

ExpertSystem XL

Modulares Schalteleistensystem für Tore

Hochsensitiv, wirtschaftlich, ansprechend

- Hohe Sensitivität und kurze Reaktionszeit
- Schnelle Konfektionierung und einfache Montage
- Ansprechende Optik für optimale Integration ins Tordesign

ExpertSystem XL

Sicherheitsleisten mit integriertem Schaltkontakt

Sicherheitsleisten von Experten für Experten

Am Tor schützen Sicherheitsleisten Menschen vor Verletzungen sowie Fahrzeuge und Güter vor Beschädigung. Sie müssen frühzeitig schalten und solange nachgeben und sich verformen, bis der Torantrieb die gefährbringende Bewegung stoppt und reversiert. ExpertSystem XL ist deshalb auf schnelles Ansprechen und einen maximalen Nachlaufweg bei gleichzeitig weicher Verformung ausgelegt. Neben der Erfüllung normativer Anforderungen fügt sich ExpertSystem XL durch das vollständig verdeckte Trägerprofil unauffällig in jedes Tordesign ein. Der überaus langlebige Werkstoff EPDM behält seine mechanisch-technischen Eigenschaften und die UV-Beständigkeit über viele Jahre bei.

Vorgefertigt oder zur Selbstkonfektion

ExpertSystem XL Schaltleisten sind auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten: entweder auf Länge vorkonfektioniert, als Kits in Standardlängen oder als Baukastensystem für die einfache Selbstkonfektion.



Vorteile

Hochsensitiv

Dank des innovativen Profilquerschnitts bei gleichzeitig geringem Schaltweg sprechen ExpertSystem XL Schaltleisten bereits bei niedrigen Kräften an. Sie verfügen über grosse wirksame Betätigungsflächen und -winkel, welche beispielsweise auch bei Falttoren benötigt werden.

Wirtschaftlich

Mit den steckbaren Kontaktendstücken sind ExpertSystem XL Sicherheitsleisten in Minuten-schnelle konfektioniert. Zusammen mit den abzugssicher verschraubten Steckverbindungen und den aufgesteckten Profilkappen sind sehr kurze Montagezeiten am Tor garantiert.

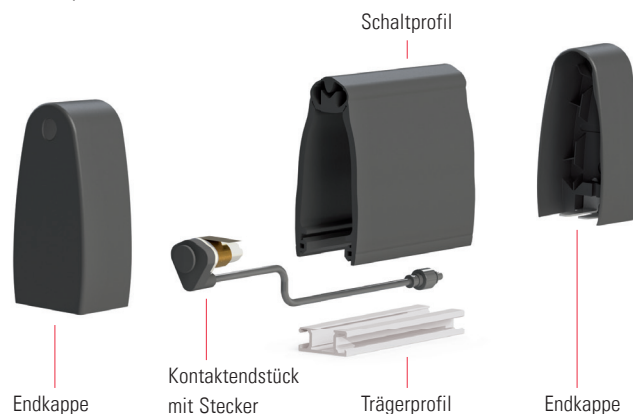
Ansprechend

Die grosse Nachlaufwegkompensation ermöglicht je nach Applikation die Wahl der kleinstmöglichen Profilhöhe. ExpertSystem XL Profile überdecken das Aluminiumprofil vollständig. Daher lässt sich ExpertSystem XL unauffällig in alle Tordesigns integrieren.

Systemübersicht

Sensorleisten

- Hohe Empfindlichkeit
- Schnelle Konfektionierung
- Ansprechende Optik



Steckverbindingssystem

- Abdichtendes Kontaktendstück
- Schnelle Verkabelung
- Schraubverriegelung für sichere Verbindung

Schnellmontagesystem

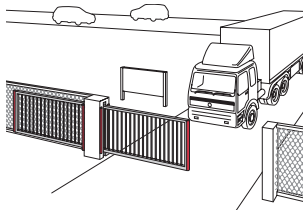
- Noch schnellere Montage
- Einfacher Leistenwechsel
- Vorkonfektionierung in der Werkstatt möglich



Anwendungen

Situation

Arealschiebetor



Lösung

An Arealschiebetoren müssen neben der Hauptschliesskante auch mehrere Nebenschliesskanten abgesichert werden. Hier kommen die weitgehend werkzeuglose und schnelle Konfektionierung sowie die Verdrahtung mit Steckverbindern des ExpertSystem XL besonders zum Tragen. Somit können Montagezeiten entscheidend reduziert werden.

