

Produkttyp-Bezeichnung

SCALANCE XM408-4C

SCALANCE XM408-4C; MANAGED MODULAR IE SWITCH; 8 X 10/100/1000 MBIT/S RJ45; 4 X 100/1000 MBIT/S ST-/SC-PLUGGABLE ALS COMBO PORTS; IN SUMME 8 PORTS NUTZBAR; ERWEITERBAR AUF 24 PORTS ELEKTRISCH ODER OPTISCH; LAYER 3 MIT KEY-PLUG VERFUEGBAR MONTAGE HUT-/S7-PROFILSCHIENE PROFINET-IO DEVICE; REDUNDANZFUNKTIONEN; OFFICE FEATURES (RSTP, VLAN, IGMP,..); C-PLUG IM LIEFERUMFANG



Übertragungsrate

Übertragungsrate	10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s
Anzahl der Ports / maximal	24

Schnittstellen / für Kommunikation / Maximalausbau bei modularen Geräten

Anzahl der elektrischen Ports / maximal	24
Anzahl der elektrischen Ports / mit PoE / maximal	16
Anzahl der optischen Ports / maximal	20

Schnittstellen

Anzahl der elektrischen/optischen Anschlüsse	
<ul style="list-style-type: none"> • für Netzkomponenten bzw. Endgeräte / maximal 	24
<ul style="list-style-type: none"> • als Combo-Port / für Netzkomponenten bzw. Endgeräte 	4
Anzahl der elektrischen Anschlüsse	
<ul style="list-style-type: none"> • für Netzkomponenten bzw. Endgeräte / mit Extendermodulen 	16
Ausführung elektrische/optische Anschlüsse / für Netzkomponenten bzw. Endgeräte	BFOC-/SC-Pluggable

Ausführung des elektrischen Anschlusses	
<ul style="list-style-type: none"> • für Netzkomponenten bzw. Endgeräte 	RJ45-Port
<ul style="list-style-type: none"> • für Netzkomponenten bzw. Endgeräte / mit Extendermodulen 	RJ45-Port
Anzahl der optischen Anschlüsse	
<ul style="list-style-type: none"> • für Lichtwellenleiter / bei 100 Mbit/s 	4
<ul style="list-style-type: none"> • für Lichtwellenleiter / bei 1000 Mbit/s 	4
<ul style="list-style-type: none"> • für Lichtwellenleiter / mit Extendermodulen 	16
Ausführung des optischen Anschlusses	
<ul style="list-style-type: none"> • für Lichtwellenleiter / bei 100 Mbit/s 	BFOC-Ports über Pluggables STP991-1, STP991-1LD
<ul style="list-style-type: none"> • für Lichtwellenleiter / bei 1000 Mbit/s 	SC-Ports über Pluggables SCP992-1, SCP992-1LD
<ul style="list-style-type: none"> • für Lichtwellenleiter / mit Extendermodulen 	SFP-Steckplatz

Schnittstellen / für Kommunikation / integriert

Anzahl der elektrischen Anschlüsse / für Netzkomponenten bzw. Endgeräte	8; RJ45 mit Haltekragen
Anzahl der elektrischen Anschlüsse / bei Power-over-Ethernet / für Netzkomponenten bzw. Endgeräte	0
Anzahl der elektrischen Anschlüsse	
<ul style="list-style-type: none"> • für SCP/STP-Transceiver 	4; 100 Mbit/s oder 1000 Mbit/s
Anzahl der Combo-Ports / mit RJ45-Schnittstelle für optischen Stecktransceiver	4; 100 Mbit/s ST-Stecktransceiver, 1000 Mbit/s SC-Stecktransceiver
Anzahl der anschließbaren Extendermodule	2

