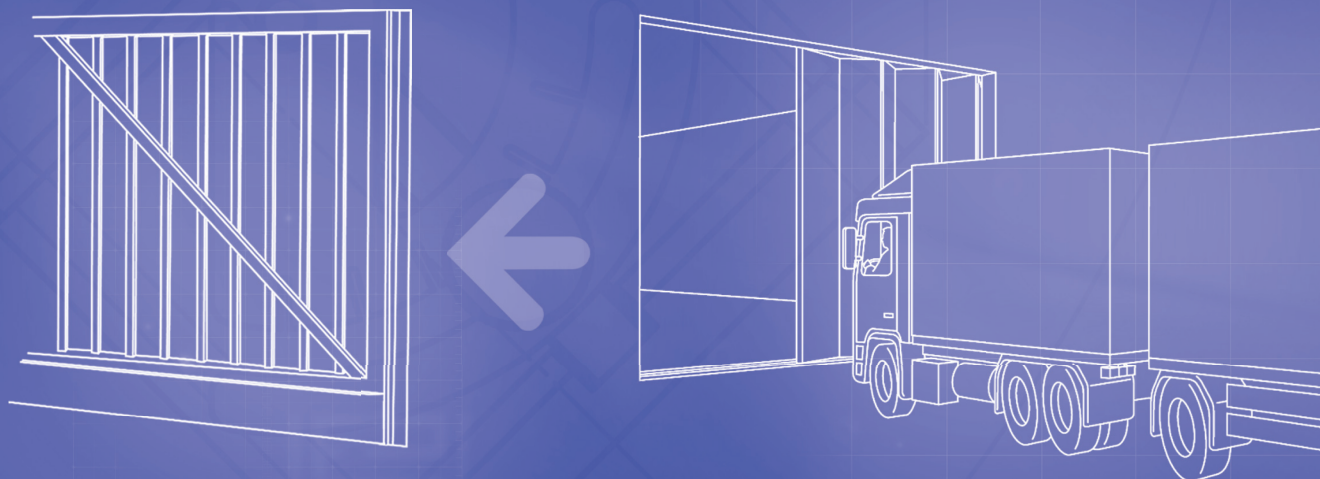




ExpertSystem XL

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

ExpertSystem XL

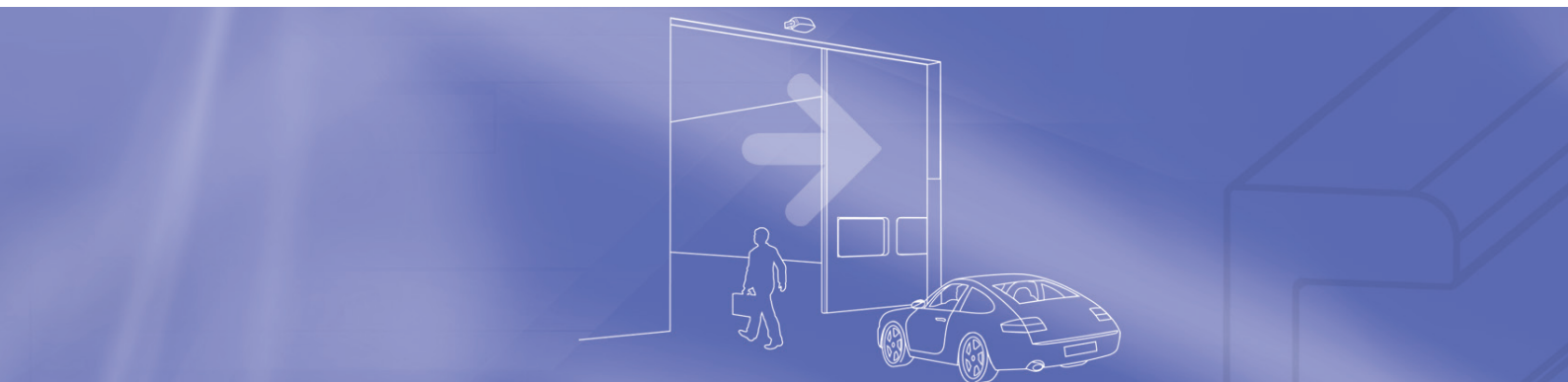
Perfiles de seguridad con contacto de conmutación integrado

