

**VSPC RS485 2CH R****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Nella protezione dati RS 485 rientrano i seguenti segnali:

- Protezione per una trasmissione dei dati seriale dipendente dal collegamento – RS485 o RS422
- Scaricatore innestabile che può essere innestato o rimosso in continuo e senza impedenza
- Tensione residua bassa
- Utilizzabile in conformità alle norme IEC 62305 e IEC61643-22
- Verificabile con lo strumento di controllo V-TEST
- 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

**Dati generali per l'ordinazione**

Versione	Protezione contro le sovratensioni per circuiti di misura, controllo e regolazione, con funzione di segnalazione / spia di funzionamento, UP(L/N-PE) 250 V
N. d'ordine	<a href="#">8951670000</a>
Tipo	VSPC RS485 2CH R
GTIN (EAN)	4032248742912
CPZ	1 Pieza

## VSPC RS485 2CH R

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## Omologazioni

Omologazioni



ROHS Conforme

UL File Number Search [Sito web UL](#)

N° 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	47 g		

## Temperature

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

## Probabilità di guasto

SIL secondo IEC 61508	3	MTTF	1266 a
SFF	93.35 %	λges	90
PFH in 1*10 <sup>-9</sup> 1/h	6		

## 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

N° 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 (AC)	5 V	Tensione nominale (DC)	5 V
Corrente di dimensionamento I <sub>N</sub>	450 mA	Livello di protezione lato uscita simm., ingresso 1 kV/μs, tipico	10 V
Livello di protezione lato uscita non simm., ingresso 1kV/μs, tipico	10 V	Livello di protezione lato uscita simm., ingresso 8/20 μs, tipico	15 V
Livello di protezione UP conduttore - conduttore	15 V	Livello di protezione UP conduttore - PE	35 V
Livello di protezione UP (tip.)	250 V	Tipo di tensione	AC/DC
Resistenza di passaggio	2,20 Ω	Norme	IEC 61643-21
Classe a norma IEC 61643-21	C1, C2, C3, D1	Perdita d'inserzione	113,7 MHz

## VSPC RS485 2CH R

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

Tensione permanente massima, U <sub>c</sub> (AC) 5 V	Tensione permanente DC max.	6.4 V
Corrente di prova da fulmine, I <sub>imp</sub> (10/350 µs) filo-filo 0,2 kA	Resistenza alla corrente impulsiva D1	2,5 kA 10/350 µs
Livello di protezione UP GND - PE 500 V	Resistenza alla corrente impulsiva C1	<1 kA 8/20 µs
Resistenza alla corrente impulsiva C3 100 A 10/1000 µs	Corrente di prova da fulmine, I <sub>imp</sub> (10/350 µs) GND-PE 0,2 kA	
Proprietà ripristino impulsi ≤ 20 ms	Caratteristiche di trasmissione dei segnali (-3 dB) 113,6 MHz	
Corrente di prova da fulmine, I <sub>imp</sub> (10/350 µs) non simm. 2 x 0,2 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>n</sub> (8/20 µs) filo-PE 2,5 kA	Corrente di scarica I <sub>max</sub> . (8/20µs) filo-PE 2 x 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		

## Dati protezione CSA

Gruppo di gas D IIA	Gruppi di gas A, B IIC
Gruppo di gas C IIB	Induttività interna, max. LI 0 µH
Capacità interna, max. CI 11 nF	Tensione d'ingresso, max. Ui 6.4 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	AC/DC
------------------	-------

## Dati generali

Numero di poli 1	Grado di protezione IP20
Colori arancione	

**Dati tecnici****Garanzia**

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

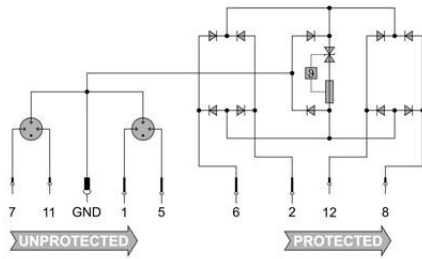
**Nota importante**

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	27-17-15-03
ECLASS 15.0	27-17-15-03		

