

SCS 24VDC P1SIL3DS MG3

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

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 con circuito de monitorización
- Certificación TÜV y "Approved Safety Function"
- Certificación cULus
- Entrada multitenión (24 - 230 V CU) en el circuito de monitorización
- Disponible con pintura G3 conforme a la norma EN 60068-2-60
- Fusible accesible desde el exterior

Datos generales para pedido

| | |
|------------|--|
| Versión | SAFESERIES, Relé de seguridad, 24 V DC \pm 20%, 35 mA, Corriente de conmutación máx., fusible externo : 5 A (véase deriva térmica), SIL 3, EN 61508:2010 |
| Código | 1304040000 |
| Tipo | SCS 24VDC P1SIL3DS MG3 |
| GTIN (EAN) | 4050118103229 |
| Cantidad | 1 Pieza |

SCS 24VDC P1SIL3DS MG3

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Homologaciones

Homologaciones



ROHS Conformidad

UL File Number Search [Sitio web UL](#)

N.º de certificado (cULus) E223474

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 |
| 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 ± 20% |
| Consumo de corriente | 42 mA | Consumo de corriente garantizado a 24 V DC -10 % | 35 mA |
| Intensidad de conexión | <250 mA / <5 ms | Indicador de estado | LED amarillo |
| Circuito de protección | Protección de polaridad, Diodo antiparalelo | | |

Entrada (monitorización)

| | | | |
|--------------------------|--------------------------|------------------------|------------------------------------|
| Tensión de mando nominal | 24 V UC...230 V UC ±10 % | Consumo de corriente | 23 mA @ 24 V DC, 4,4 mA @ 230 V AC |
| Indicador de estado | LED amarillo | Circuito de protección | Rectificadores |

Salida (circuito de seguridad)

| | | | |
|---|----------------------------|--|--|
| Denominación de la conexión (salida de seguridad) | 13, 14, 15 | Tipo de contactos | 1 x contacto de desconexión segura (contacto NA) |
| Material base de contacto | AgNi 0,15 dorado | Tensión de conexión máx. admisible | 250 V AC / 30 V DC |
| 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 |

SCS 24VDC P1SIL3DS MG3

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

| | | | |
|----------------------------|----------------|------------------------------|----------------|
| fusible interno | 5 A retardados | Fusible externo | 5 A retardados |
| A prueba de cortocircuitos | No | Tiempo de conexión | typ. 7 ms |
| Tiempo de desconexión | typ. 14 ms | Potencia de conmutación mín. | 10 mA @ 12 V |

Salida (monitorización)

| | | | |
|------------------------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------|
| Tipo de contactos | Contacto conmutado | Material base de contacto | AgNi 5µm Au |
| Tensión de conexión máx. admisible | 24 V DC | Intensidad de conexión máx. admisible | 30 mA |
| Tiempo de conexión | tip. 17 ms | A prueba de cortocircuitos | No |
| Potencia de conmutación mín. | 1 mA @ 1 V | | |

Características básicas de seguridad

| | | | |
|---------------------------------------|---------------|------------------------|-------|
| Tproof | 12 a | Tipo de equipo | A |
| Tolerancia a fallos de hardware (HFT) | 2 | categoría de seguridad | SIL 3 |
| Norma de seguridad | EN 61508:2010 | | |

Datos generales

| | | | |
|---------------------------|----------------------------------|---|-----------------------------|
| Altitud de funcionamiento | ≤ 2000 m, sobre el nivel del mar | Carril de montaje | TS 35 |
| Color | negro, amarillo | Resistente a gases nocivos conforme a EN 60068-2-60 | Sí (solo código 1304040000) |

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 | N.º de certificado (cULus) | E223474 |
|--------|------------------------|----------------------------|---------|

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 ² | Sección de embornado, mín. | 0.13 mm ² |
| Sección de embornado, máx. | 2.5 mm ² | 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 ² |
| Sección de conexión del conductor, rígido, max. | 2.5 mm ² | Sección de conexión del conductor, flexible, mín. | 0.2 mm ² |
| Sección de conexión del conductor, flexible, max. | 2.5 mm ² | Sección del conductor, flexible con terminales tubulares DIN 46228/4, mín. | 0.2 mm ² |
| Sección del conductor, flexible con terminales tubulares DIN 46228/4, máx. | 2.5 mm ² | Sección de conexión del conductor, flexible, term. tub. (DIN 46228-1), min. | 0.2 mm ² |
| Sección de conexión del conductor, flexible, term. tub. (DIN 46228-1), max. | 2.5 mm ² | Dimens. caña destornillador | gr. PH0 |

