

**SCS 24VDC P2SIL3DSES****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

Para áreas de automatización de procesos que requieren conexión o desconexión funcionalmente seguras. El módulo cumple los requisitos del estándar SIL3 de conformidad con la norma EN 61508.

- Certificación TÜV y "Approved Safety Function"
- Diseñado para funciones "energizadas a seguras" y "desenergizadas a seguras"
- Posibilidad de desconexión de todos los polos
- Entradas de prueba para comprobación de los contactos de relé
- Fusible accesible desde el exterior

**Datos generales para pedido**

Versión	SAFESERIES, Relé de seguridad, 24 V DC -15 / +20%, 35 mA, Corriente de conmutación máx., fusible externo : 5 A (véase deriva térmica), SIL 3, DIN EN 61508
Código	<a href="#">1319270000</a>
Tipo	SCS 24VDC P2SIL3DSES
GTIN (EAN)	4050118125115
Cantidad	1 Pieza

## SCS 24VDC P2SIL3DSES

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

## Homologaciones

Homologaciones

ROHS Conformidad

## Dimensiones y pesos

Profundidad	114.1 mm	Profundidad (pulgadas)	4.4921 inch
Altura	117.3 mm	Altura (pulgadas)	4.6181 inch
Anchura	22.5 mm	Anchura (pulgadas)	0.8858 inch
Peso neto	200 g		

## Temperaturas

Temperatura de almacenamiento	-40 °C...85 °C	Temperatura ambiente	-25 °C...50 °C
Temperatura de servicio		Humedad	40°C / 93% de humedad relativa, sin condensación

## Conformidad medioambiental del producto

Estado de cumplimiento de la directiva RoHS Conforme con exención

RoHS

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	Tensión de mando nominal	24 V DC -15 / +20%
Consumo de corriente	45 mA	Consumo de corriente garantizado a 24 V DC -10 %	35 mA
Intensidad de conexión	≤ 80 mA / 40 ms	Tensión de conexión/desconexión. bobina DC	17 V / 12,5 V (DTS)
Indicador de estado	LED amarillo	Circuito de protección	Rectificadores

## Entradas de prueba (circuito de seguridad)

Denominación de la conexión (prueba de seguridad)	X1, X2, X3	Tensión de mando nominal	24 V DC
Número de entradas de prueba	2	Indicador de estado	LED rojo en parpadeo: activación entrada de prueba

## Salida (circuito de seguridad)

Denominación de la conexión (salida de seguridad)	F, 13, 14, 23, 24	Gama de frecuencia tensión de salida	45...65 Hz
Tipo de contactos	1 x contacto de desconexión segura (contacto NA), 1 x contacto de conexión segura (contacto NA)	Material base de contacto	AgNi 0,15 dorado
Tensión de conexión máx. admisible	250 V AC	Intensidad de conexión máx. admisible	5 A
Corriente de conmutación máx., fusible externo	5 A (véase deriva térmica)	Corriente de conmutación máx., fusible externo	5 A (véase deriva térmica)
Potencia de conmutación máx.	1250 VA	fusible interno	5 A retardados
Fusible externo	5 A retardados	A prueba de cortocircuitos	No

## SCS 24VDC P2SIL3DSES

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

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

Tiempo de conexión	<5.5 ms (DTS), <5 ms (ETS)	Tiempo de desconexión	<4 ms (DTS), <4 ms (ETS)
Potencia de conmutación mín.	10 mA @ 12 V		

## Características básicas de seguridad

Tipo de equipo	A	Tolerancia a fallos de hardware (HFT)	1
categoría de seguridad	SIL 3	Norma de seguridad	DIN EN 61508

## Datos generales

Altitud de funcionamiento	≤ 2000 m, sobre el nivel del mar	Carril de montaje	TS 35
Color	negro, amarillo		

## Coordinación de aislamiento

Tensión nominal	300 V	Grado de polución	2
Categoría de sobretensión	III	Distancia de fuga y aire Entrada/Salida	≥ 5.5 mm
Resistencia a tensiones eléctricas, E/S	4 kVeff / 1 min	Resistencia a tensiones eléctricas de carril	4 kVeff / 1 Min.
Sobretensión de choque fijo	6 kV (1,2/50 µs)	Tipo de protección	IP20

## Información adicional sobre homologaciones/normas

Normas	EN 61000, EN 61326-3-2
--------	------------------------

## 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, máx.	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, máx.	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), máx.	2.5 mm <sup>2</sup>	Dimens. caña destornillador	gr. PH0

## Clasificaciones

ETIM 6.0	EC001449	ETIM 7.0	EC001449
ETIM 8.0	EC001449	ETIM 9.0	EC001449
ETIM 10.0	EC001449	ECLASS 9.0	27-37-18-19
ECLASS 9.1	27-37-18-19	ECLASS 10.0	27-37-18-19
ECLASS 11.0	27-37-18-19	ECLASS 12.0	27-37-18-19
ECLASS 13.0	27-37-18-19	ECLASS 14.0	27-37-18-19
ECLASS 15.0	27-37-18-19		

**Dibujos**

**Esquema de conexiones**

---

**Curva de límite de carga DC**

---

**Dibujo acotado**

---

**Miscellaneous**

---

Códigos de tipo

## SCS 24VDC P2SIL3DSES

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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 P2SIL3DSES

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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 P2SIL3DSES

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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	



## 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 P2SIL3DSES****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

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

Tipo	SDIK PH0 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 PH0 X 60	Versión
Código	<a href="#">2749400000</a>	Destornillador, Anchura de caña (B): 0 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	