

# PT 2X2-HF-12 DC-ST - Fiche parafoudre



2839570

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2839570>

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.



Fiche de protection antisurtension pour embase, protection primaire en mode différentiel et fine pour deux paires de fils sans potentiel de terre dans le domaine de l'informatique. Version : 12 V DC

## Avantages

- Contrôle et documentation simplifiés avec CHECKMASTER 2 grâce à des modules de protection enfichables
- Confort de maintenance accru grâce à la structure en 2 parties
- Une sélection simple adaptée à toutes les exigences dans le domaine de la technique de mesure, de commande et de régulation (MCR) grâce à une gamme complète
- 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	2839570
Conditionnement	10 Unité(s)
Commande minimum	10 Unité(s)
Clé de vente	CL3121
Product key	CL3121
Page catalogue	Page 185 (C-4-2019)
GTIN	4017918591113
Poids par pièce (emballage compris)	25,87 g
Poids par pièce (hors emballage)	22,149 g
Numéro du tarif douanier	85363010
Pays d'origine	DE

2839570

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2839570>

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

Classe d'essai CEI	C1
	C2
	C3
	D1
Classe de protection VDE	C1
	C2
	C3
	D1
Type	Connecteur mâle
Type de produit	Protection antisurtension pour technologies de l'information
Gamme de produits	PLUGTRAB PT
Nombre de pôles	5
Parafoudre contrôlable avec CHECKMASTER à partir de la révision de logiciel :	à partir rév. logiciel 1.00
Paires de fils par module	2

### Propriétés d'isolation

Catégorie de surtension	III
Degré de pollution	2

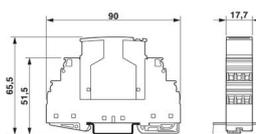
### Propriétés électriques

Tension nominale $U_N$	12 V DC
------------------------	---------

### Caractéristiques de raccordement

Type de raccordement	Raccordement vissé (en relation avec une embase)
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	17,7 mm
Hauteur	45 mm
Profondeur	52 mm
Graduation	1 UL

### Indications sur les matériaux

# PT 2X2-HF-12 DC-ST - Fiche parafoudre



2839570

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2839570>

Couleur	noir (RAL 9005)
	Cuivre
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0
Matériau du boîtier	PA

## 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	13 V DC 9 V AC
Courant de référence	450 mA (45 °C)
Courant utile de service $I_C$ pour $U_C$	$\leq 5 \mu A$
Courant résiduel $I_{PE}$	$\leq 4 \mu A$ (avec PT 2X2-BE) $\leq 1 \mu A$ (avec PT 2X2+F-BE)
Courant nominal de décharge $I_n$ (8/20) $\mu s$ (fil-fil)	10 kA
Courant nominal de décharge $I_n$ (8/20) $\mu s$ (fil-terre)	10 kA
Courant de décharge d'impulsion $I_{imp}$ (10/350) $\mu s$	2,5 kA
Courant de décharge global $I_{total}$ (8/20) $\mu s$	20 kA
Courant de décharge $I_{max}$ (8/20) $\mu s$ maximal (fil-fil)	10 kA
Courant de décharge $I_{max}$ (8/20) $\mu s$ maximal (fil-terre)	10 kA
Courant d'impulsion nominal $I_{an}$ (10/1000) $\mu s$ (fil-fil)	67 A
Limitation tension de sortie pour 1 kV/ $\mu s$ (fil-fil) spike	$\leq 50 V$
Limitation tension de sortie pour 1 kV/ $\mu s$ (fil-terre) spike	$\leq 450 V$ $\leq 1 kV$ (avec PT 2X2+F-BE)
Limitation tension de sortie pour 1 kV/ $\mu s$ (fil-fil) statique	$\leq 25 V$
Limitation de la tension de sortie pour 1 kV/ $\mu s$ (fil-masse du signal) statique	$\leq 450 V$
Tension résiduelle pour $I_n$ (fil-fil)	$\leq 25 V$
Tension résiduelle pour $I_{an}$ (10/1000) $\mu s$ (fil-fil)	$\leq 23 V$
Niveau de protection $U_p$ (fil-fil)	$\leq 100 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA)
Niveau de protection $U_p$ (fil-terre)	$\leq 450 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA)
Temps d'amorçage $t_A$ (fil-fil)	$\leq 500 ns$
Temps d'amorçage $t_A$ (fil-terre)	$\leq 500 ns$
Perte d'insertion aE, sym.	0,2 dB ( $\leq 5 MHz$ )
Fréquence limite fg (3 dB), sym., dans le système 100 $\Omega$	typ. 70 MHz
Capacité (fil-fil)	typ. 30 pF
Résistance par circuit	2,2 $\Omega$
Message protection antisurtension défectueuse	aucun
Protection max. en amont nécessaire	500 mA (T)
Courant de choc admissible (fil-fil)	C2 - 10 kV / 5 kA

