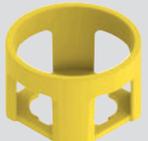


Guardia di protezione finestrata

	Articolo	Descrizione
	VE GP22A5A	Guardia di protezione cilindrica gialla con 4 finestre Ø 40x20 mm

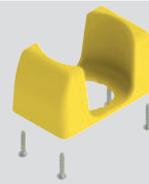
Non altera il grado di protezione IP del dispositivo associato.

Guardia di protezione cilindrica

	Articolo	Descrizione
	VE GP22B5A	Guardia di protezione cilindrica gialla Ø 43x27 mm

Non applicabile su pulsanti di emergenza serie E2 1PE●●●●●
Non altera il grado di protezione IP del dispositivo associato.

Guardia di protezione aperta

	Articolo	Descrizione
	VE GP22F5A	Guardia di protezione rettangolare aperta gialla 66x38 h35 mm Completa di 4 viti (per pannelli spessore da 1 a 3,5 mm).

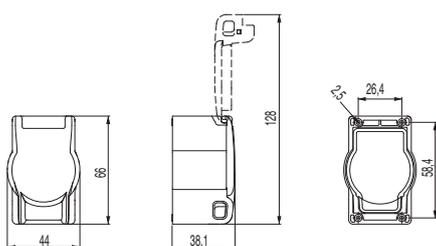
Tappo di chiusura

Confezioni da 10 pz.

	Caratteristiche tecniche:	
	Materiale corpo e ghiera:	tecnopolimero
Grado di protezione:	IP67 e IP69K	
Coppia di serraggio:	da 2 a 2,5 Nm	
	Articolo	Descrizione
	E2 1TA1A110	Tappo di chiusura nero per fori Ø 22 mm

Guardia lucchettabile

	Articolo	Descrizione
	VE GG3EA7A	Guardia lucchettabile completa di 4 viti (per pannelli spessore da 1 a 3,5 mm)



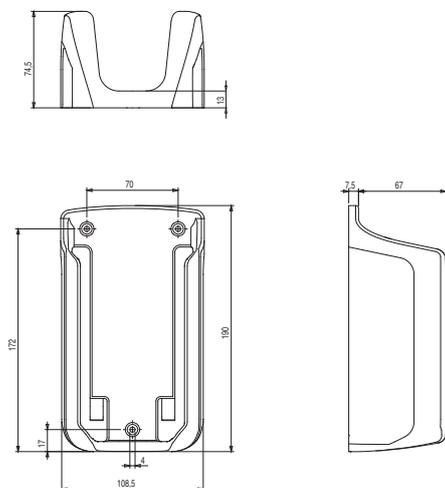
Prese con coperchio IP54

	Articolo	Forma	Descrizione
	VE PE1E1AA1		Europa Schuko + Italia IEC 60884-1 con protezione bambini 16 A 250 Vac
	VE PE1E1BA1		USA UL498/NEMA5-15 CSA22,2 nr.4215 A 125 Vac
	VE PE1E1CA1		Francia CEE 7/V IEC 60884-1 NFC 61314 con protezione bambini 16 A 250 Vac
	VE PE1E1DA1		Inghilterra BS1363 con protezione bambini 13 A 250 Vac
	VE PE1E1EA1		Svizzera IEC 60884-1 SEV 1011 10 A 250 Vac
	VE PE1E1FA1		Australia / Cina AS/NZS 3112 15A 250 Vac

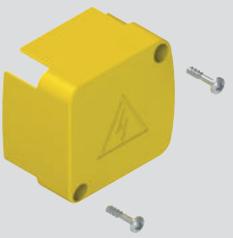
Prese complete di 4 viti per il fissaggio

Porta scatola

	Articolo	Descrizione
	VE SF12AD1003A	Porta scatola per scatola EL AC●●●●● con base bassa

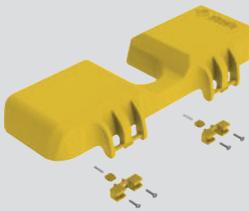


Protezione interna presa

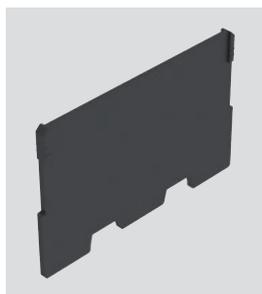
	Articolo	Descrizione
	VE GG2BA5A	Protezione presa gialla

Protezione completa di 2 viti per il fissaggio sotto la presa, all'interno delle stazioni di comando.

Protezione

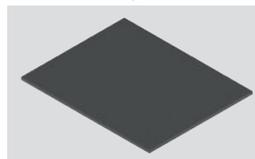
	Articolo	Descrizione
	VE GG2CA5A	Protezione gialla
	VE GG2CB5A	Protezione gialla (IP65)
	VE GG2CA1A	Protezione nera (a richiesta)

Articolo comprensivo di cerniere e viti di fissaggio, solo per stazioni di comando EL AC●●●●●.

Setto separatore


Articolo	Descrizione
VE GG2DA1A	Setto separatore

Setto separatore applicabile in diverse posizioni utilizzato per separare le parti interne delle stazioni di comando aventi voltaggio diverso. Solo per stazioni di comando EL AN●●●●.

Basi magnetiche adesive


Basi magnetiche adesive in plastroferrite magnetica da applicare sulla base delle stazioni di comando EL AC●●●●, EL AN●●●● e EL AD●●●●. Permettono di ancorare le stazioni di comando a superfici metalliche.

