

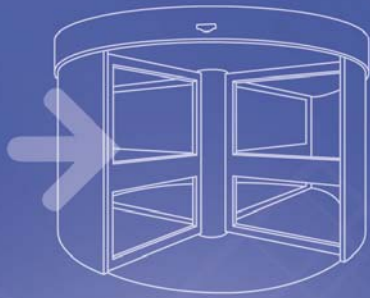


sensing the future



S-Line

Miniatur-Schaltleisten-System für automatische Türen, Barrieren, den öffentlichen Verkehr sowie Transport- und Einsatzfahrzeuge



Klein, robust, selbstkonfektionierbar

- Sehr gute mechanische Belastbarkeit, unempfindlich gegenüber Schlägen und Knicken
- Unauffällig integrierbar durch schlankes Design
- Gute Isolation und Schutz vor eindringender Feuchtigkeit
- Konformität nach EN 12978

S-Line

Für automatische Türen, Barrieren und Fahrzeuge

Sehr hohe Sicherheit mit kompakten Abmessungen

S-Line Schaltleisten sichern Quetsch- und Scherstellen an Türen und beweglichen Maschinenteilen durch die vielfältigen Profilgrößen und den zugehörigen Schaltgeräten zuverlässig ab. Vom Schaltstreifen im klebbaren Gummiprofil ohne Nachlaufweg bis zur Miniatur-Schaltleiste mit Klickfuss, sind sie nach EN ISO 13856-2 für Sicherheitsanwendungen geeignet. Das S-Line System zeichnet sich durch die besonders einfache Montage aus.

Vorgefertigt oder zur Selbstkonfektion

S-Line Schaltleisten basieren auf dem bewährten Prinzip des ins Gummiprofil eingezogenen Schaltstreifens. Sie sind sowohl werkseitig fertig konfektioniert als auch als Einzelkomponenten zur Selbstkonfektion erhältlich.

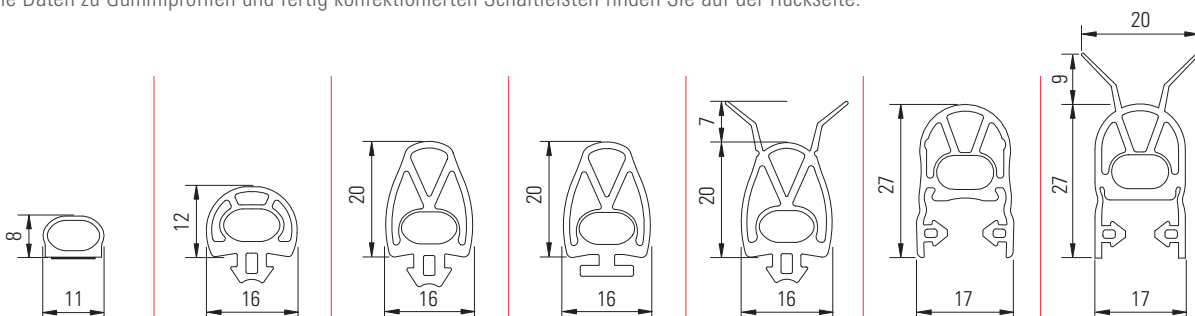


S-Line Profiltypen

Allgemeine technische Daten zu Gummiprofilen und fertig konfektionierten Schaltleisten finden Sie auf der Rückseite.

Abmessungen

(Masse in mm, Toleranzen nach DIN ISO 3302-1, Kl. E2)



Gummiprofil	EPT011/008A0W	EPE016/012A0V	EPE016/020A0V	EPE016/020A0T	EPE016/020J2V	EPE016/026A0T	EPE016/026J2T
Artikel-Nr.	210858	210728	263674	252452	210729	355064	244425
Packung	50 m (Rolle)	50 m (Schachtel)	50 m (Schachtel)	50 m (Schachtel)	50 m (Schachtel)	50 m (Schachtel)	50 m (Schachtel)
Aluschiene (Länge max. 6 m)	keine nötig, da selbstklebend	AP-S	AP-S	AP-S	AP-S	AP-G2	AP-G2
Endkappe	ENA-10	ENA-10	ENA-10	ENA-10	ENA-10	EN-C26	EN-C26
Schaltleisten*	EPT011/008A0Wx	EPE016/012A0Vx	EPE016/020A0Vx	EPE016/020A0Tx	EPE016/020J2Vx	EPE016/026A0Tx	EPE016/026J2Tx
Ansprechweg	2 mm	5 mm	6 mm	6 mm	5 mm	3 mm	3 mm
Ansprechkraft	< 150 N	< 150 N	80 N	80 N	80 N	55 N	55 N
Nachlaufweg*							
250 N	0 mm	1 mm	5 mm	5 mm	5 mm	4 mm	4 mm
400 N	0 mm	2 mm	6 mm	6 mm	6 mm	6 mm	6 mm

