# Hoja técnica

## SCS 24VDC P2SIL3ES

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

www.weidmueller.com




Especialmente para áreas de automatización de procesos en las que es necesario el cierre funcionalmente seguro del suministro de combustible a las plantas de combustión. El relé cumple con el estándar SIL3 y los requisitos de la norma EN ISO 13849-1 (PLe).

- Certificación TÜV "Approved Safety Function"
- Contactos de guía forzada de conformidad con la norma EN 61810-3, Tipo B
- Diseño de 2 canales adecuado para la protección de personas y máquinas
- Posibilidad de utilización para equipos eléctricos de plantas de combustión de conformidad con la norma EN 50156

### Datos generales para pedido

| | |
|---|---|
| Versión | SAFESERIES, Relé de seguridad,24 V DC ±15 %, 24 VDC +15% / -10% durante autoarranque, 35 mA, 5, SIL 3, DIN EN 61508, EN ISO 13849-1 (PLe) |
| Código | 1319280000 |
| Tipo | SCS 24VDC P2SIL3ES |
| GTIN (EAN) | 4050118125078 |
| Cantidad | 1 Pieza |

# Hoja técnica

## SCS 24VDC P2SIL3ES

**Weidmüller Interface GmbH & 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 | 119.6 mm | Altura (pulgadas) | 4.7087 inch |
| Anchura | 22.5 mm | Anchura (pulgadas) | 0.8858 inch |
| Peso neto | 292 g | | |

### Temperaturas

| | | | |
|---|---|---|---|
| Temperatura de almacenamiento | -40 °C...85 °C | Temperatura ambiente | -25 °C...55 °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 |
| Exención RoHS (si procede/conocida) | 7a, 7cI |
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1, 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol 119-47-1 |
| SCIP | 332bc555-bc84-431d-ba7a-563be05e80bd |

### Entrada (alimentación)

| | | | |
|---|---|---|---|
| Denominación de la conexión | A1, A2, C1, C2 | Tensión de mando nominal | 24 V DC ±15 %, 24 VDC +15% / -10% durante autoarranque |
| Consumo de corriente | 55 mA (circuito de activación habilitado), 6 mA (circuito de activación deshabilitado) | Consumo de corriente garantizado a 24 V DC -10% | 35 mA |
| Intensidad de conexión | 750 mA/5 ms (empezando por S33/S34 (circuito de arranque)), 2 A/20 ms (empezando por A1/A2 (autoarranque)) | Tiempo de reacción | con puente vía C1/C2: típ. 50 ms, sin puente vía C1/C2: típ. 20 ms |
| Indicación de estado | LED verde: alimentación, LED amarillo: señal | Circuito de protección | Protección de polaridad, Diodo antiparalelo |
| Detección de cortocircuito | Sí, máx. 4 s hasta desconexión (termistor) | | |

### Circuito de arranque

| | | | |
|---|---|---|---|
| Denominación de conexión | S33, S34, S35 | Tensión de servicio | 22 V DC, desde fuente de alimentación interna |
| Función | borde descendente (botón mediante S33/S34), borde ascendente (puente permanente mediante S33/S35) | | |

# Hoja técnica

## SCS 24VDC P2SIL3ES

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

www.weidmueller.com

# Datos técnicos

### Circuito de monitorización

| | | | |
|---|---|---|---|
| Denominación de la conexión | S11, S12, S21, S22 | Entrada | 2, cada uno puenteable externamente |
| Tensión de servicio | 22 V DC, desde fuente de alimentación interna | | |

### Salida (circuito de activación)

| | | | |
|---|---|---|---|
| Denominación de la conexión | 13, 14, 23, 24 | Tipo de contactos | 2 NO positively-driven (EN 50205 type B) |
| Material base de contacto | AgSnO | Tensión de conmutación AC, máx. | 250.00 V |
| Corriente de conmutación máx. admisible | 5 A | Corriente de conmutación máx., fusible externo | 5 A |
| Potencia de conmutación máx. | 1250 VA | Fusible externo | 5 A retardados |
| Tiempo de conexión | 55 ms (C1/C2 puenteados, conmutación vía A1/A2), 30 ms (apertura/cierre del circuito de monitorización) | Tiempo de desconexión | 55 ms (C1/C2 puenteados, conmutación vía A1/A2), 15 ms (apertura/cierre del circuito de monitorización) |
| Potencia de conmutación mín. | 10 mA @ 12 V | | |

### Salida de retorno

| | | | |
|---|---|---|---|
| Denominación de la conexión | 31, 32 | Tipo de contacto | 1 contacto NC de guiado forzado (EN 50205 tipo B) |
| Tensión máxima de conexión, AC | 250 V | Corriente de conmutación máxima | 1 A |

