

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.



Parafoudre basse tension, comprenant une fiche de protection et un élément de base, avec indicateur d'état intégré, pour un circuit de signaux à 3 fils, à sécurité intrinsèque et indépendant du potentiel de terre, compatible HART.

## 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	1064665
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	CL2163
Product key	CL2163
Page catalogue	Page 158 (C-4-2019)
GTIN	4055626722733
Poids par pièce (emballage compris)	65,8 g
Poids par pièce (hors emballage)	65,1 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 technologies de l'information
Gamme de produits	TERMITRAB complete

### Propriétés d'isolation

Catégorie de surtension	III
Degré de pollution	2

### Propriétés électriques

Tension nominale $U_N$	24 V DC
------------------------	---------

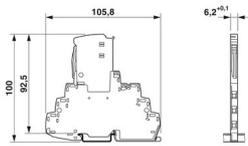
### Caractéristiques de raccordement

Type de raccordement	Raccordement vissé
Filetage vis	M3
Couple de serrage	0,5 Nm ... 0,6 Nm
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

### Données Ex

Capacité interne maximale $C_i$	négligeable
Inductance interne max. $L_i$	négligeable
Courant d'entrée max. $I_i$	400 mA (T4 / -40 °C ... +50 °C)
	250 mA (T4 / -40 °C ... +70 °C)
	350 mA (T6 / -40 °C ... +35 °C)
	100 mA (T6 / -40 °C ... +70 °C)
Tension d'entrée max. $U_i$	30 V DC
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 70 °C (avec déclassement de courant)

### 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	30 V DC
Courant de référence	5 A (55 °C)
Courant utile de service $I_C$ pour $U_C$	$\leq 5 \mu A$
Courant résiduel $I_{PE}$	$\leq 1 \mu A$
Courant nominal de décharge $I_n$ (8/20) $\mu s$ (fil-fil)	0,5 kA
Courant nominal de décharge $I_n$ (8/20) $\mu s$ (fil-terre)	5 kA
Courant de décharge d'impulsion $I_{imp}$ (10/350) $\mu s$ (fil-terre)	0,5 kA
Courant de décharge global $I_{total}$ (8/20) $\mu s$	10 kA
Niveau de protection $U_p$ (fil-fil)	$\leq 68 V$ (C1 - 1 kV / 500 A) $\leq 50 V$ (C3 - 100 A) $\leq 50 V$ (C3 - 25 A)
Niveau de protection $U_p$ (fil-terre)	$\leq 700 V$ (C1 - 1 kV / 500 A) $\leq 900 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA)
Temps d'amorçage $t_A$ (fil-fil)	$\leq 1 ns$
Temps d'amorçage $t_A$ (fil-terre)	$\leq 100 ns$
Perte d'insertion aE, sym.	typ. 0,3 dB ( $\leq 12 MHz / 150 \Omega$ )
Fréquence limite fg (3 dB), sym., dans le système 150 $\Omega$	typ. 60 MHz
Capacité (fil-fil)	typ. 30 pF
Capacité (fil-terre)	typ. 30 pF
Résistance par circuit	$< 0,1 \Omega$
Message protection antisurtension défectueuse	optique
Protection max. en amont nécessaire	5 A (F)
Résistance aux courants de choc (fil-fil)	C1 - 1 kV / 500 A C3 - 100 A
Résistance aux courants de choc (fil-terre)	C1 - 1 kV / 500 A C2 - 10 kV / 5 kA D1 - 500 A
Heure de réinitialisation d'impulsion (fil-fil)	$\leq 30 ms$
Heure de réinitialisation d'impulsion (fil-terre)	$\leq 500 ms$

## 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	≤ 2000 m (amsl)
Humidité de l'air admissible (fonctionnement)	5 % ... 95 %

## Homologations

### Conformité/homologations

UL, USA / Canada	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4A
------------------	----------------------------------------

## Normes et spécifications

Normes/précriptions	EN 60079-0
Remarque	2018
Normes/précriptions	EN 60079-11
Remarque	2012

### EN 61643-21

Normes/précriptions	EN 61643-21
Remarque	2001 + A1:2009 + A2:2013
Normes/précriptions	CEI 60079-0
Remarque	2017
Normes/précriptions	CEI 60079-11
Remarque	2008
Normes/précriptions	CEI 61643-21
Remarque	2000 + Corrigendum 2001 + A1:2008, modifiée + A2:2012

