

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

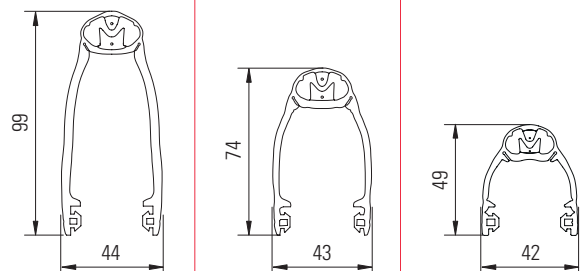
Con las piezas finales de contacto enchufables, los perfiles de seguridad ExpertLine se ensamblan en cuestión de minutos. Con los conectores atornillados asegurados y las tapas finales de los perfiles acopladas, se garantizan tiempos muy breves de montaje en la puerta, también en caso de mantenimiento.

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

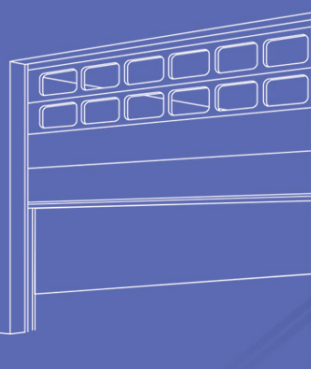


Perfil d. conmutac.	EP45x99A1	EP45x74A1	EP45x49A1
N.º de artículo	389087	389109	389110
Peso	1,28 kg/m	0,89 kg/m	0,64 kg/m
Perfil de soporte	AP-G1	AP-G1	AP-G1
Perfil d. seguridad	EL45x99A1x	EL45x74A1x	EL45x49A1x
Fuerza d. respuesta¹⁾ (200 mm/s)	< 40 N	< 45 N	< 50 N
Dist. de respuesta¹⁾ (200 mm/s)	< 3 mm	< 3 mm	< 3 mm
Sobrecarrera¹⁾ (400 N, 10 mm/s)	> 72 mm	> 46 mm	> 26 mm

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



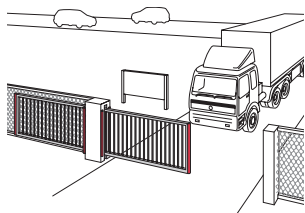
Visión general del sistema



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

Portón batiente

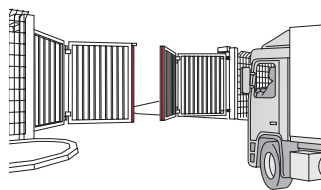


Solución

Entre los propietarios de casas privadas cada vez son más populares los portones batientes con diseños vistosos e incluso extravagantes para las entradas de las propiedades. ExpertLine sigue una línea clara con un perfil de aluminio cubierto, tapas finales a juego y una guía de cable ocultable. De este modo, ExpertLine se integra con gran armonía y ofrece una protección fiable incluso para que los niños jueguen libremente.

Situación

Puerta plegable rápida

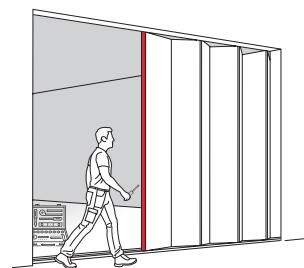


Solución

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. 70 Shore A
Material de los contactos de conmutac.	EPDM, conductor
Resistencia de paso	Típ. < 200 ohmios, máx. < 500 ohmios
Resistencia longitudinal	< 2 ohmios/m
Temperatura de servicio	-20°C hasta +60°C
Tensión máx.	24 V CACC
Carga de corriente continua a la tensión máxima	10 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 ISO 13856-2 (Examen de tipo)
RoHS; REACH	Conforme

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.

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 44 mm, H 99 mm
391487	EL45x74A1/KT/2000/8k/5	Para perfiles de seguridad hasta 2 m B 43 mm, H 74 mm
391468	EL45x49A1/KT/2000/8k/5	Para perfiles de seguridad hasta 2 m B 42 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	Perfil de conmutación EP45x99A1 , B 44 mm, H 99 mm (25 m en caja 1.16 x 1.16 x 0.2 m)	
389109	Perfil de conmutación EP45x74A1 , B 43 mm, H 74 mm (25 m en caja 1.16 x 1.16 x 0.2 m)	
389110	Perfil de conmutación EP45x49A1 , B 42 mm, H 49 mm (25 m en caja 1.16 x 1.16 x 0.2 m)	
209596	Perfil de soporte AP-G1, aluminio	
389111	Pieza final de contacto XL-CEP con cable y conector (f), (Kit de 2 piezas.)	
389114	Conector resistivo XL-RP8 8,2 kOhm con conector (m)	
389115	Tapa final XL-C99, para EP45x99A1 (Kit de 2 piezas)	
389117	Tapa final XL-C74, para EP45x74A1 (Kit de 2 piezas)	
389118	Tapa final XL-C49, para EP45x49A1 (Kit de 2 piezas)	
	Cable de conexión XL-CCx un conector (m), un extremo de cable abierto	
389119	XL-CC1, longitud 1 m	
389120	XL-CC2, longitud 2 m	
389121	XL-CC5, longitud 5 m	
389122	XL-CC10, longitud 10 m	
389123	XL-CC20, longitud 20 m	
	Cable de conexión intermedio XL-ICx dos conectores (m/m)	
398436	XL-IC0.2, longitud 0.2 m	
389124	XL-IC1, longitud 1 m	
389125	XL-IC2, longitud 2 m	
396456	XL-IC3.5, longitud 3.5 m	
389126	XL-IC5, longitud 5 m	
212876	Tijeras para perfil de goma XL-CUT (longitud de corte 75 mm)	