

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●●●●

Adattatore da Ø 22 a Ø 30 mm

Confezioni da 10 pz.

Articolo	Descrizione
VE GF151A	Adattatore completo di ghiera di fissaggio a pannello per dispositivi Ø 22 su fori Ø 30 conformi EN 60947-5-1

Caratteristiche tecniche:
 Materiale corpo e ghiera: tecnopolimero
 Grado di protezione: IP67 e IP69K
 Coppia di serraggio: da 2 a 2,5 Nm
 Tassello rimovibile con semplice cacciavite

Non applicabile su pulsanti doppi, tripli e quadrupli E2 ●PD●●●●●● - E2 ●PT●●●●●● - E2 ●PQ●●●●●●. Non applicabile in presenza dell'anello sagomato, portatarghetta, guardia o cappuccio di protezione. Non altera il grado di protezione IP del dispositivo associato.

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
E2 1BAC12	Base di aggancio 3 posti orientata per unità di contatto E2 CP e unità LED E2 LP
E2 1BAC21	Base di aggancio 4 posti per unità di contatto E2 CP
E2 1BAC22	Base di aggancio 4 posti orientata per unità di contatto E2 CP

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

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 manipolatori E2 ●MA●●●●●●●●.

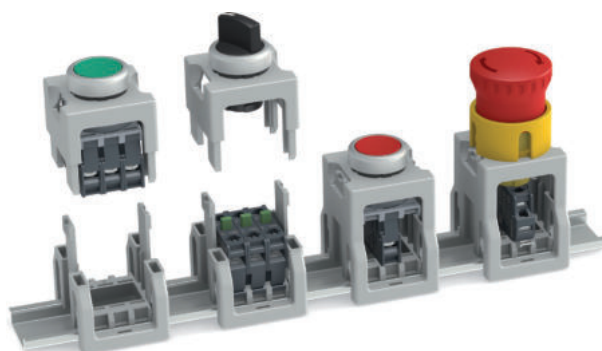
Adattatore per guida DIN

Confezioni da 10 pz.

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

Brevetto depositato

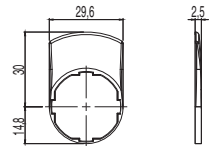
Non adatto per manipolatori e pulsanti quadrupli



Targhette con marcatura laser



Targhette per i dispositivi singoli della linea EROUND, orientabili di 90° in 90°. Disponibili nelle colorazioni nera, grigia e gialla, la marcatura avviene per incisione laser direttamente sulla targhetta stessa. Si evita dunque l'impiego di targhette aggiuntive da applicare e la descrizione del comando rimane permanente ed indelebile per tutta la durata di vita della targhetta. Le targhette possono essere personalizzate con molteplici tipologie di marcatura laser a seconda delle richieste del cliente.



Articolo	Descrizione	Pezzi/ Conf.
VE TF32H9700	Targhetta colore grigio, senza scritte	10
VE TF12H1700	Targhetta colore nero, senza scritte	10
VE TF32H5700	Targhetta colore giallo, senza scritte	10
VE TF32H91••	Targhetta colore grigio, con marcatura indelebile laser	1
VE TF12H12••	Targhetta colore nero, con marcatura indelebile laser	1
VE TF32H51••	Targhetta colore giallo, con marcatura indelebile laser	1

Non altera il grado di protezione IP del dispositivo associato.

Non applicabile su pulsanti doppi, tripli e quadrupli E2 •PD••••••••, E2 •PT••••••••, E2 •PQ••••••••.

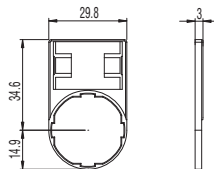
Per ordinare targhette con marcatura:

Sostituire nei codici articolo i pallini •• con il codice della marcatura indicato nella tabella a pagina 147. Esempio: Targhetta nera con marcatura "STOP": VE TF12H12•• → VE TF12H12GB0

Portatarghette



Portatarghette per dispositivo singolo, orientabili di 90° in 90°. Possono essere utilizzate targhette di altri costruttori (per esempio: 3M articolo KE-7270-2691-3 oppure GRAFOPLAST articolo SITM612X) purché rispettino le seguenti dimensioni: base 27 +0/-0,4 mm, altezza 18+0/-0,4 mm, spessore 0,8 ±0,4 mm.



