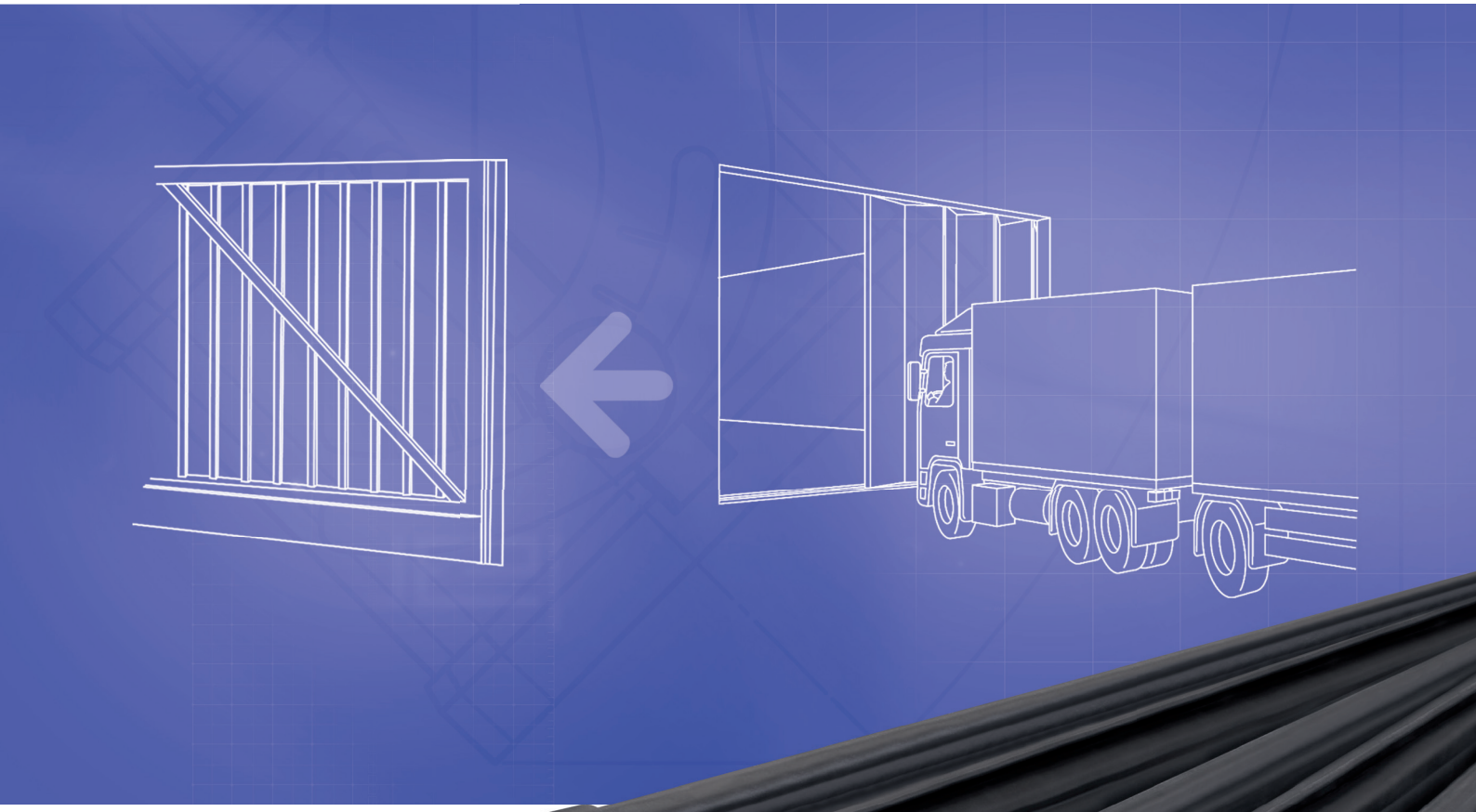
BBC BIRCHER

Smart Access



ExpertSystem XL

Modulares Schaltleistensystem für Tore

Hochsensitiv, wirtschaftlich, ansprechend

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

www.bircher.com

ExpertSystem XL

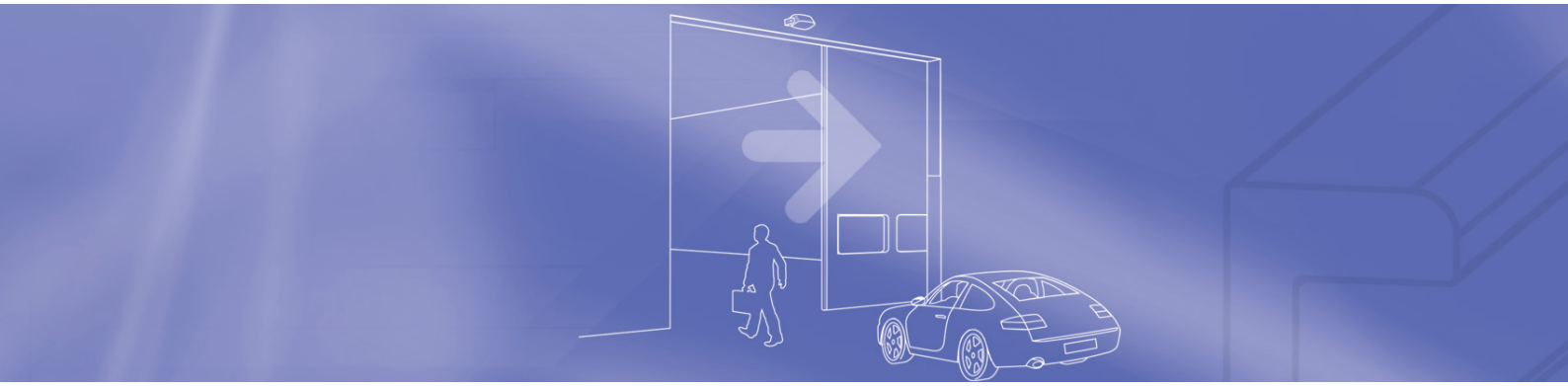
Sicherheitsleisten mit integriertem Schaltkontakt

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 gefahrbringende 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 Minutenschnelle konfektioniert. Zusammen mit den abzugssicher verschraubten Steckverbindungen und den aufgesteckten Profilendkappen 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

Steckverbindungssystem

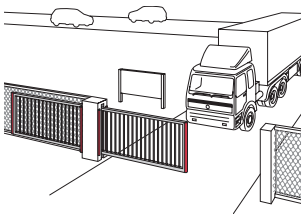
- Abdichtendes Kontaktendstück
- Schnelle Verkabelung
- Schraubverriegelung für sichere Verbindung

Schnellmontagesystem

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

