



2 Presentazione



► 5

3 Interruttori di posizione



3A

Interruttori di posizione per applicazioni pesanti



Serie FD

► 11



Serie FP

► 12



Serie FL

► 13



Serie FC

► 14



Serie FR

► 15



Serie FX

► 16



Serie FM

► 17



Serie FZ

► 18

3C

Interruttori di posizione senza azionatore per applicazioni pesanti



Serie FD, FL, FC, FP

► 19

3D

Interruttori di posizione senza azionatore per applicazioni standard



Serie FR, FX, FM, FZ

► 19

3E

Interruttori di posizione per applicazioni standard con reset



Serie FR

► 20

3F

Interruttori per applicazioni speciali



Unità di contatto elettronica

► 20



Alta temperatura

► 20



3G

Interruttori di posizione precablati modulari



Serie NA

► 21



Serie NF

► 21

3H

Microinterruttori



Serie MK

► 23



Serie MS
Serie MF

► 25



4 Interfaccia Uomo - Macchina

4A

Interruttori a pedale



Serie PA - PX

► 27

4B

Interruttori a pedale componibili



Serie PC

► 28

4C

Pulsanti singoli



Serie E2 PU, E2 PL

► 30

4C

Pulsanti doppi/tripli/quadrupli



Serie E2 PD, E2 PT, E2 PQ

► 30

4D

Selettori



Serie E2 SE, E2 SL, E2 SC

► 31

4E

Pulsanti di emergenza



Serie E2 PE

► 32

4F

Dischi luminosi



Serie VE DL

► 32

4G

Indicatori luminosi



Serie E2 IL, E6 IL

► 33

4H

Manipolatori



Serie E2 MA

► 33

4I

 Prese USB
Prese RJ45


Serie E2 USB, E2 RJ45

► 34

4J

Potenzimetri



Serie E6 DM

► 34

4K

Indicatori sonori



Serie E6 IS

► 34

4L

Unità di contatto singole



Serie E2 CP, E2 CF

► 35

4M

Unità di contatto doppie



Serie E2 CP, E2 CF

► 35

4N

Unità LED



Serie E2 LP, E2 LF

► 36

4O

Unità di contatto protette



Serie FR, FX, FK

► 37

4P

Scatole

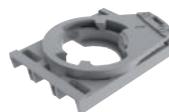


Serie ES, EA

► 37

4Q

Accessori



► 40



5 Dispositivi di sicurezza

5A
Interruttori di sicurezza ad azionatore separato


Per applicazioni pesanti

► 41



Per applicazioni standard

► 41

5B
Sensori di sicurezza magnetici


Serie SR A - SR B

► 41

5C
Sensori di sicurezza RFID


Serie ST G - ST H

► 42



Serie ST D

► 43


5D
Interruttori di sicurezza per porte a battente

 Interruttori a
cerniera

► 44


 Interruttori a cerniera
in acciaio inox

► 44


 Interruttori per
cerniere

► 44


 Interruttori a leva
asolata

► 44

5E
Interruttori di sicurezza ad azionatore separato con blocco


Serie FS

► 45


 Con ritardo
meccanico manuale

► 45


 Con sblocco a
serratura

► 45



Serie FG

► 46



Serie FY

► 46



Serie NG RFID

► 47



Serie NS RFID

► 48

5F
Pulsantiere di comando


Serie BN

► 50

5G
Maniglie di sicurezza P-KUBE

 Serie VF AP
Serie AP
Serie AN

► 51

5H
Interruttori di sicurezza a fune

 Con o senza reset
per arresti di emergenza o
per arresti semplici

► 55

4P
Scatole con pulsanti d'emergenza


Serie ES

► 37



6 Moduli di sicurezza

6A

Per arresti di emergenza e controllo ripari mobili



Serie CS AR

► 56

6B

Per arresti di emergenza, controllo ripari mobili, tappeti e bordi sensibili con tecnologia a 4 fili



Serie CS AR

► 57

6C

Per arresti di emergenza e controllo ripari mobili con contatti ritardati



Serie CS AT

► 57

6D

Temporizzatori di sicurezza



Serie CS FS

► 57

6E

Per comandi bimanuali o controlli sincronismo



Serie CS DM

► 58

6F

Per rilevamento motore fermo



Serie CS AM

► 58

6G

Moduli di espansione con contatti d'uscita



Serie CS ME

► 58

6H

Moduli multifunzione



Serie CS MP - CS MF

► 59

7 Accessori



Connettori M8 - M12

► 62



Connettori M12 per collegamento in serie

► 62



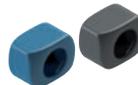
Connettori M23

► 63



Pressacavi e adattatori

► 63



Protezioni anti manomissione

► 64



Segnalatori luminosi

► 64



Viti di fissaggio

► 64

I prodotti presenti nel Programma di Produzione rappresentano solamente una selezione della produzione di Pizzato Elettrica. Per conoscere l'intera gamma, consultare i **Cataloghi Generali**.

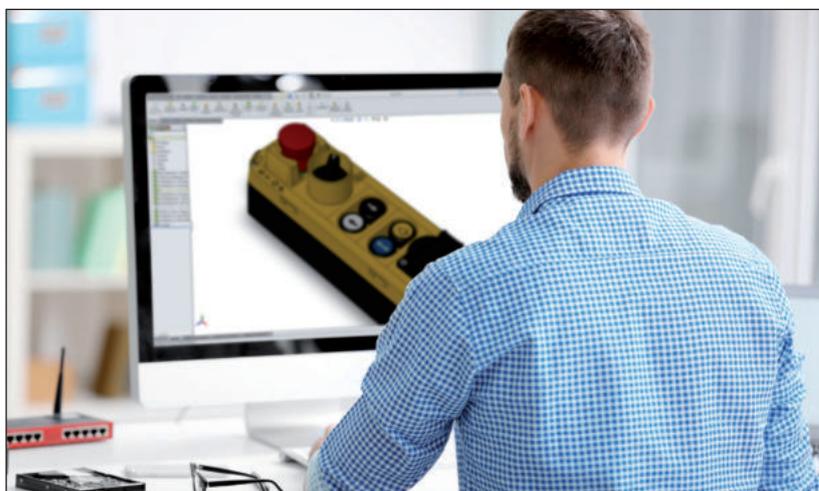


PIÙ DI 300 PROFESSIONISTI CON PASSIONE

Sono le persone, con la loro professionalità ed il loro impegno, a fare grandi le aziende: è con questa profonda convinzione che Pizzato Elettrica ha sempre scelto i propri dipendenti e collaboratori.

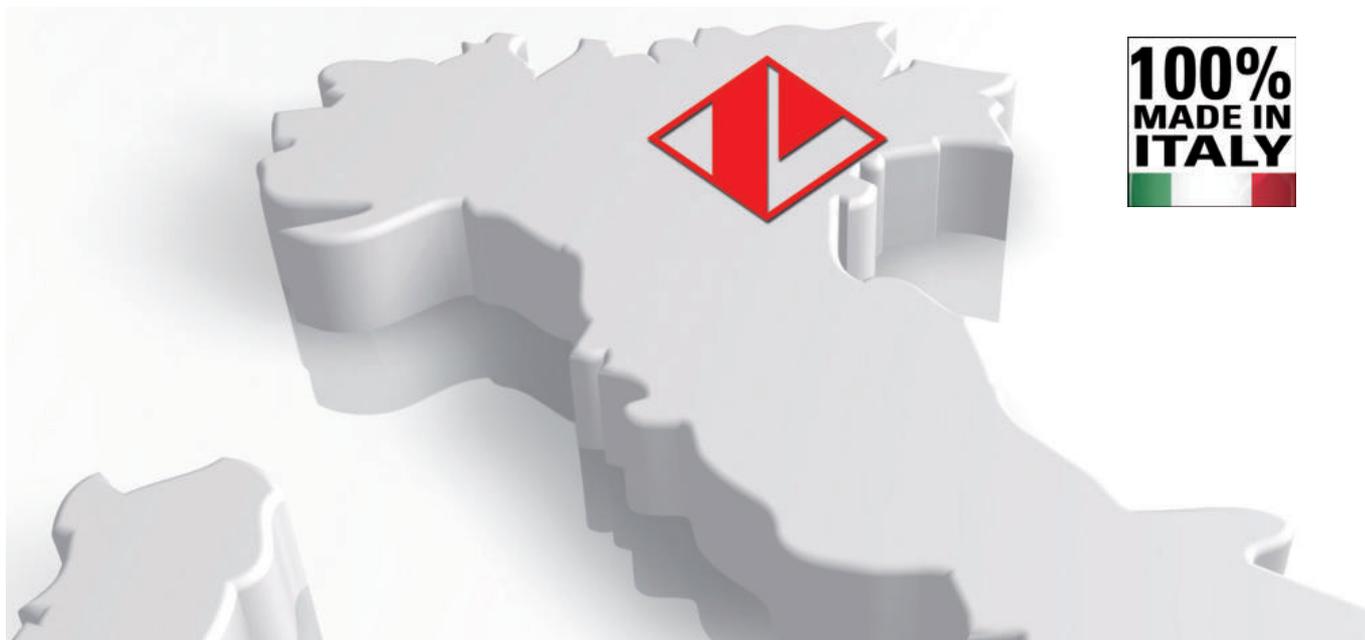
Giuseppe e Marco Pizzato guidano oggi una squadra affiatata, che negli ultimi 10 anni è cresciuta notevolmente a livello numerico per garantire la massima efficienza in risposta ad un aumento considerevole dei volumi di vendita e dei Paesi nei quali opera l'azienda.

I vari settori strategici sono guidati da professionisti di notevole esperienza e competenza, acquisite direttamente sul campo grazie ad un lavoro pluridecennale.



Molti di loro hanno alle spalle un lungo curriculum maturato all'interno dell'azienda, altri sono esperti che con le loro conoscenze hanno integrato ed esteso le competenze aziendali.

Dall'ufficio progettazione a quello di assistenza tecnica, dai dirigenti agli operai, ogni dipendente di Pizzato Elettrica crede nell'azienda e nelle sue potenzialità, e dà il meglio di sé con la consapevolezza di essere un elemento fondamentale, protagonista di un gruppo di grande valore.



100% MADE IN ITALY

Pizzato Elettrica è una delle principali realtà europee costruttrici di interruttori di posizione, microinterruttori, dispositivi di sicurezza, moduli di sicurezza, interruttori a pedale, dispositivi di comando e segnalazione, dispositivi per ascensori. Una realtà imprenditoriale come quella di Pizzato Elettrica trova le sue fondamenta in un sistema di valori solidi e fortemente condivisi. I pilastri che stanno alla base del lavoro dell'azienda sono gli stessi da sempre, e costituiscono i principi guida fondamentali dell'attività dell'azienda.

PASSIONE PER LA QUALITÀ

La passione per la qualità del prodotto, l'orientamento all'eccellenza, l'innovazione e lo sviluppo costanti rappresentano i principi cardine del lavoro quotidiano di Pizzato Elettrica.

Chi utilizza i prodotti Pizzato Elettrica ha la certezza di scegliere un dispositivo di qualità certificata, frutto di un processo controllato scrupolosamente ad ogni passaggio della filiera.

L'obiettivo dell'azienda è di offrire al mercato soluzioni sicure, affidabili ed innovative.

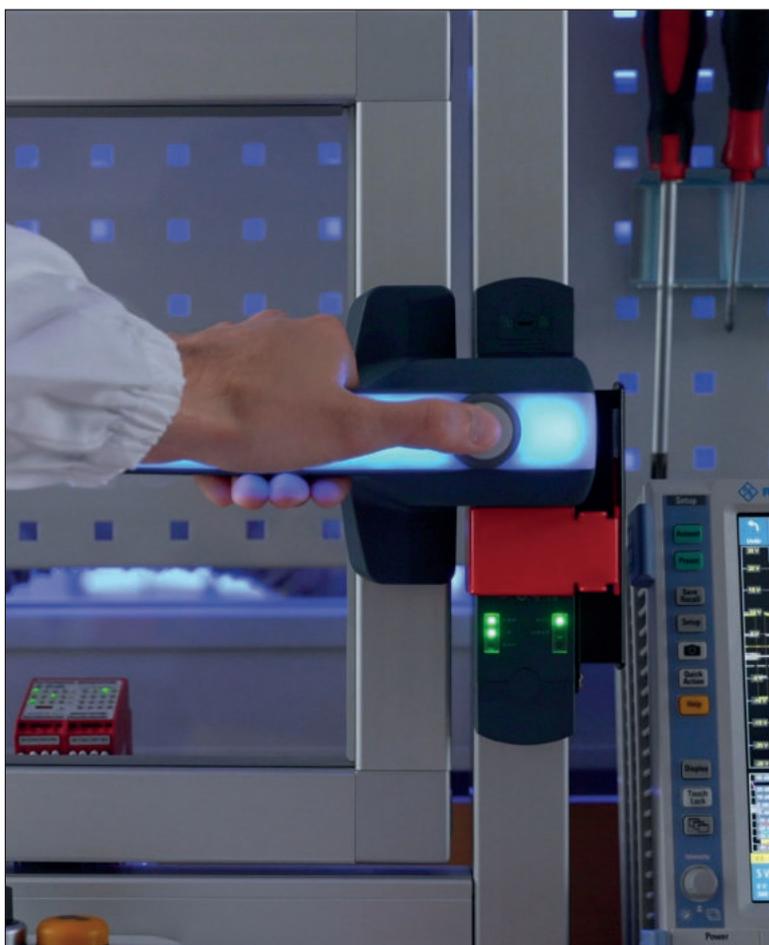
ATTENZIONE PER IL CLIENTE

Per avere successo, un prodotto deve rispondere alle esigenze specifiche evidenziate da chi lo dovrà utilizzare. Occorre seguire attentamente gli sviluppi del mercato per intuire in anticipo quali nuove applicazioni potranno risultare davvero utili. Ecco perché da sempre Pizzato Elettrica coltiva un rapporto di stretta sinergia con le aziende che

la scelgono come fornitore, individuando grazie a questo confronto continuo le potenziali evoluzioni della gamma di prodotti al fine di renderla altamente flessibile e completa, in grado di offrire la soluzione ottimale per le più diverse esigenze.

100% MADE IN ITALY

Tutti i prodotti Pizzato Elettrica vengono interamente progettati, testati e realizzati negli stabilimenti dell'azienda a Marostica, in provincia di Vicenza. L'azienda è dunque in grado di soddisfare in qualsiasi momento le specifiche richieste dei clienti offrendo una gamma di prodotti completa e soluzioni tecnologicamente avanzate.





1984: INIZIA UNA STORIA IMPRENDITORIALE

- 1984** Nasce la società Pizzato di Pizzato B. & C. snc., produttrice di interruttori di posizione.
- 1988** La società diventa una Srl ed assume la denominazione di Pizzato Elettrica, marchio destinato in breve tempo ad essere conosciuto ed apprezzato in tutta Italia. Viene edificato il primo stabilimento di proprietà (P1), finalizzato alle lavorazioni meccaniche.
- 1990** Con la chiusura del decennio, grazie allo sviluppo di prodotti di qualità ed all'esperienza maturata nel mercato italiano, Pizzato Elettrica si propone nel mercato internazionale.
- 1995** Sorge anche il secondo stabilimento (P3), per lo stampaggio di materie plastiche. Parallelamente continua lo sviluppo della gamma degli interruttori di posizione. Iniziano anni importanti per la progettazione di dispositivi di sicurezza. Il settore della sicurezza diventa un settore strategico per l'azienda.
- 1998** Viene costruito il terzo stabilimento (P4) dedicato al reparto assemblaggi.
- 2002** L'azienda ottiene la certificazione ISO 9001:2000. Nascono i primi modelli di moduli di sicurezza. Viene costruito il nuovo stabilimento headquarter e logistica, (P5) che per molti anni resterà la sede principale dell'azienda. La gamma di prodotti per l'automazione e la sicurezza industriale continua ad ampliarsi.
- 2007** Pizzato Elettrica affronta il primo cambio generazionale: Giuseppe e Marco Pizzato assumono la direzione dell'azienda.
- 2010** Il portafoglio prodotti di Pizzato Elettrica si amplia grazie all'introduzione della linea di dispositivi di comando e segnalazione EROUND. Questa gamma di prodotti si affianca agli interruttori di posizione ed ai dispositivi di sicurezza, offrendo così ai propri clienti soluzioni complete.
- 2012** Viene introdotto il primo software prodotto da Pizzato Elettrica, Gemnis Studio, ambiente di sviluppo grafico per la creazione, la simulazione ed il debug di programmi adatti per essere inseriti nei moduli appartenenti alla famiglia Gemnis.
- 2013** In Germania nasce la prima filiale di Pizzato Elettrica, Pizzato Deutschland GmbH.
- 2014** Viene acquisito un nuovo stabilimento (P8) dedicato a pulsantiera e macchine automatiche che copre una superficie di 6000 m².
- 2016** Viene presentata la nuova serie NS di interruttori di sicurezza con elettromagnete e tecnologia RFID, risultato di più di trent'anni di esperienza dell'azienda nel campo della sicurezza industriale, e che ad oggi rappresenta lo stato dell'arte nel suo settore. In Francia nasce la seconda filiale di Pizzato Elettrica, Pizzato France SARL.
- 2017** Continua l'espansione dell'azienda che ottiene la certificazione di qualità secondo la più recente versione della norma ISO 9001 del 2015. In Spagna nasce la terza filiale di Pizzato Elettrica, Pizzato Iberica SL. Viene posata la prima pietra del nuovo stabilimento (P6) destinato a diventare la sede principale dell'azienda.
- 2018** Viene presentata la maniglia di sicurezza P-KUBE Krome, un prodotto inedito sul mercato, che conferma l'attitudine all'innovazione di Pizzato Elettrica nel settore dell'automazione e della sicurezza industriale. Negli Stati Uniti nasce la quarta filiale di Pizzato Elettrica, Pizzato USA Inc.
- 2019** Viene inaugurato il nuovo stabilimento (P6), un moderno edificio di 28000 m² realizzato con le più avanzate tecnologie di Industria 4.0, in cui vengono trasferiti tutti gli uffici e i reparti produttivi, consentendo di migliorare ulteriormente i flussi di materiali e informazioni. Il settore logistica e spedizioni è ottimizzato con l'introduzione di un nuovo magazzino completamente automatizzato.
- 2021** In India e Corea del Sud nascono rispettivamente Pizzato Elettrica India Ltd. e Pizzato Korea Ltd., filiali commerciali di Pizzato Elettrica.
- 2022** Nasce Pizzato Academy, il nuovo punto di formazione di Pizzato Elettrica che si occupa dell'organizzazione di webinar per meglio conoscere i nostri prodotti e seguire la costante evoluzione normativa del settore.
- Oggi** Giuseppe e Marco Pizzato guidano un'azienda in costante crescita per nuovi prodotti introdotti, numero di dipendenti, fatturato e nuovi mercati. Pizzato Elettrica continua il processo di internazionalizzazione e di sviluppo di nuovi prodotti.



100 MILIONI DI PEZZI VENDUTI NEL MONDO

Il catalogo dei prodotti Pizzato Elettrica presenta più di 10.000 articoli, con oltre 1.500 codici speciali sviluppati personalizzando i dispositivi in base a specifiche esigenze dei clienti. I dispositivi Pizzato Elettrica possono essere raggruppati per tipologia secondo tre principali macro-categorie.

INTERRUTTORI DI POSIZIONE

Gli interruttori di posizione di Pizzato Elettrica vengono quotidianamente installati in ogni tipo di macchinario industriale in ogni parte del mondo, per applicazioni nei settori del legno, metallo, plastica, automotive, packaging, sollevamento, medicinale, navale, ecc.

Per poter essere impiegati in una così ampia varietà di settori e di Paesi, questi interruttori di posizione sono predisposti per essere realizzati nelle più svariate configurazioni grazie alle numerose forme di base per i corpi, alle decine di unità di contatto ed alle centinaia di azionatori e di varianti nei materiali, nelle forze, nei montaggi.

La gamma di prodotti che Pizzato Elettrica può offrire nel settore degli interruttori di posizione è una delle più vaste al mondo. Inoltre, l'impiego di materiali di qualità, di tecnologie ad alta affidabilità come le unità di contatto a doppio ponte e del grado di protezione IP67 rendono questa gamma di interruttori di posizione una delle più tecnologicamente evolute.

DISPOSITIVI DI SICUREZZA

Pizzato Elettrica è stata tra le prime aziende italiane a sviluppare prodotti specifici per questo settore creando e brevettando decine di prodotti innovativi, diventando così uno dei principali costruttori europei di dispositivi di sicurezza.

La vasta gamma di prodotti specifici per la sicurezza macchine, interamente progettati ed assemblati negli stabilimenti di Marostica (VI) dell'azienda, comprende i più tradizionali interruttori di sicurezza ad azionatore separato (con o senza meccanismo di bloccaggio) e gli interruttori per cerniere, ma anche i più moderni dispositivi con tecnologia RFID anti manomissione come i sensori serie ST e i dispositivi con bloccaggio serie NG e NS.

La gamma di prodotti si completa con le maniglie di sicurezza per i ripari, con l'innovativo modello P-KUBE Krome dotato di impugnatura illuminabile con led di segnalazione multicolore, e

con i moduli di sicurezza della serie CS, disponibili nelle versioni a funzione singola, oppure programmabili dall'utente grazie al software Gemnis Studio, interamente realizzato da Pizzato Elettrica e distribuito con licenza free.

INTERFACCIA UOMO-MACCHINA

I dispositivi di comando e segnalazione della linea EROUND di Pizzato Elettrica sono progettati per essere impiegati nel settore dell'interfaccia uomo-macchina. Il design ricercato, l'attenzione e la cura per i dettagli unita all'eleganza del prodotto, si coniugano con la massima sicurezza ed affidabilità proponendo così una delle serie più complete ed all'avanguardia disponibili oggi sul mercato.

Per soddisfare le richieste e le esigenze dei clienti, Pizzato Elettrica offre numerosi accessori appositamente progettati per il completamento dell'ampia gamma di prodotti sviluppati dall'azienda e per l'installazione dei dispositivi stessi sui macchinari.





MILIONI DI CODICI PRODOTTI CERTIFICATI

Un solo marchio non basta: l'obiettivo dell'azienda è che la 'firma' Pizzato Elettrica sia comunemente riconosciuta come sinonimo di qualità e garanzia assolute.

Un risultato che nel corso degli anni è stato raggiunto e consolidato, aggiornando ed arricchendo la serie di certificazioni rilasciate dai più importanti organismi di controllo italiani ed internazionali. La qualità dei prodotti è verificata da sette enti terzi accreditati: IMQ, UL, CCC, TÜV SÜD, EAC, BSI, BV. Questi enti impongono all'azienda l'ottenimento ed il mantenimento di elevati standard tecnici e qualitativi, oggetto ogni anno di numerose visite ispettive: i controlli sono effettuati senza preavviso da ispettori qualificati, che prelevano dagli stabilimenti o direttamente dal mercato campionature di prodotti e materiale diretto alla vendita per sottoporli ad appositi test.

- **MARCHIO CE.** Tutti i prodotti Pizzato Elettrica riportano la marcatura CE in conformità alle Direttive Europee.
- **MARCHIO UKCA.** Tutti i prodotti Pizzato Elettrica riportano la marcatura UKCA in conformità alle direttive del Regno Unito.
- **CERTIFICAZIONE ISO 9001.** Il sistema di produzione dell'azienda è conforme agli standard della norma internazionale ISO 9001, nella più recente revisione del 2015. La certificazione copre tutti gli stabilimenti e riguarda tutte le attività produttive e di gestione

dell'azienda: il controllo in accettazione, le attività degli uffici tecnici, acquisti, commerciali, la verifica del processo produttivo, i controlli e collaudi finali sui prodotti prima della spedizione, passando per la revisione della strumentazione e la gestione del laboratorio metrologico.

Il sistema di gestione della qualità di Pizzato Elettrica garantisce che tutti i processi aziendali sensibili, dalla progettazione alla realizzazione dei componenti, dall'approvvigionamento dei materiali al controllo dei prodotti non conformi, siano eseguiti nel rispetto delle procedure previste, al fine di fornire ai nostri clienti dei prodotti sempre migliori ed affidabili.

- **CERTIFICAZIONE DEI SISTEMI QUALITÀ DELLE AZIENDE.** Pizzato Elettrica ha ottenuto il certificato di conformità alle normative UNI EN ISO 9000, valide in Italia ed all'estero. Un attestato rilasciato da un ente indipendente e riconosciuto, che garantisce in tutto il mondo la qualità e l'affidabilità del servizio reso ai clienti.
- **CSQ, CISO E IQNET.** Il sistema CSQ fa parte della federazione CISO (Certificazione Italiana dei Sistemi Qualità), composta dai maggiori enti di certificazione operanti in Italia nei vari settori merceologici. CISO è il rappresentante italiano all'interno di IQNet, il più grande network internazionale della certificazione dei Sistemi di Qualità e di Gestione Aziendale a cui aderiscono 25 organismi di certificazione di altrettanti Paesi.





FILIALI NEL MONDO

Pizzato Deutschland GmbH
Monaco di Baviera
Anno di fondazione: 2013
info@pizzato.com

Pizzato France Sarl
Villeurbanne - Lione
Anno di fondazione: 2016
info@pizzato.com

Pizzato Iberica SL
Barcellona
Anno di fondazione: 2017
info@pizzato.com

Pizzato USA
East Syracuse, NY
Anno di fondazione: 2018
info@pizzatousa.com

Pizzato Elettrica India Ltd.
Pune
Anno di fondazione: 2021
info@pizzato.com

Pizzato Korea Ltd.
Seul
Anno di fondazione: 2021
info@pizzato.com

L'obiettivo delle filiali estere è quello di coordinare e supportare le attività delle agenzie di rappresentanza o dei distributori presenti nei vari Paesi, gestendo al meglio le attività di marketing e commerciali con ulteriori obiettivi di incremento della visibilità del marchio e di capacità di penetrazione dei prodotti di Pizzato Elettrica in mercati considerati strategici.

I prodotti Pizzato Elettrica sono oggi presenti in oltre 80 stati esteri: la rete di distribuzione commerciale, basata su realtà locali di comprovata esperienza nel settore, unitamente alla capacità produttiva della sede principale in Italia, sono le basi per la formazione di un gruppo che, assieme ai suoi partner, ha tutte le carte in regola per diventare una delle più importanti realtà nel settore dell'automazione e della sicurezza industriale.

ASSISTENZA TECNICA E COMMERCIALE



UFFICI TECNICI

Gli uffici tecnici di Pizzato Elettrica forniscono un'assistenza tecnica diretta e qualificata in italiano ed in inglese, aiutando così il cliente nella scelta del prodotto migliore per la propria applicazione illustrandone le caratteristiche e le corrette modalità di installazione.

Orari: dal lunedì al venerdì
08.00-12.30 / 14.00-17.30 CET

Telefono: +39.0424.470.930

E-mail: tech@pizzato.com

Lingue parlate:  

UFFICI COMMERCIALI

Tra i punti di forza nel rapporto della società con la rete commerciale, un'assistenza diretta garantita in ben cinque lingue: italiano, inglese, francese, tedesco e spagnolo. Un servizio che conferma la qualità e l'attenzione verso le esigenze dei propri clienti da tutto il mondo da parte di Pizzato Elettrica.

Orari: dal lunedì al venerdì
08.00-12.30 / 14.00-17.30 CET

Telefono: +39.0424.470.930

E-mail: info@pizzato.com

Lingue parlate:     



Serie FD

Custodia in metallo

Una entrata cavi M20x1,5

Grado di protezione IP67

Marchi:     

Temperatura ambiente: -25°C ... +80°C

Guarnizione
esterna

Rotella
acciaio inox
e guarnizione
esterna

Rotella acciaio
inox



Contatti a scatto rapido 1NO+1NC	FD 501-M2 	FD 502-M2 	FD 505-M2 	FD 510-M2 	FD 511-M2 	FD 515-M2 	FD 516-M2 
Contatti a scatto lento 1NO+1NC	FD 601-M2 	FD 602-M2 	FD 605-M2 	FD 610-M2 	FD 611-M2 	FD 615-M2 	FD 616-M2 
Contatti a scatto lento 2NC	FD 901-M2 	FD 902-M2 	FD 905-M2 	FD 910-M2 	FD 911-M2 	FD 915-M2 	FD 916-M2 
Contatti a scatto lento 1NO+2NC	FD 2001-M2 	FD 2002-M2 	FD 2005-M2 	FD 2010-M2 	FD 2011-M2 	FD 2015-M2 	FD 2016-M2 
Contatti a scatto rapido 2x(1NO-1NC)	FD 201-M2	FD 202-M2	FD 205-M2	FD 210-M2	FD 211-M2	FD 215-M2	FD 216-M2

Asta a molla
con puntale in
plastica

Asta a molla con
puntale a filo

Asta a tutta molla

Rotella acciaio
inox

Asta tonda
regolabile

Leva regolabile



Contatti a scatto rapido 1NO+1NC	FD 520-M2	FD 521-M2	FD 525-M2	FD 531-M2 	FD 531-M2R24 	FD 532-M2	FD 535-M2
Contatti a scatto lento 1NO+1NC	/	/	/	FD 631-M2 	FD 631-M2R24 	FD 632-M2	FD 635-M2
Contatti a scatto lento 2NC	/	/	/	FD 931-M2 	FD 931-M2R24 	FD 932-M2	FD 935-M2
Contatti a scatto lento 1NO+2NC	FD 2020-M2	FD 2022-M2	FD 2025-M2	FD 2031-M2 	FD 2031-M2R24 	FD 2032-M2	FD 2035-M2
Contatti a scatto rapido 2x(1NO-1NC)	FD 220-M2	FD 221-M2	FD 225-M2	FD 231-M2	FD 231-M2R24	FD 232-M2	FD 235-M2

Rotella acciaio
inox

Asta in fibra di
vetro

A due posizioni
stabili

Rullo in porcellana

A fune per
segnalazione



Contatti a scatto rapido 1NO+1NC	FD 535-M2R24	FD 536-M2	FD 542-M2 	FD 551-M2 	FD 552-M2 	FD 553-E11M2V9 	FD 576-M2
Contatti a scatto lento 1NO+1NC	FD 635-M2R24	FD 636-M2	/	FD 651-M2 	FD 652-M2 	FD 653-E11M2V9 	FD 676-M2
Contatti a scatto lento 2NC	FD 935-M2R24	FD 936-M2	/	FD 951-M2 	FD 952-M2 	FD 953-E11M2V9 	FD 976-M2
Contatti a scatto lento 1NO+2NC	FD 2035-M2R24	FD 2036-M2	/	FD 2051-M2 	FD 2052-M2 	FD 2053-E11M2V9 	FD 2076-M2
Contatti a scatto rapido 2x(1NO-1NC)	FD 235-M2R24	FD 236-M2	/	FD 251-M2	FD 252-M2	FD 253-E11M2	FD 276-M2

Accessori

Vedere a pagina 62.
Per l'elenco completo
degli accessori si vedano
i cataloghi generali.