Schnittstellen / für Kommunikation / steckbar / maximal

Anzahl der 10/100/1000 Mbit/s RJ45-Ports	
<ul style="list-style-type: none"> • mit Haltekragen 	16
<ul style="list-style-type: none"> • mit Haltekragen / mit PoE 	16
Anzahl der 100 Mbit/s ST(BFOC)-Ports	
<ul style="list-style-type: none"> • für Multimode 	4
<ul style="list-style-type: none"> • für Singlemode (LD) 	4
Anzahl der 1000 Mbit/s SC-Ports	
<ul style="list-style-type: none"> • für Multimode 	4
<ul style="list-style-type: none"> • für Singlemode (LD) 	4
Anzahl der 100 Mbit/s LC-Ports	
<ul style="list-style-type: none"> • für Multimode 	16
<ul style="list-style-type: none"> • für Singlemode (LD) 	16
<ul style="list-style-type: none"> • für Singlemode (LH+) 	16
<ul style="list-style-type: none"> • für Singlemode (ELH200) 	16
Anzahl der 1000 Mbit/s LC-Ports	
<ul style="list-style-type: none"> • für Multimode 	16
<ul style="list-style-type: none"> • für Singlemode (LD) 	16
<ul style="list-style-type: none"> • für Singlemode (LH) 	16
<ul style="list-style-type: none"> • für Singlemode (LH+) 	16

<ul style="list-style-type: none"> • für Singlemode (ELH) 	16
Anzahl der elektrischen Anschlüsse	
<ul style="list-style-type: none"> • für SFP • für SCP/STP-Transceiver 	16; 100 Mbit/s oder 1000 Mbit/s SFP-Stecktransceiver 4; 100 Mbit/s oder 1000 Mbit/s

Schnittstellen / sonstige

Anzahl der elektrischen Anschlüsse	
<ul style="list-style-type: none"> • für Bedienkonsole • für Managementzwecke • für Meldekontakt • für Spannungsversorgung • für redundante Spannungsversorgung 	1 1 1 1 1
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
<ul style="list-style-type: none"> • für Bedienkonsole • für Managementzwecke • für Meldekontakt • für Spannungsversorgung 	RJ11-Port RJ45-Port 2-poliger Klemmenblock 4-poliger Klemmenblock
Anzahl der Extender-Erweiterungsschnittstellen	2
Ausführung des Wechselmediums	
<ul style="list-style-type: none"> • C-PLUG/KEY-PLUG 	Ja
Produkteigenschaft / Schnittstellen-Module hot-swappable	Ja

Signal-Eingänge/Ausgänge

Betriebsspannung / der Meldekontakte	
<ul style="list-style-type: none"> • bei DC / Nennwert 	24 V
Betriebsstrom / der Meldekontakte	
<ul style="list-style-type: none"> • bei DC / maximal 	0,1 A

Versorgungsspannung, Stromaufnahme, Verlustleistung

Art der Spannungsversorgung / redundantes Netzteil	Nein
Spannungsart / der Versorgungsspannung	DC
Versorgungsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> • extern • extern 	24 V 19,2 ... 28,8 V
Produktbestandteil / Absicherung am Versorgungseingang	Ja
Ausführung der Absicherung / am Eingang für Versorgungsspannung	F 15 A / 125 V
aufgenommener Strom / maximal	2 A
Verlustwirkleistung	
<ul style="list-style-type: none"> • bei DC / bei 24 V 	48 W
abgegebene Wirkleistung / der PSE / mit PoE	
<ul style="list-style-type: none"> • je Port / maximal 	30 W

- gesamt / maximal

360 W

Zulässige Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb 	-40 ... +70 °C
<ul style="list-style-type: none"> • während Lagerung 	-40 ... +85 °C
<ul style="list-style-type: none"> • während Transport 	-40 ... +85 °C
relative Luftfeuchte	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 25 °C / ohne Kondensation / während Betrieb / maximal 	95 %
Schutzart IP	IP20