Situation

Drehflügeltor

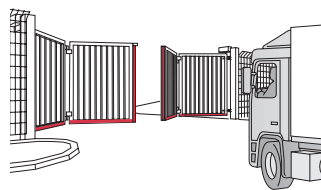


Lösung

Bei privaten Hauseigentümern werden Drehflügelttore in auffälligen bis extravaganten Designs für Grundstückseinfahrten immer beliebter. Mit abgedecktem Aluminiumprofil, passenden Endkappen und verdeckbarer Kabelführung verfolgt ExpertSystem XL eine klare Linie. Daher lässt es sich besonders harmonisch integrieren und bietet zuverlässigen Schutz – auch für spielende Kinder.

Situation

Schnellfalttor



Lösung

Torflügel von Schnellfalttoren bewegen sich nicht geradlinig. Sie drehen sich während der Schliessbewegung um bis zu 90 Grad um ihre Längsachse. Da es zwangsläufig zu seitlichen Betätigungen der Sicherheitsleisten kommt, ist ExpertSystem XL dank der grossen wirksamen Betätigungsflächen und -winkeln in dieser Applikation ideal.

Situation

Servicefall



Lösung

Im Servicefall bietet ExpertSystem XL entscheidende Vorteile beim Austausch von angefahrenen und beschädigten Sicherheitsleisten. Die steckbaren Kabelverbindungen des ExpertSystem XL ermöglichen eine rasche Installation mit wenigen Handgriffen.

ExpertSystem XL

Sicherheitsleisten von Experten vorkonfektioniert

Komplettlösung nach Mass

ExpertSystem XL Sicherheitsleisten sind als passgenau zusammengestellte Komplettlösung erhältlich. Teilen Sie uns Ihre Anforderungen mit und wir konfigurieren für Sie alle erforderlichen Schaltleisten mit den notwendigen Verbindungskabeln und Schaltgeräten exakt nach Ihren Bedürfnissen.

So können Sie zum Beispiel für ein Torprojekt alle Schliesskantenabsicherungen fixfertig zusammenstellen lassen. Unsere bestens ausgebildeten Mitarbeitenden in Verkauf und technischem Support sind Ihnen bei der Erfassung aller erforderlichen Daten gerne behilflich. Geliefert wird zum Wunschtermin, dies spart Lagerplatz und die Bevorratung der einzelnen Komponenten.



ExpertSystem XL Profiltypen

Schaltprofil	XL-CP42A	XL-CP49A		XL-CP56A		XL-CP56B	
Artikel-Nr.	411870	389110		430671		430672	
Sicherheitsleiste	XL-CP42A24x ²⁾	XL-CP49A30x	XL-CP49A36x	XL-CP56A30x	XL-CP56A36x	XL-CP56B30x	XL-CP56B36x
Trägerprofil	XL-AP24	XL-AP30	XL-AP36	XL-AP30	XL-AP36	XL-AP30	XL-AP36
Ansprechkraft ¹⁾	< 40 N	< 50 N		< 45 N		< 90 N	< 80 N
Anschweg ¹⁾	< 2.5 mm	< 3 mm		< 3 mm		< 13 mm	< 17 mm
Nachlaufweg ¹⁾ (bei 400 N)	> 16 mm	> 22 mm		> 28 mm		> 27 mm	> 25 mm

¹⁾ Nach EN ISO 13856-2, Prüfkörper Ø 80 mm, Messpunkt C3, Prüfgeschwindigkeit 200 mm/s, Temp. 20 °C. Detailliertere Angaben sind in den Produktdatenblättern enthalten.

²⁾ Bei Betrieb mit Funksender XRF-T1 muss dieser extern montiert werden.

