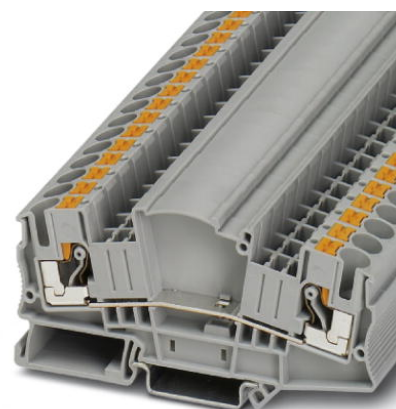


# PTMED 6

Référence: 3212183


<http://eshop.phoenixcontact.fr/phoenix/treeViewClick.do?UID=3212183>

BJ simple, Type de raccordement: Raccordement Push-in, section :0,5 mm² -10 mm² , AWG: 20 - 10, Largeur: 8,2 mm, Coloris: gris

## Caractéristiques commerciales

|                      |                                                                                                      |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EAN                  | <br>4 046356 514941 |
| 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           | 8,2 mm   |
| Longueur          | 100,8 mm |
| Hauteur NS 35/7,5 | 49,6 mm  |
| Hauteur NS 35/15  | 57,1 mm  |

**Caractéristiques techniques**

|                                                                             |                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Courant de charge maximal                                                   | 30 A                                |
| 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 $I_N$                                                    | 41 A                                |
| Tension nominale $U_N$                                                      | 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                             |
| 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                                  | 0,5 mm <sup>2</sup> /0,3 kg         |
|                                                                             | 6 mm <sup>2</sup> /1,4 kg           |
|                                                                             | 10 mm <sup>2</sup> /2 kg            |
| Résultat contrôle de courbure                                               | Test réussi                         |
| Contrôle de traction section conducteur                                     | 0,5 mm <sup>2</sup>                 |
| Valeur de consigne force de traction                                        | 20 N                                |
| Contrôle de traction section conducteur                                     | 6 mm <sup>2</sup>                   |
| Valeur de consigne force de traction                                        | 80 N                                |
| Contrôle de traction section conducteur                                     | 10 mm <sup>2</sup>                  |
| Valeur de consigne force de traction                                        | 90 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                                                   | ≤ 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                  | 6 mm <sup>2</sup>                                                    |
| Courant instantané                                                          | 0,72 kA                                                              |
| Contrôle résistance aux courts-circuits section conducteur                  | 10 mm <sup>2</sup>                                                   |
| Courant instantané                                                          | 1,2 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                                                                  | 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))           | 130 °C                                                               |
| Utilisation d'un isolant statique au froid                                  | -60 °C                                                               |

**Caractéristiques de raccordement**

|                                   |                     |
|-----------------------------------|---------------------|
| Section de conducteur rigide min. | 0,5 mm <sup>2</sup> |
|-----------------------------------|---------------------|

|                                                                                   |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Section de conducteur rigide max.                                                 | 10 mm <sup>2</sup>   |
| Section du conducteur AWG/kcmil min.                                              | 20                   |
| Section du conducteur AWG/kcmil max.                                              | 8                    |
| Section de conducteur souple min.                                                 | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| Section de conducteur souple max.                                                 | 6 mm <sup>2</sup>    |
| Section de conducteur souple AWG min.                                             | 20                   |
| Section de conducteur AWG souple max.                                             | 10                   |
| Section de conducteur souple avec embout sans cône d'entrée isolant max.          | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
|                                                                                   | 6 mm <sup>2</sup>    |
| Section de conducteur souple avec embout et cône d'entrée isolant min.            | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| Section de conducteur souple avec embout et 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. | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| 2 conducteurs souples de même section avec TWIN-AEH et cône d'entrée isolant max. | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Mode de raccordement                                                              | Raccordement Push-in |
| Longueur à dénuder                                                                | 12 mm                |
| Gabarit                                                                           | A5                   |

### Approbations



Homologations

CSA, cULus Recognized

Homologations demandées :

Homologations EX :

