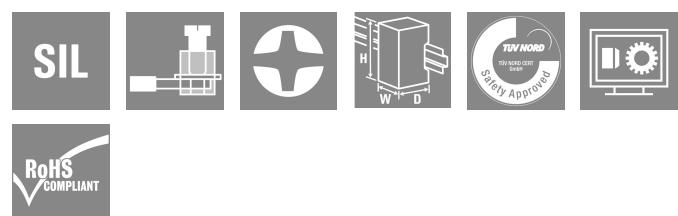


**SCS 24VDC P1SIL3DS I**

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

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



Este relé de seguridad se utiliza en áreas de automatización de procesos que requieren un apagado funcionalmente seguro. El módulo cumple los requisitos del estándar SIL3 de conformidad con la norma EN 61508.

- Variante sin circuito de monitorización
- Certificación TÜV y "Approved Safety Function"
- Certificación cULus
- Opcional compatible con los módulos de salida Triconex® Tricon™, Trident™ y Tri-GPT™
- Entrada multivoltaje (24 - 230 V CU) en el circuito de monitorización
- Fusible accesible desde el exterior

**Datos generales para pedido**

Versión	SAFE SERIES, Relé de seguridad, 24 V DC (16...36 V DC), Corriente de conmutación máx., fusible externo : 5 A, SIL 3, EN 61508:2010
Código	<a href="#">2500980000</a>
Tipo	SCS 24VDC P1SIL3DS I
GTIN (EAN)	4050118514322
Cantidad	1 Pieza

**SCS 24VDC P1SIL3DS I**

**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 [Sitio web UL](#)

N.º de certificado (cULus) E141197

**Dimensiones y pesos**

Profundidad 114.1 mm  
Altura 117.3 mm  
Anchura 22.5 mm  
Peso neto 180 g

Profundidad (pulgadas) 4.4921 inch  
Altura (pulgadas) 4.6181 inch  
Anchura (pulgadas) 0.8858 inch

**Temperaturas**

Temperatura de almacenamiento -40 °C...85 °C  
Temperatura de servicio

Temperatura ambiente -25 °C...50 °C  
Humedad 95%, sin condensación

**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 807f1906-ce90-4f93-8801-4b128b343e6b

**Entrada (circuito de seguridad)**

Denominación de la conexión (circuito de seguridad) A1, A2  
Consumo de corriente 50 mA  
Círculo de protección Protección de polaridad, Diodo antiparalelo

Tensión de mando nominal 24 V DC (16...36 V DC)  
Indicador de estado LED amarillo

**Salida (circuito de seguridad)**

Denominación de la conexión (salida de 13, 14, 15 seguridad)  
Material base de contacto AgNi  
Intensidad de conexión máx. admisible 5 A  
Corriente de conmutación máx., fusible externo 5 A  
fusible interno 5 A retardados  
A prueba de cortocircuitos No  
Tiempo de desconexión ≤ 30 ms

Tipo de contactos 1 x contacto de desconexión segura (contacto NA)  
Tensión de conexión máx. admisible 250 V AC / 30 V DC  
Corriente de conmutación máx., fusible externo 5 A  
Potencia de conmutación máx. 1250 VA  
Fusible externo 5 A retardados  
Tiempo de conexión ≤ 25 ms  
Potencia de conmutación mín. 10 mA @ 12 V

**Características básicas de seguridad**

T<sub>proof</sub> 12 a  
Tolerancia a fallos de hardware (HFT) 2  
Norma de seguridad EN 61508:2010

Tipo de equipo A  
categoría de seguridad SIL 3

**SCS 24VDC P1SIL3DS I**

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

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

**Datos técnicos****Datos generales**

Altitud de funcionamiento	≤ 2000 m, sobre el nivel del mar	Carril de montaje	TS 35
Color	negro, amarillo	Resistencia a las vibraciones	DNVGL-CG-0339, class A

**Coordinación de aislamiento**

Coordinación de aislamiento conforme a EN 61010-2-201:2013 + AC:2013	Tensión nominal	300 V
Grado de polución 2	Categoría de sobretensión	III
Distancia de fuga y aire Entrada/Salida ≥ 6 mm	Resistencia a tensiones eléctricas, E/S	3,51 kVeff/5 s
Tipo de aislamiento en entrada y salida aislamiento reforzado	Sobretensión de choque fijo	6 kV (1,2/50 µs)
Tipo de protección IP20		