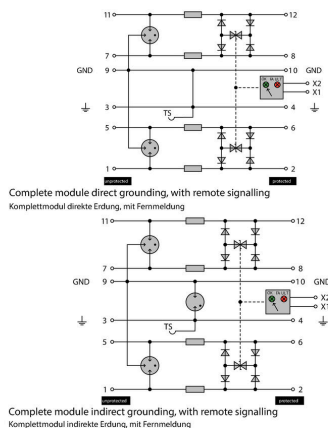
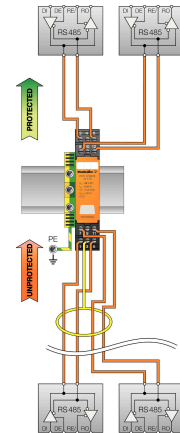
Simbolo elettrico



Circuit diagram

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

Discharge capacity



Komplettmodul

## VSPC RS485 2CH R

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

www.weidmueller.com

## Accessori

### Unità di alimentazione e segnalazione per scaricatori VSPC R

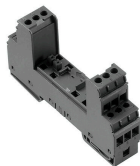


- Unità di segnalazione per tutti i VSPC con indicatore di stato
- Messaggio di rottura cavo/interruzioni di segnale
- Alimentazione di 20&hellip;31 V DC
- Contatto di scambio isolato elettricamente
- Indicatore di funzionamento a LED (rosso/verde)
- Diversa segnalazione dei messaggi operativi

### Dati generali per l'ordinazione

Tipo	VSPC CONTROL UNIT 24VDC	Versione	
N. d'ordine	<a href="#">8972270000</a>		Protezione contro le sovratensioni per circuiti di misura, controllo e
GTIN (EAN)	4032248793488		regolazione, con funzione di segnalazione / spia di funzionamento
CPZ	1 ST		

### Messa a terra diretta

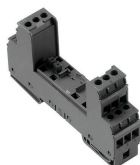


Elemento di base per gli scaricatori innestabili VSPC, piedino PE integrato nello zoccolo VSPC BASE, in grado di collegare a PE fino a 20 kA (8/20 µs) e 2,5 kA (10/350 µs) in modo sicuro.

### Dati generali per l'ordinazione

Tipo	VSPC BASE 2CL R	Versione	
N. d'ordine	<a href="#">8951710000</a>		Protezione contro le sovratensioni, Elemento di base, Elemento di
GTIN (EAN)	4032248742950		base
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 2CL FG R	Versione	
N. d'ordine	<a href="#">8951720000</a>		Protezione contro le sovratensioni, Elemento di base, Elemento di
GTIN (EAN)	4032248742967		base
CPZ	1 ST		

## VSPC RS485 2CH R

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Accessori

## Dispositivo di prova a V-TEST per VSPC



## V-TEST

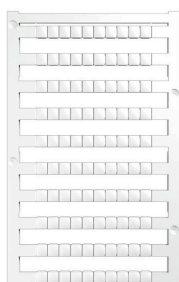
- Tester per il controllo delle funzioni di protezione della protezione contro le sovratensioni innestabile delle serie: PU I, PU II e VSPC
  - Dispositivo per l'applicazione della norma IEC 62305 (controllo periodico)
  - Comodo dispositivo con set di accumulatori integrato per le misurazioni in loco
  - 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		

## Plus



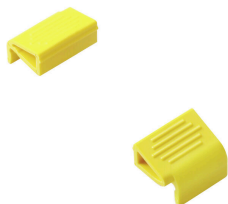
Il marcatore dekafix (DEK) è il marcatore universale per tutte le clip e connettori ad innesto, oltre che per i sottogruppi elettronici. Questo sistema è ideale per le brevi sequenze di numeri e comprende un'ampia gamma di marcatori prestampati.

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 standard
- Per 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	Weidmueller, bianco	
CPZ	1000 ST		

**Accessori**[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**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>	Elemento di fissaggio, Gancio di bloccaggio	
GTIN (EAN)	4050118121179		
CPZ	100 ST		

## VSPC RS485 2CH R

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

www.weidmueller.com

## Controprezzi

### 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 2CL R	Versione
N. d'ordine	<a href="#">8951710000</a>	Protezione contro le sovratensioni, Elemento di base, Elemento di
GTIN (EAN)	4032248742950	base
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 2CL FG R	Versione
N. d'ordine	<a href="#">8951720000</a>	Protezione contro le sovratensioni, Elemento di base, Elemento di
GTIN (EAN)	4032248742967	base
CPZ	1 ST	