*konfektioniert **nach EN ISO 13856-2, Temp. 23°C, Prüfkörper ø 80 mm, Messpunkt C3

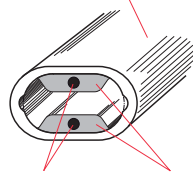


Schaltstreifen und Aluschienen

ENT-7: klein und robust

Widerstandsfähig gegen Schläge, Knicke und Wasserdampf

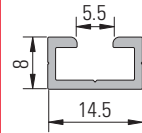
EPDM-Hülle (nicht leitend)



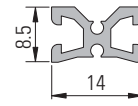
Lahn-Litze EPDM-Strang (leitend)

Für jedes Profil die passende Schiene

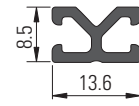
Äusserst robust und bis zu einer Länge von 6 m lieferbar



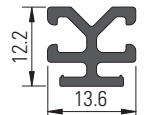
AP-S
Aluminium
Artikel-Nr. 209599



AP-G2
Aluminium
Artikel-Nr. 364286



PP-G2
Kunststoff
Artikel-Nr. 244426



PP-G3
Kunststoff
Artikel-Nr. 263734



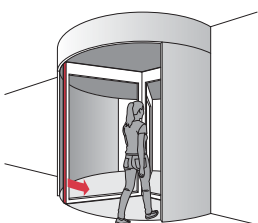
Zuverlässig in jeder Anwendung

Situation

Karusselltür

Lösung

Die vertikal montierten S-Line Schaltleisten bieten an den Türflügeln zuverlässigen Schutz vor Einklemmen und Quetschungen. Die S-Line fügt sich mit dem Merkur 2 Radarbewegungsmelder zur Aktivierung und dem UniScan Aktivinfrarot-Präsenzmelder als Auffahrtschutz zu einer umfassenden Gesamtlösung zusammen.

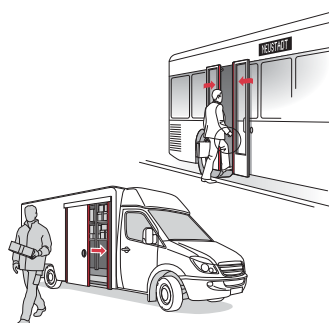


Situation

Bus- und Bahntüren / Schiebetür an Transporter

Lösung

In Kombination mit einem Schaltgerät agiert ein System aus S-Line Schaltleisten als verlässlicher Einklemmschutz an den Haupt- und Nebenschliesskanten der Tür. Durch ihr schlankes Design passt sich die S-Line zudem besonders unauffällig in den Applikationsbereich ein.

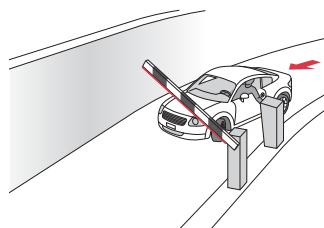


Situation

Barriere

Lösung

Die S-Line Schaltleiste verhindert Verletzungen oder Fahrzeugschäden durch den sich herabsenkenden Schrankenbaum. Zusätzlich regelt der ProLoop 2 Schleifendetektor das Öffnen und Schliessen der Schranken sowie die Aktivierung von Parkscheinspendern.

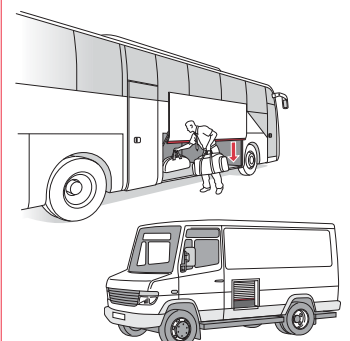


Situation

Gepäckraumklappe an Reisebus / Hubtür an Werttransporter

Lösung

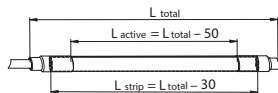
An Klappen oder Hubtüren schützen S-Line Schaltleisten wirksam vor Verletzungen oder Beschädigungen und gewährleisten somit das sichere Be- und Entladen des Frachtraumes.