### Características básicas de seguridad

| | | | |
|---|---|---|---|
| Tproof | 12 a | Tipo de equipo | A |
| Tolerancia a fallos de hardware (HFT) | 1 | categoría de seguridad | SIL 3 |
| Norma de seguridad | DIN EN 61508, EN ISO 13849-1 (PLe) | | |

### 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, EN ISO 13849-1 (PLe) | Equipos para hornos | EN 50156 |

### 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 |

# Hoja técnica

## SCS 24VDC P2SIL3ES

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

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

| | | | |
|---|---|---|---|
| Sección de embornado, conexión nominal | 1.5 mm² | Sección de embornado, mín. | 0.13 mm² |
| Sección de embornado, máx. | 2.5 mm² | 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 mm² |
| Sección de conexión del conductor, rígido, max. | 2.5 mm² | Sección de conexión del conductor, flexible, mín. | 0.2 mm² |
| Sección de conexión del conductor, flexible, max. | 2.5 mm² | Sección del conductor, flexible con terminales tubulares DIN 46228/4, mín. | 0.2 mm² |
| Sección del conductor, flexible con terminales tubulares DIN 46228/4, máx. | 2.5 mm² | Sección de conexión del conductor, flexible, term. tub. (DIN 46228-1), min. | 0.2 mm² |
| Sección de conexión del conductor, flexible, term. tub. (DIN 46228-1), max. | 2.5 mm² | 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 | | |