Serie FP

Custodia in tecnopolimero

Una entrata cavi M20x1,5

Grado di protezione IP67

Marchi:

Temperatura ambiente: -25°C ... +80°C

Guarnizione
esterna

Rotella
acciaio inox
e guarnizione
esterna

Rotella acciaio
inox



Contatti a scatto rapido 1NO+1NC	FP 501-M2	FP 502-M2	FP 505-M2	FP 510-M2	FP 511-M2	FP 515-M2	FP 516-M2
Contatti a scatto lento 1NO+1NC	FP 601-M2	FP 602-M2	FP 605-M2	FP 610-M2	FP 611-M2	FP 615-M2	FP 616-M2
Contatti a scatto lento 2NC	FP 901-M2	FP 902-M2	FP 905-M2	FP 910-M2	FP 911-M2	FP 915-M2	FP 916-M2
Contatti a scatto lento 1NO+2NC	FP 2001-M2	FP 2002-M2	FP 2005-M2	FP 2010-M2	FP 2011-M2	FP 2015-M2	FP 2016-M2
Contatti a scatto rapido 2x(1NO-1NC)	FP 201-M2	FP 202-M2	FP 205-M2	FP 210-M2	FP 211-M2	FP 215-M2	FP 216-M2

Asta a molla
con puntale in
plastica

Asta a molla con
puntale a filo

Asta a tutta molla

Rotella acciaio
inox

Asta tonda
regolabile

Leva regolabile



Contatti a scatto rapido 1NO+1NC	FP 520-M2	FP 521-M2	FP 525-M2	FP 531-M2	FP 531-M2R24	FP 532-M2	FP 535-M2
Contatti a scatto lento 1NO+1NC	/	/	/	FP 631-M2	FP 631-M2R24	FP 632-M2	FP 635-M2
Contatti a scatto lento 2NC	/	/	/	FP 931-M2	FP 931-M2R24	FP 932-M2	FP 935-M2
Contatti a scatto lento 1NO+2NC	FP 2020-M2	FP 2022-M2	FP 2025-M2	FP 2031-M2	FP 2031-M2R24	FP 2032-M2	FP 2035-M2
Contatti a scatto rapido 2x(1NO-1NC)	FP 220-M2	FP 221-M2	FP 225-M2	FP 231-M2	FP 231-M2R24	FP 232-M2	FP 235-M2

Rotella acciaio
inox

Asta in fibra di
vetro

A due posizioni
stabili

Rullo in porcellana

A fune per
segnalazione



Contatti a scatto rapido 1NO+1NC	FP 535-M2R24	FP 536-M2	FP 542-M2	FP 551-M2	FP 552-M2	FP 553-E11M2V9	FP 576-M2
Contatti a scatto lento 1NO+1NC	FP 635-M2R24	FP 636-M2	/	FP 651-M2	FP 652-M2	FP 653-E11M2V9	FP 676-M2
Contatti a scatto lento 2NC	FP 935-M2R24	FP 936-M2	/	FP 951-M2	FP 952-M2	FP 953-E11M2V9	FP 976-M2
Contatti a scatto lento 1NO+2NC	FP 2035-M2R24	FP 2036-M2	/	FP 2051-M2	FP 2052-M2	FP 2053-E11M2V9	FP 2076-M2
Contatti a scatto rapido 2x(1NO-1NC)	FP 235-M2R24	FP 236-M2	/	FP 251-M2	FP 252-M2	FP 253-E11M2	FP 276-M2

Serie FL

Custodia in metallo

Tre entrate cavi M20x1,5

Grado di protezione IP67

Marchi:      

Temperatura ambiente: -25°C ... +80°C

Guarnizione
esterna

Rotella
acciaio inox
e guarnizione
esterna

Rotella acciaio
inox



Contatti a scatto rapido 1NO+1NC	FL 501-M2 	FL 502-M2 	FL 505-M2 	FL 510-M2 	FL 511-M2 	FL 515-M2 	FL 516-M2 
Contatti a scatto lento 1NO+1NC	FL 601-M2 	FL 602-M2 	FL 605-M2 	FL 610-M2 	FL 611-M2 	FL 615-M2 	FL 616-M2 
Contatti a scatto lento 2NC	FL 901-M2 	FL 902-M2 	FL 905-M2 	FL 910-M2 	FL 911-M2 	FL 915-M2 	FL 916-M2 
Contatti a scatto lento 1NO+2NC	FL 2001-M2 	FL 2002-M2 	FL 2005-M2 	FL 2010-M2 	FL 2011-M2 	FL 2015-M2 	FL 2016-M2 
Contatti a scatto rapido 2x(1NO-1NC)	FL 201-M2	FL 202-M2	FL 205-M2	FL 210-M2	FL 211-M2	FL 215-M2	FL 216-M2

Asta a molla con
puntale in plastica

Asta a molla con
puntale a filo

Asta a tutta molla

Rotella acciaio
inox

Asta tonda
regolabile

Leva regolabile



Contatti a scatto rapido 1NO+1NC	FL 520-M2	FL 521-M2	FL 525-M2	FL 531-M2 	FL 531-M2R24 	FL 532-M2	FL 535-M2
Contatti a scatto lento 1NO+1NC	/	/	/	FL 631-M2 	FL 631-M2R24 	FL 632-M2	FL 635-M2
Contatti a scatto lento 2NC	/	/	/	FL 931-M2 	FL 931-M2R24 	FL 932-M2	FL 935-M2
Contatti a scatto lento 1NO+2NC	FL 2020-M2	FL 2022-M2	FL 2025-M2	FL 2031-M2 	FL 2031-M2R24 	FL 2032-M2	FL 2035-M2
Contatti a scatto rapido 2x(1NO-1NC)	FL 220-M2	FL 221-M2	FL 225-M2	FL 231-M2	FL 231-M2R24	FL 232-M2	FL 235-M2

Rotella acciaio
inox

Asta in fibra di
vetro

A due posizioni
stabili

Rullo in porcellana

A fune per
segnalazione



Contatti a scatto rapido 1NO+1NC	FL 535-M2R24	FL 536-M2	FL 542-M2 	FL 551-M2 	FL 552-M2 	FL 553-E11M2V9 	FL 576-M2
Contatti a scatto lento 1NO+1NC	FL 635-M2R24	FL 636-M2	/	FL 651-M2 	FL 652-M2 	FL 653-E11M2V9 	FL 676-M2
Contatti a scatto lento 2NC	FL 935-M2R24	FL 936-M2	/	FL 951-M2 	FL 952-M2 	FL 953-E11M2V9 	FL 976-M2
Contatti a scatto lento 1NO+2NC	FL 2035-M2R24	FL 2036-M2	/	FL 2051-M2 	FL 2052-M2 	FL 2053-E11M2V9 	FL 2076-M2
Contatti a scatto rapido 2x(1NO-1NC)	FL 235-M2R24	FL 236-M2	/	FL 251-M2	FL 252-M2	FL 253-E11M2	FL 276-M2

Accessori

Vedere a pagina 62.
Per l'elenco completo
degli accessori si vedano
i cataloghi generali.





Serie FC

Custodia in metallo

Una entrata cavi M20x1,5

Grado di protezione IP67

Marchi:

Temperatura ambiente: -25°C ... +80°C

Guarnizione
esterna

Rotella
acciaio inox
e guarnizione
esterna

Rotella acciaio
inox



Contatti a scatto rapido 1NO+1NC

FC 301-M2

FC 302-M2

FC 305-M2

FC 310-M2

FC 311-M2

FC 315-M2

FC 316-M2

Contatti a scatto lento 1NO+1NC

FC 3301-M2 ⊕

FC 3302-M2 ⊕

FC 3305-M2 ⊕

FC 3310-M2 ⊕

FC 3311-M2 ⊕

FC 3315-M2 ⊕

FC 3316-M2 ⊕

Contatti a scatto lento 2NC

FC 3401-M2 ⊕

FC 3402-M2 ⊕

FC 3405-M2 ⊕

FC 3410-M2 ⊕

FC 3411-M2 ⊕

FC 3415-M2 ⊕

FC 3416-M2 ⊕

Asta a molla
con puntale in
plastica

Asta a molla con
puntale a filo

Asta a tutta molla

Rotella acciaio
inox

Asta tonda
regolabile

Leva regolabile



Contatti a scatto rapido 1NO+1NC

FC 320-M2

FC 321-M2

FC 325-M2

FC 331-M2

FC 331-M2R24 ⊕

FC 332-M2

FC 335-M2

Contatti a scatto lento 1NO+1NC

FC 3320-M2

FC 3321-M2

FC 3325-M2

FC 3331-M2 ⊕

FC 3331-M2R24 ⊕

FC 3332-M2

FC 3335-M2

Contatti a scatto lento 2NC

FC 3420-M2

FC 3421-M2

FC 3425-M2

FC 3431-M2 ⊕

FC 3431-M2R24 ⊕

FC 3432-M2

FC 3435-M2

Rotella acciaio
inox

Asta in fibra di
vetro

Rullo in porcellana

A fune per
segnalazione



Contatti a scatto rapido 1NO+1NC

FC 335-M2R24

FC 336-M2

FC 351-M2

FC 352-M2

FC 353-E11M2

FC 376-M2

Contatti a scatto lento 1NO+1NC

FC 3335-M2R24

FC 3336-M2

FC 3351-M2 ⊕

FC 3352-M2 ⊕

FC 3353-E11M2V9 ⊕

FC 3376-M2

Contatti a scatto lento 2NC

FC 3435-M2R24

FC 3436-M2

FC 3451-M2 ⊕

FC 3452-M2 ⊕

FC 3453-E11M2V9 ⊕

FC 3476-M2

Serie FR

Custodia in tecnopolimero 

Una entrata cavi M20x1,5

Grado di protezione IP67

Marchi:      

Temperatura ambiente: -25°C ... +80°C

Guarnizione
esterna

Rotella Ø 12 mm
acciaio inox

Rotella in plastica



Contatti a scatto rapido 1NO+1NC	FR 501-M2 	FR 502-M2 	FR 505-M2 	FR 507-M2 	FR 508-M2 	FR 513-M2 	FR 515-M2 
Contatti a scatto lento 1NO+1NC	FR 601-M2 	FR 602-M2 	FR 605-M2 	FR 607-M2 	FR 608-M2 	FR 613-M2 	FR 615-M2 
Contatti a scatto lento 2NC	FR 901-M2 	FR 902-M2 	FR 905-M2 	FR 907-M2 	FR 908-M2 	FR 913-M2 	FR 915-M2 
Contatti a scatto lento 1NO+2NC	FR 2001-M2 	FR 2002-M2 	FR 2005-M2 	FR 2007-M2 	FR 2008-M2 	FR 2013-M2 	FR 2015-M2 
Contatti a scatto rapido 2x(1NO-1NC)	FR 201-M2	FR 202-M2	FR 205-M2	FR 207-M2	FR 208-M2	FR 213-M2	FR 215-M2

Rotella in metallo

Asta a molla
con puntale in
plastica

Asta a molla con
puntale a filo

Asta a tutta molla

Asta tonda
acciaio inox



Contatti a scatto rapido 1NO+1NC	FR 515-M2R28 	FR 520-M2	FR 521-M2	FR 525-M2	FR 530-M2 	FR 531-M2 	FR 550-M2
Contatti a scatto lento 1NO+1NC	FR 615-M2R28 	/	/	/	FR 630-M2 	FR 631-M2 	FR 650-M2
Contatti a scatto lento 2NC	FR 915-M2R28 	/	/	/	FR 930-M2 	FR 931-M2 	FR 950-M2
Contatti a scatto lento 1NO+2NC	FR 2015-M2R28 	FR 2020-M2	FR 2022-M2	FR 2025-M2	FR 2030-M2 	FR 2031-M2 	FR 2050-M2
Contatti a scatto rapido 2x(1NO-1NC)	FR 215-M2R28	FR 220-M2	FR 221-M2	FR 225-M2	FR 230-M2	FR 231-M2	FR 250-M2

Rullo in porcellana

Leva regolabile

Leva regolabile
di sicurezza

Asta in fibra di
vetro

A fune per
segnalazione



Contatti a scatto rapido 1NO+1NC	FR 551-M2 	FR 553-E0M2V9 	FR 554-M2 	FR 555-M2	FR 556-M2 	FR 569-M2	FR 576-M2
Contatti a scatto lento 1NO+1NC	FR 651-M2 	FR 653-E0M2V9 	FR 654-M2 	FR 655-M2	FR 656-M2 	FR 669-M2	FR 676-M2
Contatti a scatto lento 2NC	FR 951-M2 	FR 953-E0M2V9 	FR 954-M2 	FR 955-M2	FR 956-M2 	FR 969-M2	FR 976-M2
Contatti a scatto lento 1NO+2NC	FR 2051-M2 	FR 2053-E0M2V9 	FR 2054-M2 	FR 2055-M2	FR 2056-M2 	FR 2069-M2	FR 2076-M2
Contatti a scatto rapido 2x(1NO-1NC)	FR 251-M2	FR 253-E0M2	FR 254-M2	FR 255-M2	FR 256-M2	FR 269-M2	FR 276-M2

Accessori

Vedere a pagina 62.
Per l'elenco completo
degli accessori si vedano i
cataloghi generali.





Serie FX

Custodia in tecnopolimero

Due entrate cavi M20x1,5

Grado di protezione IP67

Marchi:

Temperatura ambiente: -25°C ... +80°C

Guarnizione
esterna

Rotella Ø 12 mm
acciaio inox

Rotella in plastica



Contatti a scatto rapido 1NO+1NC	FX 501-M2	FX 502-M2	FX 505-M2	FX 507-M2	FX 508-M2	FX 513-M2	FX 515-M2
Contatti a scatto lento 1NO+1NC	FX 601-M2	FX 602-M2	FX 605-M2	FX 607-M2	FX 608-M2	FX 613-M2	FX 615-M2
Contatti a scatto lento 2NC	FX 901-M2	FX 902-M2	FX 905-M2	FX 907-M2	FX 908-M2	FX 913-M2	FX 915-M2
Contatti a scatto lento 1NO+2NC	FX 2001-M2	FX 2002-M2	FX 2005-M2	FX 2007-M2	FX 2008-M2	FX 2013-M2	FX 2015-M2
Contatti a scatto rapido 2x(1NO-1NC)	FX 201-M2	FX 202-M2	FX 205-M2	FX 207-M2	FX 208-M2	FX 213-M2	FX 215-M2

Rotella in metallo

Asta a molla
con puntale in
plastica

Asta a molla con
puntale a filo

Asta a tutta molla

Asta tonda
acciaio inox



Contatti a scatto rapido 1NO+1NC	FX 515-M2R28	FX 520-M2	FX 521-M2	FX 525-M2	FX 530-M2	FX 531-M2	FX 550-M2
Contatti a scatto lento 1NO+1NC	FX 615-M2R28	/	/	/	FX 630-M2	FX 631-M2	FX 650-M2
Contatti a scatto lento 2NC	FX 915-M2R28	/	/	/	FX 930-M2	FX 931-M2	FX 950-M2
Contatti a scatto lento 1NO+2NC	FX 2015-M2R28	FX 2020-M2	FX 2022-M2	FX 2025-M2	FX 2030-M2	FX 2031-M2	FX 2050-M2
Contatti a scatto rapido 2x(1NO-1NC)	FX 215-M2R28	FX 220-M2	FX 221-M2	FX 225-M2	FX 230-M2	FX 231-M2	FX 250-M2

Rullo in porcellana

Leva regolabile

Leva regolabile
di sicurezza

Asta in fibra di
vetro

A fune per
segnalazione



Contatti a scatto rapido 1NO+1NC	FX 551-M2	FX 553-E0M2V9	FX 554-M2	FX 555-M2	FX 556-M2	FX 569-M2	FX 576-M2
Contatti a scatto lento 1NO+1NC	FX 651-M2	FX 653-E0M2V9	FX 654-M2	FX 655-M2	FX 656-M2	FX 669-M2	FX 676-M2
Contatti a scatto lento 2NC	FX 951-M2	FX 953-E0M2V9	FX 954-M2	FX 955-M2	FX 956-M2	FX 969-M2	FX 976-M2
Contatti a scatto lento 1NO+2NC	FX 2051-M2	FX 2053-E0M2V9	FX 2054-M2	FX 2055-M2	FX 2056-M2	FX 2069-M2	FX 2076-M2
Contatti a scatto rapido 2x(1NO-1NC)	FX 251-M2	FX 253-E0M2	FX 254-M2	FX 255-M2	FX 256-M2	FX 269-M2	FX 276-M2

Serie FM

Custodia in metallo

Una entrata cavi M20x1,5

Grado di protezione IP67

Marchi:      

Temperatura ambiente: -25°C ... +80°C

Guarnizione
esterna

Rotella Ø 12 mm
acciaio inox

Rotella in metallo



Contatti a scatto rapido 1NO+1NC	FM 501-M2 ⊕	FM 502-M2 ⊕	FM 505-M2 ⊕	FM 507-M2 ⊕	FM 508-M2 ⊕	FM 513-M2 ⊕	FM 515-M2R28 ⊕
Contatti a scatto lento 1NO+1NC	FM 601-M2 ⊕	FM 602-M2 ⊕	FM 605-M2 ⊕	FM 607-M2 ⊕	FM 608-M2 ⊕	FM 613-M2 ⊕	FM 615-M2R28 ⊕
Contatti a scatto lento 2NC	FM 901-M2 ⊕	FM 902-M2 ⊕	FM 905-M2 ⊕	FM 907-M2 ⊕	FM 908-M2 ⊕	FM 913-M2 ⊕	FM 915-M2R28 ⊕
Contatti a scatto lento 1NO+2NC	FM 2001-M2 ⊕	FM 2002-M2 ⊕	FM 2005-M2 ⊕	FM 2007-M2 ⊕	FM 2008-M2 ⊕	FM 2013-M2 ⊕	FM 2015-M2R28 ⊕
Contatti a scatto rapido 2x(1NO-1NC)	FM 201-M2	FM 202-M2	FM 205-M2	FM 207-M2	FM 208-M2	FM 213-M2	FM 215-M2R28

Asta a molla
con puntale in
plastica

Asta a molla con
puntale a filo

Asta a tutta molla

Asta tonda
acciaio inox



Contatti a scatto rapido 1NO+1NC	FM 520-M2	FM 521-M2	FM 525-M2	FM 530-M2 ⊕	FM 531-M2 ⊕	FM 550-M2	FM 551-M2 ⊕
Contatti a scatto lento 1NO+1NC	/	/	/	FM 630-M2 ⊕	FM 631-M2 ⊕	FM 650-M2	FM 651-M2 ⊕
Contatti a scatto lento 2NC	/	/	/	FM 930-M2 ⊕	FM 931-M2 ⊕	FM 950-M2	FM 951-M2 ⊕
Contatti a scatto lento 1NO+2NC	FM 2020-M2	FM 2022-M2	FM 2025-M2	FM 2030-M2 ⊕	FM 2031-M2 ⊕	FM 2050-M2	FM 2051-M2 ⊕
Contatti a scatto rapido 2x(1NO-1NC)	FM 220-M2	FM 221-M2	FM 225-M2	FM 230-M2	FM 231-M2	FM 250-M2	FM 251-M2

Rullo in porcellana

Leva regolabile

Leva regolabile
di sicurezza

Asta in fibra di
vetro

A fune per
segnalazione



Contatti a scatto rapido 1NO+1NC	FM 553-E0M2V9 ⊕	FM 554-M2 ⊕	FM 555-M2	FM 556-M2 ⊕	FM 569-M2	FM 576-M2
Contatti a scatto lento 1NO+1NC	FM 653-E0M2V9 ⊕	FM 654-M2 ⊕	FM 655-M2	FM 656-M2 ⊕	FM 669-M2	FM 676-M2
Contatti a scatto lento 2NC	FM 953-E0M2V9 ⊕	FM 954-M2 ⊕	FM 955-M2	FM 956-M2 ⊕	FM 969-M2	FM 976-M2
Contatti a scatto lento 1NO+2NC	FM 2053-E0M2V9 ⊕	FM 2054-M2 ⊕	FM 2055-M2	FM 2056-M2 ⊕	FM 2069-M2	FM 2076-M2
Contatti a scatto rapido 2x(1NO-1NC)	FM 253-E0M2	FM 254-M2	FM 255-M2	FM 256-M2	FM 269-M2	FM 276-M2

Accessori

Vedere a pagina 62.
Per l'elenco completo
degli accessori si vedano i
cataloghi generali.





Serie FZ

Custodia in metallo

Due entrate cavi M20x1,5

Grado di protezione IP67

Marchi:

Temperatura ambiente: -25°C ... +80°C

Guarnizione
esterna

Rotella Ø 12 mm
acciaio inox

Rotella in metallo



Contatti a scatto rapido 1NO+1NC	FZ 501-M2 ⊕	FZ 502-M2 ⊕	FZ 505-M2 ⊕	FZ 507-M2 ⊕	FZ 508-M2 ⊕	FZ 513-M2 ⊕	FZ 515-M2R28 ⊕
Contatti a scatto lento 1NO+1NC	FZ 601-M2 ⊕	FZ 602-M2 ⊕	FZ 605-M2 ⊕	FZ 607-M2 ⊕	FZ 608-M2 ⊕	FZ 613-M2 ⊕	FZ 615-M2R28 ⊕
Contatti a scatto lento 2NC	FZ 901-M2 ⊕	FZ 902-M2 ⊕	FZ 905-M2 ⊕	FZ 907-M2 ⊕	FZ 908-M2 ⊕	FZ 913-M2 ⊕	FZ 915-M2R28 ⊕
Contatti a scatto lento 1NO+2NC	FZ 2001-M2 ⊕	FZ 2002-M2 ⊕	FZ 2005-M2 ⊕	FZ 2007-M2 ⊕	FZ 2008-M2 ⊕	FZ 2013-M2 ⊕	FZ 2015-M2R28 ⊕
Contatti a scatto rapido 2x(1NO-1NC)	FZ 201-M2	FZ 202-M2	FZ 205-M2	FZ 207-M2	FZ 208-M2	FZ 213-M2	FZ 215-M2R28

Asta a molla
con puntale in
plastica

Asta a molla con
puntale a filo

Asta a tutta molla

Asta tonda
acciaio inox



Contatti a scatto rapido 1NO+1NC	FZ 520-M2	FZ 521-M2	FZ 525-M2	FZ 530-M2 ⊕	FZ 531-M2 ⊕	FZ 550-M2	FZ 551-M2 ⊕
Contatti a scatto lento 1NO+1NC	/	/	/	FZ 630-M2 ⊕	FZ 631-M2 ⊕	FZ 650-M2	FZ 651-M2 ⊕
Contatti a scatto lento 2NC	/	/	/	FZ 930-M2 ⊕	FZ 931-M2 ⊕	FZ 950-M2	FZ 951-M2 ⊕
Contatti a scatto lento 1NO+2NC	FZ 2020-M2	FZ 2022-M2	FZ 2025-M2	FZ 2030-M2 ⊕	FZ 2031-M2 ⊕	FZ 2050-M2	FZ 2051-M2 ⊕
Contatti a scatto rapido 2x(1NO-1NC)	FZ 220-M2	FZ 221-M2	FZ 225-M2	FZ 230-M2	FZ 231-M2	FZ 250-M2	FZ 251-M2

Rullo in porcellana

Leva regolabile

Leva regolabile
di sicurezza

Asta in fibra di
vetro

A fune per
segnalazione



Contatti a scatto rapido 1NO+1NC	FZ 553-E0M2V9 ⊕	FZ 554-M2 ⊕	FZ 555-M2	FZ 556-M2 ⊕	FZ 569-M2	FZ 576-M2
Contatti a scatto lento 1NO+1NC	FZ 653-E0M2V9 ⊕	FZ 654-M2 ⊕	FZ 655-M2	FZ 656-M2 ⊕	FZ 669-M2	FZ 676-M2
Contatti a scatto lento 2NC	FZ 953-E0M2V9 ⊕	FZ 954-M2 ⊕	FZ 955-M2	FZ 956-M2 ⊕	FZ 969-M2	FZ 976-M2
Contatti a scatto lento 1NO+2NC	FZ 2053-E0M2V9 ⊕	FZ 2054-M2 ⊕	FZ 2055-M2	FZ 2056-M2 ⊕	FZ 2069-M2	FZ 2076-M2
Contatti a scatto rapido 2x(1NO-1NC)	FZ 253-E0M2	FZ 254-M2	FZ 255-M2	FZ 256-M2	FZ 269-M2	FZ 276-M2

Serie FD, FL, FC, FP

Interruttori di posizione a leva girevole senza azionatore

Custodia in metallo (FD, FL, FC)
 Custodia in tecnopolimero (FP) 
 Una entrata cavi M20x1,5 (FD, FP, FC)
 Tre entrate cavi M20x1,5 (FL)

Grado di protezione IP67

Marchi:      



Contatti a scatto rapido 1NO+1NC	FD 538-M2 	FD 558-M2 	FL 538-M2 	FL 558-M2 	FC 338-M2	FC 358-M2	FP 538-M2 	FP 558-M2 
Contatti a scatto lento 1NO+1NC	FD 638-M2 	FD 658-M2 	FL 638-M2 	FL 658-M2 	FC 3338-M2 	FC 3358-M2 	FP 638-M2 	FP 658-M2 
Contatti a scatto lento 2NC	FD 938-M2 	FD 958-M2 	FL 938-M2 	FL 958-M2 	FC 3438-M2 	FC 3458-M2 	FP 938-M2 	FP 958-M2 
Contatti a scatto lento 1NO+2NC	FD 2038-M2 	FD 2058-M2 	FL 2038-M2 	FL 2058-M2 	/	/	FP 2038-M2 	FP 2058-M2 
Contatti a scatto rapido 2x(1NO-1NC)	FD 238-M2	FD 258-M2	FL 238-M2	FL 258-M2	/	/	FP 238-M2	FP 258-M2

Azionatori sciolti

Asta tonda Asta quadra



VF L31  VF L32 VF L33 VF L34 VF L35 VF L36 VF L51  VF L52  VF L53  VF L56  VF L57 

Attenzione! Questi azionatori sciolti si possono utilizzare solo con articoli delle serie FD, FL, FC e FP.

3D Interruttori di posizione senza azionatore per applicazioni standard

Serie FR, FX, FM, FZ

Interruttori di posizione a leva girevole senza azionatore

Custodia in metallo (FM, FZ)
 Custodia in tecnopolimero (FR, FX) 
 Una entrata cavi M20x1,5 (FR, FM)
 Due entrate cavi M20x1,5 (FX, FZ)
 Grado di protezione IP67

Marchi:      



Con reset

Contatti a scatto rapido 1NO+1NC	FR 538-M2 	FX 538-M2 	FM 538-M2 	FZ 538-M2 	/
Contatti a scatto lento 1NO+1NC	FR 638-M2 	FX 638-M2 	FM 638-M2 	FZ 638-M2 	FR 638-W3M2 
Contatti a scatto lento 2NC	FR 938-M2 	FX 938-M2 	FM 938-M2 	FZ 938-M2 	FR 938-W3M2 
Contatti a scatto lento 1NO+2NC	FR 2038-M2 	FX 2038-M2 	FM 2038-M2 	FZ 2038-M2 	FR 2038-W3M2 
Contatti a scatto rapido 2x(1NO-1NC)	FR 238-M2	FX 238-M2	FM 238-M2	FZ 238-M2	FR 238-W3M2

Azionatori sciolti

Asta quadra Asta tonda



VF LE30  VF LE31  VF LE33 VF LE34 VF LE50 VF LE51  VF LE52  VF LE53  VF LE54  VF LE55 VF LE56  VF LE57  VF LE69

Attenzione! Questi azionatori sciolti si possono utilizzare solo con articoli delle serie FR, FX, FM e FZ.