## Montage

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

# TTC-6P-3-EX-24DC-UT-I - Parafoudre

1064665

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1064665>

## Dessins

Dessin coté

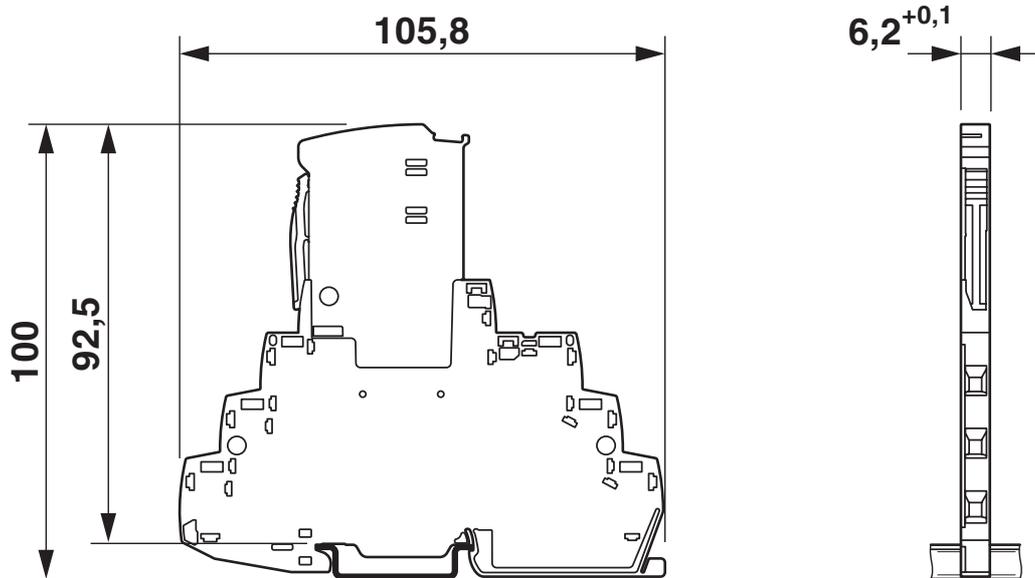
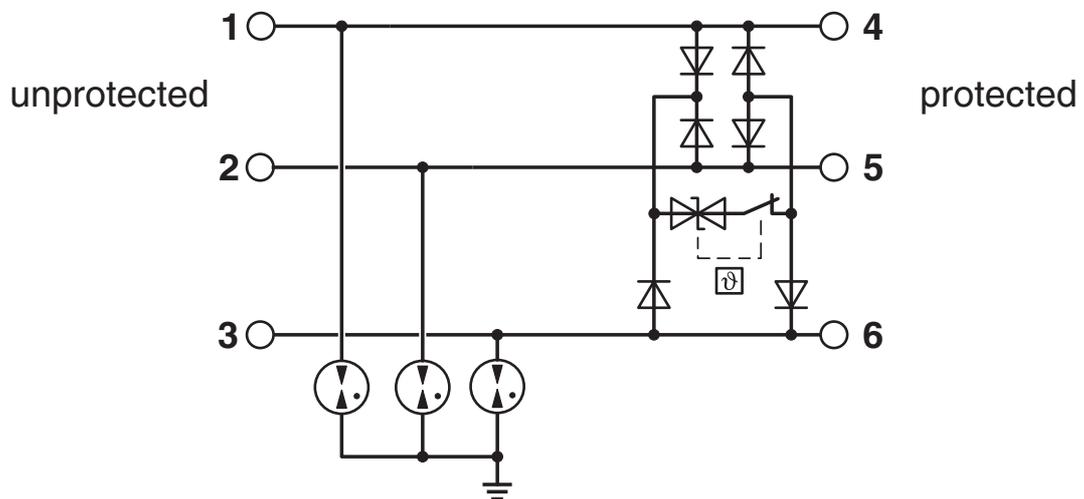


Schéma de connexion



1064665

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1064665>

## Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1064665>



### UL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 138168



### DNV GL

Identifiant de l'homologation: TAE000027G

### UAE-RoHS

Identifiant de l'homologation: 22-06-16781



### IECEx

Identifiant de l'homologation: IECEx BVS 16.0090X



### CCC

Identifiant de l'homologation: 2020322316000780



### cUL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 333250



### UL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 333250



### ATEX

Identifiant de l'homologation: BVS 16 ATEX E 125 X

### INMETRO

Identifiant de l'homologation: DNV 19.0077 X



### NEPSI-EX

Identifiant de l'homologation: GYJ20.1114X

### cULus Listed

1064665

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1064665>

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-11.0	27130807
ECLASS-13.0	27171502

### ETIM

ETIM 8.0	EC000943
----------	----------

### UNSPSC

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

1064665

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1064665>

## 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 »

1064665

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1064665>

## 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

1064665

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1064665>

## 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-3-EX-24DC-UT-I - Parafoudre

1064665

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1064665>



## TTC-6-FMRS-UT - Pack Télécommunication

2907810

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907810>



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-EX-PP - Séparateur

1011977

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1011977>



Séparateur pour profilés NS-35/7,5 pour assurer un écart de 50 mm entre le module de signalisation à distance et le parafoudre basse tension dans les systèmes TTC-EX.

# TTC-6P-3-EX-24DC-UT-I - Parafoudre

1064665

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1064665>



## TTC-6-FC-UT - Porte-fusibles

1054762

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1054762>



Support de cartouche de fusible pour parafoudres de la gamme de produits TERMITRAB complete avec la technique de raccordement vissé. Raccordement à plusieurs niveaux possible sur les boîtiers TTC-6. Pour fusibles fins courants 5 x 20 mm.

---

## 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

# TTC-6P-3-EX-24DC-UT-I - Parafoudre

1064665

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1064665>



## 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

---

## 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-3-EX-24DC-UT-I - Parafoudre

1064665

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1064665>



## SZS 0,6X3,5 VDE - Tournevis

1212602

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1212602>



Tournevis, tête fendue, isolé selon VDE, taille : 0,6 x 3,5 x 100 mm, manche à deux composants, antidérapant

## TTC-6P-3-EX-24DC-I-P - Fiche parafoudre

1064663

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1064663>



Fiche parafoudre avec indicateur d'état intégré sur le module pour un circuit de signaux à 3 fils, à sécurité intrinsèque et indépendant du potentiel de terre. Tension nominale : 24 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)