

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

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)



La protezione del segnale binario (SL - Symmetrical Load, carico simmetrico) include i seguenti segnali:

- Segnali di commutazione con e senza potenziale di riferimento comune, per es. 5 V - 24 V - 60 V
- I sistemi a due conduttori comprendono solitamente un potenziale di riferimento comune di sensori binari, attuatori e indicatori come finecorsa, pulsanti, sensori di posizione, barriere fotoelettriche, contattori, elettrovalvole, spie di segnalazione, ecc.
- Scaricatore innestabile per operazioni di innesto e rimozione continue e senza impedenza
- Verificabile con lo strumento di controllo V-TEST
- Versione con collegamento PE senza massa usata per evitare correnti di disturbo causate da differenze di potenziale
- Per uso in conformità alle norme di montaggio IEC 62305 e IEC 61643-22 (D1, C1, C2 e C3)
- Piedino PE integrato in grado di collegare a PE fino a 20 kA (8/20 µs) e 2,5 kA (10/350 µs) in modo sicuro
- Codifica a colori dei livelli di tensione per una rapida identificazione nel quadro elettrico
- Funzione di sicurezza grazie agli elementi di codifica per diversi livelli di tensione

**Dati generali per l'ordinazione**

Versione	Surge protection for instrumentation and control, with warning function / function indicator
N. d'ordine	<a href="#">8951630000</a>
Tipo	VSPC 2SL 24VDC R
GTIN (EAN)	4032248742875
CPZ	1 Pieza

**VSPC 2SL 24VDC R**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergsstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technical data****Omologazioni**

Omologazioni



ROHS	Conforme
UL File Number Search	<a href="#">Sito web UL</a>
Nº certificato (UL)	E311081

**Dimensioni e pesi**

Profondità	69 mm	Profondità (pollici)	2.7165 inch
Posizione verticale	98 mm	Altezza (pollici)	3.8583 inch
Larghezza	17.8 mm	Larghezza (pollici)	0.7008 inch
Peso netto	45 g		

**Temperature**

Temperatura di magazzinaggio	-40 °C...80 °C	Temperatura d'esercizio	-40 °C...70 °C
Umidità	5...96 %		

**Probabilità di guasto**

SIL secondo IEC 61508	2	MTTF	2665 a
SFF	86.02 %	$\lambda_{ges}$	43
PFH in 1*10-9 1/h	10.7		

**Conformità ambientale del prodotto**

Stato conformità RoHS	Conforme con esenzione
Esenzione RoHS (se applicabile/nota)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	71e97bb7-979f-4330-94c0-20c629bb05e3

**Dati di dimensionamento UL**

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

**Dati nominali IEC / EN**

Numero di poli	1	Contatto di segnalazione	UN250 V AC 0,1 A 1CO a VSPC R con VSPC CONTROL UNIT
Tensione nominale (DC)	24 V	Corrente di dimensionamento IN	300 mA
Livello di protezione lato uscita simm., ingresso 1 kV/μs, tipico	80 V	Livello di protezione lato uscita non simm., ingresso 1kV/μs, tipico	40 V
Livello di protezione lato uscita simm., ingresso 8/20 μs, tipico	80 V	Tipo di tensione	DC
Protezione	0,5 A	Resistenza di passaggio	4,7 Ω
Norme	IEC 61643-21	Classe a norma IEC 61643-21	C1, C2, C3, D1
Tensione permanente DC max.	28 V	Corrente di prova da fulmine, limp (10/350 μs) filo-filo	2,5 kA
Resistenza alla corrente impulsiva D1	2,5 kA 10/350 μs	Resistenza alla corrente impulsiva C1	<1 kA 8/20 μs

**VSPC 2SL 24VDC R**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergsstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technical data**