Articolo	Descrizione	Pezzi/ Conf.
VE PT32A00A0	Portatarghetta con foro sagomato, per targhetta 18x27 mm, senza targhetta	10
VE PT32A10A0	Portatarghetta con foro sagomato, per targhetta 18x27 mm, completo di targhetta protettiva trasparente senza marcatura	10
VE PT32A09A•••	Portatarghetta con foro sagomato, per targhetta 18x27 mm, completo di targhetta colore alluminio brillante con marcatura nera	1

Non altera il grado di protezione IP del dispositivo associato.

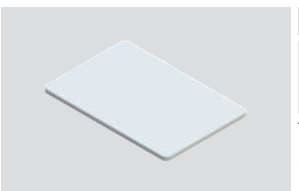
Non applicabile su pulsanti doppi, tripli e quadrupli E2 •PD••••••••, E2 •PT••••~•••••, E2 •PQ••••~•••••.

Non applicabile in presenza dell'anello sagomato, adattatore da Ø 22 a Ø 30 mm, guardia o cappuccio di protezione.

Per ordinare targhette con marcatura:

Sostituire nei codici articolo i pallini ••• con il codice della marcatura indicato nella tabella a pagina 147. Esempio: Portatarghetta con targhetta, marcatura "STOP": VE PT32A09A••• → VE PT32A09AGB0

Targhette



Articolo	Descrizione
VE TR3A770	Targhetta protettiva per portatarghette VE PT senza marcatura. Confezioni da 100 pz.

Targhetta rettangolare 18x27 mm, spessore 0,4 mm, policarbonato antiriflesso trasparente. Ideale per proteggere la targhetta sottostante



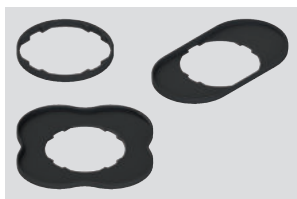
Articolo	Descrizione
VE TR4A970	Targhetta per portatarghette VE PT senza marcatura, per incisione a fresa o a laser. Confezioni da 100 pz.
VE TR4A91•••	Targhetta per portatarghette VE PT con marcatura indelebile laser nera.

Targhetta rettangolare 18x27 mm spessore 0,8 mm, colore alluminio brillante RAL 9006

Per ordinare targhette con marcatura:

Sostituire nei codici articolo i pallini ••• con il codice della marcatura indicato nella tabella pagina 147. Esempio: Targhetta con marcatura "STOP": VE TR4A91••• → VE TR4A91GB0

Anello sagomato



Articolo	Descrizione	Pezzi/ Conf.
VE GP12H1A	Anello sagomato per dispositivo singolo	50
VE GP12L1A	Anello sagomato per pulsante doppio e triplo E2 •PD•••••• - E2 •PT••••••	50
VE GP12M1A	Anello sagomato per pulsante quadruplo E2 •PQ••••••	10

Non applicabile in presenza del portatarghetta, adattatore da Ø 22 a Ø 30 mm, guardia o cappuccio di protezione.
Non altera il grado di protezione IP del dispositivo associato.

Cappuccio di protezione

Confezioni da 10 pz.

**Caratteristiche tecniche:**

Materiale: silicone idoneo per il contatto con alimenti
 Grado di protezione: IP67
 Temperatura ambiente: da -40°C a +80°C
 Ideale per ambienti alimentari polverosi o con la presenza di acqua e sabbia.

Articolo	Descrizione
VE CA1A1	Cappuccio di protezione per pulsante rasato singolo (spessore pannello da 1 a 5 mm)
VE CA1B1	Cappuccio di protezione per pulsante sporgente singolo (spessore pannello da 1 a 5 mm)
VE CA1C1	Cappuccio di protezione per pulsante sporgente doppio e triplo (spessore pannello da 1 a 6 mm)
VE CA1D1	Cappuccio di protezione per pulsante rasato doppio (spessore pannello da 1 a 6 mm)

Non applicabile in presenza dell'anello sagomato, portatarghetta, adattatore da Ø 22 a Ø 30 mm o guardia di protezione.

Blocco di connessione

Confezioni da 10 pz.



Blocchi di connessione dimensionalmente uguali alle unità di contatto ma prive di contatti elettrici.
 Da abbinare al disco luminoso serie VE DL per poterlo montare senza ulteriori morsetti o crimpature.

