



CATALOGO GENERALE

2021

Interruttori a pedale



Interruttori a pedale pag. 288



Mini Interruttori a pedale pag. 292

Interruttori a pedale



Interruttori a pedale **PS... / PD...**

Doppio isolamento - Custodia in tecnopolimero IP65

APPLICAZIONI

Macchine operatrici comandate da interruttori a pedale, come: piegatrici, cesoie, macchine per industria, macchine utensili, macchine per imballaggio, rivettatrici, ecc. Gli interruttori a pedale vengono prodotti in cinque diverse versioni operative:

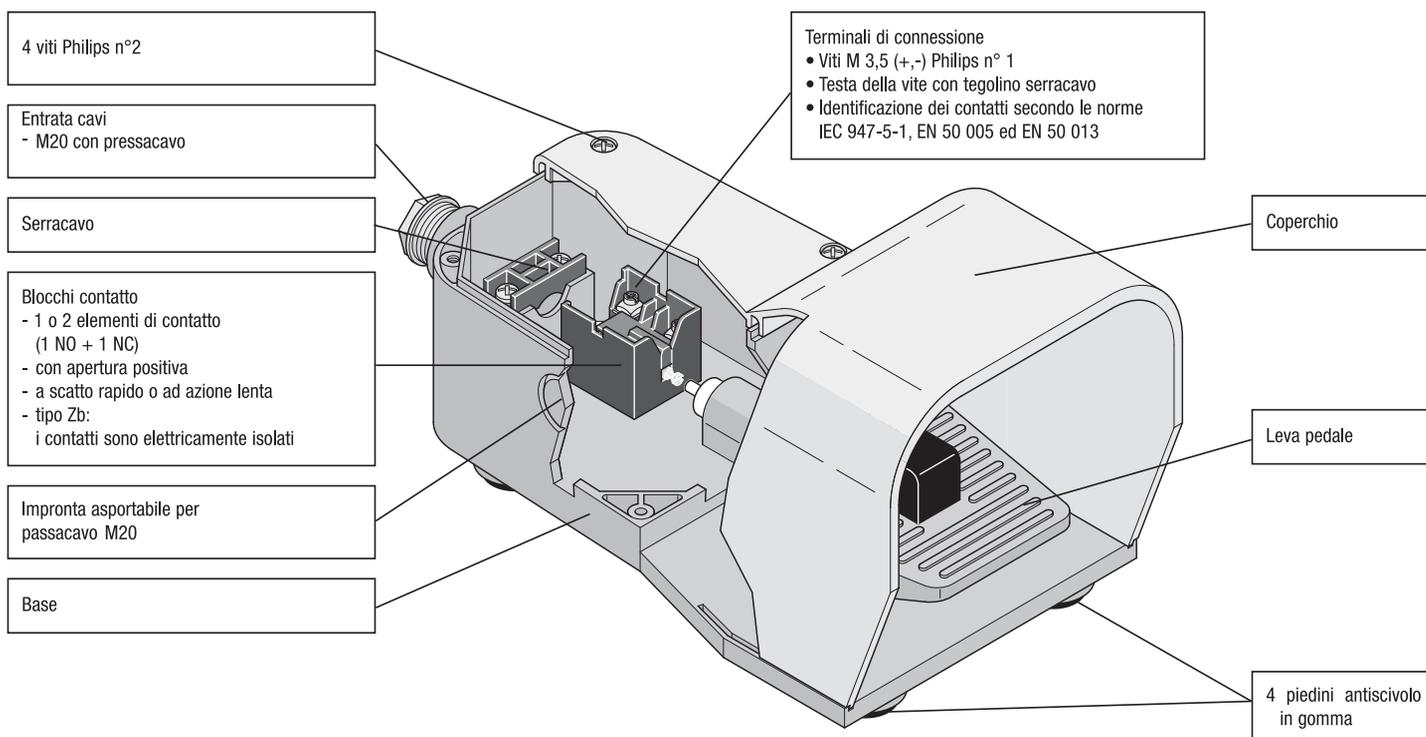
- **Movimento libero della leva:** lo scambio del contatto elettrico avviene a leva completamente abbassata.
- **Movimento della leva subordinato al disinnesto del dispositivo di sicurezza:** disattivato il sistema meccanico di sicurezza con la parte anteriore del piede, si libera la leva a pedale e lo scambio del contatto elettrico avviene a leva completamente abbassata.
- **Dispositivo di aggancio per mantenere la leva abbassata:** lo scambio del contatto elettrico, avvenuto mediante l'abbassamento della leva pedale, viene mantenuto fino allo sgancio del dispositivo di blocco con la parte anteriore del piede.
- **Movimento libero della leva e funzionamento a due stadi:** due diversi blocchi contatto commutano con forze differenti applicate alla leva.
- **Movimento della leva subordinato al disinnesto del dispositivo di sicurezza e funzionamento a due stadi:** funzionamento come sopra, ma la leva del pedale deve essere liberata dal dispositivo di sicurezza inserendo a fondo la parte anteriore del piede.