Articolo	Descrizione
VE BM2B56X70	56x70 mm per scatola EL AN21●●●
VE BM2B87X70	87x70 mm per scatola EL AN22●●●
VE BM2B120X70	120x70 mm per scatola EL AN23●●●
VE BM2B153X70	153x70 mm per scatola EL AN24●●●
VE BM2B230X70	230x70 mm per scatola EL AC27●●● ed EL AD●●●●

Pulsanti d'emergenza


Colore e marcatura corpo	Colore azionatore	Push-pull	Sblocco a rotazione	Push-pull finestrato	Sblocco a rotazione finestrato	Sblocco a serratura Chiave codifica PY333
giallo	rosso	E2 1PEPZ4531	E2 1PERZ4531	E2 1PEPF4531	E2 1PERF4531	E2 1PEBZ4531
giallo con indicazione verde	rosso	E2 1PEPZ4731	E2 1PERZ4731	E2 1PEPF4731	E2 1PERF4731	E2 1PEBZ4731
giallo	nero	E2 1PEPZ4511	E2 1PERZ4511	/	/	E2 1PEBZ4511

Selettori


Colore e marcatura azionatore	Posizioni	2 posizioni stabili	Colore e marcatura azionatore	Posizioni	3 posizioni stabili
		Ghiera nera			Ghiera nera
nero	V	E2 1SE12AVA11AB	nero	V↓	E2 1SE13ACE11AB

Selettori a chiave


Colore e marcatura azionatore	Posizioni	2 posizioni stabili
		Ghiera nera
nero	K	E2 1SC2AVA11AA

Legenda

- Stabile
- Impulso
- Posizione di estrazione della chiave

Dischi luminosi con luce fissa

Colore e marcatura	Articolo	Descrizione
Disco luminoso bianco	VE DL1A2A00	Disco luminoso bianco, diametro 60 mm, 24 Vac/dc, senza marcatura, 5 LUX a 1m.
Disco luminoso giallo	VE DL1A5A00	Disco luminoso giallo, diametro 60 mm, 24 Vac/dc, senza marcatura
Disco luminoso giallo con marcatura	VE DL1A5A13	Disco luminoso giallo, diametro 60 mm, 24 Vac/dc, con marcatura:

Dischi luminosi con luce lampeggiante

Colore e marcatura	Articolo	Descrizione
Disco luminoso bianco lampeggiante	VE DL1A2L00	Disco luminoso bianco lampeggiante (0,5s on 0,5s off), diametro 60 mm, 24 Vac/dc, senza marcatura, 5 LUX a 1 m.
Disco luminoso giallo lampeggiante	VE DL1A5L00	Disco luminoso giallo lampeggiante (0,5s on 0,5s off), diametro 60 mm, 24 Vac/dc, senza marcatura
Disco luminoso giallo lampeggiante con marcatura	VE DL1A5L13	Disco luminoso giallo lampeggiante (0,5s on 0,5s off), diametro 60 mm, 24 Vac/dc, con marcatura:

Pulsanti doppi



Colore e marcatura azionatore		Pulsante superiore rasato Tappo centrale rasato Pulsante inferiore rasato	
		Funzione	Ghiera nera
	"→" pulsante nero	DISCESA	E2 1PDRL1AABS
	tappo bianco luminoso		
	"←" pulsante bianco	SALITA	
	"↑" pulsante bianco	SALITA	E2 1PDRL1AABN
	tappo bianco luminoso		
	"↓" pulsante nero	DISCESA	
	▲ pulsante giallo	ALLARME	E2 1PDRL1AADJ
	tappo bianco luminoso		
	↕ pulsante blu	CONSENSO	
	☹ pulsante nero	LUCE	E2 1PDRL1AABR
	tappo bianco luminoso		
	▲ pulsante giallo	ALLARME	
	☹ pulsante nero	LUCE	E2 1PDRL1AADL
	tappo bianco luminoso		
	↕ pulsante blu	CONSENSO	

Pulsanti tripli



Colore e marcatura azionatore		Pulsante superiore rasato Pulsante centrale sporgente Pulsante inferiore rasato	
		Funzione	Ghiera nera
	☹ pulsante nero	LUCE	E2 1PTRS1AADK
	▲ pulsante giallo	ALLARME	
	↕ pulsante blu	CONSENSO	
	"→" pulsante nero	DISCESA	E2 1PTRS1AABK
	▲ pulsante giallo	ALLARME	
	"←" pulsante bianco	SALITA	

Pulsanti singoli e a fungo



Colore e marcatura azionatore	Funzione	Pulsante singolo rasato	Pulsante a fungo Ø 36 mm rasato
		Ghiera nera	Ghiera nera
 bianco	SALITA	E2 1PU2R221L7	/
 nero	DISCESA	E2 1PU2R121L8	/
 nero	LUCE	E2 1PU2R121L16	E2 1PU2F141L16
 giallo	LUCE	E2 1PU2R521L16	E2 1PU2F541L16
 giallo	ALLARME	E2 1PU2R521L14	E2 1PU2F541L14
 blu	CONSENSO	E2 1PU2R621L170	/

Pulsanti quadrupli



Colore e marcatura azionatore (partendo dall'alto e in senso orario)		pulsante superiore rasato pulsante destro rasato pulsante inferiore rasato pulsante sinistro rasato	
		Funzione	ghiera nera
	"↑" pulsante bianco	SALITA	E2 1PQFA1QAAQ
	☹ pulsante nero	LUCE	
	"↓" pulsante nero	DISCESA	
	▲ pulsante giallo	ALLARME	
	"↑" pulsante bianco	SALITA	E2 1PQFA1QAAS
	☹ pulsante nero	LUCE	
	"↓" pulsante nero	DISCESA	
	↕ pulsante blu	CONSENSO	
	"↑" pulsante bianco	SALITA	E2 1PQFA1QAAR
	▲ pulsante giallo	ALLARME	
	"↓" pulsante nero	DISCESA	
	↕ pulsante blu	CONSENSO	

