

# UTI 16

Référence: 3073827


<http://eshop.phoenixcontact.fr/phoenix/treeViewClick.do?UID=3073827>

Bloc de jonction d'installation, Raccordement spécial et mixte,  
section : 6 mm<sup>2</sup> - 25 mm<sup>2</sup>, AWG: 10 - 4, Largeur: 12,2 mm,  
Coloris: gris, Type de montage: NS 35/7,5, NS 35/15

## Caractéristiques commerciales

|                             |                                                                                                       |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EAN                         | <br>4 046356 347242 |
| Unité d'emballage           | 50 pcs.                                                                                               |
| Tarif douanier              | 85369010                                                                                              |
| Poids brut par pièce        | kg                                                                                                    |
| Donnée de page de catalogue | Page 66 (CL-2009)                                                                                     |

Notez que les données indiquées ici sont issues du catalogue en ligne. Vous trouverez l'intégralité des informations et des données dans la documentation pour l'utilisateur sous <http://www.download.phoenixcontact.fr>. Les conditions générales d'utilisation pour les téléchargements sur Internet sont applicables.

## Données techniques

### Généralités

|                                     |      |
|-------------------------------------|------|
| Nombre d'étages                     | 1    |
| Nombre de connexions                | 2    |
| Coloris                             | gris |
| Matériau isolant                    | PA   |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V2   |

### Dimensions

|                   |         |
|-------------------|---------|
| Largeur           | 12,2 mm |
| Longueur          | 51 mm   |
| Hauteur NS 35/7,5 | 50,5 mm |

|                                                                             |                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Hauteur NS 35/15                                                            | 58 mm                                           |
| <b>Caractéristiques techniques</b>                                          |                                                 |
| Courant de charge maximal                                                   | 76 A (pour une section de conducteur de 16 mm²) |
| Tension de choc assignée                                                    | 6 kV                                            |
| Degré de pollution                                                          | 3                                               |
| Catégorie de surtension                                                     | III                                             |
| Groupe d'isolant                                                            | I                                               |
| Connexion selon la norme                                                    | CEI 60947-7-1                                   |
| Intensité nominale I <sub>N</sub>                                           | 76 A                                            |
| Tension nominale U <sub>N</sub>                                             | 400 V                                           |
| Paroi latérale ouverte                                                      | nein                                            |
| Spécific. contrôle protection contre contact                                | DIN EN 50274 (VDE 0660-514):2002-11             |
| Protection contre les risques de contact avec le dos de la main             | garanti                                         |
| Protection des doigts                                                       | garanti                                         |
| Valeur de consigne essai de tension de choc                                 | 7,3 kV                                          |
| Résultat de l'essai de tension de choc                                      | Test réussi                                     |
| Val. cons. tension tenue courants altern.                                   | 1,89 kV                                         |
| Résultat de l'essai de tension de tenue aux courants alternatifs            | Test réussi                                     |
| Contrôle de la résistance mécanique des bornes (raccordement conducteur x5) | Test réussi                                     |
| Contrôle de courbure vitesse de rotation                                    | 10 tr./min                                      |
| Contrôle de courbure tours                                                  | 135                                             |
| Contrôle courbure section conducteur/poids                                  | 6 mm²/1,4 kg                                    |
|                                                                             | 16 mm²/2,9 kg                                   |
|                                                                             | 25 mm²/4,5 kg                                   |
| Résultat contrôle de courbure                                               | Test réussi                                     |
| Contrôle de traction section conducteur                                     | 6 mm²                                           |
| Valeur de consigne force de traction                                        | 80 N                                            |
| Contrôle de traction section conducteur                                     | 16 mm²                                          |
| Valeur de consigne force de traction                                        | 100 N                                           |
| Contrôle de traction section conducteur                                     | 25 mm²                                          |
| Valeur de consigne force de traction                                        | 135 N                                           |
| Résultat contrôle de traction                                               | Test réussi                                     |
| Ajustement serré sur support de fixation                                    | NS 35                                           |

