

# TTC-6P-1X2-48DC-PT-I - Parafoudre



2908195

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908195>

Veillez tenir compte du fait que les données affichées dans ce document PDF proviennent de notre catalogue en ligne. Vous trouverez les données complètes dans la documentation utilisateur. Nos conditions générales d'utilisation des téléchargements sont applicables.



Protection antisurtension, consistant en une fiche de protection antisurtension et un élément de base, avec indicateur d'état intégré et sectionnement par couteau pour un circuit de signal bifilaire sans potentiel de terre.

## Avantages

- Peu encombrant et économique grâce à une petite largeur de 6 mm seulement
- Surveillance permanente des parafoudres et indicateur d'état mécanique avec signalisation à distance en option
- Une sélection simple qui répond à chaque exigence dans le domaine MCR grâce à un portefeuille complet de caractéristiques produit sur mesure
- Contrôle et documentation simplifiés avec CHECKMASTER 2 grâce à des modules de protection enfichables
- Aucune influence du signal en cas de travaux d'entretien grâce à une insertion et retrait exempts d'impédance des fiches de protection

## Données commerciales

|                                     |                     |
|-------------------------------------|---------------------|
| Référence                           | 2908195             |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)          |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)          |
| Clé de vente                        | CL2162              |
| Product key                         | CL2162              |
| Page catalogue                      | Page 116 (C-4-2019) |
| GTIN                                | 4055626282800       |
| Poids par pièce (emballage compris) | 40,89 g             |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 34,59 g             |
| Numéro du tarif douanier            | 85363010            |
| Pays d'origine                      | DE                  |

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Classe d'essai CEI        | C1   |
|                           | C2   |
|                           | C3   |
|                           | D1   |
| Type                      | Module pour profilés enfichables en deux parties |
| Type de produit           | Protection antisurtension pour la technique MCR  |
| Gamme de produits         | TERMITRAB complete                               |
| Paires de fils par module | 1  |

### Propriétés d'isolation

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| Catégorie de surtension | III |
| Degré de pollution      | 2   |

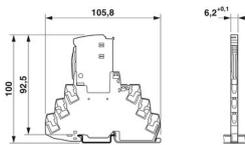
### Propriétés électriques

|                        |         |
|------------------------|---------|
| Tension nominale $U_N$ | 48 V DC |
|------------------------|---------|

### Caractéristiques de raccordement

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Type de raccordement         | Raccordement Push-in                        |
| Section de conducteur souple | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Section de conducteur rigide | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>   |
| Section conduct. AWG         | 24 ... 12                                   |

### Dimensions

|             |  |
|-------------|--|
| Dessin coté |  |
| Largeur     | 6,2 mm +0,1 mm   |
| Hauteur     | 105,8 mm   |
| Profondeur  | 100 mm (avec profilé 7,5 mm)   |

### Indications sur les matériaux

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V-0 |
| Matériau isolant                    | PBT |
| Matériau du boîtier                 | PBT |

### Propriétés mécaniques

#### Caractéristiques mécaniques

|                        |     |
|------------------------|-----|
| Paroi latérale ouverte | non |
|------------------------|-----|