→ I file 2D e 3D sono disponibili su www.pizzato.it

Indicatori luminosi monolitici ad alta luminosità

 Confezioni da **10 pz.**


Colore	Tensione di utilizzo		
	12 ... 30 Vac/dc	120 Vac	230 Vac
bianco	E6 1IL1A2110	E6 1IL3A2110	E6 1IL4A2110
rosso	E6 1IL1A3110	E6 1IL3A3110	E6 1IL4A3110
verde	E6 1IL1A4110	E6 1IL3A4110	E6 1IL4A4110
giallo	E6 1IL1A5110	E6 1IL3A5110	E6 1IL4A5110
blu	E6 1IL1A6110	E6 1IL3A6110	E6 1IL4A6110
arancio	E6 1IL1A8110	E6 1IL3A8110	E6 1IL4A8110

Indicatori sonori


Tipologia di suono	Tensione di utilizzo	Lente forata	Lente senza fori
continuo ←	12 Vac/dc	E6 1IS5A1CV1B	E6 1IS5B1CV1B
	24 Vac/dc	E6 1IS6A1CV1B	E6 1IS6B1CV1B
pulsato ← -	12 Vac/dc	E6 1IS5A1PV1B	E6 1IS5B1PV1B
	24 Vac/dc	E6 1IS6A1PV1B	E6 1IS6B1PV1B

Livello di intensità sonora minima:
 versioni 24 Vac/dc: 95 dB a 10 cm (lente forata)
 80 dB a 10 cm (lente senza fori)
 versioni 12 Vac/dc: 90 dB a 10 cm (lente forata)
 75 dB a 10 cm (lente senza fori)

Prese USB


Per ordinare una presa USB 3.0 sostituire nei codici articolo la sigla C con la sigla A. Esempio:
 E2 1USB9CAK → E2 1USB1AAK

Connessione posteriore	Connessione frontale Presa integrata USB 2.0 Tipo A femmina ghiera nera	
	E2 1USB1CAK	/
Presa integrata USB Tipo A femmina	E2 1USB1CAK	/
Uscita con cavo in PVC, lunghezza 1,8 m e connettore USB Tipo A maschio	/	E2 1USB1CN1.8
Uscita con cavo in PVC, lunghezza 3 m e connettore USB Tipo A maschio	/	E2 1USB1CN3
Uscita con cavo in PVC, lunghezza 5 m e connettore USB Tipo A maschio (disponibile solo con presa USB 2.0)	/	E2 1USB1CN5

Prese RJ45


Per ordinare una presa con ghiera nera sostituire nei codici articolo la sigla 9 con la sigla 1. Esempio:
 E2 1RJ459AAK → E2 1RJ451AAK

Tipo di connessione	Velocità di trasferimento	
	1Gb/s (per Cat. 5e)	10Gb/s (per Cat. 6)
Presa integrata RJ45 femmina	E2 1RJ459AAK	E2 1RJ459CAK
Uscita con cavo in PVC (lunghezza 1 m) e connettore RJ45 maschio	E2 1RJ459AN1	E2 1RJ459CN1
Uscita con cavo in PVC (lunghezza 1,5 m) e connettore RJ45 maschio	E2 1RJ459AN1.5	E2 1RJ459CN1.5
Uscita con cavo in PVC (lunghezza 2,5 m) e connettore RJ45 maschio	E2 1RJ459AN2.5	E2 1RJ459CN2.5

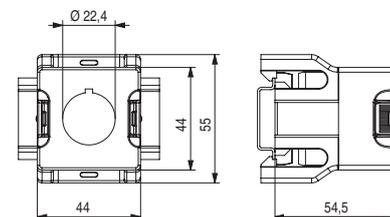
Adattatore per guida DIN

 Confezioni da **10 pz.**


Brevetto depositato

Articolo	Descrizione
VE AD3PF9A0	Supporto con foro Ø22 per il fissaggio su guida DIN dei dispositivi di segnalazione e comando linea EROUND

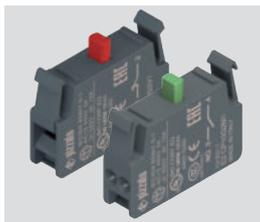
Non adatto per manipolatori e pulsanti quadrupli



Tutte le misure nei disegni sono in mm

 → I file 2D e 3D sono disponibili su www.pizzato.it

Unità di contatto singole

Confezioni da **10 pz.**

Articolo		Contatti
Connessione a vite serrafilo	Connessione a molla PUSH-IN	
E2 CP01G2V1	E2 CP01G2M1	Scatto lento 1NC ⊕
E2 CP10G2V1	E2 CP10G2M1	Scatto lento 1NO
E2 CP01K2V1	E2 CP01K2M1	Scatto lento 1NC ⊕ ritardato
E2 CP10L2V1	E2 CP10L2M1	Scatto lento 1NO anticipato

Caratteristiche generali

Grado di protezione:	IP20 secondo IEC 60529
Temperatura ambiente:	-40°C ... 80°C
Durata meccanica:	20 milioni di cicli di operazioni
Frequenza massima di azionamento:	3600 cicli di operazioni/ora
Materiale dei contatti:	Contatti in argento
Forma dei contatti:	Contatti autopulenti "V shape" a quadruplo punto di appoggio

Caratteristiche elettriche

Corrente termica (I_{th}):	10 A
Tensione nominale di isolamento (U_i):	500 Vac/dc
Protezione dai cortocircuiti:	fusibile 10 A 500 V tipo gG/gL
Tensione di tenuta ad impulso nominale (U_{imp}):	8 kV
Grado di inquinamento:	3

