

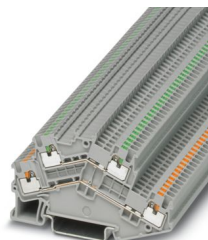
# PTTBS 1,5/S/U-OG/O-GN - Morsetto passante a due piani



3214666

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3214666>

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.



Morsetto passante a due piani, tensione nominale: 500 V, corrente nominale: 16 A, tipo di connessione: Connessione Push-in, 1. e 2. piano, Sezione di dimensionamento: 1,5 mm<sup>2</sup>, sezione: 0,14 mm<sup>2</sup> - 1,5 mm<sup>2</sup>, tipo di montaggio: NS 35/7,5, NS 35/15, colore: verde/arancione

## I vantaggi

- Risparmio di tempo grazie alla connessione dei conduttori tramite tecnologia a innesto diretto, senza la necessità di utensili
- Pratico inserimento con forze di inserzione inferiori
- Elevate forze di estrazione dei conduttori grazie al design della molla
- Connessione dei conduttori resistente alle vibrazioni ed esente da manutenzione
- Piena flessibilità grazie agli accessori standardizzati CLIPLINE complete per ponti, siglatura e prova
- Elevato risparmio di spazio grazie all'integrazione compatta di due circuiti elettrici separati in un unico morsetto
- Ottimizzata per il cablaggio manuale e automatizzato

## Dati commerciali

|                                     |                                                             |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Codice articolo                     | 3214666                                                     |
| Pezzi/conf.                         | 50 Pezzi                                                    |
| Quantità di ordinazione minima      | 50 Pezzi                                                    |
| Nota                                | Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi) |
| Codice vendita                      | BE2214                                                      |
| Codice prodotto                     | BE2214                                                      |
| GTIN                                | 4046356694247                                               |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 8,08 g                                                      |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 7,86 g                                                      |
| Numero tariffa doganale             | 85369010                                                    |
| Paese di origine                    | PL                                                          |

# PTTBS 1,5/S/U-OG/O-GN - Morsetto passante a due piani



3214666

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3214666>

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

|                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| Tipo di prodotto     | Morsetto a più piani |
| Famiglia di prodotti | PTS                  |
| Numero collegamenti  | 4                    |
| Numero di file       | 2                    |
| Potenziali           | 2                    |

### Caratteristiche di isolamento

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| Categoria di sovratensione | III |
|----------------------------|-----|

### Caratteristiche elettriche

|                                                  |        |
|--------------------------------------------------|--------|
| Tensione impulsiva di dimensionamento            | 6 kV   |
| Potenza dissipata massima in condizioni nominali | 0,56 W |

### Dati di collegamento

|                                      |                     |
|--------------------------------------|---------------------|
| Numero di connessioni per ogni piano | 2                   |
| Sezione nominale                     | 1,5 mm <sup>2</sup> |

#### 1. e 2. piano

|                                                                           |                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Collegamento                                                              | Connessione Push-in                                                                                                      |
| Lunghezza del tratto da spelare                                           | 8 mm                                                                                                                     |
| Calibro a tampone                                                         | A1 / B1                                                                                                                  |
| Attacco a norma                                                           | IEC 60947-7-1                                                                                                            |
| Sezione conduttore rigida                                                 | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                             |
| Sezione conduttore AWG                                                    | 26 ... 16 (convertito secondo IEC)                                                                                       |
| Sezione conduttore flessibile                                             | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                             |
| Sezione conduttore flessibile [AWG]                                       | 26 ... 16 (convertito secondo IEC)                                                                                       |
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda senza collare di isolamento) | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                             |
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda e collare in plastica)       | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup> (è consigliato l'impiego del capocorda montato AI-S 1-8 TQ cod. art. 1200293) |
| Sezione nominale                                                          | 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                      |
| Corrente nominale                                                         | 16 A                                                                                                                     |
| Corrente di carico massima                                                | 16 A                                                                                                                     |
| Tensione nominale                                                         | 500 V                                                                                                                    |