## Circuit de protection

|  |  |
|--|--|
| Sens de l'action   | Line-Line & Line-Signal Ground/Shield & optional Signal Ground/Shield-Earth Ground |
| Tension permanente maximale UC   | 55,2 V DC  |
|  | 30 V AC  |
| Courant de référence   | 160 mA DC (75 °C)  |
|  | 600 mA AC (56 °C)  |
| Courant utile de service I <sub>C</sub> pour U <sub>C</sub>              | ≤ 5 μA   |
| Courant résiduel I <sub>PE</sub>   | ≤ 1 μA   |
| Courant nominal de décharge I <sub>n</sub> (8/20) μs (fil-fil)           | 5 kA   |
| Courant nominal de décharge I <sub>n</sub> (8/20) μs (fil-terre)         | 5 kA   |
| Courant de décharge d'impulsion I <sub>imp</sub> (10/350) μs (fil-fil)   | 0,5 kA   |
| Courant de décharge d'impulsion I <sub>imp</sub> (10/350) μs (fil-terre) | 0,5 kA   |
| Courant de décharge global I <sub>total</sub> (8/20) μs                  | 10 kA  |
| Niveau de protection U <sub>p</sub> (fil-fil)                            | ≤ 180 V (C1 - 1 kV / 500 A)  |
|  | ≤ 400 V (C2 - 10 kV / 5 kA)  |
|  | ≤ 85 V (C3 - 25 A)   |
|  | ≤ 90 V (C3 - 100 A)  |
| Niveau de protection U <sub>p</sub> (fil-terre)                          | ≤ 750 V (C1 - 1 kV / 500 A)  |
|  | ≤ 750 V (C2 - 10 kV / 5 kA)  |
|  | ≤ 700 V (C3 - 25 A)  |
|  | ≤ 750 V (C3 - 100 A)   |
| Niveau de protection U <sub>p</sub> statique (fil-fil)                   | ≤ 45 V (C1 - 1 kV / 500 A)   |
|  | ≤ 160 V (C2 - 10 kV / 5 kA)  |
| Niveau de protection U <sub>p</sub> statique (fil-terre)                 | ≤ 750 V (C1 - 1 kV / 500 A)  |
|  | ≤ 750 V (C2 - 10 kV / 5 kA)  |
| Temps d'amorçage t <sub>A</sub> (fil-fil)                                | ≤ 1 ns   |
| Temps d'amorçage t <sub>A</sub> (fil-terre)                              | ≤ 100 ns   |
| Perte d'insertion aE, sym.   | typ. 0,3 dB (≤ 470 kHz / 150 Ω)  |
| Fréquence limite fg (3 dB), sym., dans le système 150 Ω                  | typ. 1,8 MHz   |
| Capacité (fil-fil)   | typ. 1,1 nF  |
| Résistance par circuit   | 1,65 Ω ±20 %   |
| Message protection antisurtension défectueuse                            | optique  |
| Protection max. en amont nécessaire                                      | 160 mA DC (FF)   |
|  | 630 mA AC (FF)   |
| Résistance aux courants de choc (fil-fil)                                | C1 - 1 kV / 500 A  |
|  | C2 - 10 kV / 5 kA  |
|  | C3 - 50 A  |
| Résistance aux courants de choc (fil-terre)                              | C1 - 1 kV / 500 A  |
|  | C2 - 10 kV / 5 kA  |
|  | C3 - 100 A   |
|  | D1 - 500 A   |
| Heure de réinitialisation d'impulsion (fil-fil)                          | ≤ 700 ms   |

|  |            |
|--|------------|
| Heure de réinitialisation d'impulsion (fil-terre)                | ≤ 1500 ms  |
| Caractéristiques techniques supplémentaires                      |            |
| Courant de décharge global total $I_{total\ max. (8/20)\ \mu s}$ | 20 kA (1x) |

### Conditions environnementales et de durée de vie

#### Conditions ambiantes

|   |                  |
|---|------------------|
| Indice de protection                          | IP20             |
| Température ambiante (fonctionnement)         | -40 °C ... 85 °C |
| Température ambiante (stockage/transport)     | -40 °C ... 85 °C |
| Altitude                                      | ≤ 4000 m (amsl)  |
| Humidité de l'air admissible (fonctionnement) | 5 % ... 95 %     |

### Normes et spécifications

|                     |   |
|---------------------|---|
| Normes/précriptions | CEI 61643-21  |
| Remarque            | 2000 + Corrigendum 2001 + A1:2008, modifiée + A2:2012 |

#### EN 61643-21

|                     |                          |
|---------------------|--------------------------|
| Normes/précriptions | EN 61643-21              |
| Remarque            | 2001 + A1:2009 + A2:2013 |

### Montage

|                 |                          |
|-----------------|--------------------------|
| Type de montage | Profilé : TH 35 - 7,5 mm |
|-----------------|--------------------------|