Bauform, Maße und Gewichte

Bauform	SIMATIC S7-1500 Gerätedesign
Breite	140 mm
Höhe	147 mm
Tiefe	125 mm
Nettogewicht	1,15 kg
Befestigungsart	
<ul style="list-style-type: none"> • 19-Zoll Einbau 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • 35 mm DIN-Hutschienenmontage 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Wand-Montage 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • S7-300-Profilschienenmontage 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • S7-1500-Profilschienenmontage 	Ja

Produkteigenschaften, -funktionen, -bestandteile / allgemein

Kaskadierung bei Sternstruktur	beliebig (nur abhängig von der Signallaufzeit)
--------------------------------	--

Produktfunktionen / Management, Konfiguration, Projektierung

Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> • CLI 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Web-based Management 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • MIB-Unterstützung 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • TRAPs via Email 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration mit STEP 7 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • RMON 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Portmirroring 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Multiportmirroring 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • CoS 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • PROFINET IO-Diagnose 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Switch-managed 	Ja
Telegrammlänge / bei Ethernet / maximal	9216 byte
Protokoll / wird unterstützt	
<ul style="list-style-type: none"> • Telnet 	Ja

• HTTP	Ja
• HTTPS	Ja
• TFTP	Ja
• FTP	Ja
• BOOTP	Ja
• GMRP	Ja
• DCP	Ja
• LLDP	Ja
• IGMP (Snooping/Querier)	Ja
Identification & Maintenance Funktion	
• I&M0 - Gerätespezifische Informationen	Ja
• I&M1 - Anlagenkennzeichen/Ortskennzeichen	Ja
Protokoll / wird unterstützt	
• SNMP v1	Ja
• SNMP v2	Ja
• SNMP v3	Ja

Produktfunktionen / Diagnose

Produktfunktion	
• Port Diagnostics	Ja
• Packet Size Statistics	Ja
• Packet Type Statistics	Ja
• Error Statistics	Ja
• SysLog	Ja

Produktfunktionen / VLAN

Produktfunktion	
• VLAN - port based	Ja
• VLAN - protocol based	Ja
• VLAN - IP based	Ja
• VLAN - dynamic	Ja
Anzahl der VLANs / maximal	255
Anzahl der VLANs dynamic / maximal	255
Protokoll / wird unterstützt / GVRP	Ja

Produktfunktionen / DHCP

Produktfunktion	
• DHCP-Client	Ja
• DHCP Option 82	Ja
• DHCP Option 66	Ja
• DHCP Option 67	Ja

Produktfunktionen / Routing

Dienst / Routing / Anmerkung	IP-Routing in Verbindung mit KEY-PLUG XM-400, IPv6 in Vorbereitung
Produktfunktion	
• statisches IP-Routing	Ja
• statisches IP-Routing IPv6	Nein
• dynamisches IP-Routing	Ja
• dynamisches IP-Routing IPv6	Nein
Protokoll / wird unterstützt	
• RIPv2	Ja
• RIPnG for IPv6	Nein
• OSPFv2	Ja
• OSPFv3 for IPv6	Nein
• VRRP	Ja
• VRRP for IPv6	Nein

Produktfunktionen / Redundanz

Produktfunktion	
• Ringredundanz	Ja
• High Speed Redundancy Protocol (HRP)	Ja
• High Speed Redundancy Protocol (HRP) mit Redundanzmanager	Ja
• High Speed Redundancy Protocol (HRP) mit Standby-Redundanz	Ja
Protokoll / wird unterstützt / Media Redundancy Protocol (MRP)	Ja
Produktfunktion	
• Media Redundancy Protocol (MRP) mit Redundanzmanager	Ja
• Redundanzverfahren STP	Ja
• Redundanzverfahren RSTP	Ja
• Redundanzverfahren MSTP	Ja
• Passive Listening	Ja
Protokoll / wird unterstützt	
• LACP	Ja

Produktfunktionen / Security

Produktfunktion	
• ACL - MAC based	Ja
• ACL - Port/MAC based	Ja
• IEEE 802.1X (Radius)	Ja
• Broadcast/Multicast/Unicast Limiter	Ja
• Broadcast Blocking	Ja
Protokoll / wird unterstützt	
• SSH	Ja

