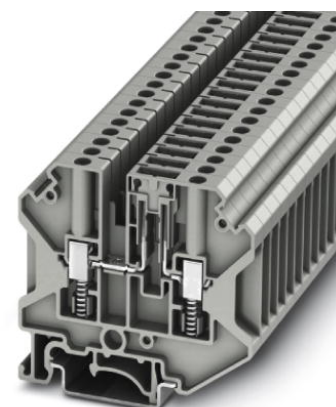


# USST 4-TG

Référence: 3070301


<http://eshop.phoenixcontact.fr/phoenix/treeViewClick.do?UID=3070301>

BJ de sectionnement, Mode de raccordement: Raccordement vissé avec ressort de soutien, section :0,2 mm<sup>2</sup> - 6 mm<sup>2</sup>, AWG: 24 - 10, Intensité nominale: 20 A, Tension nominale: 500 V, Longueur: 63,4 mm, Largeur: 6,2 mm, Coloris: gris, Montage: NS 35/7,5, NS 35/15, NS 32

## Caractéristiques commerciales

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| EAN                  | 4 046356 661942 |
| Unité d'emballage    | 50 pcs.         |
| Tarif douanier       | 85369010        |
| Poids brut par pièce | kg              |

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 | V0   |

### Dimensions

|                   |         |
|-------------------|---------|
| Largeur           | 6,2 mm  |
| Longueur          | 63,4 mm |
| Hauteur NS 35/7,5 | 57,3 mm |

|                  |         |
|------------------|---------|
| Hauteur NS 35/15 | 64,8 mm |
| Hauteur NS 32    | 62,3 mm |

**Caractéristiques techniques**

|                                                                             |                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Courant de charge maximal                                                   | 20 A (pour une section de conducteur de 6 mm <sup>2</sup> ) |
| 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>                                           | 20 A                                                        |
| Tension nominale U <sub>N</sub>                                             | 500 V                                                       |
| Paroi latérale ouverte                                                      | ja                                                          |
| 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                                  | 0,2 mm <sup>2</sup> /0,2 kg                                 |
|                                                                             | 4 mm <sup>2</sup> /0,9 kg                                   |
|                                                                             | 6 mm <sup>2</sup> /1,4 kg                                   |
|                                                                             | 1,5 mm <sup>2</sup> /0,4 kg                                 |
| Résultat contrôle de courbure                                               | Test réussi                                                 |
| Contrôle de traction section conducteur                                     | 0,2 mm <sup>2</sup>                                         |
| Valeur de consigne force de traction                                        | 10 N                                                        |
| Contrôle de traction section conducteur                                     | 4 mm <sup>2</sup>                                           |
| Valeur de consigne force de traction                                        | 60 N                                                        |
| Contrôle de traction section conducteur                                     | 6 mm <sup>2</sup>                                           |
| Valeur de consigne force de traction                                        | 80 N                                                        |

|                                                                             |                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Contrôle de traction section conducteur                                     | 1,5 mm <sup>2</sup>                                                  |
| Valeur de consigne force de traction                                        | 40 N                                                                 |
| Résultat contrôle de traction                                               | Test réussi                                                          |
| Ajustement serré sur support de fixation                                    | NS 32/NS 35                                                          |
| Valeur de consigne                                                          | 1 N                                                                  |
| Résultat de l'essai de serrage                                              | Test réussi                                                          |
| Exigence chute de tension                                                   | ≤ 3,2 mV                                                             |
| Résultat de l'essai de chute de tension                                     | Test réussi                                                          |
| Essai d'échauffement                                                        | Test réussi                                                          |
| Contrôle résistance aux courts-circuits section conducteur                  | 2,5 mm <sup>2</sup>                                                  |
| Courant instantané                                                          | 0,3 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 <sub>1</sub> = 5 Hz jusqu'à f <sub>2</sub> = 150 Hz                |
| Niveau ASD                                                                  | 1,857 (m/s <sup>2</sup> ) <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                                                               |
| Utilisation d'un isolant statique au froid                                  | -60 °C                                                               |