Höchste Effizienz dank Quick mount

Mit vorkonfektionierten ExpertSystem XL Schaltleisten lässt sich mit dem optional erhältlichen Schnellmontagesystem Quick mount ein Höchstmass an Effizienz erreichen: Mit Quick mount reduziert sich Ihre Montagezeit auf nur wenige Minuten. Wie einfach und schnell eine vorkonfektionierte ExpertSystem XL Schaltleiste mit integriertem Funksender XRF-TI an Ihrem Tor montiert und betriebsbereit in Funktion ist, sehen Sie in unserem Video «ExpertSystem – Schnellste Inbetriebnahme mit vorkonfektionierten Sicherheitsleisten» (siehe QR-Code, Direktlink).



Schaltprofil	XL-CP74A		XL-CP80A	XL-CP80B	XL-CP99A
Artikel-Nr.	389109		430673	430674	389087
Sicherheitsleiste	XL-CP74A30x	XL-CP74A36x	XL-CP80A36x	XL-CP80B36x	XL-CP99A36x
Trägerprofil	XL-AP30	XL-AP36	XL-AP36	XL-AP36	XL-AP36
Ansprechkraft ¹⁾	< 55 N		< 45 N	< 70 N	< 55 N
Ansprechweg ¹⁾	< 4 mm		< 3.5 mm	< 14 mm	< 3 mm
Nachlaufweg ¹⁾ (bei 400 N)	> 42 mm		> 49 mm	> 45 mm	> 68 mm

¹⁾ Nach EN ISO 13856-2, Prüfkörper Ø 80 mm, Messpunkt C3, Prüfgeschwindigkeit 200 mm/s, Temp. 20 °C
Detailliertere Angaben sind in den Produktdatenblättern enthalten.

ExpertSystem XL

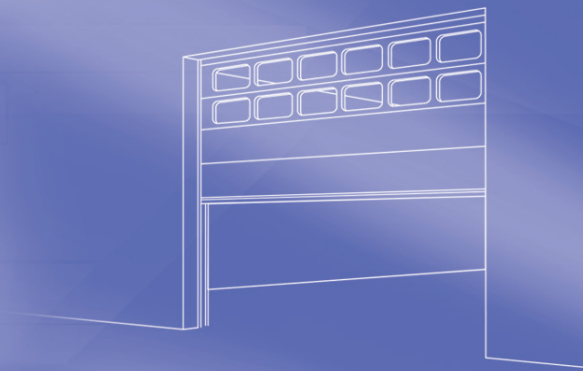
Sicherheitsleisten selbst konfektioniert

Selbstkonfektion

Häufig muss bei unvorhergesehenem kurzfristigen Bedarf oder einem Austausch flexibel und schnell reagiert werden können. Dann ist eine eigene Bevorratung und die Selbstkonfektion von Schaltleisten meist das passende Konzept. Mit einer praxisgerecht zusammengestellten Familie von Einzelkomponenten und der schnellen, einfachen und gleichzeitig funktionssicheren Konfektion unterstützen wir dieses Konzept bestmöglich.

Für die Einzelanwendung, beispielsweise bei einem Serviceeinsatz an einem bestehenden Tor oder wenn nur gelegentlicher Bedarf besteht, sind Komponenten-Kits für die Selbstkonfektion in definierten Längen jederzeit für Sie lieferbar.

Für den grösseren Bedarf stehen Ihnen alle Einzelkomponenten in sinnvollen Liefereinheiten zur Verfügung.



ExpertSystem XL Kits

Artikelnr.	Name	Länge bis	Höhe x Breite
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
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
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
















Kits bestehen aus: 1 Schaltprofil, 1 Trägerprofil, 2 Kontaktendstücken, 2 Endkappen, 1 Widerstandsstecker 8.2 kΩ und 1 Verbindungskabel 5 m.