Perfiles de seguridad de experto a experto

Los perfiles de seguridad en la puerta protegen a las personas de lesiones y a los vehículos y bienes de daños. Deben activarse de forma prematura y ceder y deformarse hasta que el accionamiento de la puerta detenga y revierta el movimiento peligroso. ExpertSystem XL está diseñado para una reacción rápida y una sobrecarrera máxima mientras se produce, al mismo tiempo, una deformación suave. Además de cumplir con los requisitos normativos, ExpertSystem XL 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 resistencia a la luz UV durante muchos años.

Prefabricado o para ensamblaje propio

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



Ventajas

Alta sensibilidad

Gracias a la innovadora sección transversal del perfil y la distancia de conmutación reducida, los perfiles sensibles de seguridad ExpertSystem XL responden incluso a fuerzas bajas. Los perfiles cuentan con 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 ExpertSystem XL 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.

Atractivo

Dependiendo de la aplicación, la gran compensación de sobrecarrera permite seleccionar la menor altura de perfil posible. Los perfiles ExpertSystem XL cubren completamente el perfil de aluminio. De este modo, ExpertSystem XL puede integrarse de forma discreta en todos los diseños de puertas.

Visión general del sistema

Barras de sensores

- Gran sensibilidad
- Ensamblaje rápido
- Aspecto atractivo



Sistema de conexión de enchufe

- Pieza final del contacto aislante
- Cableado rápido
- Bloqueo de rosca para una unión segura

Sistema de montaje rápido

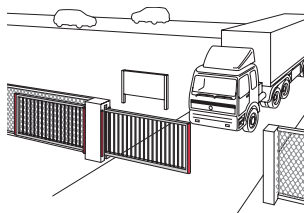
- Montaje aún más rápido
- Cambio sencillo de los perfiles
- Posibilidad de ensamblar previamente en el taller



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 entran en juego, especialmente, el ensamblaje y el cableado rápidos y sin necesidad de ninguna herramienta de los conectores ExpertSystem XL. De este modo, los tiempos de montaje se reducen considerablemente.

Situación

Portón batiente

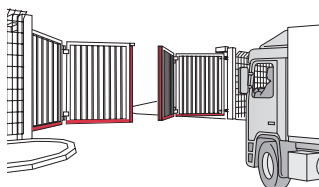


Solución

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. ExpertSystem XL sigue una línea clara con un perfil de aluminio cubierto, tapas finales a juego y una guía de cable oculta. De este modo, se deja integrar de forma armoniosa y ofrece una protección fiable incluso si hay niños jugando.

Situación

Puerta plegable rápida

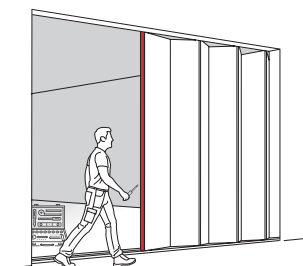


Solución

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, ExpertSystem XL es ideal para esta aplicación gracias a sus superficies y ángulos de accionamiento amplios y eficaces.

Situación

Mantenimiento



Solución

Cuando es necesario realizar tareas de servicio, ExpertSystem XL ofrece ventajas decisivas a la hora de sustituir los perfiles de seguridad que se han golpeado o dañado. Las conexiones de cable enchufables de ExpertSystem XL permiten una instalación rápida en pocos pasos.

ExpertSystem XL

Perfiles de seguridad preconfigurados por expertos

Solución completa a medida

Los perfiles de seguridad ExpertSystem XL están disponibles como solución completa hecha a medida. Comuníquenos sus requisitos y configuraremos con precisión todos los perfiles sensibles de seguridad convenientes con los cables de conexión y dispositivos de conmutación necesarios según sus necesidades.

Por ejemplo, puede solicitar la configuración de todas las protecciones de bordes de cierre de un proyecto de puerta listas para su uso. Nuestro personal de distribución y asistencia técnica, altamente capacitado, estará encantado de ayudarle a recopilar todos los datos necesarios. La entrega se realiza en la fecha deseada, lo que ahorra espacio de almacenamiento y el almacenamiento de componentes individuales.