DESCRIZIONE DELL'INTERRUTTORE

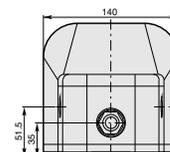
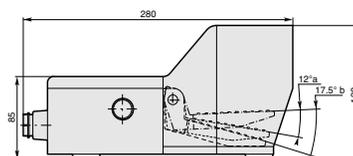
- **Dimensioni:** 280 x 140 x 138mm.
- **Materiali:** **Versione Standard (omologata IMQ):** Base, coperchio e leva sono realizzati in materiale ABS antiurto.
Autoestinguente / VO (omologata IMQ, UL, CSA): Base, coperchio e leva sono realizzati in Polycarbonato/ABS-VO.
Versione Metallica / VO-M (omologata IMQ, UL, CSA): Coperchio realizzato in alluminio, base e leva sono realizzati in Polycarbonato/ABS-VO.
- **Colori disponibili:** Base grigia. Coperchio grigio, giallo o rosso.
- **Varianti:** Mezzo coperchio rosso (specialmente utilizzato per funzioni di emergenza).

Sono conformi alle direttive europee (Bassa Tensione e RoHS) e sono conformi agli standard europei e internazionali.

La dichiarazione CE dei prodotti è disponibile nella sezione download del sito www.comepi.it o scrivendo al seguente indirizzo di posta elettronica: tecnico@comepi.it
 DDC05 - Interruttori a pedale.



Dimensioni (in mm)



Interruttori a pedale PS... / PD...

Doppio isolamento - Custodia in tecnopolimero IP65

Codici prodotto

Esempio: **P S 1 2 1 1 / VO**

Struttura: **P** /

Tipo
S = Pedale semplice
D = Pedale doppio

Connessioni elettriche
1 = Pressacavo Pg 16
2 = Pressacavo M20

Dispositivi
1 = Movimento libero della leva
2 = Movimento della leva subordinato al disinnesto del dispositivo di sicurezza
3 = Dispositivo di aggancio per mantenere la leva abbassata
4 = Movimento libero della leva e funzionamento a due stadi
5 = Movimento della leva subordinato al disinnesto del dispositivo di sicurezza e funzionamento a due stadi

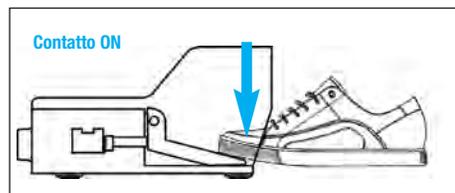
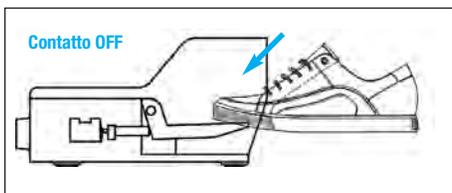
Elementi di contatto
1 - uno (NA + NC) a scatto rapido
2 - uno (NA + NC) ad azione lenta
3 - due (NA + NC) a scatto rapido
4 - due (NA + NC) ad azione lenta

