

# PTRVB 4-FI /RD - Ripartitore di potenziale



3270220

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3270220>

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.



Ripartitore di potenziale, Con possibilità di alimentazione fino a 6 mm<sup>2</sup>, tensione nominale: 250 V, corrente nominale: 17,5 A, tipo di connessione: Connessione Push-in, Sezione di dimensionamento: 1,5 mm<sup>2</sup>, sezione: 0,14 mm<sup>2</sup> - 2,5 mm<sup>2</sup>, Piano di alimentazione, 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: grigio, elementi di connessione colore: rosso

## I vantaggi

- Elevata qualità di contatto grazie alla tecnologia Push-in, che sostituisce Wire-Wrap, Termi-Point, ecc.
- Cablaggio senza utensili in spazi strettissimi grazie alle dimensioni compatte
- Distributore di potenziale ponticellabile con possibilità di alimentazione fino a 6 mm<sup>2</sup>
- Morsetti di alimentazione in esecuzione rossa per alimentatori da 24 V DC

## Dati commerciali

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| Codice articolo                     | 3270220              |
| Pezzi/conf.                         | 10 Pezzi             |
| Quantità di ordinazione minima      | 1 Pezzi              |
| Codice vendita                      | BE6211               |
| Codice prodotto                     | BE6211               |
| Pagina del catalogo                 | Pagina 48 (C-1-2019) |
| GTIN                                | 4055626186368        |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 20,62 g              |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 20,62 g              |
| Numero tariffa doganale             | 85369010             |
| Paese di origine                    | PL                   |

# PTRVB 4-FI /RD - Ripartitore di potenziale



3270220

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3270220>

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

|                     |                           |
|---------------------|---------------------------|
| Tipo di prodotto    | Ripartitore di potenziale |
| Numero di poli      | 2                         |
| Numero collegamenti | 13                        |
| Numero di file      | 4                         |
| Potenziali          | 1                         |

### Caratteristiche di isolamento

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

### Caratteristiche elettriche

|                                                  |        |
|--------------------------------------------------|--------|
| Tensione impulsiva di dimensionamento            | 4 kV   |
| Potenza dissipata massima in condizioni nominali | 0,56 W |

### Dati di collegamento

|                                      |                     |
|--------------------------------------|---------------------|
| Alimentazione                        | sì                  |
| Numero di connessioni per ogni piano | 4                   |
| Sezione nominale                     | 1,5 mm <sup>2</sup> |

#### Piano 1+2+3 superiore 1

|                                                                           |                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Lunghezza del tratto da spelare                                           | 8 mm ... 10 mm                                                     |
| Attacco a norma                                                           | IEC 60947-7-1                                                      |
| Sezione conduttore rigida                                                 | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>                       |
| Sezione conduttore AWG                                                    | 26 ... 14 (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> ... 1,5 mm <sup>2</sup>                       |
| Corrente nominale                                                         | 17,5 A (con una sezione conduttore di 1,5 mm <sup>2</sup> )        |
| Corrente di carico massima                                                | 24 A (per alveolo con sezione del conduttore 2,5 mm <sup>2</sup> ) |
| Corrente cumulativa massima                                               | 37 A (per ripartitore di potenziale)                               |
| Tensione nominale                                                         | 250 V                                                              |
| Sezione nominale                                                          | 1,5 mm <sup>2</sup>                                                |

#### Piano di alimentazione

|                                 |                                                                                                                                       |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nota                            | Per la crimpatura con cavo flessibile fino a 6 mm <sup>2</sup> e capocorda montato è omologata solo la pinza a crimpare "CRIMPFOX 6". |
| Lunghezza del tratto da spelare | 10 mm ... 12 mm                                                                                                                       |
| 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>                                                                                             |

# PTRVB 4-FI /RD - Ripartitore di potenziale



3270220

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3270220>

|                                                                           |                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Sezione conduttore flessibile [AWG]                                       | 24 ... 10 (convertito secondo IEC)                                 |
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda senza collare di isolamento) | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>                          |
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda e collare in plastica)       | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>                          |
| Corrente nominale                                                         | 32 A (Alimentazione, con sezione conduttore di 4 mm <sup>2</sup> ) |
| Corrente di carico massima                                                | 37 A (Alimentazione)                                               |
| Tensione nominale                                                         | 250 V                                                              |
| Sezione nominale                                                          | 4 mm <sup>2</sup>                                                  |

## Piano 1+2+3 superiore 1 Sezioni di collegamento dirette a innesto

|                                                                           |                                              |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Sezione conduttore rigida                                                 | 0,34 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Sezione del conduttore rigido [AWG]                                       | 20 ... 14 (convertito secondo IEC)           |
| 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> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |

## Piano di alimentazione Sezioni di collegamento dirette a innesto

|                                                                           |                                            |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Sezione conduttore rigida                                                 | 0,34 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> |
| Sezione del conduttore rigido [AWG]                                       | 24 ... 10 (convertito secondo IEC)         |
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda senza collare di isolamento) | 0,34 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> |
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda e collare in plastica)       | 0,34 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> |

