

# CTM 1X2- 24DC - Fiche parafoudre

2838513

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2838513>

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 bifilaire LSA-PLUS (COMTRAB CTM) pour circuits de signaux sans potentiel de terre. Tension nominale : 24 V DC

## Avantages

- Encombrement réduit grâce au design compact
- Possibilités d'utilisation flexibles avec une fiche de protection modulaire
- Utilisation possible dans des barrettes de sectionnement et de commutation LSA-PLUS ou CT-TERMIBLOCK avec une technologie de raccordement adaptée

## Données commerciales

Référence	2838513
Conditionnement	10 Unité(s)
Commande minimum	10 Unité(s)
Clé de vente	CL3211
Product key	CL3211
GTIN	4017918819545
Poids par pièce (emballage compris)	9 g
Poids par pièce (hors emballage)	9 g
Numéro du tarif douanier	85363010
Pays d'origine	DE

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

Type de produit	Protection antisurtension pour la technique MCR
Gamme de produits	COMTRAB
Classe d'essai CEI	B2
	C1
	C2
	C3
	D1
Classe de protection VDE	B2
	C1
	C2
	C3
	D1
Type	Module LSA-PLUS
Nombre de pôles	2
Message protection antisurtension défectueuse	aucun
Parafoudre contrôlable avec CHECKMASTER à partir de la révision de logiciel :	à partir rév. logiciel 1.10
Paires de fils par module	1

### Propriétés d'isolation

Catégorie de surtension	II
Degré de pollution	2

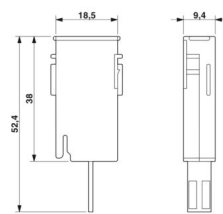
### Propriétés électriques

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

### Caractéristiques de raccordement

Type de raccordement	Enfichable sur les barrettes de sectionnement et de commutation COMTRAB-TERMIBLOCK et LSA-Plus
----------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------

### Dimensions

Dessin coté	
Largeur	9,5 mm
Hauteur	21 mm
Profondeur	53,5 mm

# CTM 1X2- 24DC - Fiche parafoudre



2838513

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2838513>

## Indications sur les matériaux

Couleur	noir (RAL 9005) couleur 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-Earth Ground
Tension nominale $U_N$	24 V DC
Tension permanente maximale UC	$\pm 30$ V DC 21 V AC
Courant de référence	380 mA AC (25 °C)
Courant utile de service $I_C$ pour $U_C$	$\leq 5$ $\mu$ A
Courant résiduel $I_{PE}$	$\leq 2$ $\mu$ A
Courant nominal de décharge $I_n$ (8/20) $\mu$ s (fil-fil)	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)	1 kA
Corriente de descarga total $I_{Total}$ (8/20) $\mu$ s	10 kA
Courant de choc de décharge total $I_{Total}$ (10/350) $\mu$ s	2,5 kA
Courant de décharge $I_{max}$ (8/20) $\mu$ s maximal (fil-terre)	10 kA (au total)
Courant d'impulsion nominal $I_{an}$ (10/1000) $\mu$ s (fil-fil)	100 A
Courant d'impulsion nominal $I_{an}$ (10/1000) $\mu$ s (fil-terre)	100 A
Limitation tension de sortie pour 1 kV/ $\mu$ s (fil-fil) spike	$\leq 70$ V
Limitation tension de sortie pour 1 kV/ $\mu$ s (fil-terre) spike	$\leq 700$ V
Limitation tension de sortie pour 1 kV/ $\mu$ s (fil-fil) statique	$\leq 70$ V
Limitation tension de sortie pour 1 kV/ $\mu$ s (fil-terre) statique	$\leq 700$ V
Tension résiduelle pour $I_n$ (fil-fil)	$\leq 45$ V
Tension résiduelle pour $I_n$ (fil-terre)	$\leq 60$ V
Tension résiduelle pour $I_{an}$ (10/1000) $\mu$ s (fil-fil)	$\leq 25$ V
Tension résiduelle pour $I_{an}$ (10/1000) $\mu$ s (fil-terre)	$\leq 12$ V
Niveau de protection $U_p$ (fil-fil)	$\leq 70$ V (C2 - 10 kV / 5 kA) $\leq 45$ V (C3 - 7,5 kV / 100 A)
Niveau de protection $U_p$ (fil-terre)	$\leq 700$ V (C2 - 10 kV / 5 kA) $\leq 700$ V (C3 - 7,5 kV / 100 A)
Niveau de protection $U_p$ statique (fil-fil)	$\leq 45$ V (C2 - 10 kV / 5 kA) $\leq 25$ V (C3 - 7,5 kV / 100 A)
Niveau de protection $U_p$ statique (fil-terre)	$\leq 60$ V (C2 - 10 kV / 5 kA) $\leq 12$ V (C3 - 7,5 kV / 100 A)
Temps d'amorçage $t_A$ (fil-fil)	$\leq 1$ ns

