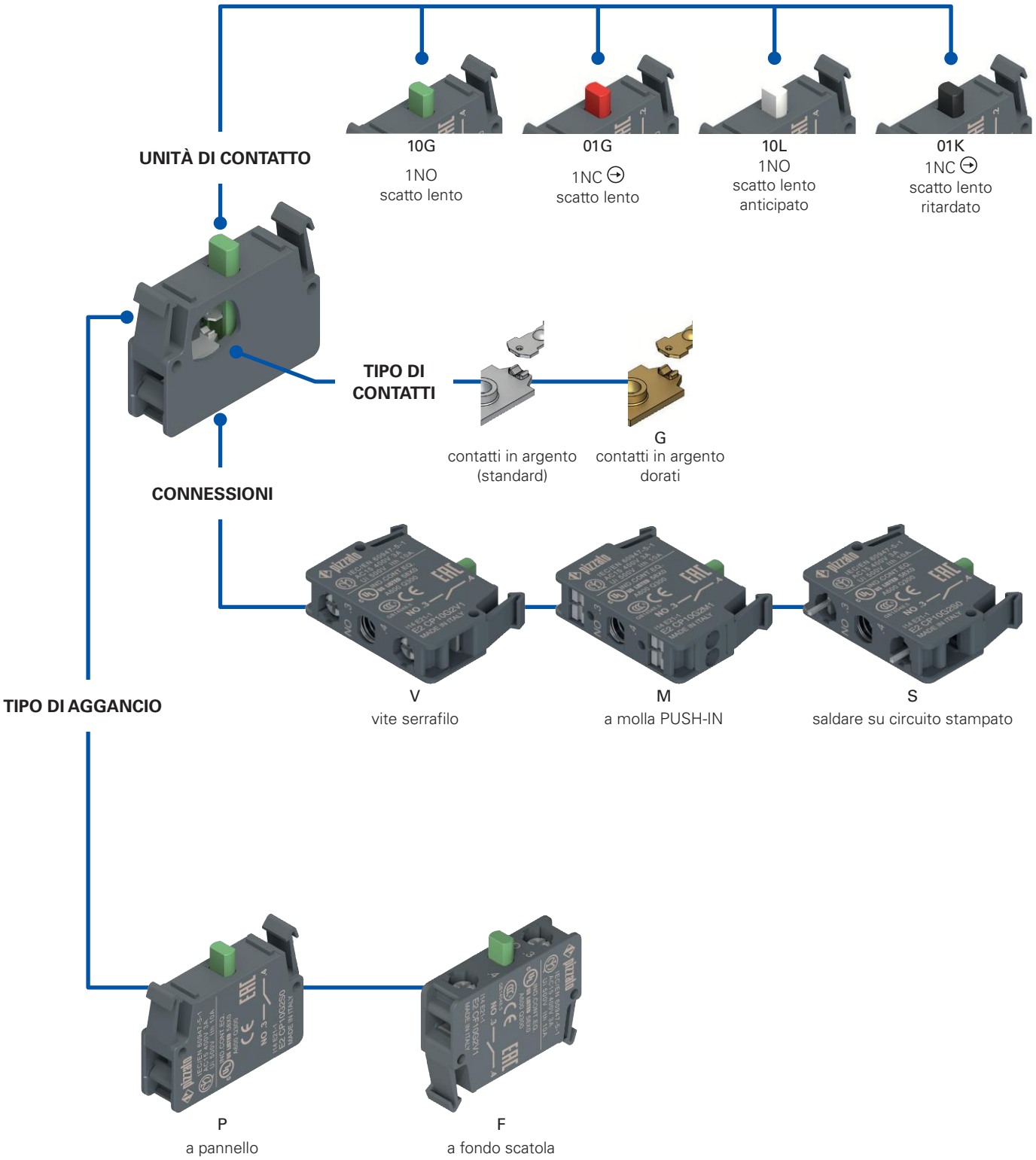
Diagramma di selezione



Struttura codice

Attenzione! La componibilità di un codice non ne implica l'effettiva realizzabilità. Contattate il nostro ufficio vendite.

