

VSPC RS485 2CH

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com



La protección de datos RS 485 comprende las siguientes señales:

- Protectores para transmisión de datos en serie asociados a la línea – RS485 o RS422
- Descargadores insertables, con inserción y extracción sin cortes y sin efecto en cuanto a la impedancia.
- reducida tensión residual
- Uso según la norma de construcción IEC 62305 e IEC61643-22
- Comprobable con el equipo de control V-TEST
- Pie PE integrado, deriva hasta 20 kA (8 / 20 µs) y 2,5 kA (10 / 350 µs) de forma segura a tierra

Datos generales para pedido

Versión	Protector de sobretensión Instrumentación, Medición, Control, sin función de aviso / indicador de función, UP(L/N-PE) 250 V
Código	8924670000
Tipo	VSPC RS485 2CH
GTIN (EAN)	4032248696314
Cantidad	1 Pieza

VSPC RS485 2CH

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Homologaciones

Homologaciones



ROHS	Conformidad
UL File Number Search	Sitio web UL
Núm. de certificación (UL)	E311081

Dimensiones y pesos

Profundidad	69 mm	Profundidad (pulgadas)	2.7165 inch
Altura	90 mm	Altura (pulgadas)	3.5433 inch
Anchura	17.8 mm	Anchura (pulgadas)	0.7008 inch
Peso neto	27.5 g		

Temperaturas

Temperatura de almacenamiento	-40 °C...80 °C	Temperatura ambiente	-40 °C...70 °C
Temperatura de servicio	-40 °C...70 °C	Humedad	5...96 %

Probabilidad de avería

SIL según IEC 61508	3	MTTF	2003 a
SFF	92.54 %	λges	57
PFH en 1*10-9 1/h	4.25		

Conformidad medioambiental del producto

Estado de cumplimiento de la directiva RoHS	Conforme con exención
Exención RoHS (si procede/conocida)	7a
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	71e97bb7-979f-4330-94c0-20c629bb05e3

Datos nominales UL

Núm. de certificación (UL)	E311081	Certificado UL	UL 497b Certificate - PDF/E311081VOL1SEC2.pdf (application/pdf)
----------------------------	---------	----------------	---

Coordinadas del aislamiento según EN 50178

Categoría de sobretensión	III	Grado de polución	2
---------------------------	-----	-------------------	---

Datos nominales IEC / EN

Número de polos	1	Contacto de aviso	No
Tensión nominal (AC)	5 V	Tensión nominal (DC)	5 V
Corriente nominal IN	450 mA	Nivel de protección en la salida hilo 1 kV/μs, normal	10 V
Nivel de protección en la salida hilo-PE 1kV/μs, normal	10 V	Nivel de protección en la salida hilo-hilo 8/20 μs, normal	15 V
Nivel de protección UP conductor - conductor	15 V	Nivel de protección UP conductor - PE	35 V
Nivel de protección UP (típ.)	250 V	Tipo de tensión	AC/DC

VSPC RS485 2CH

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Resistencia de paso	2,20 Ω	Normas	IEC 61643-21
Clase de requisitos según IEC 61643-21 C1, C2, C3, D1		Atenuación por inserción	113,7 MHz
Tensión continua máxima, Uc (AC)	5 V	Tensión continua máxima, Uc (DC)	6,4 V
Corriente de prueba de iluminación, limp 0,2 kA (10/350 µs) conductor-conductor		Resistencia a la corriente de choque D1	2,5 kA 10/350 µs
Nivel de protección UP GND - PE	500 V	Resistencia a la corriente de choque C1	<1 kA 8/20 µs
Resistencia a la corriente de choque C3	100 A 10/1000 µs	Corriente de prueba de iluminación, limp 0,2 kA (10/350 µs) Tierra-PE	
Capacidad de retroceso del impulso	≤ 20 ms	Características de transmisión de la señal (-3 dB)	113,6 MHz
Corriente de prueba de iluminación, limp 2 x 0,2 kA (10/350 µs) Hilo-PE		Modo de caída de sobrecarga	Modus 2
Corriente de descarga Imáx. (8/20µs)	10 kA	Corriente de fuga In (8/20µs) conductor-conductor	2,5 kA
tierra-PE		Corriente de descarga Imáx. (8/20µs)	10 kA
Corriente de descarga Imáx. (8/20µs) conductor PE	2 x 10 kA	Resistencia a la corriente de choque C2	5 kA 8/20 µs
Corriente de fuga In (8/20µs) tierra-PE	2,5 kA		

