



SCALANCE XM416-4C; commutateur modulaire IE managé; 16x 10/100/1 000 Mbit/s RJ45; 4x SFP 100/1000 Mbit/s; contient 4 combo-ports; soit un total de 16 ports utilisables; extensible à 24 ports électriques ou optiques; montage: rail DIN/profilé support S7, Périphérique PROFINET IO; fonctions de redondance; Office (fonctionnalités) (RSTP, VLAN, IGMP,..) ; C-PLUG fourni à la livraison; couche 3 avec Key-Plug disponible

désignation type de produit	SCALANCE XM416-4C
vitesse de transmission	
vitesse de transmission	10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s
nombre de ports / max.	24
interfaces / pour communication / configuration max. pour appareils enfichables	
nombre de ports cuivre / max.	24
nombre de ports cuivre / avec PoE / max.	8
nombre de ports optiques / max.	12
interfaces / pour communication / intégré	
nombre de raccordements électriques	
• pour constituants réseau et terminaux	16; RJ45 avec collet de retenue
nombre de ports RJ45 10/100/1000 Mbit/s / intégré	
• avec collet de retenue	16
nombre de raccordements électriques	
• pour SFP	4; Coupleur de bus enfichable SFP 100 Mbit/s ou 1000 Mbit/s
nombre de ports Combo / avec interface RJ45 pour coupleur de bus enfichable optique	4; Coupleur de bus enfichable SFP 100 Mbit/s ou 1000 Mbit/s
nombre de modules extendeurs raccordables	1

interfaces / pour communication / embrochables

nombre de ports RJ45 10/100/1000 Mbit/s	
• avec collet de retenue	8
• avec collet de retenue / avec PoE	8
nombre de ports LC 100 Mbit/s	
• pour multimode	12
• pour monomode (LD)	12
• pour monomode (LH+)	12
• pour monomode (ELH200)	12
nombre de ports LC 1000 Mbits/s	
• pour multimode	12
• pour monomode (LD)	12
• pour monomode (LH)	12
• pour monomode (LH+)	12
• pour monomode (ELH)	12
nombre de raccordements électriques	
• pour SFP	12; Coupleur de bus enfichable SFP 100 Mbit/s ou 1000 Mbit/s

interfaces / autres

nombre de raccordements électriques	
• pour console de commande	1
• pour tâches de gestion	1
• pour contact de signalisation	1
• pour alimentation	1
type du raccordement électrique	
• pour console de commande	RJ11
• pour tâches de gestion	RJ45
• pour contact de signalisation	bornier à 2 pôles
• pour alimentation	Bornier à 4 points
nombre d'interfaces d'extension	2
type de la cartouche mémoire amovible	
• C-PLUG/KEY-PLUG	Oui
caractéristique produit / modules d'interface avec fonction de hot swap	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

constituant du produit / Raccordement pour alimentation redondante	Oui
--	-----

type d'alimentation en tension / bloc d'alimentation redondante	Non
puissance active fournie / de PSE / avec PoE	
• par port / max.	30 W
• total / max.	180 W
type de tension / 1 / de la tension d'alimentation	DC
• tension d'alimentation / 1 / valeur nominale	24 V
• puissance dissipée [W] / 1 / valeur nominale	48 W
• tension d'alimentation / 1 / valeur assignée	19,2 ... 28,8 V
• courant absorbé / 1 / max.	2 A
• type 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 ... +70 °C
• à l'entreposage	-40 ... +85 °C
• pendant le transport	-40 ... +85 °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	modulaire
largeur	140 mm
hauteur	147 mm
profondeur	125 mm
poids net	1,25 kg
mode de fixation	
• montage 19"	Non
• montage sur rail DIN 35 mm	Oui
• montage mural	Non
• montage sur profilé-support S7-300	Oui
• montage sur profilé-support S7-1500	Oui

caractéristiques produit, fonctions produit, constituants produit / général

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
longueur de télégramme / pour Ethernet / max.	9216 byte
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	Oui
• VLAN - IP based	Oui

• 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 / routage

service / routage / remarque	Routage IP en liaison avec KEY-PLUG XM-400
fonction produit	
• routage IP statique	Oui
• routage IP statique IPv6	Oui
• routage IP dynamique	Oui
• routage IP dynamique IPv6	Oui
protocole / pris en charge	
• RIPv2	Oui
• RIPv2 pour IPv6	Oui
• OSPFv2	Oui
• OSPFv3 pour IPv6	Oui
• VRRP	Oui
• VRRP pour IPv6	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
• Media Redundancy Protocol Interconnection (MRP-I)	Oui
• procédure par redondance STP	Oui
• procédure par redondance RSTP	Oui

• Procédure par redondance RSTP+	Oui
• procédure par redondance MSTP	Oui
• passive Listening	Oui
protocole / pris en charge	
• 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

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: 2009, EN60079-15: 2010, II 3 G Ex nA IIC T4 Gc, KEMA 07 ATEX 0145 X, IECEx DEK 14.0025X
• pour sécurité / de CSA et UL	UL 508, UL 60950-1, CSA C22.2 Nr. 60950-1-03
• pour zone Ex / de CSA et UL	ISA 12.12.01-2012 (Hazardous Location), Class 1 / Division 2 / Group A, B, C, D / T4, Class 1 / Zone 2 / Group IIC / T4
• pour niveau d'émission	EN 61000-6-4 (Class A)
• pour immunité aux perturbations	EN 61000-6-2
MTBF	22 y

normes, spécifications, homologations / environnements dangereux

justification de qualification / marquage CE	Oui
--	-----

normes, spécifications, homologations / autres

justification de qualification	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4
• C-Tick	Oui
• homologation KC	Oui

normes, spécifications, homologations / classification des navires

Société de classification des navires	
---------------------------------------	--

- American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)
- Bureau Veritas (BV)
- Det Norske Veritas (DNV)
- Germanischer Lloyd (GL)
- DNV GL
- Lloyds Register of Shipping (LRS)
- Nippon Kaiji Kyokai (NK)
- Polski Rejestr Statkow (PRS)
- Royal Institution of Naval Architects (RINA)

Oui
Oui
Non
Non
Oui
Oui
Oui
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