articolo | opzioni

E2 CP01G2V1-G

Tipo di aggancio	
P	a pannello
F	a fondo scatola

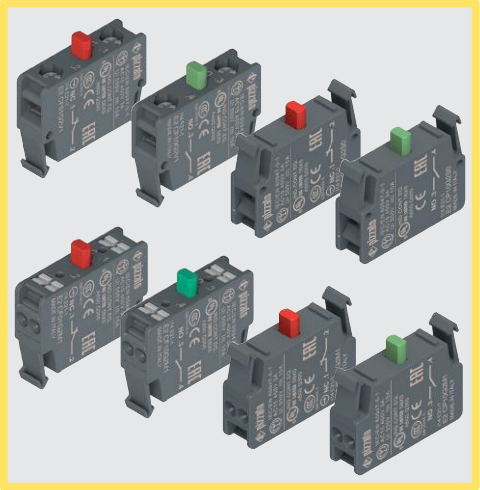
Tipo di contatti	
	contatti in argento (standard)
G	contatti in argento dorati

Unità di contatto	
01G	1NC scatto lento
10G	1NO scatto lento
01K	1NC scatto lento ritardato
10L	1NO scatto lento anticipato
01S	1NC scatto lento automonitorato (solo connessione vite serrafilo)

Grado di protezione	
0	IP00 connessione a saldare
1	IP20 connessione a vite e a molla PUSH-IN
2	IP20 connessione a vite e a molla PUSH-IN, con protezione parapolvere (solo aggancio a pannello)

Portata contatti	
2	Ith 10A

Tipo di connessione	
V	vite serrafilo
M	a molla PUSH-IN
S	saldare su circuito stampato (solo aggancio a pannello)



Caratteristiche principali

- Unità di contatto ad elevata affidabilità con contatti a quadruplo punto di appoggio ed autopulenti
- Versioni con contatti dorati
- Contatti NC ad apertura positiva secondo IEC 60947-5-1
- Connessioni a vite, a molla PUSH-IN o a saldare

Marchi di qualità:

Omologazione IMQ: CA02.04805
Omologazione UL: E131787
Omologazione CCC: 2024010305656749
Omologazione EAC: RU Д-IT.PA07.B.37848/24

Caratteristiche tecniche

Generali

Grado di protezione secondo EN 60529:	IP20 con connessione a vite IP20 con connessione a molla PUSH-IN IP00 con connessione a saldare
Temperatura ambiente:	-40°C … +80°C
Durata meccanica:	20 milioni di cicli di operazioni
Frequenza massima di azionamento:	3600 cicli di operazioni/ora
Prescrizioni d'impiego:	vedi pagina 179

Unità di contatto

Forza commutazione contatti:	1,8 N (NO) / 1,4 N (NC) 1,7 N (NO anticipato) / 1,4 N (NC ritardato)
Forza di azionamento a fondo corsa:	3,5 N (NO) / 2,3 N (NC) 3,5 N (NO anticipato) / 1,9 N (NC ritardato)
Forza di apertura positiva:	17 N
Velocità di azionamento:	min 1 mm/s max 0,5 m/s
Parametro di sicurezza B_{10D}:	1.000.000 (NO), 40.000.000 (NC)
Materiale dei contatti:	Contatti in argento (standard) Contatti per correnti deboli in argento rivestiti in oro spessore 1 µm (a richiesta)
Forma dei contatti:	Contatti autopulenti "V shape" a quadruplo punto di appoggio

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 (2 x AWG 16)

Lunghezza di spellatura dei cavi (x): min 8 mm, max 10 mm



Conformità alle norme:
IEC 60947-1, IEC 60947-5-1, IEC 60204-1, EN 60947-1, EN 60947-5-1, EN 60204-1, EN IEC 63000, UL 508, CSA C22.2 No. 14, GB/T14048.5.