# TTC-6P-1X2-48DC-PT-I - Parafoudre

2908195

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908195>

## Dessins

Dessin coté

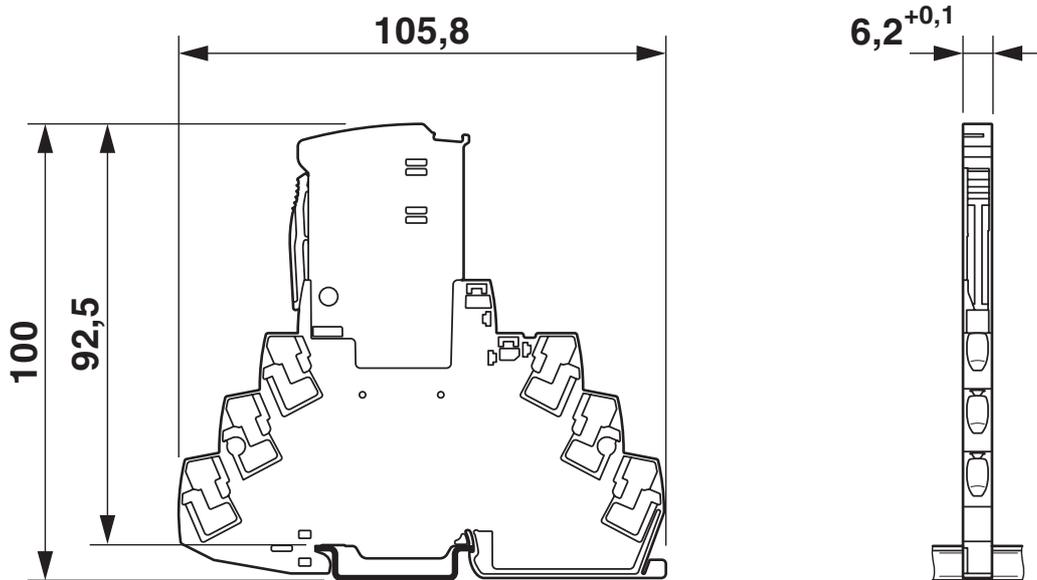
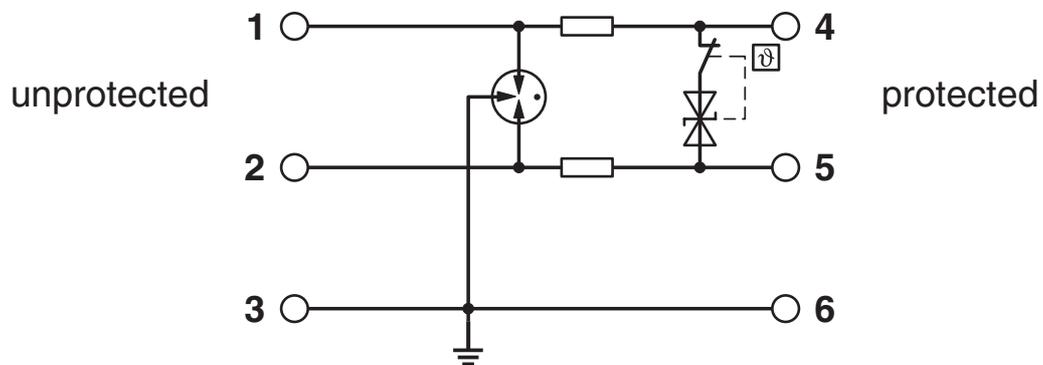
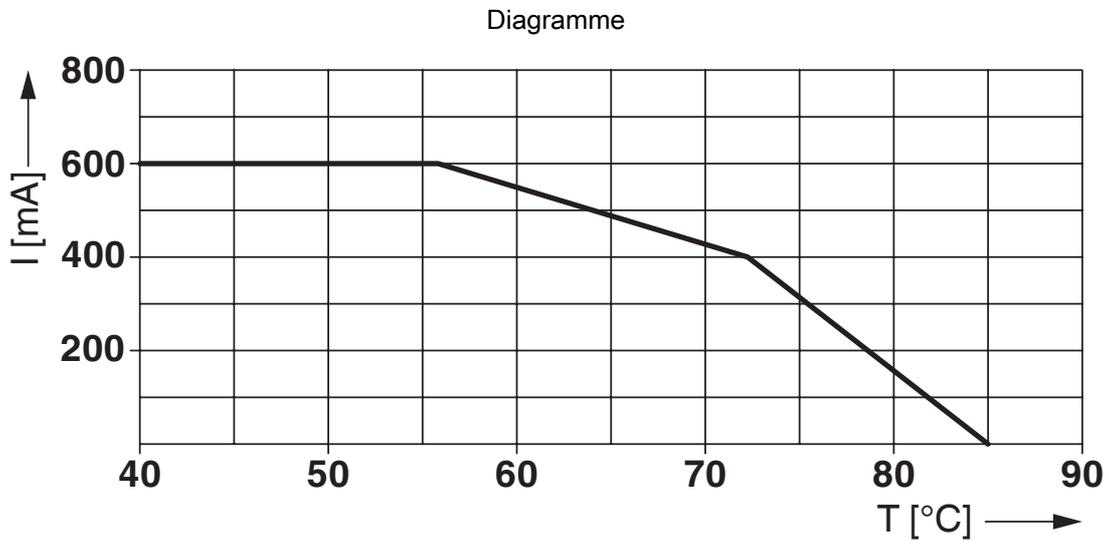
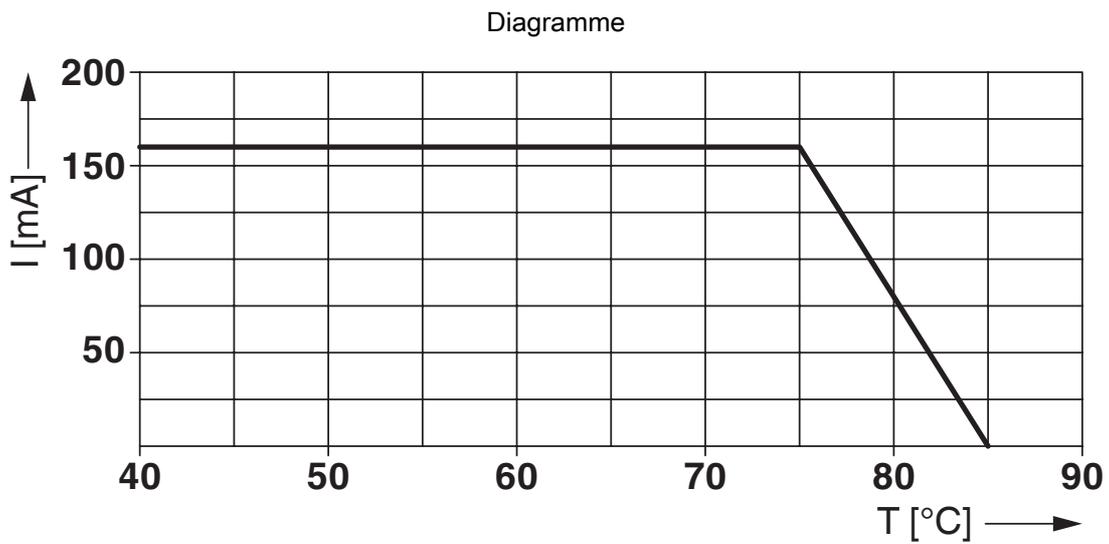