Accessori

Vedere a pagina 62.
 Per l'elenco completo degli accessori si vedano i cataloghi generali.





Serie FR

Custodia in tecnopolimero
 Una entrata cavi M20x1,5
 Grado di protezione IP67
 Marchi:
 Temperatura ambiente: -25°C ... +80°C



Contatti a scatto lento 1NO+1NC	FR 601-W3M2	FR 602-W3M2	FR 605-W3M2	FR 607-W3M2	FR 615-W3M2	FR 630-W3M2	FR 651-W3M2	FR 654-W3M2
Contatti a scatto lento 2NC	FR 901-W3M2	FR 902-W3M2	FR 905-W3M2	FR 907-W3M2	FR 915-W3M2	FR 930-W3M2	FR 951-W3M2	FR 954-W3M2
Contatti a scatto lento 1NO+2NC	FR 2001-W3M2	FR 2002-W3M2	FR 2005-W3M2	FR 2007-W3M2	FR 2015-W3M2	FR 2030-W3M2	FR 2051-W3M2	FR 2054-W3M2

Per acquistare un prodotto serie **FX, FM o FZ**: sostituire nei codici sopraindicati la sigla FR con la sigla FX, FM o FZ.
 Esempio: FR 601-W3M2 → FM 601-W3M2

Interruttori di posizione a leva girevole senza azionatore, vedi pagina 19



Pizzato Elettrica ha sviluppato un dispositivo di reset codice W3 che rende perfettamente simultaneo lo scatto dell'azionatore e dell'unità di contatto. Questo dispositivo è un modulo che si inserisce tra il corpo dell'interruttore e la testa, ruotabile in modo indipendente da quest'ultima. Il dispositivo di reset presenta i seguenti vantaggi:

- non sono necessarie unità di contatto a scatto rapido in quanto il movimento di scatto viene effettuato dal dispositivo di reset medesimo;
- è ruotabile indipendentemente dalla testa per la massima flessibilità in fase di montaggio;
- può essere fornito con due forze di azionamento: standard (W3) e maggiorata (W4) per applicazioni con vibrazioni;
- durata meccanica: 1 milione di cicli di manovre.

Interruttori per applicazioni speciali

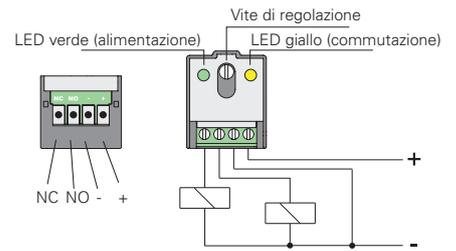
Serie FR con unità di contatto elettronica

Custodia in tecnopolimero
 Una entrata cavi M20x1,5
 Grado di protezione IP67
 Marchi:
 Temperatura ambiente: -25°C ... +80°C



Azionatori sciolti
vedi pagina 19

- Tensione nominale (Ue): da 10 a 30 Vdc
- Corrente nominale (Ie): 200 mA
- Punto di intervento regolabile
- Segnali d'uscita senza rimbaldi
- Due uscite statiche 1NO ed 1NC
- Forza di attuazione ridotta
- LED di segnalazione alimentazione e commutazione
- Corsa differenziale minima



Contatti elettronici PNP (1NO-1NC)	FR E121-M2	FR E155-M2	FR E138-M2
------------------------------------	------------	------------	------------

Per acquistare un prodotto serie **FX, FM o FZ**: sostituire nei codici sopraindicati la sigla FR con la sigla FX, FM o FZ. Esempio: FR E121-M2 → FM E121-M2

Serie MK per alte temperature

Temperatura ambiente: -25°C ... +120°C
 Custodia in tecnopolimero
 Versioni ad apertura positiva
 Terminali a vite
 Grado di protezione IP40 (contatti elettrici)
 Marchi:



Contatti a scatto rapido 1NO+1NC	MK V11D05-T7	MK V11D10-T7	MK V11D12-T7	MK V11D15-T7	MK V11F30-T7	MK V11F40-R16T7	MK V11F45-R16T7
----------------------------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	-----------------	-----------------

Serie FD per alte temperature

Temperatura ambiente: -15°C ... +180°C
 Custodia in metallo
 Una entrata cavi M20x1,5
 Grado di protezione IP67
 Marchi:



Contatti a scatto lento 1NO+2NC	FD 2011-M2T2	FD 2016-M2T2	FD 2031-M2R24T2	FD 2032-M2T2	FD 2033-M2T2	FD 2056-M2R24T2	FD 2057-M2R24T2
---------------------------------	--------------	--------------	-----------------	--------------	--------------	-----------------	-----------------

Serie NA

Custodia in metallo
 Lunghezza cavo 2 m (a richiesta altre misure)
 Interasse fori di fissaggio 20 mm
 Grado di protezione IP67 e IP69K
 Marchi:      



Contatti a scatto rapido 1NO+1NC	NA B110AB-DN2	NA B110BB-DN2	NA B110EB-DN2	NA B110FB-DN2	NA B110HB-DN2	NA B110HE-DN2	NA B112KC-DN2	NA B112KD-DN2
Contatti a scatto rapido 1NO+2NC	NA B120AB-DN2	NA B120BB-DN2	NA B120EB-DN2	NA B120FB-DN2	NA B120HB-DN2	NA B120HE-DN2	NA B122KC-DN2	NA B122KD-DN2
Contatti a scatto rapido 2NO+2NC	NA B220AB-DN2	NA B220BB-DN2	NA B220EB-DN2	NA B220FB-DN2	NA B220HB-DN2	NA B220HE-DN2	NA B222KC-DN2	NA B222KD-DN2
Contatti a scatto lento 1NO+1NC	NA G110AB-DN2	NA G110BB-DN2	NA G110EB-DN2	NA G110FB-DN2	/	/	NA G112KC-DN2	NA G112KD-DN2
Contatti a scatto lento 1NO+2NC	NA G120AB-DN2	NA G120BB-DN2	NA G120EB-DN2	NA G120FB-DN2	/	/	NA G122KC-DN2	NA G122KD-DN2
Contatti a scatto lento 2NO+2NC	NA G220AB-DN2	NA G220BB-DN2	NA G220EB-DN2	NA G220FB-DN2	/	/	NA G222KC-DN2	NA G222KD-DN2

 <p>Connettore M12 da destra Per acquistare un prodotto con connettore M12 da destra sostituire nei codici sopraindicati la sigla DN2 con la sigla DMK. Esempio: NA B110AA-DN2 → NA B110AA-DMK</p>	 <p>Connettore M12 da sotto Per acquistare un prodotto con connettore M12 da sotto sostituire nei codici sopraindicati la sigla DN2 con la sigla SMK. Esempio: NA B110AA-DN2 → NA B110AA-SMK</p>	 <p>Connettore AMP superseal 1.5 Per acquistare un prodotto con connettore AMP sostituire nei codici sopraindicati la sigla DN2 con la sigla SAK. Esempio: NA B110AA-DN2 → NA B110AA-SAK</p>	 <p>Cavo e connettore M12 Per acquistare un prodotto con cavo e connettore M12 sostituire nei codici sopraindicati la sigla DN2 con la sigla DM0.2. Esempio: NA B110AA-DN2 → NA B110AA-DM0.2</p>
---	--	--	--

Serie NF

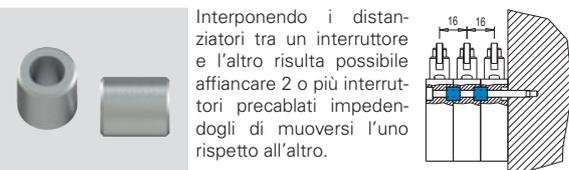
Custodia in tecnopolimero 
 Lunghezza cavo 2 m (a richiesta altre misure)
 Interasse fori di fissaggio 20 mm
 Grado di protezione IP67 e IP69K
 Marchi:      



Contatti a scatto rapido 1NO+1NC	NF B110AB-DN2	NF B110BB-DN2	NF B110EB-DN2	NF B110FB-DN2	NF B110HB-DN2	NF B110HE-DN2	NF B112KC-DN2	NF B112KD-DN2
Contatti a scatto rapido 1NO+2NC	NF B120AB-DN2	NF B120BB-DN2	NF B120EB-DN2	NF B120FB-DN2	NF B120HB-DN2	NF B120HE-DN2	NF B122KC-DN2	NF B122KD-DN2
Contatti a scatto rapido 2NO+2NC	NF B220AB-DN2	NF B220BB-DN2	NF B220EB-DN2	NF B220FB-DN2	NF B220HB-DN2	NF B220HE-DN2	NF B222KC-DN2	NF B222KD-DN2
Contatti a scatto lento 1NO+1NC	NF G110AB-DN2	NF G110BB-DN2	NF G110EB-DN2	NF G110FB-DN2	/	/	NF G112KC-DN2	NF G112KD-DN2
Contatti a scatto lento 1NO+2NC	NF G120AB-DN2	NF G120BB-DN2	NF G120EB-DN2	NF G120FB-DN2	/	/	NF G122KC-DN2	NF G122KD-DN2
Contatti a scatto lento 2NO+2NC	NF G220AB-DN2	NF G220BB-DN2	NF G220EB-DN2	NF G220FB-DN2	/	/	NF G222KC-DN2	NF G222KD-DN2

 <p>Connettore M12 da destra Per acquistare un prodotto con connettore M12 da destra sostituire nei codici sopraindicati la sigla DN2 con la sigla DMK. Esempio: NF B110AA-DN2 → NF B110AA-DMK</p>	 <p>Connettore M12 da sotto Per acquistare un prodotto con connettore M12 da sotto sostituire nei codici sopraindicati la sigla DN2 con la sigla SMK. Esempio: NF B110AA-DN2 → NF B110AA-SMK</p>	 <p>Connettore AMP superseal 1.5 Per acquistare un prodotto con connettore AMP sostituire nei codici sopraindicati la sigla DN2 con la sigla SAK. Esempio: NF B110AA-DN2 → NF B110AA-SAK</p>	 <p>Cavo e connettore M12 Per acquistare un prodotto con cavo e connettore M12 sostituire nei codici sopraindicati la sigla DN2 con la sigla DM0.2. Esempio: NF B110AA-DN2 → NF B110AA-DM0.2</p>
---	--	--	--

Accessori



Interponendo i distanziatori tra un interruttore e l'altro risulta possibile affiancare 2 o più interruttori precablati impedendogli di muoversi l'uno rispetto all'altro.

Articolo	Descrizione
VN DT1F	Distanziatore per serie NA-NF

Confezioni da 10 pz. Si accettano ordini solamente per quantità multiple delle confezioni.

Accessori
 Vedere a pagina 62.
 Per l'elenco completo degli accessori si vedano i cataloghi generali.





Custodie

Custodia in metallo NA
interasse fori 20 mm



Custodia in tecnopolimero NF
interasse fori 20 mm



NA B11000	⊕	1NO+1NC	R	NF B11000	⊕	1NO+1NC	R
NA G11000	⊕	1NO+1NC	L	NF G11000	⊕	1NO+1NC	L
NA B12000	⊕	1NO+2NC	R	NF B12000	⊕	1NO+2NC	R
NA G12000	⊕	1NO+2NC	L	NF G12000	⊕	1NO+2NC	L
NA B22000	⊕	2NO+2NC	R	NF B22000	⊕	2NO+2NC	R
NA G22000	⊕	2NO+2NC	L	NF G22000	⊕	2NO+2NC	L

Tipo di contatti: **R** = scatto rapido **L** = scatto lento

Connettori con cavo

Connettore
per custodie NA



Connettore
per custodie NF



Lunghezza
del cavo
(m)

VN CM11DN2	1NO+1NC	VN CP11DN2	1NO+1NC	2
VN CM11DN5	1NO+1NC	VN CP11DN5	1NO+1NC	5
VN CM12DN2	1NO+2NC	VN CP12DN2	1NO+2NC	2
VN CM12DN5	1NO+2NC	VN CP12DN5	1NO+2NC	5
VN CM22DN2	2NO+2NC	VN CP22DN2	2NO+2NC	2
VN CM22DN5	2NO+2NC	VN CP22DN5	2NO+2NC	5

Connettori M12 o AMP

Connettore M12 da
destra per custodie NA



VN CM11DMK 1NO+1NC
VN CM22DMK 2NO+2NC

Connettore M12 da sotto
per custodie NA



VN CM11SMK 1NO+1NC
VN CM22SMK 2NO+2NC

Cavo e connettore M12
per custodie NA



VN CM11DM0.2 1NO+1NC
VN CM22DM0.2 2NO+2NC

Connettore M12 da
destra per custodie NF



VN CP11DMK 1NO+1NC
VN CP22DMK 2NO+2NC

Connettore M12 da
sotto per custodie NF



VN CP11SMK 1NO+1NC
VN CP22SMK 2NO+2NC

Connettore AMP super
seal 1.5 per custodie NF



VN CP11SAK 1NO+1NC
VN CP02SAK 2NC

Cavo e connettore M12
per custodie NF



VN CP11DM0.2 1NO+1NC
VN CP22DM0.2 2NO+2NC

Attenzione! Verificare sempre che il carico elettrico utilizzato rispetti i limiti di tensione e corrente dei connettori.

Azionatori

A leva unidirezio-
nale con rotella

VN AA0AA ⊕	VN AA0AB ⊕	VN AA0AC ⊕	VN AA0AE ⊕	VN AA0BB ⊕	VN AA0BE ⊕	VN AA0CB ⊕	VN AA0CH ⊕	VN AA0CP ⊕
VN AA0CV ⊕	VN AA0EB ⊕	VN AA0EE ⊕	VN AA0FB ⊕	VN AA0GB ⊕	VN AA0HB	VN AA0HE	VN AA0HH	VN AA0BB-W5 ⊕

A pistoncino a
sfera Ø 6 mm

Leve

Attenzione! Questi azionatori sciolti si possono utilizzare solo con articoli delle serie NA e NF.

VN A00KA ⊕	VN A00KB ⊕	VN A00KC ⊕	VN A00KD ⊕	VN A00KE ⊕	VN A00KF ⊕	VN A00KG ⊕	VN A00KH ⊕	VN A00KP ⊕
VN A00LB	VN A00LE	VN A00LH	VN A00LL	VN AA200 ⊕	VN AA000-W5 ⊕			

Asta inox quadra
3x3x125 mm
regolabile

Asta inox Ø3x125
mm regolabile

Asta in fibra di
vetro Ø6x200 mm
regolabile

Testa in metallo
per azionatori a
leva girevole

Rinvio a 90°

⚠ Installazione con funzione di protezione delle persone:

Per ottenere un interruttore di sicurezza con apertura positiva ⊕, abbinare solo custodie recanti a fianco del codice il simbolo apertura positiva ⊕ con azionatori recanti a fianco del codice il simbolo di apertura positiva ⊕.

Esempio:
VN A00KB ⊕ + VN AA200 ⊕ + NA B11000 ⊕

Serie MK

Terminali a vite

Custodia in tecnopolimero □
Versioni ad apertura positiva ⊕

Marchi:

Grado di protezione massimo IP40
Grado di protezione massimo IP65

Azione diretta

1NO+1NC, scatto rapido



MK V11D01	MK V11D02	MK V11D03	MK V11D04	MK V11D05 ⊕	MK V11D06 ⊕	MK V11D08 ⊕
MK V12D01	MK V12D02	MK V12D03	MK V12D04	MK V12D05 ⊕	MK V12D06 ⊕	MK V12D08 ⊕

Azione diretta

1NO+1NC, scatto rapido



Grado di protezione massimo IP40
Grado di protezione massimo IP65

MK V11D09 ⊕	MK V11D10 ⊕	MK V11D12 ⊕	MK V11D13 ⊕	MK V11D15 ⊕	MK V11D17 ⊕	MK V11D18 ⊕
MK V12D09 ⊕	MK V12D10 ⊕	MK V12D12 ⊕	MK V12D13 ⊕	MK V12D15 ⊕	MK V12D17 ⊕	MK V12D18 ⊕

Azione diretta

1NO+1NC, scatto rapido



Grado di protezione massimo IP40
Grado di protezione massimo IP65

MK V11D19 ⊕	MK V11D30	MK V11D31	MK V11D32	MK V11D35	MK V11D37	MK V11D40
MK V12D19 ⊕	MK V12D30	MK V12D31	MK V12D32	MK V12D35	MK V12D37	MK V12D40

Azione diretta

1NO+1NC, scatto rapido



Grado di protezione massimo IP40
Grado di protezione massimo IP65

MK V11D42	MK V11D45	MK V11D46	MK V11D47	MK V11D53	MK V11D59
MK V12D42	MK V12D45	MK V12D46	MK V12D47	MK V12D53	MK V12D59

Azione diretta posteriore

1NO+1NC, scatto rapido



Grado di protezione massimo IP40
Grado di protezione massimo IP65

MK V11F30	MK V11F31 ⊕	MK V11F32	MK V11F35	MK V11F40	MK V11F42 ⊕	MK V11F45 ⊕
MK V12F30	MK V12F31 ⊕	MK V12F32	MK V12F35	MK V12F40	MK V12F42 ⊕	MK V12F45 ⊕

Azione diretta posteriore

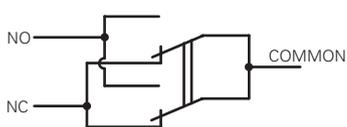
1NO+1NC, scatto rapido



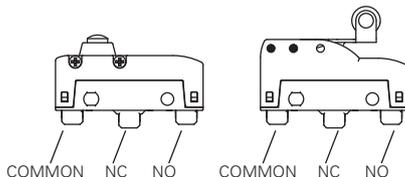
Grado di protezione massimo IP40
Grado di protezione massimo IP65

MK V11F46 ⊕	MK V11F47 ⊕	MK V11F49 ⊕	MK V11F53	MK V11F59 ⊕
MK V12F46 ⊕	MK V12F47 ⊕	MK V12F49 ⊕	MK V12F53	MK V12F59 ⊕

Schema elettrico



Contatto mobile singola interruzione e contatti sdoppiati



Azionatori orientabili



Grazie ad un nuovo sistema di fissaggio laterale è possibile ruotare la rotella dei microinterruttori MK ●●●15 e MK ●●●17 con passi di 90°.

Tipi di terminali



V (esempio: MK V11D04)

vite con piastrina autosollevante



H (esempio: MK H11D04)

faston 6,3 mm verticali

Grado di protezione

IP00 senza copritherminale
IP20 (con copritherminali VF C01, VF C03)
IP40 (con copritherminali VF MKC●1●, VF C02)
IP65 (con copritherminali VF MKC●22, VF MKC●23)



Serie MK

Terminali a faston

Custodia in tecnopolimero □
Versioni ad apertura positiva ⊕

Marchi: CE, UL, cUL, US, CCC, ENEC, UKCA

Azione diretta

1NO+1NC, scatto rapido



Grado di protezione massimo IP40
Grado di protezione massimo IP65

MK H11D01	MK H11D02	MK H11D03	MK H11D04	MK H11D05 ⊕	MK H11D06 ⊕	MK H11D08 ⊕
MK H12D01	MK H12D02	MK H12D03	MK H12D04	MK H12D05 ⊕	MK H12D06 ⊕	MK H12D08 ⊕

Azione diretta

1NO+1NC, scatto rapido



Grado di protezione massimo IP40
Grado di protezione massimo IP65

MK H11D09 ⊕	MK H11D10 ⊕	MK H11D12 ⊕	MK H11D13 ⊕	MK H11D15 ⊕	MK H11D17 ⊕	MK H11D18 ⊕
MK H12D09 ⊕	MK H12D10 ⊕	MK H12D12 ⊕	MK H12D13 ⊕	MK H12D15 ⊕	MK H12D17 ⊕	MK H12D18 ⊕

Azione diretta

1NO+1NC, scatto rapido



Grado di protezione massimo IP40
Grado di protezione massimo IP65

MK H11D19 ⊕	MK H11D30	MK H11D31	MK H11D32	MK H11D35	MK H11D37	MK H11D40
MK H12D19 ⊕	MK H12D30	MK H12D31	MK H12D32	MK H12D35	MK H12D37	MK H12D40

Azione diretta

1NO+1NC, scatto rapido



Grado di protezione massimo IP40
Grado di protezione massimo IP65

MK H11D42	MK H11D45	MK H11D46	MK H11D47	MK H11D53	MK H11D59
MK H12D42	MK H12D45	MK H12D46	MK H12D47	MK H12D53	MK H12D59

Azione diretta posteriore

1NO+1NC, scatto rapido



Grado di protezione massimo IP40
Grado di protezione massimo IP65

MK H11F30	MK H11F31 ⊕	MK H11F32	MK H11F35	MK H11F40	MK H11F42 ⊕	MK H11F45 ⊕
MK H12F30	MK H12F31 ⊕	MK H12F32	MK H12F35	MK H12F40	MK H12F42 ⊕	MK H12F45 ⊕

Azione diretta posteriore

1NO+1NC, scatto rapido



Grado di protezione massimo IP40
Grado di protezione massimo IP65

MK H11F46 ⊕	MK H11F47 ⊕	MK H11F49 ⊕	MK H11F53	MK H11F59 ⊕
MK H12F46 ⊕	MK H12F47 ⊕	MK H12F49 ⊕	MK H12F53	MK H12F59 ⊕

Protezioni copriterminali

Confezioni da 10 pz. Si accettano ordini solamente per quantità multiple delle confezioni.



Copritermine per terminali a faston verticali con pressacavo antistrappo ed aggancio a scatto. Permette il montaggio di più interruttori affiancati.



Copritermine per terminali a vite con pressacavo antistrappo ed aggancio a scatto. Permette il montaggio di più interruttori affiancati.

Articolo	Descrizione	Grad. Prot.
VF MKCH11	Senza guarnizione per cavi da Ø 5 a Ø 7,5 mm	IP40
VF MKCH12	Senza guarnizione per cavi da Ø 4 a Ø 7,5 mm	IP40
VF MKCH13	Senza guarnizione per cavi da Ø 2 a Ø 5 mm	IP40
VF MKCH22	Con guarnizione per cavi da Ø 4 a Ø 7,5 mm	IP65
VF MKCH23	Con guarnizione per cavi da Ø 2 a Ø 5 mm	IP65

Articolo	Descrizione	Grad. Prot.
VF MKCV11	Senza guarnizione per cavi da Ø 5 a Ø 7,5 mm	IP40
VF MKCV12	Senza guarnizione per cavi da Ø 4 a Ø 7,5 mm	IP40
VF MKCV13	Senza guarnizione per cavi da Ø 2 a Ø 5 mm	IP40
VF MKCV22	Con guarnizione per cavi da Ø 4 a Ø 7,5 mm	IP65
VF MKCV23	Con guarnizione per cavi da Ø 2 a Ø 5 mm	IP65



Protezione copritermine per terminali a vite. Grado di protezione IP20.



Protezione copritermine per terminali a vite con pressacavo PG 9 per cavi multipolari da Ø 5 a Ø 7 mm. Grado di protezione IP40.



Protezione copritermine per terminali a vite con aggancio a scatto. Permette il montaggio di più interruttori affiancati. Grado di protezione IP20.

Articolo	Descrizione	Articolo	Descrizione	Articolo	Descrizione
VF C01	Protezione copritermine	VF C02	Protezione copritermine	VF C03	Protezione copritermine

Serie MS

Terminali a saldare

Custodia in tecnopolimero 

Marchi:   

Azione diretta

1NO+1NC,
scatto rapido



Grado di protezione massimo IP40

MS 05

MS 08

MS 09

MS 10

MS 15

MS 17

MS 20

Azione diretta

1NO+1NC,
scatto rapido



Grado di protezione massimo IP40

MS 30

MS 40

MS 42

MS 45

MS 49

Azione inversa

1NO+1NC,
scatto rapido



Grado di protezione massimo IP40

MS 55

MS 60

Serie MF

Terminali a faston

Custodia in tecnopolimero 

Marchi:   

Azione diretta

1NO+1NC,
scatto rapido



Grado di protezione massimo IP40

MF 05

MF 08

MF 09

MF 10

MF 15

MF 17

MF 20

Azione diretta

1NO+1NC,
scatto rapido



Grado di protezione massimo IP40

MF 30

MF 40

MF 42

MF 45

MF 49

Azione inversa

1NO+1NC,
scatto rapido



Grado di protezione massimo IP40

MF 55

MF 60

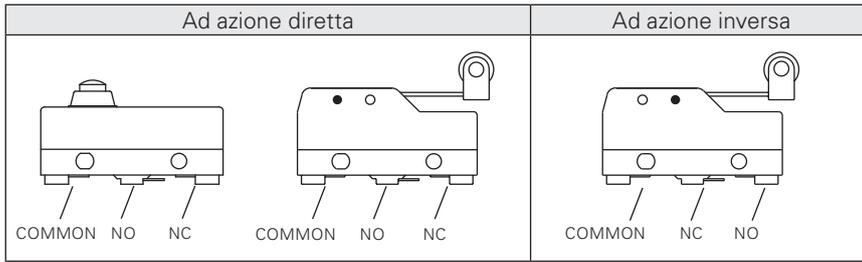
Rotella orientabile



È possibile ruotare la rotella del microinterruttore M•20 con passi di 90°.



Schema elettrico



Elemento di contatto in scambio a singola interruzione con tre morsetti.

Protezioni copriterminali

Confezioni da **10 pz.**



Protezione copriterminale per terminali a vite.
Grado di protezione IP20.



Protezione copriterminale per terminali a vite con pressacavo PG 9 per cavi multipolari da Ø 5 a Ø 7 mm.
Grado di protezione IP40.



Protezione copriterminale per terminali a vite con aggancio a scatto. Permette il montaggio di più interruttori affiancati.
Grado di protezione IP20.