Articolo	Descrizione
VE BC2PV1	Blocco di connessione a pannello
VE BC2FV1	Blocco di connessione a fondo scatola

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

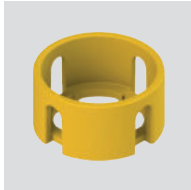
Protezione parapolvere

Confezioni da 50 pz.

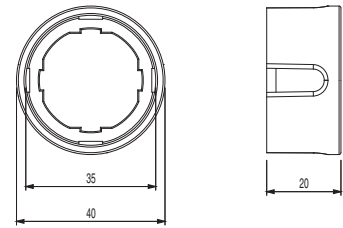


Articolo	Descrizione
VE PR3A70	Protezione parapolvere trasparente per unità di contatto serie E2. Applicabile a tutti i contatti con fissaggio a pannello.

Guardia di protezione finestrata



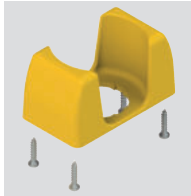
Articolo	Descrizione
VE GP32A5A	Guardia di protezione cilindrica gialla con 4 finestre



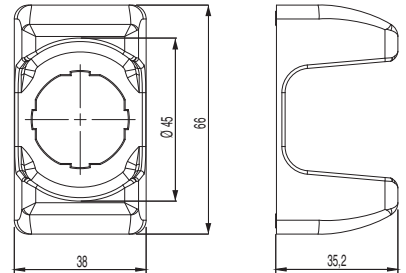
Non altera il grado di protezione IP del dispositivo associato.

Non applicabile in presenza dell'anello sagomato, portatarghetta, adattatore da Ø 22 a Ø 30 mm o cappuccio di protezione.

Guardia di protezione aperta



Articolo	Descrizione
VE GP32F5A	Guardia di protezione rettangolare aperta gialla completa di 4 viti (per pannelli spessore da 1 a 3,5 mm)



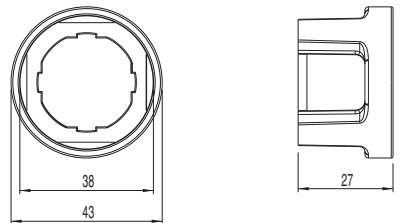
Non altera il grado di protezione IP del dispositivo associato.

Non applicabile in presenza dell'anello sagomato, portatarghetta, adattatore da Ø 22 a Ø 30 mm o cappuccio di protezione.

Guardia di protezione cilindrica



Colore	Articolo	Descrizione
giallo	VE GP32B5A	Guardia di protezione cilindrica gialla
nero	VE GP32B1A	Guardia di protezione cilindrica nera
verde	VE GP32B4A	Guardia di protezione cilindrica verde
blu	VE GP32B6A	Guardia di protezione cilindrica blu

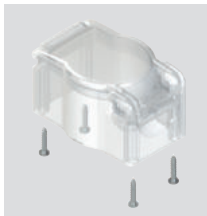


Non altera il grado di protezione IP del dispositivo associato.

Non applicabile su pulsanti di emergenza serie E2 •PE••••••.

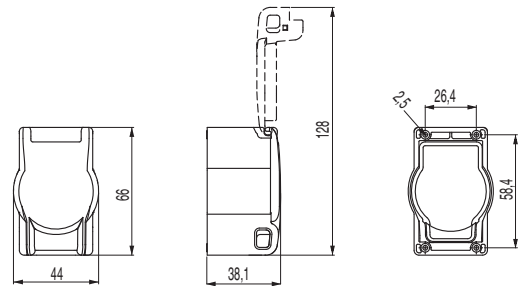
Non applicabile in presenza dell'anello sagomato, portatarghetta, adattatore da Ø 22 a Ø 30 mm o cappuccio di protezione.

Guardia lucchettabile



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

Ideale per proteggere dispositivi che non devono essere azionati involontariamente.



Non altera il grado di protezione IP del dispositivo associato.

Non applicabile in presenza del portatarghetta.

