

## VSPC 2SL 24VAC R

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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



La protección de señales digitales (SL – Symmetrical Load) incluye las siguientes señales:

- Señales de conmutación con y sin potencial de referencia común, p. ej., 5 V - 24 V - 60 V
- Los sistemas de dos conductores suelen contar con potencial de referencia común en los sensores binarios, actuadores e indicadores, como interruptores de fin de carrera, pulsadores, sensores de posición, barreras fotoeléctricas, contactores, válvulas electromagnéticas, lámparas indicadoras, etc.
- Descargador enchufable para inserción y extracción sin interrupciones y sin efecto en cuanto a la impedancia
- Comprobable con el equipo de control V-TEST
- Diseño con conexión PE libre de masa para evitar corrientes de interferencia resultantes de diferencias de potencial
- Utilizable conforme a las normas IEC 62305 e IEC61643-22 (D1, C1, C2 y C3)
- El pie PE integrado descarga hasta 20 kA (8/20 µs) y 2,5 kA (10/350 µs) de forma segura a tierra
- Codificación por colores de los niveles de tensión para una rápida identificación en el cuadro
- Función de seguridad mediante elemento codificado para distintos niveles de tensión

### Datos generales para pedido

Versión	Surge protection for instrumentation and control, with warning function / function indicator
Código	<a href="#">8951640000</a>
Tipo	VSPC 2SL 24VAC R
GTIN (EAN)	4032248742882
Cantidad	1 Pieza

## VSPC 2SL 24VAC R

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

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

## Datos técnicos

## Homologaciones

Homologaciones



ROHS	Conformidad
UL File Number Search	<a href="#">Sitio web UL</a>
Núm. de certificación (UL)	E311081

## Dimensiones y pesos

Profundidad	69 mm	Profundidad (pulgadas)	2.7165 inch
Altura	96 mm	Altura (pulgadas)	3.7795 inch
Anchura	17.8 mm	Anchura (pulgadas)	0.7008 inch
Peso neto	45 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	2	MTTF	2665 a
SFF	86.02 %	λges	43
PFH en 1*10-9 1/h	10.7		

## Conformidad medioambiental del producto

Estado de cumplimiento de la directiva RoHS	Conforme con exención
Exención RoHS (si procede/conocida)	7a, 7cl
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	UN 250 V AC 0,1 A 1CO a VSPC R con unidad de control VSPC
Tensión nominal (AC)	24 V	Corriente nominal IN	300 mA
Nivel de protección en la salida hilo 1 kV/μs, normal	110 V	Nivel de protección en la salida hilo-PE 1kV/μs, normal	60 V
Nivel de protección en la salida hilo-hilo 8/20 μs, normal	80 V	Nivel de protección UP conductor - conductor	110 V
Nivel de protección UP conductor - PE	60 V	Protección por fusible	0,5 A
Resistencia de paso	4,7 Ω	Normas	IEC 61643-21

**VSPC 2SL 24VAC R**

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

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

**Datos técnicos**

Clase de requisitos según IEC 61643-21 C1, C2, C3, D1	Corriente de prueba de iluminación, limp 2,5 kA (10/350 µs) conductor-conductor
Resistencia a la corriente de choque D1 2,5 kA 10/350 µs	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 2,5 kA (10/350 µs) Tierra-PE
Capacidad de retroceso del impulso ≤ 60 ms	Características de transmisión de la señal (-3 dB)
Corriente de prueba de iluminación, limp 2,5 kA (10/350 µs) Hilo-PE	Modo de caída de sobrecarga Modus 2
Corriente de descarga Imáx. (8/20µs) 10 kA tierra-PE	Corriente de carga nominal IL 300 mA
Corriente de fuga In (8/20µs) conductor-2.5 kA conductor	Corriente de fuga In (8/20µs) conductor-2.5 kA PE
Corriente de descarga Imáx. (8/20µs) 10 kA conductor PE	Corriente de descarga Imáx. (8/20µs) 10 kA conductor-conductor
Corriente de fuga In (8/20µs) tierra-PE 2.5 kA	Resistencia a la corriente de choque C2 5 kA 8/20 µs

**Datos generales**

Indicación óptica de funcionamiento	verde = OK; rojo = descargador defectuoso, sustituir	Segmento	Medición - Control - Regulación
Versión	con función de aviso / indicador de función	Color	naranja
Tipo de protección	IP20	Señales digitales protegidas	2