Materiale coperchio
 - = ABS antiurto
VO = Autoestinguente con certificazione UL
VO-M = In alluminio con certificazione UL

Colore coperchio **1** = Giallo / **2** = Grigio / **3** = Giallo + Grigio (serie PD) / **4** = Rosso
5 = Mezzo coperchio rosso / **7** = Mezzo coperchio giallo / **8** = Mezzo coperchio grigio

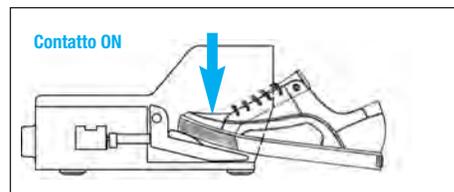
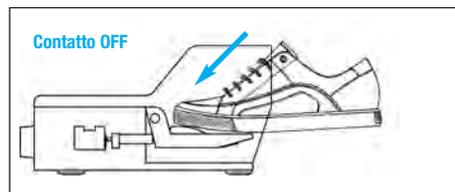
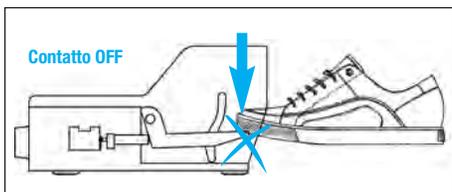
DISPOSITIVI

1: Movimento libero della leva



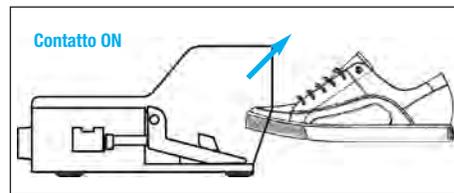
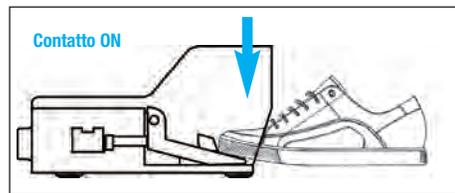
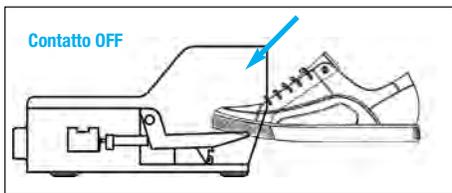
La leva può essere azionata senza alcun particolare accorgimento.

2: Movimento della leva subordinato al disinnesto del dispositivo di sicurezza

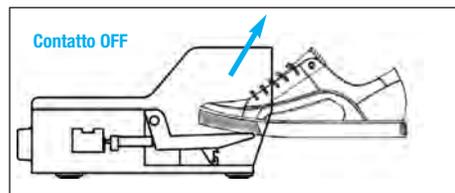
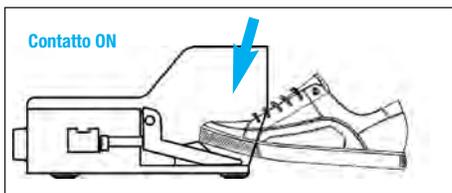


La leva del pedale può essere azionata soltanto disattivando il sistema meccanico di sicurezza. Questo avviene inserendo a fondo il piede nel pedale, evitando così azionamenti accidentali.

3: Dispositivo di aggancio per mantenere la leva abbassata

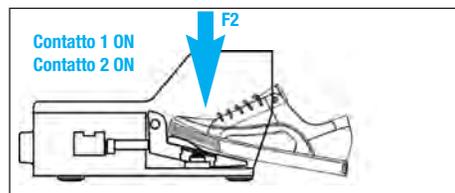
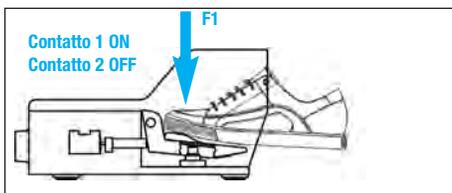


Premendo la leva i contatti scambiano e la leva rimane bloccata, tenendo così azionati i contatti.