Connessione a vite serrafilo

Sezione dei cavi:	min 1 x 0,5 mm ² (1 x AWG 20) max 2 x 2,5 mm ² (2 x AWG 14)
Coppia di serraggio:	0,6 ... 0,8 Nm
Lunghezza di spellatura dei cavi (x):	8 mm

Categoria d'impiego

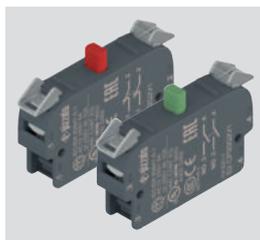
Corrente alternata: AC15 (50÷60 Hz)				
U_e (V)	24	48	120	250
I_e (A)	6	6	6	3
Corrente continua: DC13				
U_e (V)	24	48	125	250
I_e (A)	2,5	1,3	0,6	0,3

Connessione a molla PUSH-IN

Sezione dei cavi (conduttori flessibili con o senza puntalino):	min 1 x 0,25 mm ² (1 x AWG 24) max 2 x 1,5 mm ² (2 x AWG 16)
Lunghezza di spellatura dei cavi (x):	min 8 mm, max 10 mm



Unità di contatto doppie

Confezioni da **5 pz.**

Articolo	Contatti
E2 CP11G2V1	Scatto lento 1NO+1NC ⊕
E2 CP20G2V1	Scatto lento 2NO
E2 CP02G2V1	Scatto lento 2NC ⊕

Caratteristiche generali

Grado di protezione:	IP20 secondo IEC 60529
Temperatura ambiente:	-40°C ... 80°C
Durata meccanica:	20 milioni di cicli di operazioni
Frequenza massima di azionamento:	3600 cicli di operazioni/ora
Materiale dei contatti:	Contatti in argento
Forma dei contatti:	Contatti autopulenti "V shape" a quadruplo punto di appoggio
Sezione dei cavi:	min 1 x 0,34 mm ² (1 x AWG 22) max 2 x 1,5 mm ² (2 x AWG 16)
Coppia serraggio viti:	0,6 ... 0,8 Nm
Lunghezza di spellatura dei cavi (x):	7 mm

Caratteristiche elettriche

Corrente termica (I_{th}):	10 A
Tensione nominale di isolamento (U_i):	250 Vac/dc
Protezione dai cortocircuiti:	fusibile 10 A 500 V tipo gG/gL
Tensione di tenuta ad impulso nominale (U_{imp}):	4 kV
Grado di inquinamento:	3

Categoria d'impiego

Corrente alternata: AC15 (50÷60 Hz)				
U_e (V)	24	48	120	250
I_e (A)	6	6	6	3
Corrente continua: DC13				
U_e (V)	24	48	125	250
I_e (A)	2,5	1,3	0,6	0,3

→ I file 2D e 3D sono disponibili su www.pizzato.it

Unità LED ad alta luminosità

 Confezioni da **5 pz.**


Colore del LED	Colore dispositivo abbinabile	Connessione a vite serrafilo			Connessione a molla PUSH-IN		
		Tensione di utilizzo					
		12 ... 30 Vac/dc	120 Vac	230 Vac	12 ... 30 Vac/dc	120 Vac	230 Vac
bianco	bianco / giallo	E2 LP1A2V1	E2 LP3A2V1	E2 LP4A2V1	E2 LP1A2M1	E2 LP3A2M1	E2 LP4A2M1
rosso	rosso	E2 LP1A3V1	E2 LP3A3V1	E2 LP4A3V1	E2 LP1A3M1	E2 LP3A3M1	E2 LP4A3M1
verde	verde	E2 LP1A4V1	E2 LP3A4V1	E2 LP4A4V1	E2 LP1A4M1	E2 LP3A4M1	E2 LP4A4M1
blu	blu	E2 LP1A6V1	E2 LP3A6V1	E2 LP4A6V1	E2 LP1A6M1	E2 LP3A6M1	E2 LP4A6M1
arancio	arancio	E2 LP1A8V1	E2 LP3A8V1	E2 LP4A8V1	E2 LP1A8M1	E2 LP3A8M1	E2 LP4A8M1

Caratteristiche generali

Grado di protezione: IP20 secondo IEC 60529
 Temperatura ambiente: -25°C ... 70°C
 Durata: 100.000 ore (a tensione nominale e temperatura ambiente +25 °C)

Caratteristiche elettriche

Tensioni e correnti di utilizzo: 12 ... 30 Vac/dc; 5 ... 20 mA
 102 ... 138 Vac; 20 mA max
 195 ... 264 Vac; 20 mA max
 Frequenza lampeggio: 1 Hz

Connessione a vite serrafilo

Sezione dei cavi: min 1 x 0,5 mm² (1 x AWG 20)
 max 2 x 2,5 mm² (2 x AWG 14)
 Coppia di serraggio: 0,6 ... 0,8 Nm
 Lunghezza di spellatura dei cavi (x): 8 mm

Connessione a molla PUSH-IN

Sezione dei cavi (conduttori flessibili con o senza puntalino):
 min 1 x 0,25 mm² (1 x AWG 24)
 max 2 x 1,5 mm² (1 x AWG 16)
 Lunghezza di spellatura dei cavi (x): min 8 mm, max 10 mm


Unità di contatto singole automonitorate

 Confezioni da **5 pz.**


Articolo	Contatti
E2 CP01S2V1	Scatto lento automonitorato 1NC

Il principio di funzionamento delle unità di contatto automonitorate garantisce che i dispositivi di comando associati ad esse siano esenti da guasti e malfunzionamenti dovuti al distacco dei contatti, e che la funzione di sicurezza sia sempre disponibile durante il funzionamento della macchina.

