SCHEDINA TECNICA - EU5C-SWD-EIP-MODTCP



Gateway, SmartWire-DT, 99 utenti SWD su EthernetIP/MODBUS

EU5C-SWD-EIP-MODTCP Tipo Catalog No. 153163 Alternate Catalog **EU5C-SWD-EIP-MODTCP**





Programma di fornitura

Assortimento	Coordinatori SmartWire-DT
Funzione	per il collegamento al bus di campo Ethernet-IP/MODBUS-TCP
Descrizione breve	Collegamento del sistema di comunicazione SmartWire-DT ai sistemi di bus di campo industriali. Alimentazione degli utenti e delle apparecchiature SmartWire- DT
Descrizione	Gateway SmartWire-DT per il collegamento di massimo 99 utenti SmartWire-DT all'Industrial Ethernet e per l'alimentazione degli utenti e delle apparecchiature SWD. Il collegamento a Ethernet/IP o Modbus-TCP avviene tramite switch Ethernet (10/100 MBit) integrato come slave. L'impostazione dell'indirizzo IP avviene tramite interruttore DIP o DHCP. Il gateway dispone di un'interfaccia seriale di diagnosi separata (RJ45).
accessori	Collegamento di massimo 99 utenti SWD

Dati tecnici

Satt techtor Generalità			
onformità alle norme			IEC/EN 61131-2 EN 50178
pprovazioni			
Approvazioni			UL CSA
Omologazioni navali			BV LRS
Dimensioni (B x H x P)		mm	35 x 90 x 124
Peso		kg	0.17
Montaggio (Ng .	Guida omega IEC/EN 60715, 35 mm o montaggio a vite con basi di fissaggio ZB4-101-GF1 (accessori)
Posizione di montaggio			facoltativa
Condizioni ambientali meccaniche			
Grado di protezione (IEC/EN 60529, EN50178, VBG 4)			IP20
/ibrazioni (IEC/EN 61131-2:2008)			
Ampiezza costante 3,5 mm		Hz	5 - 8.4
Accelerazione costante 1 g		Hz	8.4 - 150
lesistenza agli urti (IEC/EN 60068-2-27) semionda 15 g/11 ms		Urti	9
aduta (IEC/EN 60068-2-31)	Altezza di caduta	mm	50
Caduta libera, imballato (IEC/EN 60068-2-32)		m	0.3
ompatibilità elettromagnetica (EMC)			
ategoria di sovratensione			II
irado di inquinamento			2
Scarica elettrostatica (IEC/EN 61131-2:2008)			
Scarica atmosferica (categoria 3)		kV	8
Scarica dei contatti (categoria 2)		kV	4
Campi elettromagnetici (IEC/EN 61131-2:2008)			
80 - 1000 MHz		V/m	10
1.4 - 2 GHz		V/m	3
2 - 2,7 GHz		V/m	1
oppressione radiodisturbo			EN 55011 classe A
Burst (IEC/EN 61131-2:2008, categoria 3)			
Cavo di alimentazione		kV	2
Cavo bus di campo		kV	1

Cavo SmartWire-DT		kV	1
Surge (IEC/EN 61131-2:2008, Level 1)		K V	'
			2-14
Cavo di alimentazione			0.5 kV
Ammissione (IEC/EN 61131-2:2008, categoria 3) Condizioni di esercizio		V	10
Temperatura ambiente			
•			
Idoneità ai climi			secondo IEC/EN 60068-2
Temperatura ambiente			
Funzionamento	θ	°C	-25 - +55
Stoccaggio	θ	°C	-40 - +70
Condizioni atmosferiche			
Umidità relativa, nessuna condensa (IEC/EN 60068-2-30)		%	5 - 95
Pressione atmosferica (esercizio)		hPa	795 - 1080
Tensione di alimentazione U _{Aux}			
Tensione nominale d'impiego	U_{Aux}	V	24 V DC (-15/+20%)
Ondulazione residua della tensione di ingresso		%	5
Protezione contro inversioni di polarità			sì
max. corrente	I _{max}	Α	3
Resistenza a corto circuito			no, necessaria protezione esterna FAZ Z3
Dissipazione	P	W	tip. 1
Separazione galvanica			No
Tensione nominale d'impiego degli utenti 24 V DC		V	typ. U _{Aux} - 0.2
Tensione di alimentazione U _{Pow}		•	Typ. Saux 3.1
Tensione di alimentazione Opow	U _{Pow}	V	24 V DC (-15/+20%)
	OP _{0W}		
Ondulazione residua della tensione di ingresso		%	≦5
Protezione contro inversioni di polarità			Sì
Corrente nominale	I	Α	0.7
Protetto contro sovraccarichi			Sì
Corrente di inserzione e durata		Α	12.5 A/6 ms
Dissipazione a 24 V DC		W	3,8
Separazione galvanica tra $U_{Pow}e$ tensione di alimentazione 15-V-SmartWire-DT			No
Copertura di interruzioni di tensione		ms	10
Velocità di ripetizione		s	1
Visualizzazione di stato		LED	Sì
Tensione di alimentazione SmartWire-DT			
Tensione d'impiego nominale	U _e	V	14,5 ± 3 %
max. corrente	I _{max}	Α	0.7
Resistenza al corto circuito			sì
Collegamento delle tensioni di alimentazione			
Tipo di collegamento			Morsetti Push-In
Rigido		mm ²	0,2 - 1,5
			0.25 1.5
Flessibile con puntalino		mm ²	0,25 - 1,5
UL/CSA rigido o flessibile		AWG	24 - 16
Rete SmartWire-DT			W . 0 W . 07
Tipo di utenti			Master SmartWire-DT
Numero di utenti SmartWire-DT			99
Baudrate		kBd	125 250
Visualizzazione di stato			LED Master SmartWire-DT: rosso/verde LED di configurazione: rosso/verde
Collegamenti			Spina, a 8 poli
Connettore			Connettore piatto SWD4-8MF2
Interfaccia bus di campo			
Tipo di utente			Slave Ethernet-IP/MODBUS-TCP
Protocollo			Ethernet-IP/MODBUS-TCP
Dati di ingresso, max.		Byte	Ethernet-IP: 546

