

# ExpertLine

Sistema modular de perfiles sensibles de seguridad para puertas



## Alta sensibilidad, económico, atractivo

- Alta sensibilidad y tiempo de reacción breve
- Ensamblaje rápido y montaje fácil
- Aspecto atractivo para integrarlo de forma óptima en el diseño de la puerta

# ExpertLine

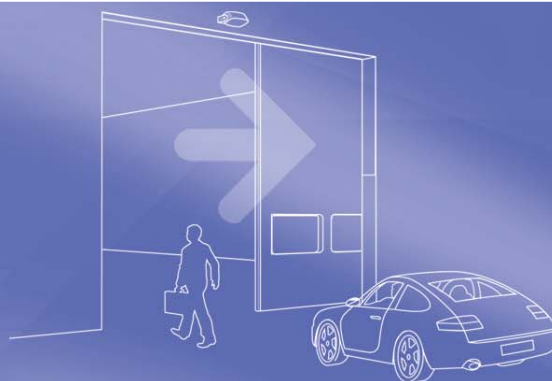
## Perfiles de seguridad con contacto de conmutación integrado

### Perfiles de seguridad de expertos para expertos

Los perfiles de seguridad en la puerta protegen a las personas de lesiones y los vehículos de daños. Deben activarse de forma temprana y ceder y deformarse hasta que el accionamiento de la puerta detenga el movimiento peligroso. Por eso, ExpertLine está diseñado para una reacción rápida y una sobrecarrera máxima, una deformación suave simultánea. Además de cumplir con los requisitos normativos, ExpertLine se integra de forma discreta en diseños de puertas sofisticados gracias a su perfil de soporte completamente oculto. El material EPDM, extremadamente duradero, conserva sus propiedades mecánico-técnicas y su coloración resistente a la luz durante muchos años.

### Prefabricado, como kit de perfiles o para ensamblaje propio

Los perfiles sensibles de seguridad ExpertLine están adaptados a sus necesidades: ensamblado previamente según la longitud deseada, como kits en longitud estándar de 2 m o como sistema modular para un fácil ensamblaje propio.



## Ventajas

### Alta sensibilidad

Gracias al corte transversal innovador del perfil y, a la, al mismo tiempo, distancia de conmutación reducida, los perfiles sensibles de seguridad ExpertLine responden incluso a fuerzas bajas. Los perfiles ExpertLine tienen superficies y ángulos de accionamiento amplios y efectivos, que son necesarios, por ejemplo, para puertas plegables.

### Económico

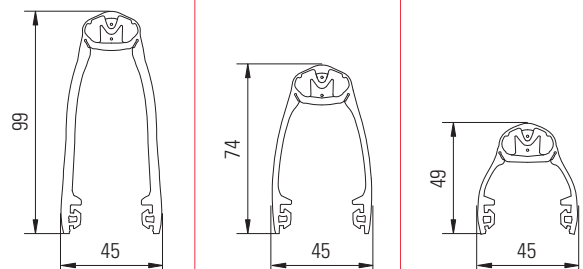
Con las piezas finales de contacto enchufables, los perfiles de seguridad ExpertLine se ensamblan en cuestión de minutos. Con los conectores atornillados asegurados y las tapas finales de los perfiles acopladas, se garantizan tiempos muy breves de montaje en la puerta, también en caso de mantenimiento.

### Atractivo

La sobrecarrera prolongada permite seleccionar la menor altura de perfil posible, según la aplicación. Los perfiles ExpertLine cubren completamente el perfil de aluminio. De este modo, ExpertLine puede integrarse de forma discreta en sofisticados diseños de puertas.