Caratteristiche generali

Grado di protezione: IP20 secondo IEC 60529
 Temperatura ambiente: -40°C ... 80°C
 Durata meccanica: 20 milioni di cicli di operazioni
 Frequenza massima di azionamento: 3600 cicli di operazioni/ora
 Materiale dei contatti: Contatti in argento
 Forma dei contatti: Contatti autopulenti "V shape" a quadruplo punto di appoggio
 Sezione dei cavi: min 1 x 0,34 mm² (1 x AWG 22)
 max 2 x 1,5 mm² (2 x AWG 16)
 Coppia serraggio viti: 0,6 ... 0,8 Nm
 Lunghezza di spellatura dei cavi (x): 7 mm

Caratteristiche elettriche

Corrente termica (I_{th}): 10 A
 Tensione nominale di isolamento (U_i): 250 Vac/dc
 Protezione dai cortocircuiti: fusibile 10 A 500 V tipo gG/gL
 Tensione di tenuta ad impulso nominale (U_{imp}): 4 kV
 Grado di inquinamento: 3

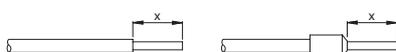
Categoria d'impiego

Corrente alternata: AC15 (50÷60 Hz)

U_e (V)	24	48	120	250
I_e (A)	6	6	6	6

 Corrente continua: DC13

U_e (V)	24	48	125	250
I_e (A)	2,5	1,3	0,6	0,3



Base di aggancio

Confezioni da **10 pz.**

Articolo	Descrizione
E2 1BAC11	Base di aggancio 3 posti per unità di contatto E2 CP e unità LED E2 LP

Non abbinabile con pulsanti quadrupli E2 •PQ•••••••• e manipolatori E2 •MA••••••••.



Articolo	Descrizione
E2 1BAC21	Base di aggancio 4 posti per unità di contatto E2 CP

Abbinabile esclusivamente con selettori E2 •SE••••••••, selettori a chiave E2 •SC••••••••, pulsanti E2 •PU••••••••, pulsanti doppi E2 •PD••••••••, pulsanti di emergenza E2 •PE••••••••, configurati nelle apposite versioni per base a 4 posti. Abbinabile con pulsanti quadrupli E2 •PQ••••~••••• e manipolatore E2 •MA••••••••.

Ghiera di fissaggio

Confezioni da **20 pz.**

Articolo	Descrizione
VE GF121A	Ghiera di fissaggio in tecnopolimero



Articolo	Descrizione
VE GF720A	Ghiera di fissaggio in metallo

Chiave di fissaggio



Articolo	Descrizione
VE CH121A1	Chiave di fissaggio in tecnopolimero per ghiera di fissaggio VE GF••••

Commutatori per stazioni di comando EL



Articolo	Posizioni	Contatti								L (mm)
		1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	11-12	13-14	15-16	
EH B2A11B-P01	∨	NC	NO	-	-	-	-	-	-	32
EH B2A22B-P01	∨	NC	NO	NC	NO	-	-	-	-	41,5
EH B2A24B-P01	∨	NO	NO	NC	NC	NC	NC	-	-	51
EH B2A33B-P01	∨	NC	NO	NC	NO	NC	NO	-	-	51
EH B2A35B-P01	∨	NO	NC	NO	NC	NO	NC	NC	NC	60,5

ATTENZIONE: fornibili solo già assemblati su stazioni di comando

Caratteristiche generali

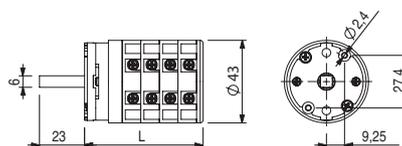
Grado di protezione secondo IEC 60529: IP67 solo se installato su apposito coperchio serie EL
IP20 sui morsetti

Temperatura ambiente: -20°C ... +50°C

Durata meccanica: 500.000 cicli di operazioni a 120 cicli di operazioni/ora

Materiale dei contatti: Contatti in argento

Coppia di serraggio delle viti sui morsetti: 1,2 Nm

Corrente termica (I_{th}): 16 ATensione nominale di isolamento (U): 660 VacTensione di tenuta ad impulso nominale (U_{imp}): 4 kVSezione conduttori flessibili: min 1 x 0,5 mm²
max 2 x 2,5 mm²

Vac	Corrente nominale di impiego Ie: corrente alternata (50/60 Hz)				
	AC-21A	AC23A		AC-3	
		1PH	3PH	1PH	3PH
110-120	16 A	0,5 kW	/	0,4 kW	/
220-240	16 A	0,9 kW	2,6 kW	0,75 kW	2,2 kW
380-400	16 A	1,5 kW	7,5 kW	1,3 kW	5,5 kW

Tutte le misure nei disegni sono in mm

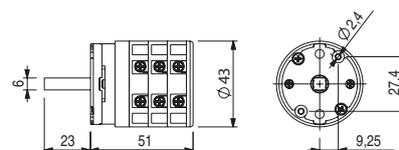
→ I file 2D e 3D sono disponibili su www.pizzato.it

Commutatori per by-pass



Articolo	Descrizione
EH AC-005	Commutatore a 4 posizioni per by-pass con guardia lucchettabile, per fissaggio a pannello

Dimensioni d'ingombro e fori di fissaggio:



Per dimensioni d'ingombro e fori di fissaggio del dispositivo di guardia lucchettabile, vedere pagina 125.