ExpertSystem XL Komponenten

Artikelnr. Beschreibung

411870	XL-CP42A Schaltprofil , H 42 mm (25 m)	
389110	XL-CP49A Schaltprofil , H 49 mm (25 m)	
430671	XL-CP56A Schaltprofil , H 56 mm (25 m)	
430672	XL-CP56B Schaltprofil , H 56 mm (25 m)	
389109	XL-CP74A Schaltprofil , H 74 mm (25 m)	
430673	XL-CP80A Schaltprofil , H 80 mm (25 m)	
430674	XL-CP80B Schaltprofil , H 80 mm (25 m)	
389087	XL-CP99A Schaltprofil , H 99 mm (25 m)	
412002	XL-AP24 Trägerprofil , Aluminium, B 24 mm 1 x 6.1 m	
470329	10 x 2 m (20 m)	
402162	XL-AP30 Trägerprofil , Aluminium, B 30 mm 1 x 6.1 m	
470317	10 x 2 m (20 m)	
402163	XL-AP36 Trägerprofil , Aluminium, B 36 mm 1 x 6.1 m	
470326	10 x 2 m (20 m)	
409584	XL-AP3020 Trägerprofil , Aluminium, B 30 mm schwarz eloxiert, 1 x 6.1 m	
470327	schwarz eloxiert, 10 x 2 m (20 m)	
409585	XL-AP3620 Trägerprofil , Aluminium, B 36 mm schwarz eloxiert, 1 x 6.1 m	
470328	schwarz eloxiert, 10 x 2 m (20 m)	
412005	XL-AP30Q Trägerprofil , Aluminium, B 30 mm, gelocht für Quick mount (6.1 m)	
412006	XL-AP36Q Trägerprofil , Aluminium, B 36 mm, gelocht für Quick mount (6.1 m)	
412007	XL-AP3020Q Trägerprofil , Aluminium, B 30 mm, schwarz eloxiert, gelocht für Quick mount (6.1 m)	
412008	XL-AP3620Q Trägerprofil , Aluminium, B 36 mm, schwarz eloxiert, gelocht für Quick mount (6.1 m)	
411987	XL-QME Quick mount Element Edelstahl, Messing (75 Stk.)	
413856	XL-QFIX Linsen-Bohrschraube PH für XL-QME 4.2 x 19 mm, gehärtet, verzinkt (100 Stk.)	

Artikelnr.	Beschreibung	zu Schaltprofil	auf Trägerprofil	
424373	XL-C4224 Endkappe	XL-CP42A	XL-AP24	
409902	XL-C4930 Endkappe	XL-CP49A	XL-AP30x	
409887	XL-C4936 Endkappe	XL-CP49A	XL-AP36x	
436969	XL-C5630 Endkappe	XL-CP56A & B	XL-AP30x	
437000	XL-C5636 Endkappe	XL-CP56A & B	XL-AP36x	
409903	XL-C7430 Endkappe	XL-CP74A	XL-AP30x	
409889	XL-C7436 Endkappe	XL-CP74A	XL-AP36x	
437001	XL-C8036 Endkappe	XL-CP80A & B	XL-AP36x	
409901	XL-C9936 Endkappe (10 x Set à 2 Stk.)	XL-CP99A	XL-AP36x	
411903	XL-EP3020 Endstopfen		XL-AP3020x	
411902	XL-EP3620 Endstopfen (Set links/rechts)		XL-AP3620x	
389111	XL-CEP Kontaktendstück mit Kabel und Verbindungsstecker (f), (Set à 2 Stk.)			
389114	XL-RP8 Widerstandsstecker 8.2 kΩ mit Verbindungsstecker (m)			
389312	XL-RPI Widerstandsstecker ∞ Ω nicht für Sicherheitsanwendungen, nicht mit XRF-TI kombinierbar			
	XL-CCx Verbindungskabel ein Verbindungsstecker (m), ein offenes Kabelende			
389119	XL-CC1 , Länge 1 m	389120	XL-CC2 , Länge 2 m	
389121	XL-CC5 , Länge 5 m	389122	XL-CC10 , Länge 10 m	
389123	XL-CC20 , Länge 20 m			
	XL-ICx Zwischenverbindungskabel zwei Verbindungsstecker (m/m)			
398436	XL-IC0.2 , Länge 0.2 m	389124	XL-IC1 , Länge 1 m	
389125	XL-IC2 , Länge 2 m	396456	XL-IC3.5 , Länge 3.5 m	
389126	XL-IC5 , Länge 5 m	429645	XL-IC17 , Länge 17 m	
	XL-EC1 Verlängerungskabel zwei Verbindungsstecker (f/m)			
420769	XL-EC1 , Länge 1 m			
411989	XL-EASE Handwerkzeug für einfaches Einpressen der Schaltprofile			
212876	XL-CUT Gummiprofilschere (Schnittlänge 75 mm)			