Articolo	Descrizione
VF C01	Protezione copriterminale

Articolo	Descrizione
VF C02	Protezione copriterminale

Articolo	Descrizione
VF C03	Protezione copriterminale

Serie PA, PX

Custodia in tecnopolimero

Una entrata cavi M20x1,5

Due entrate cavi laterali a sfondamento

Parti metalliche esterne in acciaio inox

Grado di protezione IP53 o IP65

Marchi unità di contatto:

Con foro M25 per VF KIT31



- Contatti a scatto rapido 1NO+1NC
- Contatti a scatto rapido 2NO+2NC
- Contatti a scatto lento 1NO+1NC

PX 10110-M2	PA 20100-M2	PX 10110-BM2
PX 10210-M2	PA 20200-M2	PX 10210-BM2
PX 10310-M2	PA 20300-M2	PX 10310-BM2

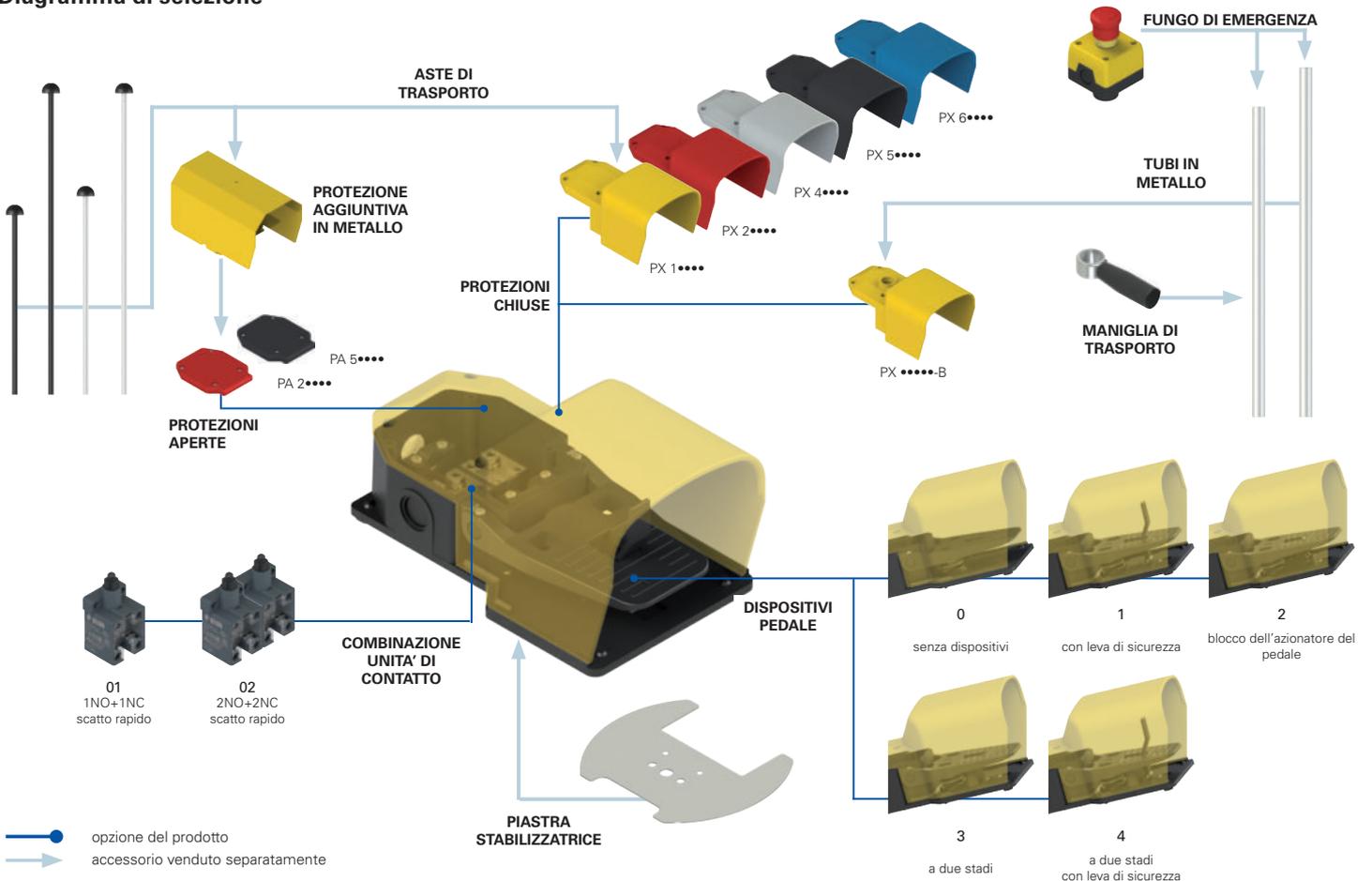
Struttura codice

articolo **PX 10110-AGM2** opzioni

Interruttori a pedale		PX esecuzione chiusa PA esecuzione aperta	Entrata cavi filettata	
Combinazioni di unità di contatto 01 1NO+1NC, scatto rapido 02 2x(1NO+1NC), scatto rapido 03 1NO+1NC, scatto lento 04 2x(1NO+1NC), scatto lento 05 2x2NO, scatto lento 06 2x2NC, scatto lento 07 2NC, scatto lento 08 2NO, scatto lento 09 1NO+1NC, scatto lento sovrapposti 14 2NO, scatto rapido 15 2NC, scatto rapido 20 2x(1NO+1NC), scatto rapido scalati 24 (1NO+1NC)+(2NC), scatto rapido scalati			M2 M20x1,5 (standard) PG 13,5	
Dispositivi 0 senza dispositivi 1 con leva di sicurezza 2 blocco dell'azionatore del pedale 3 senza leva di sicurezza e con forza d'azionamento a due stadi (solo con combinazioni di unità di contatto 20-24) 4 con leva di sicurezza e con forza d'azionamento a due stadi (solo con combinazioni di unità di contatto 20-24)			Grado di protezione 0 IP53 1 IP65	
Colore della protezione 1 giallo RAL 1023 (standard) 2 rosso RAL 3020 4 grigio RAL 7040 5 nero RAL 9017 6 blu RAL 5017		Tipo di contatti contatti in argento (standard) G contatti in argento dorati 1 µm G1 contatti in argento dorati 2,5 µm		
		Accessori (solo serie PX) nessun accessorio (standard) A completo di asta di trasporto in tecnopolimero (400 mm) B con foro M25 per VF KIT31 C con foro M25 per VF KIT31 completo di piastra stabilizzatrice D completo di asta di trasporto in tecnopolimero (660 mm)		

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

Diagramma di selezione

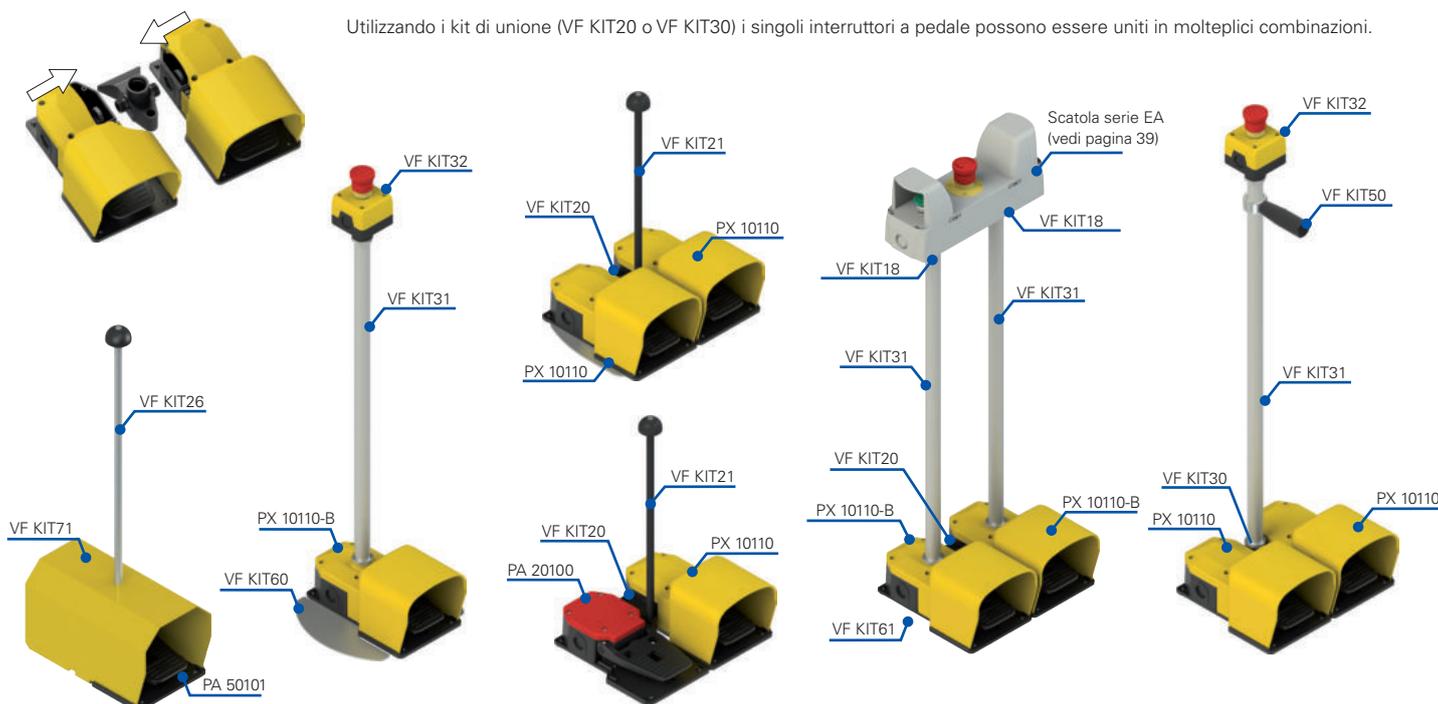


Dispositivi ausiliari per interruttori a pedale componibili

VF KIT20	VF KIT30	VF KIT21 (L=400 mm) VF KIT22 (L=660 mm)	VF KIT25 (L=400 mm) VF KIT26 (L=660 mm)
Dispositivo di unione per pedali in tecnopolimero con foro per asta di trasporto, completo di dadi, guarnizioni e viti autofilettanti per il fissaggio di due pedali singoli. Grado di protezione IP65.	Dispositivo di unione per pedali in tecnopolimero con foro filettato M25x1,5 completo di dadi, guarnizioni e viti autofilettanti per il fissaggio di due pedali singoli. Grado di protezione IP65.	Kit asta di trasporto in plastica (collegabile a VF KIT20) completo di vite autofilettanti per il fissaggio dell'asta.	Kit asta di trasporto in metallo (collegabile a VF KIT20) completo di vite autofilettanti per il fissaggio dell'asta.
VF KIT31 (L=660 mm) VF KIT29 (L=740 mm)	VF KIT18	VF KIT32 (1NC) ⊕ VF KIT33 (1NC+1NO) ⊕ VF KIT34 (2NC) ⊕	VF KIT35 VF KIT50
Kit tubo ø 25 in metallo con estremità filettate M25x1,5 completo di dadi in ottone e guarnizioni.	Dado in metallo M25x1,5 da abbinare a VF KIT31 o VF KIT29 nel caso si utilizzino scatole di tipo commerciale. Confezioni da 10 pezzi.	Kit pulsante di emergenza ad azione meccanica positiva conforme EN 60947-5-1 e EN ISO 13850, da abbinare con VF KIT31 o VF KIT29. Grado di protezione IP65.	Kit scatola vuota con foro ø 22 mm conforme EN 60947-5-1, da abbinare con VF KIT31 o VF KIT29. Grado di protezione IP65.
VF KIT60	VF KIT61	VF KIT71	VF KIT81
Piastra stabilizzatrice metallica per pedali singoli.	Piastra stabilizzatrice metallica per pedali doppi.	Protezioni aggiuntive in metallo per interruttori a pedale singoli serie PA. Per ambienti di lavoro gravosi, dimensioni maggiorate per scarpa antinfortunistica. Non applicabile con VF KIT60.	Protezioni aggiuntive in metallo per interruttori a pedale componibili serie PC. Per ambienti di lavoro gravosi, dimensioni maggiorate per scarpa antinfortunistica. Non applicabile con VF KIT61.
			VF B501 ⊕ (1NC+1NO, scatto rapido) VF B601 ⊕ (1NC+1NO, scatto lento)
			Unità di contatto aggiuntiva per interruttori a pedale (tutti i pedali sono forniti con unità di contatto preinstallate).

Interruttori a pedale componibili serie PC

Utilizzando i kit di unione (VF KIT20 o VF KIT30) i singoli interruttori a pedale possono essere uniti in molteplici combinazioni.

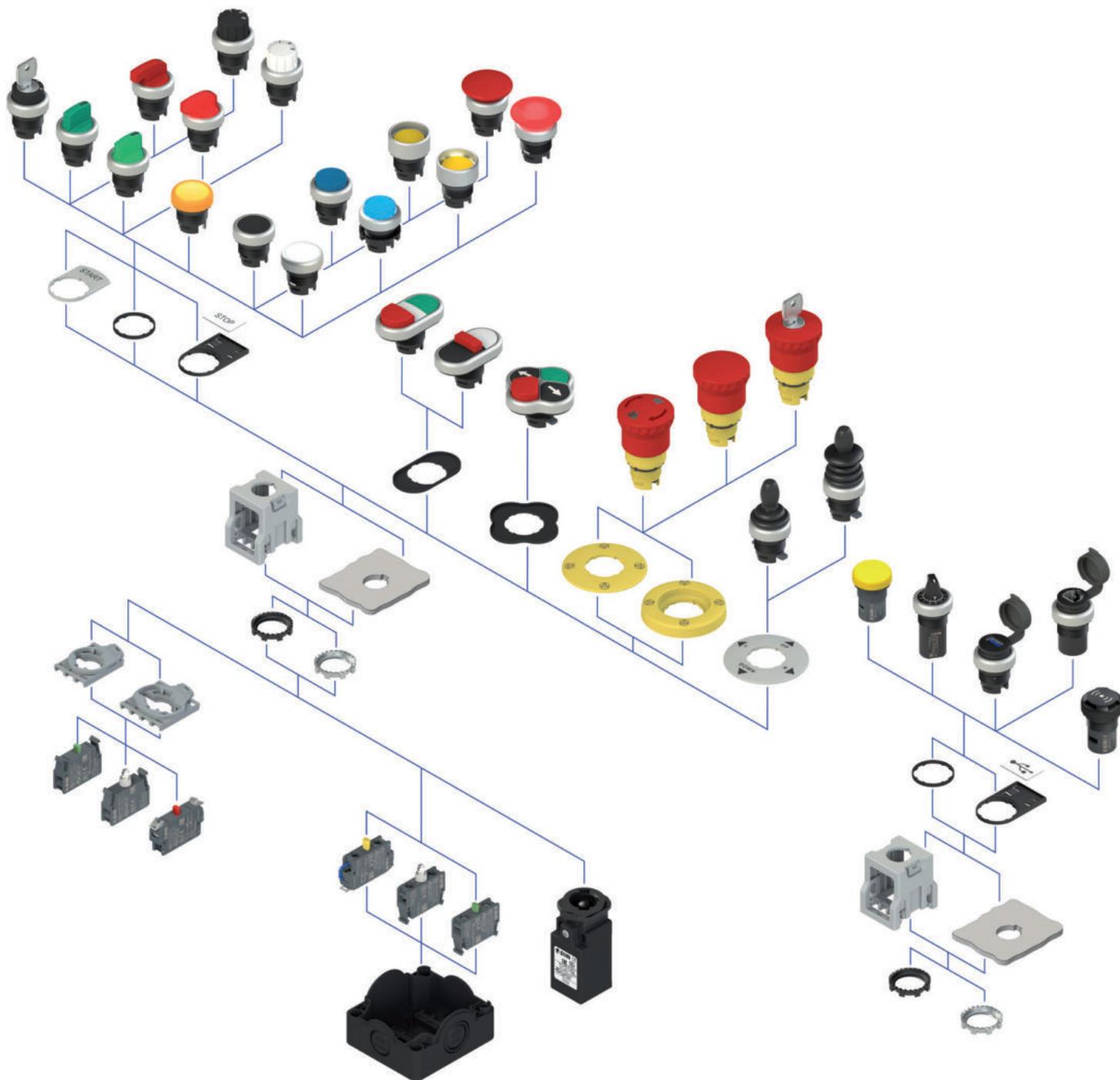


Eleganza e funzionalità in un unico prodotto nell'innovativa linea di dispositivi di comando e segnalazione EROUND di Pizzato Elettrica.

Il design, ergonomicamente studiato per consentire un comodo ed agevole uso dei dispositivi, presenta un'estetica particolarmente curata nei dettagli, rendendo così i prodotti adatti all'applicazione anche su macchinari che presentano un design ricercato.

I dispositivi della linea EROUND, per la loro forma e funzionalità, garantiscono la massima affidabilità, risultando così adatti per ogni applicazione.

La quasi totalità dei dispositivi, oltre ad avere grado di protezione IP67, ha inoltre superato il test provante il grado di protezione IP69K secondo gli standard stabiliti dalla norma ISO 20653.



Pulsanti Serie E2 PU

Grado di protezione IP67 e IP69K
 Temperatura ambiente -25°C ... +80°C
 Marchi :



Colore e marcatura azionatore	Pulsante ad impulso / ghiera cromo satinato			
	Rasato	Sporgente	Protetto	Fungo
senza lente	E2 1PU2R0290	Stesso articolo pulsante rasato	E2 1PU2P0290	-
nero	E2 1PU2R1290	E2 1PU2S1290	E2 1PU2P1290	E2 1PU2F1490
bianco	E2 1PU2R2290	E2 1PU2S2290	E2 1PU2P2290	E2 1PU2F2490
rosso	E2 1PU2R3290	E2 1PU2S3290	E2 1PU2P3290	E2 1PU2F3490
verde	E2 1PU2R4290	E2 1PU2S4290	E2 1PU2P4290	E2 1PU2F4490
giallo	E2 1PU2R5290	E2 1PU2S5290	E2 1PU2P5290	E2 1PU2F5490
blu	E2 1PU2R6290	E2 1PU2S6290	E2 1PU2P6290	E2 1PU2F6490
arancio	E2 1PU2R8290	E2 1PU2S8290	E2 1PU2P8290	E2 1PU2F8490
rosso con lente	E2 1PU2R329L1	E2 1PU2S329L1	-	E2 1PU2F349L1
verde con lente	E2 1PU2R429L2	E2 1PU2S429L2	E2 1PU2P429L2	E2 1PU2F449L2
nero con lente	E2 1PU2R129L1	E2 1PU2S129L1	-	E2 1PU2F149L1
bianco con lente	E2 1PU2R229L2	E2 1PU2S229L2	E2 1PU2P229L2	E2 1PU2F249L2

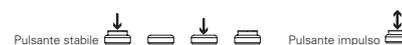
Pulsanti luminosi Serie E2 PL

Grado di protezione IP67 e IP69K
 Temperatura ambiente -25°C ... +80°C
 Marchi :



Colore e marcatura azionatore	Pulsante ad impulso / ghiera cromo satinato			
	Rasato	Sporgente	Protetto	Fungo
senza lente	E2 1PL2R0290	Stesso articolo pulsante rasato	E2 1PL2P0290	-
bianco	E2 1PL2R2290	E2 1PL2S2290	E2 1PL2P2290	E2 1PL2F2490
rosso	E2 1PL2R3290	E2 1PL2S3290	E2 1PL2P3290	E2 1PL2F3490
verde	E2 1PL2R4290	E2 1PL2S4290	E2 1PL2P4290	E2 1PL2F4490
giallo	E2 1PL2R5290	E2 1PL2S5290	E2 1PL2P5290	E2 1PL2F5490
blu	E2 1PL2R6290	E2 1PL2S6290	E2 1PL2P6290	E2 1PL2F6490
arancio	E2 1PL2R8290	E2 1PL2S8290	E2 1PL2P8290	E2 1PL2F8490
rosso con lente	E2 1PL2R329L1	E2 1PL2S329L1	-	E2 1PL2F349L1
verde con lente	E2 1PL2R429L2	E2 1PL2S429L2	E2 1PL2P429L2	E2 1PL2F449L2
bianco con lente	E2 1PL2R229L1	E2 1PL2S229L1	-	E2 1PL2F249L1
bianco con lente	E2 1PL2R229L2	E2 1PL2S229L2	E2 1PL2P229L2	E2 1PL2F249L2

Per ordinare un pulsante stabile sostituire nei codici articolo la sigla 1PU2 con la sigla 1PU1. Esempio: E2 1PU2R0210 → E2 1PU1R0210
 Per ordinare un pulsante con ghiera nera sostituire nei codici articolo la sigla 9 con la sigla 1. Esempio: E2 1PU2R0290 → E2 1PU1R0210
 Contattate il nostro ufficio tecnico per pulsanti con marcature personalizzate.



Pulsanti doppi/tripli Serie E2 PD/PT

Grado di protezione IP67 e IP69K
 Temperatura ambiente -25°C ... +80°C
 Marchi :



Colore e marcatura azionatore	Pulsante ad impulso / ghiera cromo satinato	
	Pulsante superiore rasato Tappo centrale rasato Pulsante inferiore rasato	Pulsante superiore rasato Tappo centrale rasato Pulsante inferiore sporgente
pulsante verde	E2 1PDRL90423	E2 1PDRL90423
tappo bianco luminoso pulsante rosso	E2 1PDRL9AAAD	E2 1PDRL9AAAD
"I" pulsante verde	E2 1PDRL9AAAP	E2 1PDRL9AAAP
tappo bianco luminoso "O" pulsante rosso	E2 1PDRL90221	E2 1PDRL90221
"START" pulsante verde	E2 1PDRL9AAAA	E2 1PDRL9AAAA
tappo bianco luminoso "STOP" pulsante rosso	E2 1PDRL9AAAN	E2 1PDRL9AAAN
pulsante bianco	E2 1PDRL9AAAB	E2 1PDRL9AAAB
tappo bianco luminoso pulsante nero	E2 1PDRL9AAA	E2 1PDRL9AAA
"I" pulsante bianco	E2 1PDRL9AAAB	E2 1PDRL9AAAB
tappo bianco luminoso "O" pulsante nero	E2 1PDRL9AAAB	E2 1PDRL9AAAB
"START" pulsante bianco	E2 1PDRL9AAAB	E2 1PDRL9AAAB
tappo bianco luminoso "STOP" pulsante nero	E2 1PDRL9AAAB	E2 1PDRL9AAAB
"↑" pulsante nero	E2 1PDRL9AAAB	E2 1PDRL9AAAB
tappo bianco luminoso "↓" pulsante nero	E2 1PDRL9AAAB	E2 1PDRL9AAAB

Pulsanti quadrupli Serie E2 PQ

Grado di protezione IP67
 Temperatura ambiente -25°C ... +80°C
 Marchi :



Colore e marcatura azionatore	Pulsante ad impulso / ghiera cromo satinato	
	Pulsante superiore rasato Pulsante centrale sporgente Pulsante inferiore rasato	Pulsante superiore rasato Pulsante centrale sporgente Pulsante inferiore rasato
"I" pulsante verde	E2 1PTRS9AAAY	E2 1PTRS9AAAY
"STOP" pulsante rosso	E2 1PTRS9AAAZ	E2 1PTRS9AAAZ
"II" pulsante verde	E2 1PTRS9AABD	E2 1PTRS9AABD
"←" pulsante verde	E2 1PTRS9AABA	E2 1PTRS9AABA
"STOP" pulsante rosso	E2 1PTRS9AABE	E2 1PTRS9AABE
"→" pulsante verde	E2 1PTRS9AABF	E2 1PTRS9AABF
"→" pulsante bianco	E2 1PTRS9AABB	E2 1PTRS9AABB
"STOP" pulsante rosso	E2 1PTRS9AABB	E2 1PTRS9AABB
"←" pulsante nero	E2 1PTRS9AABB	E2 1PTRS9AABB
"↑" pulsante verde	E2 1PTRS9AABB	E2 1PTRS9AABB
"STOP" pulsante rosso	E2 1PTRS9AABB	E2 1PTRS9AABB
"↓" pulsante verde	E2 1PTRS9AABB	E2 1PTRS9AABB
"↑" pulsante bianco	E2 1PTRS9AABB	E2 1PTRS9AABB
"STOP" pulsante rosso	E2 1PTRS9AABB	E2 1PTRS9AABB
"↓" pulsante nero	E2 1PTRS9AABB	E2 1PTRS9AABB
"↑" pulsante nero	E2 1PTRS9AABB	E2 1PTRS9AABB
"STOP" pulsante rosso	E2 1PTRS9AABB	E2 1PTRS9AABB
"↓" pulsante nero	E2 1PTRS9AABB	E2 1PTRS9AABB
"+" pulsante verde	E2 1PTRS9AABB	E2 1PTRS9AABB
"STOP" pulsante rosso	E2 1PTRS9AABB	E2 1PTRS9AABB
"-" pulsante verde	E2 1PTRS9AABB	E2 1PTRS9AABB

Per ordinare un pulsante con ghiera nera sostituire nei codici articolo la sigla 9 con la sigla 1. Esempio: E2 1PDRL90423 → E2 1PDRL10423
 Contattate il nostro ufficio tecnico per pulsanti con marcature personalizzate.

Selettori 2 o 3 posizioni Serie E2 SE

Grado di protezione IP67 e IP69K
 Temperatura ambiente -25°C ... +80°C
 Marchi :     



Posizioni	Ghiera cromo satinato						
	nero	bianco	rosso	verde	giallo	blu	arancio
	E2 1SE12AVA19AB	E2 1SE12AVA29AB	E2 1SE12AVA39AB	E2 1SE12AVA49AB	E2 1SE12AVA59AB	E2 1SE12AVA69AB	E2 1SE12AVA89AB
	E2 1SE12EVA19AB	E2 1SE12EVA29AB	E2 1SE12EVA39AB	E2 1SE12EVA49AB	E2 1SE12EVA59AB	E2 1SE12EVA69AB	E2 1SE12EVA89AB
	E2 1SE13ACE19AB	E2 1SE13ACE29AB	E2 1SE13ACE39AB	E2 1SE13ACE49AB	E2 1SE13ACE59AB	E2 1SE13ACE69AB	E2 1SE13ACE89AB
	E2 1SE13ECE19AB	E2 1SE13ECE29AB	E2 1SE13ECE39AB	E2 1SE13ECE49AB	E2 1SE13ECE59AB	E2 1SE13ECE69AB	E2 1SE13ECE89AB
	E2 1SE13FCE19AB	E2 1SE13FCE29AB	E2 1SE13FCE39AB	E2 1SE13FCE49AB	E2 1SE13FCE59AB	E2 1SE13FCE69AB	E2 1SE13FCE89AB
	E2 1SE13GCE19AB	E2 1SE13GCE29AB	E2 1SE13GCE39AB	E2 1SE13GCE49AB	E2 1SE13GCE59AB	E2 1SE13GCE69AB	E2 1SE13GCE89AB

Per ordinare un selettore con ghiera nera sostituire nei codici articolo la sigla 9 con la sigla 1. Esempio: E2 1SE12AVA39AB → E2 1SE12AVA31AB
 Per ordinare un selettore a manopola sostituire nei codici articolo la sigla 1 con la sigla 4. Esempio: E2 1SE12AVA39AB → E2 1SE42AVA39AB
 Per ordinare un selettore a leva lunga sostituire nei codici articolo la sigla 1 con la sigla 2. Esempio: E2 1SE12AVA39AB → E2 1SE22AVA39AB



Selettori luminosi 2 o 3 posizioni Serie E2 SL

Grado di protezione IP67 e IP69K
 Temperatura ambiente -25°C ... +80°C
 Marchi :     



Posizioni	Ghiera cromo satinato					
	bianco	rosso	verde	giallo	blu	arancio
	E2 1SL12AVD29AB	E2 1SL12AVD39AB	E2 1SL12AVD49AB	E2 1SL12AVD59AB	E2 1SL12AVD69AB	E2 1SL12AVD89AB
	E2 1SL12EVD29AB	E2 1SL12EVD39AB	E2 1SL12EVD49AB	E2 1SL12EVD59AB	E2 1SL12EVD69AB	E2 1SL12EVD89AB
	E2 1SL13ACH29AB	E2 1SL13ACH39AB	E2 1SL13ACH49AB	E2 1SL13ACH59AB	E2 1SL13ACH69AB	E2 1SL13ACH89AB
	E2 1SL13ECH29AB	E2 1SL13ECH39AB	E2 1SL13ECH49AB	E2 1SL13ECH59AB	E2 1SL13ECH69AB	E2 1SL13ECH89AB
	E2 1SL13FCH29AB	E2 1SL13FCH39AB	E2 1SL13FCH49AB	E2 1SL13FCH59AB	E2 1SL13FCH69AB	E2 1SL13FCH89AB
	E2 1SL13GCH29AB	E2 1SL13GCH39AB	E2 1SL13GCH49AB	E2 1SL13GCH59AB	E2 1SL13GCH69AB	E2 1SL13GCH89AB

Per ordinare un selettore con ghiera nera sostituire nei codici articolo la sigla 9 con la sigla 1. Esempio: E2 1SL12AVD39AB → E2 1SL12AVD31AB
 Per ordinare un selettore a manopola sostituire nei codici articolo la sigla 1 con la sigla 4. Esempio: E2 1SL12AVD39AB → E2 1SL42AVD39AB
 Per ordinare un selettore a leva lunga sostituire nei codici articolo la sigla 1 con la sigla 2. Esempio: E2 1SL12AVD39AB → E2 1SL22AVD39AB



Unità complete con selettori a 4 posizioni Serie E2 AC

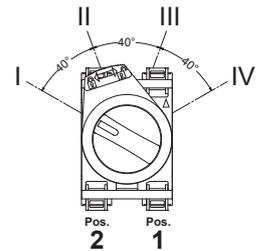
Grado di protezione IP67 e IP69K
 Temperatura ambiente -25°C ... +80°C
 Marchi :     



Schema contatti

		Posizione selettore			
contatti		I	II	III	IV
pos. 2	.1				
	.2				
pos. 1	.1				
	.3				

■ contatto chiuso □ contatto aperto



Colore e marcatura azionatore	Selettori				Selettori luminosi				
	Contatti			Posizioni	ghiera cromo satinato	Contatti			ghiera cromo satinato
	pos 2	pos 3	pos 1			pos 2	pos 3	pos 1	
nero	1NO+1NC	-	1NO+1NC		E2 AC-DXBC2203	-	-	-	-
bianco	1NO+1NC	-	1NO+1NC		E2 AC-DXBC2211	1NO+1NC	LED	1NO+1NC	E2 AC-DXBC2259
rosso	1NO+1NC	-	1NO+1NC		E2 AC-DXBC2219	1NO+1NC	LED	1NO+1NC	E2 AC-DXBC2267
verde	1NO+1NC	-	1NO+1NC		E2 AC-DXBC2227	1NO+1NC	LED	1NO+1NC	E2 AC-DXBC2275
giallo	1NO+1NC	-	1NO+1NC		E2 AC-DXBC2235	1NO+1NC	LED	1NO+1NC	E2 AC-DXBC2283
blu	1NO+1NC	-	1NO+1NC		E2 AC-DXBC2243	1NO+1NC	LED	1NO+1NC	E2 AC-DXBC2291
arancio	1NO+1NC	-	1NO+1NC		E2 AC-DXBC2251	1NO+1NC	LED	1NO+1NC	E2 AC-DXBC2299

A richiesta i selettori possono essere a manopola o a leva lunga.

A richiesta i selettori a manopola possono essere personalizzati con simboli e scritte.

Nota: Il LED fornito assieme al selettore luminoso ha tensione di alimentazione 12 ... 30 Vac/dc. Altre tensioni a richiesta.

