

# PT 4-F-ST

Codice articolo: 2858441



<http://eshop.phoenixcontact.it/phoenix/treeViewClick.do?UID=2858441>

Spina di protezione da sovratensioni per elemento base, protezione primaria per quattro linee di segnale con messa a terra su un solo lato.



## Dati commerciali

|                             |                                                                                                       |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EAN                         | <br>4 017918 892364 |
| VPE                         | 10 pcs.                                                                                               |
| Tariffa doganale            | 85363010                                                                                              |
| Peso lordo pezzi            | 19,22 g                                                                                               |
| Indicazione pagine catalogo | Pagina 92 (TT-2009)                                                                                   |

## Note dei prodotti

Conforme alle direttive WEEE/RoHS dal: 01.11.2005



Verificare che i dati qui riportati siano ricavati dal catalogo online. Utilizzare tutte le informazioni e i dati della documentazione per l'utente alla pagina <http://www.download.phoenixcontact.it> Per il download da Internet, valgono le condizioni generali di utilizzo.

## Dati tecnici

### Informazioni generali

|                                           |                  |
|-------------------------------------------|------------------|
| Materiale custodia                        | PA 6.6           |
| Classe di combustibilità a norma UL 94    | V0               |
| Colore                                    | nero             |
| Norme per distanze in aria e superficiali | VDE 0110-1       |
|                                           | IEC 60664-1      |
| Temperatura ambiente (esercizio)          | -40 °C ... 85 °C |

|                                                             |                                                                           |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Tipo di montaggio                                           | sull'elemento base                                                        |
| Esecuzione                                                  | Modulo guida bicomponente a innesto                                       |
| Grado di protezione                                         | IP20                                                                      |
| Direzione di azione                                         | Line-Line & Line-Signal Ground/Shield & Signal Ground/Shield-Earth Ground |
| Scaricatore testabile con CHECKMASTER da versione software: | da rev. soft. 1.10                                                        |
| Larghezza                                                   | 17,7 mm                                                                   |
| Altezza                                                     | 45 mm                                                                     |
| Profondità                                                  | 52 mm                                                                     |
| Unità del passo                                             | 1 TE                                                                      |

**Circuito di protezione**

|                                                                                    |                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Classe di prova IEC                                                                | C1                                              |
|                                                                                    | C2                                              |
|                                                                                    | C3                                              |
|                                                                                    | D1                                              |
| Classe requisiti VDE                                                               | C1                                              |
|                                                                                    | C2                                              |
|                                                                                    | C3                                              |
|                                                                                    | D1                                              |
| Tensione nominale $U_N$                                                            | 110 V AC                                        |
| Massima tensione permanente $U_C$                                                  | 170 V DC                                        |
|                                                                                    | 120 V AC                                        |
| Massima tensione permanente $U_c$ (conduttore-terra)                               | 170 V DC                                        |
|                                                                                    | 120 V AC                                        |
| Corrente nominale $I_N$                                                            | 2 A (80 °C)                                     |
| Corrente attiva di esercizio $I_C$ a $U_C$                                         | $\leq 2 \mu A$                                  |
| Corrente conduttori di terra $I_{PE}$                                              | $\leq 8 \mu A$ (collegato direttamente a terra) |
| Corrente nominale dispersa $I_n$ (8/20) $\mu s$ (filo-filo)                        | 10 kA                                           |
| Corrente nominale dispersa $I_n$ (8/20) $\mu s$ (filo-terra)                       | 10 kA                                           |
| Corrente cumulativa (8/20) $\mu s$                                                 | 20 kA                                           |
| Corrente dispersa $I_{max}$ (8/20) $\mu s$ max. (filo-terra)                       | 20 kA                                           |
| Corrente atmosferica di prova (10/350) ms $\mu s$ ,<br>picco di corrente $I_{imp}$ | 2,5 kA (per conduttore)                         |
| Limitazione di tensione in uscita a 1KV/ $\mu s$ (filo-terra) spike                | $\leq 450 V$                                    |

|                                                                     |                        |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Limitazione di tensione in uscita a 1KV/ $\mu$ s (filo-terra) stat. | $\leq 25$ V            |
| Livello di protezione $U_p$ (filo-terra)                            | $\leq 450$ V           |
| Tempo di eccitazione $t_A$ (filo-filo)                              | $\leq 100$ ns          |
| Tempo di eccitazione $t_A$ (filo-terra)                             | $\leq 100$ ns          |
| Attenuazione d'inserzione aE, asimm.                                | 0,1 dB ( $\leq 1$ MHz) |
| Frequenza limite $f_g$ (3dB), asimm. (GND) nel sistema a 50 Ohm     | tip. 100 MHz           |
| Capacità (filo-terra)                                               | 2 pF                   |
| Segnalazione protezione contro le sovratensioni guasta              | nessuna                |
| Prefusibile necessario massimo                                      | 2 A                    |
| Stabilità a corrente impulsiva a norma IEC 61643-21 (filo-terra)    | C2 (10 kV / 5 kA)      |
|                                                                     | C1 (1 kV/500 A)        |
|                                                                     | C3 (100 A)             |
|                                                                     | D1 (2,5 kA)            |