Technische Daten

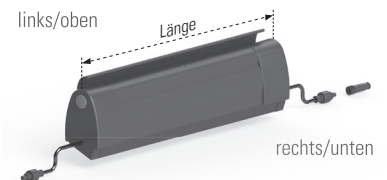
Werkstoff Schaltprofile	EPDM, nichtleitend, schwarz
Härte	Ca. 70 ShoreA
Werkstoff Schaltkontakte	EPDM, leitend
Übergangswiderstand	Typ. < 200 Ω, max. < 500 Ω
Längswiderstand	< 2 Ω/m
Betriebstemperaturbereich	-20°C bis +60°C
Max. Spannung	24 V ACDC
Dauerstrombelastung bei max. Spannung	10 mA
Schutzart konfektionierte Schaltleiste	IP67
Anschluss	Kabel, 2-polig
Steckverbindungen	Codiert, mit Schraubsicherung
Widerstandsstecker	8.2 kΩ (0.6 W)
Lagertemperatur Komponenten	Dauerhaft 0°C bis 40°C empfohlen, kurzzeitig -30°C bis 60°C möglich
Produktnormen	EN 12978 und EN ISO 13856-2 (Baumusterprüfung)
RoHS; REACH	Konform

Detailliertere Angaben sind in den Produktdatenblättern enthalten.

Hinweis

Technische Angaben und Empfehlungen zu unseren Produkten sind Erfahrungswerte und stellen Orientierungshilfen für den Anwender dar. Angaben in Prospekten und Datenblättern sichern keine speziellen Produkteigenschaften zu. Spezielle Produkteigenschaften, welche wir in Einzelfällen schriftlich oder individuell bestätigen, sind davon ausgenommen. Änderungen infolge technischer Weiterentwicklung behalten wir uns vor.

Bestellangaben



Bestellangaben vorgefertigte Schaltleisten

XL-CP56B3620	PA	1537	RP8	CC5
Typ Schaltprofil + Trägerprofil, siehe Tabellen → S. 4 + 5:	QuickMount PA = ohne QuickMount FA = mit QuickMount	Länge Länge der Leiste [mm]	Kabel / Widerstand links/oben siehe Seite 7:	Kabel / Widerstand rechts/unten siehe Seite 7:
XL-CP42A24 XL-CP49A30, XL-CP49A36 XL-CP56A30, XL-CP56A36 XL-CP56B30, XL-CP56B36 XL-CP74A30, XL-CP74A36 XL-CP80A36 XL-CP90B36 XL-CP99A36			CC1, Länge 1 m CC2, Länge 2 m CC5, Länge 5 m CC10, Länge 10 m CC20, Länge 20 m XL-RP8 Widerstandsstecker 8.2 kΩ XL-RPI Widerstandsstecker ∞ Ω XRF-TI Sender, Einbauversion	IC0.2, Länge 0.2 m IC1, Länge 1 m IC2, Länge 2 m IC3.5, Länge 3.5 m IC5, Länge 5 m IC17, Länge 17 m

Ergänzende Produkte

ExpertSystem XRF

Das ExpertSystem XRF ist ein drahtloses Signalübertragungssystem für Anwendungen mit hohem Anspruch an Leistung und Ästhetik.



ProLoop2

Der Schleifendetektor ProLoop2 überwacht und wertet im Boden verlegte Induktionsschleifen aus und erkennt PKW, LKW, Zweiräder und Flurförderfahrzeuge präzise.



ProAccess

Der ProAccess ist ein leistungsstarker Sensor zur Fahrzeugerkennung mit kombinierter Radar- und Ultraschalltechnologie.



BBC Bircher Smart Access
 Wiesengasse 20
 8222 Beringen
 Schweiz
 Tel. +41 52 687 11 11
 info@bircher.com
 bircher.com