

SCALANCE XR324-4M PoE; commutateur IE managé, châssis 19";  
 8x 10/100/1 000 Mbit/s pour ports RJ45 électriques avec PoE, 8x  
 10/100/1 000 Mbit/s pour ports RJ45 électriques sans PoE; 4x  
 10/100/1 000 Mbit/s cartouches de connexion 2 ports, électriques ou  
 optiques; biagnostic LED; contact de signalisation de défaut contact;  
 bouton Select/Set périphérique PROFINET IO, tension d'alimentation  
 24V CC; ports à l'avant



désignation type de produit	SCALANCE XR324-4M PoE
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"> <li>pour constituants réseau et terminaux</li> </ul>	16; RJ45
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour Power over Ethernet / pour constituants réseau et terminaux</li> </ul>	8
nombre de ports ST 100 Mbit/s (BFOC)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour multimode</li> </ul>	8
nombre de ports SC 100 Mbit/s	
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour multimode</li> </ul>	8
nombre de ports LC 1000 Mbits/s	
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour multimode</li> </ul>	8
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour monomode (LD)</li> </ul>	8
interfaces / autres	
nombre de raccordements électriques	
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour console de commande</li> </ul>	1

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

#### entrées/sorties signaux

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

#### tension d'alimentation, courant absorbé, puissance dissipée

constituant du produit / Raccordement pour alimentation redondante	Oui
type d'alimentation en tension / bloc d'alimentation redondante	Non
<b>type de tension / 1 / de la tension d'alimentation</b>	DC
<ul style="list-style-type: none"> <li>• tension d'alimentation / 1 / valeur nominale</li> </ul>	24 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• puissance dissipée [W] / 1 / valeur nominale</li> </ul>	46 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>• tension d'alimentation / 1 / valeur assignée</li> </ul>	19,2 ... 28,8 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• courant absorbé / 1 / max.</li> </ul>	4,2 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• type du raccordement électrique / 1 / pour alimentation</li> </ul>	Bornier à 4 points
<ul style="list-style-type: none"> <li>• constituant du produit / 1 / protection sur entrée d'alimentation</li> </ul>	Oui

#### conditions ambiantes

température ambiante	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• en service</li> </ul>	-40 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• à l'entreposage</li> </ul>	-40 ... +85 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pendant le transport</li> </ul>	-40 ... +85 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• remarque</li> </ul>	Lors de montage vertical, la température de service max. est réduite à 60 °C.
humidité relative	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 25 °C / sans condensation / en service / max.</li> </ul>	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	449 mm
hauteur	43,6 mm
profondeur	305 mm
poids net	6,8 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"> <li>• montage 19"</li> <li>• montage sur rail DIN 35 mm</li> <li>• montage mural</li> <li>• montage sur profilé-support S7-300</li> <li>• montage sur profilé-support S7-1500</li> </ul>	<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"> <li>• CLI</li> <li>• gestion basée sur Web</li> <li>• support MIB</li> <li>• TRAPs par e-mail</li> <li>• configuration avec STEP 7</li> <li>• RMON</li> <li>• Port Mirroring</li> <li>• mirroring multiports</li> <li>• CoS</li> <li>• diagnostic PROFINET IO</li> </ul>	<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"> <li>• Telnet</li> <li>• HTTP</li> <li>• HTTPS</li> <li>• TFTP</li> <li>• FTP</li> <li>• BOOTP</li> <li>• GMRP</li> <li>• DCP</li> <li>• LLDP</li> <li>• SNMP v1</li> </ul>	<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>

• 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	

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

#### fonctions produit / Security

<b>fonction produit</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ACL - MAC based</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ACL - Port/MAC based</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.1X (Rayon)</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Broadcast/Multicast/Unicast Limiter</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Broadcast Blocking</li> </ul>	Oui
<b>protocole / pris en charge</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SSH</li> </ul>	Oui

#### fonctions produit / heure

<b>fonction produit</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• support SICLOCK</li> </ul>	Oui
<b>protocole / pris en charge</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• NTP</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SNTP</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 1588 profile default</li> </ul>	Oui

#### normes, spécifications, homologations

<b>norme</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour FM</li> </ul>	FM3611: Class 1, Divison 2, Group A, B, C, D / T4, Class 1, Zone 2, Group IIC, T4
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour zone Ex</li> </ul>	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>• pour sécurité / de CSA et UL</li> </ul>	UL 60950-1, CSA C22.2 Nr. 60950-1

- pour zone Ex / de CSA et UL
- pour niveau d'émission
- pour immunité aux perturbations

UL 1604 et UL 2279-15 (Hazardous Location), CSA C22.2 No. 213-M1987, Class 1 / Division 2 / Group A, B, C, D / T4, Class 1 / Zone 2 / Group IIC / T4  
 EN 61000-6-4:2007 (Class A)  
 EN 61000-6-2:2006

MTBF

15 y

#### normes, spécifications, homologations / environnements dangereux

justification de qualification / marquage CE

Oui

#### normes, spécifications, homologations / autres

justification de qualification

EN 61000-6-2:2006, EN 61000-6-4:2007

- C-Tick
- homologation KC

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

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 :**

03-12-2020