⚠ **Installazione con funzione di protezione delle persone:**
Utilizzare solo unità di contatto che riportino il simbolo ⊖. Il circuito di sicurezza va sempre collegato sui **contatti NC** (contatti normalmente chiusi: .1-.2)

Conformi ai requisiti richiesti da:
Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE,
Direttiva EMC 2014/30/UE,
Direttiva RoHS 2011/65/UE.
Apertura positiva dei contatti in conformità alle norme:
IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1.

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 connessione a vite e a saldare 6 kV connessione a molla PUSH-IN
Grado di inquinamento:	3

Categoria d'impiego

Corrente alternata: AC15 (50 … 60 Hz)

Ue (V)	24	48	120	250	400
Ie (A)	6	6	6	6	3

Corrente continua: DC13

Ue (V)	24	48	125	250
Ie (A)	2,5	1,3	0,6	0,3

Caratteristiche omologate da UL

Electrical ratings: A600 pilot duty
(720 VA, 120-600 Vac)
Q300 pilot duty
(69 VA, 125-250 Vdc)

Note:
For contact block series E2 C provided with clamping screw terminals: use 60 or 75 °C copper (Cu) conductor and wire size range 14-20 AWG, stranded or solid. The terminal tightening torque of 7.1 Lb In (0.8 Nm).

For contact block series E2 C provided with screw less type terminals: use 60 or 75 °C copper (Cu) conductor and wire size range 16-24 AWG, stranded. These terminals are suitable also for stranded conductors prepared with ZMLF ferrules. Recommended stripping length: 8 mm.

Contattate il nostro ufficio tecnico per l'elenco dei prodotti omologati.

Caratteristiche omologate da IMQ

Tensione nominale di isolamento (Ui): 500 V
Corrente termica in aria libera (Ith): 10 A
Corrente termica in involucro (Ithe): 10 A
Tensione nominale di tenuta ad impulso (Uimp):
morsetti a vite o morsetti a saldare: 8 kV
morsetti senza vite 6 kV
Grado di protezione dell'involucro:
morsetti a vite o morsetti senza vite: IP20
morsetti a saldare IP00
morsetti a vite con protezione parapolvere, solo montaggio a pannello: IP20
Terminali: morsetti a vite, a saldare, senza vite
Categoria di impiego: AC15
Tensione di impiego (Ue): 400 Vac (50/60 Hz)
Corrente di impiego (Ie): 3 A
Forme dell'elemento di contatto: X, Y
Apertura positiva dei contatti su unità di contatto 01G, 01K
Conformità alle norme: EN 60947-1, EN 60947-5-1, requisiti fondamentali della Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE.

Contattate il nostro ufficio tecnico per l'elenco dei prodotti omologati.

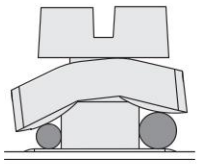
Caratteristiche generali

Apertura positiva



Tutti i contatti NC sono adatti per applicazioni di sicurezza. I contatti NC sono ad apertura positiva secondo IEC 60947-5-1.

Connessione a vite con piastre serrafilo

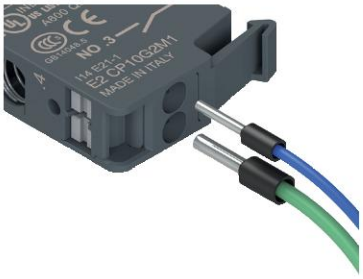


Le piastre serrafilo di cui sono dotate le unità di contatto hanno una particolare conformazione a "tegola" e sono collegate in modo lasco alla vite serrafilo. In questo modo durante il fissaggio dei cavi la piastra serrafilo è in grado di adattarsi a cavi di diametro diverso e tende a stringere i cavi verso la vite anziché farli sfuggire verso l'esterno.

