






















# Sicurezza panoramica prodotti

Codifica a transponder testine di lettura con external evaluation						
Centraline		Testine di lettura				
						
	Centralina CES-AZ-01B/-02B/-04B	Centralina di campo CES-FD	Testina di lettura CES-ALNN/CES-ALNA/CES-ALMN	Testina di lettura CEM-ALH10	Testina di lettura CET-AX	Testina di lettura CKS
Omologazioni						
Particolarità/vantaggi specifici	<ul style="list-style-type: none"> <li>collegamento delle testine di lettura</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>interfaccia AP</li> <li>collegamento delle testine di lettura CKS e CES-ALMN</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>versioni miniaturizzate</li> <li>con indicatori LED (CES-ALNN)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>CEM-A: dispositivo di blocco (senza controllo del bloccaggio)</li> <li>CET-AX: con blocco elettromagnetico controllato</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>accesso impianti sicuro</li> <li>utilizzabile come dispositivo elettronico di lockout</li> </ul>	
Categoria di sicurezza/PL secondo EN ISO 13849-1	Cat. 4 / PL e	Cat. 4 / PL e	Cat. 4 / PL e	Cat. 4 / PL e	Cat. 4 / PL e	Cat. 4 / PL e
Interfaccia AS Safety at Work 	-	-				
Esecuzioni	Unicode: riconosce solo l'azionatore appreso	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
	Multicode: riconosce tutti gli azionatori	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
	Fixcode: assegnazione azionatori fissa	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Ingressi/uscite	Testine di lettura	4	1			
	Uscite di sicurezza a relè	2	-			
	Uscite di sicurezza a semiconduttori	-	2			
	Uscite di segnalazione a semiconduttori	5	-			
	Numero di dispositivi collegabili in serie	qualsiasi	-			
	Connessione diretta al modulo ET200pro	-	<input checked="" type="checkbox"/>			
	Controllo del circuito di retroazione	<input checked="" type="checkbox"/>	-			
	Controllo del pulsante di avviamento	<input checked="" type="checkbox"/>	-			
	Corrente di commutazione per ogni uscita di sicurezza	6 A	150 mA			
	Durata meccanica	10 x 10 <sup>6</sup>	∞	∞	1 x 10 <sup>6</sup>	∞
Controllo integrato dei cortocircuiti delle uscite di sicurezza	-	<input checked="" type="checkbox"/>				
Segnali pulsati sulle uscite di sicurezza	qualsiasi	0,3 ms				
Ambiente	Dimensioni (AxLxP)	CES-AZ-01B: 114x99 x 22,5 mm CES-AZ-02B/-04B: 114 x 99 x 45 mm	95 x 30 x 12 mm	CES-ALNN: 42 x 25 x 12 mm CES-ALMN: M12 x 1 mm x 38 mm	CEM-A: 80x50x28 mm CET-AX: 166x42x41 mm	83x40x50 mm
	Temperatura ambiente	-20 ... +55 °C	-20 ... +55 °C	-25 ... +70 °C	CEM-A: -25 ... +55 °C CET-AX: -20 ... +55 °C	-20 ... +70 °C
	Grado di protezione	IP20	IP67	IP67/IP69/IP69K	IP67	IP67
	Distanza di inserzione tipica	in funzione della testina di lettura utilizzata	in funzione della testina di lettura utilizzata	CES-ALNN: 19 mm CES-ALMN: 5 mm	CEM-A: 2 mm CET-AX: -	-
	Forza di chiusura/adesione massima	-	-	-	CEM-A: 650 N/1000 N CET-AX: 6500 N	-
	Collegamento	morsetti estraibili	connettore M8/M12	cavo/ connettore M8	connettore M8/M12	connettore M8
	Chivistelli per ripari di protezione	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	-