Esempi di applicazione guardie

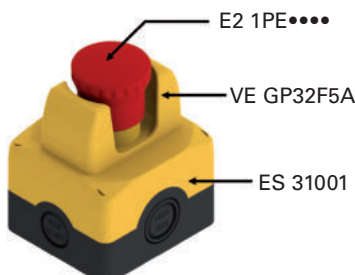
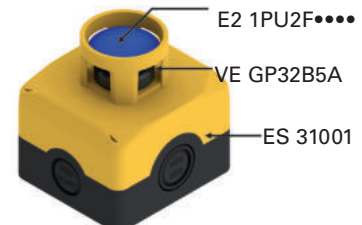
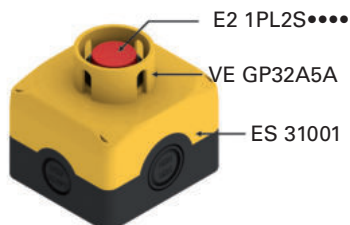





























































Tabella MARCATURE (testo)

Codice	Testo	Codice	Testo	Codice	Testo	Codice	Testo
IT0	ARRESTO	GB0	STOP	FR0	ARRÊT	DE0	HALT
IT1	AVVIO	GB1	START	FR1	MARCHE	DE1	START
IT2	CHIUSO	GB2	CLOSE	FR2	FERMÉ	DE2	ZU
IT3	SU	GB3	UP	FR3	MONTÉE	DE3	AUF
IT4	GIÚ	GB4	DOWN	FR4	DESCENTE	DE4	AB
IT5	SPENTO	GB5	OFF	FR5	ARRÊT	DE5	AUS
IT6	ACCESO	GB6	ON	FR6	MARCHE	DE6	EIN
IT7	IN SERVIZIO	GB7	RUN	FR7	EN SERVICE	DE7	BETRIEB
IT8	ERRORE	GB8	FAULT	FR8	PANNE	DE8	STÖRUNG
IT9	TEST	GB9	TEST	FR9	ESSAI	DE9	PRÜFUNG
IT10	SPENTO ACCESO	GB10	OFF ON	FR10	ARRÊT MARCHE	DE10	AUS EIN
IT11	MAN. AUTO	GB11	MAN. AUTO	FR11	MAN. AUTO	DE11	HAND AUTO
IT12	MAN. 0 AUTO	GB12	MAN. 0 AUTO	FR12	MAN. 0 AUTO	DE12	HAND 0 AUTO
IT13	MARCIA	GB13	DRIVE	FR13	MARCHE	DE13	ANTRIEB
IT14	RIAVVIA	GB14	RESET	FR14	REARM.	DE14	ENTSPERREN
IT15	AVANTI	GB15	FORWARD	FR15	AVANT	DE15	VORWÄRTS
IT16	INDIETRO	GB16	REVERSE	FR16	ARRIÈRE	DE16	RÜCKWÄRTS
IT17	AUMENTA	GB17	RAISE	FR17	MONTER	DE17	HEBEN
IT18	DIMINUISCI	GB18	LOWER	FR18	DESCENDRE	DE18	SENKEN
IT19	SINISTRA	GB19	LEFT	FR19	GAUCHE	DE19	LINKS
IT20	DESTRA	GB20	RIGHT	FR20	DROITE	DE20	RECHTS
IT21	FRENO	GB21	BRAKE	FR21	FERMER/OUVRIR	DE21	BREMSEN
IT22	ALTO	GB22	HIGH	FR22	HAUT	DE22	HOCH
IT23	BASSO	GB23	LOW	FR23	BAS	DE23	NIEDRIG
IT24	VELOCE	GB24	FAST	FR24	RAPIDE	DE24	SCHNELL
IT25	LENTO	GB25	SLOW	FR25	LENT	DE25	LANGSAM
IT26	PIÚ VELOCE	GB26	FASTER	FR26	PLUS RAPIDE	DE26	SCHNELLER
IT27	PIÚ LENTO	GB27	SLOWER	FR27	PLUS LENT	DE27	LANGSAMER
IT32	APRIRE	GB32	OPEN	FR32	OUVRIR	DE32	ÖFFNEN
IT63	CHIAMATA	GB63	CALL	FR63	APPEL	DE63	ANRUF
IT64	OCCUPATO	GB64	OCCUPIED	FR64	OCCUPÉ	DE64	BESETZT
IT99	ARRESTO D'EMERGENZA	GB99	EMERGENCY STOP	FR99	ARRÊT D'URGENCE	DE99	NOT-AUS