Bestellangaben

Bestellangaben vorgefertigte Schaltleisten

ELE016/012A0V	3	1	2500	2	8K
Typ Siehe Übersicht Seite 2	Schaltstreifen 3 = ENT-7	Profil-Enden 1 = Widerstand 8k2, mit Alu 2 = 2 Kabel, mit Alu 4 = Widerstand 8k2, ohne Alu 5 = 2 Kabel, ohne Alu	Länge Länge der Leiste [mm]	Kabel Länge [m]/ Widerstand (8K) links	Kabel Länge [m]/ Widerstand (8K) rechts



Bestellangaben vorgefertigte Schaltstreifen

ENT-7	4	2500	2	8K
Typ ENT-7	Endstück 2 4 = Widerstand 8k2, Kabel 5 = 2 Kabel 6 = Endstück ohne Widerstand	Länge "L total" des Streifens [mm]	Kabel Länge [m]/ Widerstand (8K) links	Kabel Länge [m]/ Widerstand (8K) rechts

Bestellangaben Komponenten zur Selbstkonfektion

Schaltstreifen

Typ	Rolle 25 m	Rolle 50 m	Rolle 100 m
ENT-7	ENT-7/25 244419	ENT-7/50 244421	ENT-7/100 244422

Endstücke

Typ	ohne	8k2
Widerst.	ENES-0 210680	ENES-8 210681

Typ	0.5 m	2 m	4 m	7 m	10 m
Kabel	ENES-K05 210682	ENES-K2 210684	ENES-K4 210691	ENES-K7 210692	ENES-K10 210683

Zubehör / Werkzeuge

209264	ENS-DS	Dichtstopfen für Schaltkammer, Beutel zu 50 St.	
209265	ENS-DL	Dichtstopfen mit Bohrung für Kabel, Beutel zu 50 St.	
209263	ENSC	Standard-Abschlussstück für EPE-Profile, Beutel zu 50 Stk.	
210616	ENA-10	Abschlussband zu Gummiprofil, Rolle zu 10 m	
363025	EN-C26	Endkappe zu Gummiprofil EPE016/026x	
210964	ES-BD	Dichtmasse für Profilabdichtung, Schachtel mit Streifen (reicht für ca. 50 Leisten)	
211010	ES-KLEBER	Kontaktkleber Dichtstopfen / Endkappen Tube zu 20 g	
212001	ESS-PRESS	Presszange mit Backen, Schachtel mit 1 St. (zum Verpressen der Endstücke auf den Schaltstreifen)	
212876	GUMMI-SCHERE	Profilschere, Schachtel mit 1 St. (zum Schneiden eines Gummiprofils)	
210695	ENS-A12	Auflaufstück, Höhe 12 mm, Beutel zu 10 Stk.	
210696	ENS-A20	Auflaufstück, Höhe 20 mm, Beutel zu 10 Stk.	
213967	SPK-APD	Abzweigdose zum Verbinden des Kabels aus dem Endstück mit einem Spiralkabel	
213966	SPK-3	Spiralkabel, Ø 6 mm, 4 Litzen à 0.5 mm², max. Auszugslänge 3 m oder 5 m	
239889	SPK-5		

Technische Daten

Schaltleisten vorkonfektioniert

Temperaturbereich	-20°C bis +55°C
Max. Länge	6 m (grössere Längen auf Anfrage)
Isolationsfestigkeit	1500 V AC
Max. Belastbarkeit	500 N
Totzone	20 mm
Schalhäufigkeit	>100'000 (mit Prüfkörper ø 80 mm)
Anschlusskabel	Doppelmantelkabel, PVC, ø 4.7 mm, Litzen 2 x 0.34 mm², Biegeradius 10 mm ruhend
Schutzart	IP65
Normkonformität	EN 12978, EN ISO 13856-2

Schaltstreifen ENT-7

Abmessungen (max.)	4.3 x 7.2 mm (H x B)
Betriebstemperatur	-25°C bis +60°C
Lagerungstemperatur	-40°C bis +80°C
Material	EPDM
Kontaktmaterial	EPDM leitend
Strom (min / max)	1mA / 100mA
Max. Spannung	30 VADC
Längswiderstand	< 2 Ohm/m
Übergangswiderstand	Typ. < 200 Ohm, max. < 500 Ohm
Ansprechkraft	Ca. 5 N (mit Prüfkörper ø 20 mm)
Schaltweg	Ca. 1 mm
Schalhäufigkeit	>100'000 (mit Prüfkörper ø 80 mm)

S-Line Schaltleisten bilden zusammen mit einem Sicherheitsschaltgerät ein zertifiziertes System. Informationen zur Auswahl des richtigen Schaltgerätes finden Sie in der Broschüre «Schaltgeräte» oder nehmen Sie mit uns Kontakt auf.

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.

Bircher Reglomat AG

Wiesengasse 20
CH-8222 Beringen
Tel. +41 52 687 11 11
Fax +41 52 687 11 12
info@bircher.com
www.bircher-reglomat.com