# Sicurezza panoramica prodotti

	senza / con blocco	senza / con elettromagnetico	Modulo di espansione
			
	Sistema di sicurezza MGB-L0/L1/L2	Sistema di sicurezza MGB Profinet o EtherNet/IP L0/L1/L2	Modulo di comando MGB-C
Omologazioni			
Particolarità/vantaggi specifici	<ul style="list-style-type: none"> <li>sistema costituito da modulo maniglia, dispositivo di interblocco con blocco e modulo di controllo integrato</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>sistema costituito da modulo maniglia, dispositivo di interblocco con blocco e modulo di controllo integrato</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>possibilità di personalizzazione</li> </ul>
Categoria di sicurezza/PL secondo EN ISO 13849-1	Cat. 4 / PL e	Cat. 4 / PL e	–
Blocco elettromagnetico	senza/meccanico/ elettrico	senza/meccanico/ elettrico	–
Elementi di comando (opzionale)	fino a 4 (pulsanti, luci, arresto di emergenza, ...)	fino a 14 (pulsanti, luci, interruttore a chiave, arresto di emergenza, ...)	fino a 6 (pulsanti, luci, interruttore a chiave, arresto di emergenza, ...)
Ingressi/uscite	Uscite di sicurezza	2 (semiconduttori)	10
	Uscite di segnalazione	4 (semiconduttori)	fino a 72
	Numero di dispositivi collegabili in serie	10	–
	Controllo del circuito di retroazione	–	–
	Controllo del pulsante di avviamento	–	–
	Corrente di commutazione per ogni uscita di sicurezza	1...200 mA	–
	Durata meccanica	1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>6</sup>
Ambiente	Dimensioni min. (A x L x P)	114 x 289 x 109 mm	345 x 289 x 115 mm
	Temperatura ambiente	-20 ... +55 °C	-20 ... +55 °C
	Grado di protezione	IP65	IP54
	Indicatori LED	●	●
	Tensione di esercizio dell'elettromagnete	– / 24 V	– / 24 V
	Forza di chiusura massima	– / 2000 N	– / 2000 N
Collegamento	Pressacavo	4 x M20 x 1,5	–
	Connettore	●	RJ45 / M12
	Cavo di collegamento (predisposto)	○	–












● disponibile

◐ non disponibile per tutte le esecuzioni (vedi catalogo)










○ disponibile su richiesta

– non disponibile

**Sistema di sicurezza Multifunctional Gate Box MGB**

senza / con blocco	Modulo bus	Modulo di espansione	senza / con elettromagnetico	Submodulo	senza / con blocco
					
Sistema di sicurezza MGB2 I/L1/L2 Modular	Modulo bus MBM	Modulo di espansione MCM Modular	Sistema di sicurezza MGB2 I/L1/L2 Classic	Submodulo MSM	MGBS-P-I/L1/L2
					
<ul style="list-style-type: none"> <li>sistema costituito da modulo maniglia e modulo di ritenuta</li> <li>struttura modulare</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>con integrati PROFINET/PROFIsafe</li> <li>disponibile anche per il collegamento a EtherCAT P/FSOE</li> <li>possibile collegamento di più MGB2 Modular o MCM</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>modulo di ampliamento delle funzioni per modulo bus e del modulo di ritenuta</li> <li>compatibile con tutti i dispositivi serie Modular</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>sistema costituito da modulo maniglia e modulo di ritenuta</li> <li>esecuzione modulare</li> <li>collegamento diretto al sistema di controllo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ampliamento delle funzioni per i moduli MGB2 e MCM</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>MGBS-P-I: sistema costituito da modulo maniglia, modulo di interblocco e modulo di comando integrato</li> <li>MGBS-P-L1/L2: sistema costituito da modulo maniglia, modulo di ritenuta e modulo di comando integrato</li> </ul>
Cat. 4 / PL e	Cat. 4 / PL e	Cat. 4 / PL e	Cat. 4 / PL e	–	Cat. 4 / PL e
senza/meccanico/ elettrico	–	–	senza/meccanico/ elettrico	–	MGBS-P-I: senza MGBS-P-L1/L2: meccanico/elettrico
2 x MSM	–	fino a 4 x MSM	1 x MSM	LED fino a 3 (pulsanti, selettori, arresto di emergenza, ...)	fino a 3 (pulsanti, luci, arresto di emergenza, ...)
2	–	–	2 (semiconduttori) + 2 esterni + uscite MSM	fino a 6	2 (semiconduttori)
10	–	–	4 (semiconduttori) + uscite MSM	fino a 3	a 3 (semiconduttori)
–	–	–	fino a 10	–	fino a 20
–	–	–	–	–	–
–	–	–	1...150 mA	–	1...150 mA
1 x 10 <sup>6</sup>	–	–	1 x 10 <sup>6</sup>	–	1 x 10 <sup>6</sup>
114x314 x 116 mm	94x155x52,5 mm	148x155x52,5 mm	114x314x 116 mm	114x38x75 mm	286x183x116 mm
-25 ... +55 °C	-25 ... +55 °C	-25 ... +55 °C	-25 ... +55 °C	-25 ... +55 °C	-20 ... +55 °C
IP65	IP65	IP65	IP65	IP65 (frontale)	IP65
●	●	●	●	–	●
– / 24 V	–	–	– / 24 V	–	– / 24 V
– / 2000 N	–	–	– / 2000 N	–	– / 3900 N
–	–	–	M20	–	–
M12	RJ45 / M12	M12	●	–	M12 / M23
–	–	–	○	–	–

