

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com









1

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  $\mu$ s) e 2,5 kA (10/350  $\mu$ s) 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	<u>8951670000</u>
Tipo	VSPC RS485 2CH R
GTIN (EAN)	4032248742912
CPZ	1 Pieza





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Dati tecnici

Omologazioni			
 Omologazioni		<b>△</b>	
	C E CSAEX	CERTIFICAL UL	
ROHS	Conforme	EISTED	
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 magazzinaggio	-40 °C80 °C	Temperatura d'esercizio	-40 °C70 °C
Umidità	596 %	remperatura d'escretzio	40 070 0
Probabilità di guasto			
			1000
SIL secondo IEC 61508 SFF	3	MTTF	1266 a
PFH in 1*10-9 1/h	93.35 %	λges	90
Conformità ambientale del pi	odotto		
Stato conformità RoHS	Conforme con esenzione		
Esenzione RoHS (se applicabile/nota)	7a, 7cl		
REACH SVHC	Lead 7439-92-1		
SCIP	71e97bb7-979f-4330-94c	0-20c629bb05e3	
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 IN	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
Livelle di protezione LID (tip.)	350 V	Tine di tensione	AC/DC

Data di creazione 05.11.2025 03:37:14 MEZ

250 V

2,20 Ω

C1, C2, C3, D1

Livello di protezione UP (tip.)

