



Communicatiemodule voor XC100/200, 24VDC, seriël, modbus, sucom-A, suconet-K

Type **XIIOC-SER**
 Catalog No. **267191**

Leveringsprogramma

Functie		Communicatiemodules
		Compact I/O-systeem voor aansluiting op XC100/200 modulaire PLC's XC100/200 met max. 15 XI/OC-modules uitbreidbaar Naar keuze schroefklemmen of veerklemmen voor digitale/analoge module
Beschrijving		Seriele interface RS232C, RS485, RS422 Bedrijfstypen: Transparantmodus MODBUS master/slave SUCOM-A Suconet-K Slave

Technische gegevens

Algemeen

normen en bepalingen			EN 50 178
Omgevingstemperatuur		°C	0 - +55
Opslag	θ	°C	-20 - +70
Vibration resistance			10 - 57 Hz ±0.075 mm 57 - 150 Hz ±1.0 mm
Schokbestendigheid		g	15 Schokduur 11 ms
Impact resistance			500 g/∅ 50 mm ±25 g
Overspanningscategorie/vervuilingsgraad			II/2
Beschermingsklasse			1
beschermingsgraad			IP20
Storingsemisatie			DIN/EN 55011/22, klasse A
Gewicht		kg	0.2

Voedingsspanning

Nominale spanning	U _e	V DC	24 (12)
Toelaatbaar bereik			20,4 tot 28,8 (11,8 tot 14,4)
restrimpelspanning		%	≤ 5
Overbruggen van spanningsonderbrekingen			
Onderbrekingsduur		ms	10
Herkaalfrequentie		s	1
Verliesvermogen max.	P _v	W	6.6

Interfaces

Geïntegreerde interfaces			RS232(C), RS422, RS485
Protocol			Transparantmodus, MODBUS master/slave, SUCOM-A, Suconet-K slave
Tekenformaten			8E1, 801, 8N1, 8N2, 7E2, 7O2, 7N2, 7E1
Stuur- en signaleringskabels			RTS, CTS, DTR, DSR, DCD
Overdrachtssnelheid		kBit/s	0.3 ... 57.6 187.5, 375 (Suconet)
Potentiaalscheiding			Ja (RS485, RS422)
Zend-/ontvangstspecificaties			250/120 Byte met iede Suconet-K slave
Busafsluitweerstand			Koppelbaar voor RS485, RS422
Plug arrangement			RS232: 9-polige SUB-D steke RS485, 422: steekbaar klemblok
Stroomverbruik	I _e	mA	< 275
Aantal modules			XC100: 2

Steekplaatsen			XC200: 4
			Willekeurig
Interfacemodule			
Aantal modules (COM-interface)			
XC100			2
XC200			4
Actieve interface/module			1
Max. interne stroomverbruik		mA	275
Potentiaalscheiding			
RS232			Nee
RS 422/RS485			Ja
Aansluitmogelijkheden			
RS232			9-polige SUB-D steker (male)
RS 422/RS485			6-polig veerklemblok
Bedrijfsstand transparant modus			
Soort interface			RS232, RS 422, RS485
Stuur- en signaleringskabels			RTS, CTS, DTR, DSR, DCD
Overdrachtssnelheid		kBit/s	0.3 ... 57.6 187.5, 375 (Suconet)
Overdrachtssnelheid		kb/s	0,3, 0,6, 1,2, 2,4, 4,8, 9,6, 19,2, 38,4, 57,6
Tekenformaten			8E1, 801, 8N1, 8N2, 7E2, 7O2, 7N2, 7E1
Aantal zendbytes in een blok Com2, 3, 4, 5			ieder Com 250 Byte
Aantal ontvangstbytes in een blok Com2, 3, 4, 5			ieder Com 250 Byte
Bedrijfstype			
			Suconet K (slave)
Soort interface		Aantal	RS485
Overdrachtssnelheid		kbit/s	187.5 of 375
Telegramformaat			Suconet K
adressen			2 - 31
Zend-/ontvangstspecificaties			250/120 Byte met ieder Suconet-K slave

Ontwerpverificatie conform IEC/EN 61439

Technische gegevens ontwerpverificatie			
Nominale bedrijfsstroom voor specificatie verliesvermogen	I_n	A	0
Verliesvermogen per pool, stroomafhankelijk	P_{vid}	W	0
Verliesvermogen van het bedrijfsmiddel, stroomafhankelijk	P_{vid}	W	0
Verliesvermogen statisch, stroomonafhankelijk	P_{vs}	W	6.6
Vermogensverliesafgiftecapaciteit	P_{ve}	W	0
Bedrijfsomgevingstemperatuur min.		°C	0
Bedrijfsomgevingstemperatuur max.		°C	55
Typebeproeving IEC/EN 61439			
10.2 sterkte van materialen en delen			
10.2.2 Corrosiebestendigheid			
			Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.2.3.1 Warmtebestendigheid van omhulling			
			Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.2.3.2 Bestendigheid van kunststoffen tegen normale warmte			
			Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.2.3.3 Bestendigheid van kunststoffen tegen buitengewone warmte			
			Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.2.4 Bestendigheid tegen UV-straling			
			Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.2.5 Optillen			
			Niet van toepassing omdat de volledige schakelinstallatie moet worden beoordeeld.
10.2.6 Slagtest			
			Niet van toepassing omdat de volledige schakelinstallatie moet worden beoordeeld.
10.2.7 Opschriften			
			Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.3 Beschermingsgraad van omhullingen			
			Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.4 Lucht- en kruipwegen			
			Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.5 Beveiliging tegen elektrische schokken			
			Niet van toepassing omdat de volledige schakelinstallatie moet worden beoordeeld.