4G Indicatori luminosi

Indicatori luminosi Serie E2 IL

Grado di protezione IP67 e IP69K
 Temperatura ambiente -25°C ... +70°C
 Marchi :     

					
bianco	rosso	verde	giallo	blu	arancio
E2 11LA210	E2 11LA310	E2 11LA410	E2 11LA510	E2 11LA610	E2 11LA810

Indicatori luminosi monolitici Serie E6 IL

Grado di protezione IP67
 Temperatura ambiente -40°C ... +70°C
 Marchi :     

						
Tensione di utilizzo	bianco	rosso	verde	giallo	blu	arancio
12..30 Vac/dc	E6 11L1A2110	E6 11L1A3110	E6 11L1A4110	E6 11L1A5110	E6 11L1A6110	E6 11L1A8110
120 Vac	E6 11L3A2110	E6 11L3A3110	E6 11L3A4110	E6 11L3A5110	E6 11L3A6110	E6 11L3A8110
230 Vac	E6 11L4A2110	E6 11L4A3110	E6 11L4A4110	E6 11L4A5110	E6 11L4A6110	E6 11L4A8110

4H Manipolatori

Manipolatore completo di contatti Serie E2 MA

Grado di protezione IP67 e IP69K
 Temperatura ambiente -40°C ... +80°C
 Marchi :     

Legenda:
 azionamento stabile
 azionamento impulso



Funzioni	Contatti				Altezza standard (55 mm) senza blocco	Altezza standard (55 mm) con blocco	Altezza ribassata (45 mm) senza blocco	Altezza ribassata (45 mm) con blocco	
	pos 3	pos 2	pos 4	pos 1	ghiera cromo satinato	ghiera cromo satinato	ghiera cromo satinato	ghiera cromo satinato	
	ALTO impulso, DESTRA impulso, BASSO impulso, SINISTRA impulso	1NO	1NO	1NO	1NO	E2 AC-DXBC2602	E2 AC-DXBC2604	E2 AC-DXBC2603	E2 AC-DXBC2605
	SINISTRA impulso, DESTRA impulso	1NO			1NO	E2 AC-DXBC2601	E2 AC-DXBC2613	E2 AC-DXBC2618	E2 AC-DXBC2622
	ALTO impulso, BASSO impulso		1NO	1NO		E2 AC-DXBC2600	E2 AC-DXBC2611	E2 AC-DXBC2616	E2 AC-DXBC2620
	ALTO stabile, DESTRA stabile, BASSO stabile, SINISTRA stabile	1NO	1NO	1NO	1NO	E2 AC-DXBC2608	E2 AC-DXBC2614	E2 AC-DXBC2609	E2 AC-DXBC2623
	SINISTRA stabile, DESTRA stabile	1NO			1NO	E2 AC-DXBC2607	E2 AC-DXBC2612	E2 AC-DXBC2617	E2 AC-DXBC2621
	ALTO stabile, BASSO stabile		1NO	1NO		E2 AC-DXBC2606	E2 AC-DXBC2610	E2 AC-DXBC2615	E2 AC-DXBC2619

Targhette circolari con foro sagomato

Targhette rettangolari con foro sagomato



VE TF32A9130 VE TF12A1230 VE TF32A9133 VE TF12A1233 VE TF32G9131 VE TF12G1231 VE TF32G9134 VE TF12G1234 VE TF32G9132 VE TF12G1232



Prese USB Serie E2 USB

Grado di protezione IP67
Temperatura ambiente -25°C ... +70°C
Marchi :

Prese RJ45 Serie E2 RJ45

Grado di protezione IP67
Temperatura ambiente -25°C ... +70°C
Velocità fino a 10Gb/s per Cat. 6
Marchi :

Per ordinare una presa con ghiera nera sostituire nei codici articolo la sigla 9 con la sigla 1. Esempio:
E2 1USB9CAK → E2 1USB1CAK



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

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



Connessione posteriore	Connessione frontale Presa integrata USB 2.0 Tipo A femmina
Presa integrata USB Tipo A femmina	E2 1USB9CAK
Uscita con cavo in PVC, lunghezza 0,8 m e connettore USB Tipo A maschio	E2 1USB9CN0.8
Uscita con cavo in PVC, lunghezza 1,8 m e connettore USB Tipo A maschio	E2 1USB9CN1.8
Uscita con cavo in PVC, lunghezza 3 m e connettore USB Tipo A maschio	E2 1USB9CN3
Uscita con cavo in PVC, lunghezza 5 m e connettore USB Tipo A maschio (disponibile solo con presa USB 2.0)	E2 1USB9CN5

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

Potenzimetri

Potenzimetri Serie E6 DM

Grado di protezione IP67 e IP69K
Temperatura ambiente -40°C ... +80°C
Potenziometro con tecnologia Cermet
Marchi :

Potenziometro 1 W

Potenziometro 0,5 W

Confezioni da 50 pz.



Per ordinare un potenziometro con ghiera nera sostituire nei codici articolo la sigla 9 con la sigla 1. Esempio:
E6 1DM001K-D119 → E6 1DM001K-D111

Per ordinare un potenziometro con ghiera nera sostituire nei codici articolo la sigla 9 con la sigla 1. Esempio:
E6 1DM001K-D319 → E6 1DM001K-D311

Resistenza	Potenza max	Articolo
1 kΩ	1 W	E6 1DM001K-D119
2,2 kΩ	1 W	E6 1DM02K2-D119
4,7 kΩ	1 W	E6 1DM04K7-D119
10 kΩ	1 W	E6 1DM010K-D119
22 kΩ	1 W	E6 1DM022K-D119
47 kΩ	1 W	E6 1DM047K-D119
100 kΩ	0,9 W	E6 1DM100K-D119
470 kΩ	0,23 W	E6 1DM470K-D119

Resistenza	Potenza max	Articolo
1 kΩ	0,5 W	E6 1DM001K-D319
2,2 kΩ	0,5 W	E6 1DM02K2-D319
4,7 kΩ	0,5 W	E6 1DM04K7-D319
10 kΩ	0,5 W	E6 1DM010K-D319
22 kΩ	0,5 W	E6 1DM022K-D319
47 kΩ	0,5 W	E6 1DM047K-D319

Indicatori sonori

Indicatori sonori Serie E6 IS

Grado di protezione: IP40 (lente forata)
IP67 (lente senza fori)
Temperatura ambiente -20°C ... +70°C
Marchi :



Tipologia di suono	Tensione di alimentazione	Lente forata	dB	Lente senza fori	dB
continuo ←	12 Vac/dc	E6 1IS5A1CV1B	90	E6 1IS5B1CV1B	75
	24 Vac/dc	E6 1IS6A1CV1B	95	E6 1IS6B1CV1B	80
pulsato ← -	12 Vac/dc	E6 1IS5A1PV1B	90	E6 1IS5B1PV1B	75
	24 Vac/dc	E6 1IS6A1PV1B	95	E6 1IS6B1PV1B	80

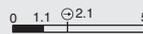
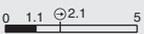
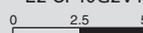
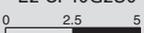
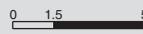
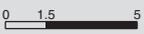
Unità di contatto singole
Serie E2 CP/CF

 Grado di protezione IP20
 Temperatura ambiente -40°C ... +80°C

Contatti ad apertura positiva secondo IEC 60947-5-1

 Marchi:      

 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 di contatto singole
automonitorate
Serie E2 CP/CF

 Grado di protezione IP20
 Temperatura ambiente -40°C ... +80°C

Contatti ad apertura positiva secondo IEC 60947-5-1

 Marchi:      

 Confezioni da **5 pz.**


Unità di contatto	Aggancio a pannello Connessione a vite	Unità di contatto	Aggancio a fondo scatola in posizione 3 Connessione a vite
Contatti a scatto lento 1NC automonitorato	E2 CP01S2V1  	Contatti a scatto lento 1NC automonitorato	E2 CF01S2V1  

Nota: Ideali in applicazioni di sicurezza abbinate a pulsanti d'emergenza E2•PE•••••, rilevano automaticamente eventuali distacchi dell'unità di contatto dal pulsante d'emergenza.

4M Unità di contatto doppie

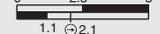
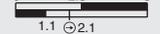
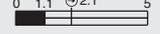
Unità di contatto doppie
Serie E2 CP/CF

 Grado di protezione IP20
 Temperatura ambiente -40°C ... +80°C

Contatti ad apertura positiva secondo IEC 60947-5-1

 Marchi:      

 Confezioni da **5 pz.**


Unità di contatto	Aggancio a pannello Connessione a vite	Unità di contatto	Aggancio a pannello Connessione a vite
Contatti a scatto lento 1NO+1NC	E2 CP11G2V1  	Contatti a scatto lento 1NO+1NC	E2 CF11G2V1  
Contatti a scatto lento 2NO	E2 CP20G2V1 	Contatti a scatto lento 2NO	E2 CF20G2V1 
Contatti a scatto lento 2NC	E2 CP02G2V1  	Contatti a scatto lento 2NC	E2 CF02G2V1  

Unità LED Serie E2 LP/LF

Grado di protezione IP20
Tre tensioni di alimentazione:
12 ... 30 Vac/dc, 120 Vac, 230 Vac

Temperatura ambiente -25°C ... +70°C
Marchi:

Confezioni da **5 pz.**



Colore del LED	Colore dispositivo abbinabile	Aggancio a pannello								
		Connessione a vite			Connessione a molla PUSH-IN			Connessione a saldare		
		Tensione di utilizzo								
		12 ... 30 Vac/dc	120 Vac	230 Vac	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	E2 LP1A2S0	E2 LP3A2S0	E2 LP4A2S0
rosso	rosso	E2 LP1A3V1	E2 LP3A3V1	E2 LP4A3V1	E2 LP1A3M1	E2 LP3A3M1	E2 LP4A3M1	E2 LP1A3S0	E2 LP3A3S0	E2 LP4A3S0
verde	verde	E2 LP1A4V1	E2 LP3A4V1	E2 LP4A4V1	E2 LP1A4M1	E2 LP3A4M1	E2 LP4A4M1	E2 LP1A4S0	E2 LP3A4S0	E2 LP4A4S0
blu	blu	E2 LP1A6V1	E2 LP3A6V1	E2 LP4A6V1	E2 LP1A6M1	E2 LP3A6M1	E2 LP4A6M1	E2 LP1A6S0	E2 LP3A6S0	E2 LP4A6S0
arancio	arancio	E2 LP1A8V1	E2 LP3A8V1	E2 LP4A8V1	E2 LP1A8M1	E2 LP3A8M1	E2 LP4A8M1	E2 LP1A8S0	E2 LP3A8S0	E2 LP4A8S0

È consigliato rispettare l'abbinamento dei colori dei LED con i colori degli azionatori.



Colore del LED	Colore dispositivo abbinabile	Aggancio a fondo scatola					
		Connessione a vite			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 LF1A2V1	E2 LF3A2V1	E2 LF4A2V1	E2 LF1A2M1	E2 LF3A2M1	E2 LF4A2M1
rosso	rosso	E2 LF1A3V1	E2 LF3A3V1	E2 LF4A3V1	E2 LF1A3M1	E2 LF3A3M1	E2 LF4A3M1
verde	verde	E2 LF1A4V1	E2 LF3A4V1	E2 LF4A4V1	E2 LF1A4M1	E2 LF3A4M1	E2 LF4A4M1
blu	blu	E2 LF1A6V1	E2 LF3A6V1	E2 LF4A6V1	E2 LF1A6M1	E2 LF3A6M1	E2 LF4A6M1
arancio	arancio	E2 LF1A8V1	E2 LF3A8V1	E2 LF4A8V1	E2 LF1A8M1	E2 LF3A8M1	E2 LF4A8M1

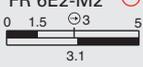
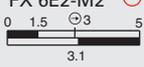
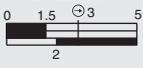
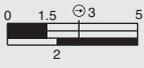
È consigliato rispettare l'abbinamento dei colori dei LED con i colori degli azionatori.

Unità di contatto protette
Serie FR, FX, FK

 Custodia in tecnopolimero 
 Grado di protezione IP67

Temperatura ambiente -25°C ... +80°C

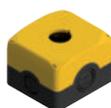
 Marchi:    


Unità di contatto	Una entrata cavi M20	Unità di contatto	Due entrate cavi M20	Unità di contatto	Una entrata cavi M16
Contatti a scatto lento 1NO+1NC	FR 6E2-M2  	Contatti a scatto lento 1NO+1NC	FX 6E2-M2  	Contatti a scatto lento 1NO+1NC	FK 33E2-M1  
Contatti a scatto lento 2NC	FR 9E2-M2  	Contatti a scatto lento 2NC	FX 9E2-M2  	Contatti a scatto lento 2NC	FK 34E2-M1  
Contatti a scatto lento 1NO+2NC	FR 20E2-M2  	Contatti a scatto lento 1NO+2NC	FX 20E2-M2  		

4P Scatole

Scatole
Serie ES

 Custodia in policarbonato autoestinguente 
 Grado di protezione IP67 e IP69K
 Temperatura ambiente -40°C ... +80°C

 4 ingressi cavo laterali + 2 ingressi sul fondo
 Marchi:   


ES 31001

ES 31000

ES 32000

ES 33000

ES 34000

ES 36000

Scatole
Serie ES AC

 Custodia in policarbonato autoestinguente 
 Grado di protezione IP67 e IP69K
 Temperatura ambiente -25°C ... +70°C

 4 ingressi cavo laterali + 2 ingressi sul fondo
 Marchi:   


Colore e marcatura azionatore	Contatti	Pulsante rasato Ghiera nera	Pulsante sporgente Ghiera nera	Posizioni e marcatura	Contatti	Selettore nero a 2 posizioni Ghiera nera
 verde	Contatti a scatto lento 1NO	ES AC31001	-		Contatti a scatto lento 1NO	ES AC31019
 rosso	Contatti a scatto lento 1NC	ES AC31002 	ES AC31017 		Contatti a scatto lento 1NO	ES AC31044
 verde	Contatti a scatto lento 1NO	ES AC31015	-		Contatti a scatto lento 2NO	ES AC31045
 rosso	Contatti a scatto lento 1NC	ES AC31016 	ES AC31018 		Contatti a scatto lento 2NO	ES AC31046



Contatti	Push-Pull	Sblocco a rotazione	Sblocco a serratura
Contatti a scatto lento 1NC	ES AC31004	ES AC31003	ES AC31022
Contatti a scatto lento 1NC automonitorato	ES AC31081	ES AC31082	ES AC31083
Contatti a scatto lento 2NC	ES AC31009	ES AC31005	ES AC31023
Contatti a scatto lento 1NO+1NC	ES AC31010	ES AC31006	ES AC31011
Contatti a scatto lento 1NO+2NC	ES AC31146	ES AC31021	ES AC31024



Contatti	Push-Pull con guardia di protezione	Sblocco a rotazione con guardia di protezione	Sblocco a serratura con guardia di protezione
Contatti a scatto lento 1NC	ES AC31054	ES AC31238	ES AC31606
Contatti a scatto lento 1NC automonitorato	ES AC31601	ES AC31605	ES AC31607
Contatti a scatto lento 2NC	ES AC31602	ES AC31050	ES AC31092
Contatti a scatto lento 1NO+1NC	ES AC31603	ES AC31056	ES AC31608
Contatti a scatto lento 1NO+2NC	ES AC31604	ES AC31332	ES AC31609



Contatti	Pulsante d'emergenza Push-Pull Disco luminoso giallo, lampeggiante Ø 60 mm, 24 Vac/dc, IP67	Pulsante d'emergenza sblocco a rotazione Disco luminoso giallo, lampeggiante Ø 60 mm, 24 Vac/dc, IP67	Pulsante d'emergenza sblocco a serratura Disco luminoso giallo, lampeggiante Ø 60 mm, 24 Vac/dc, IP67
Contatti a scatto lento 1NO+1NC+ blocco di connessione	ES AC31430	ES AC31433	ES AC31436
Contatti a scatto lento 1NO+ 1NC automonitorato + blocco di connessione	ES AC31431	ES AC31434	ES AC31437
Contatti a scatto lento 1NO+2NC+ blocco di connessione	ES AC31432	ES AC31435	ES AC31438



1NO 1NO	Pulsante superiore rasato bianco Pulsante inferiore rasato nero	1NO 1NC ⊕	Pulsante superiore rasato verde Pulsante inferiore sporgente rosso	1NO 1NC ⊕	Pulsante superiore rasato verde Pulsante inferiore sporgente rosso	1NO 1NC ⊕ 1NO	Pulsante superiore rasato bianco Pulsante centrale sporgente rosso Pulsante inferiore rasato nero	1NO 1NO 1NC+1NO	Pulsante superiore rasato bianco Pulsante centrale rasato nero Pulsante inferiore di emergenza con disco luminoso, IP67	1NO 1NC ⊕ 1NO	Pulsante superiore rasato verde Pulsante centrale sporgente rosso Pulsante inferiore rasato verde
ES AC31600		ES AC32010		ES AC32011		ES AC33017		ES AC34035		ES AC33016	



Posizioni e marcatura	Contatti	Selettore nero a chiave a 2 posizioni Ghiera nera
	Contatti a scatto lento 1NO	ES AC31020
	Contatti a scatto lento 2NO	ES AC31047

Legenda: Stabile Impulso Posizione di estrazione della chiave

Scatole Serie EA

Custodia in policarbonato autoestinguente
 Grado di protezione IP65
 Temperatura ambiente -40°C ... +80°C
 2 ingressi cavo laterali + 2 ingressi sul fondo
 Marchi :



EA 37014 EA 37010 EA 37015 EA 37011 EA 37012 EA 37013

Scatole complete Serie EA AC

Custodia in policarbonato autoestinguente
 Grado di protezione IP65
 Temperatura ambiente -25°C ... +70°C
 2 ingressi cavo laterali + 2 ingressi sul fondo
 Marchi :

Per un corretto funzionamento in conformità con la norma EN 574, i comandi bimano devono essere collegati con un modulo di sicurezza per comandi bimanuali CS DM•••••. Vedi pagina 58.



1NO	Pulsante a fungo	1NO+1NC	Pulsante a fungo
1NC ⊕	Pulsante di emergenza Ø 40	2NC ⊕	Pulsante di emergenza Ø 40
1NO	Pulsante a fungo	1NO+1NC	Pulsante a fungo
EA AC37040		EA AC37041	

VE GF121A	VE GF720A	VE CH121A1	VE GF151A	VETF12H1700	VETF32H9700	VETF32H5700
Ghiera di fissaggio in tecnopolimero. Confezioni da 20 pz.	Ghiera di fissaggio in metallo. Confezioni da 20 pz.	Chiave di fissaggio in tecnopolimero per ghiera di fissaggio VE GF.	Adattatore completo di ghiera di fissaggio a pannello per dispositivi Ø 22 su fori Ø 30. Confezioni da 10 pz.	Targhetta nera, senza marcatura per incisione laser. Confezioni da 10 pz.	Targhetta grigia, senza marcatura per incisione laser. Confezioni da 10 pz.	Targhetta gialla, senza marcatura per incisione laser. Confezioni da 10 pz.

VE PT32A00A0	VE TR4A970	VE TR3A770	E2 1BAC11	E2 1BAC21	VE BC2PV1	VE BC2FV1
Portatarghetta, per targhetta 18x27 mm, senza targhetta. Confezioni da 10 pz.	Targhetta 18x27 mm, senza marcatura per incisione a fresa o laser. Confezioni da 100 pz.	Targhetta 18x27 mm trasparente protettiva per portatarghette VE PT, spessore 0,4 mm, senza marcatura. Confezioni da 100 pz.	Base di aggancio a 3 posti per unità di contatto E2 CP e unità LED E2 LP. Confezioni da 10 pz.	Base di aggancio a 4 posti per unità di contatto E2 CP. Confezioni da 10 pz.	Blocco di connessione a pannello. Confezioni da 10 pz.	Blocco di connessione a fondo scatola. Confezioni da 10 pz.

VE GP12H1A	VE GP12L1A	VE GP12M1A	VE CA1A1	VE CA1B1	VE CA1D1	VE CA1C1
Anello sagomato per dispositivo singolo. Confezioni da 50 pz.	Anello sagomato per pulsante doppio e triplo. Confezioni da 50 pz.	Anello sagomato per pulsante quadruplo. Confezioni da 10 pz.	Cappuccio di protezione per pulsanti rasati. Confezioni da 10 pz.	Cappuccio di protezione per pulsante sporgente. Confezioni da 10 pz.	Cappuccio di protezione per pulsante rasato doppio. Confezioni da 10 pz.	Cappuccio di protezione per pulsante sporgente doppio e triplo. Confezioni da 10 pz.

E2 1TA1A110	VE PR3A70	VE GP32F5A	VE GG3EA7A	VE GP32A5A	VE GP32B5A	VE GP32B1A
Tappo di chiusura nero per fori Ø 22 mm. Confezioni da 10 pz.	Protezione parapolvere trasparente per unità di contatto a pannello serie E2. Confezioni da 50 pz.	Guardia di protezione rettangolare aperta gialla completa di 4 viti 66x38 h35 mm.	Guardia di protezione lucchettabile completa di 4 viti (per pannelli con spessore da 1 a 3,5 mm)	Guardia di protezione cilindrica gialla con 4 finestre Ø 40x20 mm.	Guardia di protezione cilindrica gialla Ø 43x27 mm.	Guardia di protezione cilindrica nera Ø 43x27 mm.

VE GP32B4A	VE GP32B6A	VE AD3PF9A0	VE BD1PV1	VE BD1PM1	VE BD1FV1	VE BD1FM1
Guardia di protezione cilindrica verde Ø 43x27 mm.	Guardia di protezione cilindrica blu Ø 43x27 mm.	Supporto con foro Ø 22 per il fissaggio su barra DIN secondo EN 60715. Confezioni da 10 pz.	Unità con diodo, aggancio a pannello, connessione a vite.	Unità con diodo, aggancio a pannello, connessione a molla.	Unità con diodo, aggancio a fondo scatola, connessione a vite.	Unità con diodo, aggancio a fondo scatola, connessione a molla.

Interruttori di sicurezza ad azionatore separato per applicazioni pesanti Serie FD, FL, FC e FP

Custodia in tecnopolimero (FP)

Custodia in metallo (FD, FL, FC)

Grado di protezione IP67

Marchi:

Contatti a scatto lento 1NO+1NC

Contatti a scatto lento 2NC

Contatti a scatto lento 1NO+2NC

Una entrata cavi M20x1,5

Tre entrate cavi M20x1,5

Una entrata cavi M20x1,5

Una entrata cavi M20x1,5



FD 693-M2

FL 693-M2

FC 3393-M2

FP 693-M2

FD 993-M2

FL 993-M2

FC 3493-M2

FP 993-M2

FD 2093-M2

FL 2093-M2

/

FP 2093-M2

Azionatori separati



VF KEYF

VF KEYF1

VF KEYF2

VF KEYF3

VF KEYF7

VF KEYF8

Attenzione! Questi azionatori sciolti si possono utilizzare solo con articoli delle serie FD, FL, FC e FP.

Interruttori di sicurezza ad azionatore separato per applicazioni standard Serie FR, FX, FK e FW

Custodia in tecnopolimero

Grado di protezione IP67

Marchi:

Contatti a scatto lento 1NO+1NC

Contatti a scatto lento 2NC

Contatti a scatto lento 1NO+2NC

Una entrata cavi M20x1,5

Due entrate cavi M20x1,5

Una entrata cavi M16x1,5

Due entrate cavi M20x1,5



FR 693-M2

FX 693-M2

FK 3393-M1

FW 3392-M2

FR 993-M2

FX 993-M2

FK 3493-M1

FW 3492-M2

FR 2093-M2

FX 2093-M2

/

FW 2092-M2

Azionatori separati



VF KEYD

VF KEYD1

VF KEYD2

VF KEYD3

VF KEYD5

VF KEYD6

VF KEYD7

VF KEYD8

VF KEYD10

VF KEYD11

Attenzione! Questi azionatori sciolti si possono utilizzare solo con articoli delle serie FR, FX, FK e FW.

Sensori di sicurezza magnetici Serie SR

Custodia in tecnopolimero

Con cavo 2 m o con connettore M8

Grado di protezione IP67 e IP69K

Marchi:

Contatti 2NC (a protezione chiusa)

Distanza di azionamento

Con connettore M8

Con connettore M8



SR BD40AN2-B02F

SR BD40ALK-B02F

SR AD40AN2-A01N

SR AD40ALK-A01N

8 mm

8 mm

5 mm

5 mm



Per applicazioni di sicurezza collegare con i moduli di sicurezza indicati qui a lato. Vedi caratteristiche tecniche a pagina 56.

CS AR-01●●●●^b

CS AR-46●024

CS MP●●●●●

CS AR-02●●●●^b

CS AR-91●●●●

CS MF●●●●●

CS AR-04●●●●^b

CS AT-0●●●●

CS AR-05●●●●

CS AT-1●●●●

CS AR-06●●●●

CS AT-3●●●●

CS AR-08●●●●

CS FS-5●●●●

^b Abbinabile solo con moduli aventi lotto di produzione successivo al 06/2014.



Sensori di sicurezza RFID Serie ST G - ST H

Custodia in tecnopolimero
Versioni con forza di ritenuta magnetica
Con cavo 2 m o con connettore M12
Grado di protezione IP67 e IP69K

Azionatore con alto livello di codifica (EN ISO 14119)
Programmazione multitag
Led di segnalazione stato

Tensione di alimentazione: 24 Vdc
Marchi:

Uscita con cavo PVC

Uscita con cavo PUR

Uscita con connettore M12 in tecnopolimero

Uscita con connettore M12 in acciaio inox

uscite sicure OS	uscite di segnalazione O	ingressi sicuri IS	ingressi di programmazione I	ingressi EDM	Programmabile
2	1	-	-	-	-
2	1	2	-	-	-
2	1	2	1	-	●
2	1	2	-	1	-
Distanza di azionamento					



ST GD210N2-G1T	ST GD210H2-G1T	ST GD210MP-G1T	ST GD210MK-G1T
ST GD310N2-G1T	ST GD310H2-G1T	ST GD310MP-G1T	ST GD310MK-G1T
ST GD420N2-G1T	ST GD420H2-G1T	ST GD420MP-G1T	ST GD420MK-G1T
ST GD510N2-G1T	ST GD510H2-G1T	ST GD510MP-G1T	ST GD510MK-G1T
Distanza di azionamento		11 mm	11 mm

Uscita con cavo lunghezza 0,2 m e connettore M12

uscite sicure OS	uscite di segnalazione O	ingressi sicuri IS	ingressi di programmazione I	ingressi EDM	Programmabile
2	1	-	-	-	-
2	1	2	-	-	-
2	1	2	1	-	●
2	1	2	-	1	-
Distanza di azionamento					



ST GD210M0.2-G1T	ST GD310M0.2-G1T	ST GD420M0.2-G1T	ST GD510M0.2-G1T
Distanza di azionamento			
11 mm			

Uscita con cavo PVC

Uscita con cavo PUR

Uscita con connettore M12 in tecnopolimero

Uscita con connettore M12 in acciaio inox

uscite sicure OS	uscite di segnalazione O	ingressi sicuri IS	ingressi di programmazione I	ingressi EDM	Programmabile
2	1	-	-	-	-
2	1	2	-	-	-
2	1	2	1	-	●
2	1	2	-	1	-
Distanza di azionamento					



ST GD210N2-L1T	ST GD210H2-L1T	ST GD210MP-L1T	ST GD210MK-L1T
ST GD310N2-L1T	ST GD310H2-L1T	ST GD310MP-L1T	ST GD310MK-L1T
ST GD420N2-L1T	ST GD420H2-L1T	ST GD420MP-L1T	ST GD420MK-L1T
ST GD510N2-L1T	ST GD510H2-L1T	ST GD510MP-L1T	ST GD510MK-L1T
Distanza di azionamento		11 mm	11 mm

Uscita con cavo PVC

Uscita con cavo PUR

Uscita con connettore M12 in tecnopolimero

Uscita con connettore M12 in acciaio inox

uscite sicure OS	uscite di segnalazione O	ingressi sicuri IS	ingressi di programmazione I	ingressi EDM	Programmabile
2	1	-	-	-	-
2	1	2	-	-	-
2	1	2	1	-	●
2	1	2	-	1	-
Distanza di azionamento					



ST GD210N2-E1T	ST GD210H2-E1T	ST GD210MP-E1T	ST GD210MK-E1T
ST GD310N2-E1T	ST GD310H2-E1T	ST GD310MP-E1T	ST GD310MK-E1T
ST GD420N2-E1T	ST GD420H2-E1T	ST GD420MP-E1T	ST GD420MK-E1T
ST GD510N2-E1T	ST GD510H2-E1T	ST GD510MP-E1T	ST GD510MK-E1T
Distanza di azionamento		18 mm	18 mm



Per applicazioni di sicurezza collegare con i moduli di sicurezza indicati qui a lato. Vedi caratteristiche tecniche a pagina 56.