### Accessoires

| Article                           | Désignation  | Description                         |
|-----------------------------------|--------------|-------------------------------------|
| <b>Connecteur mâle/adaptateur</b> |              |                                     |
| 3032774                           | PAI-4-FIX BK | Adaptateur d'essai, Coloris: noir   |
| 3032787                           | PAI-4-FIX BN | Adaptateur d'essai, Coloris: marron |

|         |               |                                     |
|---------|---------------|-------------------------------------|
| 3032729 | PAI-4-FIX BU  | Adaptateur d'essai, Coloris: bleu   |
| 3032758 | PAI-4-FIX GN  | Adaptateur d'essai, Coloris: vert   |
| 3032790 | PAI-4-FIX GY  | Adaptateur d'essai, Coloris: gris   |
| 3034455 | PAI-4-FIX OG  | Adaptateur d'essai, Coloris: orange |
| 3032732 | PAI-4-FIX RD  | Adaptateur d'essai, Coloris: rouge  |
| 3032761 | PAI-4-FIX VT  | Adaptateur d'essai, Coloris: violet |
| 3032745 | PAI-4-FIX YE  | Adaptateur d'essai, Coloris: jaune  |
| 3031005 | PS-8          | Adaptateur d'essai, Coloris: rouge  |
| 3048564 | PS-8/2,3MM RD | Adaptateur d'essai, Coloris: rouge  |

**Flasque**

|         |          |                                           |
|---------|----------|-------------------------------------------|
| 3034426 | D-DTME 6 | Flasque, largeur : 2,2 mm, coloris : gris |
| 3036741 | DP PS-8  | Entretoise, Coloris: rouge                |

**Généralités**

|         |              |                                                                                                |
|---------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3240265 | AH-ME        | <b>Capot</b> , pour monter les composants à l'abri des contacts accidentels et de la poussière |
| 3034387 | CARRIER 35-8 | Butée, Largeur: 8,2 mm, Coloris: gris, Type de montage: NS 35/7,5, NS 35/15                    |
| 3208090 | PT-IL        | Autocollant de service pour la technologie Push-in                                             |

**Logiciel**

|         |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5146040 | CLIP-PROJECT ADVANCED     | Logiciel multilingue pour l'étude facile des produits de Phoenix Contact sur les profilés normalisés, et module logiciel supplémentaire intégré TRABTECH-select pour l'étude de concepts complets de protections antisurtension.                                                                                                                     |
| 5146053 | CLIP-PROJECT PROFESSIONAL | Logiciel multilingue pour la conception de barrettes de raccordement. Un module Marking permet un repérage professionnel de repères et de labels pour le marquage de blocs de jonction, conducteurs, câbles et appareils. Le module logiciel supplémentaire intégré TRABTECH-select pour l'étude de concepts complets de protections antisurtension. |

**Montage**

|         |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3034361 | AP-ME METER | Profilé de protection, pour recouvrir les barrettes de raccordement, s'encliquette sur le capot de protection profilé APT-ME ou le crampon terminal APH-ME. Placer un capot de protection profilé aux extrémités de la barrette et à intervalles d'environ 40 cm. Longueur : 1 m |
| 3034374 | APH-ME      | Capot de protection profilé se monte sur le profilé NS 35/7,5, pour fixer le profilé de protection AP-ME,                                                                                                                                                                        |
| 3034358 | APT-ME      | Capot de protection profilé se monte sur le profilé NS 35/7,5, pour fixer le profilé de protection AP-ME,                                                                                                                                                                        |

|         |                             |                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                                                                                                                                 |
| 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**

|         |               |                                                                                                                                                                               |
|---------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1204517 | SZF 1-0,6X3,5 | Outil de déverrouillage, pour blocs de jonction ST, s'utilise aussi comme tournevis pour tête fendue, dimensions : 0,6 x 3,5 x 100 mm, manche à deux composants, antidérapant |
| 1204520 | SZF 2-0,8X4,0 | Outil de déverrouillage, pour blocs de jonction ST, s'utilise aussi comme tournevis pour tête fendue, dimensions : 0,8 x 4,0 x 100 mm, manche à deux composants, antidérapant |