Premere il dispositivo con la parte anteriore del piede per rilasciare la leva. I contatti ritornano così nella posizione iniziale.

4: Movimento libero della leva e funzionamento a due stadi



Applicando una forza F1 alla leva del pedale si ha lo scambio del primo contatto mentre il secondo rimane in posizione di riposo. Una maggiore pressione F2 sulla leva farà scambiare anche il secondo contatto.

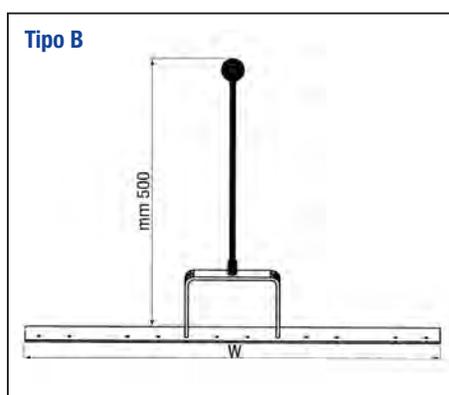
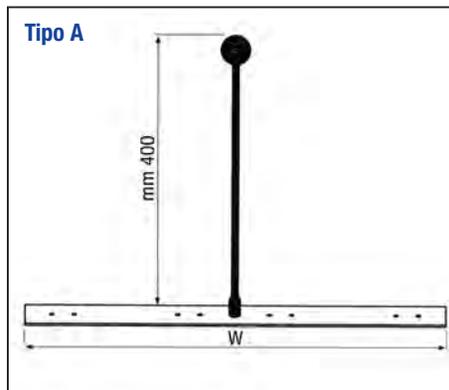
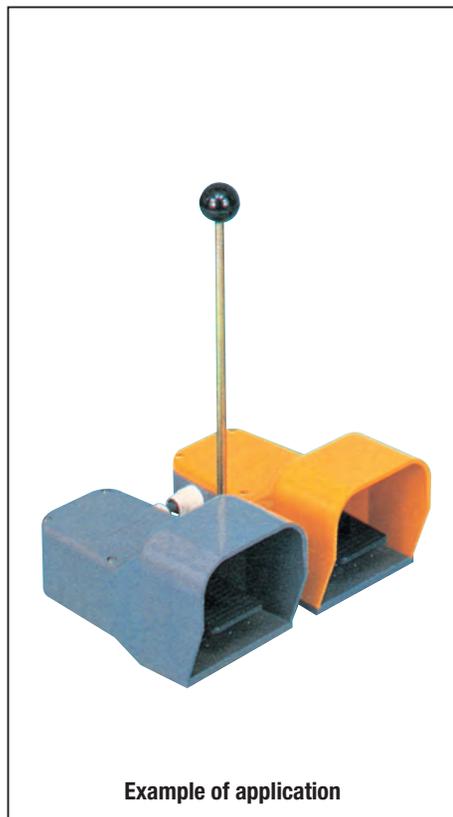
5: Movimento della leva subordinato al disinnesto del dispositivo di sicurezza e funzionamento a due stadi:

Il funzionamento è analogo al punto precedente ma la leva può essere azionata soltanto inserendo a fondo il piede nel pedale, disattivando così il dispositivo meccanico di sicurezza.