**Dati di collegamento**

|                                               |                                                |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Collegamento                                  | Connessione a vite (insieme all'elemento base) |
| Tipo di collegamento IN                       | Sistema di spine PLUGTRAG                      |
| Tipo di collegamento OUT                      | Sistema di spine PLUGTRAG                      |
| Sezione conduttore flessibile min.            | 0,2 mm <sup>2</sup>                            |
| Sezione conduttore flessibile max.            | 2,5 mm <sup>2</sup>                            |
| Sezione conduttore rigido min.                | 0,2 mm <sup>2</sup>                            |
| Sezione conduttore rigido max.                | 4 mm <sup>2</sup>                              |
| Sezione trasversale conduttore AWG/kcmil min. | 24                                             |
| Sezione trasversale conduttore AWG/kcmil max. | 12                                             |

**Collegamento circuito di protezione**

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| Norme/Disposizioni | IEC 61643-21    |
|                    | DIN EN 61643-21 |
|                    | UL 497B         |

**Omologazioni**

Omologazioni

GOST

Omologazioni richieste:

Omologazioni Ex:

#### Accessori

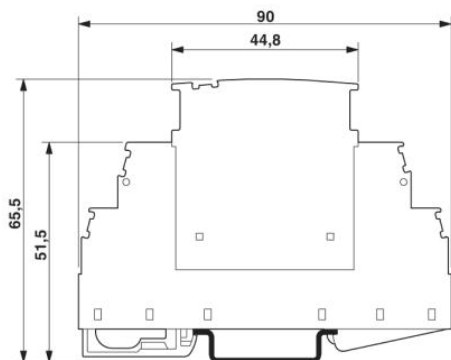
| Articolo         | Denominazione           | Descrizione                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Siglatura</b> |                         |                                                                                                                                                                                                                                         |
| 0811228          | X-PEN 0,35              | Penna di siglatura senza cartuccia per la siglatura manuale di cartellini, estremamente resistente allo strofinamento, spessore tratto 0,35 mm                                                                                          |
| 0814717          | ZBF 15:SO/CMS           | Nastro Zack piatto, bianco                                                                                                                                                                                                              |
| 0808668          | ZBF 5/WH-100:UNBEDRUCKT | Nastro Zack piatto, Striscia, bianco, in bianco, siglabile con: Plotter, Tipo di montaggio: Inserimento a scatto in scanalatura piastra portacartellini, per morsetti con spessore: 5 mm, Dimensioni campo di siglatura: 5,15 x 5,15 mm |
| 0808707          | ZBF 5:SO/CMS            | Nastro Zack piatto, bianco, per morsetti con spessore: 5 mm                                                                                                                                                                             |
| 0808642          | ZBF 5:UNBEDRUCKT        | Nastro Zack piatto, Striscia, bianco, in bianco, siglabile con: Plotter, Tipo di montaggio: Inserimento a scatto in scanalatura piastra portacartellini, per morsetti con spessore: 5 mm, Dimensioni campo di siglatura: 5,1 x 5,2 mm   |
| 0800763          | ZBN 18:SO/CMS           | Nastro Zack, bianco, per morsetti con spessore: 18 mm                                                                                                                                                                                   |
| 2809128          | ZBN 18:UNBEDRUCKT       | Nastro Zack, Striscia, bianco, in bianco, siglabile con: Plotter, Tipo di montaggio: Inserimento a scatto in scanalatura alta portacartellini, per morsetti con spessore: 18 mm, Dimensioni campo di siglatura: 18 x 5 mm               |

#### Prodotti complementari

| Articolo         | Denominazione | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Generale</b>  |               |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2839402          | PT 4-BE       | Elemento base per la spina di protezione PT con circuito di protezione per un circuito di segnale a quattro conduttori a potenziale di terra zero, ponticello tra i collegamenti 3-4 (GND) e 9-10, montaggio su NS 35/7,5 e NS 35/15, spessore custodia: 17,5 mm |
| <b>Montaggio</b> |               |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2839295          | SSA 3-6       | Attacco rapido schermatura per diametro del conduttore 3-6 mm. Cavo di collegamento potenziale: 200 mm, nero                                                                                                                                                     |
| 2839512          | SSA 5-10      | Attacco rapido schermatura per diametro del conduttore 5-10 mm. Cavo di collegamento potenziale: 200 mm, nero                                                                                                                                                    |

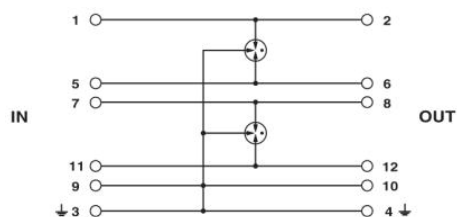
## Disegni

### Disegno quotato



La figura illustra il modulo completo, costituito da elemento base e spina.

### Schema di collegamento



**Indirizzo**

PHOENIX CONTACT S.p.A.  
Via Bellini, 39/41  
Cusano Milanino (MI), Italy  
Tel.: +39 02 660591  
Fax +39 02 66059500  
<http://www.phoenixcontact.it>



© 2010 Phoenix Contact  
Con riserva di modifiche tecniche.