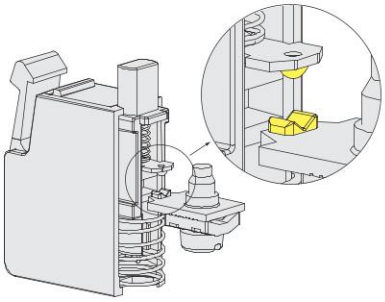
Connessione a molla PUSH-IN



La connessione a molla PUSH-IN consente un cablaggio pratico e veloce, poiché è richiesto il semplice inserimento del filo nell'apposito foro per ancorarlo e stabilire il collegamento elettrico (brevetto depositato). Il ridotto sforzo necessario per l'inserimento del filo permette la connessione senza l'ausilio di alcun utensile, impiegando fili con puntalino crimpato. Lo sgancio avviene premendo un apposito pulsante di rilascio del filo (anche singolarmente) con un qualsiasi utensile, senza la necessità di utilizzare un cacciavite di dimensione predefinita.
Sull'unità di contatto sono inoltre predisposti dei fori in cui inserire i puntali di un multimetro, in modo da poter effettuare misure elettriche senza rimuovere i cavi dalle connessioni.



Contatti autopulenti ad elevata affidabilità



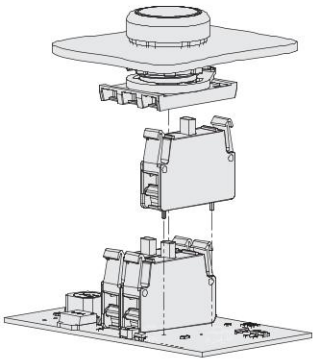
Contatti autopulenti con forma a "V" a quadruplo punto di appoggio. Questo tipo di sagoma, grazie alla presenza del quadruplo punto di appoggio, consente di ridurre drasticamente le probabilità di errore di commutazione del contatto. Inoltre migliora sensibilmente l'affidabilità in caso di presenza di polvere.

Contatti in argento dorati



Le unità di contatto possono essere fornite con i contatti elettrici in argento aventi una doratura superficiale con spessore complessivo d'oro pari ad un micron. Questo tipo di trattamento può risultare utile in presenza di ambienti aggressivi verso l'argento e nel caso di carichi elettrici molto piccoli, tipicamente aventi basse tensioni e correnti d'alimentazione.

Connessione a saldare su circuito stampato



Sono disponibili le versioni con aggancio a pannello delle unità di contatto serie EROUND aventi pin a saldare. Nei casi in cui non sia presente un cablaggio, ma un circuito stampato, queste unità di contatto hanno la possibilità di essere saldate direttamente su quest'ultimo.

Tabella di selezione unità di contatto

Confezioni da **10 pz.**







Unità di contatto	Aggancio a pannello			Aggancio a fondo scatola	
	Connessione a vite	Connessione a molla PUSH-IN	Connessione a saldare	Connessione a vite	Connessione a molla PUSH-IN
1NC ⊖ scatto lento	E2 CP01G2V1	E2 CP01G2M1	E2 CP01G2S0	E2 CF01G2V1	E2 CF01G2M1
1NO scatto lento	E2 CP10G2V1	E2 CP10G2M1	E2 CP10G2S0	E2 CF10G2V1	E2 CF10G2M1
1NC ⊖ scatto lento ritardato	E2 CP01K2V1	E2 CP01K2M1	E2 CP01K2S0	E2 CF01K2V1	E2 CF01K2M1
1NO scatto lento anticipato	E2 CP10L2V1	E2 CP10L2M1	E2 CP10L2S0	E2 CF10L2V1	E2 CF10L2M1

Unità complete con unità di contatto e base d'aggancio



Contatti			Aggancio a pannello	
pos 2	pos 3	pos 1	Connessione a vite	Connessione a molla PUSH-IN
-	1NO	-	E2 AC-XXBC0010 E2 1BAC11 + E2 CP10G2V1	E2 AC-XXBC0147 E2 1BAC11 + E2 CP10G2M1
-	1NC ⊖	-	E2 AC-XXBC0009 E2 1BAC11 + E2 CP01G2V1	E2 AC-XXBC0146 E2 1BAC11 + E2 CP01G2M1

Altre combinazioni a richiesta.



