

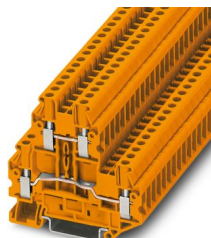
# UTTB 2,5 OG - Morsetto passante a due piani



3044639

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3044639>

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: 24 A, tipo di connessione: Connessione a vite, Sezione di dimensionamento: 2,5 mm<sup>2</sup>, sezione: 0,14 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>, tipo di montaggio: NS 35/7,5, NS 35/15, colore: arancione

## I vantaggi

- Riconoscimento a livello mondiale: connessione a vite collaudata in tutto il mondo
- Esente da manutenzione e resistente alle vibrazioni grazie al principio brevettato Reakdyn
- Elevato risparmio di spazio e flessibilità grazie alla possibilità di collegare due conduttori identici
- Connessioni stabili a lungo termine con l'uso di materiali di elevata qualità
- Basso autoriscaldamento dovuto alle elevate forze di contatto
- Massima efficienza nel minimo spazio: grazie a un ponte di livello integrato, le connessioni sono collegate tra i vari livelli
- Elevato risparmio di spazio grazie all'integrazione compatta di due circuiti elettrici separati in un unico morsetto

## Dati commerciali

|                                     |                                                             |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Codice articolo                     | 3044639                                                     |
| Pezzi/conf.                         | 50 Pezzi                                                    |
| Quantità di ordinazione minima      | 50 Pezzi                                                    |
| Nota                                | Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi) |
| Codice vendita                      | BE1114                                                      |
| Codice prodotto                     | BE1114                                                      |
| GTIN                                | 4055626318578                                               |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 16,35 g                                                     |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 3,72 g                                                      |
| Numero tariffa doganale             | 85369010                                                    |
| Paese di origine                    | DE                                                          |

# UTTB 2,5 OG - Morsetto passante a due piani



3044639

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3044639>

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

|                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| Tipo di prodotto      | Morsetto a più piani    |
| Famiglia di prodotti  | UT                      |
| Campo di applicazione | Industria ferroviaria   |
|                       | Costruzione di macchine |
|                       | Costruzione di impianti |
|                       | Industria dei processi  |
| 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 | 0,77 W |

### Dati di collegamento

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

### Piano 1+2

|                                                                                        |                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Collegamento                                                                           | Connessione a vite                           |
| Filettatura                                                                            | M3                                           |
| Coppia di serraggio                                                                    | 0,5 ... 0,6 Nm                               |
| Lunghezza del tratto da spelare                                                        | 9 mm                                         |
| Calibro a tampone                                                                      | A3                                           |
| Attacco a norma                                                                        | IEC 60947-7-1                                |
| Sezione conduttore rigida                                                              | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>   |
| Sezione conduttore AWG                                                                 | 26 ... 12 (convertito secondo IEC)           |
| Sezione conduttore flessibile                                                          | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>   |
| Sezione conduttore flessibile [AWG]                                                    | 26 ... 12 (convertito secondo IEC)           |
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda senza collare di isolamento)              | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda e collare in plastica)                    | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| 2 conduttori di sezione identica rigidi                                                | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| 2 conduttori di sezione identica flessibili                                            | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| 2 conduttori della stessa sezione flessibili con puntalino senza collare in plastica   | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| 2 conduttori di sezione identica flessibili con puntalino TWIN con collare in plastica | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>  |

# UTTB 2,5 OG - Morsetto passante a due piani



3044639

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3044639>

|                            |                                                                                                                                                                          |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sezione nominale           | 2,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                      |
| Corrente nominale          | 24 A                                                                                                                                                                     |
| Corrente di carico massima | 28 A (con sezione conduttore da 4 mm <sup>2</sup> , la massima corrente di carico ammissibile non deve superare la corrente cumulativa di tutti i conduttori collegati.) |
| Tensione nominale          | 500 V                                                                                                                                                                    |

