



Modulo di comunicazione per XC100/200, 24VDC, seriale, modbus, sucom-A, suconet-K

Tipo XIOC-SER
Catalog No. 267191

Programma di fornitura

Funzione		Moduli di comunicazione
		Sistema di I/O compatto per il collegamento a PLC Modulari XC100/200 XC100/200 espandibile con massimo 15 moduli XI/OC a scelta morsetti a vite o dispositivi di fissaggio a molla per moduli digitali/analogici
Descrizione		Interfaccia seriale RS232C, RS485, RS422 Modalità di funzionamento: Modalità trasparente Modbus Master/-Slave SUCOM-A Suconet-K-Slave

Dati tecnici

Generalità

Conformità alle norme			IEC/EN 61131-2 EN 50178
Temperatura ambiente		°C	0 - +55
Stoccaggio	9	°C	-20 - +70
Resistenza alle vibrazioni			10 - 57 Hz ±0.075 mm 57 - 150 Hz ±1.0 g
Resistenza agli urti		g	15 Durata dell'urto 11 ms
Resistenza agli urti			500 g/∅ 50 mm ±25 g
Categoria di sovratensione/grado di inquinamento			II/2
Classe di protezione			1
Grado di protezione			IP20
Interferenza emessa			DIN/EN 55011/22, Classe A
Peso		kg	0.2

Alimentazione

Tensione nominale	Ue	V DC	24 (12)
Campo ammissibile			da 20,4 a 28,8 (da 11,8 a 14,4)
Ondulazione residua		%	≤ 5
Cavallottamento di interruzioni di tensione			
Durata dell'interruzione		ms	10
Velocità di ripetizione		s	1
Dissipazione massima	P _v	W	6.6

Interfaccia

Interfacce integrate			RS232(C), RS422, RS485
Protocollo			Modalità trasparente, MODBUS Master/Slave, SUCOM-A, Suconet-K-Slave
Formati dei caratteri			8E1, 801, 8N1, 8N2, 7E2, 702, 7N2, 7E1
Cavi di comando e segnalazione			RTS, CTS, DTR, DSR, DCD
Velocità di trasmissione dati		kBit/s	0,3 ... 57,6 187,5, 375 (Suconet)
Separazione galvanica			si (RS485, RS422)
Dati di trasmissione/di ricezione			ogni 250 byte ogni 120 byte (Suconet-K-Slave)
Resistenze di terminazione bus			impostabile per RS485, RS422
Esecuzione connettore			RS232: connettore SUB-D a 9 poli RS485, 422: gruppo di morsetti ad innesto

Assorbimento	I_e	mA	< 275
Numero dei moduli			XC100: 2 XC200: 4
Slot			A scelta

Moduli di interfaccia

Numero di moduli (interfaccia COM)			
XC100			2
XC200			4
Interfaccia attiva/modulo			1
Max. assorbimento di corrente interno		mA	275
Sezionamento di potenziale			
RS232			No
RS 422/RS485			Si
Possibilità di collegamento			
RS232			Connettore Sub-D a 9 poli (spina)
RS 422/RS485			Gruppo di morsetti a molla a 6 poli
Modalità di funzionamento trasparente			
Tipo di interfaccia			RS232, RS 422, RS485
Cavi di comando e segnalazione			RTS, CTS, DTR, DSR, DCD
Velocità di trasmissione dati		kBit/s	0,3 ... 57,6 187,5, 375 (Suconet)
Velocità di trasferimento dati		kBit/s	0,3, 0,6, 1,2, 2,4, 4,8, 9,6, 19,2, 38,4, 57,6
Formati dei caratteri			8E1, 8O1, 8N1, 8N2, 7E2, 7O2, 7N2, 7E1
Numero di byte trasmessi in un blocco Com2, 3, 4, 5			ogni Com 250 byte
Numero di byte ricevuti in un blocco Com2, 3, 4, 5			ogni Com 250 byte
Modalità di funzionamento			
			Suconet K (Slave)
Tipo di interfaccia		Numero	RS485
Baudrate		kBit/s	187,5 o 375
Formato telegrammi			Suconet K
Indirizzi			da 2 a 31
Dati di trasmissione/di ricezione			ogni 250 byte ogni 120 byte (Suconet-K-Slave)

