

Weidmüller Interface GmbH & 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 désenfichage 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 courant 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 μ s) et 2,5 kA (10 / 350 μ s) 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	Surge protection for instrumentation and control, with warning function / function indicator
Référence	<u>8951610000</u>
Туре	VSPC 2SL 5VDC R
GTIN (EAN)	4032248742851
Qté.	1 Pièce



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

A			
Agréments			
Agréments	C E CSAEX	CERTIFIED (UL)	
ROHS	Conforme	LISTED	
UL File Number Search	Site Web UL		
Certificat № (UL)	E311081		
Dimensions et poids			
Duefen de	00	Due for decorder and a	2.710F in all
Profondeur Hauteur	69 mm 98 mm	Profondeur (pouces) Hauteur (pouces)	2.7165 inch 3.8583 inch
	17.8 mm	Largeur (pouces)	0.7008 inch
Largeur Poids net	38.72 g	Largeur (pouces)	0.7008 IIICII
Températures			
Température de stockage	-40 °C80 °C	Température de fonctionnement	-40 °C70 °C
Humidité	596 %	remperature de fonctionnement	-40 070 0
Probabilité d'échec	,		
SIL selon IEC 61508	2	MTTF	2665 a
SFF	86.02 %	λges	43
PFH en 1*10-9 1/h	10.7		
Conformité environnement	ale du produit		
Statut de conformité RoHS	Conforme avec exemption		
Exemption RoHS (le cas échéant/	7a, 7cl		
connue)			
REACH SVHC	Lead 7439-92-1		
SCIP	71e97bb7-979f-4330-94	c0-20c629bb05e3	
Classifications			
ETIM 7.0	EC000943	ETIM 8.0	EC000943
ETIM 9.0	EC000943	ETIM 10.0	EC000943
ECLASS 12.0	27-17-15-01	ECLASS 13.0	27-17-15-01
ECLASS 14.0	27-17-15-01	ECLASS 15.0	27-17-15-01
LOLINOU IT.U	27-17-10-01	LULAUU 10.0	21-11-13-01

Textes de description

-			
Spécification longue	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	Spécification succincte .	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 : 5 V DC

Date de création 12.11.2025 08:58:16 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

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.

Données de mesure UL

Certificat № (UL)	E311081	UL 497b Certificate - PDF/ E311081VOL1SEC2.pdf (application/pdf)

Caractéristiques nominales CEI / EN

Nombre de pôles	1	Contact de signalisation	UN250 V AC 0,1 A 1CO à VSPC R avec VSPC CONTROL UNIT
Tension nominale (DC)	5 V	Courant nominal IN	300 mA
Niveau de protection côté sortie Fil-fil 1 kV/µs, typique	25 V	Niveau de protection côté sortie Fil-PE 1kV/ μs, typique	12 V
Niveau de protection côté sortie Fil-fil 8/20 µs, typique	25 V	Type de tension	DC
Protection par fusible	0,5 A	Résistance de passage	4,7 Ω
Normes	IEC 61643-21	Classe d'exigence selon IEC 61643-21	C1, C2, C3, D1
Tension permanente maximum,, Uc (DC) 6.4 V	Courant de foudre de test, limp (10/350 µs) fil-fil) 2,5 kA
Résistance aux courants de choc D1	2,5 kA 10/350 µs	Résistance aux courants de choc C1	<1 kA 8/20 μs
Résistance aux courants de choc C3	100 A 10/1000 μs	Courant de foudre de test, limp (10/350 µs) GND-PE) 2,5 kA
Pouvoir de reset à impulsions	≤ 20 ms	Propriétés de transmission des signaux (-3 dB)	1,2 MHz
Courant de foudre de test, limp (10/350 µs) fil-PE) 2,5 kA	Mode défaut en surcharge	Modus 2
Courant de décharge Imax (8/20 µs) GND-PE	10 kA	Courant de fuite In (8/20 µs) fil-fil	2.5 kA
Courant de décharge Imax (8/20 μs) fil- PE	10 kA	Courant de décharge Imax (8/20 µs) fil- fil	10 kA
Courant de fuite In (8/20 µs)-PE	2.5 kA	Résistance aux courants de choc C2	5 kA 8/20 μs