Resistenza alla corrente impulsiva C3	100 A 10/1000 µs	Corrente di prova da fulmine, limp (10/350 µs) GND-PE	2,5 kA
Proprietà ripristino impulsi	≤ 30 ms	Caratteristiche di trasmissione dei segnali (-3 dB)	2,7 MHz
Corrente di prova da fulmine, limp (10/350 µs) non simm.	2,5 kA	Modalità anomalia sovraccarico	Modus 2
Corrente di scarica I <sub>max</sub> (8/20µs) GND- PE	10 kA	Corrente di scarica I <sub>n</sub> (8/20 µs) filo-filo	2,5 kA
Corrente di scarica I <sub>max</sub> (8/20µs) filo- PE	10 kA	Corrente di scarica I <sub>max</sub> (8/20µs) filo-filo	10 kA
Corrente di scarica I <sub>n</sub> (8/20 µs) terra-PE	2,5 kA	Resistenza alla corrente impulsiva C2	5 kA 8/20 µs

**Dati generali**

Indicatore ottico di funzionamento	verde = ok, rosso = lo scaricatore è difettoso - sostituirlo.	Segmento	Misurazione - Controllo - Regolazione
Versione	con funzione di segnalazione / spia di funzionamento	Forma	morsetto, varie
Classe d'infiammabilità UL 94	V-0	Colori	arancione
Grado di protezione	IP20	Segnali binari protetti	2

**Dati protezione CSA**

Gruppo di gas D	IIA	Gruppi di gas A, B	IIC
Gruppo di gas C	IIB	Induttività interna, max. L <sub>i</sub>	0 µH
Capacità interna, max. C <sub>i</sub>	2 nF	Tensione d'ingresso, max. U <sub>i</sub>	28 V

**Isolamento secondo EN 50 178**

Classe di sovratensione	III	Grado di lordura	2
-------------------------	-----	------------------	---

**Ulteriori dettagli sulle approvazioni**

Certificato GOST	GOST-Zertifikat - PDF/7950_n1-n4.pdf (application/pdf)
------------------	--

**Dati di collegamento**

Tipo di collegamento	innestabile in VSPC BASE
----------------------	--------------------------

**Dati elettrici**

Tipo di tensione	DC
------------------	----

**Dati generali**

Numero di poli	1	Grado di protezione	IP20
Colori	arancione		

**Quote dimensionamento IECEx/ATEX/cUL**

Certificato cUL	cUL Certificate - pdf/ VSPC.PDF (application/pdf)
-----------------	---

**VSPC 2SL 24VDC R**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergsstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technical data****Garanzia**

Periodo	5 anni
---------	--------

**Nota importante**

Informazioni sul prodotto	Modalità 2: Stato in cui la parte limitatrice di tensione dell'SPD è stata messa in cortocircuito a causa di un'impedenza molto bassa all'interno dell'SPD. La linea è inutilizzabile, ma l'apparecchiatura di misurazione è ancora protetta da un cortocircuito.
---------------------------	---

**Classificazioni**

ETIM 8.0	EC000943	ETIM 9.0	EC000943
ETIM 10.0	EC000943	ECLASS 14.0	27-17-15-01
ECLASS 15.0	27-17-15-01		

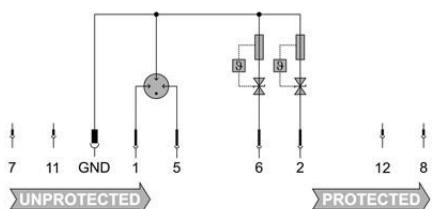
**Testi descrittivi per l'offerta**

Testo bando lungo	Spina per la protezione contro le sovratensioni da utilizzare in combinazione con l'elemento base VSPC BASE 2SL R per due conduttori con potenziale di riferimento comune e indicatore di stato integrato e opzione di segnalazione a distanza. Circuito di protezione a due stadi nel connettore, costituito da protezione grossolana, resistente di disaccoppiamento e protezione fine tra i conduttori di segnale e il potenziale di riferimento/ Ground/massa. Siglatura meccanica dal connettore maschio all'elemento base in funzione del tipo di circuito e della tensione nominale. Spina di protezione con spina di codifica e contoprofilo per l'elemento di base. Identificazione visiva della spina di sicurezza in base al tipo di circuito di protezione e alla tensione. Possibilità di siglatura sul connettore maschio.	Testo bando corto	Spina per la protezione contro le sovratensioni per elemento base VSPC BASE 2SL R, con indicatore di stato integrato e opzione di segnalazione a distanza. Protezione grossolana e fine delle tensioni longitudinali per due conduttori con potenziale di riferimento comune. Esecuzione: 24 V DC
-------------------	--	-------------------	---