Caratteristiche generali

Temperatura ambiente:	-20°C ... +50°C
Durata meccanica:	500.000 cicli di operazioni a 120 cicli di operazioni/ora
Materiale dei contatti:	Contatti in argento
Coppia di serraggio delle viti sui morsetti:	1,2 Nm
Corrente termica (I_{th}):	16 A
Tensione nominale di isolamento (U_i):	660 Vac
Tensione di tenuta ad impulso nominale (U_{imp}):	4 kV
Sezione conduttori flessibili:	min 1 x 0,5 mm ² max 2 x 2,5 mm ²

Posizione	Schema contatti					
	1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	11-12
0	X					X
1		X			X	
2			X		X	
3				X	X	

X = contatto chiuso

Altre configurazioni di contatti sono disponibili a richiesta.

Corrente nominale di impiego Ie: corrente alternata (50/60 Hz)					
Vac	AC-21A	AC23A		AC-3	
		1PH	3PH	1PH	3PH
110-120	16 A	0,5 kW	/	0,4 kW	/
220-240	16 A	0,9 kW	2,6 kW	0,75 kW	2,2 kW
380-400	16 A	1,5 kW	7,5 kW	1,3 kW	5,5 kW

Prescrizioni generali

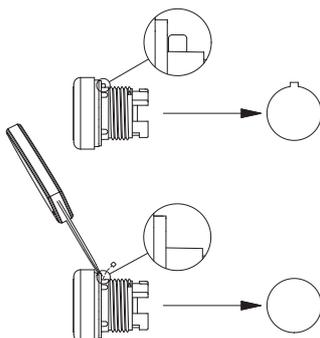
Tutti i componenti e i dispositivi elettrici della serie EROUND destinati ad essere installati all'interno dei quadri elettrici o scatole (ad esempio: E2 CP, E2 CF, E2 LP, E2 LF) sono privi di protezioni adeguate contro la presenza di acqua, polvere in quantità elevate, condensa, umidità, vapore, agenti corrosivi, gas esplosivi, gas infiammabili o altri agenti inquinanti. Il grado di protezione dei quadri elettrici o scatole dovrà garantire la protezione necessaria ai componenti elettrici della serie EROUND installati al loro interno, in funzione dell'ambito di applicazione.

Tassello di riferimento

Il tassello di riferimento per il montaggio presente sul diametro esterno di tutti i dispositivi della serie EROUND consente di ottenere, evitando rotazioni, un esatto allineamento del dispositivo in fase di applicazione sul pannello.

In caso dovesse essere necessario l'utilizzo su fori privi della tacca di orientamento, è sufficiente rimuovere tale tassello esercitando una leggera leva con un cacciavite, prestando attenzione a non danneggiare la guarnizione di tenuta.

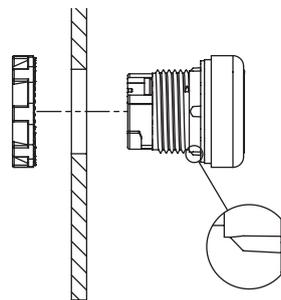
La rimozione del tassello di riferimento è sconsigliata nel caso dei selettori (serie E2 •SE, E2 •SL, E2 •SC) e dei pulsanti di emergenza (serie E2 •PE) con riarmo a rotazione, essendo dispositivi soggetti ad azionamento di tipo rotativo.



Guarnizione di tenuta

La guarnizione di tenuta assicura, grazie alla sua conformazione, un prefissaggio sul pannello.

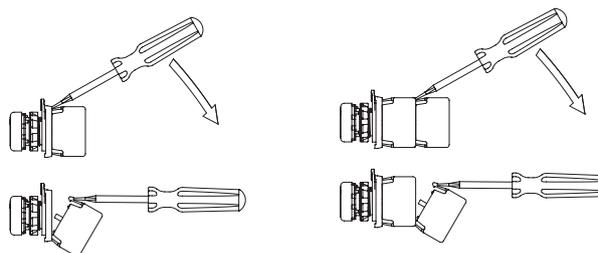
In questo modo l'applicazione della ghiera può avvenire senza la necessità di tenere in posizione il dispositivo.



Aggancio unità di contatto e unità LED

Le unità di contatto e le unità LED sono provviste di due alette di aggancio a scatto che assicurano un fissaggio stabile tra esse e la base di aggancio (nella versione con fissaggio a pannello) oppure tra esse e la base della scatola (nella versione con fissaggio a fondo scatola). Le unità di contatto a pannello possono essere agganciate tra loro, fino ad un numero massimo di tre, fermo restando i limiti precisati per ogni azionatore nel rispettivo capitolo.

Le unità di contatto e le unità LED possono essere velocemente smontate facendo leva con un cacciavite a taglio sulle alette di aggancio.



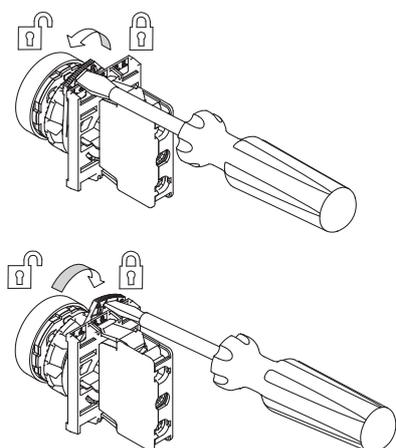
Sgancio unità di contatto da base

Sgancio unità di contatto da altra unità

Collegamento alla base di aggancio

Dopo aver fissato il dispositivo di comando al pannello tramite l'apposita ghiera, il collegamento alla base di aggancio avviene mediante rotazione della levetta di blocco. La levetta riporta le indicazioni di posizione libera (lucchetto aperto) e posizione bloccata (lucchetto chiuso).

La rotazione della levetta di blocco è resa più agevole dall'utilizzo di un cacciavite a taglio.