# Sicurezza panoramica prodotti

	Codifica a transponder finecorsa di sicurezza senza blocco			Sistema a chiave
				
	Finecorsa di sicurezza CES-C01/CES-C02/CES-C04/CES-C14	Finecorsa di sicurezza CES-C07	Finecorsa di sicurezza CES-A-C5/CES-A-W5	Unità elettronica di valutazione CKS2
Omologazioni				
Particolarità/vantaggi specifici	<ul style="list-style-type: none"> <li>• finecorsa di sicurezza con modulo di controllo elettronico integrato</li> <li>• custodia ridotta</li> <li>• funzione di diagnosi tramite LED</li> <li>• CES-C14 versione incapsulata in resina epossidica</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• finecorsa di sicurezza con modulo di controllo elettronico integrato</li> <li>• con possibilità di diagnosi estesa tramite collegamento al gateway BR/IO-Link</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• senza trigger autonomo delle uscite di sicurezza</li> <li>• trigger esterno (ad es. tramite PLC di sicurezza) possibile</li> <li>• versione ATEX disponibile per zona 2/22</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• utilizzabile come               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistema di blocco</li> <li>- Sistema di autorizzazione</li> <li>- Sistema elettronico di trasferimento chiavi</li> </ul> </li> <li>• FlexFunction*)</li> </ul>
Categoria di sicurezza/PL secondo EN ISO 13849-1	Cat. 4 / PL e	Cat. 4 / PL e	Cat. 4 / PL e	Cat. 4 / PL e
Interfaccia AS Safety at Work 	●	-	-	-
<b>Esecuzioni</b>				
Unicode: riconosce solo l'azionatore appreso	●	●	●	●
Multicode: riconosce tutti gli azionatori	●	●	●	-
Fixcode: assegnazione azionatori fissa	●	●	-	-
<b>Ingressi/uscite</b>				
Testine di lettura	integrato	integrato	integrato	integrato
Uscite di sicurezza a relè	-	-	-	-
Uscite di sicurezza a semiconduttori	2	2	2	2
Uscite di segnalazione a semiconduttori	1	1 o BR/IO-Link	1	1 o BR/IO-Link
Numero di dispositivi collegabili in serie	AP: 1 / AR: 20	BP: 1 / BR: 20	3	BP: 1 / BR: 20
Connessione diretta al modulo ET200pro	C01-AP; C02-AP; C04-AP	C07-BP	-	CKS-BP
Controllo del pulsante di avviamento	-	-	-	-
Controllo del circuito di retroazione	-	-	-	-
Corrente di commutazione per ogni uscita di sicurezza	C01: 400 mA C02: 150 mA C04/C14: 150 mA	150 mA	400 mA	150 mA
Durata meccanica	∞	∞	∞	∞
Controllo integrato dei cortocircuiti delle uscite di sicurezza	●	●	●	●
Segnali pulsati sulle uscite di sicurezza	C01-AP: 0,40 ms C02-AP: 0,35 ms C04-AP/C14: 0,30 ms C01/C02/C04-AR: 0,80 ms	0,30 ms	temporizzazione esterna, a piacere	0,30 ms
<b>Ambiente</b>				
Dimensioni (AxLxP)	C01: 70x40x40 mm C02: 95x30x12 mm C04: 42x25x18 mm	40x26,5x18 mm	119x40x40 mm	75 x 40 x 73 mm
Temperatura ambiente	C01: -20 a +55 °C C02: -40 a +65 °C C04: -20 a +65 °C	-25 ... +55 °C	-20 ... +55 °C	-25 ... +55 °C
Grado di protezione	C01: IP67 C02/C04: IP67 / IP69 / IP69K	IP65 / IP67 / IP69 / IP69K	IP67	IP65/IP67
Distanza di inserzione tipica	C01: 18 mm C02: 15 mm C04: 15 mm	13 mm	20 mm	-
Forza di chiusura/adesione max.	-	-	-	-
Collegamento	cavo/connettore M8/M12	connettore M12	connettore M12	connettore M12
Chiavistelli per ripari di protezione	●	-	●	-