**Información adicional sobre homologaciones/normas**

Normas	EN 61010-2-201:2013 + AC:2013, EN 61326-1, EN 61326-3-1, EN 61326-3-2	N.º de certificado (cULus)	E141197
--------	---	----------------------------	---------

**Datos de conexión**

Técnica de conexión de conductores	Conexión brida-tornillo	Longitud de desaislado, conexión nominal	8 mm
Par de apriete, min.	0.4 Nm	Par de apriete, max.	0.6 Nm
Sección de embornado, conexión nominal	1.5 mm <sup>2</sup>	Sección de embornado, mín.	0.13 mm <sup>2</sup>
Sección de embornado, máx.	2.5 mm <sup>2</sup>	Sección de conexión del conductor AWG, min.	AWG 26
Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 12	Sección de conexión del conductor, rígido, min.	0.2 mm <sup>2</sup>
Sección de conexión del conductor, rígido, max.	2.5 mm <sup>2</sup>	Sección de conexión del conductor, flexible, mín.	0.2 mm <sup>2</sup>
Sección de conexión del conductor, flexible, max.	2.5 mm <sup>2</sup>	Sección del conductor, flexible con terminales tubulares DIN 46228/4, mín.	0.2 mm <sup>2</sup>
Sección del conductor, flexible con terminales tubulares DIN 46228/4, máx.	2.5 mm <sup>2</sup>	Sección de conexión del conductor, flexible, term. tub. (DIN 46228-1), min.	0.2 mm <sup>2</sup>
Sección de conexión del conductor, flexible, term. tub. (DIN 46228-1), max.	2.5 mm <sup>2</sup>	Dimens. caña destornillador	gr. PH0

**Clasificaciones**

ETIM 8.0	EC001449	ETIM 9.0	EC001449
ETIM 10.0	EC001449	ECLASS 14.0	27-37-18-19
ECLASS 15.0	27-37-18-19		

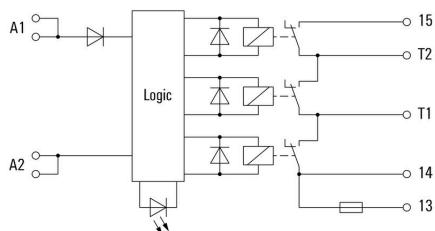
## SCS 24VDC P1SIL3DS I

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

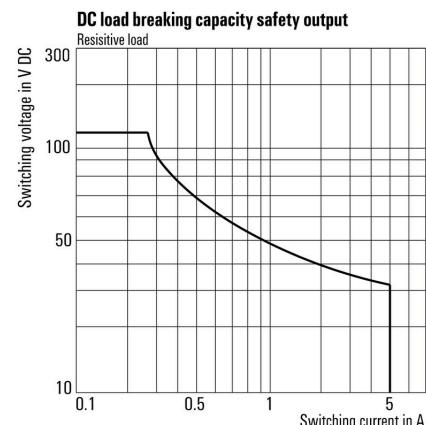
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dibujos