Anwendungen

Situation
Arealschiebetor

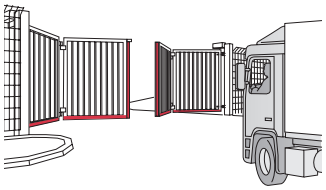


Lösung
An Arealschiebetoren müssen neben der Hauptschliesskante auch mehrere Nebenschliesskanten abgesichert werden. Hier kommen die weitgehend werkzeuglose und schnelle Konfektionierung sowie die Verdrahtung mit Steckverbindern des ExpertSystem XL besonders zum Tragen. Somit können Montagezeiten entscheidend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

Situation
Drehflügeltor

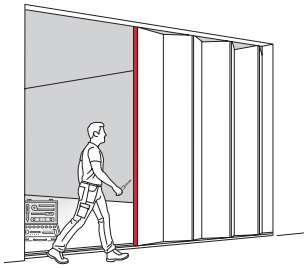
Lösung
Bei privaten Hauseigentümern werden Drehflügeltore in auffälligen bis extravaganten Designs für Grundstückseinfahrten immer beliebter. Mit abgedecktem Aluminiumprofil, passenden Endkappen und verdeckbarer Kabelführung verfolgt ExpertSystem XL eine klare Linie. Daher lässt es sich besonders harmonisch 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.