Schéma de connexion





Courbe de derating à 30 V AC



Courbe de derating à 55,2 V DC

2908195

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908195>

## Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908195>



**CSA**

Identifiant de l'homologation: 70136717



**DNV GL**

Identifiant de l'homologation: TAE000027G



**UL Listed**

Identifiant de l'homologation: FILE E 138168



**CSAus**

Identifiant de l'homologation: 70136717

**UAE-RoHS**

Identifiant de l'homologation: 22-06-16192

**cCSAus**

## Classifications

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27130807 |
| ECLASS-13.0 | 27171501 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC001625 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121600 |
|-------------|----------|

## Conformité environnementale

|            |   |
|------------|---|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1  |
| China RoHS | Période d'utilisation conforme (EFUP) : 50 ans  |
|            | Vous trouverez des informations sur les substances dangereuses dans la déclaration du fabricant dans l'onglet « Téléchargements » |

2908195

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908195>

## Accessoires

### ZBF 6 CUS - Ruban de repérage ZB, plat

0825027

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0825027>



Ruban de repérage ZB, plat, Rubans, à commander : par bandes, blanc, impression selon les indications du client, type de montage: encliquetage dans la rainure de repérage plate, pour bloc de jonction au pas de : 6,2 mm, surface utile: 5,15 x 6,15 mm, Nombre d'étiquettes: 10

---

### ZBF 6:UNBEDRUCKT - Ruban de repérage ZB, plat

0808710

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0808710>



Ruban de repérage ZB, plat, Rubans, blanc, vierge, repérable avec : PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, type de montage: encliquetage, pour bloc de jonction au pas de : 6,2 mm, surface utile: 5,15 x 6,15 mm, Nombre d'étiquettes: 10

2908195

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908195>

## ZBF 6/WH-100:UNBEDRUCKT - Ruban de repérage ZB, plat

0808736

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0808736>



Ruban de repérage ZB, plat, Rubans, blanc, vierge, repérable avec : PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, type de montage: encliquetage, pour bloc de jonction au pas de : 6,2 mm, surface utile: 5,15 x 6,15 mm, Nombre d'étiquettes: 1000

---

## ZBF 6,QR:FORTL.ZAHLEN - Ruban de repérage ZB, plat

0808765

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0808765>



Ruban de repérage ZB, plat, Rubans, blanc, repéré, impression transversale: numérotation continue 1 ... 10, 11 ... 20, etc. jusqu'à 91 ... 100, type de montage: encliquetage, pour bloc de jonction au pas de : 6,2 mm, surface utile: 5,15 x 6,15 mm, Nombre d'étiquettes: 10

# TTC-6P-1X2-48DC-PT-I - Parafoudre

2908195

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908195>



## CLIPFIX 35-5 - Butée

3022276

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3022276>



Crampon terminal à montage rapide, pour profilé NS 35/7,5 ou NS 35/15, avec possibilité de repérage, possibilité de montage pour FBS...5, FBS...6, KSS 5, KSS 6, largeur : 5,15 mm, coloris : gris

---

## TTC-6-FMRS-PT - Pack Télécommunication

2907811

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907811>



Kit de module pour la surveillance optique et la signalisation à distance indépendante du potentiel de terre des parafoudres juxtaposés de la gamme de produits TERMITRAB complete ou CLIXTRAB. Adapté aux profilés mis à la terre directement.

# TTC-6P-1X2-48DC-PT-I - Parafoudre

2908195

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908195>



## SSA 3-6 - Raccordement blindage

2839295

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2839295>

Raccordement rapide pour blindage pour diamètre de câble 3... 6 mm. Câble de raccordement de potentiel : 200 mm, 1 mm<sup>2</sup>, coloris : noir



---

## SSA 5-10 - Raccordement blindage

2839512

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2839512>

Raccordement rapide pour blindage pour diamètre de câble 5... 10 mm. Câble de raccordement au potentiel : 200 mm, 1 mm<sup>2</sup>, coloris : noir



# TTC-6P-1X2-48DC-PT-I - Parafoudre

2908195

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908195>



## X-PEN 0,35 - Crayon de marquage

0811228

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0811228>



Crayon de marquage manuel d'étiquettes, sans cartouche d'encre, repérage extrêmement résistant à l'effacement, épaisseur du trait 0,35 mm

## TTC-6P-1X2-48DC-I-P - Fiche parafoudre

2907841

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907841>



Fiche de protection antisurtension avec indicateur d'état sur le module pour un circuit de signal bifilaire indépendant du potentiel de terre. Tension nominale : 48 V DC

Phoenix Contact 2023 © - Tous droits réservés  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT SAS  
52 Boulevard de Beaubourg Emerainville  
77436 Marne La Vallée Cedex 2 France  
+33 (0) 1 60 17 98 98  
[documentation@phoenixcontact.fr](mailto:documentation@phoenixcontact.fr)