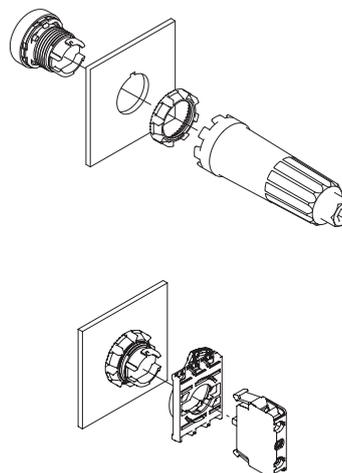


Fissaggio a pannello

I dispositivi di comando e segnalazione vanno fissati posteriormente al pannello tramite una ghiera, che va avvitata servendosi dell'apposita chiave di fissaggio fornita come accessorio.

La coppia di serraggio per un corretto fissaggio deve essere compresa tra i 2,0 ed i 2,5 Nm.

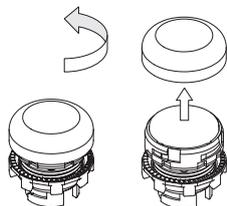
Dopo aver avvitato la ghiera di fissaggio è possibile applicare la base di aggancio e quindi le unità di contatto o unità LED a pannello.



Lenti per indicatori luminosi E2

Gli indicatori luminosi E2 sono dotati di lenti di diversi colori e tra loro intercambiabili. Le lenti possono essere smontate e montate mediante semplice rotazione rispettivamente in verso antiorario e orario delle stesse, senza utilizzo di attrezzi.

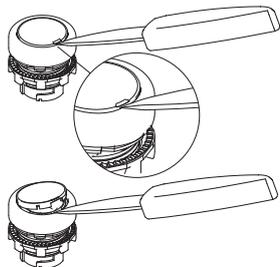
Per una corretta resa cromatica vanno utilizzati i corretti abbinamenti tra colore della lente dell'indicatore luminoso e colore dell'unità LED ad esso applicata.



Lenti per pulsanti e pulsanti luminosi

I pulsanti ed i pulsanti luminosi possiedono la caratteristica di montare lenti sostituibili.

Le lenti possono essere rimosse facendo leva, con un oggetto sufficientemente appuntito, sotto di esse in corrispondenza della tacca di riferimento presente sul diametro esterno delle lenti stesse.



Utilizzo dei dispositivi

- Tutti i dispositivi della serie EROUND sono previsti per un azionamento manuale.
- Non applicare una forza eccessiva al dispositivo quando il dispositivo ha raggiunto il termine della propria corsa di azionamento.
- Non oltrepassare la corsa massima di azionamento.
- Prima dell'installazione assicurarsi che il dispositivo sia integro in ogni sua parte.
- Non smontare o tentare di riparare il dispositivo; in caso di anomalia o guasto sostituire l'intero dispositivo.
- Nel caso in cui il dispositivo risulti deformato o danneggiato, sostituire sempre tutto il dispositivo stesso. Con il dispositivo deformato o danneggiato il funzionamento non è garantito.
- Allegare sempre le istruzioni per l'uso del dispositivo (se presenti) nel manuale della macchina in cui il dispositivo è installato.
- La conservazione delle istruzioni per l'uso del dispositivo (se presenti) deve permettere la loro consultazione per tutto il periodo di utilizzo del dispositivo.

Urti e vibrazioni

Evitare collisioni con i dispositivi. Urti e vibrazioni eccessive potrebbero non garantire un corretto funzionamento del dispositivo

Cablaggio e installazione

- L'installazione deve essere eseguita esclusivamente da personale qualificato.
- Rispettare le distanze minime tra i dispositivi.
- Rispettare le coppie di serraggio.
- Mantenere i carichi elettrici sotto il valore indicato nella categoria di impiego.
- Togliere tensione prima di accedere ai contatti, anche durante il cablaggio.
- Non verniciare o dipingere i dispositivi.
- È possibile installare i dispositivi solo su superfici forate in conformità con la norma IEC 60947-5-1 e di spessore compreso tra 1 mm e 6 mm.
- Il grado di protezione ed il corretto funzionamento vengono garantiti solo installando il prodotto su superfici piane e lisce con fori di adeguato diametro conformi alla norma IEC 60947-5-1.
- Dopo e durante l'installazione non tirare i cavi elettrici collegati alle unità di contatto. Nel caso venissero applicate elevate forze di trazione ai cavi elettrici le unità di contatto potrebbero separarsi dall'azionatore.
- Durante le operazioni di aggancio e sgancio delle unità di contatto dalla base di aggancio o dal fondo scatola, non deformare o solleccitare eccessivamente le alette di aggancio. Una eventuale deformazione delle alette, potrebbe provocare la separazione delle unità di contatto dalla loro base di aggancio.
- Le scatole serie EL AC, EL AN, EL AD sono dotate di fori a sfondamento per il passaggio di cavi elettrici. Aprire detti fori utilizzando un utensile adeguato in modo da non danneggiare la scatola. Non utilizzare scatole danneggiate o fessurate da una errata manovra di apertura dei fori a sfondamento. Dopo l'apertura del foro asportare eventuali residui di plastica e inserire nel foro un pressacavo (o dispositivo equivalente) con grado di protezione uguale o superiore a quello della scatola.
- Dopo l'installazione e prima della messa in servizio della macchina, verificare:
 - il corretto funzionamento del dispositivo;
 - il corretto e completo bloccaggio della base di aggancio E2 1BAC•• al dispositivo;
 - il corretto aggancio delle unità di contatto.
- Verificare periodicamente il corretto funzionamento dei dispositivi.
- Non deformare o modificare il dispositivo per nessun motivo.
- Prima dell'installazione assicurarsi che il dispositivo sia integro in ogni sua parte.
- Non aprire, smontare o tentare di riparare il dispositivo, se il dispositivo risulta danneggiato sostituirlo immediatamente.
- Nel caso l'installatore non sia in grado di comprendere pienamente le prescrizioni di impiego, non deve procedere con l'installazione del prodotto e può chiedere assistenza.

