

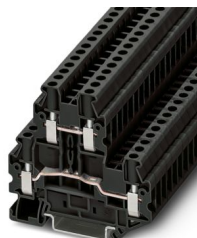
# UTTB 4 BK - Morsetto a due piani



3072637

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3072637>

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 a due piani, tensione nominale: 800 V, corrente nominale: 30 A, tipo di connessione: Connessione a vite, 1. e 2. piano, Sezione di dimensionamento: 4 mm<sup>2</sup>, sezione: 0,14 mm<sup>2</sup> - 6 mm<sup>2</sup>, tipo di montaggio: NS 35/7,5, NS 35/15, colore: nero

## I vantaggi

- Grazie a due vani funzionali per piano è possibile realizzare tutte le funzioni di ripartizione del potenziale in modo rapido
- Con il ponticello verticale FBS-PV UT è possibile collegare in maniera opzionale i piani
- Per una buona leggibilità è possibile siglare in maniera ampia ogni punto di connessione
- Ad esempio, grazie al ponticellamento alternato, possono correre uno accanto all'altro due potenziali separati
- Testato per le applicazioni ferroviarie

## Dati commerciali

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Codice articolo                     | 3072637       |
| Pezzi/conf.                         | 50 Pezzi      |
| Quantità di ordinazione minima      | 50 Pezzi      |
| Codice vendita                      | BE1114        |
| Codice prodotto                     | BE1114        |
| GTIN                                | 4046356322751 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 19,772 g      |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 19,772 g      |
| Numero tariffa doganale             | 85369010      |
| Paese di origine                    | DE            |

# UTTB 4 BK - Morsetto a due piani



3072637

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3072637>

## 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                       |
| Potenzioli            | 2                       |

### Caratteristiche di isolamento

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

### Caratteristiche elettriche

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

### Dati di collegamento

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

#### 1. e 2. piano

|                                                                                        |                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Filettatura                                                                            | M3                                           |
| Coppia di serraggio                                                                    | 0,6 ... 0,8 Nm                               |
| Lunghezza del tratto da spelare                                                        | 9 mm                                         |
| Calibro a tampone                                                                      | A4                                           |
| Attacco a norma                                                                        | IEC 60947-7-1                                |
| Sezione conduttore rigida                                                              | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>   |
| Sezione conduttore AWG                                                                 | 26 ... 10 (convertito secondo IEC)           |
| Sezione conduttore flessibile                                                          | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>   |
| Sezione conduttore flessibile [AWG]                                                    | 26 ... 10 (convertito secondo IEC)           |
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda senza collare di isolamento)              | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>   |
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda e collare in plastica)                    | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>   |
| 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> ... 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Corrente nominale                                                                      | 30 A                                         |

# UTT 4 BK - Morsetto a due piani



3072637

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3072637>

|                            |                                                         |
|----------------------------|---------------------------------------------------------|
| Corrente di carico massima | 36 A (con una sezione conduttore di 6 mm <sup>2</sup> ) |
| Tensione nominale          | 800 V                                                   |
| Sezione nominale           | 4 mm <sup>2</sup>                                       |

## 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-UTT 2,5/4                       |
|                                                                      | 3047303 DP-UTT 2,5/4                      |
|                                                                      | 3047316 ATP-UTT 2,5/4                     |
|                                                                      | 1212587 SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE           |
|                                                                      | 3022276 CLIPFIX 35-5                      |
|                                                                      | 3022218 CLIPFIX 35                        |
| Lista ponticelli                                                     | Ponticello a innesto / FBS 2-6 / 3030336  |
|                                                                      | Ponticello a innesto / FBS 3-6 / 3030242  |
|                                                                      | Ponticello a innesto / FBS 4-6 / 3030255  |
|                                                                      | Ponticello a innesto / FBS 5-6 / 3030349  |
|                                                                      | Ponticello a innesto / FBS 10-6 / 3030271 |
|                                                                      | Ponticello a innesto / FBS 20-6 / 3030365 |
| Dati di ponticellamento                                              | 25,5 A / 4 mm <sup>2</sup>                |
| Aumento di temperatura Ex                                            | 40 K (28,5 A / 4 mm <sup>2</sup> )        |
| In caso di ponticellamento con ponticello                            | 440 V                                     |
| - per ponticellamento tra morsetti non contigui                      | 275 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                                      | 400 V                                     |
| Uscita                                                               | (permanente)                              |