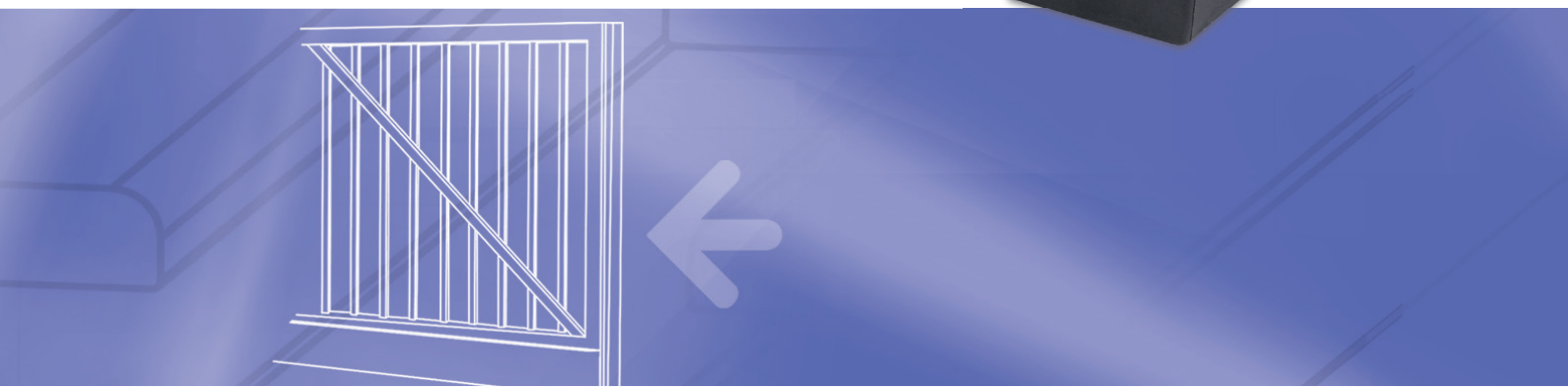
ExpertSystem XL

Sicherheitsleisten von Experten vorkonfektioniert

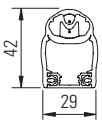
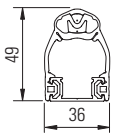
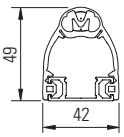
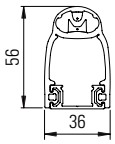
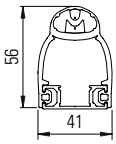
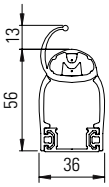
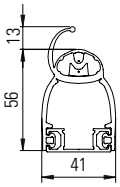
Komplettlösung nach Mass

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

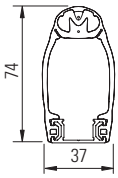
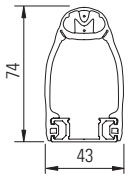
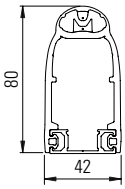
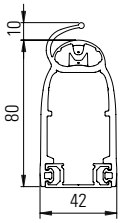
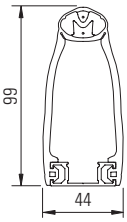
Schaltprofil	XL-CP42A	XL-CP49A		XL-CP56A (NEU)		XL-CP56B (NEU)	
Artikel-Nr.	411870	389110		430671		430672	
Sicherheitsleiste	XL-CP42A24x [2]	XL-CP49A30x	XL-CP49A36x	XL-CP56A30x	XL-CP56A36x	XL-CP56B30x	XL-CP56B36x
							
