

# VAL-MS 400 ST - Fiche parafoudre type 2

2816399

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2816399>

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 de type 2, avec varistance haute performance pour embase VAL-MS, surveillance thermique, signalisation optique de défaut. Version : 400 V AC

## Avantages

- Une qualité éprouvée des millions de fois dans les applications les plus diverses
- Installation rapide avec des ponts grâce à une largeur industrielle d'une graduation
- Contrôle et mesure simples de l'isolement grâce à des modules de protection enfichables
- Grand domaine d'utilisation avec des tensions nominales variées
- Une modularité élevée permet des solutions adaptées aux applications

## Données commerciales

Référence	2816399
Conditionnement	10 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	CL1321
Product key	CL1321
Page catalogue	Page 69 (C-4-2019)
GTIN	4017918131593
Poids par pièce (emballage compris)	55,106 g
Poids par pièce (hors emballage)	51 g
Numéro du tarif douanier	85363030
Pays d'origine	DE

## Caractéristiques techniques

### Remarques

Conseil pour commander:	Utilisation dans les applications DC sur demande
-------------------------	--

### Généralités

Remarque	Pour toutes les installations basse tension entre L-N et L-PEN. Ne peut être intégré à des systèmes IT entre L-PE que si le corps des équipements électriques de l'installation basse tension sont raccordés à l'installation de mise à la terre de la station de transformation. (mise à la terre commune de la station de transformation haute tension et des corps de l'installation des consommateurs basse tension. $R_E = R_A$ selon CEI 60364-4-442 / VDE 0100-442 figure 44D / exemple a)
----------	---

### Propriétés du produit

Type de produit	Connecteur de rechange
Gamme de produits	VALVETRAB MS
Classe d'essai CEI	II T2
Types EN	T2
Système d'alimentation CEI	TN TT IT
Type	Module pour profilés enfichables en deux parties
Nombre de pôles	1
Message protection antisurtension défectueuse	optique
Parafoudre contrôlable avec CHECKMASTER à partir de la révision de logiciel :	à partir rév. logiciel 1.10

### État de la gestion des données

Révision de l'article	20
-----------------------	----

### Propriétés d'isolation

Catégorie de surtension	III
Degré de pollution	2

### Propriétés électriques

Fréquence nominale $f_N$	50 Hz (60 Hz)
--------------------------	---------------

### Caractéristiques de raccordement

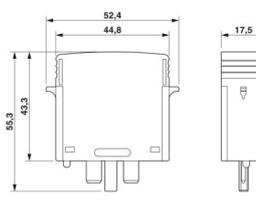
Type de raccordement	enfichable
----------------------	------------

### Dimensions

# VAL-MS 400 ST - Fiche parafoudre type 2

2816399

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2816399>

Dessin coté	
Largeur	17,5 mm
Hauteur	52,4 mm
Profondeur	55,3 mm
Graduation	1 UL

## Indications sur les matériaux

Couleur	noir (RAL 9005) couleur cuivre
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0
Valeur CTI du matériau	600
Matériau isolant	PA 6.6
Groupe de matériaux	I
Matériau du boîtier	PA 6.6

## Circuit de protection

Circuits de protection	L-N L-PE L-PEN
Sens de l'action	1L-N/PE
Tension nominale $U_N$	240/415 V AC (TN) 240/415 V AC (TT) 230 V AC (IT)
Fréquence nominale $f_N$	50 Hz (60 Hz)
Tension permanente maximale UC	440 V AC
Courant résiduel $I_{PE}$	$\leq 0,45$ mA
Consommation de puissance en veille $P_C$	$\leq 200,00$ mVA
Courant nom. de décharge $I_n$ (8/20) $\mu$ s.	20 kA
Courant de décharge maximal $I_{max}$ (8/20) $\mu$ s	40 kA
Courant de court-circuit assigné $I_{SCCR}$	25 kA
Niveau de protection en tension $U_p$	$\leq 2,2$ kV
Tension résiduelle $U_{res}$	$\leq 2,2$ kV (pour $I_n$ ) $\leq 1,8$ kV (pour 10 kA) $\leq 1,5$ kV (à 5 kA) $\leq 1,4$ kV (pour 3 kA)
Réponse au TOV pour $U_T$	440 V AC (5 s / mode résistance) 440 V AC (120 min / mode résistance)
Temps de réponse $t_A$	$\leq 25$ ns
Fusible en amont maximum pour câblage de lignes de dérivation	125 A (gG)

# VAL-MS 400 ST - Fiche parafoudre type 2



2816399

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2816399>

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

Indice de protection	IP20
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 80 °C
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 80 °C
Altitude	≤ 2000 m (amsl)
Humidité de l'air admissible (fonctionnement)	5 % ... 95 %
Choc (fonctionnement)	25g (Semi-sinusoidal / 11 ms / 3x ±X, ±Y, ±Z)
Vibration (fonctionnement)	5g (10 ... 500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z)

