

**Sganciatore massima tensione (POP)**

Codice: F80SVP

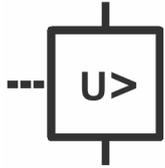


| <b>Sommario</b>                       | <b>Pagine</b> |
|---------------------------------------|---------------|
| 1. Descrizione .....                  | 2             |
| 2. Gamma .....                        | 2             |
| 3. Dati dimensionali.....             | 2             |
| 4. Messa in opera - collegamento..... | 2             |
| 5. Caratteristiche generali .....     | 3             |
| 6. Conformità e certificazioni .....  | 4             |

## 1. DESCRIZIONE

. Sganciatore di massima tensione (1 modulo); ausiliario usato per attenuare gli effetti delle sovratensioni tra fase e neutro (causate ad esempio dalla perdita di neutro nella fornitura trifase a monte dell'ausiliario) a valle del punto di installai zone del dispositivo. In caso di sovratensione lo sganciatore causa l'apertura del dispositivo di protezione a cui è associato.

### Simbolo:

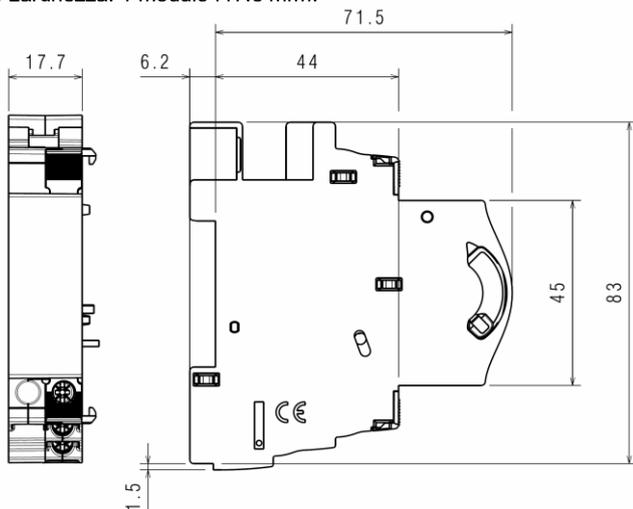


## 2. GAMMA

. Art. F80SVP: 230 V a.c.

## 3. DATI DIMENSIONALI

. Larghezza: 1 modulo (17.8 mm).



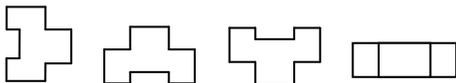
## 4. MESSA IN OPERA - COLLEGAMENTO

### Fissaggio:

. Su rotaia simmetrica IEC/EN 60715 o DIN 35, per mezzo del dispositivo a cui è associato.

### Posizione di funzionamento:

. Verticale Orizzontale Sottosopra Sul fianco



### Alimentazione:

. Unicamente dal basso.

## 4. MESSA IN OPERA - COLLEGAMENTO (continua)

### Morsetti:

- . Profondità dei morsetti: 8 mm.
- . Lunghezza della spelatura: 8 mm

### Testa della vite:

- . Mista, ad intaglio e Pozidriv n°1 (UNI7596 tipo Z1).

### Coppia di serraggio raccomandata:

- . 1 Nm.

### Utensili necessari:

- . Per i morsetti: cacciavite Pozidriv n°1 o cacciavite a lama 4 mm.

### Sezione collegabile:

|                 | Cavi in Rame   |  |
|-----------------|--|--|
|                 | Senza bussola  | Con bussola  |
| Cavo rigido     | 1 x 0,5 mm <sup>2</sup> a 1,5 mm <sup>2</sup><br>2 x 1,5 mm <sup>2</sup> | -  |
| Cavo flessibile | 1 x 0,5 mm <sup>2</sup> a 1,5 mm <sup>2</sup><br>2 x 1,5 mm <sup>2</sup> | 1 x 0,5 mm <sup>2</sup> a 1,5 mm <sup>2</sup><br>2 x 1,5 mm <sup>2</sup> |

### Manovra dell'apparecchio:

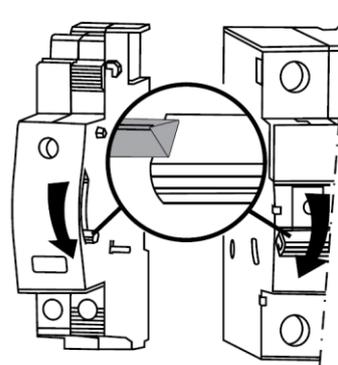
- . Attraverso la maniglia ergonomica a 2 posizioni del dispositivo associato per apertura e ripristino

### Visualizzazione dello stato dello sganciatore:

- . Indicatore meccanico in zona marcatura frontale:
  - rosso = indica l'avvenuto intervento del dispositivo tramite la bobina di sgancio.
  - trasparente = sganciatore in posizione di lavoro, pronto ad intervenire.