Interruttori a pedale **PS... / PD...**

Doppio isolamento - Custodia in tecnopolimero IP65

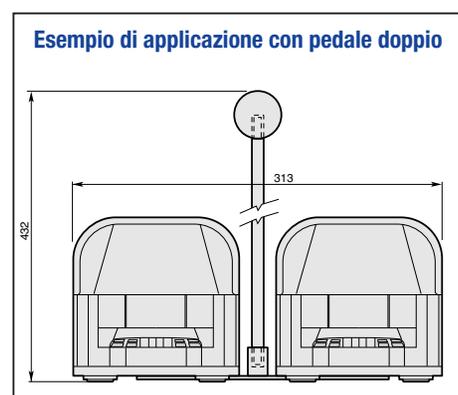
Kit con asta di trasporto



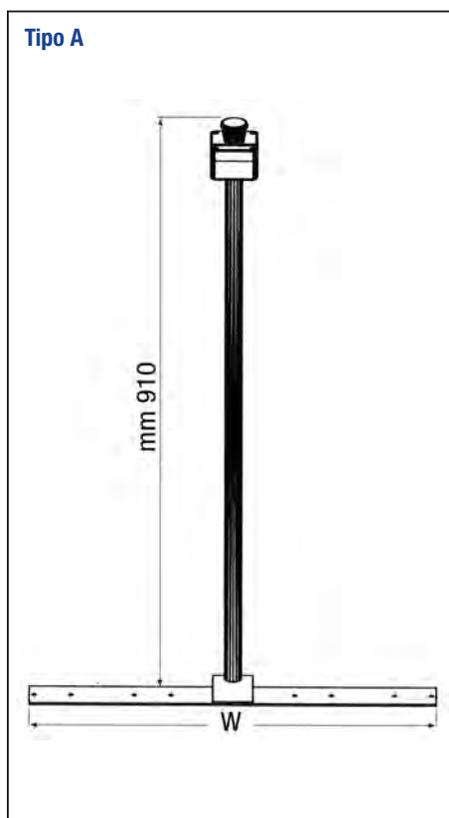
Codice	Descrizione	W (mm)	Tipo
PD1000	Max 2 pedali*	225	A
PD1001	Max 3 pedali*	405	B
PD1002	Max 4 pedali*	580	A
PD1003	Max 5 pedali*	745	B

* Pedali non inclusi

Nota: ogni kit con asta di trasporto è corredato di viti e passacavi sufficienti per il numero di pedali specificato



Struttura in acciaio



Codice	Descrizione	W (mm)
GR2025	Per 1 solo pedale*	175
GR2026	Max 2 pedali*	280
GR2027	Max 3 pedali*	440
GR2028	Max 4 pedali*	580

* Pedali non inclusi

Attenzione!

Pulsante e scatola in plastica non inclusi: per l'ordine, consultare la sezione "Unità di controllo Ø 22"

Nota: ogni kit con asta di trasporto è corredato di viti e passacavi sufficienti per il numero di pedali specificato.