#### 1. e 2. piano Sezioni di collegamento dirette a innesto

|                                                                           |                                              |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Sezione conduttore rigida                                                 | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda senza collare di isolamento) | 0,34 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda e collare in plastica)       | 0,34 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>   |

## Dati EX

# PTTBS 1,5/S/U-OG/O-GN - Morsetto passante a due piani



3214666

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3214666>

## Dati nominali (ATEX/IECEx)

|                                                                      |                                             |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Siglatura                                                            | Ex II 2 GD Ex eb IIC Gb                     |
| Range di temperatura d'impiego (1)                                   | -60 °C ... 85 °C                            |
| Range di temperatura d'impiego (2)                                   | -40 °C ... 110 °C                           |
| Accessori certificati Ex                                             | 3214699 D-PTTBS 1,5/S                       |
|                                                                      | 3030747 ATP-STTB 4                          |
|                                                                      | 1204504 SZF 0-0,4X2,5                       |
|                                                                      | 3022276 CLIPFIX 35-5                        |
|                                                                      | 3022218 CLIPFIX 35                          |
| Lista ponticelli                                                     | Ponticello a innesto / FBS 2-3,5 / 3213014  |
|                                                                      | Ponticello a innesto / FBS 3-3,5 / 3213027  |
|                                                                      | Ponticello a innesto / FBS 4-3,5 / 3213030  |
|                                                                      | Ponticello a innesto / FBS 5-3,5 / 3213043  |
|                                                                      | Ponticello a innesto / FBS 10-3,5 / 3213056 |
|                                                                      | Ponticello a innesto / FBS 20-3,5 / 3213069 |
| Dati di ponticellamento                                              | 13 A / 1,5 mm <sup>2</sup>                  |
| Aumento di temperatura Ex                                            | 40 K (14,7 A/1,5 mm <sup>2</sup> )          |
| In caso di ponticellamento con ponticello                            | 352 V                                       |
| - per ponticellamento tra morsetti non contigui                      | 220 V                                       |
| - per ponticellamento tra morsetti non contigui mediante morsetto PE | 220 V                                       |
| Tensione di isolamento nominale                                      | 320 V                                       |
| Uscita                                                               | (permanente)                                |

## Piano Ex Generalità

|                            |        |
|----------------------------|--------|
| Tensione nominale          | 352 V  |
| Corrente nominale          | 13,5 A |
| Corrente di carico massima | 13,5 A |

## Dati di collegamento Ex Generalità

|                                            |                                              |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Sezione nominale                           | 1,5 mm <sup>2</sup>                          |
| Sezione di dimensionamento AWG             | 16                                           |
| Dati di collegamento conduttori rigidi     | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Dati di collegamento AWG                   | 26 ... 16                                    |
| Dati di collegamento conduttori flessibili | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Dati di collegamento AWG                   | 26 ... 16                                    |
| Uscita                                     | (permanente)                                 |

## Piano Ex 1° piano

|                        |              |
|------------------------|--------------|
| Resistenza di contatto | 1,7 mΩ       |
| Uscita                 | (permanente) |

## Piano Ex 2° piano

|                        |        |
|------------------------|--------|
| Resistenza di contatto | 1,4 mΩ |
|------------------------|--------|

## Dimensioni

# PTTBS 1,5/S/U-OG/O-GN - Morsetto passante a due piani



3214666

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3214666>

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Larghezza                        | 3,5 mm  |
| Spessore della piastra terminale | 2,2 mm  |
| Altezza                          | 78,8 mm |
| Profondità su NS 35/7,5          | 48,2 mm |
| Profondità su NS 35/15           | 55,7 mm |