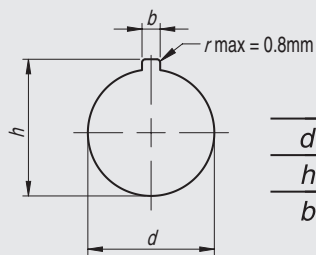
Altre marcature a richiesta

Tabella MARCATURE (simboli)

Codice	Norma	Simbolo	Codice	Norma	Simbolo	Codice	Norma	Simbolo
L1	IEC 60417-2	○	L72	-	8	L241	-	
L2	IEC 60417-2		L73	-	9	L242	-	
L3	-		L74	-	0	L243	-	
L4	-		L76	-	◇	L244	-	
L7	-	↑	L77	-	◇	L245	-	
L8	-	↓	L78	-	⊕	L246	-	
L9	-	←	L83	-	⏪	L247	-	
L10	-	→	L84	-	⏩	L248	-	
L11	IEC 60417-2	+	L86	-	⏮	L249	-	
L12	IEC 60417-2	—	L91	-	↕	L250	-	POWER
L14	IEC 60417-2		L96	-	(●)	L251	-	
L15	-	R	L130	-	100%	L252	-	
L16	IEC 60417-2		L140	-		L253	-	
L17	ISO 7000		L142	ISO 7000		L254	-	
L18	ISO 7000		L143	ISO 7000		L260	-	
L19	-	0	L145	-		L262	-	
L20	-	0	L146	ISO 7000		L276	-	START STOP
L21	-	0	L147	ISO 7000		L277	-	
L22	-	0	L148	-		L278	-	
L24	-	↗	L153	-		L279	-	
L25	-	↕	L157	-		L280	-	
L27	ISO 7000		L161	-		L287	-	
L30	-		L162	-		L293	-	
L31	-		L165	-		L295	-	
L54	-		L170	-	↕	L304	-	
L59	-	⊕	L172	-		L305	-	
L60	-		L188	-		L311	-	
L61	-		L213	-		L312	-	
L65	-	1	L226	-		L315	-	24V=
L66	-	2	L227	EN 1501		L316	-	
L67	-	3	L230	-		L317	-	
L68	-	4	L236	-		L319	-	
L69	-	5	L240	-				
L70	-	6						
L71	-	7						

Altre marcature a richiesta

Foratura del pannello secondo EN 60947-5-1

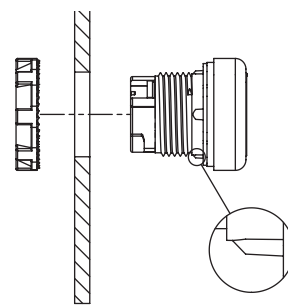


	Ø 22	Ø 30
d	22,3 ^{+0,4 -0}	30,5 ^{+0,5 -0}
h	24,1 ^{+0,4 -0}	33,0 ^{+0,5 -0}
b	3,2 ^{+0,2 -0}	4,8 ^{+0,2 -0}

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.

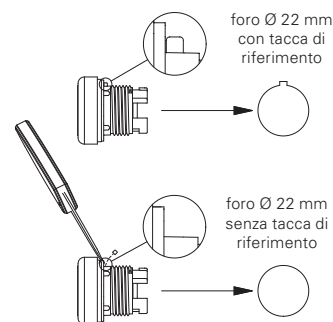


Tassello di riferimento

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.

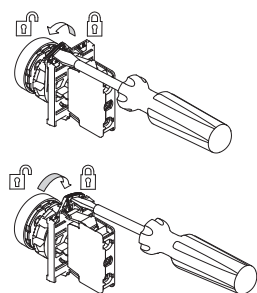
La rimozione del tassello di riferimento è sconsigliata nel caso dei selettori (serie E2 •SE, E2 •SL, E2 •SC) e dei pulsanti di emergenza (serie E2 •PE) con riarmo a rotazione, essendo dispositivi soggetti ad azionamento di tipo rotativo.



Collegamento dispositivo 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).

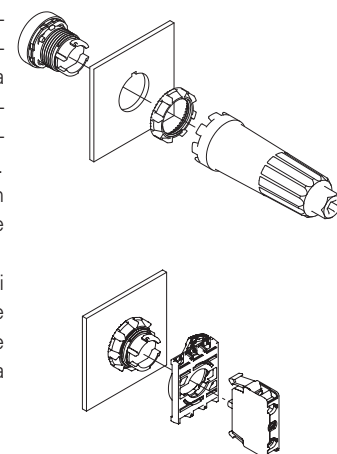
La rotazione della levetta di blocco è resa più agevole dall'utilizzo di un cacciavite a taglio.