**Pontage**

|         |                |                                                                                                    |
|---------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3032363 | FBS 1/3-8      | Pont enfichable, Nombre de pôles: 3, Coloris: rouge                                                |
| 3032389 | FBS 1/3/5-8    | Pont enfichable, Nombre de pôles: 5, Coloris: rouge                                                |
| 3032376 | FBS 1/4-8      | Pont enfichable, Nombre de pôles: 4, Coloris: rouge                                                |
| 3032381 | FBS 1/5-8      | Pont enfichable, Nombre de pôles: 5                                                                |
| 3030284 | FBS 2-8        | Pont enfichable, Nombre de pôles: 2, Coloris: rouge                                                |
| 3030297 | FBS 3-8        | Pont enfichable, Nombre de pôles: 3, Coloris: rouge                                                |
| 3030307 | FBS 4-8        | Pont enfichable, Nombre de pôles: 4, Coloris: rouge                                                |
| 3030310 | FBS 5-8        | Pont enfichable, Nombre de pôles: 5, Coloris: rouge                                                |
| 3032470 | FBS 6-8        | Pont enfichable, Nombre de pôles: 6, Coloris: rouge                                                |
| 3032402 | FBS 1/4/7/10-8 | Pont enfichable, Nombre de pôles: 10, Coloris: rouge                                               |
| 3030323 | FBS 10-8       | Pont enfichable, Nombre de pôles: 10, Coloris: rouge                                               |
| 3033802 | FBSRH 2-8      | Pont enfichable, Nombre de pôles: 2, Coloris: rouge                                                |
| 3033803 | FBSRH 3-8      | Pont enfichable, Nombre de pôles: 3, Coloris: rouge                                                |
| 3033804 | FBSRH 4-8      | Pont enfichable, Nombre de pôles: 4, Coloris: rouge                                                |
| 3034468 | SB-ME 2-8      | Pont de commutation, Largeur: 16,4 mm, Longueur: 24,7 mm, Nombre de pôles: 2, Coloris: gris/orange |
| 3032800 | SB-ME 3-8      | Pont de commutation, Largeur: 24,6 mm, Longueur: 24,7 mm, Nombre de pôles: 3, Coloris: gris/orange |
| 3034484 | SB-ME 4-8      | Pont de commutation, Largeur: 32,8 mm, Longueur: 24,7 mm, Nombre de pôles: 4, Coloris: gris/orange |