Datos generales

Segmento	Medición - Control - Regulación	Versión	sin función de aviso / indicador de función
Diseño	Borne, otros	Grado inflamabilidad según UL 94	V-0
Color	naranja	Tipo de protección	IP20

Protección de datos CSA

Grupo de gas D	IIA	Grupos de gas A, B	IIC
Grupo de gas C	IIB	Inductancia interna máx. LI	0 µH
Capacidad interna, máx. Cl	11 nF	Tensión de entrada, máx. Ui	6,4 V

Información adicional sobre homologaciones

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

Datos de conexión

Tipo de conexión	enchufables en VSPC BASE
------------------	--------------------------

Datos eléctricos

Tipo de tensión	AC/DC
-----------------	-------

Datos generales

Número de polos	1	Tipo de protección	IP20
Color	naranja		

Homologaciones IECEX/ATEX/cUL

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

VSPC RS485 2CH

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos**Garantía**

Período 5 años

Indicación importante

Información de producto Modo 2: estado en el que la parte del SPD que limita la tensión se cortocircuitó debido a una impedancia muy baja dentro del SPD. La línea es inoperable, pero el equipo de medición sigue protegido mediante un cortocircuito.

Clasificaciones

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		

Bases de licitación

Especificación larga	Protector de sobretensión para utilizar combinado con la base VSPC BASE 2CL para dos cables de señal sin potencial de tierra y puesta a tierra en la tecnología de la información, por ejemplo para sistemas de bus. Conexión de protección de dos niveles con protección basta y fina entre los cables de señal, resistencias de desacoplamiento y protección basta adicional contra tensión longitudinal a tierra. Codificación mecánica desde el conector hasta la base según el tipo de conexión y la tensión nominal. Conector de protección con contacto macho de codificación y contraperfil para la base. Posibilidad de rotulación del conector.	Especificación corta	Protector de sobretensión para la base VSPC BASE 2CL, protección basta y fina contra tensión transversal para dos cables de señal sin potencial de tierra en la tecnología de la información, protección basta contra tensión longitudinal a tierra. Versión: 5 V DC.
----------------------	---	----------------------	---

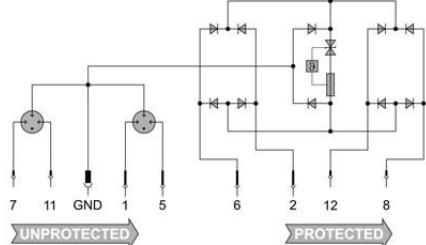
VSPC RS485 2CH

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

www.weidmueller.com

Dibujos

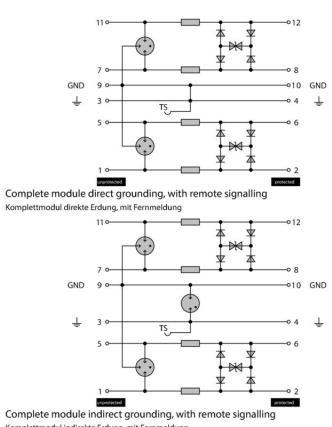
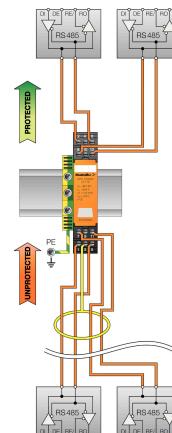
Símbolo eléctrico



Circuit diagram

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

VSPC RS485 2CH

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

www.weidmueller.com

Accesorios

Dispositivo de prueba V-TEST para VSPC



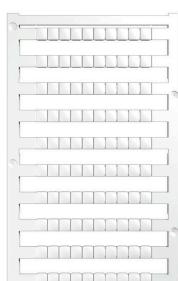
V-TEST

- Equipo de control para la comprobación de las funciones de protección del protector de sobretensión insertable de las series: PU I, PU II y VSPC
 - Equipo para el cumplimiento de la norma IEC 62305 (comprobación periódica)
 - Equipo manual con juego de pilas integrado para la medición in situ
 - Visualización de resultados en pantalla LCD
 - Menú bilingüe
 - Incluida bolsa de protección y fuente de alimentación
 - Guía del usuario intuitiva en alemán e inglés
- El V-TEST consiste en un comprobador compacto y portátil para protectores de sobretensión insertables VARITECTOR (VSPC) y protectores de sobretensión para el lado de alimentación PU series I y II. Mediante el comprobador se puede revisar la función de protección del protector de sobretensión de Weidmüller según los plazos de prueba exigidos en IEC62305-3 (DIN VDE 0185 Parte 3). En una pantalla indicadora iluminada se muestra el resultado de la medición como "correcto" o "incorrecto".