Interruttori a pedale

Pulsantiera bimani con base di supporto

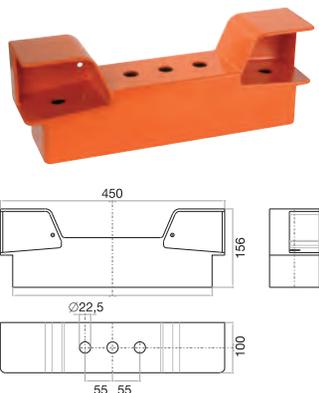


GR2030

Pulsantiera bimani in alluminio

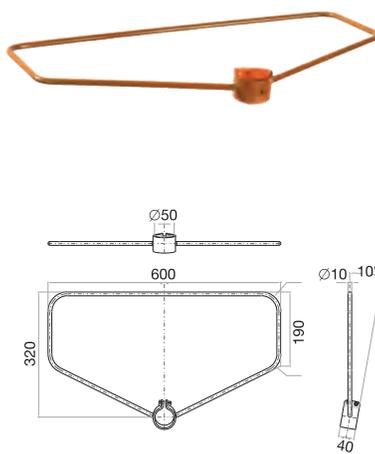
GR2031

Pulsantiera in alluminio per supporto regolabile



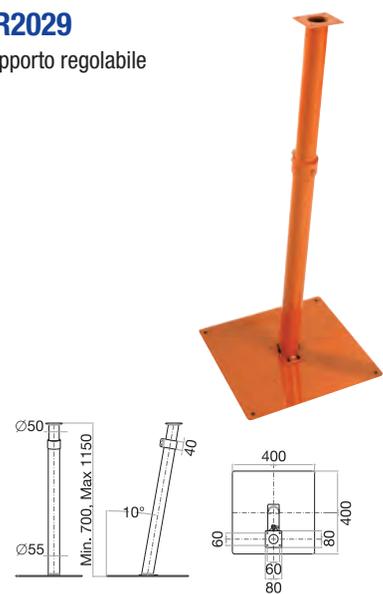
AN003PE

Anello di protezione



GR2029

Supporto regolabile



Interruttori a pedale MP

Custodia in tecnopolimero - Descrizione

APPLICAZIONI

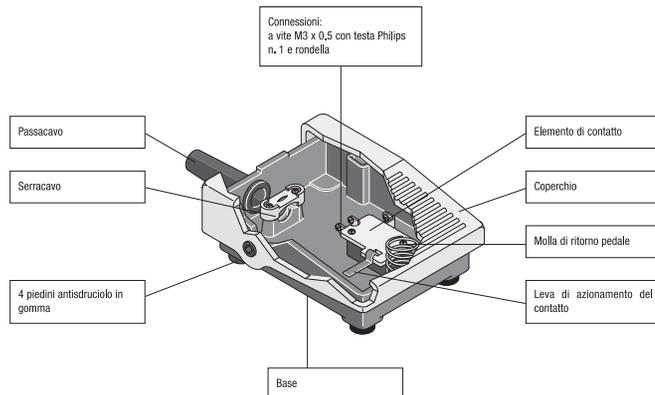
Gli interruttori a pedale della serie MP... sono realizzati in materiale tecnopolimero, in esecuzione miniatura. Oltre alla robustezza e versatilità di impiego, sono ideali per la loro funzionalità ed il design ergonomico. Trovano applicazione soprattutto su piccole macchine operatrici, quali: piegatrici, cesoie, rivettatrici, macchine utensili, macchine per imballaggio, ecc.

DESCRIZIONE

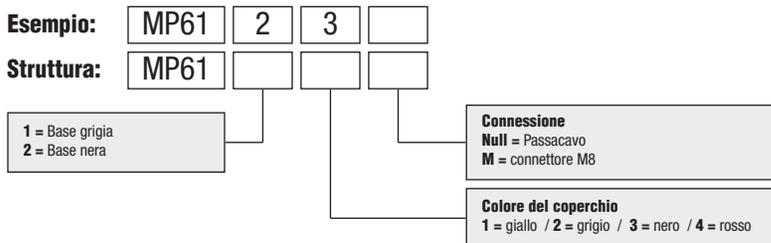
- **Dimensioni:** 100 x 75 x 34 mm.
- **Materiali:** base e coperchio in ABS autoestinguente
- **Colori:** Base: nera o grigia – Coperchio: nero, grigio, giallo o rosso

Sono conformi alle direttive europee (Bassa Tensione e RoHS) e sono conformi agli standard europei e internazionali.

La dichiarazione CE dei prodotti è disponibile nella sezione download del sito www.comepi.it o scrivendo al seguente indirizzo di posta elettronica: tecnico@comepi.it
DDC05 - Interruttori a pedale.

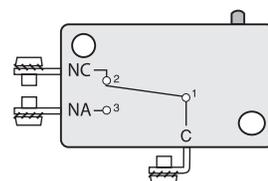
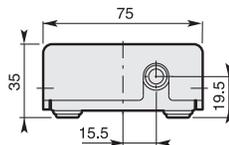
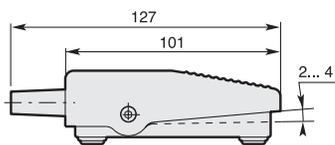


Codici prodotto

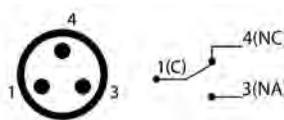
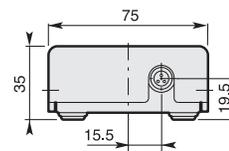
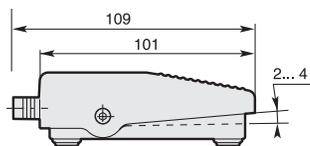


Dimensioni (in mm)