# PT 2X2-HF-12 DC-ST - Fiche parafoudre



2839570

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2839570>

Courant de choc admissible (fil-terre)	C2 - 10 kV / 5 kA
	D1 - 2,5 kA

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

Indice de protection	IP20
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 85 °C

## Normes et spécifications

Classe de protection VDE	C1
	C2
	C3
	D1

### Distances dans l'air et lignes de fuite

Normes/Prescriptions	DIN VDE 0110-1 / CEI 60664-1
----------------------	------------------------------

### Normes Spécification informatique

Normes/Prescriptions	CEI 61643-21
	CEI 61643-21
Normes/prescriptions	CEI 61643-21
Remarque	2000

## Montage

Type de montage	sur embase
-----------------	------------

## Dessins

### Diagramme

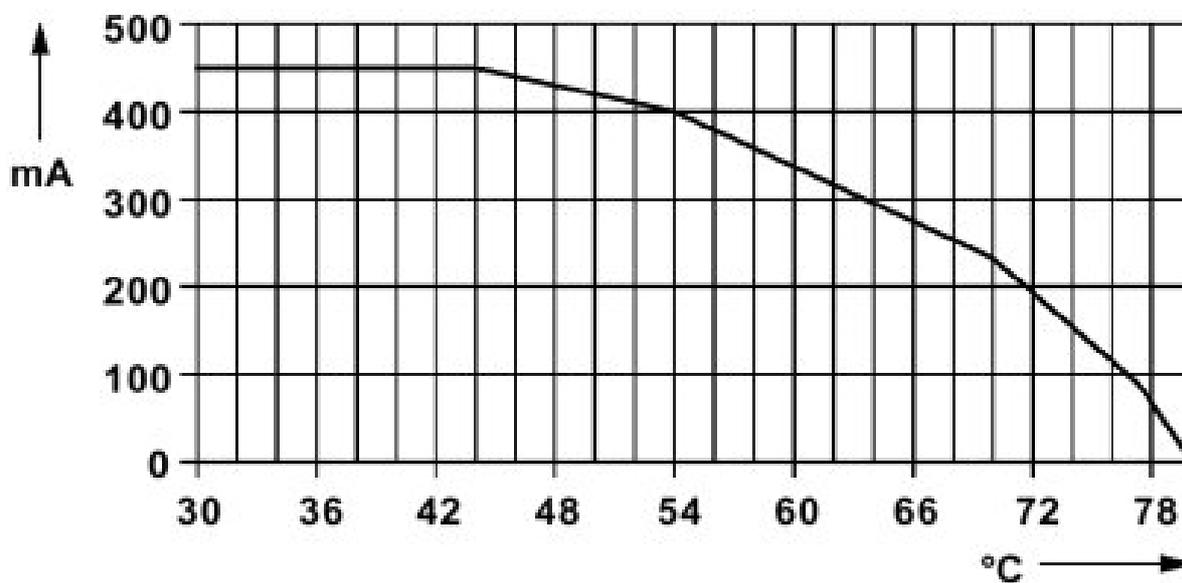
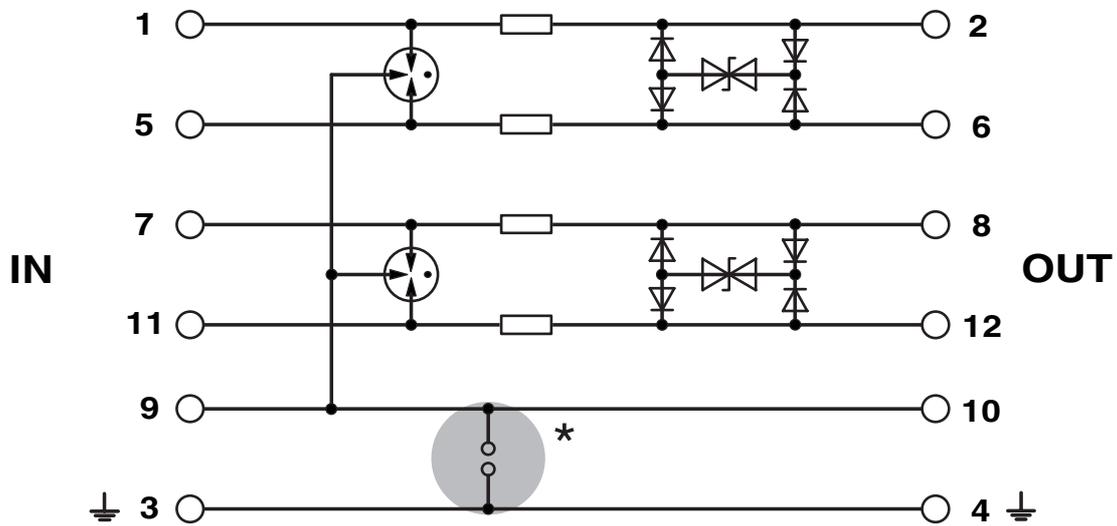
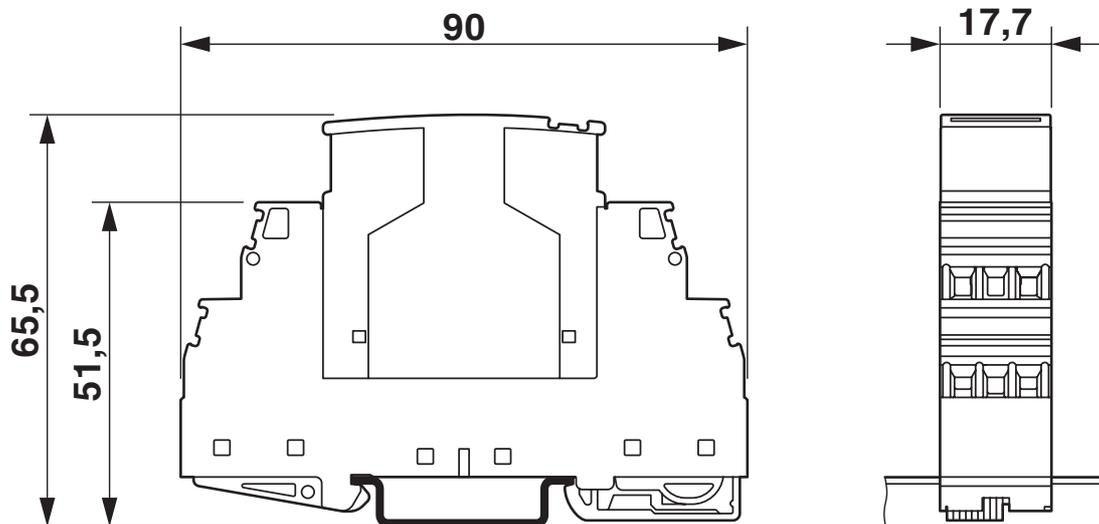


Schéma de connexion



Dessin coté



La figure montre le module complet, se compose d'un élément de base et d'un connecteur mâle

# PT 2X2-HF-12 DC-ST - Fiche parafoudre



2839570

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2839570>

## Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2839570>



### EAC

Identifiant de l'homologation: EAC-Zulassung



### DNV GL

Identifiant de l'homologation: TAE00001N6



### EAC

Identifiant de l'homologation: RU C-DE.\*09.B.00169



### UL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 138168

	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $\text{mm}^2$
	24 V	0,45 A	-	-



