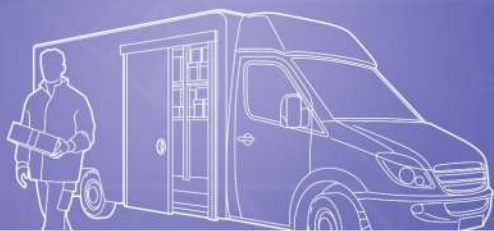
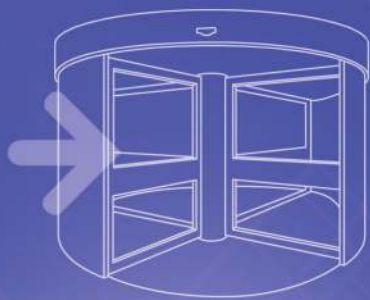




»BANDA DE SEGURIDAD SENSIBLE RESISTIVA 8.2 KO (KOMHS) CERTIFICADA MARCA BBC BIRCHER SERIE CLICKLINE.



## S-Line

Sistema de perfiles sensibles de seguridad en miniatura para puertas automáticas, barreras, transporte público y vehículos de transporte o emergencia

### Pequeño, robusto, confeccionable

- Buena capacidad de carga mecánica, resistente a golpes y torsiones
- Integración discreta mediante un fino diseño
- Buen aislamiento y protección contra la humedad
- Conformidad según EN 12978

CÓDIGO	SKU	MODELO	DESCRIPCIÓN
BB-00100-00	210736	EPE025/029A0V	PERFIL DE GOMA PARA BANDA 29X30MM 1M



# S-Line

## Para puertas automáticas, barreras y vehículos

### Alto nivel de seguridad con dimensiones compactas

Los perfiles sensibles de seguridad S-Line aseguran de forma fiable los puntos de aplastamiento y cizallamiento en puertas y piezas móviles de máquinas a través de distintos tamaños de perfil y los dispositivos de conmutación correspondientes. Desde las bandas de contacto en perfiles de goma adherentes sin sobrecarrera hasta los perfiles sensibles de seguridad miniatura con pie de encaje: todos están adecuados para aplicaciones de seguridad descritas en la norma EN ISO 13856-2.

El sistema S-Line se caracteriza por su montaje especialmente sencillo.

### Prefabricados o para ser confeccionados por el usuario

Los perfiles sensibles de seguridad S-Line se basan en el probado principio de la banda de contacto insertada en el perfil de goma.

Los perfiles están disponibles totalmente confeccionados en fábrica o como componentes individuales, para ser confeccionados por el usuario.

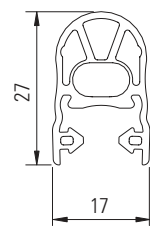
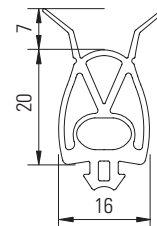
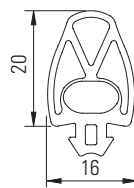
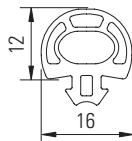
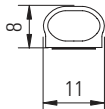


## Tipos de perfil S-Line

Para los datos técnicos generales de los perfiles de goma y perfiles sensibles de seguridad confeccionados, ver la cubierta posterior.

### Dimensiones

(medidas en mm, tolerancias según DIN ISO 3302-1, cl. E2)



<b>Perfil de goma</b>	EPT011/008A0W	EPE016/012A0V	EPE016/020A0V	EPE016/020J2V	EPE016/026A0T
<b>Nº de artículo</b>	210858	210728	263674	210729	355064
<b>Envase</b>	50 m (rollo)	50 m (caja)	50 m (caja)	50 m (caja)	50 m (caja)
<b>Carril de aluminio</b> (Longitud máx. 6 m)	no se necesita porque es auto adherente	AP-S	AP-S	AP-S	AP-G2
<b>Tapa final</b>	ENA-10	ENA-10	ENA-10	ENA-10	EN-C26
<b>Perfiles sensibles<sup>1)</sup></b>	ELT011/008A0Wx	ELE016/012A0Vx	ELE016/020A0Vx	ELE016/020J2Vx	ELE016/026A0Tx
<b>Dist. de respuesta<sup>2)</sup></b>	2 mm	5 mm	6 mm	5 mm	3 mm
<b>Fuerza de respuesta<sup>2)</sup></b>	< 150 N	< 150 N	80 N	80 N	55 N
<b>Sobrecarrera<sup>2)</sup></b>					
<b>250 N</b>	0 mm	1 mm	5 mm	5 mm	4 mm
<b>400 N</b>	0 mm	2 mm	6 mm	6 mm	6 mm

