

# ST 4-TWIN-PE - Morsetti comp. per conduttori terra



3031416

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3031416>

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.



Morsetti comp. per conduttori terra, numero di connessioni: 3, numero poli: 1, tipo di connessione: Connessione a molla, Sezione di dimensionamento: 4 mm<sup>2</sup>, sezione: 0,08 mm<sup>2</sup> - 6 mm<sup>2</sup>, tipo di montaggio: NS 35/7,5, NS 35/15, colore: giallo-verde

## I vantaggi

- Cablaggio semplice di conduttori molto piccoli e flessibili
- Nessuna riduzione della sezione quando si utilizzano conduttori con puntalino
- Soddisfa i requisiti della norma DIN EN 60947-7-2 o IEC 60947-7-2 per le connessioni dei conduttori di protezione
- Elevato livello di sicurezza grazie al collegamento a bassa impedenza al potenziale di terra tramite la guida DIN
- Il contatto diretto con la guida DIN consente una messa a terra rapida e priva di errori, senza necessità di cablaggi aggiuntivi.
- Piena flessibilità grazie agli accessori standardizzati CLIPLINE complete per ponti, siglatura e prova

## Dati commerciali

Codice articolo	3031416
Pezzi/conf.	50 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	50 Pezzi
Codice vendita	BE2122
Codice prodotto	BE2122
GTIN	4017918186883
Peso per pezzo (confezione inclusa)	15,6 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	14,984 g
Numero tariffa doganale	85369010
Paese di origine	DE

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Morsetto per conduttori di terra
Famiglia di prodotti	ST
Campo di applicazione	Industria ferroviaria
	Costruzione di macchine
	Costruzione di impianti
	Industria dei processi
Numero di poli	1
Numero collegamenti	3
Numero di file	1

### Caratteristiche di isolamento

Categoria di sovratensione	III
Grado d'inquinamento	3

### Caratteristiche elettriche

Tensione impulsiva di dimensionamento	8 kV
Potenza dissipata massima in condizioni nominali	1,02 W

### Dati di collegamento

Piedino per conduttori di terra	Sì
Numero di connessioni per ogni piano	3
Sezione nominale	4 mm <sup>2</sup>
Collegamento	Connessione a molla
Nota	Attenersi al carico di corrente ammesso delle guide di montaggio.
Lunghezza del tratto da spelare	8 mm ... 10 mm
Calibro a tampone	A4
Attacco a norma	IEC 60947-7-2
Sezione conduttore rigida	0,08 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore AWG	28 ... 10 (convertito secondo IEC)
Sezione conduttore flessibile	0,08 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile [AWG]	28 ... 12 (convertito secondo IEC)
Sezione conduttore flessibile sigillato a ultrasuoni	0,34 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile [AWG] sigillato a ultrasuoni	22 ... 10 (convertito secondo IEC)
Sezione del conduttore flessibile (capocorda senza collare di isolamento)	0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Sezione del conduttore flessibile (capocorda e collare in plastica)	0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Sezione nominale	4 mm <sup>2</sup>

### Dati EX

Dati nominali (ATEX/IECEx)

# ST 4-TWIN-PE - Morsetti comp. per conduttori terra



3031416

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3031416>

Siglatura	⊕ II 2 GD Ex eb IIC Gb
Range di temperatura d'impiego	-60 °C ... 85 °C
Accessori certificati Ex	3030491 D-ST 4-TWIN
	1204517 SZF 1-0,6X3,5
	3022276 CLIPFIX 35-5
	3022218 CLIPFIX 35
Uscita	(permanente)

## Dati di collegamento Ex Generalità

Sezione nominale	4 mm <sup>2</sup>
Sezione di dimensionamento AWG	12
Dati di collegamento conduttori rigidi	0,08 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Dati di collegamento AWG	28 ... 10
Dati di collegamento conduttori flessibili	0,08 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Dati di collegamento AWG	28 ... 12

## Dimensioni

Larghezza	6,2 mm
Spessore della piastra terminale	2,2 mm
Altezza	71,5 mm
Profondità su NS 35/7,5	36,5 mm
Profondità su NS 35/15	44 mm

## Indicazioni materiale

Colore	verde-giallo
Classe di combustibilità a norma UL 94	V0
Gruppo materiale isolante	I
Materiale isolante	PA
Inserto materiale isolante statico a freddo	-60 °C
Indice di temperatura relativo materiale isolante (Elec., UL 746 B)	130 °C
Protezione antincendio per veicoli su rotaia (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 3
Protezione antincendio per veicoli su rotaia (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 3
Protezione antincendio per veicoli su rotaia (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 3
Protezione antincendio per veicoli su rotaia (DIN EN 45545-2) R26	HL 1 - HL 3
Infiammabilità della superficie NFPA 130 (ASTM E 162)	superata
Densità ottica specifica dei fumi NFPA 130 (ASTM E 662)	superata
Tossicità dei fumi NFPA 130 (SMP 800C)	superata

## Caratteristiche meccaniche

### Dati meccanici

Parete laterale aperta	Sì
------------------------	----

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Vibrazioni/rumori a banda larga

