

## VSPC 2SL 24VDC R

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Les signaux binaires (SL – charge symétrique) protégés incluent les signaux suivants :

- Signaux de commutation avec et sans potentiel de référence commun par ex. 5 V – 24 V – 60 V
- Les systèmes à deux conducteurs impliquent habituellement un potentiel de référence commun des capteurs binaires, des actionneurs et indicateurs comme les commutateurs à seuils, boutons, capteurs de position, transformateurs d'isolement photoélectriques, soupapes solénoïde, voyants indicateurs, etc.
- Parafoudre débrochable, pour un enfichage et un déenfichage neutres sur le plan de l'impédance et sans interruption
- Peut être testé avec l'appareil de test V-TEST
- Version avec raccordement entre la masse flottante et la terre (PE) pour éviter les courants parasites dus aux différences de potentiel
- Pour une utilisation conformément aux normes d'installation CEI 62305 et CEI 61643-22 (D1, C1, C2 et C3)
- Pied PE intégré, dérive jusqu'à 20 kA (8 / 20 µs) et 2,5 kA (10 / 350 µs) vers le PE de façon sûre
- Codage couleur des niveaux de tension permettant une identification rapide dans l'armoire
- Fonction de sécurité grâce aux éléments de codage pour les différents niveaux de tension

## Informations générales de commande

Version	Protection surtension mesure-commande-régulation, avec fonction d'avertissement / affichage de fonction, $U_p(L/N-PE) < 200\text{ V}$
Référence	<a href="#">8951630000</a>
Type	VSPC 2SL 24VDC R
GTIN (EAN)	4032248742875
Qté.	1 pièce(s)

**VSPC 2SL 24VDC R****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Caractéristiques techniques****Dimensions et poids**

Profondeur	69 mm	Profondeur (pouces)	2,717 inch
Hauteur	98 mm	Hauteur (pouces)	3,858 inch
Largeur	17,8 mm	Largeur (pouces)	0,701 inch
Poids net	45 g		

**Températures**

Température de stockage	-40 °C...80 °C	Température de fonctionnement	-40 °C...70
Humidité	5...96 %		

**Probabilité d'échec**

SIL selon IEC 61508	2	MTTF	2 665 a
SFF	86,02 %	λges	43
PFH en 1*10 <sup>-9</sup> 1/h	10,7		

**Classifications**

ETIM 6.0	EC000943	ETIM 7.0	EC000943
ETIM 8.0	EC000943	ETIM 9.0	EC000943
ECLASS 9.0	27-13-08-07	ECLASS 9.1	27-13-08-07
ECLASS 10.0	27-13-08-07	ECLASS 11.0	27-13-08-07
ECLASS 12.0	27-17-90-90	ECLASS 13.0	27-17-90-90

**Textes de description**

Spécification longue	<p>Parasurtenseur contre les surtensions à utiliser en combinaison avec l'embase VSPC BASE 2SL R pour quatre conducteurs avec potentiel de référence commun et avec affichage d'état intégré et option de télésignalisation. Circuit de protection à 2 étages dans le connecteur, composé de protection principale, résistances de découplage et protection fine entre les fils de signaux et le potentiel de référence/Ground/terre. Repérage mécanique du connecteur sur l'embase en fonction du type de circuit et de la tension nominale. Parasurtenseur avec picot de codage et détrompeur pour l'embase. Repérage visuel du parasurtenseur selon le type de circuit de protection et la tension. Possibilité de marquage sur le connecteur.</p>	<p>Spécification succincte .</p> <p>Parasurtenseur contre les surtensions pour embase VSPC BASE 1 CL R avec affichage d'état intégré et option de télésignalisation Protection principale et fine contre la tension pour quatre conducteurs avec potentiel de référence commun. Version : 24 V DC</p>
----------------------	---	---

**Données de mesure UL**

Certificat N° (UL)	E311081	Certificat UL	UL 497b Certificate
--------------------	---------	---------------	---------------------

Date de création 10 mai 2024 18:06:10 CEST

**VSPC 2SL 24VDC R****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Caractéristiques techniques****Caractéristiques nominales CEI / EN**

Classe d'exigence selon IEC 61643-21

Contact de signalisation

U<sub>N</sub> 250 V AC 0,1 A 1CO  
à VSPC R avec VSPC  
CONTROL UNIT

C1, C2, C3, D1

Courant de décharge I <sub>max</sub> (8/20 µs)	
GND-PE	10 kA
Courant de décharge I <sub>max</sub> (8/20 µs) fil-fil	
	10 kA
Courant de foudre de test, I <sub>imp</sub> (10/350 µs) fil-PE	2,5 kA
Courant de fuite I <sub>n</sub> (8/20 µs) fil-PE	2,5 kA
Courant de fuite I <sub>n</sub> (8/20 µs)-PE	2,5 kA
Fusible	0,5 A
Niveau de protection U <sub>p</sub> (typ.)	< 200 V
Niveau de protection U <sub>p</sub> conducteur - PE	
	40 V
Niveau de protection côté sortie Fil-fil 1 kV/µs, typique	80 V
Nombre de pôles	1
Pouvoir de reset à impulsions	
	≤ 30 ms
Résistance aux courants de choc C1	< 1 kA 8/20 µs
Résistance aux courants de choc C3	100 A 10/1000 µs
Résistance de passage	4,7 Ω
Tension permanente maximum, U <sub>c</sub> (DC) 28 V	

