

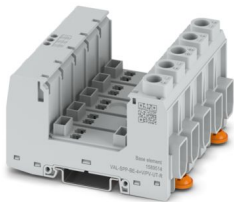
# VAL-SPP-BE-4+V/PV-UT-R - Élément de base de parafoudre basse tension



1589514

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1589514>

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.



Élément de base pour parafoudres, pour systèmes photovoltaïques isolés et mis à la terre, pour montage sur rail DIN, élément de base à 5 pôles avec contact de télésignalisation.

## Données commerciales

Référence	1589514
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Remarque	Fabrication à la commande (pas de reprise)
Clé de vente	CL138Z
Product key	CL138Z
GTIN	4067923146488
Poids par pièce (emballage compris)	240 g
Poids par pièce (hors emballage)	240 g
Numéro du tarif douanier	85366990
Pays d'origine	Les informations concernant le pays d'origine sont fournies lors de la livraison.

# VAL-SPP-BE-4+V/PV-UT-R - Élément de base de parafoudre basse tension



1589514

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1589514>

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

Type de produit	Élément de base
Gamme de produits	VAL-SPP
Classe d'essai CEI	PV II
	PV T1 / T2
Types EN	T1 / T2
Type	Module pour profilés enfichables en deux parties
Nombre de pôles	5
Emplacement pour le montage	Espace intérieur
Lieu d'installation du dispositif de déconnexion	Interne
Accessibilité	Accessible
Configuration du raccordement	Configuration Y
Type de défaillances SPD	OCFM
Message protection antisurtension défectueuse	Contact de signalisation à distance
Nombre de ports	One

### Propriétés d'isolation

Catégorie de surtension	III
Degré de pollution	2

### Propriétés électriques

#### Affichage/signalisation à distance

Dénomination connexion	Contact de signalisation à distance de défaut
Fonction de commutation	Inverseur
Protection max. en amont nécessaire	1 A (gG)
Tension de service	5 V AC ... 250 V AC ( $\leq 2000$ m (au-dessus du niveau de la mer))
	5 V AC ... 150 V AC ( $\leq 5000$ m (altitude MSL))
	125 V DC ( $\leq 5000$ m (altitude MSL))
	30 V DC ( $\leq 5000$ m (altitude MSL))
Courant de service	5 mA AC ... 1 A AC
	200 mA DC
	1 A DC
Type d'isolant	Entre le circuit principal et le circuit auxiliaire, le produit a une isolation double / renforcée.

### Caractéristiques de raccordement

Type de raccordement	Raccordement vissé
Filetage vis	M5
Couple de serrage	2,5 Nm ... 3 Nm
Longueur à dénuder	12 mm

# VAL-SPP-BE-4+V/PV-UT-R - Élément de base de parafoudre basse tension

1589514

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1589514>

Section de conducteur souple	1,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur rigide	1,5 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup>
	2x 1,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> (2 conducteurs de même section)
Section conduct. AWG	15 ... 4
2 conducteurs souples de même section avec embout TWIN et douille en plastique	1,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple avec embout et douille en plastique	1,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
	2x 1,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> (2 conducteurs de même section)
Section de conducteur souple avec embout, sans douille en plastique	6 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>
	2x 1,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> (2 conducteurs de même section)

## Contact de signalisation à distance de défaut

Type de raccordement	Raccordement vissé
Filetage vis	M3
Couple de serrage	0,5 Nm ... 0,6 Nm
Longueur à dénuder	7 mm
Section de conducteur souple	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur rigide	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Section conduct. AWG	24 ... 16
Section de conducteur souple avec embout et douille en plastique	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple avec embout, sans douille en plastique	0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup>

## Dimensions

Dessin coté	
Largeur	90 mm
Hauteur	96,6 mm
Profondeur	57,5 mm
Graduation	5 UL

## Indications sur les matériaux

Couleur	gris (RAL 7042)
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0
Valeur CTI du matériau	600
Matériau isolant	PBT
Groupe de matériaux	I
Matériau du boîtier	PBT

## Propriétés mécaniques

### Caractéristiques mécaniques

# VAL-SPP-BE-4+V/PV-UT-R - Élément de base de parafoudre basse tension



1589514

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1589514>

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

## Circuit de protection

Circuits de protection	(DC+) - (DC-)
	(DC+) - PE
	(DC-) - PE
Courant de charge nominal $I_L$	32 A (2 x 6 mm <sup>2</sup> )
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 choc de foudre $I_{imp}$ (10/350) $\mu$ s	12,5 kA
Corriente de descarga total $I_{Total}$ (8/20) $\mu$ s	40 kA

