

# PT 4-F-ST - Spina di protezione contro la sovratensione



2858441

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2858441>

Si prega di notare che i dati visualizzati in questo PDF sono stati generati dal nostro catalogo online. I dati completi sono disponibili nella documentazione per l'utente. Si applicano le condizioni generali di utilizzo per i download.



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

## I vantaggi

- Controllo e documentazione semplificati con CHECKMASTER 2 grazie ai moduli di protezione a innesto
- Elevata praticità di manutenzione grazie alla struttura in 2 elementi
- Facile selezione per ogni esigenza del settore MCR grazie alla gamma completa di prodotti
- Nessuna interferenza nel segnale durante le operazioni di manutenzione grazie all'inserzione ed estrazione a impedenza neutra

## Dati commerciali

Codice articolo	2858441
Pezzi/conf.	10 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CL2111
Codice prodotto	CL2111
Pagina del catalogo	Pagina 139 (C-4-2019)
GTIN	4017918892364
Peso per pezzo (confezione inclusa)	22,29 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	19,22 g
Numero tariffa doganale	85363010
Paese di origine	DE

# PT 4-F-ST - Spina di protezione contro la sovratensione

2858441

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2858441>

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Protezione contro le sovratensioni per tecnica MSR
Famiglia di prodotti	PLUGTRAB PT
Classe di prova IEC	C1
	C2
	C3
	D1
Tipo	maschio
Scaricatore testabile con CHECKMASTER da versione software:	da rev. soft. 1.10
Coppia di fili per modulo	2

### Caratteristiche di isolamento

Categoria di sovratensione	III
Grado di inquinamento	2

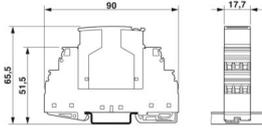
### Caratteristiche elettriche

Tensione nominale $U_N$	110 V AC
-------------------------	----------

### Dati di collegamento

Collegamento	Connessione a vite (insieme all'elemento base)
Filettatura	M3
Coppia di serraggio	0,5 Nm
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore rigida	0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore AWG	24 ... 12

### Dimensioni

Disegno quotato	
Larghezza	17,7 mm
Altezza	45 mm
Profondità	52 mm
Unità modulare	1 TE
Larghezza modulo completo	17,7 mm
Altezza modulo completo	90 mm
Profondità modulo completo	65,5 mm