**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	2 nF		

**Información adicional sobre homologaciones**

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

**Datos de conexión**

Tipo de conexión	Conección brida-tornillo
------------------	--------------------------

**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)
-----------------	---

**Garantía**

Período	5 años
---------	--------

**VSPC 2SL 24VAC R**

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

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

**Datos técnicos****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	27-17-15-01
ECLASS 15.0	27-17-15-01		

**Bases de licitación**

Especificación larga	Protector de sobretensión para utilizar combinado con la base VSPC BASE 2SL R para dos conductores con potencial de referencia común y con indicador de estado integrado y opción de señalización a distancia. Conexión de protección de dos niveles en el conector, con protección basta, resistencias de desacoplamiento y protección fina entre los cables de señal y el potencial de referencia/puesta a tierra/tierra. Señalización 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. Identificación óptica del conector de protección según el tipo de conexión de protección y el nivel de tensión. Posibilidad de rotulación del conector.	Especificación corta	Protector de sobretensión para la base VSPC BASE 2SL R con indicador de estado integrado y opción de señalización a distancia. Protección basta y fina para dos conductores con potencial de referencia común. Versión: 24 V AC
----------------------	--	----------------------	---

## VSPC 2SL 24VAC R

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

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

## Dibujos

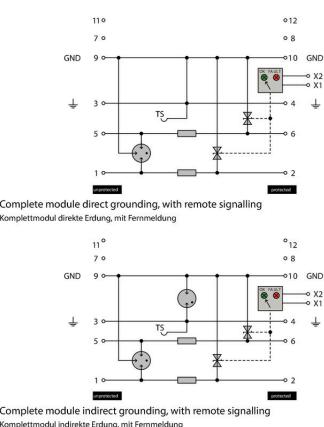
## Símbolo eléctrico



Circuit diagram

Category	Testing pulse	Surge voltage	Surge current	Pulse current	Type
C1	Quick-rising edge	0.5 - 2 kV with 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

## VSPC 2SL 24VAC R

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

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

## Accesorios

### Unidad de alimentación y señalización para descargadores VSPC R



- Unidad de aviso para todos los VSPC con visualización de estado
- Aviso de roturas de cable / corte de señal
- Tensión de alimentación de 20...31 V DC
- Contacto comutado sin potencial
- Visualización de funcionamiento con LED rojo / verde
- Señalización diferente de los avisos de funcionamiento

### Datos generales para pedido

Tipo	VSPC CONTROL UNIT 24VDC	Versión
Código	<a href="#">8972270000</a>	Surge protection for instrumentation and control, with warning
GTIN (EAN)	4032248793488	function / function indicator
Cantidad	1 ST	

### 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	<a href="#">8951860000</a>	Protectores contra rayos y sobretensión, Dispositivo de comprobación
GTIN (EAN)	4032248743100	
Cantidad	1 ST	

## VSPC 2SL 24VAC R

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

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

## Accesorios

### 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	<a href="#">1854490000</a>	Dekafix, Terminal marker, 5 x 5 mm, Paso en mm (P): 5.00
GTIN (EAN)	4032248393596	Weidmüller, blanco
Cantidad	1000 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 2SL R	Versión
Código	<a href="#">8951770000</a>	Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing
GTIN (EAN)	4032248743018	
Cantidad	1 ST	

## 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	<a href="#">1317340000</a>	Fastening element, Latches
GTIN (EAN)	4050118121179	
Cantidad	100 ST	

### Conexiones transversales



Instalación rápida de la conexión transversal entre los contactos de señal VSPC. Conexiones transversales separables individualmente para la función de señalización de un máximo de 10 VSPC R.

### Datos generales para pedido

Tipo	QB 17.8/2	Versión
Código	<a href="#">1309470000</a>	
GTIN (EAN)	4050118111934	
Cantidad	90 ST	

**VSPC 2SL 24VAC R**

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

[www.weidmueller.com](http://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 2SL R	Versión
Código	<a href="#">8951770000</a>	Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing
GTIN (EAN)	4032248743018	
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 2SL FG R	Versión
Código	<a href="#">8951780000</a>	Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing
GTIN (EAN)	4032248743025	
Cantidad	1 ST	