Tipos de perfiles ExpertSystem XL

Perfil de conmutación	XL-CP42A	XL-CP49A		XL-CP56A NUEVO		XL-CP56B NUEVO	
N.º de artículo	411870	389110		430671		430672	
Perfil de seguridad	XL-CP42A24x ²⁾	XL-CP49A30x	XL-CP49A36x	XL-CP56A30x	XL-CP56A36x	XL-CP56B30x	XL-CP56B36x
Perfil de soporte	XL-AP24	XL-AP30	XL-AP36	XL-AP30	XL-AP36	XL-AP30	XL-AP36
Fuerza de respuesta ¹⁾	< 40 N	<50 N		<45 N		<90 N	<80 N
Dist. de respuesta ¹⁾	< 2.5 mm	<3 mm		<3 mm		<13 mm	<17 mm
Sobrecarrera ¹⁾ (a 400 N)	> 16 mm	>24 mm		>28 mm		>27 mm	>25 mm

¹⁾ Según EN ISO 13856-2, elemento de control Ø 80 mm, punto de medición C3, velocidad de prueba 200 mm/s, temp. 20 °C. Puede consultar información más detallada en las fichas técnicas de los productos.

²⁾ Si se trabaja con el radiotransmisor XRF-TI, éste debe montarse en el exterior.

Máxima eficacia gracias a Quick mount

Con perfiles sensibles de seguridad ExpertSystem XL preconfigurados se puede obtener un nivel máximo de precisión en combinación con el sistema de montaje opcional Quick mount: El sistema Quick mount reduce el tiempo de montaje a solo unos minutos. Puede ver lo fácil y rápido que es montar en su puerta y acondicionar para el servicio un perfil sensible de seguridad ExpertSystem XL preconfigurado con radiotransmisor XRF-TI integrado en el vídeo «ExpertSystem – Fastest commissioning with pre-assembled safety edges» (véase el código QR, enlace directo).



Perfil de conmutación	XL-CP74A		XL-CP80A	XL-CP80B	XL-CP99A
N.º de artículo	389109		430673	430674	389087
Perfil de seguridad	XL-CP74A30x	XL-CP74A36x	XL-CP80A36x	XL-CP80B36x	XL-CP99A36x
Perfil de soporte	XL-AP30	XL-AP36	XL-AP36	XL-AP36	XL-AP36
Fuerza de respuesta ¹⁾	<45 N		<45 N	<70 N	<40 N
Dist. de respuesta ¹⁾	<4 mm		<3,5 mm	<14 mm	<3 mm
Sobrecarrera ¹⁾ (a 400 N)	>42 mm		>49 mm	>45 mm	>69 mm

¹⁾ Según EN ISO 13856-2, elemento de control Ø 80 mm, punto de medición C3, velocidad de prueba 200 mm/s, temp. 20 °C. Puede consultar información más detallada en las fichas técnicas de los productos.

ExpertSystem XL

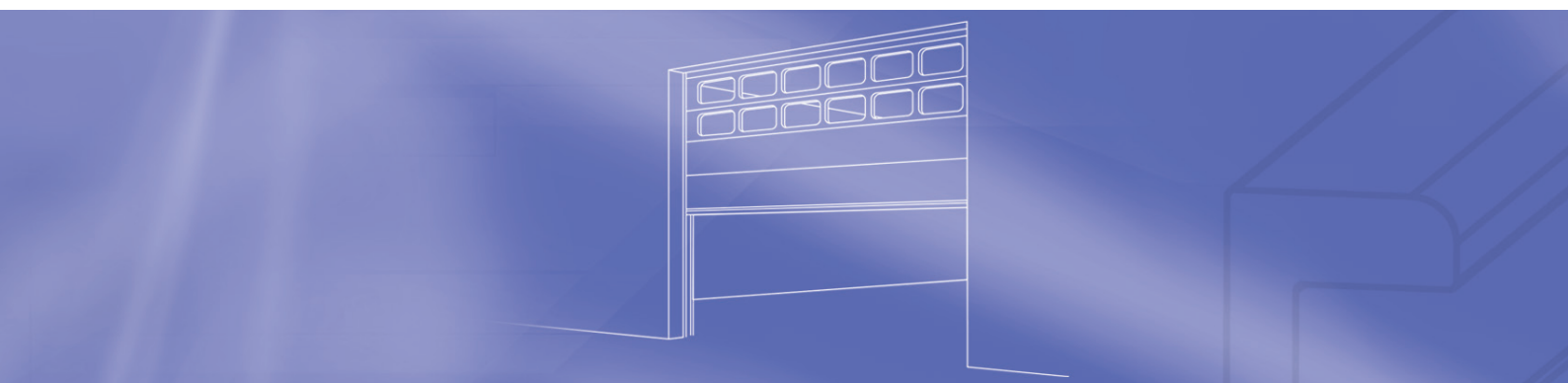
Perfiles de seguridad de ensamblaje propio