|                                                                             |                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Valeur de consigne                                                          | 5 N                                                                  |
| Résultat de l'essai de serrage                                              | Test réussi                                                          |
| Exigence chute de tension                                                   | $\leq 3,2 \text{ mV}$                                                |
| Résultat de l'essai de chute de tension                                     | Test réussi                                                          |
| Essai d'échauffement                                                        | Test réussi                                                          |
| Contrôle résistance aux courts-circuits section conducteur                  | 16 mm <sup>2</sup>                                                   |
| Courant instantané                                                          | 1,92 kA                                                              |
| Résultat résistance aux courts-circuits                                     | Test réussi                                                          |
| Preuve des caractéristiques thermiques (brûleur aiguille) durée d'action    | 30 s                                                                 |
| Résultat de l'essai thermique                                               | Test réussi                                                          |
| Spécification des essais d'oscillations et de grésillements sur bande large | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03                                  |
| Spectre d'essai                                                             | Essai de durée de vie catégorie 1, classe B, sur coffret du véhicule |
| Fréquence d'essai                                                           | $f_1 = 5 \text{ Hz}$ jusqu'à $f_2 = 150 \text{ Hz}$                  |
| Niveau ASD                                                                  | 0,2 g <sup>2</sup> /Hz                                               |
| Accélération                                                                | 0,8 g                                                                |
| Durée de l'essai par essieu                                                 | 5 h                                                                  |
| Sens d'essai                                                                | Axes X, Y et Z                                                       |
| Résultat des essais d'oscillations et de grésillements sur bande large      | Test réussi                                                          |
| Spécification de l'essai de choc                                            | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03                                  |
| Forme de choc                                                               | Semi-sinusoïdal                                                      |
| Accélération                                                                | 5 g                                                                  |
| Durée des chocs                                                             | 30 ms                                                                |
| Nombre de chocs par sens                                                    | 3                                                                    |
| Sens d'essai                                                                | Axes X, Y et Z (pos. et nég.)                                        |
| Résultat de l'essai de choc                                                 | Test réussi                                                          |
| Indice de température de l'isolant (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21))           | 125 °C                                                               |

#### Caractéristiques de raccordement

|                                   |                    |
|-----------------------------------|--------------------|
| Section de conducteur rigide min. | 6 mm <sup>2</sup>  |
| Section de conducteur rigide max. | 25 mm <sup>2</sup> |
| Section de conducteur souple min. | 6 mm <sup>2</sup>  |
| Section de conducteur souple max. | 16 mm <sup>2</sup> |

|                                                                                   |                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Section du conducteur AWG/kcmil min.                                              | 10                            |
| Section du conducteur AWG/kcmil max.                                              | 4                             |
| Section de conducteur souple avec embout sans cône d'entrée isolant max.          | 6 mm <sup>2</sup>             |
|                                                                                   | 16 mm <sup>2</sup>            |
| Section de conducteur souple avec embout et cône d'entrée isolant min.            | 6 mm <sup>2</sup>             |
| Section de conducteur souple avec embout et cône d'entrée isolant max.            | 16 mm <sup>2</sup>            |
| 2 conducteurs rigides de même section min.                                        | 2,5 mm <sup>2</sup>           |
| 2 conducteurs rigides de même section max.                                        | 10 mm <sup>2</sup>            |
| 2 conducteurs souples de même section min.                                        | 2,5 mm <sup>2</sup>           |
| 2 conducteurs souples de même section max.                                        | 6 mm <sup>2</sup>             |
| 2 conducteurs souples de même section avec AEH sans cône d'entrée isolant min.    | 4 mm <sup>2</sup>             |
| 2 conducteurs souples de même section avec AEH sans cône d'entrée isolant max.    | 6 mm <sup>2</sup>             |
| 2 conducteurs souples de même section avec TWIN-AEH et cône d'entrée isolant min. | 4 mm <sup>2</sup>             |
| 2 conducteurs souples de même section avec TWIN-AEH et cône d'entrée isolant max. | 6 mm <sup>2</sup>             |
| Mode de raccordement                                                              | Raccordement spécial et mixte |
| Longueur à dénuder                                                                | 12 mm                         |
| Filetage vis                                                                      | M5                            |
| Couple de serrage min.                                                            | 2,5 Nm                        |
| Couple de serrage max.                                                            | 3 Nm                          |

## Approbations



Homologations

GOST

Homologations demandées :

Homologations EX :

