



ExpertLine

Modulares Schalteleistensystem für Toranwendungen



Hochsensitiv, wirtschaftlich, ansprechend

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

ExpertLine

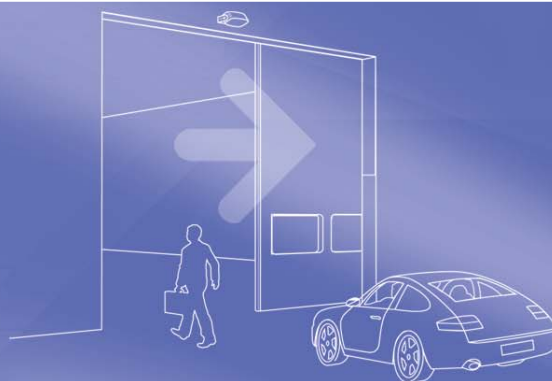
Sicherheitsleisten mit integriertem Schaltkontakt

Sicherheitsleisten von Experten für Experten

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

Vorgefertigt, als Leisten-Kit oder zur Selbstkonfektion

ExpertLine Schaltleisten sind auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten: entweder auf Länge vorkonfektioniert, als Kits in 2 m Standardlänge oder als Baukastensystem für die einfache Selbstkonfektion.



Vorteile

Hochsensitiv

Dank des innovativen Profilquerschnittes bei gleichzeitig geringem Schaltweg sprechen ExpertLine Schaltleisten bereits bei niedrigen Kräften an. ExpertLine Profile verfügen über grosse wirksame Betätigungsflächen und -winkel, was zum Beispiel bei Faltdüren benötigt wird.

Wirtschaftlich

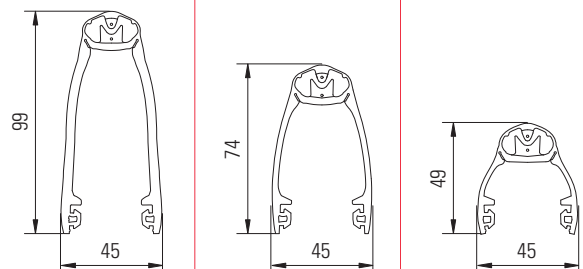
Mit den steckbaren Kontaktendstücken sind ExpertLine Sicherheitsleisten in Minutenschnelle konfektioniert. Zusammen mit den abzugssicher verschraubten Steckverbindungen und den aufgesteckten Profildendkappen sind sehr kurze Montagezeiten am Tor garantiert – auch im Servicefall.

Ansprechend

Der erweiterte Nachlaufweg ermöglicht je nach Applikation die Wahl der kleinstmöglichen Profilhöhe. ExpertLine Profile überdecken das Aluminiumprofil vollständig. Daher lässt sich ExpertLine unauffällig in anspruchsvolle Tordesigns integrieren.

ExpertLine Profiltypen

Abmessungen

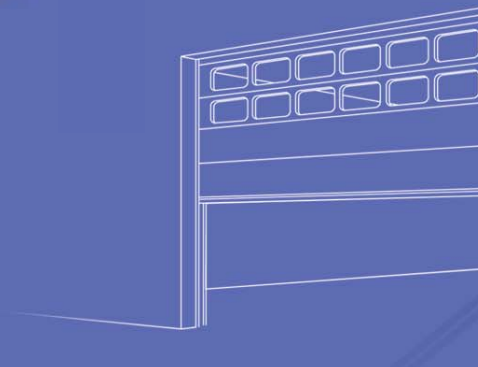


Schaltprofil	EP45x99A1	EP45x74A1	EP45x49A1
Artikel-Nr.	389087	389109	389110
Gewicht	1.28 kg/m	0.89 kg/m	0.6 kg/m ²⁾
Trägerprofil	AP-G1	AP-G1	AP-G1
Sicherheitsleiste	EL45x99A1x	EL45x74A1x	EL45x49A1x
Ansprechkraft¹⁾ (200 mm/s)	< 40 N	< 45 N	< 45 N ²⁾
Ansprechweg¹⁾ (200 mm/s)	< 3 mm	< 3 mm	< 3 mm ²⁾
Nachlaufweg¹⁾ (400 N, 10 mm/s)	> 72 mm	> 46 mm	> 22 mm ²⁾

¹⁾ nach EN ISO 13856-2, Temp. 23°C, Prüfkörper ø 80 mm, Messpunkt C3 ²⁾ vorläufig



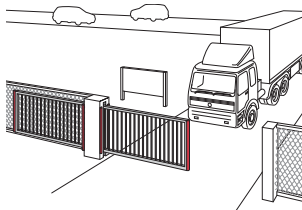
Systemübersicht



Anwendungen

Situation

Arealschiebetor

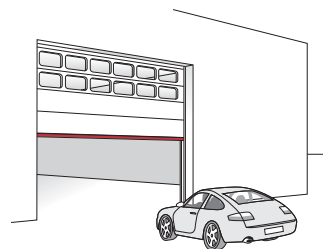


Lösung

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

Situation

Vertikaltor

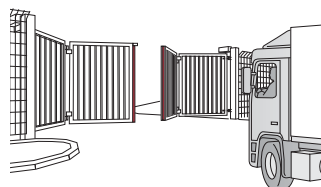


Lösung

Nicht zuletzt aus energetischen Gründen werden Industrietore in hoher Geschwindigkeit betrieben. ExpertLine Schaltleisten sichern durch ihre hohe Sensitivität die Hauptschliesskante zuverlässig ab. Der lange Nachlaufweg erlaubt den Einsatz kleinerer Profilhöhen. Ausserdem entspricht ExpertLine den Anforderungen nach IP67 und ist durch den Werkstoff EPDM besonders robust.

