



**Elemento di contatto, 1 NC, fissaggio frontale, collegamento a vite**

**Tipo** E01  
**Catalog No.** 090401  
**Alternate Catalog No.** E01

**Programma di fornitura**

Assortimento		Accessori
Apparecchio singolo/apparecchio completo		Apparecchio singolo
Funzione base accessori		Elementi di contatto
Tipi di collegamento		Collegamento a connettore piatto
Descrizione		tensione di esercizio ammessa: 5 - 250 V
<b>Equipaggiamento contatti</b>		
NC = norm. chiuso		1 contatto NC
Nota		= Funzione di sicurezza tramite apertura positiva secondo IEC/EN 60947-5-1
Simbolo circuitale		
Diagramma di corsa, con collegamento frontale		 0 1 3.7 mm
Grado di protezione		IP20 con manicotto d'isolamento ISH2.8
Collegamento a SmartWire-DT		no

**Dati tecnici**

**Generalità**

Conformità alle norme			IEC/EN 60947, VDE 0660
Durata meccanica	Manovre	x 10 <sup>6</sup>	> 100
Frequenza di manovra	man/h		≤ 3600
Forza di azionamento		NET	≤ 3
Grado di protezione IEC/EN 60529			IP20 con manicotto d'isolamento ISH2.8
Idoneità ai climi			Caldo umido, costante, secondo IEC 60068-2-78 Caldo umido, ciclico secondo IEC 60068-2-30
Temperatura ambiente			
a giorno		°C	-25 - +60
in custodia		°C	- 25 - 40

Posizione di montaggio			facoltativa
Resistenza agli urti		g	> 40 secondo IEC 60068-2-27 Durata dell'urto 11 ms semionda
Sezioni di collegamento		mm <sup>2</sup>	0,5 - 1,0
Connettore Faston			2.8 x 0.8 mm secondo DIN 46244
Connettore Faston			2.8 x 0.8 mm secondo DIN 46247 e IEC 60760

### Contatti relè

Tensione nominale di tenuta ad impulso	$U_{imp}$	V AC	4000
Tensione nominale di isolamento	$U_i$	V	250
Categoria di sovratensione/grado di inquinamento			III/3
Tensione nominale di impiego	$U_e$	V AC	250
Corrente di cortocircuito	$I_q$	kA	1
Sicurezza contro false manovre			
a 24 V DC/5 mA	$H_F$	Frequenza d'errore	$< 10^{-7}$ (ovvero 1 interruzione su $10^7$ manovre)
a 5 V DC/1 mA	$H_F$	Frequenza d'errore	$< 5 \times 10^{-6}$ (d. h. 1 interruzione su $5 \times 10^6$ manovre)
Impiego dei manicotti d'isolamento ISH2.8			>24 V AC/DC consigliato >50 V AC o 120 V DC obbligatorio, anche sui connettori Faston non occupati
Max. dispositivo di protezione contro cortocircuito			
senza fusibile		Tipo	FAZ-B6/1
Fusibile	gG/gL	A	10

### Potere d'interruzione

Corrente nominale d'impiego	$I_e$	A	
AC-15			
24 V	$I_e$	A	4
48 V	$I_e$	A	4
110 V	$I_e$	A	4
220 V 230 V 240 V	$I_e$	A	4
DC-13			
24 V	$I_e$	A	1.5
42 V	$I_e$	A	1
60 V	$I_e$	A	0.8
110 V	$I_e$	A	0.5
220 V	$I_e$	A	0.2
Durata, elettrica AC-15 secondo IEC/EN 60947-5-1 a 230 V; $I_e$ = corrente nominale d'impiego			

### 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	4
Dissipazione per polo, in funzione della corrente	$P_{vid}$	W	0.1
Dissipazione dell'apparecchio, in funzione della corrente	$P_{vid}$	W	0
Dissipazione statica, indipendente dalla corrente	$P_{vs}$	W	0
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 7.0

apparecchi elettrici a bassa tensione (EG000017) / blocco interruttore ausiliario (EC000041)

Tecnica Di Ar., Elettr., Energia, Tecn. Di Comm., Rete E Proc. Di Conduttura / Tecnologia Di Commutazione A Bassa Tensione / Componente Per Tecnica Commutazione A Bassa Tensione / Blocco interruttori ausiliari (ecl@ss10.0.1-27-37-13-02 [AKN342013])

numero di contatti invertitori		0
numero di contatti di chiusura		0
numero di contatti di riposo		1
numero di commutatori di segnale		0
corrente d'esercizio nominale I <sub>e</sub> per AC-15, 230 V	A	6
esecuzione del collegamento elettrico		raccordo a vite
esecuzione		innestabile
tipo di montaggio		fissaggio frontale
portalampada		senza

## Approvazioni

Product Standards		IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking
UL File No.		E29184
UL Category Control No.		NKCR
CSA File No.		46552
CSA Class No.		3211-03
North America Certification		UL listed, CSA certified