## Accessoires

| Article            | Désignation                 | Description                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Généralités</b> |                             |                                                                                                                                                                                                                                         |
| 0805328            | WS 4-12                     | Etiquette d'avertissement, 2 vis plastiques, sur 4 BJ max., au pas de 12 mm                                                                                                                                                             |
| 0805315            | WS 5-12                     | Etiquette d'avertissement, 2 vis plastiques, sur 5 BJ max., au pas de 12 mm                                                                                                                                                             |
| <b>Montage</b>     |                             |                                                                                                                                                                                                                                         |
| 1201141            | AB/NS                       | Support isolant, pour montage isolé des profilés dans des installations encapsulées dans de l'isolant, en plastique, hauteur 21 mm                                                                                                      |
| 3022218            | CLIPFIX 35                  | Butée d'arrêt pour montage rapide, pour profilés NS 35/7,5 ou NS 35/15 de 35 mm, peut recevoir les rubans Zack ZB 8 et ZB 8/27, porte-repères KLM 2 et KLM, largeur : 9,5 mm, coloris : gris                                            |
| 3022276            | CLIPFIX 35-5                | Crampon terminal à montage rapide, pour profilé NS 35/7,5 ou profilé NS 35/15, équipable avec repérage ZB 5 et ZBF 5, repères KLM 2, KLM3 et KML3L, emplacements pour FBS...5, FBS...6, KSS 5, KSS 6, largeur : 5,15 mm, coloris : gris |
| 0800886            | E/NS 35 N                   | Butée, largeur : 9,5 mm, coloris : gris                                                                                                                                                                                                 |
| 1201442            | E/UK                        | Crampon terminal, se monte sur profilé NS 32 ou NS 35/7,5                                                                                                                                                                               |
| 1201413            | E/UK 1                      | Butée, pour arrêter les BJ à deux et trois étages, largeur : 10 mm, coloris : gris                                                                                                                                                      |
| 0401010            | EK 116                      | BJ d'alimentation, Type de raccordement Raccordement vissé, Courant de charge: 76 A, section : 0,5 mm <sup>2</sup> - 16 mm <sup>2</sup> , Largeur: 8 mm, Coloris: aluminium                                                             |
| 0401023            | EK 135                      | BJ d'alimentation, Type de raccordement Raccordement vissé, Courant de charge: 125 A, section : 0,75 mm <sup>2</sup> - 35 mm <sup>2</sup> , Largeur: 12 mm, Coloris: aluminium                                                          |
| 0801704            | NS 35/ 7,5 AL UNPERF 2000MM | Profilé plein, Largeur: 35 mm, Hauteur: 7,5 mm, Longueur: 2000 mm, Coloris: argenté                                                                                                                                                     |
| 1206560            | NS 35/ 7,5 CAP              | Pièce de fermeture pour profilés NS 35/7,5                                                                                                                                                                                              |
| 0801762            | NS 35/ 7,5 CU UNPERF 2000MM | Profilé chapeau, matériau : Cuivre, plein, hauteur 7,5 mm, largeur 35 mm, longueur : 2 m                                                                                                                                                |
| 0801733            | NS 35/ 7,5 PERF 2000MM      | Profilé, matériau : acier galvanisé et traité par passivation couche épaisse, percé, hauteur 7,5 mm, largeur 35 mm, longueur : 2000 mm                                                                                                  |
| 0801681            | NS 35/ 7,5 UNPERF 2000MM    | Profilé chapeau, matériau : Acier, plein, hauteur 7,5 mm, largeur 35 mm, longueur : 2 m                                                                                                                                                 |
| 1204119            | NS 35/ 7,5 WH PERF 2000MM   | Profilé chapeau 35 mm (NS 35)                                                                                                                                                                                                           |
| 1204122            | NS 35/ 7,5 WH UNPERF 2000MM | Profilé chapeau 35 mm (NS 35)                                                                                                                                                                                                           |

|         |                             |                                                                                                                                       |
|---------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1206421 | NS 35/ 7,5 ZN PERF 2000MM   | Profilé chapeau, matériau : galvanisé, percé, hauteur 7,5 mm, largeur 35 mm, longueur : 2 m                                           |
| 1206434 | NS 35/ 7,5 ZN UNPERF 2000MM | Profilé chapeau, matériau : galvanisé, non percé, hauteur 7,5 mm, largeur 35 mm, longueur : 2 m                                       |
| 1201756 | NS 35/15 AL UNPERF 2000MM   | Profilé, par étirage, version haute, plein, 1,5 mm d'épaisseur, matériau : aluminium, hauteur 15 mm, largeur 35 mm, longueur 2000 mm  |
| 1206573 | NS 35/15 CAP                | Pièce de fermeture pour profilés NS 35/15                                                                                             |
| 1201895 | NS 35/15 CU UNPERF 2000MM   | Profilé chapeau, matériau : Cuivre, plein, 1,5 mm d'épaisseur, hauteur 15 mm, largeur 35 mm, longueur : 2 m                           |
| 1201730 | NS 35/15 PERF 2000MM        | Profilé, matériau : acier galvanisé et traité par passivation couche épaisse, percé, hauteur 15 mm, largeur 35 mm, longueur : 2000 mm |
| 1201714 | NS 35/15 UNPERF 2000MM      | Profilé, matériau : acier, plein, hauteur 15 mm, largeur 35 mm, longueur : 2 m                                                        |
| 0806602 | NS 35/15 WH PERF 2000MM     | Profilé chapeau 35 mm (NS 35)                                                                                                         |
| 1204135 | NS 35/15 WH UNPERF 2000MM   | Profilé chapeau 35 mm (NS 35)                                                                                                         |
| 1206599 | NS 35/15 ZN PERF 2000MM     | Profilé chapeau, matériau : galvanisé, percé, hauteur 15 mm, largeur 35 mm, longueur : 2 m                                            |
| 1206586 | NS 35/15 ZN UNPERF 2000MM   | Profilé chapeau, matériau : galvanisé, non percé, hauteur 15 mm, largeur 35 mm, longueur : 2 m                                        |
| 1201798 | NS 35/15-2,3 UNPERF 2000MM  | Profilé chapeau, matériau : Acier, plein, 2,3 mm d'épaisseur, hauteur 15 mm, largeur 35 mm, longueur : 2 m                            |
| 3032428 | UAB                         | Support isolant, Largeur: 2 mm, Coloris: bleu                                                                                         |