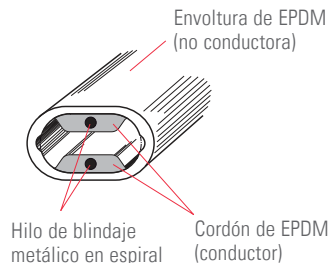
<sup>1)</sup>confeccionado con ENT-7 <sup>2)</sup>según EN ISO 13856-2, temp. 23°C, elemento de control ø 80 mm, punto de medición C3



## Bandas de contacto y carriles de aluminio

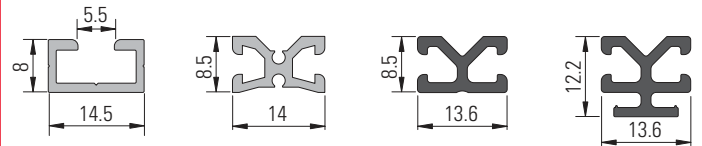
### ENT-7: pequeño y robusto

Resistente a golpes, torsiones y vapor de agua



### Los carriles adecuados para cada perfil

Extraordinariamente robustos y disponibles hasta una longitud de 6 m

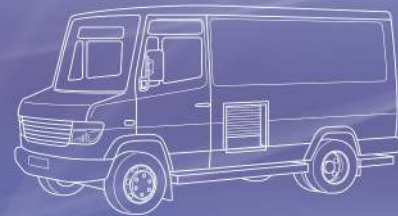
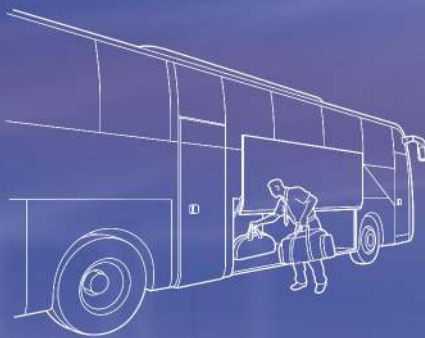


**AP-S**  
Aluminio  
N.º de art. 209599

**AP-G2**  
Aluminio  
N.º de art. 364286

**PP-G2**  
Plástico  
N.º de art. 244426

**PP-G3**  
Plástico  
N.º de art. 263734



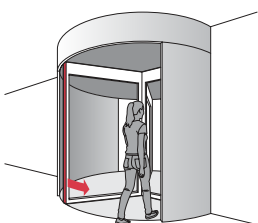
## Fiabes en cualquier aplicación

### Situación

Puerta giratoria

### Solución

Los perfiles sensibles de seguridad S-Line montados verticalmente ofrecen una protección de confianza frente a atrapamientos y magulladuras en las hojas de las puertas. S-Line, como solución integral, combina la activación con el detector de movimiento por radar Merkur 2 y el detector de presencia de infrarrojos activos UniScan como protección anticolidión.

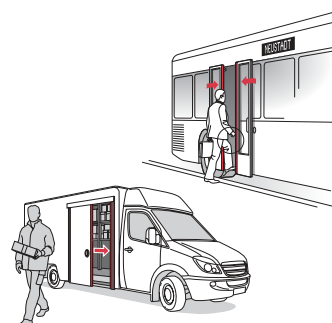


### Situación

Puertas de autobús o tren / puertas corredizas en vehículos de transporte

### Solución

Junto con un dispositivo de conmutación, el sistema de perfiles sensibles de seguridad S-Line actúa como protección contra atrapamientos en los bordes de cierre principales y secundarios de la puerta. Gracias a su fino diseño, S-Line se adapta de forma discreta a su área de aplicación.