SCS 24VDC P1SIL3DS MG3

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

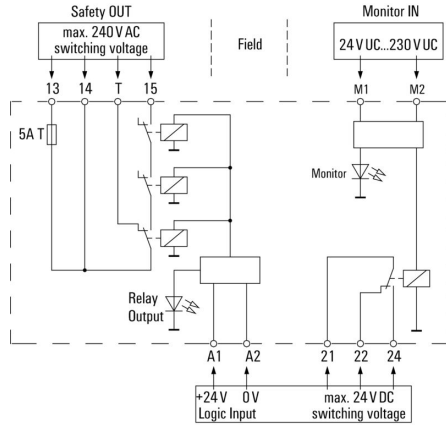
www.weidmueller.com

Datos técnicos

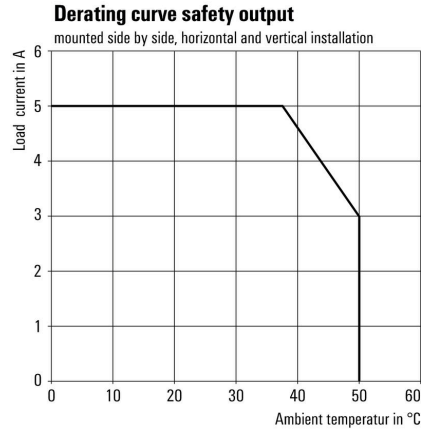
Clasificaciones

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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 | | |