#### Outil

|         |                 |                                                                                                                      |
|---------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1205079 | SZS 1,0X6,5 VDE | Tournevis pour tête fendue, isolé selon VDE, dimensions : 1,0 x 6,5 x 150 mm, manche à deux composants, antidérapant |
|---------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Pontage

|         |           |                                                         |
|---------|-----------|---------------------------------------------------------|
| 3006137 | EB 10-12  | Peigne de liaison, Nombre de pôles: 10, Coloris: gris   |
| 0200075 | FBI 2-12  | Pont de jonction, Nombre de pôles: 2, Coloris: argenté  |
| 0203454 | FBI 10-12 | Pont de jonction, Nombre de pôles: 10, Coloris: argenté |

#### Repérage

|         |                  |                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1007248 | SBS10:UNBEDRUCKT | Cartes de repérage, Carte, blanc, vierge, Repérable avec : Plotter, perforé, Type de montage: Encliquetage dans la rainure de repérage élevée, Encliquetage dans la rainure de repérage plate, pour BJ au pas de : 10 mm              |
| 0819194 | UC-TM 12         | Repères pour blocs de jonction, Plaque, blanc, vierge, Repérable avec : BLUEMARK CLED, Bluemark, Plotter, Type de montage: Encliquetage dans la rainure de repérage élevée, pour BJ au pas de : 12 mm, Surface utile: 11,45 x 10,5 mm |

|         |                 |                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0824613 | UC-TM 12 CUS    | Repères pour blocs de jonction, à commander : sous forme de planche, blanc, impression selon les indications du client, Type de montage: Encliquetage dans la rainure de repérage élevée, pour BJ au pas de : 12 mm, Surface utile: 11,45 x 10,5 mm      |
| 0829144 | UCT-TM 12       | Repères pour blocs de jonction, Planche, blanc, vierge, Repérable avec : Thermomark C+, Thermomark C, BLUEMARK CLED, Bluemark, Type de montage: Encliquetage dans la rainure de repérage élevée, pour BJ au pas de : 12 mm, Surface utile: 10,8 x 9,6 mm |
| 0829630 | UCT-TM 12 CUS   | Repères pour blocs de jonction, à commander : sous forme de planche, blanc, impression selon les indications du client, Type de montage: Encliquetage dans la rainure de repérage élevée, pour BJ au pas de : 12 mm, Surface utile: 10,8 x 9,6 mm        |
| 0824942 | ZB 12 CUS       | Repérage ZB, à commander : par bandes, blanc, impression selon les indications du client, Type de montage: Encliquetage dans la rainure de repérage élevée, pour BJ au pas de : 12,2 mm, Surface utile: 10,5 x 12,15 mm                                  |
| 0812120 | ZB 12:UNPRINTED | Repérage ZB, Rubans, blanc, vierge, Repérable avec : Plotter, Type de montage: Encliquetage dans la rainure de repérage élevée, pour BJ au pas de : 12,2 mm, Surface utile: 12 x 10,5 mm                                                                 |

## Schémas

### Schéma électrique



**Adresse**

PHOENIX CONTACT SAS  
52 Boulevard de Beaubourg - Emerainville  
77436 Marne La Vallée Cedex 2, France  
Tél : +33 (0) 1 60 17 98 98  
Télécopie : +33 (0) 1 60 17 37 97  
<http://www.phoenixcontact.fr>



© 2013 Phoenix Contact  
Sous réserve de modifications techniques