### Montaggio:

- . Si montano a sinistra degli interruttori magnetotermici, magnetotermico-differenziali, differenziali (puri) e degli interruttori sezionatori associabili, equipaggiati o meno con ausiliari di segnalazione.
- . Si fissano senza utensili con l'ausilio dei denti di aggancio al dispositivo associato (interruttore o ausiliario di segnalazione).
- . Assemblaggio dei dispositivi in posizione OFF
- . Il dispositivo di commutazione dello sganciatore deve essere posizionato sopra la maniglia del dispositivo associato o dell'ausiliario di segnalazione.



## 4. MESSA IN OPERA - COLLEGAMENTO (continua)

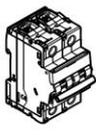
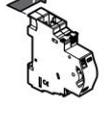
### Associazioni permesse (regole generali):

- . Massimo due ausiliari di segnalazione (art. F80RC05, F80CR, F80CA, F80RC).
- . Un solo ausiliario di comando (art. F80ST1, F80ST2, F80SV1, F80SV2, F80SVE1, F80SVP, F80SVE2)
- . Se degli ausiliari di segnalazione e di comando sono associati sullo stesso dispositivo, l'ausiliario di comando deve essere fissato a sinistra degli ausiliari di segnalazione.

### Associazioni permesse (regole particolari):

- . Con sezionatore accessorabile:
  - un solo ausiliario di segnalazione tipo "CA" (art. F80CA, F80CR, F80RC and F80RC05).
- . Con interruttore magnetotermico, magnetotermico-differenziale, differenziale (puro), sezionatore (1,5 moduli per polo), tre ausiliari al massimo di cui:
  - uno o due ausiliari di segnalazione tipo "CA" o "SD" (art. F80CA, F80CR, F80RC and F80RC05).
  - un ausiliario di comando (art. F80ST1, F80ST2, F80SV1, F80SV2, F80SVE1, F80SVE2 and F80SVP).

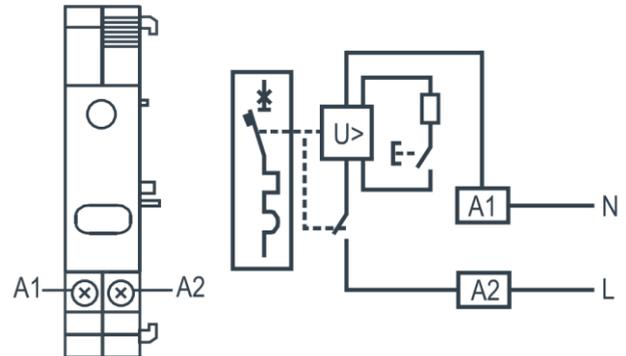
### Combinazioni degli ausiliari:

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
| MAX n°3  |  |  |  |  |
|    |  |  |  | F80RC05 F80ST1<br>F80CR F80ST2<br>F80CA F80SV1<br>F80RC F80SV2<br>F80SVE1<br>F80SVE2<br>F80SVE1+F80B<br>F80SVE2+F80B<br>F80SVP |
| F80RC05<br>F80S...   | F80RC05  | F80RC05  |  | FT... / FV...<br>FN... / FH...<br>FA8X...<br>FX...<br>G... / GA...<br>GN...  |
| F80RC05 F80RC<br>F80CR F80ST1<br>F80CA F80ST2<br>F80SV1 F80SV2<br>F80SVE1<br>F80SVE2<br>F80SVE1+F80B<br>F80SVE2+F80B<br>F80SVP | F80CR<br>F80CA<br>F80RC  | F80CR<br>F80CA<br>F80RC  |  |  |
| F80ST1<br>F80ST2<br>F80SV1<br>F80SV2<br>F80SVE1<br>F80SVE2<br>F80SVE1+F80B<br>F80SVE2+F80B<br>F80SVP                           | F80RC05<br>F80CR<br>F80CA<br>F80RC   | F80RC05<br>F80CR<br>F80CA<br>F80RC   |  |  |