### Esquema de conexiones

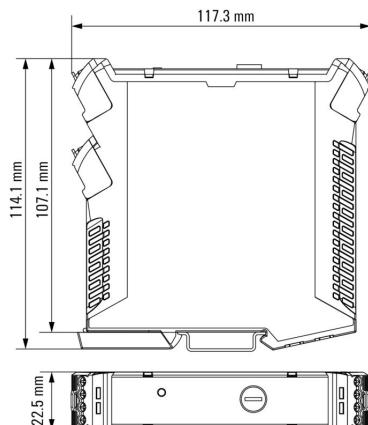


### Graph



Curva de límite de carga DC

### Dimensional drawing



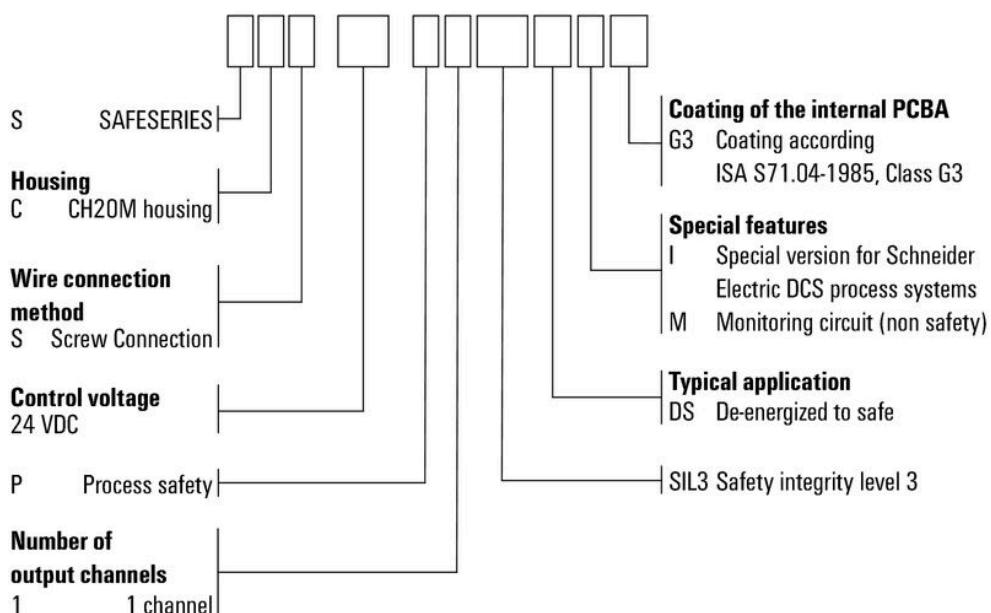
## SCS 24VDC P1SIL3DS I

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

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

## Dibujos

### Miscellaneous



Códigos de tipo

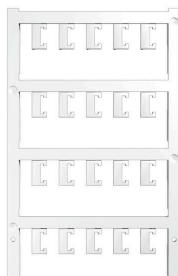
## SCS 24VDC P1SIL3DS I

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

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

## Accesorios

### Sin imprimir



El sistema ESG es un reconocido señalizador en formato MultiCard que puede utilizarse en numerosos equipos eléctricos de uso habitual. El resultado es una señalización de equipos excelente con una imagen de alto contraste.

Disponibilidad de distintos tipos para dispositivos de fabricantes de la talla de Siemens, ABB, Beckhoff, etc. Análisis rápido de ventajas:

- Etiquetas, autoadhesivas o insertables, de uso universal, según el tipo
- En el caso de equipos conectados en línea, como fusibles automáticos, tenemos disponibles señalizadores ESG para insertar en la guía para etiquetas
- Impresión personalizada en calidad láser según indicaciones del cliente

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	ESG 6.6/20 BHZ 5.00/04	Versión
Código	<a href="#">1082540000</a>	ESG, Señalizadores de dispositivos x 20 mm, PA 66, Color: blanco,
GTIN (EAN)	4032248845439	enchufable
Cantidad	200 ST	

### ClipCard - Sin imprimir - Autoadhesivo



SM es un señalizador MultiCard para el etiquetado de equipos de mando y avisadores. Las etiquetas se enclavan en los soportes o se fijan con una lámina adhesiva ya preparada. Los sistemas de señalización PrintJet CONNECT o Plotter permiten crear etiquetas personalizadas.

- Elaboración rápida de etiquetas conforme a sus necesidades
- No es necesario almacenar costosas etiquetas estándar
- Con el sistema PrintJet se consigue una calidad de impresión de alta resistencia como sustituto del grabado
- Para exigencias extremas, se recomienda la lámina de protección ETO SM
- Se pueden utilizar soportes para pulsadores manuales de 22 mm o 30 mm de diámetro de Siemens, ABB, Moeller y Télémécanique

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	SM 18/9.5 K MC NE GE	Versión
Código	<a href="#">1248590000</a>	SwitchMark, Señalizadores de dispositivos, 9.5 x 18 mm, Siemens 3
GTIN (EAN)	4050118038958	SB, amarillo
Cantidad	200 ST	

## SCS 24VDC P1SIL3DS I

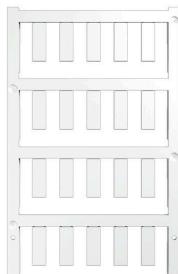
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

