

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 tre diverse versioni operative:

- **Movimento libero della leva:** lo scambio del contatto elettrico avviene a leva completamente abbassata.
- **Movimento della leva subordinato al disinnesco 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.

Descrizione dell'interruttore

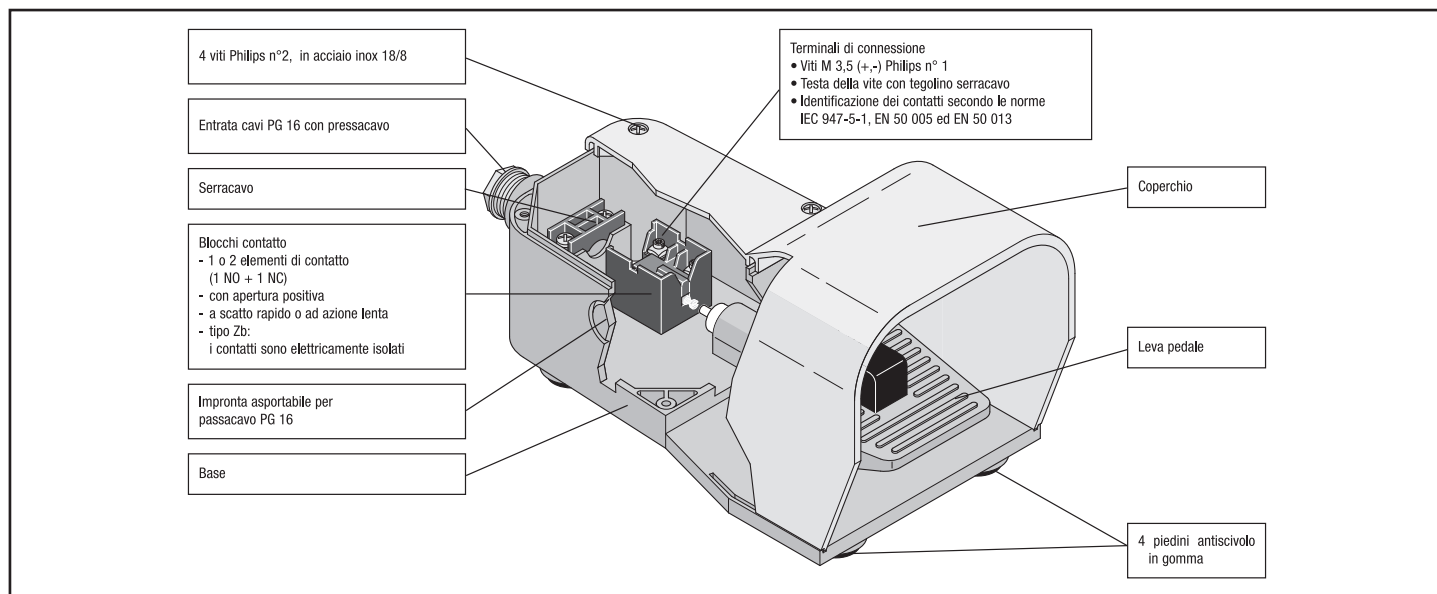
- **Dimensioni:** 280 x 140 x 138mm.
- **Materiale:**
Versione Standard (approvata IMQ): Base, coperchio e leva realizzati in ABS antiurto.
Versione Autoestinguente / VO (approvata IMQ, UL, CSA): Base, coperchio e leva realizzati in Policarbonato/ABS-V0.
Versione in Metallo / VO-M (approvata IMQ, UL, CSA): Coperchio in fusione di alluminio, base e leva realizzati in Policarbonato/ABS-V0.

Colori disponibili

Base grigia, coperchio grigio, giallo, rosso.

Varianti

Base grigia. Mezzo coperchio rosso (specialmente utilizzato per funzioni di emergenza).



Codici prodotto

Esempio: P S 1 2 1 1 / VO

Struttura: P [] [] [] [] [] / []

S = Pedale semplice
D = Pedale doppio

1 = ABS antiurto

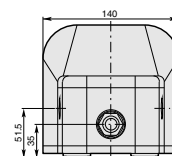
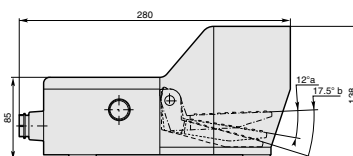
1 = Movimento libero della leva
2 = Movimento della leva subordinato al disinnesco del dispositivo di sicurezza
3 = Dispositivo di aggancio per mantenere la leva abbassata

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

Versioni opzionali
VO = Autoestinguente
VO-M = Con coperchio in alluminio

Colore coperchio **1** = Giallo / **2** = Grigio / **3** = Giallo + Grigio (serie PD) / **4** = Rosso
5 = Mezzo coperchio rosso / **6** = Base e coperchio grigio chiaro

Dimensioni (in mm.)