Verifiche di progetto secondo IEC/EN 61439

Dati tecnici per verifiche di progetto			
Corrente nominale d'impiego per i dati relativi alla dissipazione	I_n	A	0
Dissipazione per polo, in funzione della corrente	P_{vid}	W	0
Dissipazione dell'apparecchio, in funzione della corrente	P_{vid}	W	0
Dissipazione statica, indipendente dalla corrente	P_{vs}	W	6.6
Potere di dissipazione	P_{ve}	W	0
Temperatura ambiente di servizio min.		°C	0
Temperatura ambiente di servizio max.		°C	55
Verifiche di progetto IEC/EN 61439			
10.2 Idoneità di materiali e componenti			
10.2.2 Resistenza alla corrosione			
			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.3.1 Resistenza dell'involucro al calore			
			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.3.2 Resistenza dei materiali isolanti a livelli di calore normale			
			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.3.3 Resistenza dei materiali isolanti a livelli di calore straordinari			
			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.4 Resistenza all'irradiazione UV			
			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.5 Sollevamento			
			Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.
10.2.6 Prova d'urto			
			Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.
10.2.7 Diciture			
			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.3 Grado di protezione degli involucri			
			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.4 Vie di dispersione aerea e superficiale			
			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.5 Protezione contro scosse elettriche			
			Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.

10.6 Montaggio incassato di apparecchi		Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.
10.7 Circuiti interni e collegamenti		Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.8 Collegamenti per conduttori introdotti dall'esterno		Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.9 Caratteristiche d'isolamento		
10.9.2 Rigidità dielettrica a frequenza di rete		Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.9.3 Tensione di tenuta a impulso		Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.9.4 Verifica di involucri in materiale isolante		Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.10 Riscaldamento		Il calcolo del surriscaldamento rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico. Eaton fornisce i dati relativi alla dissipazione delle apparecchiature.
10.11 Resistenza al corto circuito		Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.12 EMC		Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.13 Funzione meccanica		Per l'apparecchio i requisiti sono soddisfatti rispettando le indicazioni delle istruzioni per il montaggio (IL).

Dati tecnici secondo ETIM 7.0

sistemi di controllo industriali (PLC) (EG000024) / modulo di comunicazione PLC (EC001423)		
Tecnica Di Ar., Elettr., Energia, Tecn. Di Comm., Rete E Proc. Di Conduttura / Unitó di controllo / Unitó Di Controllo A Memoria Programmabile (Plc) / PLC-modulo di comunicazione (ecl@ss10.0.1-27-24-22-08 [AKE531014])		
numero di interfacce HW Industrial Ethernet		0
numero di interfacce HW PROFINET		0
numero di interfacce HW seriali RS232		1
numero di interfacce HW seriali RS422		1
numero di interfacce HW seriali RS485		1
numero di interfacce HW seriali TTY		0
numero di interfacce HW USB		0
numero di interfacce HW parallele		0
numero di interfacce HW wireless		0
numero di interfacce HW altre		0
con interfaccia ottica		no
supporta protocollo TCP/IP		no
supporta protocollo PROFIBUS		no
supporta protocollo CAN		no
supporta protocollo INTERBUS		no
supporta protocollo ASI		no
supporta protocollo EIB		no
supporta protocollo MODBUS		si
supporta protocollo Data-Highway		no
supporta protocollo DeviceNet		no
supporta protocollo SUCONET		si
supporta il protocollo per LON		no
supporta il protocollo per PROFINET IO		no
supporta il protocollo per PROFINET CBA		no
supporta il protocollo per SERCOS		no
supporta il protocollo per Foundation Fieldbus		no
supporta il protocollo per EtherNet/IP		no
supporta il protocollo per AS-Interface Safety at Work		no
supporta il protocollo per DeviceNet Safety		no
protocollo INTERBUS per Safety		no
supporta il protocollo per PROFIsafe		no
supporta il protocollo per SafetyBUS p		no
supporta il protocollo per altri sistemi bus		si
standard radio Bluetooth		no
standard radio WLAN 802.11		no
standard radio GPRS		no
standard radio GSM		no
standard radio UMTS		no

link IO master			no
capacità di ridondanza			no
tipo di trasmissione dati			seriale
velocità di trasmissione		kBit/s	375
con separazione del potenziale			no
categoria secondo EN 954-1			
SIL secondo IEC 61508			senza
adatto per funzioni di sicurezza			no
livello di performance secondo EN ISO 13849-1			senza
risorsa corrispondente (Ex ia)			no
risorsa corrispondente (Ex ib)			no
categoria di protezione antideflagrante per gas			senza
categoria di protezione antideflagrante per polvere			senza
larghezza		mm	30
altezza		mm	100
profondità		mm	95

Approvazioni

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: -

Dimensioni



