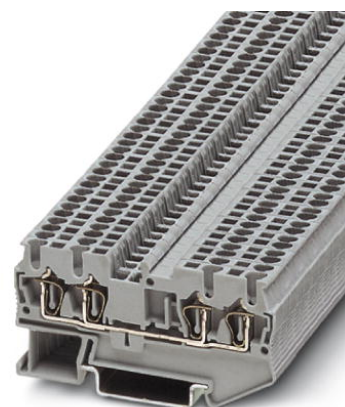


# ST 1,5/S-QUATTRO

Référence: 3213124


<http://eshop.phoenixcontact.fr/phoenix/treeViewClick.do?UID=3213124>

BJ simple, Mode de raccordement: Raccordement à ressort,  
section :0,08 mm² - 1,5 mm², AWG: 28 - 16, Largeur: 3,5 mm,  
Coloris: gris, Type de montage: NS 35/7,5, NS 35/15

## Caractéristiques commerciales

|                      |                                                                                                       |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EAN                  | <br>4 046356 549189 |
| 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                | 4    |
| Coloris                             | gris |
| Matériau isolant                    | PA   |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V0   |

### Dimensions

|                   |         |
|-------------------|---------|
| Largeur           | 3,5 mm  |
| Longueur          | 72 mm   |
| Hauteur NS 35/7,5 | 32 mm   |
| Hauteur NS 35/15  | 39,5 mm |

### Caractéristiques techniques

|                                                                             |                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Courant de charge maximal                                                   | 17,5 A (pour une section de conducteur de 1,5 mm <sup>2</sup> , la somme des intensités des conducteurs raccordés ne doit pas dépasser le courant de charge max.) |
| 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>                                           | 17,5 A (La somme des intensités des conducteurs raccordés ne doit pas dépasser le courant de charge max.)                                                         |
| 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                                  | 0,08 mm <sup>2</sup> / 0,1 kg                                                                                                                                     |
|                                                                             | 1,5 mm <sup>2</sup> /0,4 kg                                                                                                                                       |
| Résultat contrôle de courbure                                               | Test réussi                                                                                                                                                       |
| Contrôle de traction section conducteur                                     | 0,08 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                              |
| Valeur de consigne force de traction                                        | 5 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 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                  | 1,5 mm <sup>2</sup>                                                  |
| Courant instantané                                                          | 0,18 kA                                                              |
| Résultat résistance aux courts-circuits                                     | Test réussi                                                          |
| Contrôle vieillissement bloc de jonction sans vis cycles température        | 192                                                                  |
| Résultat de l'essai de vieillissement                                       | 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))           | 130 °C                                                               |
| Utilisation d'un isolant statique au froid                                  | -60 °C                                                               |

#### Caractéristiques de raccordement

|                                      |                      |
|--------------------------------------|----------------------|
| Section de conducteur rigide min.    | 0,08 mm <sup>2</sup> |
| Section de conducteur rigide max.    | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Section du conducteur AWG/kcmil min. | 28                   |

|                                                                          |                        |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Section du conducteur AWG/kcmil max.                                     | 16                     |
| Section de conducteur souple min.                                        | 0,08 mm <sup>2</sup>   |
| Section de conducteur souple max.                                        | 1,5 mm <sup>2</sup>    |
| Section de conducteur souple AWG min.                                    | 28                     |
| Section de conducteur AWG souple max.                                    | 16                     |
| Section de conducteur souple avec embout sans cône d'entrée isolant max. | 0,14 mm <sup>2</sup>   |
|                                                                          | 1,5 mm <sup>2</sup>    |
| Section de conducteur souple avec embout et cône d'entrée isolant min.   | 0,14 mm <sup>2</sup>   |
| Section de conducteur souple avec embout et cône d'entrée isolant max.   | 1 mm <sup>2</sup>      |
| Mode de raccordement                                                     | Raccordement à ressort |
| Longueur à dénuder                                                       | 8 mm                   |
| Gabarit                                                                  | A 1                    |

#### Approbations



Homologations

CSA, cULus Recognized, GOST

Homologations demandées :

Homologations EX :

#### Accessoires

| Article                           | Désignation | Description                     |
|-----------------------------------|-------------|---------------------------------|
| <b>Connecteur mâle/adaptateur</b> |             |                                 |
| 0201731                           | MPS-IH BK   | Manchon isolant, Coloris: noir  |
| 0201689                           | MPS-IH BU   | Manchon isolant, Coloris: bleu  |
| 0201702                           | MPS-IH GN   | Manchon isolant, Coloris: vert  |
| 0201728                           | MPS-IH GY   | Manchon isolant, Coloris: gris  |
| 0201676                           | MPS-IH RD   | Manchon isolant, Coloris: rouge |
| 0201663                           | MPS-IH WH   | Manchon isolant, Coloris: blanc |
| 0201692                           | MPS-IH YE   | Manchon isolant, Coloris: jaune |

|         |        |                                    |
|---------|--------|------------------------------------|
| 0201744 | MPS-MT | Fiche de contrôle                  |
| 3030970 | PS-4   | Adaptateur d'essai, Coloris: rouge |
| 0201647 | RPS    | Fiche de réduction, Coloris: gris  |

