électrique / 1 / pour alimentation • constituant du produit / 1 / protection sur entrée d'alimentation 	DC 24 V 40 W 19,2 ... 57,6 V 1,6 A Bornier à 4 points Oui

conditions ambiantes

température ambiante <ul style="list-style-type: none"> • en service • à l'entreposage • pendant le transport • remarque 	-40 ... +70 °C -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C 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 <ul style="list-style-type: none"> • 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	6,5 kg
mode de fixation	En construction navale, le montage en rack 19" doit s'effectuer au moyen d'une fixation en 4 points
<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 	<p>Oui</p> <p>Non</p> <p>Non</p> <p>Non</p> <p>Non</p>

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 	<p>Oui</p> <p>Oui</p> <p>Oui</p> <p>Oui</p> <p>Oui</p> <p>Oui</p> <p>Oui</p> <p>Oui</p> <p>Oui</p> <p>Oui</p>
classe de conformité PROFINET	B
fonction produit / Switch-managed	Oui
protocole / pris en charge	
<ul style="list-style-type: none"> • Telnet • HTTP • HTTPS • TFTP • FTP • BOOTP • GMRP • DCP • LLDP • SNMP v1 • SNMP v2 • SNMP v3 	<p>Oui</p> <p>Oui</p> <p>Oui</p> <p>Oui</p> <p>Oui</p> <p>Oui</p> <p>Oui</p> <p>Oui</p> <p>Oui</p> <p>Oui</p> <p>Oui</p> <p>Oui</p>

<ul style="list-style-type: none"> • IGMP (Snooping/Querier) 	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
<ul style="list-style-type: none"> • SysLog 	Oui

fonctions produit / VLAN

fonction produit	
<ul style="list-style-type: none"> • VLAN - port based 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • VLAN - protocol based 	Non
<ul style="list-style-type: none"> • VLAN - IP based 	Non
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • client DHCP 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • DHCP Option 82 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • DHCP Option 66 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • DHCP Option 67 	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 	Oui
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"> • procédure par redondance STP 	Oui

<ul style="list-style-type: none"> • procédure par redondance RSTP 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • procédure par redondance MSTP 	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
protocole / pris en charge	
<ul style="list-style-type: none"> • STP/RSTP 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • STP 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • RSTP 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • MSTP 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • RSTP Big Network Support 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • LACP 	Oui

fonctions produit / Security

fonction produit	
<ul style="list-style-type: none"> • ACL - MAC based 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • ACL - Port/MAC based 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.1X (Rayon) 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • Broadcast/Multicast/Unicast Limiter 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • Broadcast Blocking 	Oui
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 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • SNTP 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 1588 profile default 	Oui

normes, spécifications, homologations

norme	
<ul style="list-style-type: none"> • pour FM 	FM3611: Class 1, Divison 2, Group A, B, C, D / T4, Class 1, Zone 2, Group IIC, T4
<ul style="list-style-type: none"> • 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"> • pour sécurité / de CSA et UL 	UL 60950-1, CSA C22.2 Nr. 60950-1-03
<ul style="list-style-type: none"> • 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
<ul style="list-style-type: none"> • pour niveau d'émission 	EN 61000-6-4:2007 (Class A)
<ul style="list-style-type: none"> • pour immunité aux perturbations 	EN 61000-6-2:2005

MTBF	15 y
normes, spécifications, homologations / environnements dangereux	
justification de qualification / marquage CE	Oui
norme	
<ul style="list-style-type: none"> • pour CEM 	CEI 61850, IEEE 1613
normes, spécifications, homologations / autres	
justification de qualification	EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-4:2007
<ul style="list-style-type: none"> • C-Tick 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • CEI 61850-3 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • homologation KC 	Oui
normes, spécifications, homologations / classification des navires	
Société de classification des navires	
<ul style="list-style-type: none"> • Bureau Veritas (BV) 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • 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
<ul style="list-style-type: none"> • vers site Internet : Industry Mall 	https://mall.industry.siemens.com
<ul style="list-style-type: none"> • vers site Internet : Centre d'information et de téléchargements 	http://www.siemens.com/industry/infocenter
<ul style="list-style-type: none"> • vers site Internet : Base de données d'images 	http://automation.siemens.com/bilddb
<ul style="list-style-type: none"> • vers site Internet : CAx-Download-Manager 	http://www.siemens.com/cax
<ul style="list-style-type: none"> • vers site Internet : Assistance en ligne Industry 	https://support.industry.siemens.com
notes relatives à la sécurité	
notes relatives à la sécurité	<p>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)</p>