## Homologations

### Spécifications UL

Tension maximale permanente (MCOV L-N)	440 V AC
Courant nominal de décharge $I_n$ (L-N)	20 kA
Circuits de protection	L-N
Tension nominale	400 V AC
Système de distribution d'énergie	Single phase
Fréquence nominale	50/60 Hz
Tension limite mesurée MLV (L-N)	2280 V
Type SPD	4CA

## Normes et spécifications

Normes/prescriptions	CEI 61643-11
Remarque	2011
Normes/prescriptions	EN 61643-11
Remarque	2012

## Montage

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

# VAL-MS 400 ST - Fiche parapoudre type 2

2816399

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2816399>



## Dessins

Dessin coté

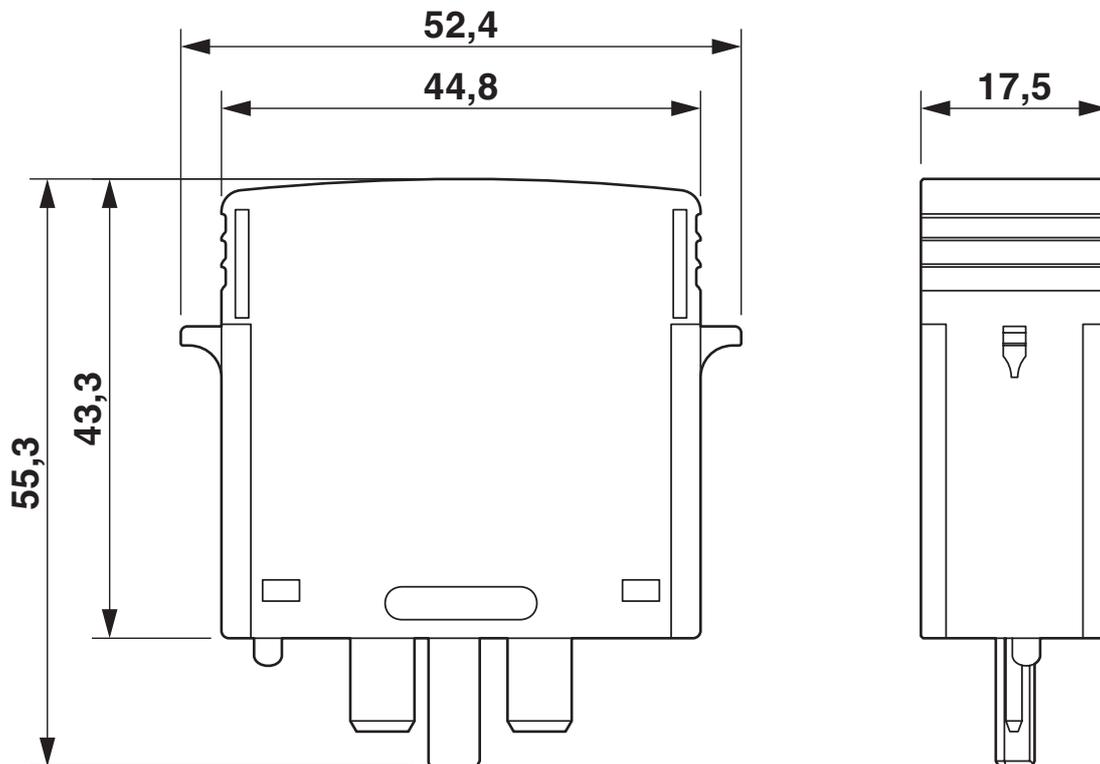


Schéma de connexion



# VAL-MS 400 ST - Fiche parafoudre type 2



2816399

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2816399>

## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2816399>



### cUL Recognized

Identifiant de l'homologation: FILE E 330181



### UL Recognized

Identifiant de l'homologation: FILE E 330181



### IECEE CB Scheme

Identifiant de l'homologation: AT 2905/M1



### EAC

Identifiant de l'homologation: EAC-Zulassung

### CCA

Identifiant de l'homologation: NTR-AT 1947-A



### KEMA-KEUR

Identifiant de l'homologation: 71-113273 REV.1



### DNV GL

Identifiant de l'homologation: TAE000041M



### EAC

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



### CSA

Identifiant de l'homologation: 13631



### ÖVE

Identifiant de l'homologation: 18583-001-17

### UAE-RoHS

Identifiant de l'homologation: 22-09-51251

# VAL-MS 400 ST - Fiche parafoudre type 2

2816399

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2816399>



cULus Recognized

# VAL-MS 400 ST - Fiche parafoudre type 2



2816399

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2816399>

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-11.0	27130890
ECLASS-13.0	27171292