Ensamblaje propio

A menudo hay que reaccionar con flexibilidad y rapidez a necesidades imprevistas a corto plazo o en caso de una sustitución. Entonces, tener su propio stock y montar sus propios perfiles sensibles de seguridad suele ser el enfoque más acertado. Completamos este concepto de la mejor manera posible con una práctica familia de componentes individuales y un montaje rápido, sencillo y seguro a nivel funcional.

Para aplicaciones individuales, por ejemplo, cuando se trata de una tarea de servicio o si solo existe una demanda ocasional, tiene a su disposición kits de componentes para el ensamblaje propio en longitudes definidas en cualquier momento.

Para demandas más grandes, todos los componentes individuales están disponibles en unidades de suministro razonables.



Kits ExpertSystem XL

N.º artículo	Nombre	Longitud hasta	Altura x anchura
424713	XL-CP42A24/KT/2000/8K/5	2000 mm	42 mm x 29 mm
412009	XL-CP49A30/KT/2000/8k/5	2000 mm	49 mm x 36 mm
415039	XL-CP49A36/KT/2000/8k/5	2000 mm	49 mm x 42 mm
425262	XL-CP49A36/KT/2500/8K/5	2500 mm	
446387	XL-CP56A30/KT/2000/8k/5	2000 mm	56 mm x 36 mm
446390	XL-CP56A36/KT/2000/8K/5	2000 mm	56 mm x 41 mm
412010	XL-CP74A30/KT/2000/8k/5	2000 mm	74 mm x 37 mm
415042	XL-CP74A36/KT/2000/8k/5	2000 mm	74 mm x 43 mm
425263	XL-CP74A36/KT/2500/8K/5	2500 mm	
446391	XL-CP80A36/KT/2000/8K/5	2000 mm	80 mm x 42 mm
415043	XL-CP99A36/KT/2000/8k/5	2000 mm	99 mm x 44 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 de 8,2 kOhm y 1 cable de conexión de 5 m.





Componentes de ExpertSystem XL

N.º art.	Descripción	
411870	perfil de conmut. XL-CP42A, alt. 42 mm (25 m)	
389110	perfil de conmut. XL-CP49A, alt. 49 mm (25 m)	
430671	perfil de conmut. XL-CP56A, alt. 56 mm (25 m)	
430672	perfil de conmut. XL-CP56B, alt. 56 mm (25 m)	
389109	perfil de conmut. XL-CP74A, alt. 74 mm (25 m)	
430673	perfil de conmut. XL-CP80A, alt. 80 mm (25 m)	
430674	perfil de conmut. XL-CP80B, alt. 80 mm (25 m)	
389087	perfil de conmut. XL-CP99A, alt. 99 mm (25 m)	
412002	perfil de soporte XL-AP24, aluminio, anchura 24 mm (6,1 m)	
402162	perfil de soporte XL-AP30, aluminio, anchura 30 mm (6,1 m)	
402163	perfil de soporte XL-AP36, aluminio, anchura 36 mm (6,1 m)	
409584	perfil de soporte XL-AP3020, aluminio, anchura 30 mm, negro anodizado (6,1 m)	
409585	perfil de soporte XL-AP3620, aluminio, anchura 36 mm, negro anodizado (6,1 m)	
412005	perfil de soporte XL-AP30Q, aluminio, anchura 30 mm, perforado para Quick mount (6,1 m)	
412006	perfil de soporte XL-AP36Q, aluminio, anchura 36 mm, perforado para Quick mount (6,1 m)	
412007	perfil de soporte XL-AP3020Q, aluminio, anch. 30 mm, negro anodizado, perforado para Quick mount (6,1 m)	
412008	perfil de soporte XL-AP3620Q, aluminio, anch. 36 mm, negro anodizado, perforado para Quick mount (6,1 m)	
411987	elemento Quick mount XL-QME acero inoxidable, latón (75 uds.)	
413856	XL-QFIX Tornillo de perforación PH para XL-QME 4,2 x 19 mm, endurecido, galvanizado (100 uds.)	
411989	herramienta manual XL-EASE para facilitar la inserción de los perfiles de conmutación	
212876	Tijeras para perfiles de goma XL-CUT (longitud de corte 75 mm)	