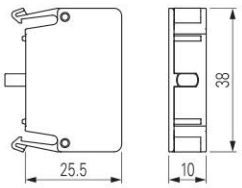
Contatti			Aggancio a pannello	
pos 2	pos 3	pos 1	Connessione a vite	Connessione a molla PUSH-IN
1NO	-	1NO	E2 AC-XXBC0012 E2 1BAC11 + E2 CP10G2V1 + E2 CP10G2V1	E2 AC-XXBC0149 E2 1BAC11 + E2 CP10G2M1 + E2 CP10G2M1
1NC ⊖	-	1NC ⊖	E2 AC-XXBC0011 E2 1BAC11 + E2 CP01G2V1 + E2 CP01G2V1	E2 AC-XXBC0148 E2 1BAC11 + E2 CP01G2M1 + E2 CP01G2M1
1NC ⊖	-	1NO	E2 AC-XXBC0028 E2 1BAC11 + E2 CP10G2V1 + E2 CP01G2V1	E2 AC-XXBC0150 E2 1BAC11 + E2 CP10G2M1 + E2 CP01G2M1

Altre combinazioni a richiesta.

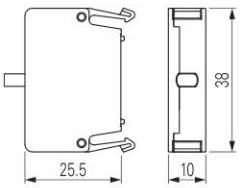
Disegni quotati

Tutte le misure nei disegni sono in mm

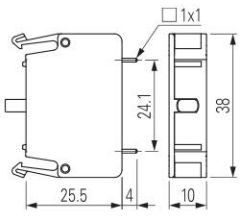
Unità di contatto a pannello connessione a vite, a molla PUSH-IN



Unità di contatto a fondo scatola, connessione a vite, a molla PUSH-IN



Unità di contatto a pannello connessione a saldare



Fori su PCB Ø 1,4 mm

Protezione parapolvere

Confezioni da **50 pz.**

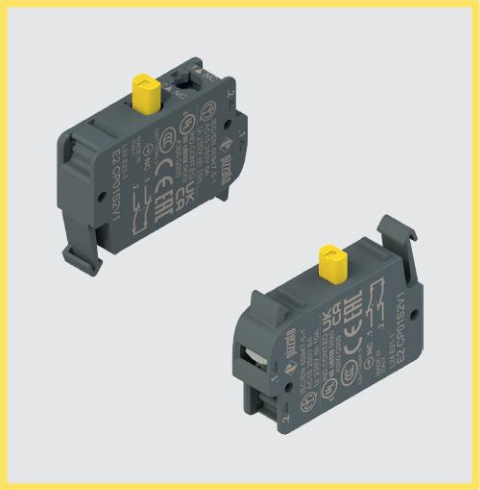


Articolo	Descrizione
VE PR3A70	Protezione parapolvere trasparente per unità di contatto serie E2. Applicabile a tutti i contatti con fissaggio a pannello.

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

Note

Unità di contatto singole automonitorate



Caratteristiche principali

- Unità di contatto automonitorata. Segnala con l'apertura del circuito elettrico la separazione dal dispositivo
- Versioni con contatti dorati
- Contatti NC ad apertura positiva secondo IEC 60947-5-1

Marchi di qualità:

Omologazione IMQ: CA02.04805
Omologazione UL: E131787
Omologazione CCC: 2024010305656749
Omologazione EAC: RU Д-IT.PA07.B.37848/24

Caratteristiche tecniche

Generali

Grado di protezione:	IP20 sui morsetti secondo EN 60529
Temperatura ambiente:	-40°C … +80°C
Durata meccanica:	20 milioni di cicli di operazioni
Frequenza massima di azionamento:	3600 cicli di operazioni/ora
Prescrizioni d'impiego:	vedi pagina 179

Unità di contatto

Forza commutazione contatti:	2,9 N
Forza di azionamento a fondo corsa:	5 N
Forza di apertura positiva:	17 N
Velocità di azionamento:	min 1 mm/s max 0,5 m/s
Parametro di sicurezza B_{10D}:	40.000.000 (NC)
Materiale dei contatti:	Contatti in argento (standard) Contatti per correnti deboli in argento rivestiti in oro spessore 1 µm (a richiesta)
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)
Lunghezza di spellatura dei cavi:	7 mm
Coppia di serraggio delle viti sui morsetti:	0,6 … 0,8 Nm