CS AR-05●●●● CS MF●●●●
CS AR-06●●●● CS MP●●●●
CS AR-08●●●●
CS AT-0●●●●●
CS AT-1●●●●●



Con magneti permanente

uscite sicure OS	uscite di segnalazione O	ingressi sicuri IS	ingressi di programmazione I	ingressi EDM	Programmabile
2	1	-	-	-	-
2	1	2	-	-	-
2	1	2	1	-	●
2	1	2	-	1	-

Distanza di azionamento

Forza di ritenuta 25 N



ST HE210MP-H1TE
ST HE310MP-H1TE
ST HE420MP-H1TE
ST HE510MP-H1TE

11 mm

Forza di ritenuta 40 N



ST HE210MP-H1TF
ST HE310MP-H1TF
ST HE420MP-H1TF
ST HE510MP-H1TF

11 mm



Range di temperatura esteso

uscite sicure OS	uscite di segnalazione O	ingressi sicuri IS	ingressi di programmazione I	ingressi EDM	Programmabile
2	1	2	1	-	●

Distanza di azionamento

Uscita con connettore M12 in acciaio inox



ST GD420MK-G1T-T8

11 mm

Uscita con connettore M12 in acciaio inox
Con magneti permanente
Forza di ritenuta 25 N



ST HE420MK-H1TE-T8

11 mm

Uscita con connettore M12 in acciaio inox
Con magneti permanente
Forza di ritenuta 40 N



ST HE420MK-H1TF-T8

11 mm

Programmazione multitag

uscite sicure OS	uscite di segnalazione O	ingressi sicuri IS	ingressi di programmazione I	ingressi EDM	Programmabile
2	1	2	-	-	-

Distanza di azionamento

Due azionatori
TAG0 attiva OS, TAG1 attiva O



ST GD330MP-P1

11 mm

Due azionatori
Ogni TAG attiva OS e invia n. TAG



ST GD330MP-P2

11 mm

Tre azionatori
Ogni TAG attiva OS e invia n. TAG



ST GD330MP-P3

11 mm

Quattro azionatori
Ogni TAG attiva OS e invia n. TAG



ST GD330MP-P4

11 mm

Sensori di sicurezza RFID Serie ST D

Custodia in tecnopolimero
Con cavo 2 m o con connettore M12
Azionatore con alto livello di codifica (EN ISO 14119)
Grado di protezione IP67 e IP69K

Led di segnalazione stato
Tensione di alimentazione: 24 Vdc
Marchi: CE c UL US TM ENE ECOLAB UK

Cavo a destra



ST DD210N2-D1T
ST DD310N2-D1T
ST DD420N2-D1T
ST DD510N2-D1T

12 mm

Cavo a sinistra



ST DL210N2-D1T
ST DL310N2-D1T
ST DL420N2-D1T
ST DL510N2-D1T

12 mm

Connettore M12 a destra



ST DD210MK-D1T
ST DD310MK-D1T
ST DD420MK-D1T
ST DD510MK-D1T

12 mm

Connettore M12 a sinistra



ST DL210MK-D1T
ST DL310MK-D1T
ST DL420MK-D1T
ST DL510MK-D1T

12 mm



Per applicazioni di sicurezza collegare con i moduli di sicurezza indicati qui a lato. Vedi caratteristiche tecniche a pagina 56.

CS AR-05●●●● CS MF●●●●
CS AR-06●●●● CS MP●●●●
CS AR-08●●●●
CS AT-0●●●●
CS AT-1●●●●



Interruttori a cerniera Serie HP AA

Custodia in metallo
 Con cavo 2 m o con connettore M12
 Grado di protezione IP67 e IP69K
 Marchi:

Contatti a scatto lento 1NO+2NC



Interruttori a cerniera Serie HP AB

Custodia in metallo
 Con cavo 2 m o con connettore M12
 Grado di protezione IP67 e IP69K
 Marchi:

Contatti a scatto lento 1NO+2NC



Interruttori a cerniera Serie HX

Custodia in acciaio inox AISI 316L
 Con cavo 2 m o con connettore M12
 Grado di protezione IP67 e IP69K
 Marchi:

Contatti a scatto lento 2NO+2NC



Interruttori elettronici a cerniera Serie HX

Custodia in acciaio inox AISI 316L
 Con cavo 2 m o con connettore M12
 Grado di protezione IP67 e IP69K
 Led di segnalazione stato
 Tensione di alimentazione: 24 Vdc
 Marchi:

Contatti elettronici PNP



Per applicazioni di sicurezza, gli interruttori elettronici a cerniera serie HX devono essere collegati a moduli con ingressi OSSD. A lato i moduli Pizzato compatibili. Vedi caratteristiche tecniche a pagina 56.

CS AR-05●●●●●
 CS AR-06●●●●●
 CS AR-08●●●●●
 CS AT-0●●●●●
 CS AT-1●●●●●
 CS MP●●●●●
 CS MF●●●●●

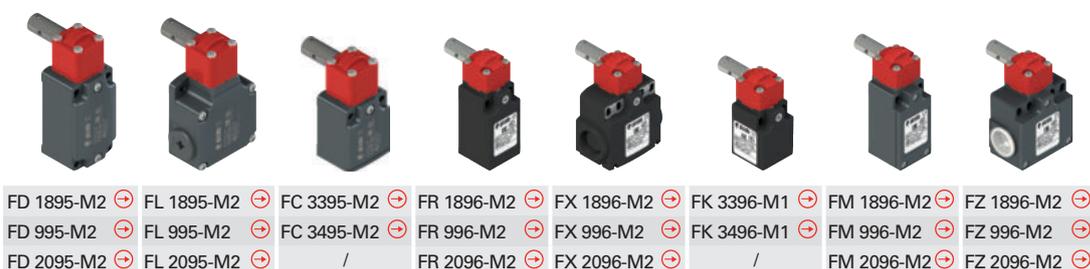
Interruttori per cerniere Serie FD, FL e FC Serie FR, FX, FK, FM e FZ

Custodia in tecnopolimero o in metallo
 Una, due o tre entrate cavi
 Grado di protezione IP67
 Marchi:

Contatti a scatto lento 1NO+1NC

Contatti a scatto lento 2NC

Contatti a scatto lento 1NO+2NC



Interruttori a leva asolata Serie FR, FX, FM

Custodia in tecnopolimero o in metallo
 Una o due entrate cavi M20x1,5
 Grado di protezione IP67
 Marchi:

Contatti a scatto lento 1NO+1NC

Contatti a scatto lento 2NC

Contatti a scatto lento 1NO+2NC



Interruttori con blocco Serie FS

Custodia in tecnopolimero 
 Tre entrate cavi M20x1,5
 Forza di ritenuta massima: 1100 N
 (con sblocco a serratura): 900 N
 Grado di protezione IP67
 Marchi:      

Azionatore bloccato con elettromagnete 24 Vac/dc **diseccitato.**



Azionatore bloccato con elettromagnete 24 Vac/dc **diseccitato.** Con sblocco ausiliario a serratura.



Azionatore bloccato con elettromagnete 24 Vac/dc **eccitato.**



Contatti 1NO+1NC (magnete)
Contatti 1NO+2NC (magnete)
Contatti 1NO+1NC (magnete)+1NC (azionatore)

FS 1896D024-M2 	FS 1898D024-M2 	FS 1896E024-M2 
FS 2096D024-M2 	FS 2098D024-M2 	FS 2096E024-M2 
FS 2896D024-M2 	FS 2898D024-M2 	FS 2896E024-M2 

Interruttori con blocco Serie FD, FP

Custodia in tecnopolimero (FP) 
 Custodia in metallo (FD)
 Una entrata cavi M20x1,5
 Forza di ritenuta massima: 1000 N
 Grado di protezione IP67
 Marchi:      

Con **blocco/sblocco** dell'azionatore manuale temporizzato 20 s



Con **blocco/sblocco** dell'azionatore manuale temporizzato 20 s



Con **blocco/sblocco** dell'azionatore manuale temporizzato 10 s



Con **sblocco a serratura**

Con **sblocco a serratura**



Contatti a scatto lento 1NO+1NC
Contatti a scatto lento 2NC
Contatti a scatto lento 1NO+2NC

FD 6R2-M2 	FP 6R2-M2 	FD 6R2-L10M2 	FD 1899-M2 	FP 1899-M2 
FD 9R2-M2 	FP 9R2-M2 	FD 9R2-L10M2 	/	/
FD 20R2-M2 	FP 20R2-M2 	FD 20R2-L10M2 	FD 2099-M2 	FP 2099-M2 

Azionatori separati per serie FD, FP, FS



VF KEYF

VF KEYF1

VF KEYF2

VF KEYF3

VF KEYF7

VF KEYF8

Attenzione! Questi azionatori sciolti non possono essere utilizzati con articoli della serie FG, FY.

Dispositivo di lock out



Dispositivo di lock out lucchettabile per impedire l'ingresso dell'attuatore ed evitare la chiusura accidentale della porta alle spalle degli operatori quando essi accedono a zone pericolose.



Articolo	Descrizione
VF KB1	Dispositivo di lock out per serie FD, FP, FS
VF KB2	Dispositivo di lock out per serie FG, FY



Interruttori con blocco Serie FG

Custodia in metallo
 Unità a 4 contatti
 Forza di ritenuta massima: 3000 N
 Grado di protezione IP67
 LED di segnalazione stato
 Tre entrate cavi M20x1,5
 Marchi:

Azionatore bloccato con elettromagnete 24 Vac/dc **diseccitato.**



FG 60AD1D0A

Azionatore bloccato con elettromagnete 24 Vac/dc **eccitato.**



FG 60AD1E0A

Azionatore bloccato con elettromagnete 24 Vac/dc **diseccitato.**
Con sblocco a serratura.



FG 60AD5D0A

Azionatore bloccato con elettromagnete 24 Vac/dc **diseccitato.**
Con sblocco a serratura e pulsante di sblocco antipanico.



FG 60AD6D0A

Azionatore bloccato con elettromagnete 24 Vac/dc **diseccitato.**
Con pulsante di sblocco antipanico.



FG 60AD7D0A

Contatti 1NO+1NC (magnete)+1NO+1NC (azionatore)

Contatti 2NC (magnete)+1NO+1NC (azionatore)

Contatti 3NC (magnete)+1NC (azionatore)

Interruttori con blocco Serie FY



Custodia in tecnopolimero
 Unità a 4 contatti
 Forza di ritenuta massima: 2800 N
 Grado di protezione IP67 e IP69K
 LED di segnalazione stato
 Tre entrate cavi M20x1,5
 Marchi:

Azionatore bloccato con elettromagnete 24 Vac/dc **diseccitato.**



FY 60AD1D0A

Azionatore bloccato con elettromagnete 24 Vac/dc **eccitato.**



FY 60AD1E0A

Azionatore bloccato con elettromagnete 24 Vac/dc **diseccitato.**
Con sblocco a serratura.



FY 60AD5D0A

Azionatore bloccato con elettromagnete 24 Vac/dc **diseccitato.**
Con sblocco a serratura e pulsante di sblocco antipanico.



FY 60AD6D0A

Azionatore bloccato con elettromagnete 24 Vac/dc **diseccitato.**
Con pulsante di sblocco antipanico.



FY 60AD7D0A

Contatti 1NO+1NC (magnete)+1NO+1NC (azionatore)

Contatti 2NC (magnete)+1NO+1NC (azionatore)

Contatti 3NC (magnete)+1NC (azionatore)

Interruttori con blocco Serie FY con dispositivi di comando integrati



Custodia in tecnopolimero
 Unità a 4 contatti
 Forza di ritenuta massima: 2800 N
 Grado di protezione IP65
 LED di segnalazione stato
 Tre entrate cavi M20x1,5
 Marchi:

Azionatore bloccato con elettromagnete 24 Vac/dc **diseccitato.**



FY 60AD1D0A-N01

Azionatore bloccato con elettromagnete 24 Vac/dc **eccitato.**



FY 60AD1E0A-N03

Azionatore bloccato con elettromagnete 24 Vac/dc **diseccitato.**
Con sblocco a serratura.



FY 60AD5D0A-N06

Azionatore bloccato con elettromagnete 24 Vac/dc **diseccitato.**
Con sblocco a serratura e pulsante di sblocco antipanico.



FY 60AD6D0A-N07

Azionatore bloccato con elettromagnete 24 Vac/dc **diseccitato.**
Con pulsante di sblocco antipanico.



FY 60AD7D0A-N10

Contatti 1NO+1NC (magnete)+1NO+1NC (azionatore)

Contatti 2NC (magnete)+1NO+1NC (azionatore)

Contatti 3NC (magnete)+1NC (azionatore)

Azionatori separati per serie FG, FY



VF KEYF20



VF KEYF21



VF KEYF22



VF KEYF28

Attenzione! Questi azionatori sciolti non possono essere utilizzati con articoli della serie FD, FP, FS.

Interruttori di sicurezza RFID con blocco Serie NG

Custodia in metallo, tre entrate cavi M20x1,5
Azionatore con alto livello di codifica (EN ISO 14119)
Forza di ritenuta massima: 9750 N
Grado di protezione IP67 e IP69K
LED di segnalazione stato
Marchi:

Azionatore bloccato con elettromagnete 24 Vdc **diseccitato.**

Azionatore bloccato con elettromagnete 24 Vdc **eccitato.**

Azionatore bloccato con elettromagnete 24 Vdc **diseccitato.**
Con sblocco a serratura.

Azionatore bloccato con elettromagnete 24 Vdc **diseccitato.**
Con sblocco a serratura e pulsante di sblocco antipanico.

Azionatore bloccato con elettromagnete 24 Vdc **diseccitato.**
Con pulsante di sblocco antipanico.



Modalità 1 uscite di sicurezza OS1/OS2 attive con azionatore inserito e bloccato
Modalità 2 uscite di sicurezza OS1/OS2 attive con azionatore inserito
Modalità 3 uscita di sicurezza OS1 attiva con azionatore inserito e bloccato, uscita di sicurezza OS2 attiva con l'azionatore inserito

NG 2D1D411A-F31	NG 2D1E411A-F31	NG 2D5D411A-F31	NG 2D6D411A-F31	NG 2D7D411A-F31
NG 2D1D421A-F31	NG 2D1E421A-F31	NG 2D5D421A-F31	NG 2D6D421A-F31	NG 2D7D421A-F31
NG 2D1D431A-F31	NG 2D1E431A-F31	NG 2D5D431A-F31	NG 2D6D431A-F31	NG 2D7D431A-F31

Interruttori di sicurezza RFID con blocco Serie NG con dispositivi di comando integrati

Custodia in metallo, tre entrate cavi M20x1,5
Azionatore con alto livello di codifica (EN ISO 14119)
Forza di ritenuta massima: 9750 N
Grado di protezione IP65
LED di segnalazione stato
Marchi:

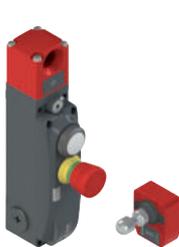
Azionatore bloccato con elettromagnete 24 Vdc **diseccitato.**

Azionatore bloccato con elettromagnete 24 Vdc **eccitato.**

Azionatore bloccato con elettromagnete 24 Vdc **diseccitato.**
Con sblocco a serratura.

Azionatore bloccato con elettromagnete 24 Vdc **diseccitato.**
Con sblocco a serratura e pulsante di sblocco antipanico.

Azionatore bloccato con elettromagnete 24 Vdc **diseccitato.**
Con pulsante di sblocco antipanico.



Modalità 1 uscite di sicurezza OS1/OS2 attive con azionatore inserito e bloccato

NG 2D1D412D-F31	NG 2D1E411H-F31	NG 2D5D411D-F31	NG 2D6D412P-F31	NG 2D7D412V-F31
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

Interruttori di sicurezza RFID con blocco Serie NG con sblocco di fuga remoto

Automonitoraggio della tensione del cavo
Dispositivo orientabile di 90° in 90°
Flessibilità di installazione
Pulsante di attivazione per sblocco di fuga remoto
Marchi:

Azionatore bloccato con elettromagnete 24 Vdc **diseccitato.**
Con sblocco di fuga remoto.



Nota: I codici qui a lato prevedono l'interruttore di sicurezza fornito con il cavo dello sblocco remoto con lunghezza standard di 5 metri. Per altre lunghezze contattare il nostro ufficio tecnico.
L'interruttore con sblocco di fuga remoto va completato con il pulsante di attivazione codice VN RR-K4.

NG 2D9D411A-F31
NG 2D9D421A-F31
NG 2D9D431A-F31

Modalità 1 uscite di sicurezza OS1/OS2 attive con azionatore inserito e bloccato
Modalità 2 uscite di sicurezza OS1/OS2 attive con azionatore inserito
Modalità 3 uscita di sicurezza OS1 attiva con azionatore inserito e bloccato, uscita di sicurezza OS2 attiva con l'azionatore inserito

Pulsante di attivazione per sblocco di fuga remoto

Articolo	Descrizione
VN RR-K4	Pulsante di attivazione per sblocco di fuga remoto su interruttori serie NG e NS

Nota: Il cavo di azionamento è integrato nel dispositivo di sblocco remoto collegato all'interruttore di sicurezza.

Ingressi e uscite

- 2 ingressi sicuri IS1, IS2
- 2 uscite sicure OS1 OS2
- 1 uscita di segnalazione protezione chiusa O3
- 1 uscita di segnalazione protezione bloccata O4
- 1 ingresso di attivazione elettromagnete I4
- 1 ingresso di programmazione/reset I3



Per applicazioni di sicurezza collegare con i moduli di sicurezza indicati qui a lato. Vedi caratteristiche tecniche a pagina 56.

CS AR-05	•••••
CS AR-06	•••••
CS AR-08	•••••
CS AT-0	•••••
CS AT-1	•••••
CS MP	•••••
CS MF	•••••



Interruttori di sicurezza RFID con blocco Serie NS

Custodia in tecnopolimero
Azionatore con alto livello di codifica (EN ISO 14119)
Forza di ritenuta massima: 2100 N
Grado di protezione IP67 e IP69K
LED di segnalazione stato
Marchi:

Azionatore bloccato ad elettromagnete 24Vdc **diseccitato**.
Con sblocco a cacciavite.

Azionatore bloccato ad elettromagnete 24Vdc **diseccitato**.
Con sblocco a serratura.

Azionatore bloccato ad elettromagnete 24Vdc **diseccitato**.
Con sblocco a serratura e pulsante di sblocco antipanico.

Azionatore bloccato ad elettromagnete 24Vdc **diseccitato**.
Con sblocco a cacciavite e pulsante di sblocco antipanico.

Azionatore bloccato ad elettromagnete 24Vdc **eccitato**.
Con pulsante di sblocco antipanico.



Con connettore M12 assiale

Modalità 1
uscite di sicurezza OS1/OS2 attive con azionatore inserito e bloccato

Modalità 2
uscite di sicurezza OS1/OS2 attive con azionatore inserito

Modalità 3
uscita di sicurezza OS1 attiva con azionatore inserito e bloccato, uscita di sicurezza OS2 attiva con l'azionatore inserito

NS D4AZ1SMK-F41

NS D4ST1SMK-F41

NS D4SE1SMK-F41

NS D4CE1SMK-F41

NS E4TE1SMK-F41

NS G4AZ1SMK-F41

NS G4ST1SMK-F41

NS G4SE1SMK-F41

NS G4CE1SMK-F41

NS H4TE1SMK-F41

NS L4AZ1SMK-F41

NS L4ST1SMK-F41

NS L4SE1SMK-F41

NS L4CE1SMK-F41

NS M4TE1SMK-F41

Azionatore bloccato ad elettromagnete 24Vdc **diseccitato**.
Con sblocco a cacciavite.

Azionatore bloccato ad elettromagnete 24Vdc **diseccitato**.
Con sblocco a serratura.

Azionatore bloccato ad elettromagnete 24Vdc **diseccitato**.
Con sblocco a serratura e pulsante di sblocco antipanico.

Azionatore bloccato ad elettromagnete 24Vdc **diseccitato**.
Con sblocco a cacciavite e pulsante di sblocco antipanico.

Azionatore bloccato ad elettromagnete 24Vdc **eccitato**.
Con pulsante di sblocco antipanico.



Con cavo assiale lunghezza 0,2 m e connettore M12

Modalità 1
uscite di sicurezza OS1/OS2 attive con azionatore inserito e bloccato

Modalità 2
uscite di sicurezza OS1/OS2 attive con azionatore inserito

Modalità 3
uscita di sicurezza OS1 attiva con azionatore inserito e bloccato, uscita di sicurezza OS2 attiva con l'azionatore inserito

NS D4AZ1SM0.2-F41

NS D4ST1SM0.2-F41

NS D4SE1SM0.2-F41

NS D4CE1SM0.2-F41

NS E4TE1SM0.2-F41

NS G4AZ1SM0.2-F41

NS G4ST1SM0.2-F41

NS G4SE1SM0.2-F41

NS G4CE1SM0.2-F41

NS H4TE1SM0.2-F41

NS L4AZ1SM0.2-F41

NS L4ST1SM0.2-F41

NS L4SE1SM0.2-F41

NS L4CE1SM0.2-F41

NS M4TE1SM0.2-F41

Per acquistare un prodotto con verso di uscita connessioni laterale, sostituire nei codici sopra indicati la sigla S con la sigla D.
Esempio: NS D4AZ1SM0.2-F41 → NS D4AZ1DM0.2-F41

Interruttori di sicurezza RFID con blocco Serie NS con dispositivi di comando integrati

Custodia in tecnopolimero
Azionatore con alto livello di codifica (EN ISO 14119)
Forza di ritenuta massima: 2100 N
Grado di protezione IP65
Versioni con 1, 2 dispositivi
LED di segnalazione stato
Marchi:

Azionatore bloccato ad elettromagnete 24Vdc **diseccitato**.
Con sblocco a serratura.

Azionatore bloccato ad elettromagnete 24Vdc **diseccitato**.
Con sblocco a cacciavite.

Azionatore bloccato ad elettromagnete 24Vdc **diseccitato**.
Con sblocco a serratura e pulsante di sblocco antipanico.

Azionatore bloccato ad elettromagnete 24Vdc **diseccitato**.
Con sblocco a cacciavite e pulsante di sblocco antipanico.

Azionatore bloccato ad elettromagnete 24Vdc **eccitato**.
Con pulsante di sblocco antipanico.

Doppio connettore M12 assiale.



Modalità 1
uscite di sicurezza OS1/OS2 attive con azionatore inserito e bloccato

Modalità 2
uscite di sicurezza OS1/OS2 attive con azionatore inserito

Modalità 3
uscita di sicurezza OS1 attiva con azionatore inserito e bloccato, uscita di sicurezza OS2 attiva con l'azionatore inserito

NS D4AZ1SRK-F41N110

NS D4ST1SRK-F41N111

NS D4SE1STK-F41N113

NS D4CE1SRK-F41N114

NS E4TE1SRK-F41N115

NS G4AZ1SRK-F41N110

NS G4ST1SRK-F41N111

NS G4SE1STK-F41N113

NS G4CE1SRK-F41N114

NS H4TE1SRK-F41N115

NS L4AZ1SRK-F41N110

NS L4ST1SRK-F41N111

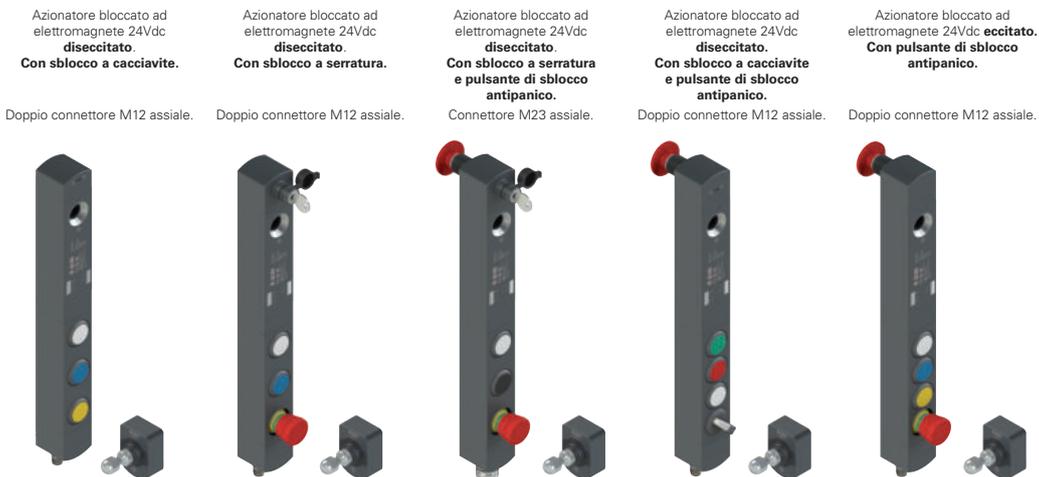
NS L4SE1STK-F41N113

NS L4CE1SRK-F41N114

NS M4TE1SRK-F41N115

Interruttori di sicurezza RFID con blocco Serie NS con dispositivi di comando integrati

Custodia in tecnopolimero
Azionatore con alto livello di codifica (EN ISO 14119)
Forza di ritenuta massima: 2100 N
Grado di protezione IP65
Versioni con 3, 4 dispositivi
LED di segnalazione stato
Marchi:



Modalità 1
uscite di sicurezza OS1/OS2 attive con azionatore inserito e bloccato

Modalità 2
uscite di sicurezza OS1/OS2 attive con azionatore inserito

Modalità 3 uscita di sicurezza OS1 attiva con azionatore inserito e bloccato, uscita di sicurezza OS2 attiva con l'azionatore inserito

NS D4AZ1SRK-F41N001	NS D4ST1SRK-F41N002	NS D4SE1STK-F41N003	NS D4CE1SRK-F41N004	NS E4TE1SRK-F41N005
NS G4AZ1SRK-F41N001	NS G4ST1SRK-F41N002	NS G4SE1STK-F41N003	NS G4CE1SRK-F41N004	NS H4TE1SRK-F41N005
NS L4AZ1SRK-F41N001	NS L4ST1SRK-F41N002	NS L4SE1STK-F41N003	NS L4CE1SRK-F41N004	NS M4TE1SRK-F41N005

Interruttori di sicurezza RFID con blocco Serie NS con sblocco di fuga remoto

Automonitoraggio della tensione del cavo
Dispositivo orientabile di 90° in 90°
Flessibilità di installazione
Pulsante di attivazione per sblocco di fuga remoto
Marchi:



Nota: I codici qui a lato prevedono l'interruttore di sicurezza fornito con il cavo dello sblocco remoto con lunghezza standard di 5 metri. Per altre lunghezze contattare il nostro ufficio tecnico.

L'interruttore con sblocco di fuga remoto va completato con il pulsante di attivazione codice VN RR-K4.

NS D4SR1SMK-F41	NS D4CR1SMK-F41
NS G4SR1SMK-F41	NS G4CR1SMK-F41
NS L4SR1SMK-F41	NS L4CR1SMK-F41

Pulsante di attivazione per sblocco di fuga remoto

	Articolo	Descrizione
	VN RR-K4	Pulsante di attivazione per sblocco di fuga remoto su interruttori serie NG e NS

Nota: Il cavo di azionamento è integrato nel dispositivo di sblocco remoto collegato all'interruttore di sicurezza.

Ingressi e uscite
2 ingressi sicuri IS1, IS2
2 uscite sicure OS1 OS2
1 uscita di segnalazione protezione chiusa O3
1 uscita di segnalazione protezione bloccata O4
2 ingressi di attivazione elettromagnete IE1, IE2
1 ingresso di programmazione/reset I3

Per applicazioni di sicurezza collegare con i moduli di sicurezza indicati qui a lato. Vedi caratteristiche tecniche a pagina 56.