Caractéristiques générales

Affichage fonction optique	verte = OK ; rouge = parafoudre défectueux - le remplacer	Segment	Mesure - Contrôle - Régulation
Version	avec fonction d'avertissement / affichage de fonction	Forme	Insert, divers
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0	Couleur	Orange
Degré de protection	IP20	signaux binaires protégés	2

Coordination de l'isolation selon EN 50178

Catégorie de surtension	III	Degré de pollution	2

Date de création 12.11.2025 08:58:16 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Protection des données (CSA		
Cuarra was D	HΛ	Crauma was A.P.	II.C
Groupe gaz D Groupe gaz C	IIA IIB	Groupe gaz A,B Inductance interne, max. LI	IIC Ο μΗ
Capacité interne, max. Cl	2 nF	Tension d'entrée, max. Ui	6.4 V
Informations complémer	ntaires sur les agréments		
Certificat GOST	GOST-Zertifikat - PDF/7950_n1-n4.pdf (application/pdf)		
Caractéristiques de racc	ordement		
Type de raccordement	enfichable dans VSPC BASE		
Caractéristiques électriq	ues		
Type de tension	DC		
Généralités			
Nombre de pôles	1	Degré de protection	IP20
Couleur	Orange	Degre de protection	11 20
Ratings IECEx/ATEX/cUL	-		
Certificat cUL	cUL Certificate - pdf/ VSPC.PDF (application/ pdf)		
Garantie			
Période	5 ans		
Note importante			
Informations sur le produit		a partie du SPD qui limite la tension a ein du SPD. La ligne est inutilisable, m urt-circuit.	



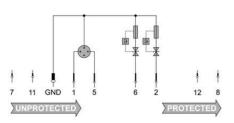
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dessins

Symbole électrique

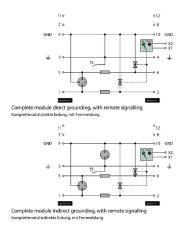


Circuit diagram

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

Discharge capacity





Komplettmodul



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Accessoires

Unité d#92alimentation 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 8972270000 Surge protection for instrumentation and control, with warning

GTIN (EAN) 4032248793488 function / function indicator

Qté. 1 ST

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 portatif 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 anglaisLe V-TEST est un appareil de test compact et portatif 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

Туре	V-TEST	Version
Référence	<u>8951860000</u>	Protection contre la foudre et la surtension, Appareils de test
GTIN (EAN)	4032248743100	
Qté.	1 ST	

Date de création 12.11.2025 08:58:16 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Accessoires

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 standardPour 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

Туре	DEK 5/5 PLUS MC NE WS	Version
Référence	<u>1854490000</u>	Dekafix, Terminal marker, 5 x 5 mm, Pas en mm (P): 5.00
GTIN (EAN)	4032248393596	Weidmueller, blanc
Qté.	1000 ST	

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.

7

Informations générales de commande

	- J	
Туре	VSPC BASE 2SL R	Version
Référence	<u>8951770000</u>	Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing
GTIN (EAN)	4032248743018	
Qté.	1 ST	



Weidmüller Interface GmbH & 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

Туре VSPC LOCKING CLIP Référence 1317340000 GTIN (EAN)

4050118121179

100 ST

Fastening element, Latches

Version

Version

Connexions transversales



Installation rapide du connecteur transversal entre les contacts de signaux VSPC Connexions transversales détachables individuellement pour la fonction de signalisation de max. 10 VSPC R.

Informations générales de commande

Туре QB 17,8/2 Référence 1309470000 GTIN (EAN) 4050118111934 Oté 90 ST

Date de création 12.11.2025 08:58:16 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Pièces opposées

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 8951770000 Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing

GTIN (EAN) 4032248743018

Mise à la terre indirecte / isolée de la masse via éclateur, indiqué également pour applications EX ia



Élément de base pour les parafoudres enfichables VSPC. Pied PE intégré, basé sur le VSPC BASE neutre sur le plan de l'impédance et raccordement PE isolé de la masse (FG) avec éclateur intégré, dérive jusqu'à 20 kA (8 / 20 μs) et 2,5 kA (10 / 350 μs) vers le PE de façon sûre. Indiqué pour les circuits de signaux non mis à la terre.

Informations générales de commande

Туре	VSPC BASE 2SL FG R	Version
Référence	<u>8951780000</u>	Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing
GTIN (EAN)	4032248743025	
Qté.	1 ST	

Date de création 12.11.2025 08:58:16 MEZ