

### 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

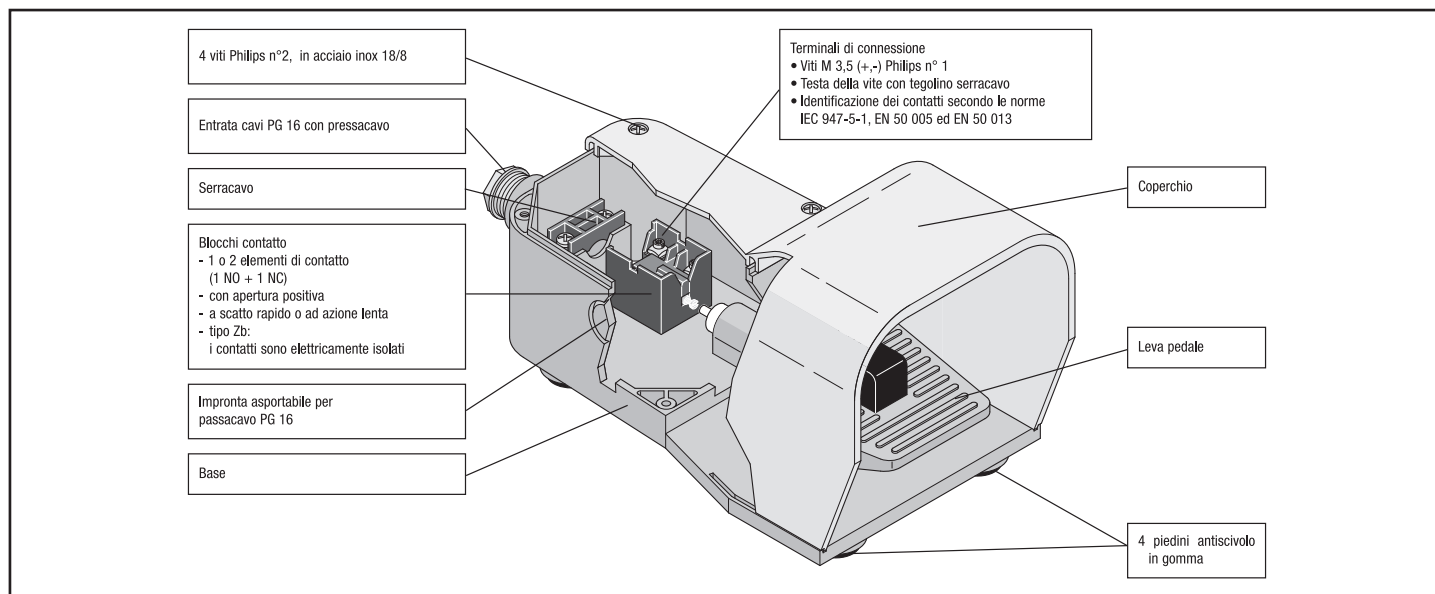
- **Dimensioni:** 280 x 140 x 138mm.
- **Materiale:**  
**Versione Standard (approvata IMQ):** Base, coperchio e leva realizzati in ABS antiurto.  
**Versione Autoestinguente / VO (approvata IMQ, UL, CSA):** Base, coperchio e leva realizzati in Policarbonato/ABS-V0.  
**Versione in Metallo / VO-M (approvata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

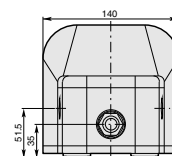
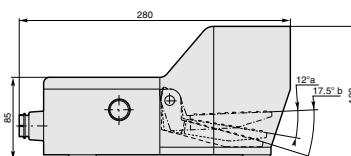
**1** = Movimento libero della leva  
**2** = Movimento della leva subordinato al disinnesto del dispositivo di sicurezza  
**3** = Dispositivo di aggancio per mantenere la leva abbassata

**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.)



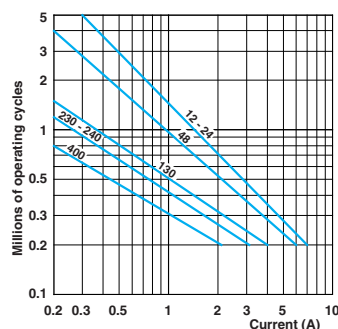
### Dati tecnici generali

		Interruttore a pedale con coperchio	
<b>Norme</b>		IEC 947-5-1	
<b>Certificazioni - Approvazioni</b>		UL e CSA (a richiesta)	
<b>Temperatura ambiente</b>			
- funzionamento	°C	- 10 ... + 70	
- magazzino	°C	- 30 ... + 80	
<b>Condizioni climatiche</b>		Conforme IEC 68-2-3 e nebbia salina secondo IEC 68-2-11	
<b>Protezione dagli shock elettrici</b> (secondo IEC 536)		Con coperchio termoplastico Classe II	Con coperchio in alluminio Classe I
<b>Resistenza agli shock</b> (secondo IEC 68-2-27 ed EN 60 068-2-27)	g	50g (1/2 shock sinusoidale per 11 msec) senza scambio dei contatti	
<b>Grado di protezione</b> (secondo IEC 529 ed EN 60 529)		IP 65	
<b>Forza di lavoro (coppia)</b>	N.m	0,25	
<b>Angolo di lavoro</b>	gradi	15	
<b>Ingresso cavi</b>		Pg 16	

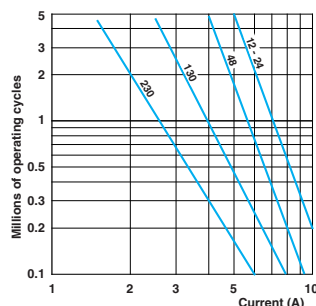
### Dati elettrici

<b>Tensione nominale di isolamento <math>U_i</math></b>	V	690 (secondo IEC 947-1 ed EN 60 947-1) grado di inquinamento 3	
<b>Tensione nominale ad impulso <math>U_{imp}</math></b> (secondo IEC 947-1 ed EN 60 947-1)	kV	6	
<b>Corrente termica convenzionale in aria libera <math>I_{th}</math></b> $\theta < 40$ °C	15	10 (secondo IEC 947-1)	
<b>Protezione ai corto circuiti</b> $U_g < 500$ Va.c. - fusibili tipo gG (gl)	A	10	
<b>Corrente nominale di funzionamento</b>	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	
<b>Resistenza di contatto</b>	m $\Omega$	25	
<b>Terminali di collegamento</b>		viti con piastrina serracavo da M3.5 (+,-) pozidriv 2	
<b>Contatti NC ad apertura positiva</b> (secondo IEC 947-5-1)		⊖	
<b>Dimensione cavi di collegamento</b>	1 o 2 x mm <sup>2</sup>	0.75 ... 2.5	
<b>Marcatura dei terminali</b>		secondo EN 50 013	
<b>Durata meccanica</b>	milioni di operazioni	30	
<b>Durata elettrica</b>	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	