Courant de décharge I <sub>max</sub> (8/20 µs) fil-PE	10 kA
Courant de foudre de test, I <sub>imp</sub> (10/350 µs) GND-PE	2,5 kA
Courant de foudre de test, I <sub>imp</sub> (10/350 µs) fil-fil	2,5 kA
Courant de fuite I <sub>n</sub> (8/20 µs) fil-fil	2,5 kA
Courant nominal I <sub>N</sub>	300 mA
Mode défaut en surcharge	Modus 2
Niveau de protection U <sub>p</sub> GND - PE	450 V
Niveau de protection côté sortie Fil-PE 1 kV/µs, typique	40 V
Niveau de protection côté sortie Fil-fil 8/20 µs, typique	80 V
Normes	IEC 61643-21
Propriétés de transmission des signaux (-3 dB)	2,7 MHz
Résistance aux courants de choc C2	5 kA 8/20 µs
Résistance aux courants de choc D1	2,5 kA 10/350 µs
Tension nominale (DC)	24 V
Type de tension	DC

**Caractéristiques générales**

Affichage fonction optique	verte = OK ; rouge = para-foudre défectueux - le remplacer
Couleur	Orange
Forme	Insert, divers
Version	avec fonction d'avertissement / affichage de fonction

Classe d'inflammabilité selon UL 94	
	V-0
Degré de protection	IP20
Segment	Mesure - Contrôle - Régulation
signaux binaires protégés	
	2

**Coordination de l'isolation selon EN 50178**

Catégorie de surtension	III	Degré de pollution	2
-------------------------	-----	--------------------	---

**Protection des données CSA**

Capacité interne, max. C <sub>i</sub>	2 nF	Groupe gaz A,B	IIC
Groupe gaz C	IIB	Groupe gaz D	IIA
Inductance interne, max. L <sub>i</sub>	0 µH	Tension d'entrée, max. U <sub>i</sub>	28 V

**Informations complémentaires sur les agréments**

Certificat GOST	GOST-Zertifikat
-----------------	-----------------

**Caractéristiques de raccordement**

Type de raccordement	enfichable dans VSPC BASE
----------------------	------------------------------

Date de création 10 mai 2024 18:06:10 CEST

Niveau du catalogue 04.05.2024 / Toutes modifications techniques réservées

## VSPC 2SL 24VDC R

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Ratings IECEx/ATEX/cUL

Certificat cUL	cUL Certificate
----------------	-----------------

## Conformité environnementale du produit

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	71e97bb7-979f-4330-94c0-20c629bb05e3

## Note importante

Informations sur le produit	Mode 2 : état dans lequel la partie du SPD qui limite la tension a été court-circuitée en raison d'une très faible impédance au sein du SPD. La ligne est inutilisable, mais l'équipement de mesure est toujours protégé par un court-circuit.
-----------------------------	--

## Agréments

Agréments



ROHS	Conforme
UL File Number Search	Site Web UL
Certificat N° (UL)	E311081

## Téléchargements

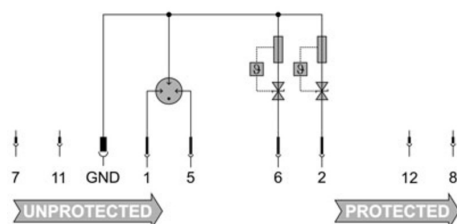
Agrément/Certificat/Document de conformité	<a href="#">SIL Paper</a> <a href="#">EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity</a>
Données techniques	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Documentation utilisateur	<a href="#">Beipackzettel / Instruction sheet</a>
Catalogue	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>
Brochures	

**VSPC 2SL 24VDC R**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

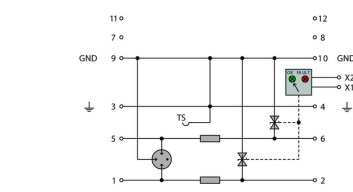
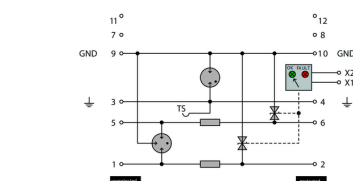
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
**Dessins**
**Symbole électrique**