### Piano Ex Generalità

|                            |        |
|----------------------------|--------|
| Tensione nominale          | 440 V  |
| Corrente nominale          | 25,5 A |
| Corrente di carico massima | 31,5 A |

### Dati di collegamento Ex Generalità

|                                            |                                              |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Range della coppia di serraggio            | 0,6 Nm ... 0,8 Nm                            |
| Sezione nominale                           | 4 mm <sup>2</sup>                            |
| Sezione di dimensionamento AWG             | 12                                           |
| Dati di collegamento conduttori rigidi     | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>   |
| Dati di collegamento AWG                   | 26 ... 10                                    |
| Dati di collegamento conduttori flessibili | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>   |
| Dati di collegamento AWG                   | 26 ... 12                                    |
| 2 conduttori di sezione identica rigidi    | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |

# UTTB 4 BK - Morsetto a due piani



3072637

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3072637>

|                                                  |                                              |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 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

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| Resistività di massa | 0,35 mΩ      |
| Uscita               | (permanente) |

## Piano Ex 2° piano

|                      |        |
|----------------------|--------|
| Resistività di massa | 0,2 mΩ |
|----------------------|--------|

## Dimensioni

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Larghezza                        | 6,2 mm  |
| Spessore della piastra terminale | 2,2 mm  |
| Altezza                          | 69,9 mm |
| Profondità su NS 35/7,5          | 65 mm   |
| Profondità su NS 35/15           | 72,5 mm |

## Indicazioni materiale

|                                                                     |                 |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Colore                                                              | nero (RAL 9005) |
| 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

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

### Test temperatura ambientale

|                                     |                               |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| Requisito verifica di riscaldamento | Aumento di temperatura ≤ 45 K |
| Risultato                           | Prova superata                |
|                                     | Prova superata                |

# UTTB 4 BK - Morsetto a due piani



3072637

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3072637>

|                                                            |                |
|------------------------------------------------------------|----------------|
| 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 | 2 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 |
|                         | 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

### 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):2018-05                             |
| Spettro                  | Controllo della vita elettrica categoria 2, montato su carrello |
| Frequenza                | f <sub>1</sub> = 5 Hz fino a f <sub>2</sub> = 250 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                                                   |

### Urti

|                    |                                     |
|--------------------|-------------------------------------|
| Specifica di prova | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03 |
| Forma d'urto       | Semisinusoidale                     |

# UTTB 4 BK - Morsetto a due piani



3072637

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3072637>

|                              |                             |
|------------------------------|-----------------------------|
| 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'autorisaldamento, 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



# UTTB 4 BK - Morsetto a due piani



3072637

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3072637>

## Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3072637>

### DNV

ID omologazione: TAE00001S9



### CSA

ID omologazione: 13631

|             | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
|-------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| Use Group B |                         |                         |             |                       |
|             | 300 V                   | 30 A                    | 26 - 10     | -                     |
| Use Group C |                         |                         |             |                       |
|             | 300 V                   | 30 A                    | 26 - 10     | -                     |
| Use Group D |                         |                         |             |                       |
|             | 600 V                   | 5 A                     | 26 - 10     | -                     |



### cULus Recognized

ID omologazione: E60425



### cULus Recognized

ID omologazione: E60425



### ATEX

ID omologazione: KEMA06ATEX0017U



### cUL Recognized

ID omologazione: E192998

|             | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
|-------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| Use Group B |                         |                         |             |                       |
|             | 300 V                   | 30 A                    | 26 - 10     | -                     |
| Use Group C |                         |                         |             |                       |
|             | 300 V                   | 30 A                    | 26 - 10     | -                     |



### IECEx

ID omologazione: IECEx KEM 06.0013U



### UL Recognized

ID omologazione: E192998

|  | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
|--|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|--|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|

# UTTB 4 BK - Morsetto a due piani

3072637

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3072637>



|             |       |      |         |   |
|-------------|-------|------|---------|---|
| Use Group B |       |      |         |   |
|             | 300 V | 30 A | 26 - 10 | - |
| Use Group C |       |      |         |   |
|             | 300 V | 30 A | 26 - 10 | - |



**CCC**  
ID omologazione: 2020322313000622



**UKCA-EX**  
ID omologazione: DEKRA 21UKEX0305U

# UTTB 4 BK - Morsetto a due piani



3072637

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3072637>

## Classifiche

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# UTTB 4 BK - Morsetto a due piani



3072637

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3072637>

## 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)