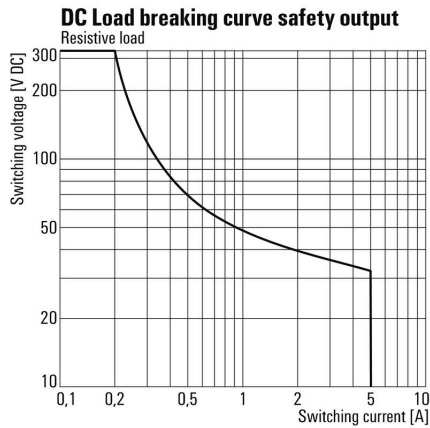
Esquema de conexiones



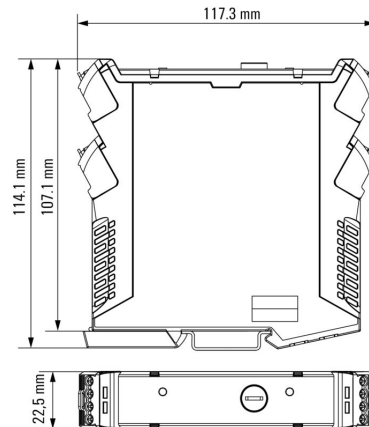
Curva de deriva



Curva de límite de carga DC



Dibujo acotado



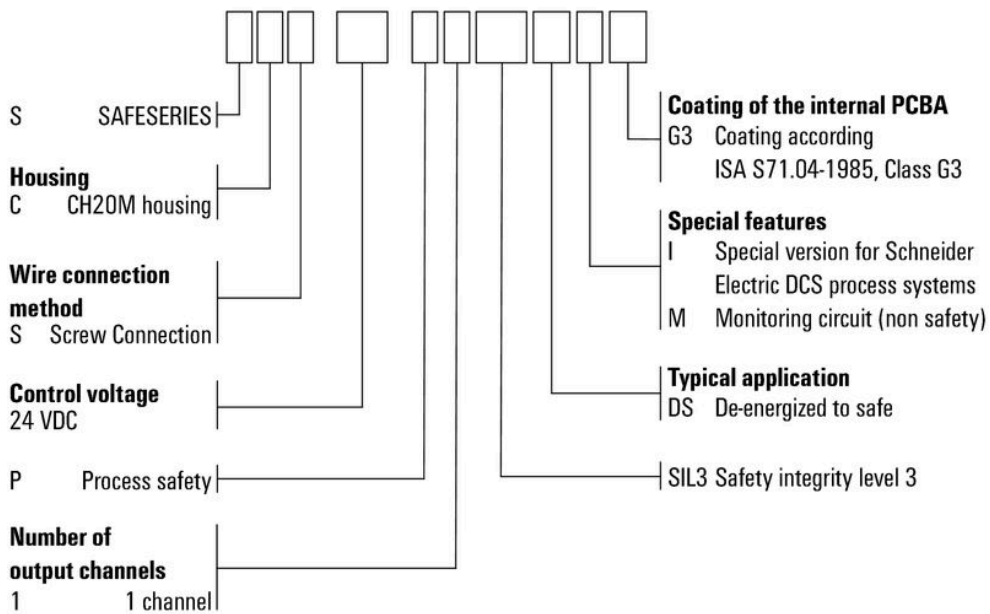
SCS 24VDC P1SIL3DS MG3

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

Dibujos

www.weidmueller.com

Miscellaneous



Códigos de tipo

SCS 24VDC P1SIL3DS MG3

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 P1SIL3DS MG3

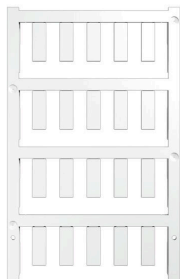
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

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, autoadhesivo |
| GTIN (EAN) | 4032248478804 | |
| 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, autoadhesivo |
| GTIN (EAN) | 4032248478798 | |
| 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, autoadhesivo |
| GTIN (EAN) | 4032248478910 | |
| 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, autoadhesivo |
| GTIN (EAN) | 4032248478781 | |
| 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, autoadhesivo |
| GTIN (EAN) | 4032248402731 | |
| Cantidad | 200 ST | |

SCS 24VDC P1SIL3DS MG3

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
- Señaladores de equipos con un diseño familiar

Datos generales para pedido

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Tipo | SM 18/9.5 MM WS | Versión |
| Código | 2006220000 | SwitchMark, Señaladores de dispositivos, 9 x 18 mm, blanco |
| GTIN (EAN) | 4050118391435 | |
| Cantidad | 1000 ST | |
| Tipo | SM 18/9.5 MM GE | Versión |
| Código | 2006240000 | SwitchMark, Señaladores de dispositivos, 9 x 18 mm, amarillo |
| GTIN (EAN) | 4050118390698 | |
| Cantidad | 1000 ST | |
| Tipo | SM 18/9.5 MM GR | Versión |
| Código | 2006260000 | SwitchMark, Señaladores 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
- Señaladores de equipos con un diseño familiar

Datos generales para pedido

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Tipo | ESG 6/17 MM WS | Versión |
| Código | 2005100000 | ESG, Señaladores de dispositivos, 6 x 17 mm, blanco |
| GTIN (EAN) | 4050118390728 | |
| Cantidad | 3000 ST | |
| Tipo | ESG 6/17 MM GE | Versión |
| Código | 2005110000 | ESG, Señaladores de dispositivos, 6 x 17 mm, amarillo |
| GTIN (EAN) | 4050118390827 | |
| Cantidad | 3000 ST | |

SCS 24VDC P1SIL3DS MG3

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.

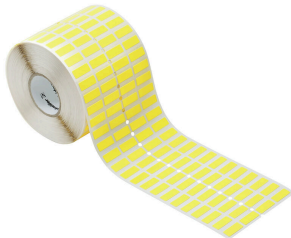
Los diversos materiales y el sistema de impresión fácil para el usuario THM Pro y M-Print Pro optimizan todas las necesidades de señalización.

- 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 P1SIL3DS MG3

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

www.weidmuller.com

Accesorios

Datos generales para pedido

| | | | |
|------------|----------------------------|---|--|
| Tipo | SDIK PHO 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 PHO X 60 | Versión | |
| Código | 2749400000 | 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 | 2619940000 | ESG, Señalizadores de dispositivos, 6 x 15 mm, blanco | |
| GTIN (EAN) | 4050118626148 | | |
| Cantidad | 3000 ST | | |