Situation

Schnellfalttor

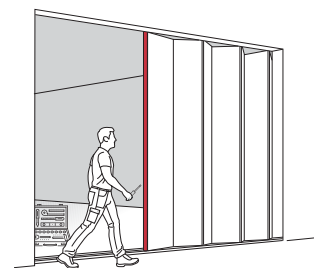


Lösung

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 ExpertLine dank der grossen wirksamen Betätigungsflächen und -winkeln in dieser Applikation ideal.

Situation

Servicefall



Lösung

Im Servicefall bietet ExpertLine entscheidende Vorteile, sowohl beim Austausch von defekten Kabeln oder von angefahrenen und beschädigten Sicherheitsleisten. Die steckbaren Kabelverbindungen der ExpertLine ermöglichen eine rasche Installation mit wenigen Handgriffen.

Technische Daten

Werkstoff Schaltprofile	EPDM, nichtleitend, schwarz
Härte	Ca. 65 ShoreA
Werkstoff Schaltkontakte	EPDM, leitend
Übergangswiderstand	Typ. < 200 Ohm, max. < 500 Ohm
Längswiderstand	< 2 Ohm/m
Betriebstemperaturbereich	-20°C bis +60°C
Max. Spannung	48 V ACDC
Belastbarkeit (min. / max.)	0.1 mA / 100 mA
Schutzart konfektionierte Schaltleiste	IP67
Anschluss	Kabel, 2-polig
Steckverbindungen	Codiert, mit Schraub-sicherung
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 13856-2 (Baumusterprüfung)
RoHS	erfüllt

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.

ExpertSystem

Lösung zur Schliesskantenabsicherung an Schiebe- und Falttoren

COMING SOON



- Hochsensitive ExpertLine Sicherheitsleisten
- Integriertes Funkübertragungssystem
- Entweder vorgefertigt oder zur Selbstkonfektion in wenigen Handgriffen

ExpertLine nach Mass

ExpertLine Sicherheitsleisten sind passgenau als Komplettlösung zusammengestellt 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.

ExpertLine Kits

ExpertLine Sicherheitsleisten sind als Selbstmontage-Kits in definierten Längen erhältlich. Die Profile müssen lediglich auf die am Tor erforderliche Länge gekürzt werden. Die neue Sicherheitsleiste ist in Minutenschnelle montiert.

Artikelnr.	Name	Beschreibung
391488	EL45x99A1/KT/2000/8k/5	Für Sicherheitsleisten bis 2 m Länge B 45 mm, H 99 mm
391487	EL45x74A1/KT/2000/8k/5	Für Sicherheitsleisten bis 2 m Länge B 45 mm, H 74 mm
391468	EL45x49A1/KT/2000/8k/5	Für Sicherheitsleisten bis 2 m Länge B 45 mm, H 49 mm

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

BBC Bircher Smart Access

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

Systemkomponenten

Artikelnr.	Beschreibung	
389087	EP45x99A1 Schaltprofil, B 45 mm, H 99 mm (25 m im Karton 1.16 x 1.16 x 0.2 m)	
389109	EP45x74A1 Schaltprofil, B 45 mm, H 74 mm (25 m im Karton 1.16 x 1.16 x 0.2 m)	
389110	EP45x49A1 Schaltprofil, B 45 mm, H 49 mm (25 m im Karton 1.16 x 1.16 x 0.2 m)	
209596	AP-G1 Trägerprofil, Aluminium	
389111	XL-CEP Kontaktendstück mit Kabel und Verbindungsstecker (f), (Set à 2 Stk.)	
389114	XL-RP8 Widerstandsstecker 8.2 kOhm mit Verbindungsstecker (m)	
389115	XL-C99 Endkappe, zu EP45x99A1 (Set à 2 Stk.)	
389117	XL-C74 Endkappe, zu EP45x74A1 (Set à 2 Stk.)	
389118	XL-C49 Endkappe, zu EP45x49A1 (Set à 2 Stk.)	
389119	XL-CCx Verbindungskabel ein Verbindungsstecker (m), ein offenes Kabelende	
389120	XL-CC1, Länge 1 m	
389121	XL-CC2, Länge 2 m	
389122	XL-CC5, Länge 5 m	
389123	XL-CC10, Länge 10 m XL-CC20, Länge 20 m	
389124	XL-ICx Zwischenverbindungskabel zwei Verbindungsstecker (m/m)	
389125	XL-IC1, Länge 1 m	
389126	XL-IC2, Länge 2 m XL-IC5, Länge 5 m	
212876	XL-CUT Gummiprofilschere (Schnittlänge 75 mm)	