N.º art.	Descripción	para perfil de conmut.	en perfil de soporte	
424373	tapa final XL-C4224	XL-CP42A	XL-AP24	
409902	tapa final XL-C4930	XL-CP49A	XL-AP30x	
409887	tapa final XL-C4936	XL-CP49A	XL-AP36x	
436969	tapa final XL-C5630	XL-CP56A & B	XL-AP30x	
437000	tapa final XL-C5636	XL-CP56A & B	XL-AP36x	
409903	tapa final XL-C7430	XL-CP74A	XL-AP30x	
409889	tapa final XL-C7436	XL-CP74A	XL-AP36x	
437001	tapa final XL-C8036	XL-CP80A & B	XL-AP36x	
409901	tapa final XL-C9936 (10 x kit de 2 piezas)	XL-CP99A	XL-AP36x	
411903	tapón final XL-EP3020		XL-AP3020x	
411902	tapón final XL-EP3620 (Kit izquierda/derecha)		XL-AP3620x	
389111	pieza final de contacto XL-CEP con cable y conector (f), (kit de 2 piezas)			
389114	conector resistivo de 8,2 kOhm XL-RP8 con conector (m)			
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, long. 10 m	
389123	XL-CC20, longitud 20 m			
Cable de conexión intermedio XL-ICx dos conectores (m/m)				
398436	XL-IC0.2, long. 0,2 m	389124	XL-IC1, longitud 1 m	
389125	XL-IC2, longitud 2 m	396456	XL-IC3.5, long. 3,5 m	
389126	XL-IC5, longitud 5 m	429645	XL-IC17, longitud 17 m	
Cable de prolongación XL-EC1 dos conectores (f/m)				
420769	XL-EC1, longitud 1 m			

Datos técnicos

Material de los perfiles de conmutación	EPDM no conductor, negro
Dureza	Aprox. 70 Shore A
Material de los contactos de conmutación	EPDM, conductor
Resistencia de transición	Típ. < 200 ohmios, máx. < 500 ohmios
Resistencia de paso	<2 ohmios/m
Temperatura de servicio	-20°C hasta +60°C
Tensión máx.	24 V CACC
Carga d. corriente continua con tensión máx.	10 mA
Clase de protección del perfil sensible de seguridad 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 se permite de -30 °C a 60 °C
Normas de producto	EN 12978 y EN ISO 13856-2 (examen de tipo)
RoHS; REACH	Conforme

Puede consultar información más detallada en las fichas técnicas de los productos.

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.

Productos complementarios

ExpertSystem XRF

El ExpertSystem XRF es un sistema inalámbrico de transmisión de señales para aplicaciones con altas exigencias de rendimiento y estética.



ProLoop2

El detector de bucle ProLoop2 supervisa y evalúa los bucles de inducción colocados en el suelo y detecta con precisión coches, camiones, vehículos de dos ruedas y vehículos industriales de transporte.



ProAccess

El ProAccess es un potente sensor de detección de vehículos con tecnología combinada de radar y ultrasonidos.



BBC Bircher Smart Access

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