### ETIM

ETIM 9.0	EC002496
----------	----------

### UNSPSC

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

# VAL-MS 400 ST - Fiche parafoudre type 2



2816399

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2816399>

## Conformité environnementale

### EU RoHS

Conforme aux exigences de la directive RoHS

Oui, Aucun exception

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)

EFUP-E

Aucune substance dangereuse au-dessus des valeurs limites

### EU REACH SVHC

Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS)

Aucun substance na un taux pondéral supérieur à 0,1 %

# VAL-MS 400 ST - Fiche parafoudre type 2

2816399

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2816399>

## Accessoires

### MPB 18/1-10/1.0.0 - Pont de câblage

2830443

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2830443>



Pont de câblage pour modules avec pas de raccordement 17,5 mm, monophasé, 10 pas avec ordre de contacts 1-0-0

---

### MPB 18/4- 8 - Pont de câblage

2809283

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2809283>



Pont de câblage pour modules avec pas de raccordement 17,5 mm, tétraphasé, 8 pôles

# VAL-MS 400 ST - Fiche parafoudre type 2

2816399

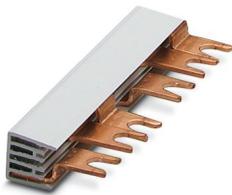
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2816399>



## MPB 18/3- 6 - Pont de câblage

2809241

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2809241>



Pont de câblage pour modules avec pas de raccordement 17,5 mm, triphasé, 6 pôles

---

## MPB 18/1-57 - Pont de câblage

2809238

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2809238>



Pont de câblage pour modules avec pas de raccordement 17,5 mm, monophasé, 57 pôles

## VAL-MS 400 ST - Fiche parafoudre type 2

2816399

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2816399>



### MPB 18/1-12 - Pont de câblage

2748593

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2748593>



Pont de câblage pour modules avec pas de raccordement 17,5 mm, monophasé, 12 pôles

---

### MPB 18/1- 9 - Pont de câblage

2748580

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2748580>



Pont de câblage pour modules avec pas de raccordement 17,5 mm, monophasé, 9 pôles

## VAL-MS 400 ST - Fiche parafoudre type 2

2816399

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2816399>



### MPB 18/1- 8 - Pont de câblage

2748577

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2748577>



Pont de câblage pour modules avec pas de raccordement 17,5 mm, monophasé, 8 pôles

---

### MPB 18/1- 6 - Pont de câblage

2748564

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2748564>



Pont de câblage pour modules avec pas de raccordement 17,5 mm, monophasé, 6 pôles

# VAL-MS 400 ST - Fiche parafoudre type 2

2816399

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2816399>

## MPB 18/1- 4 - Pont de câblage

2809225

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2809225>



Pont de câblage pour modules avec pas de raccordement 17,5 mm, monophasé, 4 pôles

---

## MPB 18/1- 3 - Pont de câblage

2809212

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2809212>



Pont de câblage pour modules avec pas de raccordement 17,5 mm, monophasé, 3 pôles

# VAL-MS 400 ST - Fiche parafoudre type 2

2816399

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2816399>

## MPB 18/1- 2 - Pont de câblage

2809209

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2809209>



Pont de câblage pour modules avec pas de raccordement 17,5 mm, monophasé, 2 pôles

---

## ZBN 18,LGS:ERDE - Repères pour blocs de jonction

2749589

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2749589>



Repères pour blocs de jonction, Rubans, blanc, repéré, longitudinal: Symbole de mise à la terre, type de montage: encliquetage, pour bloc de jonction au pas de : 18 mm, surface utile: 18 x 5 mm, Nombre d'étiquettes: 5

## VAL-MS 400 ST - Fiche parafoudre type 2

2816399

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2816399>



### ZBN 18,LGS:L1-N,ERDE - Repères pour blocs de jonction

2749576

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2749576>



Repères pour blocs de jonction, Rubans, blanc, repéré, longitudinal: L1, L2, L3, N, GND, type de montage: encliquetage, pour bloc de jonction au pas de : 18 mm, surface utile: 18 x 5 mm, Nombre d'étiquettes: 5

### 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

## VAL-MS 400 ST - Fiche parafoudre type 2

2816399

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2816399>



### 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

### VAL-MS BE - Élément de base de parafoudre basse tension type 2

2817741

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2817741>



Embase pour parafoudres de type 2 de la gamme VALVETRAB MS. Version : 1 voie

## VAL-MS 400 ST - Fiche parafoudre type 2

2816399

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2816399>



## VAL-MS BE/FM - Élément de base de parafoudre basse tension type 2

2817738

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2817738>

Embase pour parafoudres de type 2 de la gamme VALVETRAB MS, avec contact de signalisation à distance. Version : 1 voie



## B-STIFT - Crayon de marquage

1051993

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1051993>

Crayon de marquage, pour repérage manuel des rubans Zack vierges, repérage indélébile et ineffaçable, épaisseur de trait 0,5 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)