## Tipos de perfil ExpertLine

### Dimensiones

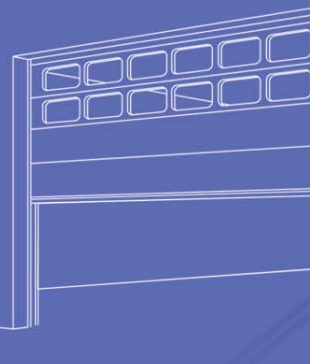


<b>Perfil d. conmutac.</b>	EP45x99A1	EP45x74A1	EP45x49A1
<b>N.º de artículo</b>	389087	389109	389110
<b>Peso</b>	1,28 kg/m	0,89 kg/m	0,6 kg/m <sup>2)</sup>
<b>Perfil de soporte</b>	AP-G1	AP-G1	AP-G1
<b>Perfil d. seguridad</b>	EL45x99A1x	EL45x74A1x	EL45x49A1x
<b>Fuerza d. respuesta<sup>1)</sup> (200 mm/s)</b>	< 40 N	< 45 N	< 45 N <sup>2)</sup>
<b>Dist. de respuesta<sup>1)</sup> (200 mm/s)</b>	< 3 mm	< 3 mm	< 3 mm <sup>2)</sup>
<b>Sobrecarrera<sup>1)</sup> (400 N, 10 mm/s)</b>	> 72 mm	> 46 mm	> 22 mm <sup>2)</sup>

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



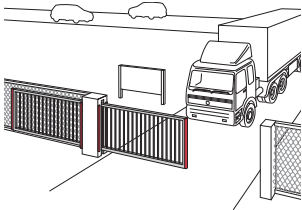
## Visión general del sistema



## Aplicaciones

### Situación

Puerta corredera exterior

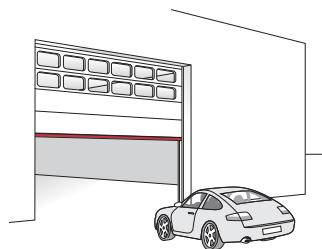


### Solución

En las puertas correderas exteriores, además del borde de cierre principal, también se deben asegurar varios bordes de cierre secundarios. Aquí es donde entra en juego, especialmente, el ensamblaje y el cableado rápido y sin ninguna herramienta de los conectores ExpertLine. De este modo, los tiempos de montaje se reducen considerablemente.

### Situación

Puerta vertical

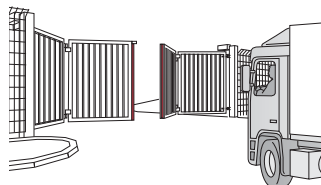


### Solución

Las puertas industriales funcionan a alta velocidad, sobre todo, por cuestiones energéticas. Los perfiles sensibles de seguridad ExpertLine aseguran de forma fiable el borde de cierre principal gracias a su alta sensibilidad. La sobrecarrera larga permite el uso de alturas de perfil más pequeñas. Además, ExpertLine cumple los requisitos según IP67 y es especialmente robusto gracias al material EPDM.

### Situación

Puerta plegable rápida

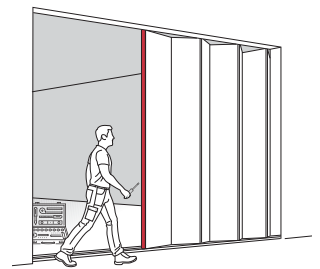


### Solución

Las hojas de puerta de las puertas plegables rápidas no se mueven de forma lineal. Durante el movimiento de cierre, giran hasta 90 grados alrededor de su eje longitudinal. Puesto que el accionamiento lateral de los perfiles de seguridad es inevitable, ExpertLine es ideal para esta aplicación gracias a sus superficies y ángulos de accionamiento y ángulos amplios y eficaces.

### Situación

Mantenimiento



### Solución

Durante el mantenimiento, ExpertLine ofrece ventajas decisivas, tanto al sustituir cables defectuosos como perfiles de seguridad dañados. Las conexiones de cable enchufables de la ExpertLine permiten una instalación rápida en pocos pasos.