Trägerprofil	XL-AP24	XL-AP30	XL-AP36	XL-AP30	XL-AP36	XL-AP30	XL-AP36
Ansprechkraft [1]	< 40 N	< 50 N		< 45 N		< 90 N	< 80 N
Ansprechweg [1]	< 2.5 mm	< 3 mm		< 3 mm		< 13 mm	< 17 mm
Nachlaufweg [1] (bei 400 N)	> 16 mm	> 24 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-TI 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 (NEU)	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)]	< 45 N		< 45 N	< 70 N	< 40 N
Ansprechweg [1)]	< 4 mm		< 3.5 mm	< 14 mm	< 3 mm
Nachlaufweg [1)] (bei 400 N)	> 42 mm		> 49 mm	> 45 mm	> 69 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

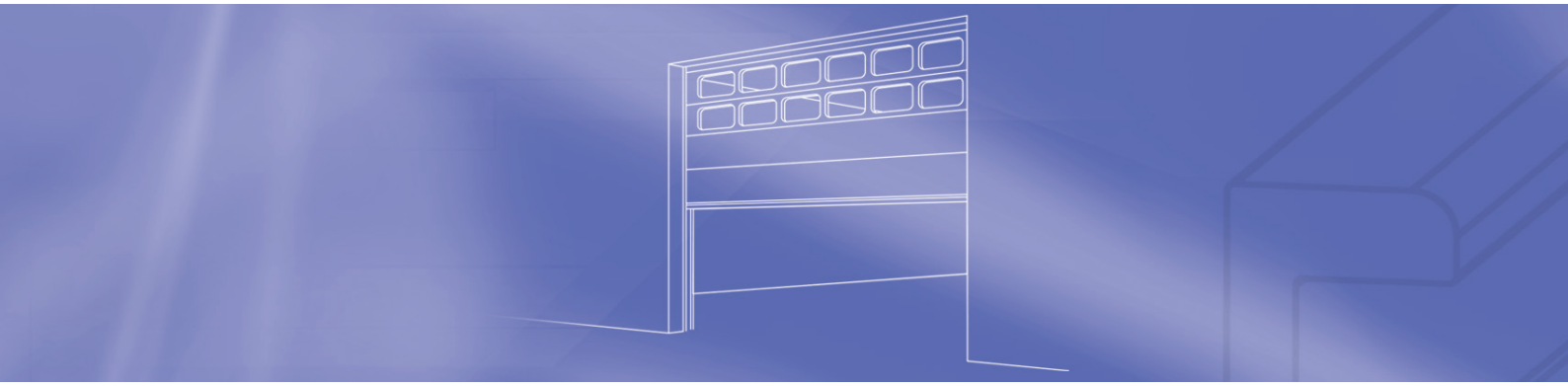
Sicherheitsleisten selbst konfektioniert

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 lieferbereit.

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
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

Kits bestehen aus: 1 Schaltprofil, 1 Trägerprofil, 2 Kontaktendstücken, 2 Endkappen, 1 Widerstandsstecker 8.2 kOhm 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 (6.1 m)
402162	**XL-AP30 Trägerprofil,** Aluminium, B 30 mm (6.1 m)
402163	**XL-AP36 Trägerprofil,** Aluminium, B 36 mm (6.1 m)
409584	**XL-AP3020 Trägerprofil,** Aluminium, B 30 mm, schwarz eloxiert (6.1 m)
409585	**XL-AP3620 Trägerprofil,** Aluminium, B 36 mm, schwarz eloxiert (6.1 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.)
411989	**XL-EASE Handwerkzeug** für einfaches Einpressen der Schaltprofile
212876	**XL-CUT Gummiprofilschere** (Schnittlänge 75 mm)

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** (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 kOhm** mit Verbindungsstecker (m)		
	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		

Technische Daten

Werkstoff Schaltprofile	EPDM, nichtleitend, schwarz
Härte	Ca. 70 ShoreA
Werkstoff Schaltkontakte	EPDM, leitend
Übergangswiderstand	Typ. < 200 Ohm, max. < 500 Ohm
Längswiderstand	< 2 Ohm/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 kOhm (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.

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
www.bircher.com