

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

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.

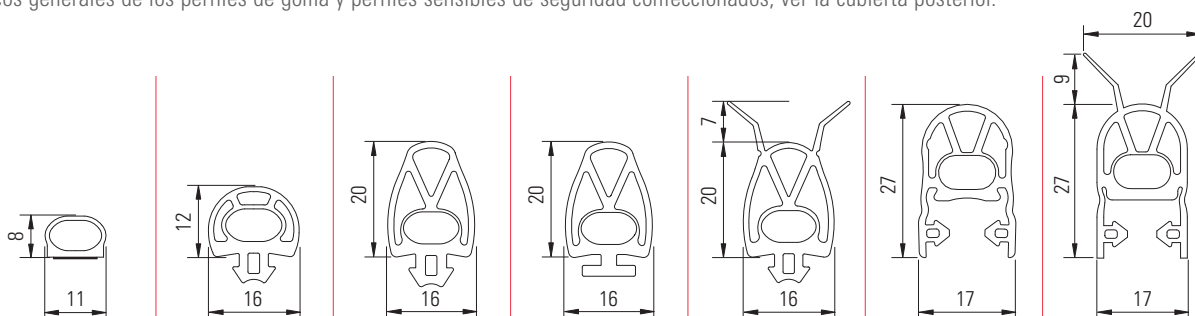


Tipos de perfil S-Line

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)



Perfil de goma	EPT011/008A0W	EPE016/012A0V	EPE016/020A0V	EPE016/020A0T	EPE016/020J2V	EPE016/026A0T	EPE016/026J2T
Nº de artículo	210858	210728	263674	252452	210729	355064	244425
Envase	50 m (rollo)	50 m (caja)	50 m (caja)	50 m (caja)	50 m (caja)	50 m (caja)	50 m (caja)
Carril de aluminio (Longitud máx. 6 m)	no se necesita porque es auto adherente	AP-S	AP-S	AP-S	AP-S	AP-G2	AP-G2
Tapa final	ENA-10	ENA-10	ENA-10	ENA-10	ENA-10	EN-C26	EN-C26
Perfiles sensibles*	ELT011/008A0Wx	ELE016/012A0Vx	ELE016/020A0Vx	ELE016/020A0Tx	ELE016/020J2Vx	ELE016/026A0Tx	ELE016/026J2Tx
Dist. de respuesta	2 mm	5 mm	6 mm	6 mm	5 mm	3 mm	3 mm
Fuerza de respuesta	< 150 N	< 150 N	80 N	80 N	80 N	55 N	55 N
Sobrecarrera**							
250 N	0 mm	1 mm	5 mm	5 mm	5 mm	4 mm	4 mm
400 N	0 mm	2 mm	6 mm	6 mm	6 mm	6 mm	6 mm

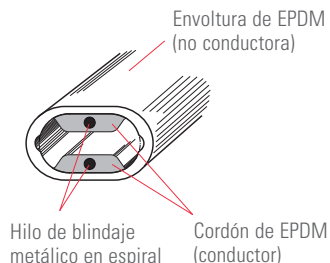
*Perfiles sensibles de seguridad confeccionado **según EN ISO 13856-2, temp. 23°C, elemento de control ø 80 mm, punto de medición C3



Bandas de contacto y carriles de aluminio

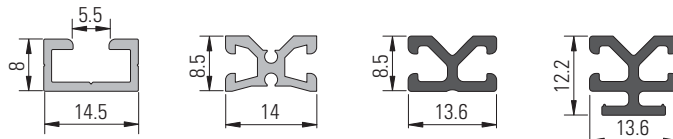
ENT-7: pequeño y robusto

Resistente a golpes, torsiones y vapor de agua



Los carriles adecuados para cada perfil

Extraordinariamente robustos y disponibles hasta una longitud de 6 m

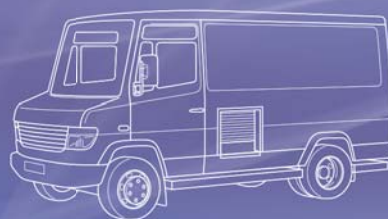


AP-S
Aluminio
N.º de art. 209599

AP-G2
Aluminio
N.º de art. 364286

PP-G2
Plástico
N.º de art. 244426

PP-G3
Plástico
N.º de art. 263734



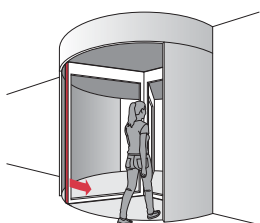
Fiabes en cualquier aplicación

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 la 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.