Elemento di contatto NA / NC



Connessione tramite passacavo



Connessione tramite connettore M8

Accessori



XX3D030SM

3m cavo PVC con connettore M8 - 3 poli femmina dritto

Interruttori a pedale **MP**

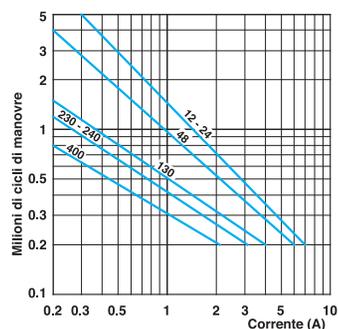
Dati tecnici generali

	Mini interruttore a pedale	Int. a pedale con coperchio
Norme	EN 61058-1	IEC 60947-5-1
Certificazioni - Approvazioni	UL - EAC	IMQ - UL e CSA (a richiesta) - EAC - CCC
Temperatura ambiente		
– funzionamento °C	– 25 ... + 70	– 25 ... + 70
– magazzino °C	– 30 ... + 80	– 30 ... + 80
Condizioni climatiche	–	Conforme IEC 60068-2-78 e nebbia salina secondo IEC 60068-2-11
Resistenza agli shock (secondo IEC 60068-2-27 ed EN 60068-2-27) g	–	50g (1/2 shock sinusoidale per 11 msec) senza scambio dei contatti
Grado di protezione (secondo IEC 60529 ed EN 60529)	IP 40	IP 65
Forza di lavoro (coppia) N.m	1.2	0,25
Angolo di lavoro gradi	2 to 4	15
Ingresso cavi	Passacavo Ø 6; Ø max 8.5	M20

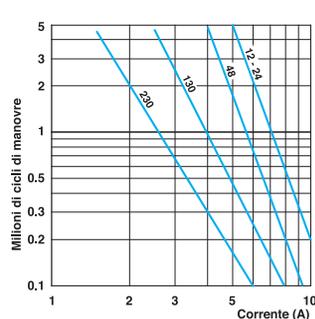
Dati elettrici

Tensione nominale di isolamento U_i	V	250	690 (secondo IEC 60947-1 ed EN 60947-1) grado di inquinamento 3
Tensione nominale ad impulso U_{imp} (secondo IEC 60947-1 ed EN 60947-1)	kV	1	6
Corrente termica convenzionale in aria libera I_{th} $\theta < 40$ °C		15	10 (secondo IEC 60947-1)
Protezione ai corto circuiti	A	10	10
$U_e < 500$ Va.c. – fusibili tipo gG (gl)			
Corrente nominale di funzionamento	A	3 (250 V a.c.)	A 600 (secondo UL 508 e CSA C22-2 n.14)
	A	0.06 (230 V d.c.)	Q 600 (secondo UL 508 e CSA C22-2 n.14)
AC-15 (secondo IEC 60947-5-1)	24 V A	–	10
	120 V A	–	6
	400 V A	–	4
DC-13 (secondo IEC 60947-5-1)	24 V A	–	6
	125 V A	–	0.55
	250 V A	–	0.4
Resistenza di contatto	mΩ	30	25
Terminali di collegamento		Viti M3 x 0.5 testa Philips n.1 con rondella	viti con piastrina serracavo da M3.5 (+,-) pozidriv 2
Contatti NC ad apertura positiva (secondo IEC 60947-5-1)		–	⊖
Dimensione cavi di collegamento	1 o 2 x mm ²	–	0.34 ... 2.5
Marcatura dei terminali		rif. elemento di contatto pag. 246	secondo IEC 60947-5-1
Durata meccanica	milioni di operazioni	10	30
Durata elettrica	n. di Operazioni	100 000	Categorie di utilizzazione AC-15 e DC-13 (fattore di carico 0.5 secondo i diagrammi rappresentati a fondo pagina)

AC-15 - Azione rapida



AC-15 - Azione lenta



DC-13	Potenza di interruzione per una durata di 5 milioni di cicli operativi	
	Azione rapida	Azione lenta
Tensione 24 V	9.5 W	12 W
Tensione 48 V	6.8 W	9 W
Tensione 110 V	3.6 W	6 W