## Dati EX

### Dati nominali (ATEX/IECEx)

|                                                                      |                                           |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Siglatura                                                            | Ex II 2 GD Ex eb IIC Gb                   |
| Range di temperatura d'impiego                                       | -60 °C ... 110 °C                         |
| Accessori certificati Ex                                             | 3047293 D-UTTB 2,5/4                      |
|                                                                      | 3047303 DP-UTTB 2,5/4                     |
|                                                                      | 3047316 ATP-UTTB 2,5/4                    |
|                                                                      | 1205053 SZS 0,6X3,5                       |
|                                                                      | 3022276 CLIPFIX 35-5                      |
|                                                                      | 3022218 CLIPFIX 35                        |
| Lista ponticelli                                                     | Ponticello a innesto / FBS 2-5 / 3030161  |
|                                                                      | Ponticello a innesto / FBS 3-5 / 3030174  |
|                                                                      | Ponticello a innesto / FBS 4-5 / 3030187  |
|                                                                      | Ponticello a innesto / FBS 5-5 / 3030190  |
|                                                                      | Ponticello a innesto / FBS 10-5 / 3030213 |
|                                                                      | Ponticello a innesto / FBS 20-5 / 3030226 |
| Dati di ponticellamento                                              | 20 A / 2,5 mm <sup>2</sup>                |
| Aumento di temperatura Ex                                            | 40 K (22,5 A / 2,5 mm <sup>2</sup> )      |
| In caso di ponticellamento con ponticello                            | 352 V                                     |
| - per ponticellamento tra morsetti non contigui                      | 352 V                                     |
| - per ponticellamento tra morsetti non contigui mediante morsetto PE | 275 V                                     |
| - per ponticello tagliato con coperchio                              | 220 V                                     |
| - per ponticello tagliato con piastra di separazione                 | 176 V                                     |
| Tensione di isolamento nominale                                      | 320 V                                     |
| Uscita                                                               | (permanente)                              |

### Piano Ex Generalità

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| Tensione nominale          | 352 V |
| Corrente nominale          | 20 A  |
| Corrente di carico massima | 24 A  |

### Dati di collegamento Ex Generalità

|                                        |                                            |
|----------------------------------------|--------------------------------------------|
| Range della coppia di serraggio        | 0,5 Nm ... 0,6 Nm                          |
| Sezione nominale                       | 2,5 mm <sup>2</sup>                        |
| Sezione di dimensionamento AWG         | 14                                         |
| Dati di collegamento conduttori rigidi | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> |
| Dati di collegamento AWG               | 26 ... 12                                  |

# UTTB 2,5 OG - Morsetto passante a due piani



3044639

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3044639>

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

## Piano Ex 1° piano

|                        |              |
|------------------------|--------------|
| Resistenza di contatto | 0,6 mΩ       |
| Uscita                 | (permanente) |

## Piano Ex 2° piano

|                        |        |
|------------------------|--------|
| Resistenza di contatto | 0,4 mΩ |
|------------------------|--------|

## Dimensioni

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Larghezza                        | 5,2 mm  |
| Spessore della piastra terminale | 2,2 mm  |
| Altezza                          | 69,9 mm |
| Profondità                       | 64,4 mm |
| Profondità su NS 35/7,5          | 65 mm   |
| Profondità su NS 35/15           | 72,5 mm |

## Indicazioni materiale

|                                                                     |                      |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Colore                                                              | 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 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          |
| 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 |

# UTT 2,5 OG - Morsetto passante a due piani



3044639

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3044639>

## Test temperatura ambientale

|                                                            |                                           |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Requisito verifica di riscaldamento                        | Aumento di temperatura $\leq 45\text{ K}$ |
| Risultato                                                  | Prova superata                            |
|                                                            | Prova superata                            |
| Resistenza alla corrente di breve durata $2,5\text{ mm}^2$ | 0,3 kA                                    |
|                                                            | 0,3 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 (+/- 2) giri/min          |
| Giri                    | 135                          |
| Sezione conduttore/peso | 0,14 mm <sup>2</sup> /0,2 kg |
|                         | 2,5 mm <sup>2</sup> /0,7 kg  |
|                         | 4 mm <sup>2</sup> /0,9 kg    |
| Risultato               | Prova superata               |