Non utilizzare nei seguenti ambienti:

- In ambienti dove polvere e sporcizia possono in qualsiasi modo ricoprire il dispositivo e sedimentando bloccarne il corretto funzionamento.
- In ambienti dove continui sbalzi di temperatura provocano formazione di condensa.
- In ambienti dove è possibile la formazione di manicotti di ghiaccio sul dispositivo.
- In ambienti dove l'applicazione provoca urti o vibrazioni che possano danneggiare il dispositivo.
- In ambienti dove ci sia la presenza di gas o polveri esplosive e gas o polveri infiammabili.
- In ambienti fortemente chimico aggressivi, dove i prodotti utilizzati che vengono a contatto con il dispositivo, possono comprometterne l'integrità fisica o funzionale.

Limiti di utilizzo

- Utilizzare i dispositivi seguendo le istruzioni, attenendosi ai loro limiti di funzionamento ed impiegandoli secondo le norme vigenti.
- I dispositivi hanno dei limiti specifici di applicazione (temperatura ambiente minima e massima, durata meccanica, grado di protezione, categorie di impiego, ecc.) Questi limiti vengono soddisfatti dai vari dispositivi solo se presi singolarmente e non in combinazione tra loro. Per maggiori informazioni contattate il nostro ufficio tecnico.
- L'impiego implica il rispetto e la conoscenza delle norme EN 60204-1, EN 60947-5-1, ISO 12100, EN ISO 14119.
- Nelle seguenti condizioni, per informazioni ed assistenza consultate il nostro ufficio tecnico (telefono +39.0424.470.930 / e-mail tech@pizzato.com):
 - Casi non citati nelle presenti prescrizioni d'impiego.
 - In centrali nucleari, treni, aeroplani, automobili, autobus, inceneritori, dispositivi medici o comunque in applicazioni nelle quali la sicurezza di due o più persone dipenda dal corretto funzionamento del dispositivo.

- Se il dispositivo svolge una funzione di protezione degli operatori, l'installazione inadeguata o le manomissioni possono causare gravi lesioni alle persone fino alla morte.
- Questi dispositivi non devono essere né aggirati, né rimossi, né ruotati o resi inefficaci in altra maniera.
- Se la macchina dove il dispositivo è installato viene utilizzata per un uso diverso da quello specificato dal produttore, il dispositivo potrebbe non fornire una protezione efficace per l'operatore.
- La categoria di sicurezza del sistema, comprendente il dispositivo di sicurezza, dipende anche dai dispositivi esterni e dal loro collegamento. Verificare che il dispositivo sia in grado di svolgere la funzione di sicurezza prevista dall'analisi del rischio della macchina, come previsto da EN ISO 13849-1.

Prescrizioni aggiuntive per applicazioni di sicurezza

Fermo restando tutte le precedenti prescrizioni, nel caso in cui i dispositivi vengano installati con funzione di protezione delle persone, vanno rispettate le seguenti prescrizioni aggiuntive.

- L'impiego implica comunque il rispetto e la conoscenza delle norme IEC 60204-1, IEC 60947-5-1, EN ISO 13849-1, EN 62061, EN ISO 12100.
- Nei pulsanti di emergenza il circuito di sicurezza deve essere collegato ai contatti NC .1-.2 ad azionatore in posizione di riposo. I contatti ausiliari NO .3-.4 devono essere utilizzati solo nei circuiti di segnalazione.
- Collegare sempre il fusibile di protezione (o un dispositivo equivalente) in serie ai contatti NC .1-.2 del circuito di sicurezza.
- La verifica del corretto funzionamento dei dispositivi di sicurezza dovrà avvenire periodicamente con frequenza stabilita dal costruttore della macchina in base al grado di pericolosità della stessa e comunque dovrà essere eseguita almeno una volta all'anno.
- Dopo l'installazione e prima della messa in servizio della macchina, verificare:
 - il corretto funzionamento del dispositivo;
 - il corretto e completo bloccaggio della base di aggancio E2 1BAC••;
 - il corretto aggancio delle unità di contatto.
- Nei pulsanti di emergenza con sblocco a serratura E2 •PEBZ•••• non lasciare la chiave inserita. Un eventuale azionamento improvviso del fungo di emergenza con chiave inserita, potrebbe ferire l'operatore.
- Tutti i dispositivi installati nella macchina con funzioni di sicurezza (es. pulsante di emergenza, pulsante di stop, selettore modale automatico-manuale, ecc.) hanno una durata nel tempo limitata. Trascorsi 20 anni dalla data di produzione, il dispositivo deve essere sostituito completamente, anche se ancora funzionante. La data di produzione è posta vicino al codice prodotto, nell'etichetta applicata all'imballo. In caso di condizioni climatiche particolarmente avverse, la durata nel tempo del dispositivo può subire una drastica riduzione. Verificare periodicamente il corretto funzionamento dei dispositivi di sicurezza ed eventualmente sostituirli anche prima della scadenza sopra citata.
- Il dispositivo è provvisto di marcatura posizionata sull'imballo. La marcatura include: marchio del produttore, codice del prodotto, numero di lotto e data di produzione. La prima lettera del lotto indica il mese di produzione (A=Gennaio, B=Febbraio, ecc.). La seconda e terza cifra indicano l'anno di produzione (24 = 2024, 25 = 2025, ecc.).