- CS AR-05●●●●
- CS AR-06●●●●
- CS AR-08●●●●
- CS AT-0●●●●●
- CS AT-1●●●●●
- CS MP●●●●●
- CS MF●●●●●

Pulsantiere di comando Serie BN

Custodia in tecnopolimero
 Fori di fissaggio orientabili
 Versioni a 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8 dispositivi

Grado di protezione IP65
 Tensione di alimentazione: 24 Vdc
 Marchi:    

NEW

1 dispositivo Connettore M12 a 5 poli	2 dispositivi Connettore M12 a 8 poli	2 dispositivi Connettore M12 a 8 poli	2 dispositivi Connettore M12 a 8 poli	2 dispositivi Connettore M12 a 8 poli			
							
BN AC1ZA01	BN AC1ZA02	BN AC1ZA03	BN AC1ZA12	BN AC2ZA01	BN AC2ZA02	BN AC2ZA03	BN AC2ZA26

3 dispositivi Connettore M12 a 12 poli	4 dispositivi Connettore M12 a 12 poli	4 dispositivi Connettore M12 a 12 poli	4 dispositivi Connettore M23 a 12 poli	4 dispositivi Connettore M12 a 12 poli			
							
BN AC3ZA01	BN AC3ZA02	BN AC3ZA03	BN AC3ZB59	BN AC4ZA01	BN AC4ZA02	BN AC4ZA03	BN AC4ZB19

6 dispositivi 2 connettori M12 a 12 poli	6 dispositivi Connettore M23 a 19 poli	6 dispositivi 2 connettori M12 a 12 poli	7 dispositivi 2 connettori M12 a 12 poli	7 dispositivi 2 connettori M12 a 12 poli	8 dispositivi 2 connettori M12 a 12 poli
					
BN AC6ZA01	BN AC6ZA02	BN AC6ZA40	BN AC7ZA01	BN AC7ZA07	BN AC8ZA01

Maniglie di sicurezza P-KUBE 1

Utilizzabile con interruttori serie FD, FG ed FY

Perno metallico autocentrante

Dispositivo di lock out integrato e lucchettabile

Possibilità di regolazione della maniglia su 3 assi mediante staffe asolate

Applicazioni su porte battenti e scorrevoli, sia destre che sinistre

Interruttore e azionatore non inclusi

Per interruttori serie FG, FY



VF AP-P11B-200P

Per interruttori serie FD



VF AP-P11A-200P

Maniglie di sicurezza P-KUBE 2

Utilizzabile con interruttori serie NG

Possibilità di regolazione della maniglia su 3 assi mediante staffe asolate

Applicazioni su porte battenti e scorrevoli, sia destre che sinistre

Dispositivo di lock out opzionale

Interruttore e azionatore non inclusi

Con dispositivo di lock out



AP G1A-111P



AP G0B-111P

Maniglie di sicurezza P-KUBE Fast

Utilizzabile con interruttori serie FD, FG ed FY

Soluzione compatta e con peso ridotto

Leva interna per apertura d'emergenza

Dispositivo di lock out integrato e lucchettabile

Applicazioni su porte battenti e scorrevoli, sia destre che sinistre

Interruttore non incluso

Per interruttori serie FG, FY



VF AP-S13BP-300

Per interruttori serie FD



VF AP-S13AP-301

Maniglie di sicurezza P-KUBE Super

Utilizzabile con interruttori serie NG

Adatta per ambienti di lavoro particolarmente gravosi

Doppio perno di centraggio

Dispositivo di lock out integrato e lucchettabile

Possibilità di regolazione della maniglia su 3 assi mediante staffe asolate

Applicazioni su porte battenti e scorrevoli, sia destre che sinistre

Interruttore e azionatore non inclusi

Per interruttori serie NG



AP G2C-800P



Maniglie di sicurezza P-KUBE Krome

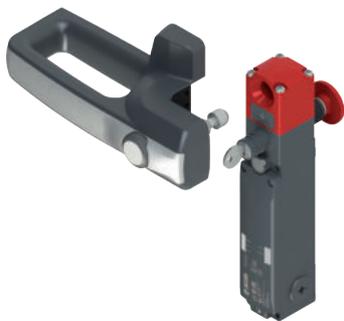
Utilizzabile con interruttori serie NS e NG
 Impugnatura in tecnopolimero
 Finitura cromo satinato o bianco illuminabile
 Pulsante di comando integrato nell'impugnatura
 Illuminazione dell'impugnatura con LED RGB
 Piastra di fissaggio interna in metallo
 Applicazione su porte battenti e scorrevoli, sia destre che sinistre, con un unico codice prodotto
 Tensione di alimentazione 24 Vdc
 Grado di protezione IP65
 Dispositivo di lock out opzionale
 Interruttore e azionatore non inclusi

Marchi:

Cavo di connessione non necessario



Senza dispositivo di comando



Con impugnatura cromo satinato, per interruttori serie NS



AN S9A000A



Con impugnatura cromo satinato, per interruttori serie NG



AN G9A000A

Con impugnatura cromo satinato, per interruttori serie NS



/

Con impugnatura cromo satinato, per interruttori serie NG



/

Con impugnatura bianca illuminabile, per interruttori serie NS



AN S1B000A-PN3

Con impugnatura bianca illuminabile, per interruttori serie NG



AN G1B000A-PN3

Con cavo PVC lunghezza 3m



Senza dispositivo di comando



Con pulsante a impulso 1NO colore bianco illuminabile

AN S9A001A-PN3

AN G9A001A-PN3

AN S1B001A-PN3

AN G1B001A-PN3



Con pulsante a impulso 1NO colore rosso illuminabile

AN S9A002A-PN3

AN G9A002A-PN3

AN S1B002A-PN3

AN G1B002A-PN3



Con pulsante a impulso 1NO colore verde illuminabile

AN S9A003A-PN3

AN G9A003A-PN3

AN S1B003A-PN3

AN G1B003A-PN3



Con pulsante a impulso 1NO colore giallo illuminabile

AN S9A004A-PN3

AN G9A004A-PN3

AN S1B004A-PN3

AN G1B004A-PN3



Con pulsante a impulso 1NO colore blu illuminabile

AN S9A005A-PN3

AN G9A005A-PN3

AN S1B005A-PN3

AN G1B005A-PN3



Con pulsante a impulso 1NO colore nero non illuminabile

AN S9A008A-PN3

AN G9A008A-PN3

AN S1B008A-PN3

AN G1B008A-PN3

Con impugnatura cromo satinato, per interruttori serie NS



/

Con impugnatura cromo satinato, per interruttori serie NG



/

Con impugnatura bianca illuminabile, per interruttori serie NS



AN S1B000A-PM0.2

Con impugnatura bianca illuminabile, per interruttori serie NG



AN G1B000A-PM0.2

Con cavo PVC lunghezza 0.15m e connettore M12



Senza dispositivo di comando



Con pulsante a impulso 1NO colore bianco illuminabile

AN S9A001A-PM0.2

AN G9A001A-PM0.2

AN S1B001A-PM0.2

AN G1B001A-PM0.2



Con pulsante a impulso 1NO colore rosso illuminabile

AN S9A002A-PM0.2

AN G9A002A-PM0.2

AN S1B002A-PM0.2

AN G1B002A-PM0.2



Con pulsante a impulso 1NO colore verde illuminabile

AN S9A003A-PM0.2

AN G9A003A-PM0.2

AN S1B003A-PM0.2

AN G1B003A-PM0.2



Con pulsante a impulso 1NO colore giallo illuminabile

AN S9A004A-PM0.2

AN G9A004A-PM0.2

AN S1B004A-PM0.2

AN G1B004A-PM0.2



Con pulsante a impulso 1NO colore blu illuminabile

AN S9A005A-PM0.2

AN G9A005A-PM0.2

AN S1B005A-PM0.2

AN G1B005A-PM0.2



Con pulsante a impulso 1NO colore nero non illuminabile

AN S9A008A-PM0.2

AN G9A008A-PM0.2

AN S1B008A-PM0.2

AN G1B008A-PM0.2

Maniglie di sicurezza P-KUBE Smart

Utilizzabile con i sensori di sicurezza RFID serie ST

Possibilità di impiego con maniglia orizzontale o verticale

Finitura cromo satinato o bianco illuminabile

Pulsante di comando integrato nell'impugnatura

Illuminazione dell'impugnatura con LED RGB

Fissaggio diretto sull'impugnatura oppure tramite robusta piastra interna

Applicazione su porte battenti e scorrevoli, sia destre che sinistre, con un unico codice prodotto

Tensione di alimentazione 24 Vdc

Grado di protezione IP65

Sensore serie ST non incluso

Marchi:      



Con impugnatura cromo satinato con fissaggio su piastra metallica interna

Con impugnatura cromo satinato con fissaggio sull'impugnatura



ANT9A000A1

ANT9A100A1

Con impugnatura cromo satinato con fissaggio su piastra metallica interna

Con impugnatura cromo satinato con fissaggio sull'impugnatura

Con impugnatura bianca illuminabile con fissaggio su piastra metallica interna

Con impugnatura bianca illuminabile con fissaggio sull'impugnatura



Con RFID ad alto livello di codifica per sensori serie ST.
Cavo di connessione non necessario



Senza dispositivo di comando

Con cavo PVC lunghezza 3m
e RFID ad alto livello di codifica per sensori serie ST



Senza dispositivo di comando



Con pulsante a impulso 1NO colore bianco illuminabile



Con pulsante a impulso 1NO colore rosso illuminabile



Con pulsante a impulso 1NO colore verde illuminabile



Con pulsante a impulso 1NO colore giallo illuminabile



Con pulsante a impulso 1NO colore blu illuminabile



Con pulsante a impulso 1NO colore nero non illuminabile

/

/

ANT1B000A1-PN3

ANT1B100A1-PN3

ANT9A001A1-PN3

ANT9A101A1-PN3

ANT1B001A1-PN3

ANT1B101A1-PN3

ANT9A002A1-PN3

ANT9A102A1-PN3

ANT1B002A1-PN3

ANT1B102A1-PN3

ANT9A003A1-PN3

ANT9A103A1-PN3

ANT1B003A1-PN3

ANT1B103A1-PN3

ANT9A004A1-PN3

ANT9A104A1-PN3

ANT1B004A1-PN3

ANT1B104A1-PN3

ANT9A005A1-PN3

ANT9A105A1-PN3

ANT1B005A1-PN3

ANT1B105A1-PN3

ANT9A008A1-PN3

ANT9A108A1-PN3

ANT1B008A1-PN3

ANT1B108A1-PN3

Con impugnatura cromo satinato con fissaggio su piastra metallica interna

Con impugnatura cromo satinato con fissaggio sull'impugnatura

Con impugnatura bianca illuminabile con fissaggio su piastra metallica interna

Con impugnatura bianca illuminabile con fissaggio sull'impugnatura



Con cavo PVC lunghezza 0.15m e connettore M12 e RFID ad alto livello di codifica per sensori serie ST



Senza dispositivo di comando



Con pulsante a impulso 1NO colore bianco illuminabile



Con pulsante a impulso 1NO colore rosso illuminabile



Con pulsante a impulso 1NO colore verde illuminabile



Con pulsante a impulso 1NO colore giallo illuminabile



Con pulsante a impulso 1NO colore blu illuminabile



Con pulsante a impulso 1NO colore nero non illuminabile

/

/

ANT1B000A1-PM0.2

ANT1B100A1-PM0.2

ANT9A001A1-PM0.2

ANT9A101A1-PM0.2

ANT1B001A1-PM0.2

ANT1B101A1-PM0.2

ANT9A002A1-PM0.2

ANT9A102A1-PM0.2

ANT1B002A1-PM0.2

ANT1B102A1-PM0.2

ANT9A003A1-PM0.2

ANT9A103A1-PM0.2

ANT1B003A1-PM0.2

ANT1B103A1-PM0.2

ANT9A004A1-PM0.2

ANT9A104A1-PM0.2

ANT1B004A1-PM0.2

ANT1B104A1-PM0.2

ANT9A005A1-PM0.2

ANT9A105A1-PM0.2

ANT1B005A1-PM0.2

ANT1B105A1-PM0.2

ANT9A008A1-PM0.2

ANT9A108A1-PM0.2

ANT1B008A1-PM0.2

ANT1B108A1-PM0.2



Dispositivi di lock out

Utilizzabili con interruttori serie NS e NG

Realizzati completamente in metallo

Prevenzione contro l'avviamento inatteso della macchina

Schermatura meccanica e del segnale RFID dell'azionatore

Compatibili con le maniglie di sicurezza P-KUBE 2 e P-KUBE Krome

Per interruttori serie NS,
montaggio a sinistra dell'interruttore



LK S1S001

Per interruttori serie NS,
montaggio a destra dell'interruttore



LK S1D001

Per interruttori serie NG



AP G1Z-000Z

Interruttori a fune per arresti di emergenza Serie FD, FL, FC e FP

Custodia in tecnopolimero o in metallo
Una o tre entrate cavi
Grado di protezione IP67
Marchi:      

Contatti 1NO+1NC
Contatti 2NC
Contatti 1NO+2NC



FD 1878-M2 ⊕	FL 1878-M2 ⊕	FC 3378-M2 ⊕	FP 1878-M2 ⊕	FD 1883-M2 ⊕	FD 1884-M2 ⊕	FL 1883-M2 ⊕	FL 1884-M2 ⊕
FD 978-M2 ⊕	FL 978-M2 ⊕	FC 3478-M2 ⊕	FP 978-M2 ⊕	FD 983-M2 ⊕	FD 984-M2 ⊕	FL 983-M2 ⊕	FL 984-M2 ⊕
FD 2078-M2 ⊕	FL 2078-M2 ⊕	/	FP 2078-M2 ⊕	FD 2083-M2 ⊕	FD 2084-M2 ⊕	FL 2083-M2 ⊕	FL 2084-M2 ⊕

Interruttori a fune per arresti semplici Serie FD, FL, FC e FP

Custodia in tecnopolimero o in metallo
Una o tre entrate cavi
Grado di protezione IP67
Marchi:      

Contatti 1NO+1NC
Contatti 2NC
Contatti 1NO+2NC



FD 1879-M2 ⊕	FL 1879-M2 ⊕	FC 3379-M2 ⊕	FP 1879-M2 ⊕	FD 1880-M2 ⊕	FL 1880-M2 ⊕
FD 979-M2 ⊕	FL 979-M2 ⊕	FC 3479-M2 ⊕	FP 979-M2 ⊕	FD 980-M2 ⊕	FL 980-M2 ⊕
FD 2079-M2 ⊕	FL 2079-M2 ⊕	/	FP 2079-M2 ⊕	FD 2080-M2 ⊕	FL 2080-M2 ⊕

Accessori installazione fune

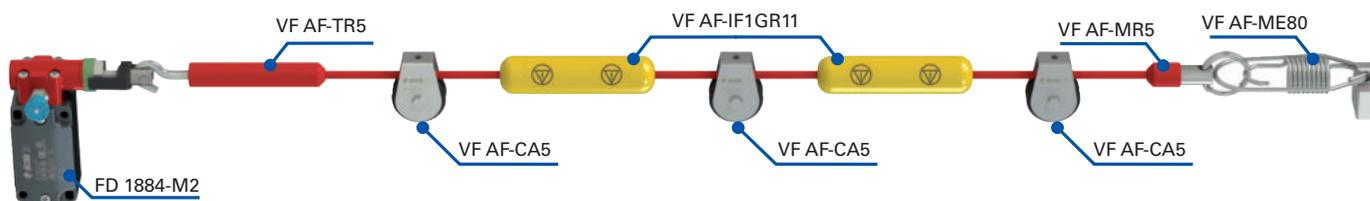


VF AF-TR5	VF AF-TR8	VF AF-MR5	VF AF-TR2X	VF T870	VF AF-ME78	VF AF-ME80	VF F05-100	VF AF-IF1GR11	VF AF-CA5	VF AF-CA10
Tirante regolabile	Tirante	Morsetto di estremità	Tirante regolabile in acciaio inox	Tirante	Molla di sicurezza per teste longitudinali	Molla di sicurezza per teste trasversali	Fune Ø 5 mm. Bobina da 100 m	Indicatori di funzione per fune	Carrucola in acciaio inox	Carrucola d'angolo in acciaio inox

Kit accessori installazione fune, linea FAST

Articolo	Contenuto kit	
VF AF-KT10M0	1x VF AF-TR5 1x VF AF-MR5 1x VF F05-010	
VF AF-KT20M0	1x VF AF-TR5 1x VF AF-MR5 1x VF F05-020	
VF AF-KT35M0	1x VF AF-TR5 1x VF AF-MR5 1x VF F05-035	

Esempio di applicazione





I moduli di sicurezza della serie CS sono stati studiati con obiettivi chiari di sicurezza e di affidabilità di prodotto. La progettazione, lo sviluppo e la produzione di questi prodotti è stata affrontata con la passione per la qualità che contraddistingue Pizzato Elettrica. In fase di progettazione sono stati adottati principi di sovradimensionamento dei componenti e gli schemi circuitali sono stati verificati da parte di enti terzi ed indipendenti. La selezione dei componenti utilizzati è stata fatta con precisi obiettivi qualitativi e le parti fondamentali, come i relè con contatti a guida forzata, sono stati scelti tra le migliori marche esistenti. La fase produttiva, sviluppata interamente all'interno di Pizzato Elettrica, viene controllata mediante verifica funzionale sul 100% della produzione. Ogni singolo pezzo prodotto viene testato in una stazione di collaudo computerizzato che, solo nel caso il prodotto superi tutti i test elettrici, provvede a stampare l'etichetta del modulo di sicurezza, identificato da un preciso numero di serie. È stata posta un'attenzione particolare per la connessione prevedendo che il cliente possa scegliere tra morsetti fissi o su connettore estraibile e con collegamento mediante connessioni a vite o con contatti a molla. Infine la gamma di prodotti prevede diverse tensioni di alimentazione con ampie tolleranze sui valori nominali per non avere sorprese nei paesi meno industrializzati.

Moduli di sicurezza per arresti di emergenza e di controllo finecorsa per ripari mobili



Codice prodotto	Tensione di alimentazione	Contatti in uscita istantanei	Per applicazioni fino a			Start		Tipi di ingressi ⑦				Tipo di connessione ④			Dimensioni custodia (mm)
			PL	SIL	Cat. Sic.	automatico e manuale	controllato					V	M	X	
CS AR-01V024	24 Vac/dc	2NO+1NC	e	3	4	■	■	■	-	Ⓢ	-	■	■	■	22,5 x 114
CS AR-01V120	120 Vac	2NO+1NC	e	3	4	■	■	■	-	Ⓢ	-	■	■	■	22,5 x 114
CS AR-01V230	230 Vac	2NO+1NC	e	3	4	■	■	■	-	Ⓢ	-	■	■	■	22,5 x 114
CS AR-01VE02	10 ... 30 Vdc	2NO+1NC	e	3	4	■	■	■	-	■	-	■	■	■	22,5 x 114
CS AR-02V024	24 Vac/dc	3NO	e	3	4	■	■	■	-	Ⓢ	-	■	■	■	22,5 x 114
CS AR-02V120	120 Vac	3NO	e	3	4	■	■	■	-	Ⓢ	-	■	■	■	22,5 x 114
CS AR-02V230	230 Vac	3NO	e	3	4	■	■	■	-	Ⓢ	-	■	■	■	22,5 x 114
CS AR-02VE02	10 ... 30 Vdc	3NO	e	3	4	■	■	■	-	■	-	■	■	■	22,5 x 114
CS AR-04V024	24 Vac/dc	3NO+1NC	e	3	4	■	■	■	-	■	-	■	■	■	22,5 x 114
CS AR-04V120	120 Vac	3NO+1NC	e	3	4	■	■	■	-	Ⓢ	-	■	■	■	22,5 x 114
CS AR-04V230	230 Vac	3NO+1NC	e	3	4	■	■	■	-	Ⓢ	-	■	■	■	22,5 x 114
CS AR-05V024	24 Vac/dc	3NO+1NC	e	3	4	■	-	■	■	■	-	■	■	■	22,5 x 114
CS AR-05V120	120 Vac	3NO+1NC	e	3	4	■	-	■	■	■	-	■	■	■	22,5 x 114
CS AR-05V230	230 Vac	3NO+1NC	e	3	4	■	-	■	■	■	-	■	■	■	22,5 x 114
CS AR-06V024	24 Vac/dc	3NO+1NC	e	3	4	-	■	■	■	■	-	■	■	■	22,5 x 114
CS AR-06V120	120 Vac	3NO+1NC	e	3	4	-	■	■	■	■	-	■	■	■	22,5 x 114
CS AR-06V230	230 Vac	3NO+1NC	e	3	4	-	■	■	■	■	-	■	■	■	22,5 x 114
CS AR-07M024	24 Vac/dc	4NO+1NC	e	3	4	■	■	■	-	-	-	-	■	■	22,5 x 149
CS AR-08VU12	12 Vdc	2NO	e	3	4	■	■	■	■	■	-	■	■	■	22,5 x 114
CS AR-08V024	24 Vac/dc	2NO	e	3	4	■	■	■	■	■	-	■	■	■	22,5 x 114
CS AR-08V120	120 Vac	2NO	e	3	4	■	■	■	■	■	-	■	■	■	22,5 x 114
CS AR-08V230	230 Vac	2NO	e	3	4	■	■	■	■	■	-	■	■	■	22,5 x 114
CS AR-20V024	24 Vac/dc	2NO	e	3	3	■	-	■	-	-	-	■	■	■	22,5 x 114
CS AR-20V120	120 Vac	2NO	e	3	3	■	-	■	-	-	-	■	■	■	22,5 x 114
CS AR-20V230	230 Vac	2NO	e	3	3	■	-	■	-	-	-	■	■	■	22,5 x 114
CS AR-21V024	24 Vac/dc	2NO	e	3	3	-	■	■	-	-	-	■	■	■	22,5 x 114
CS AR-21V120	120 Vac	2NO	e	3	3	-	■	■	-	-	-	■	■	■	22,5 x 114
CS AR-21V230	230 Vac	2NO	e	3	3	-	■	■	-	-	-	■	■	■	22,5 x 114
CS AR-22V024	24 Vac/dc	3NO+1NC	e	3	3	■	-	■	-	-	-	■	■	■	22,5 x 114
CS AR-22V120	120 Vac	3NO+1NC	e	3	3	■	-	■	-	-	-	■	■	■	22,5 x 114
CS AR-22V230	230 Vac	3NO+1NC	e	3	3	■	-	■	-	-	-	■	■	■	22,5 x 114
CS AR-23V024	24 Vac/dc	3NO+1NC	e	3	3	-	■	■	-	-	-	■	■	■	22,5 x 114
CS AR-23V120	120 Vac	3NO+1NC	e	3	3	-	■	■	-	-	-	■	■	■	22,5 x 114
CS AR-23V230	230 Vac	3NO+1NC	e	3	3	-	■	■	-	-	-	■	■	■	22,5 x 114
CS AR-24V024	24 Vac/dc	4NO+1NC	e	3	3	■	-	■	-	-	-	■	■	■	22,5 x 114
CS AR-25V024	24 Vac/dc	4NO+1NC	e	3	3	-	■	■	-	-	-	■	■	■	22,5 x 114
CS AR-40V024	24 Vac/dc	2NO	d	2	2	■	-	■	-	-	-	■	■	■	22,5 x 91
CS AR-41V024	24 Vac/dc	2NO	d	2	2	-	■	■	-	-	-	■	■	■	22,5 x 91
CS AR-46V024	24 Vac/dc	1NO	c	1	1	■	-	■	-	■	-	■	■	■	22,5 x 91
CS AR-91V024	24 Vac/dc	2NO+1PNP	e	3	4	■	■	■	-	■	-	■	■	■	22,5 x 114

⑧ Moduli compatibili con sensori magnetici di sicurezza serie SR●●●●●● a partire da 06/2014.

Struttura codice

CS AR-01V024

Tipo di connessione		Tensione d'alimentazione	
V	morsetti a vite	024	24 Vac/dc
M	connettore con morsetti a vite	120	120 Vac
X	connettore con morsetti a molla	230	230 Vac
		E02	10 ... 30 Vdc



V morsetti a vite



M connettore estraibile con morsetti a vite



X connettore estraibile con morsetti a molla



Codice prodotto	Tensione di alimentazione	Contatti in uscita istantanei		Per applicazioni fino a			Start		Tipi di ingressi ⑦				Tipo di connessione ④			Dimensioni custodia (mm)
		PL	SIL	Cat. Sic.	automatico e manuale	controllato					V	M	X			
CS AR-51V024	24 Vac/dc	2NO	e	3	4	■	■	■	-	-	■	■	■	22,5 x 114		

Moduli di sicurezza per arresti di emergenza e di controllo finecorsa per ripari mobili con contatti ritardati



Codice prodotto	Tensione di alimentazione	Contatti in uscita		Per applicazioni fino a			Start		Tipi di ingressi ⑦				Tipo di connessione ④			Dimensioni custodia (mm)
		istantanei	ritardati	PL	SIL	Cat. Sic.	automatico e manuale	controllato					V	M	X	
CS AT-0③V024	24 Vac/dc	2NO+1NC	2NO	e	3	4 (②)	■	■	■	■	■	-	■	■	■	45 x 114
CS AT-0③V120	120 Vac	2NO+1NC	2NO	e	3	4 (②)	■	■	■	■	■	-	■	■	■	45 x 114
CS AT-0③V230	230 Vac	2NO+1NC	2NO	e	3	4 (②)	■	■	■	■	■	-	■	■	■	45 x 114
CS AT-1③V024	24 Vac/dc	3NO	2NO	e	3	4 (②)	■	■	■	■	■	-	■	■	■	45 x 114
CS AT-1③V120	120 Vac	3NO	2NO	e	3	4 (②)	■	■	■	■	■	-	■	■	■	45 x 114
CS AT-1③V230	230 Vac	3NO	2NO	e	3	4 (②)	■	■	■	■	■	-	■	■	■	45 x 114
CS AT-3③V024	24 Vac/dc	2NO	1NO	e	3	4 (②)	■	■	■	-	■	-	■	■	■	45 x 114

Moduli temporizzatori di sicurezza



Codice prodotto	Tensione di alimentazione	Funzione	Contatti in uscita ritardati	Per applicazioni fino a			Start		Tipi di ingressi ⑦				Tipo di connessione ④			Dimensioni custodia (mm)
				PL	SIL	Cat. Sic.	automatico e manuale	controllato					V	M	X	
CS FS-1③V024	24 Vac/dc	delay on	1NO+2NC	①	①	①	-	-	■	-	-	-	■	■	■	45 x 114
CS FS-1③V120	120 Vac	delay on	1NO+2NC	①	①	①	-	-	■	-	-	-	■	■	■	45 x 114
CS FS-1③V230	230 Vac	delay on	1NO+2NC	①	①	①	-	-	■	-	-	-	■	■	■	45 x 114
CS FS-2③VU24	24 Vdc	delay on	1NO+1NC+1CO	d	2	3	-	-	■	-	-	-	■	■	■	45 x 114
CS FS-2③V120	120 Vac	delay on	1NO+1NC+1CO	d	2	3	-	-	■	-	-	-	■	■	■	45 x 114
CS FS-3③VU24	24 Vdc	delay off	1NO+1NC+1CO	d	2	3	-	-	■	-	-	-	■	■	■	45 x 114
CS FS-3③V120	120 Vac	delay off	1NO+1NC+1CO	d	2	3	-	-	■	-	-	-	■	■	■	45 x 114
CS FS-5③VU24	24 Vdc	delay off	1NO+1NC+1CO	d	2	3	■	-	■	-	■	-	■	■	■	45 x 114
CS FS-5③V120	120 Vac	delay off	1NO+1NC+1CO	d	2	3	■	-	■	-	■	-	■	■	■	45 x 114

Legenda

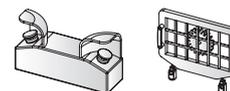
- Disponibile con questo articolo
- Non disponibile con questo articolo
- ① Dipende dal modulo base
- ② Categoria 4 per i Contatti istantanei, categoria 3 per i Contatti ritardati
- ③ Tempi di ricaduta contatti ritardati
 - 0 Tempo fisso
 - 1 regolabile da 0,3 a 3 s, passo 0,3 s
 - 2 regolabile da 1 a 10 s, passo 1 s
 - 3 regolabile da 3 a 30 s, passo 3 s
 - 4 regolabile da 30 a 300 s, passo 30 s
- ④ Tipo di connessione
 - V morsetti a vite
 - M connettore con morsetti a vite
 - X connettore con morsetti a molla
- ⑤ Tempo di ricaduta in mancanza di alimentazione
 - TF0.5 0,5 s tempo fisso
 - TF1 1 s tempo fisso
 - TF2 2 s tempo fisso
 - TF3 3 s tempo fisso
- ⑥ Tempo di ricaduta in mancanza di alimentazione
 - TF1 1 s tempo fisso
 -
 - TF12 12 s tempo fisso
- ⑦ Tipo di ingressi
 - Contatti elettromeccanici
 - apparecchi elettrosensibili con uscite di tipo PNP
 - sensori magnetici di sicurezza
 - tappeti e bordi sensibili a 4 fili

Marchi di qualità:





Moduli di sicurezza per comandi bimanuali o controlli sincronismo



6E

Codice prodotto	Tensione di alimentazione	Contatti in uscita istantanei	Categoria di sicurezza	Start		Tipi di ingressi ⑦				Tipo di connessione ④			Dimensioni custodia (mm)
				automatico e manuale	controllato	1	2	3	4	V	M	X	
CS DM-01V024	24 Vac/dc	3NO+1NC	IIIC (EN 574)	-	-	■	-	-	-	■	■	■	22,5 x 114
CS DM-01V120	120 Vac	3NO+1NC	IIIC (EN 574)	-	-	■	-	-	-	■	■	■	22,5 x 114
CS DM-01V230	230 Vac	3NO+1NC	IIIC (EN 574)	-	-	■	-	-	-	■	■	■	22,5 x 114
CS DM-02V024	24 Vac/dc	2NO	IIIC (EN 574)	-	-	■	-	-	-	■	■	■	22,5 x 114
CS DM-02V120	120 Vac	2NO	IIIC (EN 574)	-	-	■	-	-	-	■	■	■	22,5 x 114
CS DM-02V230	230 Vac	2NO	IIIC (EN 574)	-	-	■	-	-	-	■	■	■	22,5 x 114
CS DM-20V024	24 Vac/dc	2NO	IIIA (EN 574)	-	-	■	-	-	-	■	■	■	22,5 x 114
CS DM-20V120	120 Vac	2NO	IIIA (EN 574)	-	-	■	-	-	-	■	■	■	22,5 x 114
CS DM-20V230	230 Vac	2NO	IIIA (EN 574)	-	-	■	-	-	-	■	■	■	22,5 x 114

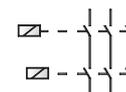
Moduli di sicurezza per rilevamento motore fermo



6F

Codice prodotto	Tensione di alimentazione	Contatti in uscita istantanei	Per applicazioni fino a			Start		Tipi di ingressi ⑦				Tipo di connessione ④			Dimensioni custodia (mm)	
			PL	SIL	Cat. Sic.	automatico e manuale	controllato	1	2	3	4	V	M	X		
CS AM-01VE01	24 ... 230 Vac/dc	2NO+1NC	d	2	3	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	45 x 114

Moduli di espansione con contatti d'uscita istantanei o ritardati alla diseccitazione



6G

Codice prodotto	Tensione di alimentazione	Contatti in uscita			Per applicazioni fino a			Tempo di ritardo alla diseccitazione	Tipi di ingressi ⑦				Tipo di connessione ④			Dimensioni custodia (mm)
		istantanei	ritardati	retroazione	PL	SIL	Cat. Sic.		1	2	3	4	V	M	X	
CS ME-01V024	24 Vac/dc	5NO+1NC	-	1NC	①	①	①	-	■	-	-	-	■	■	■	22,5 x 114
CS ME-02VU24	24 Vdc	4NO+2NC	-	1NC	①	①	①	-	■	-	-	-	■	■	■	22,5 x 114
CS ME-03VU24	24 Vdc	3NO	-	1NC	①	①	①	-	■	■	-	-	■	■	■	22,5 x 91
CS ME-20VU24-TF⑤	24 Vdc	-	4NO+2NC	1NC	①	①	①	fino a 3 s (fisso)	■	-	-	-	■	■	■	22,5 x 114
CS ME-31VU24-TS12	24 Vdc	-	4NO+2NC	1NC	①	①	①	da 1 a 12s (regolabile)	■	-	-	-	■	■	■	45 x 114

Struttura codice

CS AR-01V024

Tipo di connessione		Tensione d'alimentazione	
V	morsetti a vite	024	24 Vac/dc
M	connettore con morsetti a vite	120	120 Vac
X	connettore con morsetti a molla	230	230 Vac



V morsetti a vite



M connettore estraibile con morsetti a vite



X connettore estraibile con morsetti a molla

- Disponibile con questo articolo
- Non disponibile con questo articolo
- ① Dipende dal modulo base
- ② Categoria 4 per i Contatti istantanei, Categoria 3 per i Contatti ritardati

- ③ Tempi di ricaduta contatti ritardati
 - 0 Tempo fisso
 - 1 regolabile da 0,3 a 3 s, passo 0,3 s
 - 2 regolabile da 1 a 10 s, passo 1 s
 - 3 regolabile da 3 a 30 s, passo 3 s
 - 4 regolabile da 30 a 300 s, passo 30 s

- ④ Tipo di connessione
 - V morsetti a vite
 - M connettore con morsetti a vite
 - X connettore con morsetti a molla

- ⑤ Tempo di ricaduta in mancanza di alimentazione
 - TF0.5 0,5 s tempo fisso
 - TF1 1 s tempo fisso
 - TF2 2 s tempo fisso
 - TF3 3 s tempo fisso

- ⑥ Tempo di ricaduta in mancanza di alimentazione
 - TF1 1 s tempo fisso
 -
 - TF12 12 s tempo fisso

- ⑦ Tipo di ingressi
 - 1 Contatti elettromeccanici
 - 2 Apparecchi elettrosensibili con uscite di tipo PNP
 - 3 Sensori magnetici di sicurezza
 - 4 Tappeti e bordi sensibili a 4 fili

Marchi di qualità:




GEMNIS
Marchi di qualità:


Pizzato Elettrica propone i moduli di sicurezza programmabili della serie CS MP, frutto della lunga esperienza aziendale nel settore della sicurezza macchine. Un modulo della serie CS MP è un dispositivo di sicurezza programmabile che permette di svolgere più funzioni di sicurezza in modo contemporaneo. Questa serie di prodotti è stata sviluppata per costruttori di macchinari aventi un numero medio/basso di funzioni di sicurezza. Indicativamente questi moduli sono in grado di gestire applicazioni equiparabili alle funzioni svolte da 3/4 moduli di sicurezza elettromeccanici tradizionali, fino a circuiti aventi qualche decina di ingressi.