**Caractéristiques de raccordement**

|                                                                                   |                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Section de conducteur rigide min.                                                 | 0,2 mm <sup>2</sup>                        |
| Section de conducteur rigide max.                                                 | 6 mm <sup>2</sup>                          |
| Section de conducteur souple min.                                                 | 0,2 mm <sup>2</sup>                        |
| Section de conducteur souple max.                                                 | 4 mm <sup>2</sup>                          |
| Section du conducteur AWG/kcmil min.                                              | 24                                         |
| Section du conducteur AWG/kcmil max.                                              | 10                                         |
| Section de conducteur souple avec embout sans cône d'entrée isolant max.          | 0,25 mm <sup>2</sup>                       |
|                                                                                   | 4 mm <sup>2</sup>                          |
| Section de conducteur souple avec embout et cône d'entrée isolant min.            | 0,25 mm <sup>2</sup>                       |
| Section de conducteur souple avec embout et cône d'entrée isolant max.            | 2,5 mm <sup>2</sup>                        |
| 2 conducteurs rigides de même section min.                                        | 0,2 mm <sup>2</sup>                        |
| 2 conducteurs rigides de même section max.                                        | 1,5 mm <sup>2</sup>                        |
| 2 conducteurs souples de même section min.                                        | 0,2 mm <sup>2</sup>                        |
| 2 conducteurs souples de même section max.                                        | 1,5 mm <sup>2</sup>                        |
| 2 conducteurs souples de même section avec AEH sans cône d'entrée isolant min.    | 0,25 mm <sup>2</sup>                       |
| 2 conducteurs souples de même section avec AEH sans cône d'entrée isolant max.    | 1,5 mm <sup>2</sup>                        |
| 2 conducteurs souples de même section avec TWIN-AEH et cône d'entrée isolant min. | 0,5 mm <sup>2</sup>                        |
| 2 conducteurs souples de même section avec TWIN-AEH et cône d'entrée isolant max. | 2,5 mm <sup>2</sup>                        |
| Mode de raccordement                                                              | Raccordement vissé avec ressort de soutien |
| Longueur à dénuder                                                                | 10 mm                                      |
| Gabarit                                                                           | A4                                         |
| Filetage vis                                                                      | M3                                         |
| Couple de serrage min.                                                            | 0,6 Nm                                     |
| Couple de serrage max.                                                            | 0,8 Nm                                     |

**Approbations**

Homologations

GOST

Homologations demandées :

Homologations EX :

**Accessoires**

| Article                           | Désignation   | Description                                                    |
|-----------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>Connecteur mâle/adaptateur</b> |               |                                                                |
| 3240015                           | C-BCI 1,5/2,8 | Cosse de câble à pointe plate, rouge 0,5 - 1,5 mm <sup>2</sup> |
| 0601292                           | PSB 3/10/4    | Alvéoles de test, Coloris: argenté                             |
| 0201304                           | PSBJ 3/13/4   | Alvéoles de test, Coloris: argenté                             |

**Généralités**

|         |              |                                                                            |
|---------|--------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 3070304 | D-USST 4-MT  | Flasque d'extrémité, Longueur: 63,4 mm, Largeur: 2,2 mm, Coloris: gris     |
| 3070383 | TS-USST 4/10 | Plaquette de séparation, Longueur: 12,4 mm, Largeur: 2,2 mm, Coloris: gris |

**Montage**

|         |                             |                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                                                                                      |
| 1201002 | NS 32 PERF 2000MM           | Profilé-support de type G, matériau : Acier, ajouré, hauteur 15 mm, largeur 32 mm, longueur 2 m                                                                                                                                         |
| 1201015 | NS 32 UNPERF 2000MM         | Profilé-support de type G, matériau : Acier, plein, hauteur 15 mm, largeur 32 mm, longueur 2 m                                                                                                                                          |
| 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                            |
| 0706647 | TPNS-UK                     | Séparateur, Longueur: 80 mm, Largeur: 2 mm, Hauteur: 70 mm, Coloris: gris                                                             |

**Outil**

|         |                         |                                                                                                                                                                                                                               |
|---------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1212057 | CRIMPFOX-RCI 6          | Pince à sertir, pour cosses isolées, 0,75 - 6,0 mm <sup>2</sup> (rouge, bleu, jaune), sertissage ovale, symétrique                                                                                                            |
| 1212587 | SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE | Outil de déverrouillage, pour modules ST, isolé selon VDE, avec isolation étroite intégrée à la lame, également adapté comme tournevis cruciforme, taille : 0,6 x 3,5 x 100 mm, poignées à deux composants, avec antidérapant |
| 1205121 | SZG 0,6X3,5 VDE         | Tournevis pour tête fendue, à gradins, pour vis à alvéoles, dimensions : 0,6 x 3,5 x 100 mm, manche à deux composants, antidérapant                                                                                           |
| 1205053 | SZS 0,6X3,5             | Outil de déverrouillage, pour blocs de jonction ST, isolé, s'utilise aussi comme tournevis pour tête fendue, dimensions : 0,6 x 3,5 x 100 mm, manche à deux composants, antidérapant                                          |

**Pontage**

|         |             |                                                         |
|---------|-------------|---------------------------------------------------------|
| 0203438 | FBI 2- 6    | Pont de jonction, Nombre de pôles: 2, Coloris: argenté  |
| 0203250 | FBI 10- 6   | Pont de jonction, Nombre de pôles: 10, Coloris: argenté |
| 0201867 | FBI 20- 6   | Pont de jonction, Nombre de pôles: 20, Coloris: argenté |
| 1302338 | IS-K 4      | Barrette d'isolation, Coloris: gris                     |
| 0301505 | ISSBI 10- 6 | Pont, Nombre de pôles: 10, Coloris: argenté             |