## Circuit de protection PV

Configuration du raccordement	Configuration Y
Type de défaillances SPD	OCFM

## Circuit de protection côté tension continue (DC)

Tension permanente maximale $U_{CPV}$	1800 V DC (à $\leq$ 5000 m (au-dessus du niveau de la mer))
	1200 V DC (à $\leq$ 5000 m (au-dessus du niveau de la mer))
Tension de marche à vide $U_{OCSTC}$	$\leq$ 1500 V DC
Courant de choc de décharge maximal $I_{max}$ (8/20) $\mu$ s	40 kA
Courant d'essai (10/350) $\mu$ s, charge	6,25 As
Courant d'essai (10/350) $\mu$ s, énergie spécifique	39 kJ/ $\Omega$
Courant d'essai (10/350) $\mu$ s, valeur de crête $I_{imp}$	12,5 kA
Corriente de descarga total $I_{Total}$ (8/20) $\mu$ s	40 kA
Résistance d'isolement $R_{iso}$	$>$ 5 G $\Omega$ (@500 V DC)
Courant nom. de décharge $I_n$ (8/20) $\mu$ s.	20 kA
Courant de charge nominal $I_L$	32 A (2 x 6 mm <sup>2</sup> )
	Tension permanente maximale $U_{CPV}$
	1800 V DC (à $\leq$ 5000 m (au-dessus du niveau de la mer))
	1200 V DC (à $\leq$ 5000 m (au-dessus du niveau de la mer))

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

Indice de protection	IP20C (A l'état monté)
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 85 °C
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 85 °C
Température ambiante (montage)	-5 °C ... 50 °C
Altitude	$\leq$ 5000 m (amsl)
Humidité de l'air admissible (fonctionnement)	5 % ... 95 %
Choc (fonctionnement)	25g (Semi-sinusoïdal / 11 ms / 3x $\pm$ X, $\pm$ Y, $\pm$ Z)
Vibration (fonctionnement)	5g, selon CEI 60068-2-6 (5-500 Hz / 2,5 h / XYZ)

## Normes et spécifications

# VAL-SPP-BE-4+V/PV-UT-R - Élément de base de parafoudre basse tension



1589514

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1589514>

Normes/prescriptions	EN 61643-31
Remarque	2019
Normes/prescriptions	CEI 61643-31
Remarque	2018

## Montage

Type de montage	Profilé : 35 mm
-----------------	-----------------

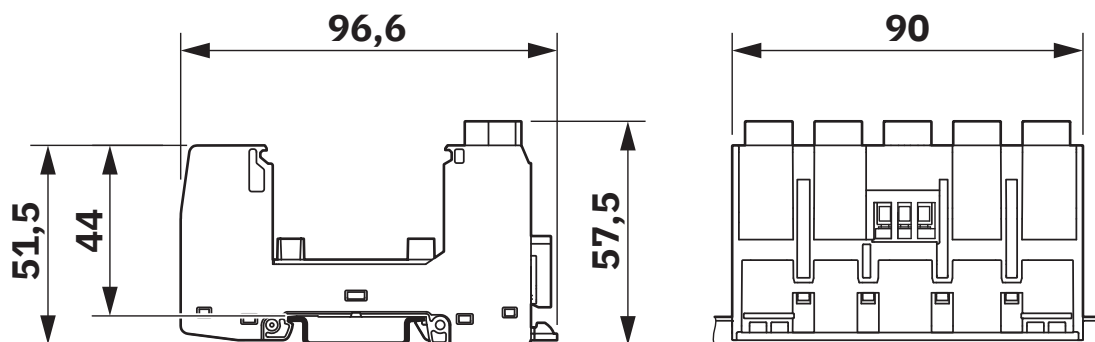
# VAL-SPP-BE-4+V/PV-UT-R - Élément de base de parafoudre basse tension

1589514

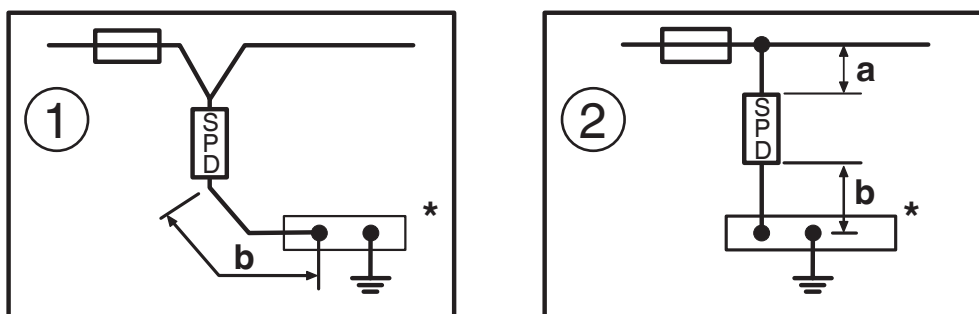
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1589514>