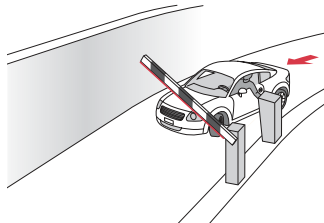


### Situación

Barrera

### Solución

El perfil sensible de seguridad S-Line evita lesiones o daños en los vehículos provocados por el descenso del mástil de la barrera. Además, el detector de bucle ProLoop2 regula la apertura y el cierre de las barreras, así como la activación de los dispensadores de tickets de aparcamiento.

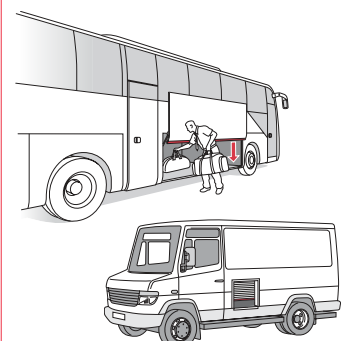


### Situación

Puerta del maletero en un autocar/puerta levadiza en un vehículo comercial

### Solución

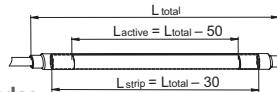
Los perfiles sensibles de seguridad S-Line protegen de forma efectiva las compuertas o puertas levadizas frente a lesiones o daños, y garantizan así la carga y descarga segura del compartimento de carga.



# Datos de pedido

## Datos de pedido para perfiles sensibles de seguridad preconfeccionados

<b>ELE016/012A0V</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2500</b>	<b>2</b>	<b>8K</b>
<b>Tipo</b> Consultar sinopsis página 2	<b>Banda de contacto</b> 3 = ENT-7	<b>Extremos del perfil</b> 1 = resistencia 8k2, con aluminio 2 = 2 cables, con aluminio 4 = resistencia 8k2, sin aluminio 5 = 2 cables, sin aluminio	<b>Longitud</b> Longitud de perfil [mm]	<b>cable izquierda</b> Longitud [m]/ Resist. (8K)	<b>cable derecha</b> Longitud [m]/ Resist. (8K)



## Datos de pedido para bandas de contacto preconfeccionadas

<b>ENT-7</b>	<b>4</b>	<b>2500</b>	<b>2</b>	<b>8K</b>
<b>Tipo</b> ENT-7	<b>Pieza terminal 2</b> 4 = resistencia 8k2, cable 5 = 2 cables 6 = pieza terminal sin resistencia	<b>Longitud</b> «L total» de la banda [mm]	<b>cable izquierda</b> Longitud [m]/ Resist. (8K)	<b>cable derecha</b> Longitud [m]/ Resist. (8K)

## Datos de pedido de componentes para el confeccionado por el usuario

### Bandas de contacto

Tipo	Rollo 50 m	Rollo 100 m
<b>ENT-7</b>	ENT-7/50 <b>244421</b>	ENT-7/100 <b>244422</b>

### Piezas terminales

Tipo	sin	8k2
<b>Resist.</b>	ENES-0 <b>210680</b>	ENES-8 <b>210681</b>

Tipo	0,5 m	2 m	4 m	7 m	10 m
<b>Cable</b>	ENES-K05 <b>210682</b>	ENES-K2 <b>210684</b>	ENES-K4 <b>210691</b>	ENES-K7 <b>210692</b>	ENES-K10 <b>210683</b>