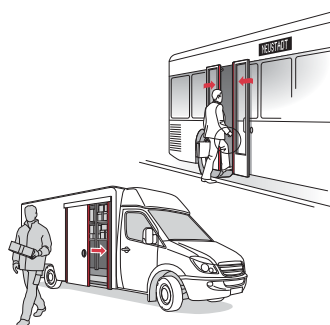


Situación

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.

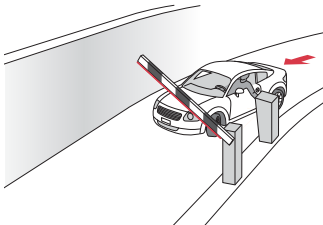


Situación

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 ProLoop 2 regula la apertura y el cierre de las barreras, así como la activación de los dispensadores de tickets de aparcamiento.

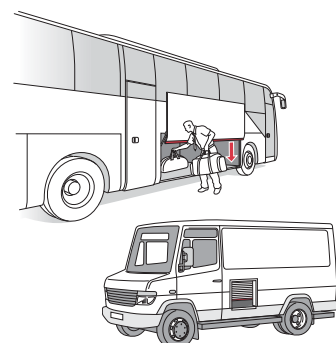


Situación

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

Solución

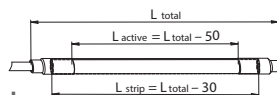
Los perfiles sensibles de seguridad S-Line protegen de forma efectiva las compuertas o puertas levadizas frente a lesiones o daños, y garantizan así la carga y descarga segura del compartimento de carga.



Datos de pedido

Datos de pedido para perfiles sensibles de seguridad preconfeccionados

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



Datos de pedido para bandas de contacto preconfeccionadas

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

Datos de pedido de componentes para el confeccionado por el usuario

Bandas de contacto

Tipo	Rollo 25 m	Rollo 50 m	Rollo 100 m
ENT-7	ENT-7/25 244419	ENT-7/50 244421	ENT-7/100 244422

Piezas terminales

Tipo	sin	8k2
Resist.	ENES-0 210680	ENES-8 210681

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

Accesorios / herramientas

209264	ENS-DS	Tapón obturador para cámara de conmutación	bolsa de 50 unds.
209265	ENS-DL	Tapón obturador con taladro para cable	
209263	ENSC	Pieza de terminación estándar para perfiles EPE,	bolsa de 50 unds.
210616	ENA-10	Banda de terminación para perfil de goma,	rollo de 10 m
363025	EN-C26	Tapa final para perfil de goma EPE016/026x	
210964	ES-BD	Masilla de sellado para sellar el perfil, caja con tiras (suficiente para aprox. 50 perfiles)	
211010	ES-KLEBER	Pegamento de contacto tapón obturador	Tubo de 20 g
212001	ESS-PRESS	Tenazas de compresión con mordazas, caja con 1 und. (para comprimir las piezas terminales en las bandas de contacto)	
212876	GUMMI SCHERE	Tijeras para perfiles, caja con 1 und. (para cortar un perfil de goma)	
210695	ENS-A12	Tope, altura 12 mm,	bolsa de 10 unds.
210696	ENS-A20	Tope, altura 20 mm,	bolsa de 10 unds.
213967	SPK-APD	Caja de derivación para conexión del cable de la pieza terminal con un cable en espiral	
213966	SPK-3	Cable en espiral, Ø 6 mm, 4 hilos trenzados de 0,5 mm ² ,	
239889	SPK-5	Longitud máx. de extracción 3 m o 5 m	

Datos técnicos

Perfiles sensibles de seguridad preconfeccionados

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

Banda de contacto ENT-7

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