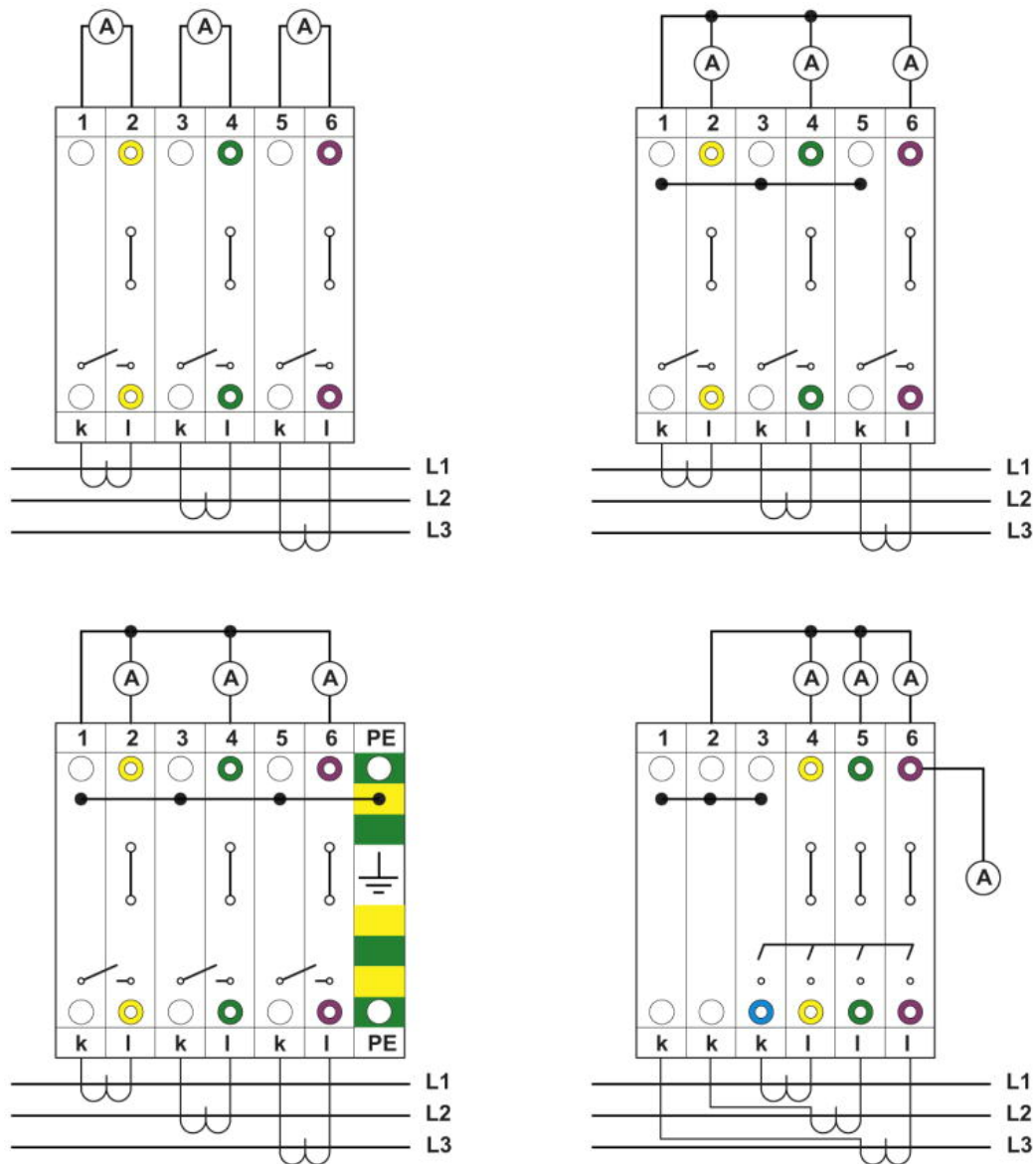
**Repérage**

|         |             |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0818072 | UC-TM 8     | 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 : 8,2 mm, Surface utile: 7,6 x 10,5 mm              |
| 0824597 | UC-TM 8 CUS | Repères pour blocs de jonction, à commander : sous forme de plaque, blanc, impression selon les indications du client, Type de montage: Encliquetage dans la rainure de repérage élevée, pour BJ au pas de : 8,2 mm, Surface utile: 7,6 x 10,5 mm |

|         |                  |                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0818137 | UC-TMF 8         | Repères pour blocs de jonction, Planche, blanc, vierge, Repérable avec : BLUEMARK CLED, Bluemark, Plotter, Type de montage: Encliquetage dans la rainure de repérage plate, pour BJ au pas de : 8,2 mm, Surface utile: 7,6 x 5,1 mm                       |
| 0824654 | UC-TMF 8 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 : 8,2 mm, Surface utile: 7,6 x 5,1 mm          |
| 0828740 | UCT-TM 8         | 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 : 8,2 mm, Surface utile: 7,6 x 10,5 mm |
| 0829616 | UCT-TM 8 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 : 8,2 mm, Surface utile: 7,6 x 10,5 mm        |
| 0828748 | UCT-TMF 8        | 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 : 8,2 mm, Surface utile: 7,4 x 4,7 mm   |
| 0829672 | UCT-TMF 8 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 : 8,2 mm, Surface utile: 7,4 x 4,7 mm          |
| 0825011 | ZB 8 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 : 8,2 mm, Surface utile: 10,5 x 8,15 mm                                     |
| 1052002 | ZB 8:UNBEDRUCKT  | Repérage ZB, Rubans, blanc, vierge, Repérable avec : Plotter, Type de montage: Encliquetage dans la rainure de repérage élevée, pour BJ au pas de : 8,2 mm, Surface utile: 10,5 x 8,15 mm                                                                 |
| 0825030 | ZBF 8 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 : 8 mm, Surface utile: 5,15 x 8,15 mm                                  |
| 0808781 | ZBF 8: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 : 8 mm, Surface utile: 5,15 x 8,15 mm                                                              |