**Flasque**

|         |                    |                                                                      |
|---------|--------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 3213166 | D-ST 1,5/S-QUATTRO | Flasque d'extrémité, Longueur: 72 mm, Largeur: 2,2 mm, Coloris: gris |
| 3036712 | DP PS-4            | Entretoise, Coloris: rouge                                           |

**Généralités**

|         |       |                                                            |
|---------|-------|------------------------------------------------------------|
| 3039900 | ST-IL | Autocollant de service pour le bloc de jonction de type ST |
|---------|-------|------------------------------------------------------------|

**Montage**

|         |                             |                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3030815 | ATP-ST QUATTRO              | Séparateur, Longueur: 90,9 mm, Largeur: 2 mm, Hauteur: 45 mm, Coloris: gris                                                                                                                                                             |
| 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                                                                                                                                                      |
| 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                            |

**Outil**

|         |               |                                                                                                                                                                              |
|---------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1204504 | SZF 0-0,4X2,5 | Outil de déverrouillage, pour blocs de jonction ST, s'utilise aussi comme tournevis pour tête fendue, dimensions : 0,4 x 2,5 x 75 mm, manche à deux composants, antidérapant |
|---------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Pontage**

|         |                     |                                                    |
|---------|---------------------|----------------------------------------------------|
| 3213056 | FBS 10-3,5          | Pont, Nombre de pôles: 10, Coloris: rouge          |
| 3213056 | FBS 10-3,5          | Pont, Nombre de pôles: 10, Coloris: rouge          |
| 3213125 | FBS 10-3,5 BU       | Pont, Nombre de pôles: 10, Coloris: bleu           |
| 3213014 | FBS 2-3,5           | Pont, Nombre de pôles: 2, Coloris: rouge           |
| 3213086 | FBS 2-3,5 BU        | Pont, Nombre de pôles: 2, Coloris: bleu            |
| 3213069 | FBS 20-3,5          | Pont, Nombre de pôles: 20, Coloris: rouge          |
| 3213138 | FBS 20-3,5 BU       | Pont, Nombre de pôles: 20, Coloris: bleu           |
| 3213027 | FBS 3-3,5           | Pont, Nombre de pôles: 3, Coloris: rouge           |
| 3213099 | FBS 3-3,5 BU        | Pont, Nombre de pôles: 3, Coloris: bleu            |
| 3213030 | FBS 4-3,5           | Pont, Nombre de pôles: 4, Coloris: rouge           |
| 3213109 | FBS 4-3,5 BU        | Pont, Nombre de pôles: 4, Coloris: bleu            |
| 3213043 | FBS 5-3,5           | Pont, Nombre de pôles: 5, Coloris: rouge           |
| 3213112 | FBS 5-3,5 BU        | Pont, Nombre de pôles: 5, Coloris: bleu            |
| 3214356 | RB ST (2,5/4)-1,5/S | Pont réducteur, Nombre de pôles: 2, Coloris: rouge |
| 3213250 | RB ST 6-1,5/S       | Pont réducteur, Nombre de pôles: 2, Coloris: rouge |

## Repérage

|         |                    |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0829484 | UCT-TM 3,5         | 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 : 3,5 mm, Surface utile: 2,95 x 10,5 mm |
| 0829581 | UCT-TM 3,5 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 : 3,5 mm, Surface utile: 2,95 x 10,5 mm        |
| 0829486 | UCT-TMF 3,5        | 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 plate, pour BJ au pas de : 3,5 mm, Surface utile: 2,7 x 4,7 mm    |
| 0829644 | UCT-TMF 3,5 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 plate, pour BJ au pas de : 3,5 mm, Surface utile: 2,7 x 4,7 mm           |
| 3030958 | WST 1,5            | Capot de protection, Rubans, jaune, repéré, Type de montage: Enfichage, Surface utile: 4,25 x 3,55 mm                                                                                                                                                      |
| 0829415 | ZB 3,5 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 : 3,5 mm, Surface utile: 3,5 x 10,5 mm                                       |
| 0829414 | ZB 3,5:UNBEDRUCKT  | Repérage ZB, Rubans, blanc, vierge, Repérable avec : Plotter, Type de montage: Encliquetage dans la rainure de repérage élevée, pour BJ au pas de : 3,5 mm, Surface utile: 3,5 x 10,5 mm                                                                   |
| 0829394 | ZBF 3,5 CUS        | Repérage ZB, plat, à commander : par bandes, blanc, impression selon les indications du client, Type de montage: Encliquetage dans la rainure de repérage plate, pour BJ au pas de : 3,5 mm, Surface utile: 3,5 x 5,2 mm                                   |
| 0829392 | ZBF 3,5:UNBEDRUCKT | Repérage ZB, plat, Rubans, blanc, vierge, Repérable avec : Plotter, Type de montage: Encliquetage dans la rainure de repérage plate, pour BJ au pas de : 3,5 mm, Surface utile: 3,5 x 5,2 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