## 4. MESSA IN OPERA - COLLEGAMENTO (continua)

### Schema elettrico:

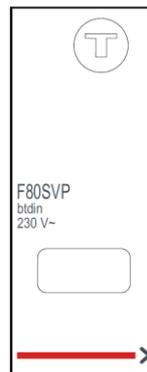
. Art. F80SVP



## 5. CARATTERISTICHE GENERALI

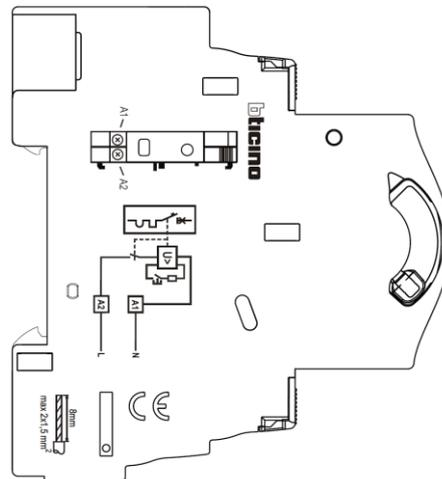
### Marcatura parte frontale:

- . Tampografia indelebile:
  - Codice articolo Bticino
  - Nome commerciale: btidin
  - Tensione di impiego (in V)



### Marcatura laterale:

- . Tampografia indelebile:
  - Schema elettrico e informazioni per il cablaggio



**5. CARATTERISTICHE GENERALI** *(continua)***Tempi di intervento:**

. Valori limite di intervento dello sganciatore alle diverse tensioni

| ≤255 V        | 275 V | 300 V | 350 V  | 400 V  |
|---------------|-------|-------|--------|--------|
| No intervento | 5 s   | 5 s   | 0,75 s | 0,20 s |
|               | 3 s   | 1 s   | 0,25 s | 0,07 s |

**Potenza assorbita:**

. 230 V a.c. = 0,45 VA.

**Tensione di tenuta a impulso:**

. Uimp = 5kV.

**Compatibilità elettromagnetica:**

. Burst: 4 kV.

. Surge 1,2/50 μs: 4 kV di modo differenziale e 5 kV di modo comune.

**Tensione d'isolamento:**

. Ui = 500 V

**Rigidità dielettrica:**

. 2500 V.

**Forza di trascinamento:**

. 3 Nm.

**Numero di manovre meccaniche ed elettriche:**

. 3000 manovre elettriche

. I dispositivi sopportano i cicli meccanici dei dispositivi associati.

**Temperatura ambiente:**

. Funzionamento: mix.: -25°, max.: +70°C

. Stoccaggio: mix.: -40°, max.: +70°C

**Materiali di rivestimento:**

. Policarbonato caricato 10% fibra vetro.

. Caratteristiche di questo materiale: autoestingente, resistenza al calore ed al fuoco secondo la norma EN 60898-1, prova del filo incandescente a 960°C per le parti costituite da materiale isolante necessarie per tenere in posizione parti che portano corrente e parti del circuito di protezione (650°C per altre parti esterne di materiale isolante).

**5. CARATTERISTICHE GENERALI** *(continua)***Classe di protezione:**

. Indice di protezione dei morsetti contro i corpi solidi e liquidi : IP 20 (rif. IEC/EN 60529 e NF C 20-010).

. Indice di protezione dell'involucro contro i corpi solidi e liquidi : IP 40 (rif. IEC/EN 60529 e NF C 20-010).

. Indice di protezione contro gli shock meccanici : IK 02 (rif. EN 50102 e NF C 20-015).

**Resistenza alle vibrazioni sinusoidali:**

. Secondo la IEC 60068-2-6.

. Assi: x, y, z.

. Frequenze 5÷100Hz; durata 90min.

. Spostamento (5÷13,2 Hz) : 1mm

. Accelerazione (13,2÷100 Hz) : 0,7g (g=9,81 m/s<sup>2</sup>).

**Peso medio per apparecchio:**

. 0,055 kg

**Volume imballato:**

. 0,21dm<sup>3</sup>

**6. CONFORMITA' E CERTIFICAZIONI****Norme di riferimento:**

. EN 50550: 2010

. IEC/EN 23-105, IEC/EN 60439-1-3

. Direttive comunitarie:

73/23/CEE + 93/68/CEE (Direttiva Bassa Tensione) e 83/336/CEE + 92/31CE + 93/68/CEE (Direttiva EMC 2004/108/EC)

**Materie plastiche:**

. Materie plastiche senza Alogeni.

. Marcatura delle parti secondo le norme ISO 11469 e ISO 1043.

**Imballi:**

. Progettazione e produzione degli imballi ai sensi del Decreto 98-638 del 07.20.98 e della direttiva 94/62/CE.