AP: versioni per collegamento di un singolo dispositivo

AR: versioni per il collegamento in serie di più dispositivi

\*) FlexFunction: La chiave appresa definisce la funzione

**Dispositivi con codifica a transponder e meccanismo di ritenuta per la protezione del processo**
**Finecorsa di sicurezza a codifica magnetica**

 Meccanismo di ritenuta magnetico modulare  
CEM-C60

 Finecorsa di sicurezza  
CEM-C40

 Finecorsa di sicurezza  
CTP-I/11/12

 Sistema di sicurezza  
CMS (Reed)


- ampliamento funzionale per finecorsa di sicurezza della serie CES-C04/CES-C07

- solenoide integrato (senza monitoraggio del meccanismo di ritenuta)
- forza adesiva regolabile

- con dispositivo di blocco
- con comandi integrati (opzionale)
- CTP-I: senza meccanismo di ritenuta
- CTP-I1/12: con meccanismo di ritenuta meccanico/elettrico (senza controllo del blocco)

- testine e azionatori disponibili in diversi tipi di custodie

Cat. 4 / PL e

Cat. 4 / PL e

Cat. 4 / PL e

Cat. 3 / Cat. 4



integrato

integrato

integrato

1 a 30



2

2

2

-

1

3

a 3

1 (relè)

AR: 20/ BR: 20

CEM-AY: 1/ CEM-AR: 20

AP: 1/ AR: 20

qualsiasi

C04-AP/ C07-BR

-

AP

-


 C04: 150 mA  
C07: 150 mA

150 mA

150 mA

4 A

 $\infty$ 
 $1 \times 10^6$ 
 $1 \times 10^6$ 
 $10 \times 10^6$ 

 C04-AP: 0,3 ms  
C04-AR: 0,8 ms  
C07-BP/BR: 0,3 ms

 CEM-AY: 0,8 ms  
CEM-AR: 0,8 ms

 CTP-AP: 0,3 ms  
CTP-AR: 0,8 ms

-

90x50 x 39 mm

140x40x40 mm

 190x42x40 mm  
190x56x40 mm  
(CTP con elementi di comando)

 114 x 99 x 22,5 mm  
114 x 99 x 45 mm

-20 ... +55 °C

-20 ... +55 °C

-20 ... +55 °C

0 ... +50 °C

IP65/ IP67

IP65/ IP67

 IP67 / IP69 / IP69K / IP65  
(CTP con elementi di comando)