### Indicazioni materiale

Colore	nero (RAL 9005)
--------	-----------------

# PT 4-F-ST - Spina di protezione contro la sovratensione



2858441

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2858441>

Classe di combustibilità a norma UL 94	V-0
Materiale custodia	PA 6.6

## Caratteristiche meccaniche

### Dati meccanici

Parete laterale aperta	No
------------------------	----

## Circuito di protezione

Direzione di azione	Line-Line & Line-Signal Ground/Shield & Signal Ground/Shield-Earth Ground
Massima tensione permanente $U_C$	60 V DC
	120 V AC
Corrente nominale	2 A AC (80 °C)
	150 mA DC (80 °C)
Corrente attiva di esercizio $I_C$ a $U_C$	$\leq 2 \mu\text{A}$
Corrente conduttori di terra $I_{PE}$	$\leq 8 \mu\text{A}$ (con PT 4-BE)
	$\leq 2 \mu\text{A}$ (con PT 4+F-BE)
Corrente nominale dispersa $I_n$ (8/20) $\mu\text{s}$ (filo-filo)	10 kA
Corrente nominale dispersa $I_n$ (8/20) $\mu\text{s}$ (filo-terra)	10 kA
Corrente dispersa a impulsi $I_{imp}$ (10/350) $\mu\text{s}$ (conduttore-terra)	2,5 kA
Corrente dispersa $I_{total}$ (8/20) $\mu\text{s}$	20 kA
Limitazione di tensione in uscita a 1KV/ $\mu\text{s}$ (filo-terra) spike	$\leq 450 \text{ V}$ (con PT 4-BE)
	$\leq 600 \text{ V}$ (con PT 4+F-BE)
Limitazione di tensione in uscita a 1KV/ $\mu\text{s}$ (filo-terra) stat.	$\leq 25 \text{ V}$ (con PT 4-BE)
	$\leq 50 \text{ V}$ (con PT 4+F-BE)
Livello di protezione $U_p$ (conduttore-terra)	$\leq 550 \text{ V}$ (C1 - 1 kV / 500 A con PT 4-BE)
	$\leq 950 \text{ V}$ (C1 - 1 kV / 500 A con PT 4+F-BE)
	$\leq 600 \text{ V}$ (C2 - 10 kV / 5 kA con PT 4-BE)
	$\leq 1350 \text{ V}$ (C2 - 10 kV / 5 kA con PT 4+F-BE)
Livello di protezione $U_p$ statico (conduttore-terra)	$\leq 50 \text{ V}$ (C1 - 1 kV / 500 A con PT 4-BE)
	$\leq 100 \text{ V}$ (C1 - 1 kV / 500 A con PT 4+F-BE)
	$\leq 50 \text{ V}$ (C2 - 10 kV / 5 kA con PT 4-BE)
	$\leq 100 \text{ V}$ (C2 - 10 kV / 5 kA con PT 4+F-BE)
Tempo di eccitazione $t_A$ (filo-filo)	$\leq 100 \text{ ns}$
Tempo di eccitazione $t_A$ (filo-terra)	$\leq 100 \text{ ns}$
Attenuazione d'inserzione aE, asimmm.	tip. 0,1 dB ( $\leq 1 \text{ MHz} / 50 \Omega$ )
Frequenza limite fg (3 dB), asimmm. (massa del segnale) nel sistema da 50 $\Omega$	tip. 100 MHz
Capacità (filo-terra)	tip. 2 pF (con PT 4-BE)
	tip. 2 pF (con PT 4+F-BE)
Resistenza per percorso	0 $\Omega$
Segnalazione protezione contro le sovratensioni guasta	nessuna
Prefusibile necessario massimo	2 A AC (T)
	150 mA DC (T)

# PT 4-F-ST - Spina di protezione contro la sovratensione



2858441

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2858441>

Resistenza corrente impulsiva (conduttore-terra)	C2 - 10 kV / 5 kA
	C1 - 1 kV / 500 A
	C3 - 100 A
	D1 - 2,5 kA

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 85 °C
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 85 °C
Posizione elevata	≤ 2000 m (s.l.m.)

## Normative e prescrizioni

Norme/disposizioni	IEC 61643-21
Nota	2000 + rettifica 2001 + A1:2008, modificato + A2:2012
Norme/disposizioni	EN 61643-21
Nota	2001 + A1:2009 + A2:2013

## Montaggio

Tipo di montaggio	sull'elemento base
-------------------	--------------------

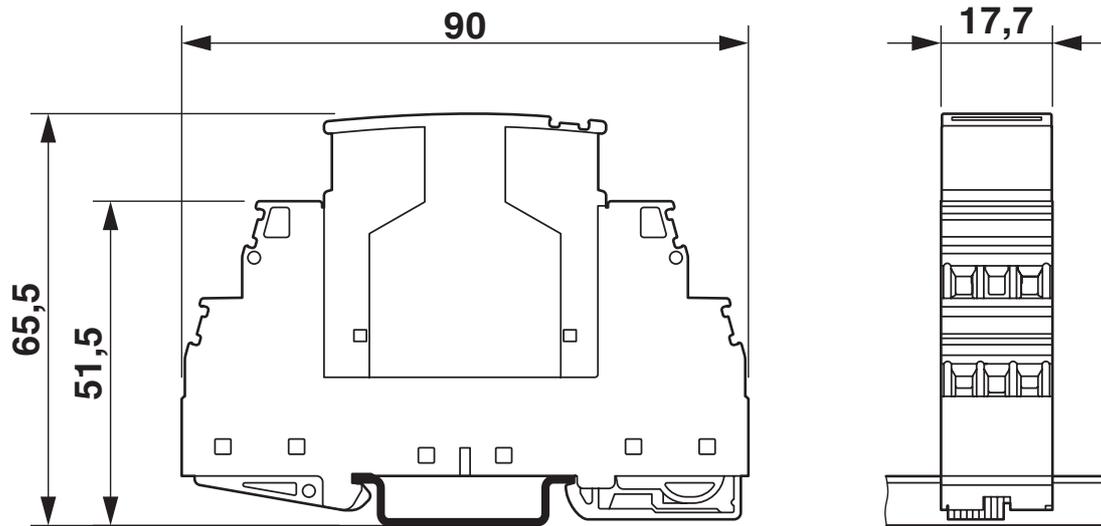
# PT 4-F-ST - Spina di protezione contro la sovratensione