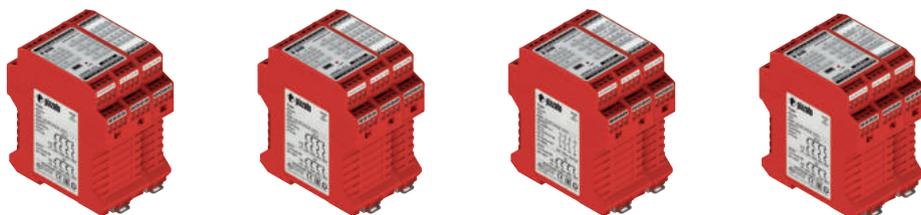
Il programma **Gemnis Studio** è un ambiente di sviluppo grafico per la creazione, la simulazione ed il debug di programmi adatti per essere inseriti nei moduli appartenenti alla famiglia Gemnis. **Questo software viene rilasciato gratuitamente in licenza all'utente che desidera programmare tali moduli previa registrazione nel sito www.gemnis.com**



Articolo	CS MP201M0	CS MP202M0	CS MP203M0	CS MP204M0	CS MP205M0
Dimensioni (H x L x P)	111,5 x 45 x 99 mm				
Ingressi di sicurezza (Ix)	8	16	12	12	4
Ingressi digitali disaccoppiati (Jx)	/	/	/	/	4
Ingressi per segnali analogici di tipo 4-20 mA (Cx)	/	/	/	/	/
Ingressi per segnali in frequenza da 0 a 4 kHz (controllo velocità) (Fx)	/	/	/	/	4
Uscite di test (Tx)	8	4	4	4	4
Circuiti di uscita di segnalazione a semiconduttore (Ox)	4	4	4	4	4
Circuiti di uscita di sicurezza a semiconduttore (OSx)	/	4PNP	/	/	4PNP
Circuiti di uscita di sicurezza a relè	3NO	/	3NO+1NO	3NO	/



Articolo	CS MP206M0	CS MP207M0	CS MP208M0	CS MP301M0
Dimensioni (H x L x P)	111,5 x 45 x 99 mm	111,5 x 45 x 99 mm	111,5 x 45 x 99 mm	111,5 x 67,5 x 99 mm
Ingressi di sicurezza (Ix)	8	4	16	24
Ingressi digitali disaccoppiati (Jx)	/	/	/	/
Ingressi per segnali analogici di tipo 4-20 mA (Cx)	/	2	/	/
Ingressi per segnali in frequenza da 0 a 4 kHz (controllo velocità) (Fx)	/	/	/	/
Uscite di test (Tx)	4	4	4	8
Circuiti di uscita di segnalazione a semiconduttore (Ox)	12	4	/	4
Circuiti di uscita di sicurezza a semiconduttore (OSx)	4PNP	4PNP	8PNP	/
Circuiti di uscita di sicurezza a relè	/	/	/	3NO



Articolo	CS MP302M0	CS MP303M0	CS MP304M0	CS MP305M0
Dimensioni (H x L x P)	111,5 x 67,5 x 99 mm			
Ingressi di sicurezza (Ix)	24	32	28	24
Ingressi digitali disaccoppiati (Jx)	/	/	/	/
Ingressi per segnali analogici di tipo 4-20 mA (Cx)	/	/	/	/
Ingressi per segnali in frequenza da 0 a 4 kHz (controllo velocità) (Fx)	/	/	/	/
Uscite di test (Tx)	12	4	4	4
Circuiti di uscita di segnalazione a semiconduttore (Ox)	4	4	4	12
Circuiti di uscita di sicurezza a semiconduttore (OSx)	4PNP	4PNP	/	4PNP
Circuiti di uscita di sicurezza a relè	/	/	3NO+1NO	/



Articolo	CS MP306M0	CS MP307M0	CS MP308M0	CS MP309M0
Dimensioni (H x L x P)	111,5 x 67,5 x 99 mm			
Ingressi di sicurezza (Ix)	20	8	24	32
Ingressi digitali disaccoppiati (Jx)	/	4	/	/
Ingressi per segnali analogici di tipo 4-20 mA (Cx)	/	2	/	/
Ingressi per segnali in frequenza da 0 a 4 kHz (controllo velocità) (Fx)	/	4	/	/
Uscite di test (Tx)	4	4	4	4
Circuiti di uscita di segnalazione a semiconduttore (Ox)	12	4	8	/
Circuiti di uscita di sicurezza a semiconduttore (OSx)	/	4PNP	8PNP	8PNP
Circuiti di uscita di sicurezza a relè	3NO+1NO	/	/	/

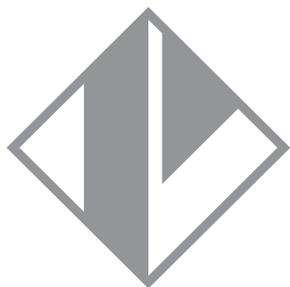


Articolo	CS MP310M0	CS MP311M0	CS MP312M0	CS MP401M0
Dimensioni (H x L x P)	111,5 x 67,5 x 99 mm	111,5 x 67,5 x 99 mm	111,5 x 67,5 x 99 mm	111,5 x 90 x 99 mm
Ingressi di sicurezza (Ix)	8	20	16	40
Ingressi digitali disaccoppiati (Jx)	8	/	4	/
Ingressi per segnali analogici di tipo 4-20 mA (Cx)	/	2	/	/
Ingressi per segnali in frequenza da 0 a 4 kHz (controllo velocità) (Fx)	8	/	4	/
Uscite di test (Tx)	4	4	8	4
Circuiti di uscita di segnalazione a semiconduttore (Ox)	4	4	/	12
Circuiti di uscita di sicurezza a semiconduttore (OSx)	4PNP	4PNP	8PNP	4PNP
Circuiti di uscita di sicurezza a relè	/	/	/	/



Articolo	CS MP402M0	CS MP403M0	CS MP406M0
Dimensioni (H x L x P)	111,5 x 90 x 99 mm	111,5 x 90 x 99 mm	111,5 x 90 x 99 mm
Ingressi di sicurezza (Ix)	32	40	32
Ingressi digitali disaccoppiati (Jx)	/	/	/
Ingressi per segnali analogici di tipo 4-20 mA (Cx)	/	/	/
Ingressi per segnali in frequenza da 0 a 4 kHz (controllo velocità) (Fx)	/	/	/
Uscite di test (Tx)	12	4	4
Circuiti di uscita di segnalazione a semiconduttore (Ox)	8	8	20
Circuiti di uscita di sicurezza a semiconduttore (OSx)	8PNP	8PNP	4PNP
Circuiti di uscita di sicurezza a relè	/	/	/

Per le ultime novità visita il sito www.gemnis.com



GEMNIS

Un numero crescente di utilizzatori desidera prodotti che svolgano più funzioni di sicurezza senza però la complessità di gestione di un PLC di sicurezza e senza la complessità di cablaggio di molti moduli di sicurezza tradizionali. Tali problematiche si evidenziano soprattutto quando le funzioni di sicurezza sono tipicamente superiori a 3 o 4, oppure quando la gestione del software di un PLC di sicurezza (acquisto del software, corsi di formazione, programmazione di tutti i moduli, gestione ed archiviazione del software, aggiornamenti ecc.) risulta onerosa rispetto alla complessità del problema. Pizzato Elettrica propone Gemnis, serie di moduli elettronici nella versione CS MF ovvero pre-programmati per applicazioni specifiche dei clienti o per generiche macro-funzioni di sicurezza tipicamente utilizzate in ambito industriale.

Nel Catalogo Generale Sicurezza (disponibile nel sito www.pizzato.com) sono elencati alcuni prodotti pre-programmati per macro-funzioni generiche di tipico impiego nel settore industriale. Tali prodotti sono acquistabili singolarmente. Se il cliente desidera un prodotto pre-programmato sulle proprie specifiche può contattare l'ufficio tecnico di Pizzato Elettrica (sono richiesti dei volumi minimi). Tutti i prodotti della serie Gemnis sono in grado di realizzare soluzioni circuitali di livello SIL 3 (EN 62061), PL e (EN 13849) o categoria 4 (EN 954-1).

CS MF201M0-P●●

Codice hardware

●● Codice hardware

Codice programma

P●● Codice programma

Tipo di connessione

M connettore con morsetti a vite

Tensione d'alimentazione

0 24 Vdc

Marchi di qualità:



Connettori M8 - M12



Connettori maschio M12 a pannello
 Grado di protezione IP67 e IP69K.
 Filettatura lato parete PG 13,5 o M20x1,5.
 Contatti dorati.

	Articolo	Descrizione
Filettature M20x1,5	VF CNM4MM	Connettore M12 a 4 poli in metallo
	VF CNM5MM	Connettore M12 a 5 poli in metallo
	VF CNM8MM	Connettore M12 a 8 poli in metallo
	VF CNM12MM-L16	Connettore M12 a 12 poli in metallo
	VF CNP4MM	Connettore M12 a 4 poli in plastica
	VF CNP5MM	Connettore M12 a 5 poli in plastica
	VF CNP8MM	Connettore M12 a 8 poli in plastica
Filettature PG 13,5	VF CNM4PM	Connettore M12 a 4 poli in metallo
	VF CNM5PM	Connettore M12 a 5 poli in metallo
	VF CNM8PM	Connettore M12 a 8 poli in metallo
	VF CNP4PM	Connettore M12 a 4 poli in plastica
	VF CNP5PM	Connettore M12 a 5 poli in plastica



Connettori femmina M8 e M12 con cavo
 Grado di protezione IP67 e IP69K.
 Ghiera autobloccante antivibrazioni.
 Contatti dorati.

	Articolo	Descrizione	
Cavo PVC	VF CA4PD3K	Connettore M8 a 4 poli diritto, lunghezza 3 m	
	VF CA4PD5K	Connettore M8 a 4 poli diritto, lunghezza 5 m	
	VF CA4PD3M	Connettore M12 a 4 poli diritto, lunghezza 3 m	
	VF CA4PD5M	Connettore M12 a 4 poli diritto, lunghezza 5 m	
	VF CA4PD10M	Connettore M12 a 4 poli diritto, lunghezza 10 m	
	VF CA5PD3M	Connettore M12 a 5 poli diritto, lunghezza 3 m	
	VF CA5PD5M	Connettore M12 a 5 poli diritto, lunghezza 5 m	
	VF CA5PD10M	Connettore M12 a 5 poli diritto, lunghezza 10 m	
	VF CA8PD3M	Connettore M12 a 8 poli diritto, lunghezza 3 m	
	VF CA8PD5M	Connettore M12 a 8 poli diritto, lunghezza 5 m	
	VF CA8PD10M	Connettore M12 a 8 poli diritto, lunghezza 10 m	
	VF CA8PD20M	Connettore M12 a 8 poli diritto, lunghezza 20 m	
	VF CA12PD3M	Connettore M12 a 12 poli diritto, lunghezza 3 m	
	VF CA12PD5M	Connettore M12 a 12 poli diritto, lunghezza 5 m	
	VF CA12PD10M	Connettore M12 a 12 poli diritto, lunghezza 10 m	
	VF CA12PD20M	Connettore M12 a 12 poli diritto, lunghezza 20 m	
	VF CA12PD30M	Connettore M12 a 12 poli diritto, lunghezza 30 m	
	Cavo PUR	VF CA8UD5M-X	Connettore M12 a 8 poli diritto, lunghezza 5 m, con ghiera esagonale in acciaio INOX
		VF CA8UD10M-X	Connettore M12 a 8 poli diritto, lunghezza 10 m, con ghiera esagonale in acciaio INOX
VF CA12UD10M-X		Connettore M12 a 12 poli diritto, lunghezza 10 m, con ghiera esagonale in acciaio INOX	



Connettori M12 femmina da cablare
 Corpo connettore in tecnopolimero.
 Contatti dorati.
 Morsetti di collegamento dei conduttori a vite.
 Grado di protezione IP67.

Articolo	Descrizione
VF CBMP4DM04	Connettore femmina a cablare M12, a 4 poli diritto, per cavi multipolari da Ø 4 a Ø 6,5 mm
VF CBMP5DM04	Connettore femmina a cablare M12, a 5 poli diritto, per cavi multipolari da Ø 4 a Ø 6,5 mm
VF CBMP8DM04	Connettore femmina a cablare M12, a 8 poli diritto, per cavi multipolari da Ø 4 a Ø 7 mm



Connettori M12 maschio da cablare
 Corpo connettore in tecnopolimero.
 Contatti dorati.
 Morsetti di collegamento dei conduttori a vite.
 Grado di protezione IP67.

Articolo	Descrizione
VF CCMP5DM04	Connettore maschio a cablare M12, a 5 poli diritto, per cavi multipolari da Ø 4 a Ø 6,5 mm
VF CCMP8DM04	Connettore maschio a cablare M12, a 8 poli diritto, per cavi multipolari da Ø 4 a Ø 7 mm

Connettori M12 per collegamento in serie



Connettori M12 maschio - femmina con cavo
 Corpo connettore in poliuretano.
 Grado di protezione IP67.
 Contatti dorati.
 Ghiera autobloccante antivibrazioni.

Articolo	Descrizione
VF CA5PD3M-MD	Connettore M12 a 5 poli diritto, lunghezza 3 m
VF CA5PD5M-MD	Connettore M12 a 5 poli diritto, lunghezza 5 m
VF CA5PD10M-MD	Connettore M12 a 5 poli diritto, lunghezza 10 m
VF CA8PD3M-MD	Connettore M12 a 8 poli diritto, lunghezza 3 m
VF CA8PD5M-MD	Connettore M12 a 8 poli diritto, lunghezza 5 m
VF CA8PD10M-MD	Connettore M12 a 8 poli diritto, lunghezza 10 m



Terminatore fine serie maschio M12
 Corpo connettore in poliuretano.
 Grado di protezione IP67.
 Contatti dorati.
 Ghiera autobloccante antivibrazioni.

Articolo	Descrizione
VF CY100P0	Terminatore fine serie maschio M12, 4 poli



Connettore M12 a Y per connessioni in serie con cavo lunghezza 150 mm
 Corpo connettore in poliuretano.
 Grado di protezione IP67.
 Contatti dorati.
 Ghiera autobloccante antivibrazioni.

Articolo	Descrizione
VF CY201P0	Connettore M12 a Y per connessioni in serie con cavo lunghezza 150 mm



Connettore M12 a Y per connessioni in serie senza cavo
 Corpo connettore in poliuretano.
 Grado di protezione IP67.
 Contatti dorati.
 Ghiera autobloccante antivibrazioni.

Articolo	Descrizione
VF CY203P0	Connettore M12 a Y per connessioni in serie senza cavo

Connettori M23

**Connettori M23 maschio a pannello**

Grado di protezione IP67 e IP69K.
Filettatura lato parete M20x1,5.
Contatti dorati.

Articolo	Descrizione
VF CNM12MT-L10	Connettore M23 a 12 poli, lunghezza 10 cm
VF CNM12MT-L16	Connettore M23 a 12 poli, lunghezza 16 cm
VF CNM19MT-L10	Connettore M23 a 19 poli, lunghezza 10 cm
VF CNM19MT-L16	Connettore M23 a 19 poli, lunghezza 16 cm

**Connettori M23 femmina a pannello**

Grado di protezione IP67 e IP69K.
Filettatura lato parete M20x1,5.
Contatti dorati.

Articolo	Descrizione
VF CPM12MT-L10	Connettore M23 a 12 poli, lunghezza 10 cm
VF CPM12MT-L20	Connettore M23 a 12 poli, lunghezza 20 cm
VF CPM19MT-L10	Connettore M23 a 19 poli, lunghezza 10 cm
VF CPM19MT-L20	Connettore M23 a 19 poli, lunghezza 20 cm

**Connettori M23 femmina con cavo**

Grado di protezione IP67 e IP69K.
Contatti dorati.

Articolo	Descrizione
VF CA12PD10S	Connettore M23 a 12 poli, lunghezza 10 m
VF CA12PD20S	Connettore M23 a 12 poli, lunghezza 20 m
VF CA12PD30S	Connettore M23 a 12 poli, lunghezza 30 m
VF CA19PD5S	Connettore M23 a 19 poli, lunghezza 5 m
VF CA19PD10S	Connettore M23 a 19 poli, lunghezza 10 m
VF CA19PD20S	Connettore M23 a 19 poli, lunghezza 20 m
VF CA19PD30S	Connettore M23 a 19 poli, lunghezza 30 m

Pressacavi e adattatori

**Tappi di protezione**

Tappi di protezione per entrate cavi filettate.
Grado di protezione IP67.

Confezioni da **100 pz.**

Articolo	Descrizione
VF PTG13,5	Tappo di protezione PG13,5
VF PTM20	Tappo di protezione M20x1,5

**Tappi passacavo**

Tappi passacavo per cavi multipolari, filettati M20x1,5.
Grado di protezione IP54.

Confezioni da **100 pz.**

Articolo	Descrizione
VF PFM20C8N	Tappo passacavo per cavi da Ø 8 a Ø 12 mm, filettato M20x1,5
VF PFM20C4N	Tappo passacavo per cavi da Ø 4 a Ø 8 mm, filettato M20x1,5

**Pressacavi antistrappo**

La particolare tecnologia costruttiva permette a questo tipo di pressacavo di avere una elevata tenuta alla trazione del cavo. Ogni singolo pressacavo è inoltre in grado di accettare una ampia gamma di diametri di cavo. Grado di protezione IP67.

Confezioni da **10 pz.**

	Articolo	Descrizione	Fome gommino
Filettature metriche	VF PAM25C7N	M25x1,5, per 1 cavo da Ø 10 a Ø 17 mm	○
	VF PAM20C6N	M20x1,5, per 1 cavo da Ø 6 a Ø 12 mm	○
	VF PAM20C5N	M20x1,5, per 1 cavo da Ø 5 a Ø 10 mm	○
	VF PAM20C3N	M20x1,5, per 1 cavo da Ø 3 a Ø 7 mm	○
	VF PAM16C5N	M16x1,5, per 1 cavo da Ø 5 a Ø 10 mm	○
	VF PAM16C4N	M16x1,5, per 1 cavo da Ø 4 a Ø 8 mm	○
	VF PAM16C3N	M16x1,5, per 1 cavo da Ø 3 a Ø 7 mm	○
	VF PAM20CBN	M20x1,5 per 2 cavi da Ø 3 a Ø 5 mm	⊕
	VF PAM20CDN	M20x1,5 per 3 cavi da Ø 1 a Ø 4 mm	⊕
	VF PAM20CEN	M20x1,5 per 3 cavi da Ø 3 a Ø 5 mm	⊕
	VF PAM20CFN	M20x1,5 per 4 cavi da Ø 1 a Ø 4 mm	⊕
	Filettature PG	VF PAP13C6N	PG 13,5, per 1 cavo da Ø 6 a Ø 12 mm
VF PAP13C5N		PG 13,5, per 1 cavo da Ø 5 a Ø 10 mm	○
VF PAP13C3N		PG 13,5, per 1 cavo da Ø 3 a Ø 7 mm	○
VF PAP11C5N		PG 11, per 1 cavo da Ø 5 a Ø 10 mm	○
VF PAP11C4N		PG 11, per 1 cavo da Ø 4 a Ø 8 mm	○
VF PAP11C3N		PG 11, per 1 cavo da Ø 3 a Ø 7 mm	○

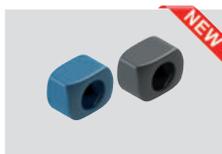
**Adattatori di filetto**

Gli adattatori di filetto permettono di soddisfare eventuali richieste di interruttori con filettatura diversa da quelli gestiti abitualmente a magazzino. In questo modo tenendo a magazzino una sola scorta di prodotti e più tipi di adattatori, si può offrire al cliente lo stesso prodotto con diversi tipi di attacchi filettati.

Confezioni da **100 pz.**

Articolo	Descrizione
VF ADPG13-PG11	Adattatore da PG 13,5 a PG 11
VF ADPG13-M20	Adattatore da PG 13,5 a M20x1,5
VF ADPG13-1/2NPT	Adattatore da PG 13,5 a 1/2 NPT
VF ADPG11-1/2NPT	Adattatore da PG 11 a 1/2 NPT
VF ADPG11-PG13	Adattatore da PG 11 a PG 13,5
VF ADM20-1/2NPT	Adattatore da M20x1,5 a 1/2 NPT

Protezioni antimanomissione per connettori M12



Protezioni antimanomissione per connettori M12

Queste protezioni, formate da due semigusci identici, si applicano ad incastro sui connettori dei dispositivi, rendendone impossibile l'accesso. La loro rimozione può avvenire soltanto per rottura, per cui ogni tentativo di manomissione sarà subito evidente.

Confezioni da **10 pz.**

Articolo	Descrizione
VF PC1A9	Protezione connettore - dispositivo, grigio
VF PC2A9	Protezione connettore maschio - femmina, grigio
VF PC1B6	Protezione connettore - dispositivo, blu detectabile
VF PC2B6	Protezione connettore maschio - femmina, blu detectabile

Segnalatori luminosi LED



Segnalatori luminosi

Questi segnalatori luminosi a LED vengono utilizzati per visualizzare la variazione di stato di un contatto elettrico posto all'interno dell'interruttore. Possono essere installati sugli interruttori avvitandoli su uno degli ingressi non utilizzati per il passaggio dei cavi elettrici.

- Grado di protezione IP67 e IP69K
- Temperatura ambiente -25°C ... +70°C
- Sistema di connessione a molla tipo Push-in
- Corpo filettato M20x1,5

Confezioni da **5 pz.**

Articolo	Descrizione
VF SL1A2PA1	Bianco, 24 Vac/dc
VF SL1A3PA1	Rosso, 24 Vac/dc
VF SL1A4PA1	Verde, 24 Vac/dc
VF SL1A5PA1	Giallo, 24 Vac/dc

Viti di fissaggio



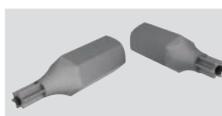
Viti di sicurezza Torx

Viti bombate ad impronta Torx con piolino, in acciaio inox.

Dove necessario per applicazioni in conformità con la norma EN ISO 14119 applicare frena filetti.

Confezioni da **10 pz.**

Articolo	Descrizione
VF VAM4X10BX-X	Vite M4x10, con impronta Torx T20, AISI 304
VF VAM4X15BX-X	Vite M4x15, con impronta Torx T20, AISI 304
VF VAM4X20BX-X	Vite M4x20, con impronta Torx T20, AISI 304
VF VAM4X25BX-X	Vite M4x25, con impronta Torx T20, AISI 304
VF VAM4X30BX-X	Vite M4x30, con impronta Torx T20, AISI 304
VF VAM5X10BX-X	Vite M5x10, con impronta Torx T25, AISI 304
VF VAM5X15BX-X	Vite M5x15, con impronta Torx T25, AISI 304
VF VAM5X20BX-X	Vite M5x20, con impronta Torx T25, AISI 304
VF VAM5X25BX-X	Vite M5x25, con impronta Torx T25, AISI 304
VF VAM5X35BX-X	Vite M5x35, con impronta Torx T25, AISI 304
VF VAM5X45BX-X	Vite M5x45, con impronta Torx T25, AISI 304



Inserti per viti di sicurezza Torx

Inserti per viti di sicurezza dotati di attacco da 1/4".

Articolo	Descrizione
VF VAIT1T20	Inserto per viti con impronta Torx T20 con piolino di sicurezza per viti M4
VF VAIT1T25	Inserto per viti con impronta Torx T25 con piolino di sicurezza per viti M5
VF VAIT1T30	Inserto per viti con impronta Torx T30 con piolino di sicurezza per viti M6



Viti di sicurezza OneWay

Viti bombate ad impronta OneWay in acciaio inox. Questo tipo di viti non possono essere tolte o manomesse mediante attrezzature di uso comune. Ideali per il fissaggio degli azionatori di dispositivi di sicurezza in conformità a EN ISO 14119.

Confezioni da **10 pz.**

Articolo	Descrizione
VF VAM4X10BW-X	Vite M4x10, con impronta OneWay, AISI 304
VF VAM4X15BW-X	Vite M4x15, con impronta OneWay, AISI 304
VF VAM4X20BW-X	Vite M4x20, con impronta OneWay, AISI 304
VF VAM4X25BW-X	Vite M4x25, con impronta OneWay, AISI 304
VF VAM5X10BW-X	Vite M5x10, con impronta OneWay, AISI 304
VF VAM5X15BW-X	Vite M5x15, con impronta OneWay, AISI 304
VF VAM5X20BW-X	Vite M5x20, con impronta OneWay, AISI 304
VF VAM5X25BW-X	Vite M5x25, con impronta OneWay, AISI 304



Catalogo Generale
Rilevamento



Catalogo Generale
HMI



Catalogo Generale
Sicurezza



Catalogo Generale
Ascensori



Sito internet
www.pizzato.it



Pizzato Elettrica s.r.l. via Torino, 1 - 36063 Marostica (VI) Italia

Telefono: +39 0424.470.930

E-mail: info@pizzato.com

Sito web: www.pizzato.it

Ogni informazione o esempio applicativo, inclusi gli schemi di collegamento, illustrati in questa documentazione sono da intendersi puramente descrittivi. È responsabilità dell'utilizzatore assicurarsi che i prodotti siano scelti e applicati secondo quanto prescritto dalle Norme affinché non si verifichino danni a cose o persone. I disegni e i dati contenuti in questa pubblicazione non sono impegnativi e ci riserviamo, nell'intento di migliorare la qualità dei nostri prodotti, il diritto di modificarli in qualsiasi momento e senza alcun preavviso. Ogni diritto sui contenuti della presente pubblicazione è riservato ai sensi della normativa vigente a tutela della proprietà intellettuale. La riproduzione, la pubblicazione, la distribuzione e la modifica, totale o parziale, di tutto o parte del materiale originale ivi contenuto (tra cui, a titolo esemplificativo e non esaustivo, i testi, le immagini, le elaborazioni grafiche), sia su supporto cartaceo che elettronico, sono espressamente vietate in assenza di autorizzazione scritta da parte di Pizzato Elettrica Srl. Tutti i diritti riservati. © 2023 Copyright Pizzato Elettrica.

ZE PRG13A22-ITA



8 018851 599934