## Dessins

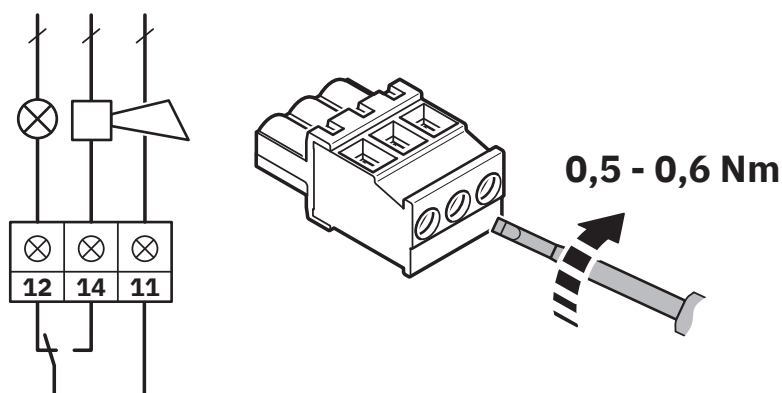
Dessin coté



Dessin schématique



Dessin schématique



# VAL-SPP-BE-4+V/PV-UT-R - Élément de base de parafoudre basse tension



1589514

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1589514>

## Dessin schématique

Additional lateral distances to earthed conductive surface				
<b>For use in PV systems with U<sub>CPV</sub> &gt; 800 V ... 1200 V:</b>				
<b>Altitude (amsl)</b>	<b>2000 m</b>	<b>3000 m</b>	<b>4000 m</b>	<b>5000 m</b>
<b>Additional lateral distances</b>	<b>-</b>	<b>1 mm</b>	<b>2 mm</b>	<b>4 mm</b>
<b>For use in PV systems with U<sub>CPV</sub> &gt; 1200 V ... 1800 V:</b>				
<b>Altitude (amsl)</b>	<b>2000 m</b>	<b>3000 m</b>	<b>4000 m</b>	
<b>Additional lateral distances</b>	<b>3 mm</b>	<b>5 mm</b>	<b>6 mm</b>	

## Dessin schématique

U <sub>CPV</sub>	Altitude			
	2000 m	3000 m	4000 m	5000 m
≤800 V	-	-	-	-
>800 V ... ≤1200 V	-	1 mm	2 mm	4 mm
>1200 V ... ≤1800 V	3 mm	5 mm	6 mm	n/a

Tableau 1 : Distance latérale minimale par rapport aux pièces conductrices actives et mises à la terre

## Dessin schématique

Altitude	>2000 m ... ≤5000 m
Rated voltage	5 V ... 150 V AC 5 V ... 30 V DC (5 mA ... 1 A DC) 30 V DC ... 125 V DC (5 mA ... 200 mA DC)
Insulation type between main and auxiliary circuit	Double / Reinforced insulation

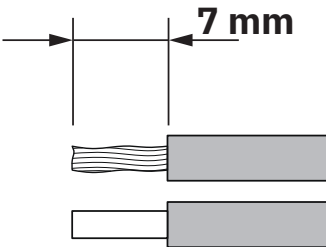
Tableau 2 : Caractéristiques techniques du contact de télésignalisation de défaut

# VAL-SPP-BE-4+V/PV-UT-R - Élément de base de parafoudre basse tension

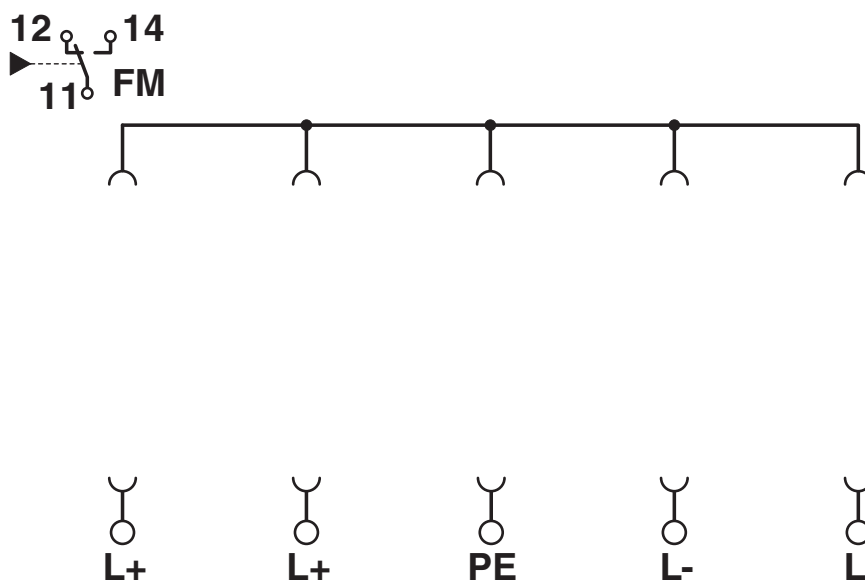
1589514

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1589514>

## Diagramme

<b><math>U_{\max} / I_{\max}</math> AC:</b>	<b>250 V / 1 A</b>
<b><math>U_{\max} / I_{\max}</math> DC:</b>	<b>30 V / 1 A</b>
	<b>0,25 mm<sup>2</sup> - 1,5 mm<sup>2</sup></b> <b>AWG 24 - 16</b>

## Schéma de connexion



# VAL-SPP-BE-4+V/PV-UT-R - Élément de base de parafoudre basse tension



1589514

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1589514>

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-13.0	27171492
ECLASS-15.0	27171492

### ETIM

ETIM 10.0	EC002496
-----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121620
-------------	----------

# VAL-SPP-BE-4+V/PV-UT-R - Élément de base de parafoudre basse tension



1589514

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1589514>

## 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 %

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)