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 ed i 2,5 Nm.

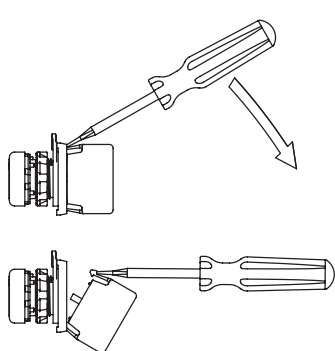
Dopo aver avvitato la ghiera di fissaggio è possibile applicare la base di aggancio e quindi le unità di contatto o unità LED a pannello.



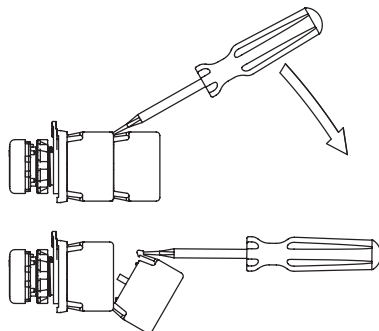
Aggancio unità di contatto e unità LED

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.

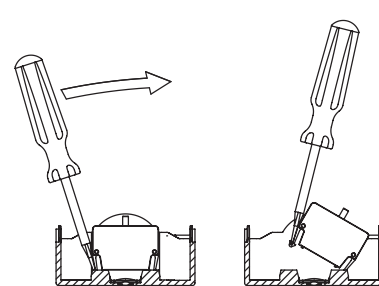
Le unità di contatto e le unità LED vengono velocemente smontate facendo leva con un cacciavite a taglio sulle alette di aggancio.



Sgancio unità di contatto da base



Sgancio unità di contatto da altra unità

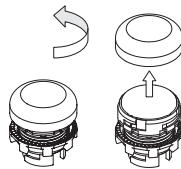


Sgancio unità di contatto da fondo scatola

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.

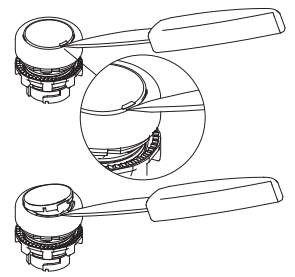
Per una corretta resa cromatica vanno utilizzati i corretti abbinamenti tra colore della lente dell'indicatore luminoso e colore dell'unità LED ad esso applicata.



Lenti per pulsanti e pulsanti luminosi

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

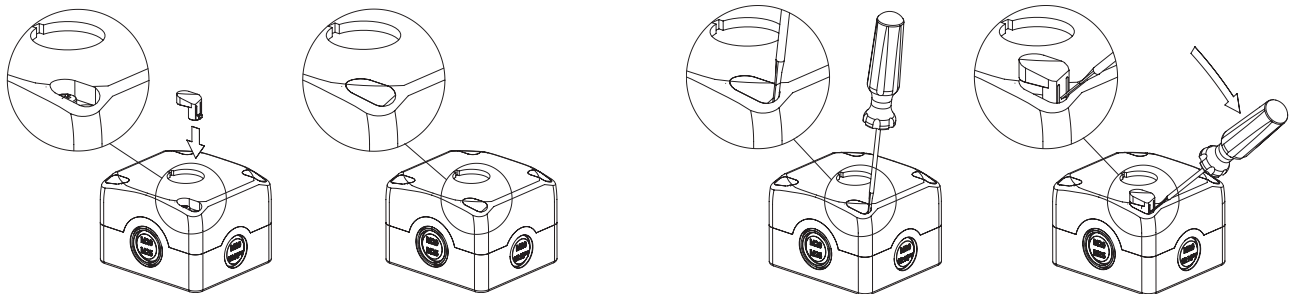
Le lenti possono essere rimosse facendo leva, con un oggetto sufficientemente appuntito, sotto di esse in corrispondenza della tacca di riferimento presente sul diametro esterno della lente stessa.



Inserimento e rimozione dei tappi per le viti

I tappi per il coperchio forniti per le scatole serie EROUND consentono di chiudere le sedi per le viti, impedendo l'accumularsi di sporco e rendendo più difficoltosi eventuali tentativi di manomissione.