## Dimensioni

|                         |         |
|-------------------------|---------|
| Larghezza               | 8,3 mm  |
| Altezza                 | 64 mm   |
| Profondità su NS 35/7,5 | 55,5 mm |
| Profondità su NS 35/15  | 63 mm   |

## Indicazioni materiale

|                                                                         |                   |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Colore                                                                  | grigio (RAL 7042) |
| Elementi di connessione colore                                          | rosso             |
| 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)) | 125 °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       |

# PTRVB 4-FI /RD - Ripartitore di potenziale



3270220

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3270220>

|                                                              |            |
|--------------------------------------------------------------|------------|
| Sviluppo di calore cono calorimetrico NFPA 130 (ASTM E 1354) | 27,5 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 | 4,8 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                            |
| Resistenza alla corrente di breve durata 2,5 mm <sup>2</sup> | 0,3 kA                             |
| Resistenza alla corrente di breve durata 4 mm <sup>2</sup>   | 0,48 kA                            |
| Resistenza alla corrente di breve durata 6 mm <sup>2</sup>   | 0,72 kA                            |
| Risultato                                                    | Prova superata                     |

### Rigidità dielettrica a frequenza di rete

|                                   |                |
|-----------------------------------|----------------|
| Tensione di prova valore nominale | 1,5 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 | 0,14 mm <sup>2</sup> /0,2 kg |
|                         | 1,5 mm <sup>2</sup> /0,4 kg  |
|                         | 2,5 mm <sup>2</sup> /0,7 kg  |
| Risultato               | Prova superata               |

### Prova di integrità e stabilità dei conduttori

# PTRVB 4-FI /RD - Ripartitore di potenziale



3270220

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3270220>

|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| 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 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.)         |
| Risultato                    | Prova superata                      |

### Condizioni ambientali

|                                                     |                                                                                      |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura ambiente (esercizio)                    | -60 °C ... 105 °C (Temperatura di esercizio massima per breve tempo, vedi 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 (stoccaggio/trasporto) | 30 % ... 70 %                                                                        |

## Normative e prescrizioni

|                 |               |
|-----------------|---------------|
| Attacco a norma | IEC 60947-7-1 |
|-----------------|---------------|

# PTRVB 4-FI /RD - Ripartitore di potenziale



3270220

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3270220>

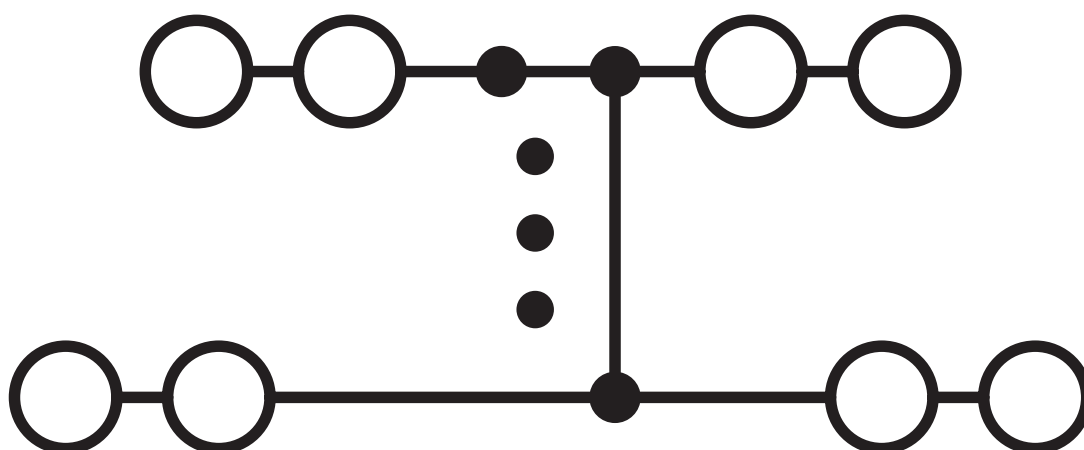
|  |               |
|--|---------------|
|  | IEC 60947-7-1 |
|--|---------------|

## Montaggio

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

## Disegni

Schema di collegamento



# PTRVB 4-FI /RD - Ripartitore di potenziale



3270220

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3270220>

## Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3270220>



**CSA**

ID omologazione: 2030668



**IECEE CB Scheme**

ID omologazione: NL-58817

|  | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
|--|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|  | 250 V                   | 17,5 A                  | -           | -                     |



**EAC**

ID omologazione: RU C-DE.BL08.B.00682



**cULus Recognized**

ID omologazione: E60425



**KEMA-KEUR**

ID omologazione: 71-102890

|                            | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
|----------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| Solo conduttori flessibili | 250 V                   | 17,5 A                  | -           | 0,14 - 1,5            |
| Solo conduttori rigidi     | 250 V                   | 17,5 A                  | -           | 0,14 - 2,5            |



**cULus Recognized**

ID omologazione: E60425

**DNV**

ID omologazione: TAE000016Y



**cULus Recognized**

ID omologazione: E60425



# PTRVB 4-FI /RD - Ripartitore di potenziale



3270220

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3270220>

## Classifiche

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250119 |
|-------------|----------|

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC000897 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# PTRVB 4-FI /RD - Ripartitore di potenziale



3270220

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3270220>

## 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)