Datos generales para pedido

Tipo	V-TEST	Versión
Código	8951860000	Protectores contra rayos y sobretensión, Dispositivo de comprobación
GTIN (EAN)	4032248743100	
Cantidad	1 ST	

Plus



El señalizador Dekafix (DEK) es un señalizador universal para todos los tipos de conectores y grupos electrónicos. El sistema está especialmente indicado para series de números cortas y ofrece una gran variedad de señalizadores ya impresos.

Tiras para instalación rápida en un solo paso. La impresión es perfectamente legible, de alto contraste y está disponible en varios anchos.

- Amplia gama de señalizadores listos para usar
- Tiras para instalación rápida
- Los señalizadores son aptos para todo tipo de conectores Weidmüller
- Disponible como MultiCard sin imprimir o con impresión estándar

Impresión especial: Envíe un archivo del software de señalización M-Print PRO o M-Print PRO Online (sin instalación) con sus especificaciones de señalización.

Datos generales para pedido

Tipo	DEK 5/5 PLUS MC NE WS	Versión
Código	1854490000	Dekafix, Terminal marker, 5 x 5 mm, Paso en mm (P): 5.00
GTIN (EAN)	4032248393596	Weidmüller, blanco
Cantidad	1000 ST	

VSPC RS485 2CH

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

www.weidmueller.com

Accesorios

Clip de retención



En caso de vibraciones fuertes, el bloqueo de los descargadores enchufables de la serie VSPC ofrece seguridad mejorada de contacto permanente.

Datos generales para pedido

Tipo	VSPC LOCKING CLIP	Versión
Código	1317340000	Fastening element, Latches
GTIN (EAN)	4050118121179	
Cantidad	100 ST	

Puesta a tierra directa



Base para los descargadores enchufables VSPC, pie PE integrado en la base sin efecto en cuanto a la impedancia VSPC BASE; deriva a tierra hasta 20 kA (8/20 µs) y 2,5 kA (10/350 µs) de forma segura.

Datos generales para pedido

Tipo	VSPC BASE 2CL	Versión
Código	8924710000	Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing
GTIN (EAN)	4032248696352	
Cantidad	1 ST	

Puesta a tierra indirecta / libre de masa mediante descargador de arco, también indicada para aplicaciones EX ia



Base para los descargadores enchufables VSPC. Pie PE integrado en la base del VSPC BASE con impedancia neutral y conexión PE libre de masa (FG) mediante descargador de arco, que deriva de forma segura hasta 20 kA (8/20 µs) y 2,5 kA (10/350 µs) de forma segura a tierra. Indicado para circuitos de señales no conectados a tierra.

VSPC RS485 2CH

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

www.weidmueller.com

Accesorios**Datos generales para pedido**

Tipo	VSPC BASE 2CL FG	Versión
Código	8924270000	Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing
GTIN (EAN)	4032248695911	
Cantidad	1 ST	

VSPC RS485 2CH

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

www.weidmueller.com

Contrapiezas

Puesta a tierra directa



Base para los descargadores enchufables VSPC, pie PE integrado en la base sin efecto en cuanto a la impedancia VSPC BASE; deriva a tierra hasta 20 kA (8/20 µs) y 2,5 kA (10/350 µs) de forma segura.

Datos generales para pedido

Tipo	VSPC BASE 2CL	Versión
Código	8924710000	Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing
GTIN (EAN)	4032248696352	
Cantidad	1 ST	

Puesta a tierra indirecta / libre de masa mediante descargador de arco, también indicada para aplicaciones EX ia



Base para los descargadores enchufables VSPC. Pie PE integrado en la base del VSPC BASE con impedancia neutral y conexión PE libre de masa (FG) mediante descargador de arco, que deriva de forma segura hasta 20 kA (8/20 µs) y 2,5 kA (10/350 µs) de forma segura a tierra. Indicado para circuitos de señales no conectados a tierra.

Datos generales para pedido

Tipo	VSPC BASE 2CL FG	Versión
Código	8924270000	Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing
GTIN (EAN)	4032248695911	
Cantidad	1 ST	