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### 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):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> ) <sup>2</sup> /Hz                       |
| Accelerazione      | 3,12g                                                           |

# UTTB 2,5 OG - Morsetto passante a due piani



3044639

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3044639>

|                          |                |
|--------------------------|----------------|
| 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 ... 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  |

## Disegni

Schema di collegamento



# UTT 2,5 OG - Morsetto passante a due piani



3044639

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3044639>

## Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3044639>

### DNV

ID omologazione: TAE00001S9



### CSA

ID omologazione: 13631

|   | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| B |                         |                         |             |                       |
|   | 300 V                   | 20 A                    | 26 - 12     | -                     |
| C |                         |                         |             |                       |
|   | 300 V                   | 20 A                    | 26 - 12     | -                     |
| D |                         |                         |             |                       |
|   | 600 V                   | 5 A                     | 26 - 12     | -                     |



### cULus Recognized

ID omologazione: E60425

|                                   | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
|-----------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| B                                 |                         |                         |             |                       |
|                                   | 300 V                   | 20 A                    | 26 - 12     | -                     |
| Connessione a conduttori multipli | 300 V                   | 20 A                    | 26 - 16     | -                     |
| C                                 |                         |                         |             |                       |
|                                   | 300 V                   | 20 A                    | 26 - 12     | -                     |
| Connessione a conduttori multipli | 300 V                   | 20 A                    | 26 - 16     | -                     |
| D                                 |                         |                         |             |                       |
|                                   | 600 V                   | 5 A                     | 26 - 12     | -                     |
| Connessione a conduttori multipli | 600 V                   | 5 A                     | 26 - 16     | -                     |



### ATEX

ID omologazione: KEMA06ATEX0017U



### cUL Recognized

ID omologazione: E192998

|   | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| B |                         |                         |             |                       |
|   | 300 V                   | 20 A                    | 26 - 12     | -                     |
| C |                         |                         |             |                       |
|   | 300 V                   | 20 A                    | 26 - 12     | -                     |



# UTTB 2,5 OG - Morsetto passante a due piani



3044639

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3044639>



## EAC Ex

ID omologazione: KZ 7500525010101950



## IEC Ex

ID omologazione: IECEx KEM 06.0013U



## UL Recognized

ID omologazione: E192998

|   | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| B | 300 V                   | 20 A                    | 26 - 12     | -                     |
| C | 300 V                   | 20 A                    | 26 - 12     | -                     |



## CCC

ID omologazione: 2020322313000622



## UKCA-EX

ID omologazione: DEKRA 21UKEX0305U

# UTTB 2,5 OG - Morsetto passante a due piani



3044639

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3044639>

## Classifiche

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                           |      |
|-------------------------------------------|------|
| Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS | Sì   |
| con eccezione delle deroghe, se note      | 6(c) |

### China RoHS

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                        | Una tabella per la dichiarazione China RoHS in base all'articolo è disponibile nell'area di download di ciascun articolo alla voce "Dichiarazione del produttore". Per tutti gli articoli con EFUP-E non viene allestita né richiesta alcuna tabella per la dichiarazione China RoHS. |

### EU REACH SVHC

|                                             |                                      |
|---------------------------------------------|--------------------------------------|
| Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS) | Lead(n. CAS: 7439-92-1)              |
| SCIP                                        | bf9bb705-bbec-44de-9135-3bbe6531374c |

### EF3.1 Cambiamento climatico

|                      |                            |
|----------------------|----------------------------|
| CO <sub>2</sub> e kg | 0,041 kg CO <sub>2</sub> e |
|----------------------|----------------------------|