

#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

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  $\mu$ s) e 2,5 kA (10/350  $\mu$ s) 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	<u>8951600000</u>
Tipo	VSPC 4SL 24VAC R
GTIN (EAN)	4032248742844
CPZ	1 Pieza

1





## Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Dati tecnici

Omologazioni			
Omologuziom			
Omologazioni	C E CSAE	EX CETTIFIED UL	
ROHS	Conforme	LIGILO	
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	50 g		
Temperature			
Temperatura di magazzinaggio	-40 °C80 °C	Temperatura d'esercizio	-40 °C70 °C
Umidità	596 %	Temperatura a escretzio	40 070 0
Probabilità di guasto			
011 150.04500	0	MITTE	0005
SIL secondo IEC 61508 SFF	86.02 %	MTTF	2665 a 43
PFH in 1*10-9 1/h	10.7	λges	43
Conformità ambientale del p	rodotto		'
Stato conformità RoHS	Conforme con esenzio	one	
Esenzione RoHS (se applicabile/nota)	7a, 7cl		
REACH SVHC	Lead 7439-92-1		
SCIP	71e97bb7-979f-4330	0-94c0-20c629bb05e3	
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	2	Contatto di segnalazione	UN250 V AC 0,1 A 1CO a VSPC R con VSPC CONTROL UNIT
Tensione nominale (AC)	24 V	Tensione nominale (DC)	34 V
Corrente di dimensionamento IN	300 mA	Livello di protezione lato uscita simm., ingresso 1 kV/µs, tipico	110 V
Livello di protezione lato uscita non simm., ingresso 1kV/µs, tipico	60 V	Livello di protezione lato uscita simm., ingresso 8/20 µs, tipico	80 V
Tipo di tensione	AC	Protezione	0,5 A
Resistenza di passaggio	4,7 Ω	Norme	IEC 61643-21
nosistenza di passayyio	7,1 24		120 0 10 70 2 1

Data di creazione 05.11.2025 07:42:46 MEZ

Classe a norma IEC 61643-21

Tensione permanente DC max.

Versione catalogo / Disegni

Tensione permanente massima, Uc (AC) 28 V

2,5 kA

Corrente di prova da fulmine, limp

(10/350 µs) filo-filo

C1, C2, C3, D1

40 V





## Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Dati tecnici

D 11 B4	0.514.40.050	B :	.4.1.4.0.400
Resistenza alla corrente impulsiva D1	2,5 kA 10/350 µs	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	2,5 kA
Proprietà ripristino impulsi	≤ 40 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 Imax. (8/20µs) GND-PE	10 kA	Corrente di scarica In (8/20 µs) filo-filo	2.5 kA
Corrente di scarica Imax. (8/20µs) filo- PE	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	Segnali binari protetti	4

## **Dati protezione CSA**

Gruppo di gas D	IIA	Gruppi di gas A, B	IIC	
Gruppo di gas C	IIB	Înduttività interna, max. LI	Ο μΗ	
Capacità interna, max. Cl	4 nF	Tensione d'ingresso, max. Ui	39 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

ipo di collegamento	innestabile in VSPC BASE

#### Dati elettrici

Tipo di tensione	AC
------------------	----

## Dati generali

Numero di poli	2	Grado di protezione	IP20
Colori	arancione		

## Quote dimensionamento IECEx/ATEX/cUL

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



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Dati tecnici**

Garanzia			
	_		
Periodo	5 anni		
Nota importante			
Informazioni sul prodotto	a causa di un'impede	ui la parte limitatrice di tensione dell nza molto bassa all'interno dell'SPD. nisurazione è ancora protetta da un c	La linea è inutilizzabile, ma
Classificazioni			
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

## Testi descrittivi per l'offerta

Testo k	oando	lungo
---------	-------	-------

Spina per la protezione contro le sovratensioni da utilizzare in combinazione con l'elemento base VSPC BASE 4SL R per quattro conduttori con potenziale di riferimento comune e con 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 controprofilo per l'elemento 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 4SL R, con indicatore di stato integrato e opzione di segnalazione a distanza. Protezione grossolana e fine contro le tensioni longitudinali per quattro conduttori con potenziale di riferimento comune. Esecuzione: 24V AC



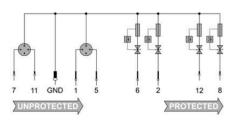
## Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Disegni

## Simbolo elettrico

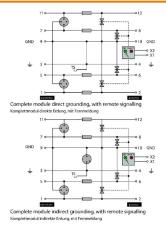


Circuit diagram

Cate- gory	Testing pulse	Surge voltage	Surge current	Pulse	Туре
C1	Quick- 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





Komplettmodul



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com



## 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

#### 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	

Data di creazione 05.11.2025 07:42:46 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Accessori

#### 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	<u>1854490000</u>	Dekafix, Terminal marker, 5 x 5 mm, Passo in mm (P): 5.00
GTIN (EAN)	4032248393596	Weidmueller, 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  $\mu$ s) e 2,5 kA (10/350  $\mu$ s) in modo sicuro.

## Dati generali per l'ordinazione

Tipo	VSPC BASE 4SL R	Versione
N. d'ordine	<u>8951750000</u>	Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing
GTIN (EAN)	4032248742998	
CPZ	1 ST	

Data di creazione 05.11.2025 07:42:46 MEZ



#### 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

Tipo VSPC LOCKING CLIP
N. d'ordine <u>1317340000</u>
GTIN (EAN) 4050118121179

CPZ

405011812117 100 ST Versione Fastening element, Latches

## 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
 1309470000

 GTIN (EAN)
 4050118111934

 CPZ
 90 ST

Data di creazione 05.11.2025 07:42:46 MEZ



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 4SL R	Versione
N. d'ordine	<u>8951750000</u>	Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing
GTIN (EAN)	4032248742998	
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 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 4SL FG R	Versione
N. d'ordine	<u>8951760000</u>	Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing
GTIN (EAN)	4032248743001	
CPZ	1 ST	

Data di creazione 05.11.2025 07:42:46 MEZ