

## 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.

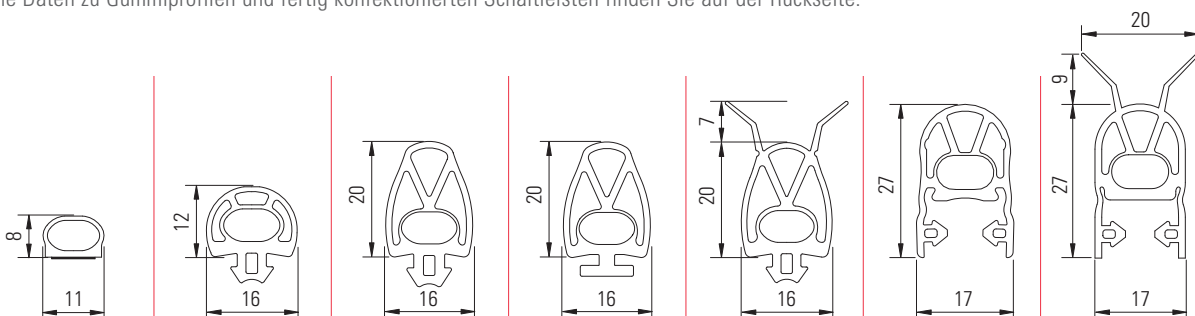


## S-Line Profiltypen

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)



<b>Gummiprofil</b>	EPT011/008A0W	EPE016/012A0V	EPE016/020A0V	EPE016/020A0T	EPE016/020J2V	EPE016/026A0T	EPE016/026J2T
<b>Artikel-Nr.</b>	210858	210728	263674	252452	210729	355064	244425
<b>Packung</b>	50 m (Rolle)	50 m (Schachtel)	50 m (Schachtel)	50 m (Schachtel)	50 m (Schachtel)	50 m (Schachtel)	50 m (Schachtel)
<b>Aluschiene</b> (Länge max. 6 m)	keine nötig, da selbstklebend	AP-S	AP-S	AP-S	AP-S	AP-G2	AP-G2
<b>Endkappe</b>	ENA-10	ENA-10	ENA-10	ENA-10	ENA-10	EN-C26	EN-C26
<b>Schaltleisten*</b>	ELT011/008A0Wx	ELE016/012A0Vx	ELE016/020A0Vx	ELE016/020A0Tx	ELE016/020J2Vx	ELE016/026A0Tx	ELE016/026J2Tx
<b>Ansprechweg</b>	2 mm	5 mm	6 mm	6 mm	5 mm	3 mm	3 mm
<b>Ansprechkraft</b>	< 150 N	< 150 N	80 N	80 N	80 N	55 N	55 N
<b>Nachlaufweg*</b>							
<b>250 N</b>	0 mm	1 mm	5 mm	5 mm	5 mm	4 mm	4 mm
<b>400 N</b>	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

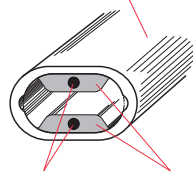


## Schaltstreifen und Aluschienen

### ENT-7: klein und robust

Widerstandsfähig gegen Schläge, Knicke und Wasserdampf

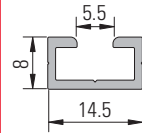
EPDM-Hülle (nicht leitend)



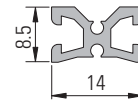
Lahn-Litze EPDM-Strang (leitend)

### Für jedes Profil die passende Schiene

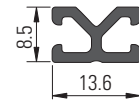
Äusserst robust und bis zu einer Länge von 6 m lieferbar



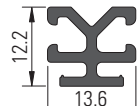
**AP-S**  
Aluminium  
Artikel-Nr. 209599



**AP-G2**  
Aluminium  
Artikel-Nr. 364286



**PP-G2**  
Kunststoff  
Artikel-Nr. 244426



**PP-G3**  
Kunststoff  
Artikel-Nr. 263734



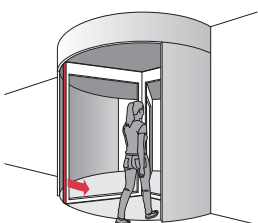
## Zuverlässig in jeder Anwendung

### 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.

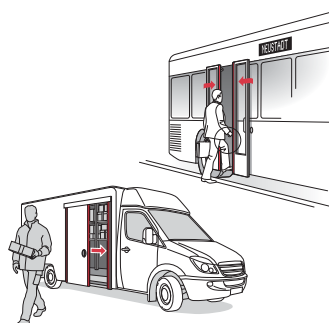


### Situation

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.

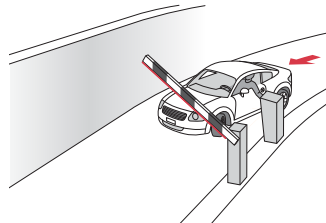


### Situation

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.

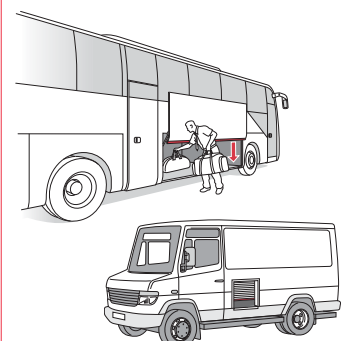


### Situation

Gepäckraumklappe an Reisebus / Hubtür an Werttransporter

### Lösung

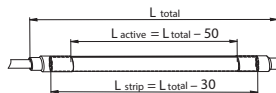
An Klappen oder Hubtüren schützen S-Line Schaltleisten wirksam vor Verletzungen oder Beschädigungen und gewährleisten somit das sichere Be- und Entladen des Frachtraumes.



# Bestellangaben

## Bestellangaben vorgefertigte Schaltleisten

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



## Bestellangaben vorgefertigte Schaltstreifen

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

## Bestellangaben Komponenten zur Selbstkonfektion

### Schaltstreifen

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

### Endstücke

Typ	ohne	8k2
<b>Widerst.</b>	ENES-0 <b>210680</b>	ENES-8 <b>210681</b>

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

### Zubehör / Werkzeuge

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

# Technische Daten

## Schaltleisten vorkonfektioniert

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

## Schaltstreifen ENT-7

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

## BBC Bircher Smart Access

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