

## VSPC 2SL 48VAC

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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    | Protector de sobretensión Instrumentación, Medición, Control, sin función de aviso / indicador de función, $U_p(L/N-PE) \leq 300$ V |
| Código     | <a href="#">8924370000</a>  |
| Tipo       | VSPC 2SL 48VAC  |
| GTIN (EAN) | 4032248696017   |
| Cantidad   | 1 Pieza   |

## VSPC 2SL 48VAC

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

## Dimensiones y pesos

|             |         |                        |            |
|-------------|---------|------------------------|------------|
| Profundidad | 69 mm   | Profundidad (pulgadas) | 2,717 inch |
| Altura      | 90 mm   | Altura (pulgadas)      | 3,543 inch |
| Anchura     | 17,8 mm | Anchura (pulgadas)     | 0,701 inch |
| Peso neto   | 42 g    |                        |            |

## Temperaturas

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

## Probabilidad de avería

|                               |        |      |         |
|-------------------------------|--------|------|---------|
| SIL según IEC 61508           | 2      | MTTF | 2.665 a |
| SFF                           | 79,3 % | λges | 43      |
| PFH en 1*10 <sup>-9</sup> 1/h | 8,9    |      |         |

## Datos nominales UL

|                            |         |                |                     |
|----------------------------|---------|----------------|---------------------|
| Núm. de certificación (UL) | E311081 | Certificado UL | UL 497b Certificate |
|----------------------------|---------|----------------|---------------------|

## Coordenadas del aislamiento según EN 50178

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

## Datos nominales IEC / EN

|  |                  |  |                  |
|--|------------------|--|------------------|
| Capacidad  | 2,0 nF           | Capacidad de retroceso del impulso   | ≤ 60 ms          |
| Características de transmisión de la señal (-3 dB)                         | 8,7 MHz          | Clase de requisitos según IEC 61643-21   | C1, C2, C3, D1   |
| Contacto de aviso  | No               | Corriente de descarga I <sub>máx.</sub> (8/20μs) conductor PE                        | 10 kA            |
| Corriente de descarga I <sub>máx.</sub> (8/20μs) conductor-conductor       | 10 kA            | Corriente de descarga I <sub>máx.</sub> (8/20μs) tierra-PE                           | 10 kA            |
| Corriente de fuga I <sub>n</sub> (8/20μs) conductor-PE                     | 2,5 kA           | Corriente de fuga I <sub>n</sub> (8/20μs) conductor-conductor                        | 2,5 kA           |
| Corriente de fuga I <sub>n</sub> (8/20μs) tierra-PE                        | 2,5 kA           | Corriente de prueba de iluminación, I <sub>imp</sub> (10/350 μs) Hilo-PE             | 2,5 kA           |
| Corriente de prueba de iluminación, I <sub>imp</sub> (10/350 μs) Tierra-PE | 2,5 kA           | Corriente de prueba de iluminación, I <sub>imp</sub> (10/350 μs) conductor-conductor | 2,5 kA           |
| Corriente nominal I <sub>N</sub>   | 250 mA           | Fusible  | 0,5 A            |
| Modo de caída de sobrecarga  | Modus 2          | Nivel de protección U <sub>p</sub> (típ.)  | ≤ 300 V          |
| Nivel de protección U <sub>p</sub> GND - PE                                | 450 V            | Nivel de protección U <sub>p</sub> conductor - PE                                    | 80 V             |
| Nivel de protección en la salida hilo 1 kV/μs, normal                      | 210 V            | Nivel de protección en la salida hilo-PE 1kV/μs, normal                              | 85 V             |
| Nivel de protección en la salida hilo-hilo 8/20 μs, normal                 | 80 V             | Normas   | IEC 61643-21     |
| Número de polos  | 1                | Resistencia a la corriente de choque C1  | < 1 kA 8/20 μs   |
| Resistencia a la corriente de choque C2                                    | 5 kA 8/20 μs     | Resistencia a la corriente de choque C3  | 100 A 10/1000 μs |
| Resistencia a la corriente de choque D1                                    | 2,5 kA 10/350 μs | Resistencia de paso  | 4,7 Ω            |
| Tensión continua máxima, U <sub>c</sub> (AC)                               | 60 V             | Tensión continua máxima, U <sub>c</sub> (DC)   | 85 V             |
| Tensión nominal (AC)   | 48 V             | Tensión nominal (DC)   | 68 V             |
| Tipo de tensión  | AC               |  |                  |

## VSPC 2SL 48VAC

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

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

## Datos generales

|                                  |                                 |                                     |   |
|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|---|
| Color                            | naranja                         | Diseño                              | Borne, otros                                |
| Grado inflamabilidad según UL 94 | V-0                             | Indicación óptica de funcionamiento | No  |
| Segmento                         | Medición - Control - Regulación | Señales digitales protegidas        | 2   |
| Tipo de protección               | IP20                            | Versión                             | sin función de aviso / indicador de función |