IP20

10 mm

-

-

in funzione della testina di lettura utilizzata

650 N

600 N

- / 3900 N

-

connettore M12

connettore M12/M23

connettore M12/M23

morsetti a vite



# Sicurezza panoramica prodotti

## Codifica a transponder finecorsa di sicurezza con blocco



Finecorsa di sicurezza  
CET












Finecorsa di sicurezza  
CTA e CTP-L1/L2



Finecorsa di sicurezza  
CTS











Finecorsa di sicurezza  
CTM

	 UL US UQS	 UL US UQS	 UL US UQS	 UL US UQS	
Omologazioni	 UL US UQS	 UL US UQS	 UL US UQS	 UL US UQS	
Particolarità/vantaggi specifici	<ul style="list-style-type: none"> <li>elevata forza di ritenuta</li> <li>costruzione estremamente robusta</li> <li>ampi valori di disassamento ammessi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>custodia compatta</li> <li>montaggio compatibile con i finecorsa della serie TP e STP</li> <li>CTP: con comandi integrati (opzionale)</li> <li>CTP: con meccanismo di ritenuta bistabile (opzionale)</li> <li>CTP: versione ATEX disponibile per zona 2/22</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>elevata forza di ritenuta con custodia ridotta</li> <li>azionatore con supporto autocentrante</li> <li>sblocco di fuga integrabile a posteriori</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>custodia ridotta</li> <li>per raggi di chiusura minimi</li> <li>variante a norme igieniche disponibile</li> </ul>	
Categoria di sicurezza/PL secondo EN ISO 13849-1	Cat. 4 / PL e	Cat. 4 / PL e	Cat. 4 / PL e	Cat. 4 / PL e	
Interfaccia AS Safety at Work 	●	● (CTP)/– (CTA)	–	●	
Esecuzioni	Unicode: riconosce solo l'azionatore appreso	●	●	●	
	Multicode: riconosce tutti gli azionatori	●	●	●	
	Fixcode: assegnazione azionatori fissa	–	–	–	
Ingressi/uscite	Testine di lettura	integrata	integrata	integrata	integrata
	Uscite di sicurezza a relè	–	–	–	–
	Uscite di sicurezza a semiconduttori	2	2	2	2
	Uscite di segnalazione a semiconduttori	2	fino a 3	2	fino a 3
	Numero di dispositivi collegabili in serie	CET-AP:1/CET-AR:20	CTP-AP/BP:1/CTP-AR/BR:20 CTA-BP:1/CTA-BR:20	CTS-BP:1/CTS-BR:20	CTM-BP:1/CTM-BR:20
	Connessione diretta al modulo ET200pro	CET-AP	CTP-AP	–	–
	Controllo del pulsante di avviamento	●	–	–	–
	Controllo del circuito di retroazione	●	–	–	–
	Corrente di commutazione per ogni uscita di sicurezza	200 mA	150 mA	150 mA	150 mA
	Durata meccanica min.	1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>6</sup>
Controllo integrato dei cortocircuiti delle uscite di sicurezza	●	●	●	●	
Segnali pulsati sulle uscite di sicurezza	CET-AP: 0,3 ms CET-AR: 0,8 ms	CTP-AP: 0,3 ms CTP-AR: 0,8 ms CTP/CTA-BP: 0,3 ms CTP/CTA-BR: 0,3 ms	0,3 ms	0,3 ms	
Ambiente	Dimensioni (AxLxP)	166 x 42 x 41 mm	190 x 42 x 40 mm 190 x 56 x 40 mm (CTP con elementi di comando)	135 x 31 x 31 mm	131,5 x 36 x 25 mm
	Temperatura ambiente	-20 ... +55 °C	-20 ... +55 °C	-20 ... +55 °C	-20 ... +60 °C
	Grado di protezione	IP65/ IP67	IP67/ IP69/ IP69K/ IP65 (CTP con elementi di comando)	IP65/ IP67/ IP69/ IP69K	IP65/ IP67/ IP69/ IP69K
	Distanza di inserzione tipica	–	–	–	–
Forza di chiusura massima	6500 N	CTP: 3900 N/CTA: 8000 N	3900 N	1300 N	
Collegamento	connettore M12/M23	connettore M12/M23	cavo con e senza connettore M12	connettore M12	
Chiavistelli per ripari di protezione	●	●	–	–	



# Sicurezza panoramica prodotti

	Sistemi di controllo e relè di sicurezza				
	Sistema di controllo compatto MSC modello base	Relè di sicurezza ESM	Centralina ESM-CB	Monitor di sicurezza GMOx	
					
