



**Elemento funzionale, contattore, SmartWire-DT, DIL/MS**



**Tipo** DIL-SWD-32-001  
**Catalog No.** 118560  
**Alternate Catalog No.** DIL-SWD-32-001

**Programma di fornitura**

Assortimento		Utente SmartWire-DT
accessori		Moduli contattore SWD
Funzione		per il collegamento dei contattori di potenza a SmartWire-DT
Descrizione		Un modulo necessario per contattore. Due input digitali auto-alimentati per contatti a potenziale zero 1 interblocco elettrico per il montaggio a superficie dei teleinvertitori
Segnalazioni		Stato di commutazione contattore, stato degli ingressi digitali 1 e 2
Comandi		Attivazione contattore
Collegamento a SmartWire-DT		sì
utilizzo con		DILM(C)7... - DILM(C)32... DILM38... DILA... DILMP20... DILMP32... DILMP45... MSC-D(E)-...(24 VDC)

**Note**

In caso di consumo di corrente delle bobine contattore > 3 A (UL: 2 A) utilizzare un modulo Power Feeder aggiuntivo.

I collegamenti A2 non devono essere ponticellati.

Set di cablaggio DILM 12-XRL e PKZM0-XRM12 non utilizzabili.

Il morsetto di collegamento per l'interblocco elettrico non è adatto alla tecnica di sicurezza.

**Dati tecnici**

**Generalità**

Conformità alle norme			IEC/EN 61131-2 EN 50178 IEC/EN 60947
Dimensioni (B x H x P)		mm	45 x 38 x 76
Peso		kg	0.04
Montaggio			su DILM7...DILM38
Posizione di montaggio			come DILM7 fino a DILM38

**Condizioni ambientali meccaniche**

Grado di protezione (IEC/EN 60529, EN50178, VBG 4)			IP20
Vibrazioni (IEC/EN 61131-2:2008)			
Ampiezza costante 3,5 mm		Hz	5 - 8.4
Accelerazione costante 1 g		Hz	8.4 - 150
Resistenza agli urti (IEC/EN 60068-2-27) semionda 15 g/11 ms		Urti	9
Caduta (IEC/EN 60068-2-31)	Altezza di caduta	mm	50
Caduta libera, imballato (IEC/EN 60068-2-32)		m	0.3

**Compatibilità elettromagnetica (EMC)**

Categoria di sovratensione			II
Grado 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
Soppressione radiodisturbo (SmartWire-DT)			EN 55011 classe A

Burst (IEC/EN 61131-2:2008, categoria 3)			
Linea bus CAN/DP		kV	1
Cavi SmartWire-DT		kV	1
Ammissione (IEC/EN 61131-2:2008, categoria 3)		V	10

### Temperatura ambiente

temperatura ambiente di servizio (IEC 60068-2)		°C	- 25 - +60
Condensa			Eliminazione della condensa con misure idonee
Stoccaggio		°C	-30 - 70
Umidità relativa, nessuna condensa (IEC/EN 60068-2-30)		%	5 - 95

### Rete SmartWire-DT

Tipo di utenti			Utente SmartWire-DT (slave)
Impostazione indirizzi			automatico
Stato SmartWire-DT		LED	verde/arancione
Collegamenti			Spina, a 8 poli
connettori			Presse dell'apparecchio SWD4-8SF2-5
Assorbimento di corrente		mA	40
Potenza di eccitazione			
per DILM 7-9		W	3
per DILM 12-15		W	4.5
per DILM 17-38		W	12
Corrente di eccitazione			
per DILM 7-9		mA	125
per DILM 12-15		mA	188
per DILM 17-38		mA	500
Potenza di ritenuta			
per DILM 7-9		W	3
per DILM 12-15		W	4.5
per DILM 17-38		W	0.5
Corrente di ritenuta			
per DILM 17-38		mA	21
per DILM 12-15		mA	188
per DILM 7-9		mA	125

### Modalità di funzionamento

Modalità manuale/automatica			No
-----------------------------	--	--	----

### Collegamento contatto ausiliario

Numero			2
Tensione nominale	$U_e$	V DC	15
Corrente di ingresso nello stato 1, tipica		mA	3
Separazione galvanica			No
Lunghezza di linea		m	$\leq 2,8$
Tipo di collegamento			Morsetti Push-In

### Sezioni di collegamento

Rigido		mm <sup>2</sup>	0.2 - 1.5 (AWG 24 - 16)
Flessibile con puntalino		mm <sup>2</sup>	0,25 - 1,5
<b>Note</b>			Alimentazione autonoma. Lunghezza minima 8 mm.

