

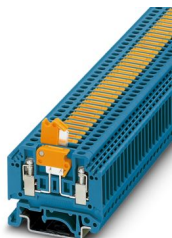
# MTK BU - Morsetto con sezionatore a coltello



3101197

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3101197>

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: 400 V, corrente nominale: 16 A, tipo di connessione: Connessione a vite, Sezione di dimensionamento: 2,5 mm<sup>2</sup>, sezione: 0,2 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>, montaggio: NS 35/7,5, NS 35/15, NS 32, colore: blu

## I vantaggi

- Esecuzione compatta
- Elevato carico di corrente ammesso fino a 16 A

## Dati commerciali

|                                     |                                                             |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Codice articolo                     | 3101197                                                     |
| Pezzi/conf.                         | 50 Pezzi                                                    |
| Quantità di ordinazione minima      | 50 Pezzi                                                    |
| Nota                                | Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi) |
| Codice vendita                      | BE1231                                                      |
| Codice prodotto                     | BE1231                                                      |
| GTIN                                | 4017918092641                                               |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 9,218 g                                                     |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 9,04 g                                                      |
| Numero tariffa doganale             | 85369010                                                    |
| Paese di origine                    | DE                                                          |

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

|                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| Tipo di prodotto    | Morsetto sezionatore |
| Numero collegamenti | 2                    |
| Numero di file      | 1                    |
| Potenziati          | 1                    |

### 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>                                     |
| Collegamento                                                                           | Connessione a vite                                      |
| Filettatura                                                                            | M3                                                      |
| Coppia di serraggio                                                                    | 0,5 ... 0,6 Nm                                          |
| Lunghezza del tratto da spelare                                                        | 7 mm                                                    |
| Calibro a tampone                                                                      | A3                                                      |
| Attacco a norma                                                                        | IEC 60947-7-1                                           |
| Sezione conduttore rigida                                                              | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>               |
| Sezione conduttore AWG                                                                 | 24 ... 12 (convertito secondo IEC)                      |
| Sezione conduttore flessibile                                                          | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>             |
| Sezione conduttore flessibile [AWG]                                                    | 24 ... 14 (convertito secondo IEC)                      |
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda senza collare di isolamento)              | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>            |
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda e collare in plastica)                    | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>            |
| Sezione con ponticello a pettine rigido                                                | 4 mm <sup>2</sup>                                       |
| Sezione con ponticello a pettine flessibile                                            | 2,5 mm <sup>2</sup>                                     |
| 2 conduttori di sezione identica rigidi                                                | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>             |
| 2 conduttori di sezione identica flessibili                                            | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>             |
| 2 conduttori della stessa sezione flessibili con puntalino senza collare in plastica   | 0,25 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>             |
| Sezione nominale                                                                       | 2,5 mm <sup>2</sup>                                     |
| Corrente nominale                                                                      | 16 A                                                    |
| Corrente di carico massima                                                             | 16 A (con una sezione conduttore di 4 mm <sup>2</sup> ) |
| Tensione nominale                                                                      | 400 V                                                   |

## Dimensioni

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Larghezza                        | 5,2 mm  |
| Spessore della piastra terminale | 1 mm    |
| Altezza                          | 46 mm   |
| Profondità su NS 32              | 56,5 mm |
| Profondità su NS 35/7,5          | 51,5 mm |
| Profondità su NS 35/15           | 59 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 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 |

### Test temperatura ambientale

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

### Rigidità dielettrica a frequenza di rete

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

## Caratteristiche meccaniche

### Dati meccanici

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

## Controlli meccanici

### Resistenza meccanica

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

### Fissaggio sul supporto

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

### Prova di integrità e stabilità dei conduttori

|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| Velocità di rotazione   | 10 (+/- 2) giri/min         |
| Giri                    | 135                         |
| Sezione conduttore/peso | 0,2 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):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                                                   |
| Risultato                | Prova superata                                                  |

### Urti

|                              |                             |
|------------------------------|-----------------------------|
| 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 °C a +70 °C)                                                                            |
| Temperatura ambiente (montaggio)            | -5 °C ... 70 °C                                                                                                                                          |

# MTK BU - Morsetto con sezionatore a coltello



3101197

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3101197>

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

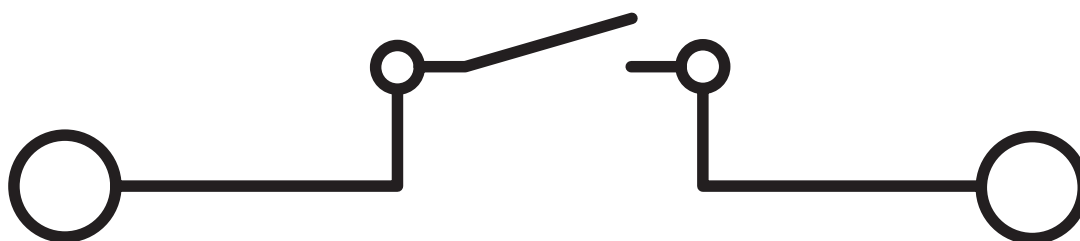
|                 |               |
|-----------------|---------------|
| Attacco a norma | IEC 60947-7-1 |
|-----------------|---------------|

## Montaggio

|                   |           |
|-------------------|-----------|
| Tipo di montaggio | NS 35/7,5 |
|                   | NS 35/15  |
|                   | NS 32     |

## Disegni

Schema di collegamento



# MTK BU - Morsetto con sezionatore a coltello



3101197

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3101197>

## Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3101197>



**EAC**

ID omologazione: KZ7500651131219505



**cULus Recognized**

ID omologazione: E60425

|   | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| B |                         |                         |             |                       |
|   | 250 V                   | 10 A                    | 28 - 12     | -                     |
| D |                         |                         |             |                       |
|   | 300 V                   | 10 A                    | 28 - 12     | -                     |

**DNV**

ID omologazione: TAE00001CT

# MTK BU - Morsetto con sezionatore a coltello



3101197

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3101197>

## Classifiche

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250108 |
| ECLASS-15.0 | 27250108 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | 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% |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|

### EF3.1 Cambiamento climatico

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 0,045 kg CO2e |
|---------|---------------|