## Indicazioni materiale

|                                                                         |                      |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Colore                                                                  | multicolore (RAL -)  |
|                                                                         | verde (RAL 6021)     |
|                                                                         | arancione (RAL 2003) |
| 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 materiale isolante (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21)) | 130 °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          |
| Sviluppo di calore cono calorimetrico NFPA 130 (ASTM E 1354)            | 28 MJ/kg             |
| Inflammabilità 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             |

## Controlli elettrici

### Prova di tensione impulsiva

|                                   |                |
|-----------------------------------|----------------|
| Tensione di prova valore nominale | 7,3 kV         |
| Risultato                         | Prova superata |

### Test temperatura ambientale

|                                                              |                                    |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Requisito verifica di riscaldamento                          | Aumento di temperatura $\leq 45$ K |
| Risultato                                                    | Prova superata                     |
| Resistenza alla corrente di breve durata 1,5 mm <sup>2</sup> | 0,18 kA                            |
| Risultato                                                    | Prova superata                     |

### Rigidità dielettrica a frequenza di rete

|                                   |                |
|-----------------------------------|----------------|
| Tensione di prova valore nominale | 1,89 kV        |
| Risultato                         | Prova superata |

## Caratteristiche meccaniche

# PTTBS 1,5/S/U-OG/O-GN - Morsetto passante a due piani



3214666

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3214666>

## Dati meccanici

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

## Controlli meccanici

### Resistenza meccanica

|           |                |
|-----------|----------------|
| Risultato | Prova superata |
|-----------|----------------|

### Fissaggio sul supporto

|                                         |                |
|-----------------------------------------|----------------|
| Guida di supporto/supporto di fissaggio | NS 35          |
| Forza di prova valore nominale          | 1 N            |
| Risultato                               | Prova superata |

### Prova di integrità e stabilità dei conduttori

|                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| Velocità di rotazione   | 10 giri/min                  |
| Giri                    | 135                          |
| Sezione conduttore/peso | 0,14 mm <sup>2</sup> /0,2 kg |
|                         | 1,5 mm <sup>2</sup> /0,4 kg  |
| Risultato               | Prova superata               |

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Invecchiamento

|                      |                |
|----------------------|----------------|
| Cicli di temperatura | 192            |
| Risultato            | Prova superata |

### Prova di fiamma ad ago

|                        |                |
|------------------------|----------------|
| Durata di applicazione | 30 s           |
| Risultato              | Prova superata |

### Vibrazioni/rumori a banda larga

|                          |                                                                 |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Specifica di prova       | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03                             |
| 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> ) <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                | 30g                                 |
| Durata urti                  | 18 ms                               |
| Numero di urti per direzione | 3                                   |
| Direzioni di prova           | Asse X, Y e Z (pos. e neg.)         |

# PTTBS 1,5/S/U-OG/O-GN - Morsetto passante a due piani



3214666

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3214666>

| 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 °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 60947-7-1 |
|-----------------|---------------|

## Montaggio

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

# PTTBS 1,5/S/U-OG/O-GN - Morsetto passante a due piani



3214666

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3214666>

## Disegni

Schema di collegamento



# PTTBS 1,5/S/U-OG/O-GN - Morsetto passante a due piani



3214666

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3214666>

## Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3214666>



**EAC**

ID omologazione: RU C-DE.BL08.B.00644



**LR**

ID omologazione: LR2371832TA



**IECEx**

ID omologazione: IECEx SEV13.0005U



**ATEX**

ID omologazione: SEV13ATEX0159U



**CCC**

ID omologazione: 2020322313000631



**EAC Ex**

ID omologazione: KZ 7500525010101950



# PTTBS 1,5/S/U-OG/O-GN - Morsetto passante a due piani



3214666

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3214666>

## Classifiche

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250102 |
| ECLASS-15.0 | 27250102 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC000897 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

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

# PTTBS 1,5/S/U-OG/O-GN - Morsetto passante a due piani



3214666

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3214666>

## 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 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)