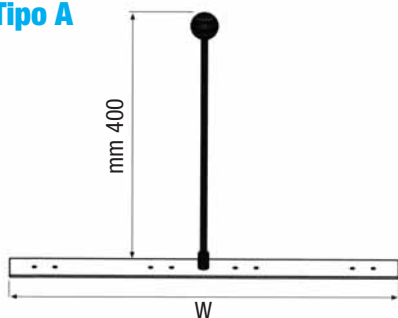


Kit con asta di trasporto

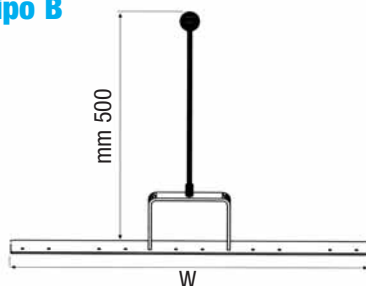
Esempio di applicazione



Tipo A



Tipo B

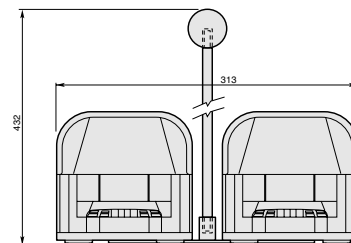


Codice	Descrizione	W (mm)	Tipo
PD1000	Max 2 pedali*	350	A
PD1001	Max 3 pedali*	520	B
PD1002	Max 4 pedali*	700	A
PD1003	Max 5 pedali*	850	B

* Pedali non inclusi

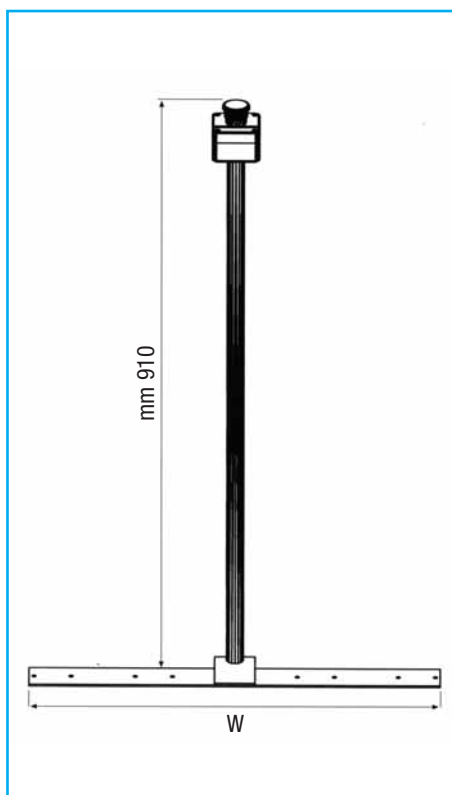
Nota: ogni kit con asta di trasporto è corredato di viti e passacavi sufficienti per il numero di pedali specificato.

Esempio di applicazione con pedale doppio



Struttura in acciaio

Esempio di applicazione



Codice	Descrizione	W (mm)
GR2025	For 1 solo pedale*	230
GR2026	Max 2 pedali*	350
GR2027	Max 3 pedali*	530
GR2028	Max 4 pedali*	700

* Pedali non inclusi

Attenzione!

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

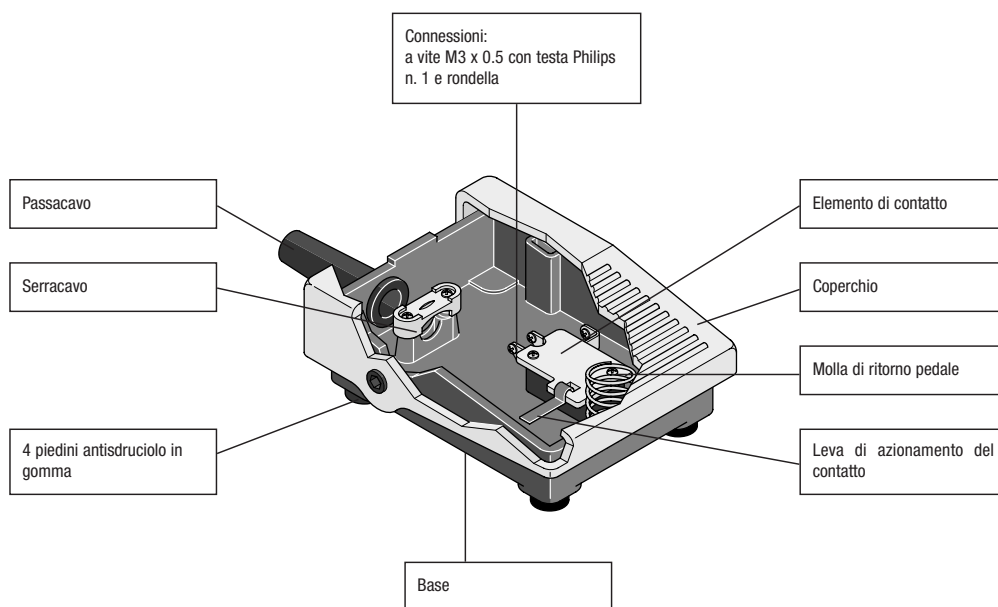
Nota: ogni kit con asta di trasporto è corredato di viti e passacavi sufficienti per il numero di pedali specificato.