Classe a norma IEC 61643-21

Resistenza di passaggio

Versione catalogo / Disegni

Tipo di tensione

Perdita d'inserzione

Norme

AC/DC

IEC 61643-21

2

113,7 MHz





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Dati tecnici

Tensione permanente massima, Uc (AC)	5 V	Tensione permanente DC max.	6.4 V
Corrente di prova da fulmine, limp (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, limp (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, limp (10/350 µs) non simm.	2 x 0,2 kA	Modalità anomalia sovraccarico	Modus 2
Corrente di scarica Imax. (8/20µs) GND- PE	· 10 kA	Corrente di scarica In (8/20 µs) filo-filo	2.5 kA
Corrente di scarica In (8/20 µs) filo-PE	2.5 kA	Corrente di scarica Imax. (8/20µs) filo- PE	2 x 10 kA
Corrente di scarica Imax. (8/20µs) filo- filo	10 kA	Corrente di scarica In (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		
Gruppo di gas D Gruppo di gas C Capacità interna, max. Cl	IIA IIB 11 nF	Gruppi di gas A, B Induttività interna, max. LI Tensione d'ingresso, max. Ui	0 μH 6.4 V
Gruppo di gas C	IIB 11 nF	Induttività interna, max. LI	0 μΗ
Gruppo di gas C Capacità interna, max. Cl Isolamento secondo EN 50 17	11 nF <b>B</b>	Induttività interna, max. LI Tensione d'ingresso, max. Ui	0 μH 6.4 V
Gruppo di gas C Capacità interna, max. Cl <b>Isolamento secondo EN 50 17</b> 3 Classe di sovratensione	11 nF  8	Induttività interna, max. LI	0 μΗ
Gruppo di gas C Capacità interna, max. Cl	11 nF  8	Induttività interna, max. LI Tensione d'ingresso, max. Ui	0 μH 6.4 V
Gruppo di gas C Capacità interna, max. Cl <b>Isolamento secondo EN 50 17</b> 3 Classe di sovratensione	11 nF  8	Induttività interna, max. LI Tensione d'ingresso, max. Ui	0 μH 6.4 V
Gruppo di gas C Capacità interna, max. Cl Isolamento secondo EN 50 17 Classe di sovratensione Ulteriori dettagli sulle approva	IIIB 11 nF  8  III  azioni  GOST-Zertifikat - PDF/7950_n1-n4.pdf	Induttività interna, max. LI Tensione d'ingresso, max. Ui	0 μH 6.4 V
Gruppo di gas C Capacità interna, max. Cl Isolamento secondo EN 50 173 Classe di sovratensione Ulteriori dettagli sulle approva Certificato GOST	IIIB 11 nF  8  III  azioni  GOST-Zertifikat - PDF/7950_n1-n4.pdf	Induttività interna, max. LI Tensione d'ingresso, max. Ui	0 μH 6.4 V
Gruppo di gas C Capacità interna, max. Cl Isolamento secondo EN 50 176 Classe di sovratensione Ulteriori dettagli sulle approva Certificato GOST  Dati di collegamento	IIIB 11 nF  B  III  azioni  GOST-Zertifikat - PDF/7950_n1-n4.pdf (application/pdf)	Induttività interna, max. LI Tensione d'ingresso, max. Ui	0 μH 6.4 V
Gruppo di gas C Capacità interna, max. Cl Isolamento secondo EN 50 173 Classe di sovratensione Ulteriori dettagli sulle approva Certificato GOST  Dati di collegamento Tipo di collegamento  Dati elettrici	IIIB 11 nF  B  III  azioni  GOST-Zertifikat - PDF/7950_n1-n4.pdf (application/pdf)	Induttività interna, max. LI Tensione d'ingresso, max. Ui	0 μH 6.4 V
Gruppo di gas C Capacità interna, max. Cl Isolamento secondo EN 50 173 Classe di sovratensione Ulteriori dettagli sulle approva Certificato GOST  Dati di collegamento  Tipo di collegamento  Dati elettrici  Tipo di tensione	IIIB 11 nF  B  III  DZIONI  GOST-Zertifikat - PDF/7950_n1-n4.pdf (application/pdf)  innestabile in VSPC BASE	Induttività interna, max. LI Tensione d'ingresso, max. Ui	0 μH 6.4 V
Gruppo di gas C Capacità interna, max. Cl Isolamento secondo EN 50 173 Classe di sovratensione Ulteriori dettagli sulle approva Certificato GOST  Dati di collegamento Tipo di collegamento Dati elettrici Tipo di tensione  Dati generali	IIIB 11 nF  B  III  azioni  GOST-Zertifikat - PDF/7950_n1-n4.pdf (application/pdf)  innestabile in VSPC BASE  AC/DC	Induttività interna, max. LI Tensione d'ingresso, max. Ui  Grado di lordura	Ο μH 6.4 V
Gruppo di gas C Capacità interna, max. Cl Isolamento secondo EN 50 173 Classe di sovratensione Ulteriori dettagli sulle approva Certificato GOST  Dati di collegamento  Tipo di collegamento  Dati elettrici  Tipo di tensione	IIIB 11 nF  B  III  DZIONI  GOST-Zertifikat - PDF/7950_n1-n4.pdf (application/pdf)  innestabile in VSPC BASE	Induttività interna, max. LI Tensione d'ingresso, max. Ui	0 μH 6.4 V



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Dati tecnici**

#### **Quote dimensionamento IECEx/ATEX/cUL**

VSPC.PDF (application/

pdf)

#### 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 6.0	EC000943	ETIM 7.0	EC000943
ETIM 8.0	EC000943	ETIM 9.0	EC000943
ETIM 10.0	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	ECLASS 14.0	27-17-90-90
ECLASS 15.0	27-17-90-90		

## 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 2CL per due conduttori di segnale Floating Ground e Ground nella tecnica informatica, ad esempio per sistemi bus. Circuito di protezione a due stadi costituito da protezione grossolana e protezione fine tra i conduttori di segnale, nonché resistenze di disaccoppiamento e protezione grossolana contro le tensioni longitudinali a massa, indicatore di stato integrato e opzione di segnalazione a distanza. Codifica meccanica della spina sull'elemento base in funzione del tipo di circuito e della tensione nominale. Spina di protezione con spina di codifica e controprofilo per l'elemento base. Possibilità

di siglatura sul connettore

maschio.