## Accesorios

Tipo	SM 18/9.5 K MC NE GR	Versión
Código	<a href="#">1248610000</a>	SwitchMark, Señalizadores de dispositivos, 9.5 x 18 mm, gris
GTIN (EAN)	4050118038675	
Cantidad	200 ST	
Tipo	SM 18/9.5 K MC NE WS	Versión
Código	<a href="#">1248580000</a>	SwitchMark, Señalizadores de dispositivos, 9.5 x 18 mm, blanco
GTIN (EAN)	4050118038965	
Cantidad	200 ST	

## Sin imprimir



El sistema ESG es un reconocido señalizador en formato MultiCard que puede utilizarse en numerosos equipos eléctricos de uso habitual. El resultado es una señalización de equipos excelente con una imagen de alto contraste.

Disponibilidad de distintos tipos para dispositivos de fabricantes de la talla de Siemens, ABB, Beckhoff, etc.

Análisis rápido de ventajas:

- Etiquetas, autoadhesivas o insertables, de uso universal, según el tipo
- En el caso de equipos conectados en línea, como fusibles automáticos, tenemos disponibles señalizadores ESG para insertar en la guía para etiquetas
- Impresión personalizada en calidad láser según indicaciones del cliente

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	ESG 6/17 K MC NE WS	Versión
Código	<a href="#">1880120000</a>	ESG, Señalizadores de dispositivos x 17 mm, PA 66, Color: blanco, autoadhesivo
GTIN (EAN)	4032248478804	
Cantidad	200 ST	
Tipo	ESG 6/17 K MC NE GE	Versión
Código	<a href="#">1880110000</a>	ESG, Señalizadores de dispositivos x 17 mm, PA 66, Color: amarillo, autoadhesivo
GTIN (EAN)	4032248478798	
Cantidad	200 ST	
Tipo	ESG 6/15 K MC NE GE	Versión
Código	<a href="#">1880130000</a>	ESG, Señalizadores de dispositivos x 15 mm, PA 66, Color: amarillo, autoadhesivo
GTIN (EAN)	4032248478910	
Cantidad	200 ST	
Tipo	ESG 6/15 K MC NE WS	Versión
Código	<a href="#">1880100000</a>	ESG, Señalizadores de dispositivos x 15 mm, PA 66, Color: blanco, autoadhesivo
GTIN (EAN)	4032248478781	
Cantidad	200 ST	
Tipo	ESG 9/11 K MC NE WS	Versión
Código	<a href="#">1857440000</a>	ESG, Señalizadores de dispositivos x 11 mm, PA 66, Color: blanco, autoadhesivo
GTIN (EAN)	4032248402731	
Cantidad	200 ST	

**SCS 24VDC P1SIL3DS I**

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

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

**Accesorios****SM 18/9.5**

Prevención de un funcionamiento incorrecto: SM  
Los señalizadores de equipos MultiMark pueden utilizarse con material de señalización de diferentes fabricantes. Independientemente de dónde se utilicen, garantizan la asignación de todos los componentes, como dispositivos de control y señalización de diferentes proveedores.

**Ventajas de MultiMark**

- “Distintos materiales para diferentes requisitos”
- Posibilidad de uso con equipos de diferentes fabricantes
- Señalizadores de equipos con un diseño familiar

**Datos generales para pedido**

Tipo	SM 18/9.5 MM WS	Versión
Código	<a href="#">2006220000</a>	SwitchMark, Señalizadores de dispositivos, 9 x 18 mm, blanco
GTIN (EAN)	4050118391435	
Cantidad	1000 ST	
Tipo	SM 18/9.5 MM GE	Versión
Código	<a href="#">2006240000</a>	SwitchMark, Señalizadores de dispositivos, 9 x 18 mm, amarillo
GTIN (EAN)	4050118390698	
Cantidad	1000 ST	
Tipo	SM 18/9.5 MM GR	Versión
Código	<a href="#">2006260000</a>	SwitchMark, Señalizadores de dispositivos, 9 x 18 mm, gris
GTIN (EAN)	4050118390964	
Cantidad	1000 ST	

**ESG 6/17****Larga vida útil garantizada: ESG**

Las etiquetas de múltiples colores y formatos disponen de una potente capa de adhesivo que garantiza la mayor adherencia posible a la superficie. El poliéster de doble capa permite que el material de la base sea muy fino y extremadamente resistente a la rotura.