**VSPC 2SL 24VDC R**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

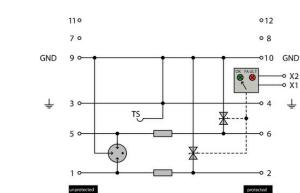
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Drawings****Simbolo elettrico**

Circuit diagram

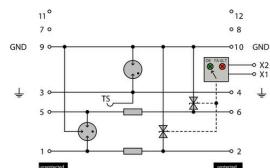
Category	Testing pulse	Surge voltage	Surge current	Pulse current	Type
C1	Quick-rising edge	0.5 - 2 kV with 1.2/50 µs	0.25 - 1 kA mit 8/20 µs	300	Surge voltage arrester
C2	Quick-rising edge	2 - 10 kV with 1.2/50 µs	1 - 5 kA mit 8/20 µs	10	Surge voltage arrester
C3	Quick-rising edge	≥ 1 kV with 1 kV/µs	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

Komplettmodul direkte Erdung, mit Fernmeldung



Complete module indirect grounding, with remote signalling

Komplettmodul indirekte Erdung, mit Fernmeldung

Komplettmodul

**VSPC 2SL 24VDC R**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergsstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Accessories****Unità di alimentazione e segnalazione per scaricatori VSPC R**

- Unità di segnalazione per tutti i VSPC con indicatore di stato
- Messaggio di rottura cavo/interruzioni di segnale
- Alimentazione di 20&hellip;31 V DC
- Contatto di scambio isolato elettricamente
- Indicatore di funzionamento a LED (rosso/verde)
- Diversa segnalazione dei messaggi operativi

**Dati generali per l'ordinazione**

Tipo	VSPC CONTROL UNIT 24VDC	Versione
N. d'ordine	<a href="#">8972270000</a>	Surge protection for instrumentation and control, with warning
GTIN (EAN)	4032248793488	function / function indicator
CPZ	1 ST	

**Dispositivo di prova a V-TEST per VSPC****V-TEST**

- Tester per il controllo delle funzioni di protezione della protezione contro le sovratensioni innestabile delle serie: PU I, PU II e VSPC
- Dispositivo per l'applicazione della norma IEC 62305 (controllo periodico)
- Comodo dispositivo con set di accumulatori integrato per le misurazioni in loco
- Indicatore risultati tramite display LCD
- Menu in due lingue
- Custodia di protezione e alimentatore inclusi
- Guida utente intuitiva in tedesco e inglese! V-TEST è un tester compatto e portatile per le protezioni contro le sovratensioni innestabili VARITECTOR (VSPC) e le protezioni contro le sovratensioni per l'alimentazione elettrica PU I e PU II.

Con questo tester è possibile verificare il funzionamento della protezione contro le sovratensioni Weidmüller secondo gli intervalli stabiliti nella norma IEC62305-3 (DIN VDE 0185 Parte 3). Su un display con retroilluminazione il risultato della misurazione viene affiancato dal messaggio "ok" o "non ok".