Specifica di prova	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06
Spettro	Controllo della vita elettrica categoria 2, montato su carrello
Frequenza	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ fino a $f_2 = 250 \text{ Hz}$
Livello ASD	6,12 (m/s <sup>2</sup> )/Hz
Accelerazione	3,12g
Durata di prova per asse	5 h
Direzioni di prova	Asse X, Y e Z
Risultato	Prova superata

### Urti

Specifica di prova	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
Forma d'urto	Semisinusoidale
Accelerazione	5g
Durata urti	30 ms
Numero di urti per direzione	3
Direzioni di prova	Asse X, Y e Z (pos. e neg.)
Risultato	Prova superata

### Condizioni ambientali

Temperatura ambiente (esercizio)	-60 °C ... 110 °C (Intervallo di temperatura di esercizio compreso l'autoriscaldamento, temperatura di esercizio massima a breve termine cfr. RTI Elec.)
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-25 °C ... 60 °C (per breve durata, non oltre le 24 h, da -60 °C a +70 °C)
Temperatura ambiente (montaggio)	-5 °C ... 70 °C
Temperatura ambiente (attivazione)	-5 °C ... 70 °C
Umidità dell'aria consentita (esercizio)	20 % ... 90 %
Umidità dell'aria consentita (stoccaggio/trasporto)	30 % ... 70 %

### Normative e prescrizioni

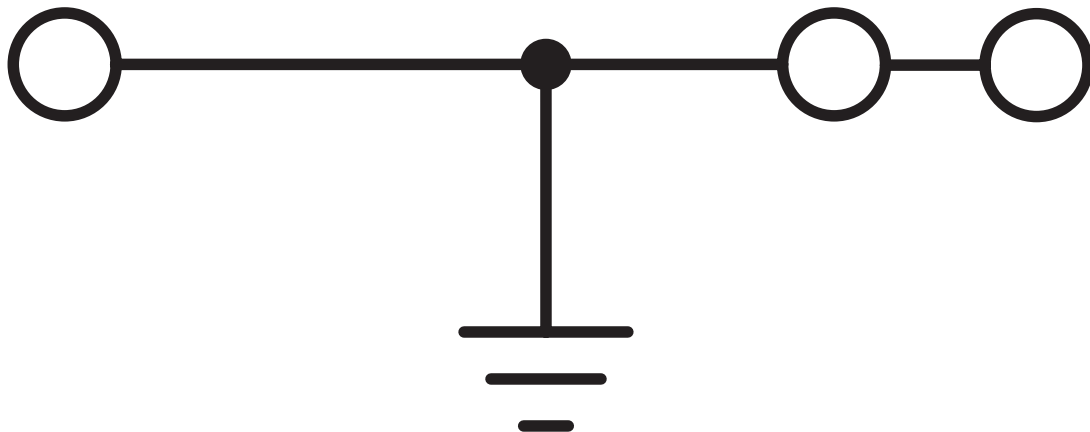
Attacco a norma	IEC 60947-7-2
-----------------	---------------

### Montaggio

Tipo di montaggio	NS 35/7,5
	NS 35/15

Disegni

Schema di collegamento



# ST 4-TWIN-PE - Morsetti comp. per conduttori terra




3031416


<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3031416>


## Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3031416>


 <b>CSA</b> ID omologazione: 13631				
	Tensione nominale $U_N$	Corrente nominale $I_N$	Sezione AWG	Sezione $mm^2$
B	-	-	28 - 10	-
C	-	-	28 - 10	-
D	-	-	28 - 10	-

 <b>IECEE CB Scheme</b> ID omologazione: DE1-62971_M1				
---	--	--	--	--

 <b>KR</b> ID omologazione: HMB17372-EL002				
--	--	--	--	--

 <b>NK</b> ID omologazione: 09 ME 140				
---	--	--	--	--

 <b>VDE Zeichengenehmigung</b> ID omologazione: 40010331				
	Tensione nominale $U_N$	Corrente nominale $I_N$	Sezione AWG	Sezione $mm^2$
keine	-	-	-	0,2 - 4

 <b>cULus Recognized</b> ID omologazione: E60425				
	Tensione nominale $U_N$	Corrente nominale $I_N$	Sezione AWG	Sezione $mm^2$
B	-	-	28 - 10	-
C	-	-	28 - 10	-

 <b>ATEX</b> ID omologazione: KEMA00ATEX2129U				
---	--	--	--	--

# ST 4-TWIN-PE - Morsetti comp. per conduttori terra



3031416

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3031416>



**IECEX**

ID omologazione: IECEX KEM 06.0050U



**CCC**

ID omologazione: 2020322313000621



**UKCA-EX**

ID omologazione: DEKRA 21UKEX0301U



**EAC Ex**

ID omologazione: KZ 7500525010101950

# ST 4-TWIN-PE - Morsetti comp. per conduttori terra



3031416

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3031416>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-13.0	27250103
ECLASS-15.0	27250103

### ETIM

ETIM 10.0	EC000901
-----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400
-------------	----------

3031416

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3031416>

## 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%
---	---

### EF3.1 Cambiamento climatico

CO2e kg	0,277 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2026 © - 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)