Conformità alle norme:
IEC 60947-1, IEC 60947-5-1, IEC 60204-1, EN 60947-1, EN 60947-5-1, EN 60204-1, EN IEC 63000, UL 508, CSA C22.2 No. 14, GB/T14048.5

⚠ **Installazione con funzione di protezione delle persone:**
Utilizzare solo unità di contatto che riportino il simbolo ⊕. Il circuito di sicurezza va sempre collegato sui **contatti NC** (contatti normalmente chiusi: .1-.2)

Conformi ai requisiti richiesti da:
Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE, Direttiva EMC 2014/30/UE, Direttiva RoHS 2011/65/UE.
Apertura positiva dei contatti in conformità alle norme:
IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1.

Caratteristiche elettriche

Corrente termica (Ith):	10 A
Tensione nominale di isolamento (Ui):	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)

Ue (V)	24	48	120	250
Ie (A)	6	6	6	6

Corrente continua: DC13

Ue (V)	24	48	125	250
Ie (A)	2,5	1,3	0,6	0,3

Funzionamento unità di contatto automonitorate

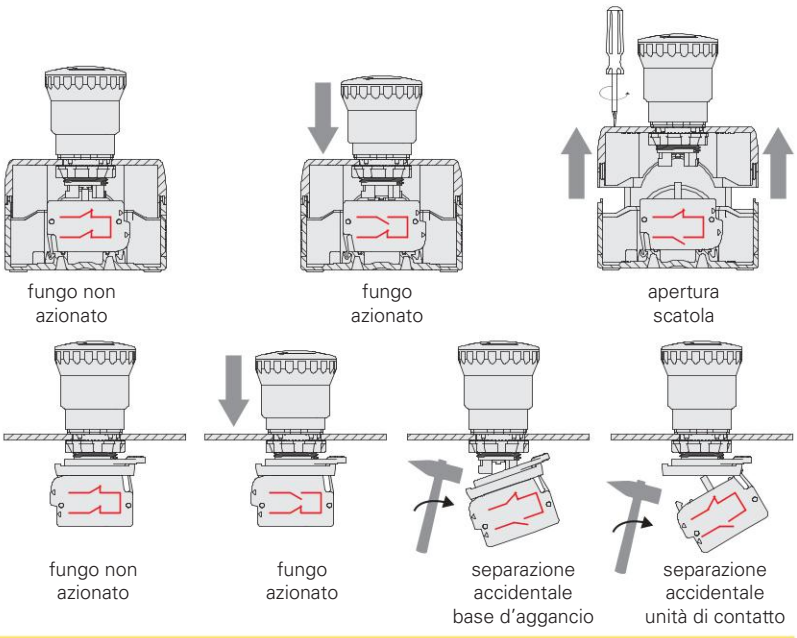
Il principio di funzionamento delle unità di contatto automonitorate garantisce che i dispositivi di comando associati ad esse siano esenti da guasti e malfuzionamenti dovuti al distacco dei contatti, e che la funzione di sicurezza sia sempre disponibile durante il funzionamento della macchina.

Caratterizzate da due contatti NC collegati in serie, durante il normale funzionamento entrambi i contatti si trovano in posizione di chiusura.

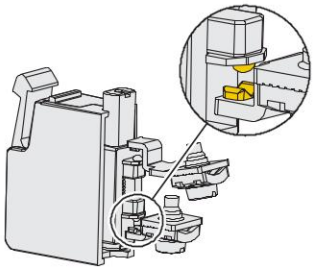
Quando viene premuto il pulsante di arresto di emergenza, il primo contatto viene aperto tramite l'azione diretta della forza esercitata sul dispositivo di comando (apertura positiva), interrompendo il circuito di sicurezza, mentre il secondo contatto rimane chiuso.

