

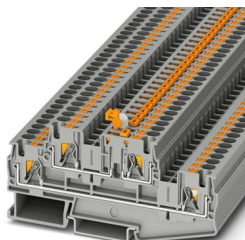
# PTTB 4-MT BU - Morsetto con sezionatore a coltello



3211915

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3211915>

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 con sezionatore a coltello, tensione nominale: 500 V, corrente nominale: 28 A, 1. piano, tipo di connessione: Connessione Push-in, Sezione di dimensionamento: 4 mm<sup>2</sup>, sezione: 0,2 mm<sup>2</sup> - 6 mm<sup>2</sup>, 2. piano, tipo di connessione: Connessione Push-in, Sezione di dimensionamento: 4 mm<sup>2</sup>, sezione: 0,2 mm<sup>2</sup> - 6 mm<sup>2</sup>, montaggio: NS 35/7,5, NS 35/15, colore: blu

## I vantaggi

- La forma compatta e la connessione frontale permettono il cablaggio in uno spazio minimo
- I morsetti di connessione push-in si contraddistinguono, oltre che per le caratteristiche del sistema CLIPLINE complete, anche per il cablaggio semplice e senza utensili di conduttori con capocorda o conduttori rigidi
- Oltre alla possibilità di prova nel vano funzionale doppio, per ogni morsetto è disponibile una presa di prova supplementare

## Dati commerciali

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Codice articolo                     | 3211915               |
| Pezzi/conf.                         | 50 Pezzi              |
| Quantità di ordinazione minima      | 50 Pezzi              |
| Codice vendita                      | BE2234                |
| Codice prodotto                     | BE2234                |
| Pagina del catalogo                 | Pagina 103 (C-1-2019) |
| GTIN                                | 4055626380957         |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 20,253 g              |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 18,6 g                |
| Numero tariffa doganale             | 85369010              |
| Paese di origine                    | CN                    |

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

|                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| Tipo di prodotto      | Morsetto sezionatore    |
| Campo di applicazione | Costruzione di impianti |
| Numero collegamenti   | 4                       |
| Numero di file        | 2                       |
| Potenziali            | 2                       |

### Caratteristiche di isolamento

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| Categoria di sovratensione | III |
| Grado d'inquinamento       | 3   |

### Caratteristiche elettriche

|                                                  |        |
|--------------------------------------------------|--------|
| Tensione impulsiva di dimensionamento            | 6 kV   |
| Potenza dissipata massima in condizioni nominali | 1,02 W |

### Dati di collegamento

|                                      |                   |
|--------------------------------------|-------------------|
| Numero di connessioni per ogni piano | 2                 |
| Sezione nominale                     | 4 mm <sup>2</sup> |

#### 1. piano

|                                                                                        |                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Lunghezza del tratto da spelare                                                        | 10 mm ... 12 mm                                      |
| Calibro a tampone                                                                      | A4                                                   |
| Attacco a norma                                                                        | IEC 60947-7-1                                        |
| Sezione conduttore rigida                                                              | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>            |
| Sezione conduttore AWG                                                                 | 24 ... 10 (convertito secondo IEC)                   |
| Sezione conduttore flessibile                                                          | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>            |
| Sezione conduttore flessibile [AWG]                                                    | 24 ... 10 (convertito secondo IEC)                   |
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda senza collare di isolamento)              | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>           |
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda e collare in plastica)                    | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>           |
| 2 conduttori di sezione identica flessibili con puntalino TWIN con collare in plastica | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>            |
| Corrente nominale                                                                      | 28 A                                                 |
| Corrente di carico massima                                                             | 32 A (bei 6 mm <sup>2</sup> Leiterquerschnitt starr) |
| Tensione nominale                                                                      | 500 V                                                |
| Sezione nominale                                                                       | 4 mm <sup>2</sup>                                    |

#### 2. piano

|                                 |                                           |
|---------------------------------|-------------------------------------------|
| Lunghezza del tratto da spelare | 10 mm ... 12 mm                           |
| Calibro a tampone               | A4                                        |
| Attacco a norma                 | IEC 60947-7-1                             |
| Sezione conduttore rigida       | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> |
| Sezione conduttore AWG          | 24 ... 10 (convertito secondo IEC)        |

# PTTB 4-MT BU - Morsetto con sezionatore a coltello



3211915

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3211915>

|                                                                                                                 |                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Sezione conduttore flessibile                                                                                   | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>  |
| Sezione conduttore flessibile [AWG]                                                                             | 24 ... 12 (convertito secondo IEC)         |
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda senza collare di isolamento)                                       | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> |
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda e collare in plastica)                                             | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> |
| Sezione del conduttore flessibile (2 conduttori di sezione identica con puntalino TWIN con collare in plastica) | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>  |
| Corrente nominale                                                                                               | 20 A                                       |
| Corrente di carico massima                                                                                      | 20 A                                       |
| Tensione nominale                                                                                               | 500 V                                      |
| Sezione nominale                                                                                                | 4 mm <sup>2</sup>                          |