# CTM 1X2- 24DC - Fiche parafoudre



2838513

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2838513>

Temps d'amorçage tA (fil-terre)	≤ 100 ns
Perte d'insertion aE, sym.	0,3 dB (≤ 600 kHz)
Fréquence limite fg (3 dB), sym., dans le système 100 Ω	2,7 MHz
Capacité (fil-fil)	1,2 nF (f=1 MHz / V <sub>R</sub> = 0 V)
Résistance par circuit	3,3 Ω 10 %
Message protection antisurtension défectueuse	aucun
Courant de choc admissible (fil-fil)	C2 - 4 kV / 2 kA
	C3 - 100 A
	B2 - 4 kV / 100 A
Courant de choc admissible (fil-terre)	C2 - 4 kV / 2 kA
	C3 - 100 A
	B2 - 4 kV / 100 A
	D1 - 1 kA
Résistance au courant alternatif (fil-terre)	5 A - 1 s

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

Indice de protection	IP20
Température ambiante (fonctionnement)	-25 °C ... 75 °C

## Normes et spécifications

Classe de protection VDE	B2
	C1
	C2
	C3
	D1

### Normes Spécification informatique

Normes/Prescriptions	CEI 61643-21
	CEI 61643-21

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

Normes/Prescriptions	DIN VDE 0110-1 / CEI 60664-1
Normes/prescriptions	CEI 61643-21
Remarque	2000

## Montage

Type de montage	sur CT-TERMIBLOCK et barrette de sectionnement LSA-PLUS
-----------------	---------------------------------------------------------

# CTM 1X2- 24DC - Fiche parafoudre

2838513

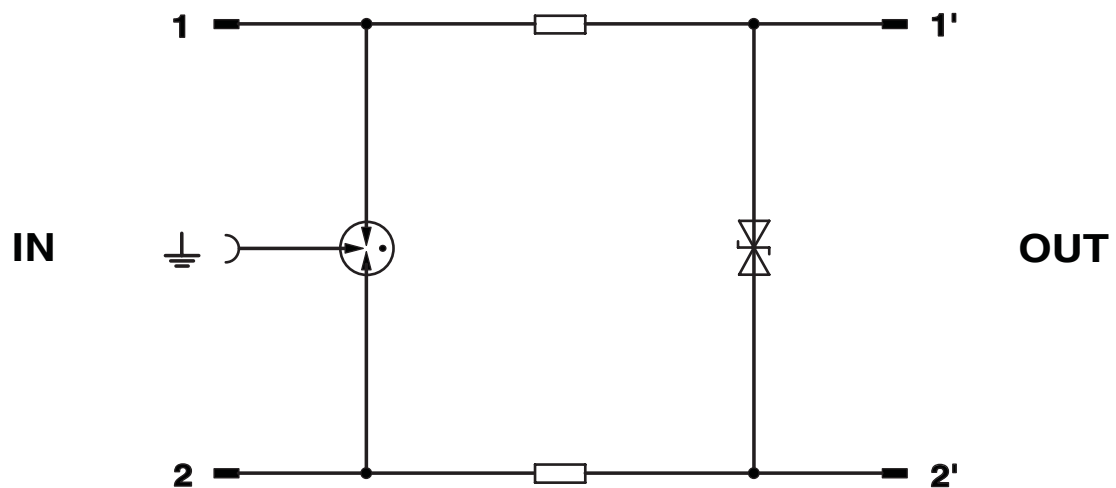
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2838513>

## Dessins

Dessin coté



Schéma de connexion



# CTM 1X2- 24DC - Fiche parafoudre



2838513

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2838513>

## Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2838513>



**UL Listed**

Identifiant de l'homologation: FILE E 138168

# CTM 1X2- 24DC - Fiche parafoudre



2838513

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2838513>

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-13.0	27171501
ECLASS-15.0	27171501

### ETIM

ETIM 10.0	EC001466
-----------	----------

### UNSPSC

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

# CTM 1X2- 24DC - Fiche parafoudre



2838513

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2838513>

## Conformité environnementale

### EU RoHS

Conforme aux exigences de la directive RoHS	Oui
sauf exceptions mentionnées	7(a), 7(c)-I

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Vous trouverez un tableau de déclaration conformément à IACPEIP (China RoHS) concernant les produits dans la zone de téléchargement du produit correspondant sous « Déclaration du fabricant ». Pour tous les produits avec EFUP-E, aucun tableau de déclaration conformément à IACPEIP (China RoHS) nest établi car cela nest pas nécessaire.

### EU REACH SVHC

Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS)	Lead(n° CAS: 7439-92-1)
SCIP	036fd3f2-d580-489a-b880-f2700503b4bd

### EF3.1 Changement climatique

CO2e kg	1,542 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2026 © - 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)