10.6 Inbouw van bedrijfsmiddelen		Niet van toepassing omdat de volledige schakelinstallatie moet worden beoordeeld.
10.7 Interne stroomcircuits en verbindingen		Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.8 Aansluitingen van extern ingevoerde aders		Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.9 Isolatie-eigenschappen		
10.9.2 Bedrijfsfrequente stootspanningsvastheid		Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.9.3 Stootspanningsvastheid		Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.9.4 Beproeving van omhullingen van kunststof		Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.10 Opwarming		Verwarmingsberekening is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie. Eaton levert de gegevens over vermogensverlies van de apparaten.
10.11 Kortsluitvastheid		Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.12 EMC		Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.13 Mechanische functie		Voor het apparaat is aan de eisen voldaan, voor zover informatie van de montagehandleiding (IL) in acht worden genomen.

Technische gegevens ETIM 7.0

PLC's (EG000024) / PLC communicatiemodule (EC001423)		
Elektro-, automatiserings- en procesbesturingstechniek / Besturing / Programmeerbare logische besturing (pLC) / PLC-communicatie-module (ecl@ss10.0.1-27-24-22-08 [AKE531014])		
Aantal HW-interfaces industrieel ethernet		0
Aantal interfaces PROFINET		0
Aantal HW-interfaces serieel RS-232		1
Aantal HW-interfaces serieel RS-422		1
Aantal HW-interfaces serieel RS-485		1
Aantal HW-interfaces serieel TTY		0
Aantal HW-interfaces USB		0
Aantal HW-interfaces parallel		0
Aantal HW-interfaces Wireless		0
Aantal HW-interfaces overige		0
Met optische interface		Nee
Ondersteunt protocol TCP/IP		Nee
Ondersteunt protocol voor PROFIBUS		Nee
Ondersteunt protocol voor CAN		Nee
Ondersteunt protocol voor INTERBUS		Nee
Ondersteunt protocol voor ASI		Nee
Ondersteunt protocol voor KNX		Nee
Ondersteunt protocol voor MODBUS		Ja
Ondersteunt protocol voor Data-Highway		Nee
Ondersteunt protocol voor DeviceNet		Nee
Ondersteunt protocol voor SUCONET		Ja
Ondersteunt protocol voor LON		Nee
Ondersteunt protocol voor PROFINET IO		Nee
Ondersteunt protocol voor PROFINET CBA		Nee
Ondersteunt protocol voor SERCOS		Nee
Ondersteunt protocol voor Foundation Fieldbus		Nee
Ondersteunt protocol voor EtherNet/IP		Nee
Ondersteunt protocol voor AS-Interface Safety at Work		Nee
Ondersteunt protocol voor DeviceNet Safety		Nee
Ondersteunt protocol voor INTERBUS-Safety		Nee
Ondersteunt protocol voor PROFIsafe		Nee
Ondersteunt protocol voor SafetyBUS p		Nee
Ondersteunt protocol voor overige bussystemen		Ja
Radiostandaard Bluetooth		Nee
Radiostandaard WLAN 802.11		Nee
Radio standaard GPRS		Nee
Radio standaard GSM		Nee
Radio standaard UMTS		Nee

IO-Link Master			Nee
Redundantiemogelijkheid			Nee
Type datatransmissie			Serieel
Transmissiesnelheid		Kilobit per seconde	375
Met potentiaalscheiding			Nee
Categorie volgens EN 954-1			
SIL conform IEC 61508			Geen
Geschikt voor veiligheidsfunctie			Nee
Performance Level volgens EN ISO 13849-1			Geen
Bijbehorend bedrijfsmiddel (Ex ia)			Nee
Bijbehorend bedrijfsmiddel (Ex ib)			Nee
Explosieveiligheidscategorie voor gas			Geen
Explosieveiligheidscategorie voor stof			Geen
Breedte		Millimeter	30
Hoogte		Millimeter	100
Diepte		Millimeter	95

Goedkeuringen

Product Standards			IEC: see Technical Data; UL508; CSA-C22.2 No. 0-M; CSA-C22.2 No. 142-M; CE marking
UL File No.			E135462
UL Category Control No.			NRAQ
CSA File No.			012528
CSA Class No.			2252-01
North America Certification			UL listed, CSA certified
Specially designed for North America			No
Current Limiting Circuit-Breaker			No
Degree of Protection			IEC: IP20, UL/CSA Type: -

Afmetingen