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



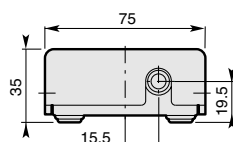
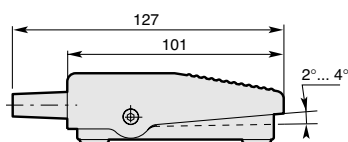
Codici prodotto

Esempio: MP61 2 3
Struttura: MP61

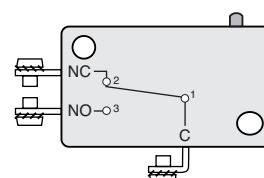
1 = Base grigia
2 = Base nera

Colore del coperchio
1 = giallo / 2 = grigio / 3 = nero / 4 = rosso

Dimensioni (in mm)



Elemento di contatto NA/NC



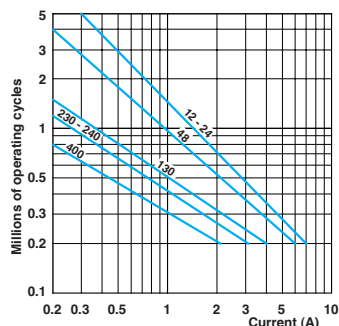
Dati tecnici generali

Norme	Mini interruttore a pedale		Interruttore a pedale con coperchio
	IEC 1058-1		IEC 947-5-1
Certificazioni - Approvazioni	-		UL e CSA (a richiesta)
Temperatura ambiente			
- funzionamento	°C	- 10 ... + 70	- 10 ... + 70
- magazzino	°C	- 25 ... + 80	- 30 ... + 80
Condizioni climatiche	-		Conforme IEC 68-2-3 e nebbia salina secondo IEC 68-2-11
Resistenza agli shock (secondo IEC 68-2-27 ed EN 60 068-2-27)	g	-	50g (1/2 shock sinusoidale per 11 msec) senza scambio dei contatti
Grado di protezione (secondo IEC 529 ed EN 60 529)	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	Pg 16

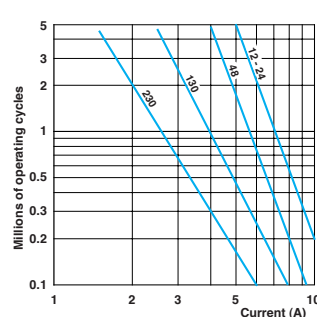
Dati elettrici

Tensione nominale di isolamento U_i	V	250	690 (secondo IEC 947-1 ed EN 60 947-1) grado di inquinamento 3
Tensione nominale ad impulso U_{imp} (secondo IEC 947-1 ed EN 60 947-1)	kV	1	6
Corrente termica convenzionale in aria libera I_{th} $\theta < 40$ °C		15	10 (secondo IEC 947-1)
Protezione ai corto circuiti	A	10	10
$U_p < 500$ 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 947-5-1)	24 V A	-	10
	120 V A	-	6
	230 V A	-	3.1
	240 V A	-	3
	400 V A	-	1.8
DC-13 (secondo IEC 947-5-1)	24 V A	-	2.8
	125 V A	-	0.55
	250 V A	-	0.27
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 947-5-1)		-	⊖
Dimensione cavi di collegamento	1 o 2 x mm ²	-	0.75 ... 2.5
Marcatura dei terminali		rif. elemento di contatto pag. 62	secondo EN 50 013
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	A scatto	Ad azione lenta
	Potenza di interruzione per una durata di 5 milioni di cicli operativi	
Tensione 24 V	9.5 W	12 W
Tensione 48 V	6.8 W	9 W
Tensione 110 V	3.6 W	6 W