Questi tappi si raccordano con le superfici della scatola, andando a creare un assieme monolitico, senza viti a vista, curato quindi anche dal punto di vista estetico.



I tappi si agganciano al coperchio esercitando una semplice pressione fino allo scatto dell'aletta flessibile.

Per rimuoverli è necessario inserire la punta di un utensile (ad es. un piccolo cacciavite) nell'apposita feritoia presente su ogni tappo ed esercitare un movimento a leva sull'aletta di aggancio, in modo da consentirne l'apertura.

Prescrizioni generali

Il prodotto nasce per essere installato su quadri elettrici o scatole destinate a contenere circuiti elettrici. Tutti i componenti e i dispositivi elettrici della serie EROUND destinati ad essere installati all'interno dei quadri elettrici o scatole, (es. 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.

Utilizzo dei dispositivi

- Tutti i dispositivi della serie EROUND sono previsti per un azionamento manuale.
- Non applicare una forza eccessiva al dispositivo quando esso 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 presenti prescrizioni d'impiego nel manuale della macchina in cui il dispositivo è installato.
- La conservazione delle presenti prescrizioni d'impiego deve permettere la loro consultazione per tutto il periodo di utilizzo del dispositivo.

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 con presenza di polveri o gas esplosivi o 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 suoi limiti di funzionamento e impiegandolo secondo le norme vigenti.
- I dispositivi hanno dei limiti specifici di applicazione (temperatura ambiente minima e massima, durata meccanica, grado di protezione, 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 IEC 60204-1, IEC 60947-5-1, ISO 12100.
- 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, inceneritori, dispositivi medici o comunque in applicazioni nelle quali la sicurezza di due o più persone dipenda dal corretto funzionamento dei dispositivi.

Cablaggio ed installazione

- L'installazione deve essere eseguita esclusivamente da personale qualificato.
- Rispettare le distanze minime tra i dispositivi (se previste).
- 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 1mm e 6mm.
- 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 sollecitare 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 EA ed ES 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.

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 (19=2019, 20=2020, ecc.).
- 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 generali

- Il dispositivo nasce per essere installato su macchinari industriali.
- Il dispositivo può essere installato solo da personale qualificato a conoscenza della normativa vigente nel paese di installazione.
- Il dispositivo deve essere utilizzato così come fornito, correttamente cablato.
- Non è consentito smontare il prodotto ed utilizzare solo alcune parti dello stesso: il dispositivo nasce per essere utilizzato nel suo assieme. È vietato apportare modifiche al prodotto anche di piccola entità come: sostituire alcune sue parti, forare il dispositivo, lubrificare il dispositivo, pulire il dispositivo con benzina o gasolio o comunque con agenti chimici aggressivi.
- Il grado di protezione del dispositivo si riferisce solamente ai contatti elettrici.
- Valutare attentamente tutti gli agenti inquinanti presenti nell'applicazione prima di installare un dispositivo, in quanto il grado di protezione IP secondo EN 60529 si riferisce esclusivamente ad agenti come polvere ed acqua. Pertanto il dispositivo potrebbe non essere adeguato all'installazione in ambienti con presenza di polveri in quantità elevate, condensa, umidità, vapore, agenti corrosivi, agenti chimici, gas esplosivi, gas infiammabili, polveri esplosive, polveri infiammabili o altri agenti inquinanti.
- Alcuni dispositivi vengono forniti con una custodia forata per l'inserimento dei cavi elettrici. Per garantire un adeguato grado di protezione del dispositivo, il cablaggio attraverso il foro presente sulla custodia deve avvenire con un adeguato mezzo di tenuta per prevenire l'ingresso di agenti inquinanti all'interno del dispositivo. Per un corretto cablaggio devono essere quindi utilizzati dei pressacavi, portaguaine, connettori o altri mezzi aventi grado di protezione IP uguale o superiore a quello del dispositivo.
- Conservare i prodotti nell'imballo originale, in un ambiente asciutto, con temperatura compresa tra -40°C e +70°C
- La mancata osservanza delle presenti prescrizioni o lo scorretto utilizzo durante il servizio possono portare al danneggiamento del dispositivo ed alla perdita della funzione svolta dal dispositivo stesso. Questo comporta la cessazione della garanzia sull'articolo e solleva il costruttore da qualsiasi responsabilità.