Produktfunktionen / Uhrzeit

Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> • SICLOCK Unterstützung 	Ja
Protokoll / wird unterstützt	
<ul style="list-style-type: none"> • NTP 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • SNTP 	Ja
Typ der Uhrzeitsynchronisation	IEEE 1588 in Vorbereitung

Normen, Spezifikationen, Zulassungen

Norm	
<ul style="list-style-type: none"> • für 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"> • für Ex-Zone 	EN 60079-0: 2009, EN60079-15: 2010, II 3 G Ex nA IIC T4 Gc, KEMA 07 ATEX 0145 X, IECEx DEK 14.0025X
<ul style="list-style-type: none"> • für Sicherheit / von CSA und UL 	UL 508, UL 60950-1, CSA C22.2 Nr. 60950-1-03
<ul style="list-style-type: none"> • für Ex-Zone / von CSA und 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
<ul style="list-style-type: none"> • für Störaussendung 	EN 61000-6-4 (Class A)
<ul style="list-style-type: none"> • für Störfestigkeit 	EN 61000-6-2
Eignungsnachweis	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4
<ul style="list-style-type: none"> • CE-Kennzeichnung 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • C-Tick 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • KC-Zulassung 	Ja
Schiffklassifikationsgesellschaft	
<ul style="list-style-type: none"> • American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • Bureau Veritas (BV) 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • Det Norske Veritas (DNV) 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Germanischer Lloyd (GL) 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • Lloyds Register of Shipping (LRS) 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Nippon Kaiji Kyokai (NK) 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Polski Rejestr Statkow (PRS) 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Royal Institution of Naval Architects (RINA) 	Ja
MTBF / bei 40 °C	28 y

Weitere Informationen / Internet Links

Internet-Link	
<ul style="list-style-type: none"> • zur Webseite: Auswahlhilfe SIMATIC NET SELECTION TOOL 	http://www.siemens.com/snst
<ul style="list-style-type: none"> • zur Webseite: Industrielle Kommunikation 	http://www.siemens.com/simatic-net
<ul style="list-style-type: none"> • zur Webseite: Industry Mall 	https://mall.industry.siemens.com
<ul style="list-style-type: none"> • zur Webseite: Information und Download Center 	http://www.siemens.com/industry/infocenter
<ul style="list-style-type: none"> • zur Webseite: Bilddatenbank 	http://automation.siemens.com/bilddb

- zur Webseite: CAx-Download-Manager
- zur Webseite: Industry Online Support

<http://www.siemens.com/cax>

<https://support.industry.siemens.com>

Securityhinweise

Securityhinweis

Siemens bietet Produkte und Lösungen mit Industrial Security-Funktionen an, die den sicheren Betrieb von Anlagen, Lösungen, Maschinen, Geräten und/oder Netzwerken unterstützen. Sie sind wichtige Komponenten in einem ganzheitlichen Industrial Security-Konzept. Die Produkte und Lösungen von Siemens werden unter diesem Gesichtspunkt ständig weiterentwickelt. Siemens empfiehlt, sich unbedingt regelmäßig über Produkt-Updates zu informieren. Für den sicheren Betrieb von Produkten und Lösungen von Siemens ist es erforderlich, geeignete Schutzmaßnahmen (z. B. Zellschutzkonzept) zu ergreifen und jede Komponente in ein ganzheitliches Industrial Security-Konzept zu integrieren, das dem aktuellen Stand der Technik entspricht. Dabei sind auch eingesetzte Produkte von anderen Herstellern zu berücksichtigen. Weitergehende Informationen über Industrial Security finden Sie unter <http://www.siemens.com/industrialsecurity>. Um stets über Produkt-Updates informiert zu sein, melden Sie sich für unseren produktspezifischen Newsletter an. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter <http://support.automation.siemens.com>. (V3.4)

letzte Änderung:

06.11.2015