**Repérage**

|         |                 |                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0818085 | UC-TM 6         | Repères pour blocs de jonction, Planche, blanc, vierge, Repérable avec : BLUEMARK CLED, Bluemark, Plotter, Type de montage: Encliquetage dans la rainure de repérage élevée, pour BJ au pas de : 6,2 mm, Surface utile: 5,6 x 10,5 mm                     |
| 0824589 | UC-TM 6 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 : 6,2 mm, Surface utile: 5,6 x 10,5 mm        |
| 0828736 | UCT-TM 6        | 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 : 6,2 mm, Surface utile: 5,6 x 10,5 mm |
| 0829602 | UCT-TM 6 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 : 6,2 mm, Surface utile: 5,6 x 10,5 mm        |
| 0824992 | ZB 6 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 : 6,2 mm, Surface utile: 6,15 x 10,5 mm                                     |
| 1051003 | ZB 6:UNBEDRUCKT | Repérage ZB, Rubans, blanc, vierge, Repérable avec : Plotter, Type de montage: Encliquetage dans la rainure de repérage élevée, pour BJ au pas de : 6,2 mm, Surface utile: 6,15 x 10,5 mm                                                                 |

**Produits complémentaires**

| Article                           | Désignation     | Description                                                                                   |
|-----------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Connecteur mâle/adaptateur</b> |                 |                                                                                               |
| 3032460                           | P-CO 1N4007/L-R | Fiche de composants, Longueur: 24 mm, Largeur: 5,2 mm, Hauteur: 22 mm, Coloris: gris          |
| 3032457                           | P-CO 1N4007/R-L | Fiche de composants, Longueur: 24 mm, Largeur: 5,2 mm, Hauteur: 22 mm, Coloris: gris          |
| 3036783                           | P-DI            | Fiche de sectionnement, Longueur: 10,8 mm, Largeur: 3,5 mm, Hauteur: 23,1 mm, Coloris: orange |
| 3038956                           | P-FIX           | Lame de rechange, Longueur: 10,5 mm, Largeur: 4 mm, Coloris: gris                             |

|         |                     |                                                                                                                     |
|---------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3036835 | P-FU 5X20 LA 250    | Fiche porte-fusible avec voyant lumineux pour 110-250 V AC/DC, 0,41-0,96 mA, largeur 6,2 mm, couleur : noir         |
| 3036819 | P-FU 5X20 LED 24    | Fiche porte-fusible avec voyant lumineux pour 12-30 V DC, 0,31-0,95 mA, largeur 6,2 mm, couleur : noir              |
| 3209248 | P-FU 5X20 LED 24-5  | Fiche porte-fusible avec voyant lumineux pour 12-30 V DC, 0,35-0,95 mA, largeur 5,2 mm, couleur : noir              |
| 3209264 | P-FU 5X20 LED 250-5 | Fiche porte-fusible avec voyant lumineux pour 110-250 V AC/DC, 0,40-0,95 mA, largeur 5,2 mm, couleur : noir         |
| 3036822 | P-FU 5X20 LED 60    | Fiche porte-fusible avec voyant lumineux pour 30-60 V AC/DC, 0,40-0,86 mA, largeur 6,2 mm, couleur : noir           |
| 3209251 | P-FU 5X20 LED 60-5  | Fiche porte-fusible avec voyant lumineux pour 30-60 V AC/DC, 0,36-0,95 mA, largeur 5,2 mm, couleur : noir           |
| 3209235 | P-FU 5X20-5         | Fiche porte-fusible, Intensité nominale: 6,3 A, Longueur: 23,5 mm, Largeur: 5,2 mm, Hauteur: 45,5 mm, Coloris: noir |
| 3046498 | P-FU 6,3X32         | Fiche porte-fusible, Intensité nominale: 10 A, Longueur: 40 mm, Largeur: 8,2 mm, Hauteur: 27 mm, Coloris: noir      |
| 3046524 | P-FU 6,3X32 LA 250  | Fiche porte-fusible avec voyant lumineux pour 110-250 V AC/DC, 0,41-0,96 mA, largeur 8,2 mm, couleur : noir         |
| 3046508 | P-FU 6,3X32 LED 24  | Fiche porte-fusible avec voyant lumineux pour 12-30 V DC, 0,31-0,95 mA, largeur 8,2 mm, couleur : noir              |
| 3046511 | P-FU 6,3X32 LED 60  | Fiche porte-fusible avec voyant lumineux pour 30-60 V AC/DC, 0,40-0,86 mA, largeur 8,2 mm, couleur : noir           |

**Montage**

|         |      |                                                                                                               |
|---------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3036796 | P-CO | Fiche de composants, Intensité nominale: 6 A, Longueur: 24 mm, Largeur: 5,2 mm, Hauteur: 22 mm, Coloris: gris |
|---------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**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