Utilizzo dei dispositivi

- Prima dell'utilizzo verificare se le norme nazionali prevedono ulteriori prescrizioni oltre a quelle qui indicate.
- Non mettere a contatto il dispositivo con fluidi corrosivi.
- Non sollecitare il dispositivo con flessioni o torsioni.
- Non applicare una forza eccessiva al dispositivo quando esso ha raggiunto il termine della propria corsa di azionamento.
- Non oltrepassare la corsa massima di azionamento.
- Se il dispositivo è dotato di uno specifico manuale d'uso allegato con il prodotto o scaricabile dal sito web www.pizzato.com, detto manuale d'uso deve essere sempre allegato al manuale della macchina e la sua consultazione deve essere sempre possibile per tutto il periodo di utilizzo.
- Se il pedale è dotato di uno o più tubi metallici con collegata alla loro estremità una scatola dotata di dispositivi della serie Eround, si applicano le prescrizioni d'impiego indicate da pagina 149 a pagina 151 del presente catalogo.

Cablaggio ed installazione

- L'installazione deve essere eseguita esclusivamente da personale qualificato.
- Limitare l'impiego di questi apparecchi alla funzione d'ausiliari di comando.
- È possibile utilizzare il prodotto solo su superfici piane.
- Non utilizzare il dispositivo come appoggio per altre parti della macchina (canaline elettriche, tubi, ecc.)
- 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.
- Prima dell'installazione assicurarsi che il dispositivo sia integro in ogni sua parte.
- Durante le operazioni di cablaggio rispettare tutte le seguenti prescrizioni:
 - Rispettare le sezioni minime e massime dei conduttori elettrici ammesse dai morsetti.
 - Serrare i morsetti elettrici con le coppie indicate nel presente catalogo.
 - Non introdurre all'interno del dispositivo agenti inquinanti come: talco, lubrificanti per lo scorrimento dei cavi, distaccanti in polvere per cavi multipolari, piccoli trefoli di rame volanti ed altri inquinanti che potrebbero compromettere il corretto funzionamento del dispositivo.
 - Prima di chiudere il coperchio del dispositivo (se presente) verificare il corretto posizionamento delle guarnizioni di tenuta.
 - Verificare che i cavi elettrici, puntalini, sistemi di numerazione dei cavi o altre parti non impediscano una corretta chiusura del coperchio o schiacciandosi tra loro possano danneggiare o comprimere l'unità di contatto interna.
 - Per i dispositivi con cavo integrato l'estremità libera del cavo deve essere adeguatamente collegata all'interno di una custodia protetta. Il cavo elettrico deve essere adeguatamente protetto da eventuali tagli, urti, abrasioni, ecc.
- Verificare che l'applicazione del dispositivo rispetti le prescrizioni descritte nei paragrafi "Non utilizzare nei seguenti ambienti" e "Limiti di utilizzo" a pag. 150.
- Dopo l'installazione e prima della messa in servizio della macchina, verificare:
 - il corretto funzionamento del dispositivo in tutte le sue parti;
 - il corretto cablaggio e serraggio di tutte le viti.
- Eseguire prima della messa in funzione della macchina e almeno una volta all'anno (o dopo un arresto prolungato) la seguente sequenza di verifiche.
 1. Il pedale deve scorrere liberamente e la corsa di azionamento deve risultare lineare. Non devono essere presenti oggetti o corpi estranei al di sotto del pedale, che ne impediscano l'azionamento.
 2. Verificare che la forza di azionamento sia compatibile con i valori di fabbrica.
 3. Verificare il corretto funzionamento della leva di sicurezza: deve essere impossibile azionare il pedale senza aver prima abbassato la leva di sicurezza (se presente).
 4. Verificare il corretto funzionamento del meccanismo di blocco dell'azionatore del pedale (se presente).
 5. Verificare che il cavo elettrico di collegamento e il relativo pressacavo siano in buono stato e fissati saldamente al dispositivo.
 6. Verificare che, in seguito all'azionamento del pedale, la macchina abbia il comportamento atteso.
 7. L'insieme delle parti esterne non deve essere danneggiato.
 8. Se il dispositivo è danneggiato, sostituirlo completamente.
- 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.