## Datos técnicos

Material de los perfiles de conmutación	EPDM no conductor, negro
Dureza	Aprox. 65 Shore A
Material de los contactos de conmutac.	EPDM, conductor
Resistencia de paso	Tip. < 200 ohmios, máx. < 500 ohmios
Resistencia longitudinal	< 2 ohmios/m
Temperatura de servicio	-20°C hasta +60°C
Tensión máx.	48 V CACC
Capacidad (mín./máx.)	0,1 mA / 100 mA
Clase de protección del perfil ensamblado	IP67
Conexión	Cable, de 2 polos
Conectores	Codificado, con protección de rosca
Conector resistivo	8,2 kOhm (0,6 W)
Temperatura de almacenamiento de los componentes	A largo plazo se recomienda de 0°C a 40°C, a corto plazo es posible de -30°C a 60°C
Normas de producto	EN 12978 y EN 13856-2 (Examen de tipo)
RoHS	Se cumple

### Nota

Los datos técnicos y las recomendaciones relativas a nuestros productos son valores empíricos y ayudas de orientación para el usuario. Los datos de los folletos y de las 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.

## ExpertSystem

COMING SOON

Solución para protección de los bordes de cierre en puertas correderas y plegables



- Perfiles de seguridad ExpertLine de gran sensibilidad
- Sistema de transmisión integrada
- Prefabricados o para ensamblaje propio en pocos pasos

## ExpertLine a medida

Los perfiles de seguridad ExpertLine se presentan como una solución completa que se adapta a la perfección. Comuníquenos sus requisitos y configuraremos con precisión todos los perfiles sensibles de seguridad requeridos con los cables de conexión y dispositivos de conmutación según sus necesidades.

## Kits ExpertLine

Los perfiles de seguridad ExpertLine están disponibles como kits de montaje propio en longitudes definidas. Los perfiles solo deben recortarse a la longitud necesaria de la puerta. El nuevo perfil de seguridad se monta en cuestión de minutos.

N.º artículo	Nombre	Descripción
391488	EL45x99A1/KT/2000/8k/5	Para perfiles de seguridad hasta 2 m B 45 mm, H 99 mm
391487	EL45x74A1/KT/2000/8k/5	Para perfiles de seguridad hasta 2 m B 45 mm, H 74 mm
391468	EL45x49A1/KT/2000/8k/5	Para perfiles de seguridad hasta 2 m B 45 mm, H 49 mm

Los kits se componen de: 1 perfil de conmutación, 1 perfil de soporte, 2 piezas finales de contacto, 2 tapas finales, 1 conector resistivo 8,2 kOhm y 1 cable de conexión de 5 m.

### BBC Bircher Smart Access

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

## Componentes del sistema

N.º artículo	Descripción
389087	<b>Perfil de conmutación EP45x99A1</b> , B 45 mm, H 99 mm (25 m en caja 1.16 x 1.16 x 0.2 m)
389109	<b>Perfil de conmutación EP45x74A1</b> , B 45 mm, H 74 mm (25 m en caja 1.16 x 1.16 x 0.2 m)
389110	<b>Perfil de conmutación EP45x49A1</b> , B 45 mm, H 49 mm (25 m en caja 1.16 x 1.16 x 0.2 m)
209596	<b>Perfil de soporte AP-G1, aluminio</b>
389111	<b>Pieza final de contacto XL-CEP</b> con cable y conector (f), (Kit de 2 piezas.)
389114	<b>Conector resistivo XL-RP8 8,2 kOhm</b> con conector (m)
389115	<b>Tapa final XL-C99, para EP45x99A1</b> (Kit de 2 piezas)
389117	<b>Tapa final XL-C74, para EP45x74A1</b> (Kit de 2 piezas)
389118	<b>Tapa final XL-C49, para EP45x49A1</b> (Kit de 2 piezas)
	<b>Cable de conexión XL-CCx</b> un conector (m), un extremo de cable abierto
389119	<b>XL-CC1, longitud 1 m</b>
389120	<b>XL-CC2, longitud 2 m</b>
389121	<b>XL-CC5, longitud 5 m</b>
389122	<b>XL-CC10, longitud 10 m</b>
389123	<b>XL-CC20, longitud 20 m</b>
	<b>Cable de conexión intermedio XL-ICx</b> dos conectores (m/m)
389124	<b>XL-IC1, longitud 1 m</b>
389125	<b>XL-IC2, longitud 2 m</b>
389126	<b>XL-IC5, longitud 5 m</b>
212876	<b>Tijeras para perfil de goma XL-CUT</b> (longitud de corte 75 mm)