**Ventajas de MultiMark**

- “Distintos materiales para diferentes requisitos”
- Posibilidad de uso con equipos de diferentes fabricantes
- Señalizadores de equipos con un diseño familiar

**Datos generales para pedido**

Tipo	ESG 6/17 MM WS	Versión
Código	<a href="#">2005100000</a>	ESG, Señalizadores de dispositivos, 6 x 17 mm, blanco
GTIN (EAN)	4050118390728	
Cantidad	3000 ST	
Tipo	ESG 6/17 MM GE	Versión
Código	<a href="#">2005110000</a>	ESG, Señalizadores de dispositivos, 6 x 17 mm, amarillo
GTIN (EAN)	4050118390827	
Cantidad	3000 ST	

## SCS 24VDC P1SIL3DS I

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

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

## Accesorios

### Blanco



Las etiquetas ThermoMark ofrecen una calidad de impresión excepcional gracias a la técnica de termotransferencia. Los diversos materiales y el sistema de impresión fácil para el usuario THM Pro y M-Print Pro optimizan todas las necesidades de señalización.

- etiquetas de poliéster de alta calidad, disponibles en diferentes colores,
- posición automática de las etiquetas en la impresora para un centrado perfecto de la impresión en cada etiqueta
- La impresora THM Pro asegura una elevada resistencia de la impresión.

### Datos generales para pedido

Tipo	THM GEW 15/6 WS	Versión
Código	<a href="#">1059780000</a>	THM, Señalizadores de dispositivos, 6 x 15 mm, blanco
GTIN (EAN)	4032248808175	
Cantidad	1 ST	

### Amarillo



Las etiquetas ThermoMark ofrecen una calidad de impresión excepcional gracias a la técnica de termotransferencia. Los diversos materiales y el sistema de impresión fácil para el usuario THM Pro y M-Print Pro optimizan todas las necesidades de señalización.

- etiquetas de poliéster de alta calidad, disponibles en diferentes colores,
- posición automática de las etiquetas en la impresora para un centrado perfecto de la impresión en cada etiqueta
- La impresora THM Pro asegura una elevada resistencia de la impresión.

### Datos generales para pedido

Tipo	THM GEW 15/6 GE	Versión
Código	<a href="#">1059790000</a>	THM, Señalizadores de dispositivos, 6 x 15 mm, amarillo
GTIN (EAN)	4032248808182	
Cantidad	1 ST	

### Destornillador de estrella, tipo Phillips



Destornillador para tornillos de cabeza ranurada en cruz con aislamiento VDE, tipo Phillips, SDIK PH DIN 7438, ISO 8764/2-PH, fuerza de accionamiento conforme a ISO 8764-PH, empuñadura SoftFinish

**SCS 24VDC P1SIL3DS I**

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

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

**Accesorios****Datos generales para pedido**

Tipo	SDIK PHO X 60	Versión
Código	<a href="#">2749880000</a>	Destornillador, Anchura de caña (B): 0 mm, 60 mm, Solidez de caña
GTIN (EAN)	4050118897081	(A): 0
Cantidad	1 ST	
Tipo	SDK PHO X 60	Versión
Código	<a href="#">2749400000</a>	Destornillador, Anchura de caña (B): 3 mm, 60 mm, Solidez de caña
GTIN (EAN)	4050118895629	(A): 0
Cantidad	1 ST	

**ESG 6/15****Larga vida útil garantizada: ESG**

Las etiquetas de múltiples colores y formatos disponen de una potente capa de adhesivo que garantiza la mayor adherencia posible a la superficie. El poliéster de doble capa permite que el material de la base sea muy fino y extremadamente resistente a la rotura.

**Ventajas de MultiMark**

- "Distintos materiales para diferentes requisitos"
- Posibilidad de uso con equipos de diferentes fabricantes
- Señalizadores de equipos con un diseño familiar

**Datos generales para pedido**

Tipo	ESG 6/15 MM WS	Versión
Código	<a href="#">2619940000</a>	ESG, Señalizadores de dispositivos, 6 x 15 mm, blanco
GTIN (EAN)	4050118626148	
Cantidad	3000 ST	