**Dati generali per l'ordinazione**

Tipo	V-TEST	Versione
N. d'ordine	<a href="#">8951860000</a>	Protezione contro le sovratensioni/corrente da fulmini, Dispositivo di
GTIN (EAN)	4032248743100	prova
CPZ	1 ST	

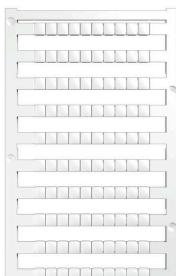
## VSPC 2SL 24VDC R

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Accessories

### Plus



Il marcatore dekafix (DEK) è il marcatore universale per tutte le clip e connettori ad innesto, oltre che per i sottogruppi elettronici. Questo sistema è ideale per le brevi sequenze di numeri e comprende un'ampia gamma di marcatori prestampati.

Montaggio a strisce per un fissaggio veloce in una sola operazione. La stampa è facilmente leggibile, ad alto contrasto e disponibile in varie larghezze.

- Ampia scelta di marcatori pronti all'uso
- Montaggio a strisce per un fissaggio veloce
- Marcatori per l'identificazione delle connessioni, adatti a tutti i morsetti Weidmüller
- Disponibili nel formato neutro MultiCard o con stampa standardPer simboli speciali: Si prega di inviarci un file del nostro software di siglatura M-Print PRO o M-Print PRO Online (senza installazione) per le vostre specifiche di siglatura.

### Dati generali per l'ordinazione

Tipo	DEK 5/5 PLUS MC NE WS	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1854490000</a>	Dekafix, Terminal marker, 5 x 5 mm, Passo in mm (P): 5.00
GTIN (EAN)	4032248393596	Weidmüller, bianco
CPZ	1000 ST	

### Messa a terra diretta



Elemento di base per gli scaricatori innestabili VSPC, piedino PE integrato nello zoccolo VSPC BASE, in grado di collegare a PE fino a 20 kA (8/20 µs) e 2,5 kA (10/350 µs) in modo sicuro.

### Dati generali per l'ordinazione

Tipo	VSPC BASE 2SL R	Versione
N. d'ordine	<a href="#">8951770000</a>	Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing
GTIN (EAN)	4032248743018	
CPZ	1 ST	

**VSPC 2SL 24VDC R**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergsstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Accessories****Clip di fissaggio**

In presenza di vibrazioni forti, il bloccaggio dello scaricatore innestabile della serie VSPC offre una sicurezza maggiore per un contatto permanente.

**Dati generali per l'ordinazione**

Tipo	VSPC LOCKING CLIP	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1317340000</a>	Fastening element, Latches
GTIN (EAN)	4050118121179	
CPZ	100 ST	

**Collegamenti trasversali**

Installazione rapida dei collegamenti trasversali tra i contatti di segnale VSPC. Collegamenti trasversali separabili per le funzioni di segnalazione di max. 10 VSPC R.

**Dati generali per l'ordinazione**

Tipo	QB 17,8/2	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1309470000</a>	
GTIN (EAN)	4050118111934	
CPZ	90 ST	

**VSPC 2SL 24VDC R**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergsstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Counterpart****Messa a terra diretta**

Elemento di base per gli scaricatori innestabili VSPC, piedino PE integrato nello zoccolo VSPC BASE, in grado di collegare a PE fino a 20 kA (8/20 µs) e 2,5 kA (10/350 µs) in modo sicuro.

**Dati generali per l'ordinazione**

Tipo	VSPC BASE 2SL R	Versione
N. d'ordine	<a href="#">8951770000</a>	Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing
GTIN (EAN)	4032248743018	
CPZ	1 ST	

**Messa a terra indiretta / floating tramite spinterometro, adatto anche per applicazioni EX ia**

Elemento base per gli scaricatori innestabili VSPC. Piedino PE integrato nella base del modulo VSPC BASE senza impedenza e collegamento PE senza massa (FG) tramite lo spinterometro integrato in grado di collegare a PE fino a 20 kA (8/20 µs) e 2,5 kA (10/350 µs) in modo sicuro. Adatto per circuiti di segnale privi di messa a terra.

**Dati generali per l'ordinazione**

Tipo	VSPC BASE 2SL FG R	Versione
N. d'ordine	<a href="#">8951780000</a>	Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing
GTIN (EAN)	4032248743025	
CPZ	1 ST	