### Accesorios / herramientas

<b>209264</b>	<b>ENS-DS</b>	Tapón obturador para cámara de conmutación	bolsa de 50 unds.	
<b>209265</b>	<b>ENS-DL</b>	Tapón obturador con taladro para cable		
<b>209263</b>	<b>ENSC</b>	Pieza de terminación estándar para perfiles EPE,	bolsa de 50 unds.	
<b>210616</b>	<b>ENA-10</b>	Banda de terminación para perfil de goma,	rollo de 10 m	
<b>363025</b>	<b>EN-C26</b>	Tapa final para perfil de goma EPE016/026x		
<b>210964</b>	<b>ES-BD</b>	Masilla de sellado para sellar el perfil, caja con tiras (suficiente para aprox. 50 perfiles)		
<b>211010</b>	<b>ES-KLEBER</b>	Pegamento de contacto tapón obturador	Tubo de 20 g	
<b>212001</b>	<b>ESS-PRESS</b>	Tenazas de compresión con mordazas, caja con 1 und. (para comprimir las piezas terminales en las bandas de contacto)		
<b>212876</b>	<b>GUMMI SCHERE</b>	Tijeras para perfiles, caja con 1 und. (para cortar un perfil de goma)		
<b>210695</b>	<b>ENS-A12</b>	Tope, altura 12 mm,	bolsa de 10 unds.	
<b>210696</b>	<b>ENS-A20</b>	Tope, altura 20 mm,	bolsa de 10 unds.	
<b>213967</b>	<b>SPK-APD</b>	Caja de derivación para conexión del cable de la pieza terminal con un cable en espiral		
<b>213966</b>	<b>SPK-3</b>	Cable en espiral, Ø 6 mm, 4 hilos trenzados de 0,5 mm²,		
<b>239889</b>	<b>SPK-5</b>	Longitud máx. de extracción 3 m o 5 m		

# Datos técnicos

## Perfiles sensibles de seguridad preconfeccionados

<b>Margen de temperatura</b>	-20°C hasta +55°C
<b>Longitud máx.</b>	6 m (long. mayores bajo demanda)
<b>Resistencia de aislamiento</b>	1500 V AC
<b>Capacidad de carga máx.</b>	500 N
<b>Zona muerta</b>	20 mm
<b>Frecuencia de conmutación</b>	>100.000 (con elemento de control de ø 80 mm)
<b>Cable de conexión</b>	Cable de doble envoltura, PVC, ø 4,7 mm, hilos trenzados 2 x 0,34 mm², Radio de flexión 10 mm en reposo
<b>Clase de protección</b>	IP65
<b>Conformidad</b>	EN 12978, EN ISO 13856-2

## Banda de contacto ENT-7

<b>Dimensiones (máx.)</b>	4,3 x 7,2 mm (H x B)
<b>Temperatura de servicio</b>	-25°C a +60°C
<b>Temp. de almacenamiento</b>	-40°C a +80°C
<b>Material</b>	EPDM
<b>Material del contacto</b>	EPDM conductor
<b>Corriente (mín. / máx.)</b>	1mA / 100mA
<b>Tensión máx.</b>	30 VADC
<b>Resistencia en serie</b>	< 2 ohmios/m
<b>Resistencia de transición</b>	Tip. < 200 ohmios, máx. < 500 ohmios
<b>Fuerza de respuesta</b>	Aprox. 5 N (con elemento de control de ø 20 mm)
<b>Distancia de conmutación</b>	Aprox. 1 mm
<b>Frecuencia de conmutación</b>	>100.000 (con elemento de control de ø 80 mm)

Los perfiles sensibles de seguridad S-Line constituyen, junto con un dispositivo de conmutación de seguridad, un sistema certificado. Si desea obtener más información para elegir el dispositivo de conmutación idóneo, consulte el folleto «Dispositivos de conmutación» o contacte con nosotros.

### Nota

Los datos técnicos y las recomendaciones relativas a nuestros productos son valores empíricos y sirven para orientar al usuario. Los datos de los folletos y hojas de datos no garantizan características especiales de los productos. Quedan excluidas las características especiales de los productos que, en casos concretos, confirmemos por escrito o de forma individual. Nos reservamos el derecho a realizar modificaciones condicionadas por el progreso técnico.

## BBC Bircher Smart Access

Wiesengasse 20  
8222 Beringen  
Suiza  
Tel. +41 52 687 11 11  
info@bircher.com  
bircher.com



»BANDA DE SEGURIDAD SENSIBLE RESISTIVA 8.2 KO (KOMHS) CERTIFICADA MARCA BBC BIRCHER PROLOOP2. SERIE CLICKLINE.

**A·D·S** AUTOMATIC  
DOOR  
SPECIALIST

**Puertas & Portones Automaticos, S.A. de C.V.**

*¡Nuestra pasión es la Solución!....*