Circuit diagram

Cate- gory	Testing pulse	Surge voltage	Surge current	Pulse Type
C1	Quick- rising edge	0.5 - 2 kV with 1.2/50 µs	0.25 - 1 kA mit 8/20 µs	300 Surge voltage arrester
C2	Quick- rising edge	2 - 10 kV with 1.2/50 µs	1 - 5 kA mit 8/20 µs	10 Surge voltage arrester
C3	Quick- rising edge	≥ 1 kV with 1 kV/µs	10 - 100 A mit 10/10000 µs	300 Surge voltage arrester
D1	High power	≥ 1 kV	0.5 - 2.5 kA mit 10/350 µs	2 Arrester for lightning current and surge voltages

Discharge capacity


 Complete module direct grounding, with remote signalling  
 Kompletmodul direkte Erdung, mit Fernmeldung

 Complete module indirect grounding, with remote signalling  
 Kompletmodul indirekte Erdung, mit Fernmeldung

**Kompletmodul**

## VSPC 2SL 24VDC R

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Accessoires

## Mise à la terre directe



Élément de base pour les parafoudres débrochables VSPC, pied PE intégré dans le support VSPC BASE insensible aux impédances, dérive jusqu'à 20 kA (8/20 µs) et 2,5 kA (10/350 µs) en toute sécurité au PE.

## Informations générales de commande

Type	VSPC BASE 2SL R	Version
Référence	<a href="#">8951770000</a>	Protection surtension, Boîtier d'embase, Boîtier d'embase
GTIN (EAN)	4032248743018	
Qté.	1 pièce(s)	

## Appareil de test V-TEST pour VSPC



## V-TEST

- Appareil de test pour contrôler les fonctions de protection du Parasurtenseur débrochable des séries : PU I, PU II et VSPC
- Appareil pour mise en application de la norme IEC 62305 (essais périodiques)
- Appareil portable sur batterie permettant des mesures sur site
- Affichage du résultat sur afficheur LCD
- Menu bilingue
- Sacoche de protection et alimentation incluses
- Guide d'utilisation intuitif en allemand et en anglais

Le V-TEST est un appareil de test compact et portable pour parasurtenseurs débrochables VARITECTOR (VSPC) et les parasurtenseurs pour l'alimentation en énergie PU I et PU II.

L'appareil de test permet de vérifier la fonction de protection du Parasurtenseur Weidmüller selon les délais de test exigés par la norme IEC 62305-3 (DIN VDE 0185 Partie 3). Un écran avec éclairage de l'arrière-plan signale le résultat de mesure par « ok » ou « pas ok ».

## Informations générales de commande

Type	V-TEST	Version
Référence	<a href="#">8951860000</a>	Protection contre la foudre et la surtension, Appareils de test
GTIN (EAN)	4032248743100	
Qté.	1 pièce(s)	

## VSPC 2SL 24VDC R

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Accessoires

## Clip de maintien



En cas de vibrations fortes, le verrouillage des parafoudres enfichables de la série VSPC offre une sécurité additionnelle pour un contact permanent.

## Informations générales de commande

Type	VSPC LOCKING CLIP	Version
Référence	<a href="#">1317340000</a>	Élément de fixation, Crochet de verrouillage
GTIN (EAN)	4050118121179	
Qté.	100 pièce(s)	

## plus



Le repère Dekafix (DEK) permet un repérage universel de tous les conducteurs et connecteurs débrochables, ainsi que des sous-ensembles électroniques. Le système convient idéalement aux courtes séquences de chiffres et dispose d'un large éventail de repères déjà imprimés. Montage sur bande pour pose rapide, en une seule étape. Le résultat d'impression est facile à lire, riche en contrastes et disponible en plusieurs largeurs.

- Large gamme de repérages prêts à l'emploi
- Montage en bande pour pose rapide
- Repères de conducteurs, adaptés à tous les câbles Weidmüller
- Disponible en MultiCard vierge ou avec impression standard

**Pour impression personnalisée :** Veuillez nous envoyer un fichier dans le format de notre logiciel de repérage M-Print PRO ou M-Print PRO Online (sans installation) pour vos spécifications de repérage.

## Informations générales de commande

Type	DEK 5/5 PLUS MC NE WS	Version
Référence	<a href="#">1854490000</a>	Dekafix, Terminal marker, 5 x 5 mm, Pas en mm (P): 5.00
GTIN (EAN)	4032248393596	Weidmueller, blanc
Qté.	1 000 pièce(s)	

## VSPC 2SL 24VDC R

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Accessoires

## Unité d'alimentation et de signalisation pour parafoudre VSPC R



- Module d'alimentation pour tous les VSPC avec affichage d'état
- Signalisation de rupture de câble / d'interruption de signal
- Alimentation de tension de 20...31 V DC
- Contact inverseur libre de potentiel
- Indicateur de fonctionnement par LED rouge / verte
- Différents modes de signalisation des informations de fonctionnement

## Informations générales de commande

Type	VSPC CONTROL UNIT 24VDC	Version
Référence	<a href="#">8972270000</a>	Protection surtension mesure-commande-régulation, avec fonction
GTIN (EAN)	4032248793488	d'avertissement / affichage de fonction
Qté.	1 pièce(s)	