## Schémas

### Dessin de la connexion



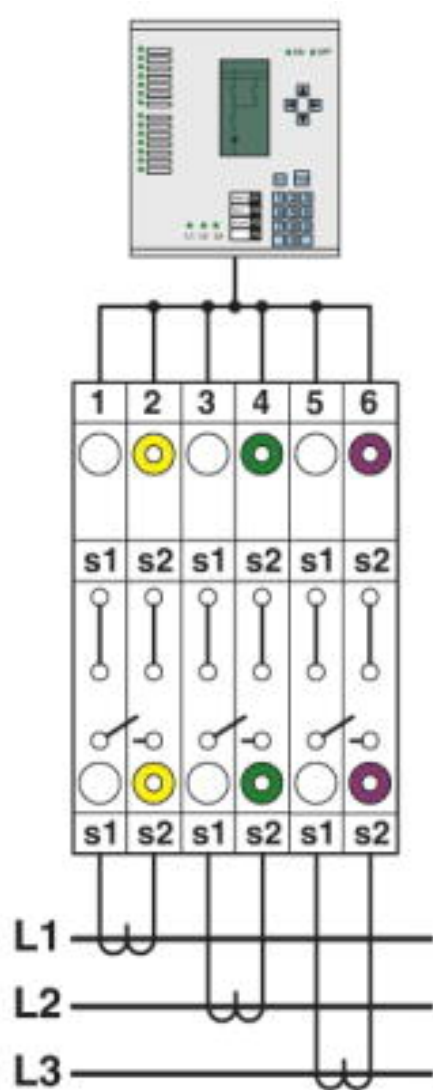
avec bloc de jonction PE de même forme

étoile interconnecté

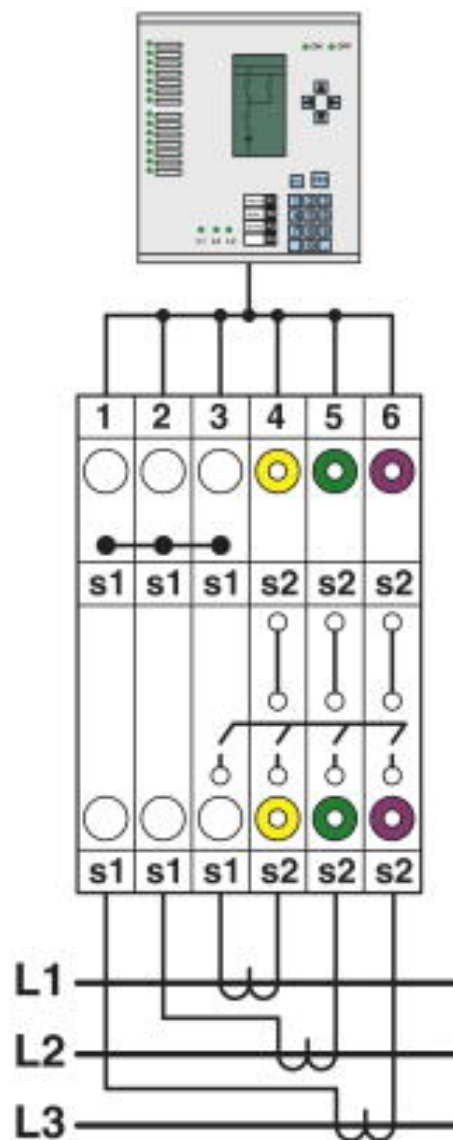
### Schéma électrique



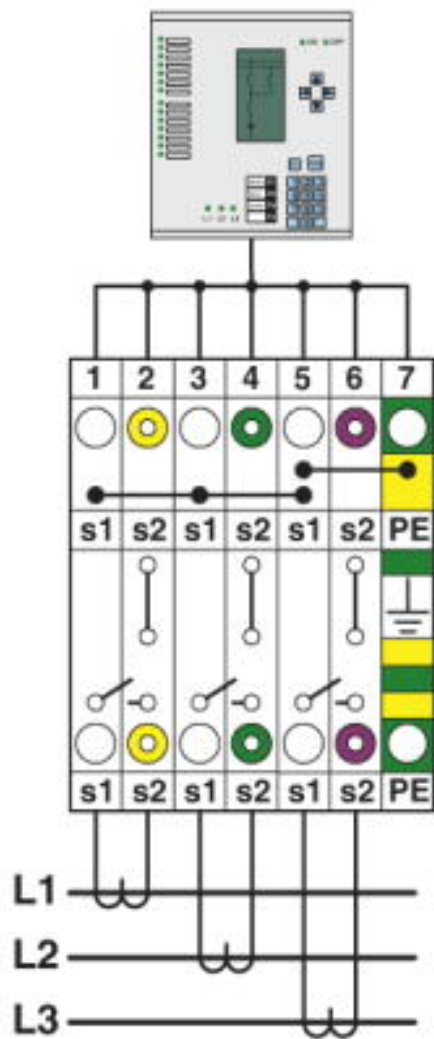
Dessin schématique



Jeu de transformateurs de courant triphasés simples



Jeu de transformateurs de courant triphasés en étoile



Jeu de transformateurs de courant triphasés en étoile avec point étoile mis à la terre

**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