Testo bando corto

Spina per la protezione contro le sovratensioni per l'elemento base VSPC BASE 2CL, protezione grossolana e fine contro le tensioni trasversali per due conduttori di segnali Floating Ground nella tecnica informatica, protezione grossolana contro le tensioni longitudinali a massa. Esecuzione: 5V DC. Con opzione di segnalazione a distanza.

Data di creazione 05.11.2025 03:37:14 MEZ



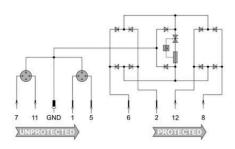
## Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Disegni

## Simbolo elettrico

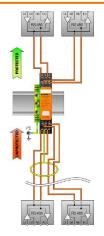


Circuit diagram

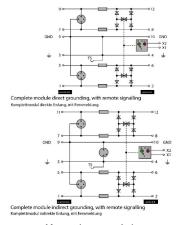
Cate- gory	Testing pulse	Surge voltage	Surge current	Pulse	Туре
C1	Quick-	0.5 - 2 kV	0.25 - 1 kA	300	Surge
	rising	with	mit		voltage
	edge	1.2/50 µs	8/20 µs		arrester
C2	Quick-	2 - 10 kV	1 - 5 kA	10	Surge
	rising	with	mit		voltage
	edge	$1.2/50~\mu s$	8/20 µs		arrester
C3	Quick-	≥ 1 kV	10 - 100 A	300	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





5



Komplettmodul



#### 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…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 8972270000 Surge protection for instrumentation and control, with warning

GTIN (EAN) 4032248793488 function / function indicator

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 ( $8/20~\mu s$ ) e 2,5 kA ( $10/350~\mu s$ ) in modo sicuro.

## Dati generali per l'ordinazione

Tipo VSPC BASE 2CL R Versione

N. d'ordine 8951710000 Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing

GTIN (EAN) 4032248742950

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 integratoin grado di collegare a PE fino a 20 kA (8/20  $\mu$ s) e 2,5 kA (10/350  $\mu$ s) in modo sicuro. Adatto per circuiti di segnale privi di messa a terra.

## Dati generali per l'ordinazione

Dati gen	erali per i ordinazione		
Tipo	VSPC BASE 2CL FG R	Versione	
N. d'ordine	<u>8951720000</u>	Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing	
GTIN (EAN)	4032248742967		
CP7	1 ST		

Data di creazione 05.11.2025 03:37:14 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & 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 inglesell 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	<u>8951860000</u>	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 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

Data di creazione 05.11.2025 03:37:14 MEZ

90		
Tipo	DEK 5/5 PLUS MC NE WS	Versione
N. d'ordine	<u>1854490000</u>	Dekafix, Terminal marker, 5 x 5 mm, Passo in mm (P): 5.00
GTIN (EAN)	4032248393596	Weidmueller, bianco
CPZ	1000 ST	



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Accessori**

# 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

Про	VSPC LOCKING CLIP
N. d'ordine	<u>1317340000</u>
GTIN (EAN)	4050118121179
CPZ	100 ST

Fastening element, Latches

Versione



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Contropezzi

## 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  $\mu$ s) e 2,5 kA (10/350  $\mu$ s) in modo sicuro.

## Dati generali per l'ordinazione

Tipo	VSPC BASE 2CL R	Versione	
N. d'ordine	<u>8951710000</u>	Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing	
GTIN (EAN)	4032248742950		
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 integratoin grado di collegare a PE fino a 20 kA  $(8/20~\mu s)$  e 2.5~kA  $(10/350~\mu s)$  in modo sicuro. Adatto per circuiti di segnale privi di messa a terra.

#### Dati generali per l'ordinazione

90	por rotalitation of the second		
Tipo	VSPC BASE 2CL FG R	Versione	
N. d'ordine	<u>8951720000</u>	Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing	
GTIN (EAN)	4032248742967		
CPZ	1 ST		

Data di creazione 05.11.2025 03:37:14 MEZ