### cUL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 333250



### UL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 333250

cULus Listed

# PT 2X2-HF-12 DC-ST - Fiche parafoudre



2839570

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2839570>

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-11.0	27130807
ECLASS-13.0	27171503

### ETIM

ETIM 9.0	EC001466
----------	----------

### UNSPSC

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

2839570

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2839570>

## 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 »

# PT 2X2-HF-12 DC-ST - Fiche parafoudre



2839570

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2839570>

## Accessoires nécessaires

### PT 2X2+F-BE - Élément de base de parafoudre basse tension

2839224

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2839224>



Embase pour fiche de protection PT avec circuit de protection pour circuits de signaux bifilaires sans potentiel de terre, éclateur à gaz entre les connexion 3-4 (GND) et 9-10, montage sur NS 35/7,5 et NS 35/15, largeur de boîtier : 17,5 mm

## Accessoires

### ZBF 5:UNBEDRUCKT - Ruban de repérage ZB, plat

0808642

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0808642>



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 : 5 mm, surface utile: 5,1 x 5,2 mm, Nombre d'étiquettes: 10

# PT 2X2-HF-12 DC-ST - Fiche parafoudre

2839570

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2839570>

## ZBF 5/WH-100:UNBEDRUCKT - Ruban de repérage ZB, plat

0808668

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0808668>



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

---

## ZBF 5,LGS:FORTL.ZAHLEN - Ruban de repérage ZB, plat

0808671

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0808671>



Ruban de repérage ZB, plat, Rubans, blanc, repéré, impression longitudinale: numérotation continue 1 ... 10, 11 ... 20, etc. jusqu'à 491 ... 500, type de montage: encliquetage, pour bloc de jonction au pas de : 5 mm, surface utile: 5,15 x 5,15 mm, Nombre d'étiquettes: 10

# PT 2X2-HF-12 DC-ST - Fiche parafoudre

2839570

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2839570>

## ZBF 5,LGS:GERADE ZAHLEN - Ruban de repérage ZB, plat

0810821

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0810821>



Ruban de repérage ZB, plat, Rubans, blanc, repéré, impression longitudinale: nombres pairs croissants 2 ... 20, 22 ... 40, etc. jusqu'à 82 ... 100, type de montage: encliquetage, pour bloc de jonction au pas de : 5 mm, surface utile: 5,15 x 5,15 mm, Nombre d'étiquettes: 10

---

## ZBF 5,LGS:UNGERADE ZAHLEN - Ruban de repérage ZB, plat

0810863

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0810863>



Ruban de repérage ZB, plat, Rubans, blanc, repéré, impression longitudinale: numérotation impaire 1-19, 21-39, etc. jusqu'à 81-99, type de montage: encliquetage, pour bloc de jonction au pas de : 5 mm, surface utile: 5,15 x 5,15 mm, Nombre d'étiquettes: 10

# PT 2X2-HF-12 DC-ST - Fiche parafoudre

2839570

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2839570>

## ZBF 5,QR:FORTL.ZAHLEN - Ruban de repérage ZB, plat

0808697

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0808697>



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 : 5 mm, surface utile: 5,15 x 5,15 mm, Nombre d'étiquettes: 10

---

## ZBN 18:UNBEDRUCKT - Ruban de repérage ZB

2809128

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2809128>



Ruban de repérage ZB, Rubans, blanc, vierge, repérable avec : CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, type de montage: encliquetage, pour bloc de jonction au pas de : 18 mm, surface utile: 18 x 5 mm, Nombre d'étiquettes: 5

# PT 2X2-HF-12 DC-ST - Fiche parafoudre

2839570

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2839570>



## ZBN 18 CUS - Ruban de repérage ZB

0825059

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0825059>



Ruban de repérage ZB, à commander : par bandes, blanc, impression selon les indications du client, type de montage: encliquetage dans la rainure de repérage élevée, pour bloc de jonction au pas de : 18 mm, surface utile: 18 x 5 mm, Nombre d'étiquettes: 5

---

## 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

# PT 2X2-HF-12 DC-ST - Fiche parafoudre

2839570

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2839570>



## 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

Phoenix Contact 2024 © - 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)