## 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	0.8
Potere di dissipazione	$P_{ve}$	W	0
Temperatura ambiente di servizio min.		°C	-25
Temperatura ambiente di servizio max.		°C	60

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		Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.
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. Rispettare i valori predefiniti delle apparecchiature.
10.12 EMC		Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico. Rispettare i valori predefiniti delle apparecchiature.
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 I/O digitale (EC001599)		
Tecnica Di Ar., Elettr., Energia, Tecn. Di Comm., Rete E Proc. Di Conduttura / Unit� di controllo / Bus Di Campo Periferia Decentrale / BUS di campo perif. decen. - modulo ingresso/uscita digitale (ecI@ss10.0.1-27-24-26-04 [BAA055014])		
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	15 - 15
tipo di tensione di alimentazione		DC
numero di ingressi digitali		2
numero di uscite digitali		1
ingressi digitali configurabili		no
uscite digitali configurabili		no
corrente d'entrata per segnale 1	mA	3
tensione ammessa nell'ingresso	V	15 - 15
tipo di tensione d'ingresso		DC
tipo di uscita digitale		senza
corrente d'uscita	A	0,5
tensione ammessa nell'uscita	V	20.4 - 28.8
tipo di tensione d'uscita		DC
protezione da corto circuito, uscite presenti		no
numero di interfacce HW Industrial Ethernet		0
numero di interfacce HW PROFINET		0
numero di interfacce HW seriali RS232		0
numero di interfacce HW seriali RS422		0
numero di interfacce HW seriali RS485		0
numero di interfacce HW seriali TTY		0
numero di interfacce HW parallele		0
numero di interfacce HW wireless		0

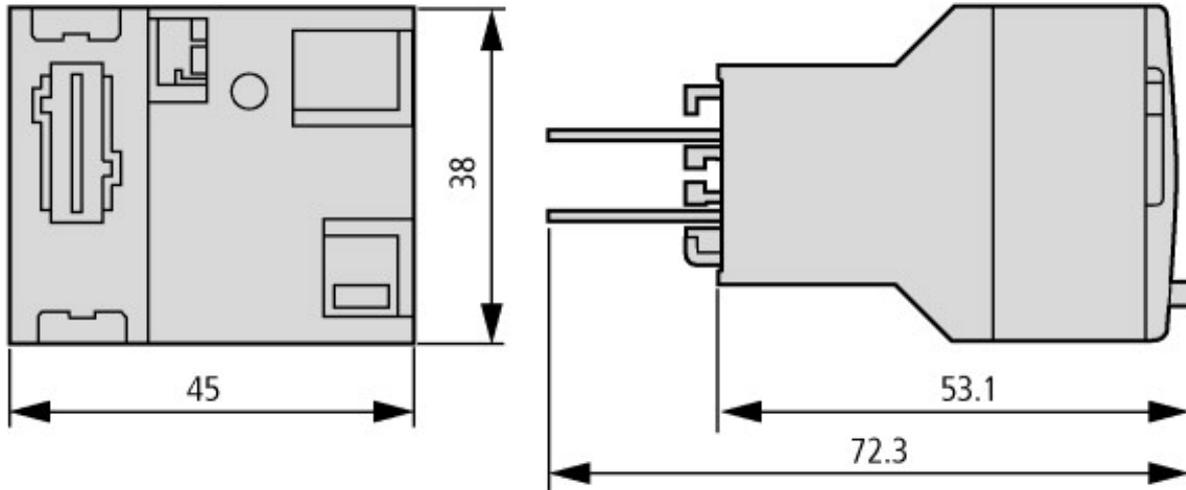
numero di interfacce HW USB		0
numero di interfacce HW altre		1
con interfaccia ottica		no
supporta protocollo TCP/IP		no
supporta protocollo PROFIBUS		no
supporta protocollo CAN		no
supporta protocollo INTERBUS		no
supporta protocollo ASI		no
supporta protocollo EIB		no
supporta protocollo Modbus		no
supporta protocollo Data-Highway		no
supporta protocollo DeviceNet		no
supporta protocollo SUCONET		no
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		no
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
componenti del sistema		si
grado di protezione (IP)		IP20
esecuzione del collegamento elettrico		raccordo a molla
tempo di ritardo al cambio di segnale	ms	10 - 84
collegamento bus di campo tramite accoppiatore separato possibile		si
montaggio su guida portante possibile		no
montaggio a parete/diretto possibile		no
montaggio frontale possibile		no
montaggio su rack possibile		no
adatto per funzioni di sicurezza		no
SIL secondo IEC 61508		senza
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	45
Altezza	mm	38
profondità	mm	72

## Approvazioni

Product Standards		IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking
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



Moduli contattore SWD

DIL-SWD-32-...