## 1. piano Sezioni di collegamento dirette a innesto

|                                                                           |                                           |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Sezione conduttore rigida                                                 | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> |
| Sezione del conduttore rigido [AWG]                                       | 20 ... 10 (convertito secondo IEC)        |
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda senza collare di isolamento) | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> |
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda e collare in plastica)       | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> |

## 2. piano Sezioni di collegamento dirette a innesto

|                                                                           |                                           |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Sezione conduttore rigida                                                 | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> |
| Sezione del conduttore rigido [AWG]                                       | 20 ... 10 (convertito secondo IEC)        |
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda senza collare di isolamento) | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> |
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda e collare in plastica)       | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> |

## Dimensioni

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| Larghezza                        | 6,2 mm   |
| Spessore della piastra terminale | 2,2 mm   |
| Altezza                          | 102,9 mm |
| Profondità su NS 35/7,5          | 49 mm    |
| Profondità su NS 35/15           | 56,5 mm  |

## Indicazioni materiale

|                                                                         |                |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Colore                                                                  | blu (RAL 5015) |
| 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)           | HL 1 - HL 3    |

|                                                                      |             |
|----------------------------------------------------------------------|-------------|
| R24                                                                  |             |
| Protezione antincendio per veicoli su rotaia (DIN EN 45545-2)<br>R26 | HL 1 - HL 3 |
| Sviluppo di calore cono calorimetrico NFPA 130 (ASTM E 1354)         | 28 MJ/kg    |
| 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    |

## 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 2,5 mm <sup>2</sup> | 0,3 kA                             |
|                                                              | 0,3 kA                             |
| Resistenza alla corrente di breve durata 4 mm <sup>2</sup>   | 0,48 kA                            |
| Risultato                                                    | Prova superata                     |

### Rigidità dielettrica a frequenza di rete

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

## Caratteristiche meccaniche

### 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 | 0,2 mm <sup>2</sup> /0,2 kg |
|                         | 4 mm <sup>2</sup> /0,9 kg   |
|                         | 6 mm <sup>2</sup> /1,4 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 1, classe B, montato sulla carrozzeria |
| Frequenza                | $f_1 = 5 \text{ Hz}$ a $f_2 = 150 \text{ Hz}$                                   |
| Livello ASD              | $0,964 \text{ (m/s}^2\text{)}^2\text{/Hz}$                                      |
| Accelerazione            | 0,58g                                                                           |
| 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 60947-7-1 |
|                 | IEC 60947-7-1 |

## Montaggio

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

# PTTB 4-MT BU - Morsetto con sezionatore a coltello



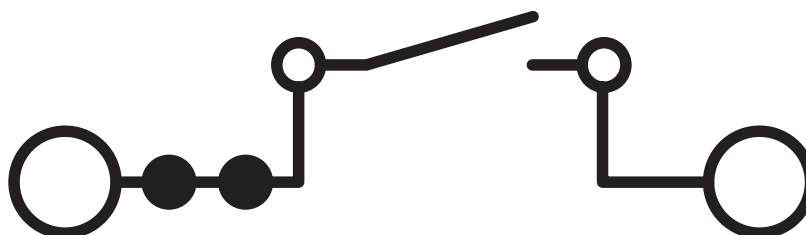
3211915

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3211915>

|  |          |
|--|----------|
|  | NS 35/15 |
|--|----------|

## Disegni

Schema di collegamento



# PTTB 4-MT BU - Morsetto con sezionatore a coltello



3211915

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3211915>

## Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3211915>

| CSA<br>ID omologazione: 13631 |                         |                         |             |                |
|-------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|----------------|
|                               | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $mm^2$ |
| Use Group B                   |                         |                         |             |                |
| piano superiore               | 300 V                   | 16 A                    | 24 - 10     | -              |
| piano inferiore               | 300 V                   | 20 A                    | 24 - 10     | -              |
| Use Group C                   |                         |                         |             |                |
| piano superiore               | 300 V                   | 16 A                    | 24 - 10     | -              |
| piano inferiore               | 300 V                   | 20 A                    | 24 - 10     | -              |
| Use Group D                   |                         |                         |             |                |
|                               | 600 V                   | 5 A                     | 24 - 10     | -              |

|                                              |  |
|----------------------------------------------|--|
| EAC<br>ID omologazione: RU C-DE.BL08.B.00644 |  |
|----------------------------------------------|--|

|                                             |  |
|---------------------------------------------|--|
| cULus Recognized<br>ID omologazione: E60425 |  |
|---------------------------------------------|--|

|                                             |  |
|---------------------------------------------|--|
| cULus Recognized<br>ID omologazione: E60425 |  |
|---------------------------------------------|--|

|                                             |  |
|---------------------------------------------|--|
| cULus Recognized<br>ID omologazione: E60425 |  |
|---------------------------------------------|--|



3211915

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3211915>

## Classifiche

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-12.0 | 27141126 |
| ECLASS-13.0 | 27250108 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC000902 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

## 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% |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|