2858441

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2858441>

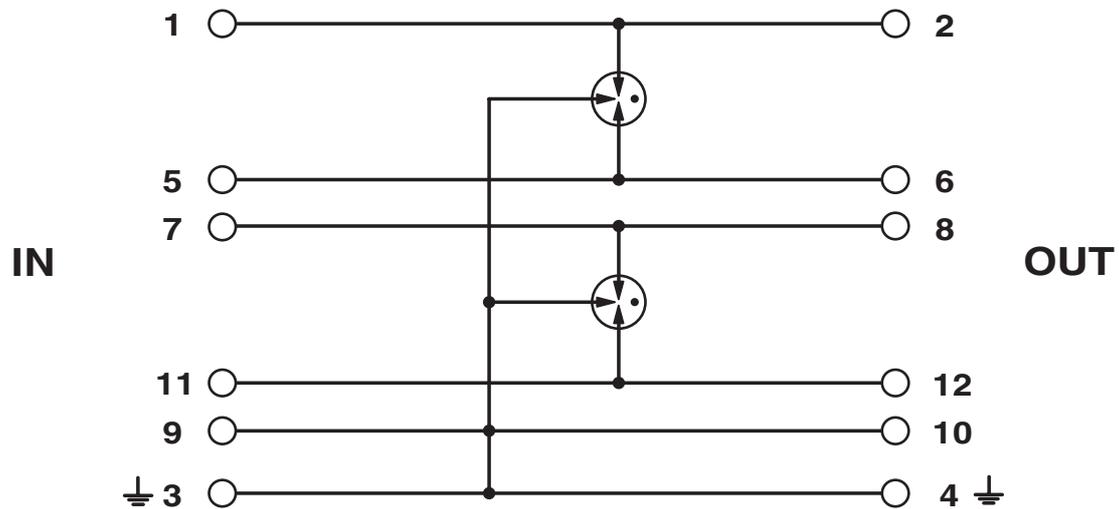
## Disegni

Disegno quotato



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

Schema di collegamento



# PT 4-F-ST - Spina di protezione contro la sovratensione



2858441

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2858441>

## Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2858441>



**EAC**

ID omologazione: EAC-Zulassung



**EAC**

ID omologazione: RU C-DE.\*09.B.00169

# PT 4-F-ST - Spina di protezione contro la sovratensione



2858441

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2858441>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-13.0

27171501

### ETIM

ETIM 9.0

EC000943

### UNSPSC

UNSPSC 21.0

39121600

# PT 4-F-ST - Spina di protezione contro la sovratensione



2858441

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2858441>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS

Sì, Nessuna deroga

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)

EFUP-E

Nessuna sostanza pericolosa al di sopra dei valori limite

### EU REACH SVHC

Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS)

Nessuna sostanza con una percentuale di massa maggiore dello 0,1%

Phoenix Contact 2025 © - Tutti i diritti riservati  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.p.a.  
Via Bellini, 39/41  
20095 Cusano Milanino (MI)  
+39 02 660591  
[info\\_it@phoenixcontact.com](mailto:info_it@phoenixcontact.com)