Dati di uscita, max.		Byte	Ethernet-IP: 496 MODBUS-TCP: 642
Baudrate			
Baud rate			10/100 MBit/s
Impostazione del baudrate			automatico
Indirizzo utente			IP
Impostazione indirizzi			tramite Interruttori DIP/DHCP/BOOTP
Display di stato interfaccia	a più colori	LED	MS, Linkstatus
Tipi di collegamento bus di campo			2 x RJ45 (switch a 2 canali)
Separazione galvanica			sì
Dati tecnici nel catalogo sfogliabile			
Altri dati tecnici (catalogo sfogliabile)			Dati tecnici
Note			Se si collegano dei contattori con consumo totale di corrente >3 A, è necessario

utilizzare un modulo Power Feeder EU5C-SWD-PF1/2.

Se si collegano dei moduli SmartWire-DT con consumo totale di corrente > 0,7 A, è necessario utilizzare un modulo Power Feeder EU5C-SWD-PF2.

Verifiche di progetto secondo IEC/EN 61439

Torribono di progotto occomus 120, 211 or 100			
Dati tecnici per verifiche di progetto			
Corrente nominale d'impiego per i dati relativi alla dissipazione	In	Α	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	1
Potere di dissipazione	P _{ve}	W	0
Temperatura ambiente di servizio min.		°C	-25
Temperatura ambiente di servizio max.		°C	55
Grado di protezione			IP20
Verifiche di progetto IEC/EN 61439			
10.2 Idoneità di materiali e componenti			
10.2.2 Resistenza alla corrosione			l requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.3.1 Resistenza dell'involucro al calore			l requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.3.2 Resistenza dei materiali isolanti a livelli di calore normale			l requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.3.3 Resistenza dei materiali isolanti a livelli di calore straordinari			l requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.4 Resistenza all'irradiazione UV			l 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			l requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.3 Grado di protezione degli involucri			l requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.4 Vie di dispersione aerea e superficiale			l 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 8.0

sistemi di controllo industriali (PLC) (EG000024) / Bus di campo, periferica remota - modulo di comunicazione (EC001604)

(eci@ss10.0.1-27-24-26-08 [BAA073013])	ui controllo / Bus Di	i Campo Periferia Decentrale / BUS di campo perif. decen modulo di comunicazione
tensione di alimentazione per AC 50 Hz	V	0 - 0
tensione di alimentazione per AC 60 Hz	V	0 - 0
tensione di alimentazione per DC	V	20.4 - 28.8
tipo di tensione di alimentazione		DC
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		sì
supporta protocollo Data-Highway		no
supporta protocollo DeviceNet		no
supporta protocollo SUCONET		no
supporta il protocollo per LON		no
supporta il protocollo per SERCOS		no
supporta il protocollo per PROFINET IO		no
supporta il protocollo per PROFINET CBA		no
supporta il protocollo per Friorinch CBA		no
supporta il protocollo per Foundation Fieldous		no
supporta il protocollo per AS-Interface Safety at Work		
supporta il protocollo per AS-interface Safety		no
		no
protocollo INTERBUS per Safety		no
supporta il protocollo per PROFIsafe		no
rupporta il protocollo per SafetyBUS p		no
supporta il protocollo per altri sistemi bus		no
standard radio Bluetooth		no
standard radio WLAN 802.11		no
standard radio GPRS		no
standard radio eGPRS		no
standard radio GSM		no
standard radio LTE		no
standard radio UMTS		no
ink IO master		no
componenti del sistema		Sì
grado di protezione (IP)		IP20
con separazione del potenziale		no
collegamento bus di campo tramite accoppiatore separato possibile		no
nontaggio su guida portante possibile		sì
nontaggio a parete/diretto possibile		sì
nontaggio frontale possibile		no
nontaggio su rack possibile		no
adatto per funzioni di sicurezza		sì
SIL secondo IEC 61508		senza
ivello di performance secondo EN ISO 13849-1		senza
isorsa corrispondente (Ex ia)		no
isorsa corrispondente (Ex ib)		no
categoria di protezione antideflagrante per gas		senza
ategoria di protezione antideflagrante per polvere		senza
Larghezza	mm	n 35
Alta	mm	m 90
Altezza	1/1111	

Approvazioni

UL File No.	E29184
UL Category Control No.	NKCR
CSA File No.	2324643
CSA Class No.	3211-07
North America Certification	UL listed, CSA certified
Specially designed for North America	No

Dimensioni

Gateways SmartWire-DT