In caso di smontaggio del coperchio della scatola (per le unità di contatto con aggancio a fondo scatola) oppure in caso di separazione accidentale dell'unità di contatto o della base d'aggancio (per le unità di contatto con aggancio a pannello) viene aperto il secondo contatto, interrompendo sempre il medesimo circuito di sicurezza.

L'utilizzatore della macchina in questo modo si può accorgere di eventuali guasti occulti avvenuti all'interno degli involucri elettrici.



Contatti autopulenti ad elevata affidabilità



Contatti autopulenti con forma a "V" a quadruplo punto di appoggio. Questo tipo di sagoma, grazie alla presenza del quadruplo punto di appoggio, consente di ridurre drasticamente le probabilità di errore di commutazione del contatto. Inoltre migliora sensibilmente l'affidabilità in caso di presenza di polvere.

Apertura positiva

Tutti i contatti NC sono adatti per applicazioni di sicurezza. I contatti NC sono ad apertura positiva secondo IEC 60947-5-1.

Caratteristiche omologate da UL

Electrical ratings: A300 pilot duty (720 VA, 120-240 V ac) Q300 pilot duty (69 VA, 125-250 V dc)

Note:
Use 60 or 75 °C copper (CU) conductor and wire size range 16-22 AWG, stranded or solid.
The terminal tightening torque of 7.1 Lb In (0.8 Nm).

Contattate il nostro ufficio tecnico per l'elenco dei prodotti omologati.

Caratteristiche omologate da IMQ

Tensione nominale di isolamento (U_i):	250 V
Corrente termica in aria libera (I_{th}):	10 A
Tensione ad impulso nominale (U_{imp}):	4 kV
Grado di protezione dell'involucro:	IP20
Categoria di impiego:	AC-15
Tensione di impiego (Ue):	250 Vac (50/60 Hz)
Corrente di impiego (Ie):	6 A

Forme dell'elemento di contatto: Y
Apertura positiva dei contatti su unità di contatto 01S
Conformità alle norme: EN 60947-1, EN 60947-5-1, requisiti fondamentali della Direttiva Bassa Tensione 2014/35/EU.

Contattate il nostro ufficio tecnico per l'elenco dei prodotti omologati.

Tabella di selezione unità di contatto

Confezioni da **5 pz.**



Unità di contatto	Aggancio a pannello Connessione a vite
1NC ⊖ scatto lento automonitorato 	E2 CP01S2V1

L'unità di contatto automonitorata con aggancio a pannello può essere montata in qualsiasi posizione su base di aggancio a 3 posti e solo nelle due posizioni centrali su base di aggancio a 4 posti.



Unità di contatto	Aggancio a fondo scatola Connessione a vite
1NC ⊖ scatto lento automonitorato 	E2 CF01S2V1

L'unità di contatto automonitorata con aggancio a fondo scatola può essere montata solo nella posizione centrale sotto il dispositivo. La posizione centrale sul fondo della scatola è identificata con il numero 3.

Unità complete con unità di contatto e base d'aggancio



Contatti			Aggancio a pannello Connessione a vite
pos 2	pos 3	pos 1	
-	1NC ⊖ AUTOMONITORATO	-	E2 AC-XXBC0139 E2 1BAC11 + E2 CP01S2V1

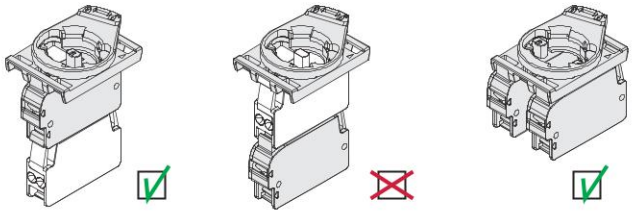
Altre combinazioni a richiesta.

Montaggio di più unità di contatto singole, doppie e automonitorate

Agganciare sempre le unità di contatto automonitorate direttamente sulla base di aggancio.

Non agganciare le unità di contatto automonitorate su unità di contatto standard. Applicazione vietata!

Agganciare al massimo due unità di contatto automonitorate per pulsante di emergenza.



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.

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

Disegni quotati

Tutte le misure nei disegni sono in mm