Omologazioni					
Campi di applicazione	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cat. 4 / PL e</li> <li>• categorie di stop 0 e 1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cat. 4 / PL e</li> <li>• categorie di stop 0 e 1</li> <li>• tipo IIC sec. EN 574 per comando a due mani</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cat. 4 / PL e</li> <li>• categorie di stop 0</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cat. 4 / PL e</li> <li>• categorie di stop 0 e 1</li> <li>• tipo IIC sec. EN 574 per comando a due mani</li> </ul>	
Dispositivo base	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 ingressi</li> <li>• azionamento a 1 o 2 canali</li> <li>• circuito di retroazione</li> <li>• pulsante di avviamento</li> <li>• 4 uscite OSSD (utilizzabili per applicazioni ad un canale)</li> <li>• fino a 4 uscite di segnalazione</li> <li>• programmabile tramite il software MSC Safety Designer</li> <li>• espandibile fino a 14 moduli</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• azionamento a 1 o 2 canali</li> <li>• fino a 7 uscite (temporizzate o non temporizzate)</li> <li>• esecuzione per comandi a due mani</li> <li>• indicatori di stato LED</li> <li>• circuito di retroazione</li> <li>• pulsante di avviamento (controllo possibile)</li> <li>• controllo collegamenti esterni</li> <li>• controllo di cortocircuito verso terra e verso massa</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• controllo del circuito a 1 o 2 canali</li> <li>• collegamento di dispositivi BP/BR</li> <li>• 2 uscite a relè</li> <li>• possibile controllo del pulsante di avviamento e del circuito di retroazione</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• programmabile</li> <li>• fino a 62 utenze</li> <li>• 4 uscite, ampliabili fino a 16</li> <li>• diversi indicatori di stato LED e funzioni di diagnosi</li> <li>• uscite di segnalazione a semiconduttori</li> <li>• circuito di retroazione</li> <li>• pulsante di avviamento (controllo possibile)</li> <li>• controllo collegamenti esterni</li> <li>• controllo di cortocircuito verso terra e verso massa</li> <li>• formazione di gruppi di sicurezza</li> </ul>	
Moduli contatti supplementari/ moduli di uscita	<ul style="list-style-type: none"> <li>• fino a 32 uscite sicure a 1 o 2 canali</li> <li>• indicatori di stato LED</li> <li>• fino a 48 uscite di controllo</li> <li>• uscite OSSD o a relè</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• fino a 4 uscite (temporizzate o non temporizzate)</li> <li>• indicatori di stato LED</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• dalla serie di prodotti ESM</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tramite interfaccia AS</li> </ul>	
Moduli di ingresso	<ul style="list-style-type: none"> <li>• fino a 128 ingressi</li> <li>• indicatori di stato LED</li> </ul>	-	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tramite interfaccia AS</li> </ul>	
Dati di collegamento	Corrente di commutazione AC max.	400 mA DC / 6 A	6 A / 8 A	6 A	3 A
	Tensione di commutazione AC max.	250 V AC	250 V	250 V	30 V
	Tensione di esercizio	24 V DC	24 V AC/DC, 114/230 V AC	24 V DC	AS-Interface (30 V DC) o 24 V DC
	Durata meccanica	2 x 10 <sup>7</sup> Manovre	1 x 10 <sup>7</sup> Manovre	1 x 10 <sup>7</sup> Manovre	1 x 10 <sup>7</sup> Manovre
	Tipo di collegamento	morsetti estraibili	morsetti estraibili	morsetti a molla estraibili	morsetti a molla estraibili
Ambiente	Materiale custodia	plastica	plastica	plastica	acciaio inossidabile
	Montaggio	barra DIN	barra DIN	barra DIN	barra DIN
	Dimensioni (A x L x P)	108 x 22,5 x 114,5 mm	114 x 99 x 22,5 mm	116,6 x 17,5 x 114,5 mm	120 x 96 x 100 mm
	Temperatura ambiente (con U <sub>b</sub> = 24 V)	-10 ... +55 °C	-15 ... +60 °C	-25 ... +60 °C	0 ... +55 °C
	Grado di protezione	IP20	IP20	IP20	IP20
Indicatori LED	●	●	●	●	

**EUCHNER GmbH + Co. KG**  
Kohlhammerstraße 16  
70771 Leinfelden-Echterdingen  
Germania

Tel. +49 711 7597-0  
Fax +49 711 753316  
info@euchner.de  
www.euchner.com

**EUCHNER**  
More than safety.