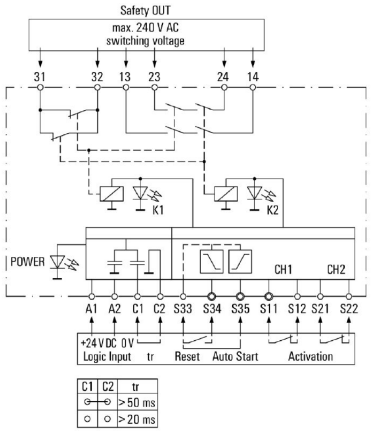
# SCS 24VDC P2SIL3ES

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

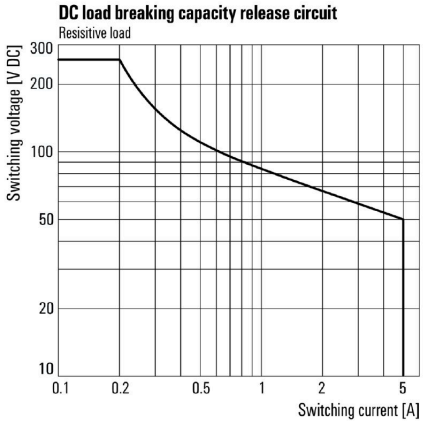
www.weidmueller.com

## Dibujos

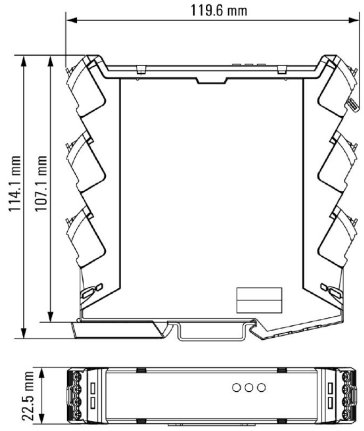
### Esquema de conexiones




### Curva de límite de carga DC




### Dibujo acotado



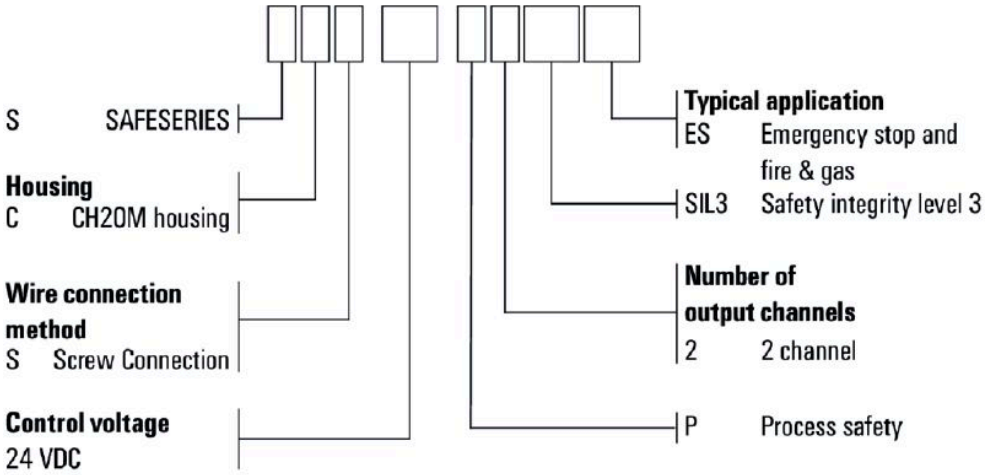
# SCS 24VDC P2SIL3ES

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

www.weidmueller.com

## Dibujos

### Miscellaneous




Códigos de tipo

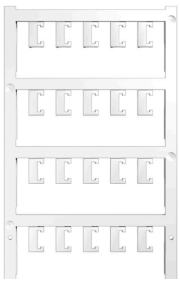
# SCS 24VDC P2SIL3ES

**Weidmüller Interface GmbH & 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 | 1082540000 | 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 | 1248590000 | SwitchMark, Señalizadores de dispositivos, 9.5 x 18 mm, Siemens 3 |
| GTIN (EAN) | 4050118038958 | SB, amarillo |
| Cantidad | 200 ST | |

# SCS 24VDC P2SIL3ES

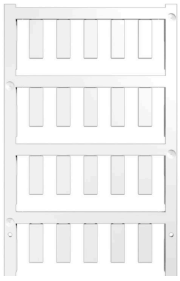
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

## Accesorios

| | | |
|---|---|---|
| Tipo | SM 18/9.5 K MC NE GR | Versión |
| Código | 1248610000 | 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 | 1248580000 | 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 | 1880120000 | ESG, Señalizadores de dispositivos x 17 mm, PA 66, Color: blanco, |
| GTIN (EAN) | 4032248478804 | autoadhesivo |
| Cantidad | 200 ST | |
| Tipo | ESG 6/17 K MC NE GE | Versión |
| Código | 1880110000 | ESG, Señalizadores de dispositivos x 17 mm, PA 66, Color: amarillo, |
| GTIN (EAN) | 4032248478798 | autoadhesivo |
| Cantidad | 200 ST | |
| Tipo | ESG 6/15 K MC NE GE | Versión |
| Código | 1880130000 | ESG, Señalizadores de dispositivos x 15 mm, PA 66, Color: amarillo, |
| GTIN (EAN) | 4032248478910 | autoadhesivo |
| Cantidad | 200 ST | |
| Tipo | ESG 6/15 K MC NE WS | Versión |
| Código | 1880100000 | ESG, Señalizadores de dispositivos x 15 mm, PA 66, Color: blanco, |
| GTIN (EAN) | 4032248478781 | autoadhesivo |
| Cantidad | 200 ST | |
| Tipo | ESG 9/11 K MC NE WS | Versión |
| Código | 1857440000 | ESG, Señalizadores de dispositivos x 11 mm, PA 66, Color: blanco, |
| GTIN (EAN) | 4032248402731 | autoadhesivo |
| Cantidad | 200 ST | |

Weidmüller Interface GmbH & 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 | 2006220000 | SwitchMark, Señalizadores de dispositivos, 9 x 18 mm, blanco |
| GTIN (EAN) | 4050118391435 | |
| Cantidad | 1000 ST | |
| Tipo | SM 18/9.5 MM GE | Versión |
| Código | 2006240000 | SwitchMark, Señalizadores de dispositivos, 9 x 18 mm, amarillo |
| GTIN (EAN) | 4050118390698 | |
| Cantidad | 1000 ST | |
| Tipo | SM 18/9.5 MM GR | Versión |
| Código | 2006260000 | 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 | 2005100000 | ESG, Señalizadores de dispositivos, 6 x 17 mm, blanco |
| GTIN (EAN) | 4050118390728 | |
| Cantidad | 3000 ST | |
| Tipo | ESG 6/17 MM GE | Versión |
| Código | 2005110000 | ESG, Señalizadores de dispositivos, 6 x 17 mm, amarillo |
| GTIN (EAN) | 4050118390827 | |
| Cantidad | 3000 ST | |

# SCS 24VDC P2SIL3ES

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

www.weidmueller.com

## Accesorios

### Blanco

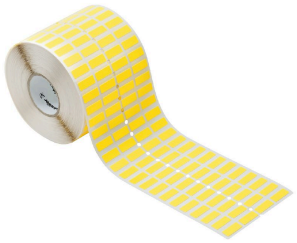


Las etiquetas ThermoMark ofrecen una calidad de impresión excepcional gracias a la técnica de termotransferencia.
Los diversos materiales y el sistema de impresión fácil para el usuario THM Pro y M-Print Pro optimizan todas las necesidades de señalización.
• etiquetas de poliéster de alta calidad, disponibles 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 | 1059780000 | 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 | 1059790000 | 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 P2SIL3ES

**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 | 2749880000 | 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 | 2749400000 | 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 | 2619940000 | ESG, Señalizadores de dispositivos, 6 x 15 mm, blanco |
| GTIN (EAN) | 4050118626148 | |
| Cantidad | 3000 ST | |