## Protección de datos CSA

|                                |           |                                |      |
|--------------------------------|-----------|--------------------------------|------|
| Capacidad interna, máx. $C_i$  | 2 nF      | Grupo de gas C                 | IIB  |
| Grupo de gas D                 | IIA       | Grupos de gas A, B             | IIC  |
| Inductancia interna máx. $L_i$ | 0 $\mu$ H | Tensión de entrada, máx. $U_i$ | 86 V |

## Información adicional sobre homologaciones

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| Certificado GOST | GOST-Zertifikat |
|------------------|-----------------|

## Datos de conexión

|                  |                             |
|------------------|-----------------------------|
| Tipo de conexión | enchufables en VSPC<br>BASE |
|------------------|-----------------------------|

## Homologaciones IECEx/ATEX/cUL

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| Certificado cUL | cUL Certificate |
|-----------------|-----------------|

## Clasificaciones

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC000943    | ETIM 7.0    | EC000943    |
| ETIM 8.0    | EC000943    | ETIM 9.0    | 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 |

## VSPC 2SL 48VAC

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

## Bases de licitación

| Especificación larga   | Especificación corta   |
|--|--|
| Protector de sobretensión para utilizar combinado con la base VSPC BASE 2SL FG para dos conductores con potencial de referencia común. 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. | Protector de sobretensión para la base VSPC BASE 2SL, protección basta y fina contra tensión longitudinal para dos conductores con potencial de referencia común. Versión: 48 V AC |

## Conformidad medioambiental del producto

|            |                                      |
|------------|--------------------------------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1                       |
| SCIP       | 71e97bb7-979f-4330-94c0-20c629bb05e3 |

## 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. |
|-------------------------|---|

## Homologaciones

Homologaciones



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

## Descargas

|   |  |
|---|--|
| Homologación/certificado/documento de conformidad | <a href="#">SIL Paper</a><br><a href="#">EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity</a> |
| Datos de ingeniería                               | <a href="#">CAD data – STEP</a>  |
| Documentación del usuario                         | <a href="#">Beipackzettel / Instruction sheet</a>  |
| Catálogo  | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>   |
| Folleto   |  |

Fecha de creación 18 de mayo de 2024 8:06:39 CEST

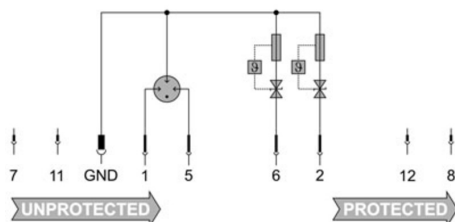
## VSPC 2SL 48VAC

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

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

## Dibujos

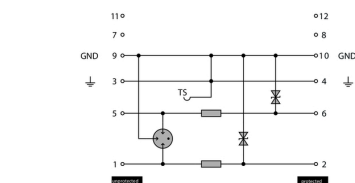
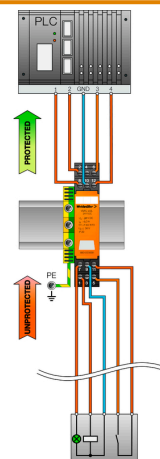
### Símbolo eléctrico



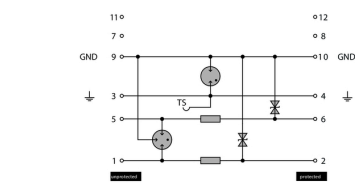
Circuit diagram

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

Discharge capacity



Complete module direct grounding  
Komplettmodul direkte Erdung



Complete module indirect grounding  
Komplettmodul indirekte Erdung

Komplettmodul

## VSPC 2SL 48VAC

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

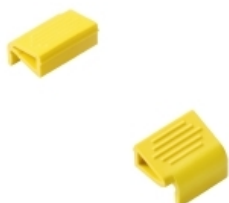
D-32758 Detmold

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     | <a href="#">1317340000</a> | Elemento de fijación, Gancho de bloqueo |
| GTIN (EAN) | 4050118121179              |   |
| Cantidad   | 100 Pieza                  |   |

## Positivo



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              | Weidmueller, blanco                                      |
| Cantidad   | 1.000 Pieza                |  |

## VSPC 2SL 48VAC

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

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

## 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              | Versión                                 |
| Código     | <a href="#">8924720000</a> | Protectores de sobretensión, Base, Base |
| GTIN (EAN) | 4032248696369              |   |
| Cantidad   | 1 Pieza                    |   |