

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 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.

Descrizione dell'interruttore

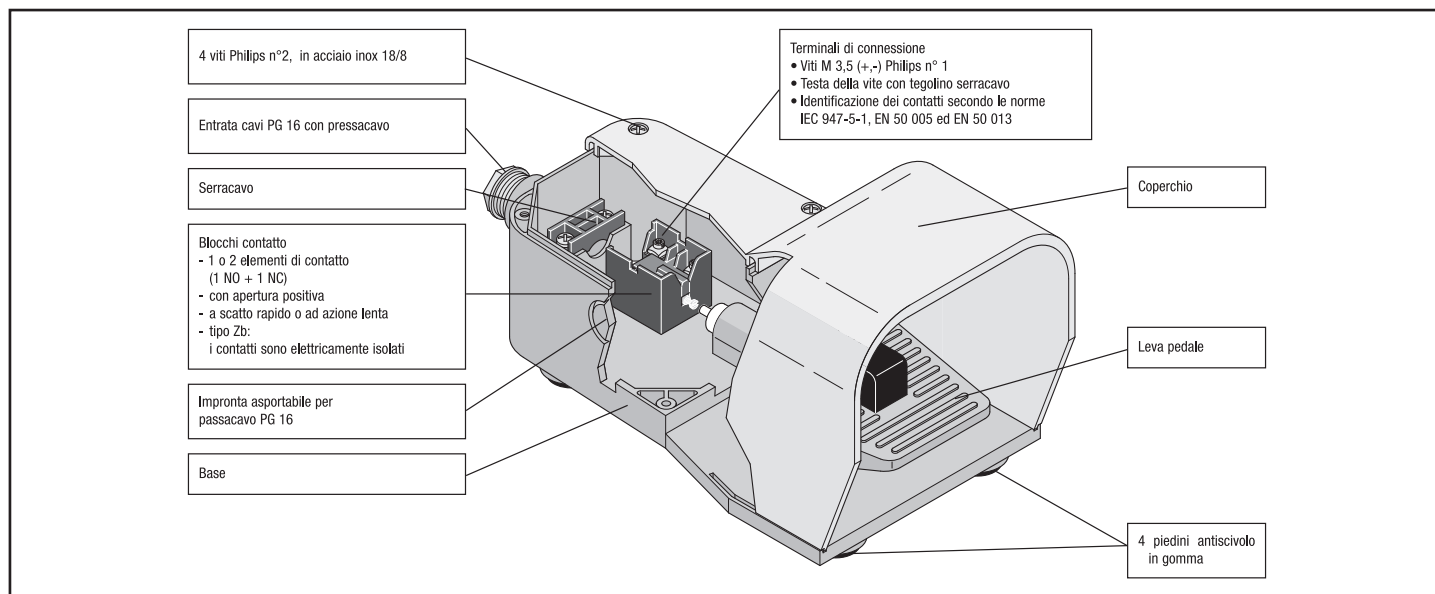
- **Dimensioni:** 280 x 140 x 138mm.
- **Materiale:**
Versione Standard (approvata IMQ): Base, coperchio e leva realizzati in ABS antiurto.
Versione Autoestinguente / VO (approvata IMQ, UL, CSA): Base, coperchio e leva realizzati in Policarbonato/ABS-V0.
Versione in Metallo / VO-M (approvata IMQ, UL,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

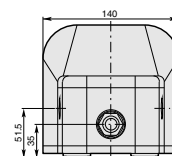
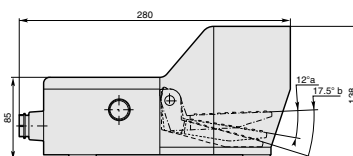
1 = Movimento libero della leva
2 = Movimento della leva subordinato al disinnesto del dispositivo di sicurezza
3 = Dispositivo di aggancio per mantenere la leva abbassata

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.)



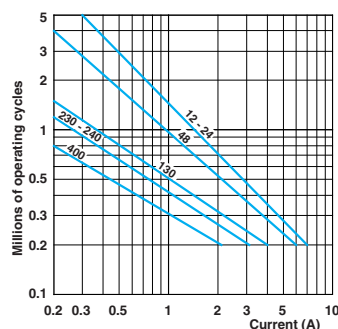
Dati tecnici generali

		Interruttore a pedale con coperchio	
Norme		IEC 947-5-1	
Certificazioni - Approvazioni		UL e CSA (a richiesta)	
Temperatura ambiente			
- funzionamento	°C	- 10 ... + 70	
- magazzino	°C	- 30 ... + 80	
Condizioni climatiche		Conforme IEC 68-2-3 e nebbia salina secondo IEC 68-2-11	
Protezione dagli shock elettrici (secondo IEC 536)		Con coperchio termoplastico Classe II	Con coperchio in alluminio Classe I
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 65	
Forza di lavoro (coppia)	N.m	0,25	
Angolo di lavoro	gradi	15	
Ingresso cavi		Pg 16	

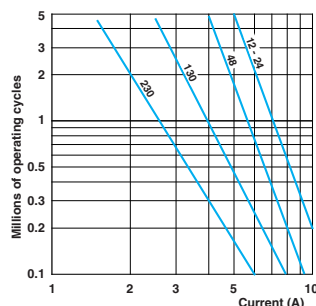
Dati elettrici

Tensione nominale di isolamento U_i	V	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	6	
Corrente termica convenzionale in aria libera I_{th} $\theta < 40$ °C	15	10 (secondo IEC 947-1)	
Protezione ai corto circuiti $U_g < 500$ Va.c. - fusibili tipo gG (gl)	A	10	
Corrente nominale di funzionamento	A	A 600 (secondo UL 508 e CSA C22-2 n.14) Q 600 (secondo UL 508 e CSA C22-2 n.14)	
AC-15 (secondo IEC 947-5-1)	24 V A 120 V A 230 V A 240 V A 400 V A	10 6 3.1 3 1.8	
DC-13 (secondo IEC 947-5-1)	24 V A 125 V A 250 V A	2.8 0.55 0.27	
Resistenza di contatto	m Ω	25	
Terminali di collegamento		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		secondo EN 50 013	
Durata meccanica	milioni di operazioni	30	
Durata elettrica	n. di Operazioni	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