

## S-Line

Sistema di profili di sicurezza miniaturizzato per porte automatiche, barriere, trasporto pubblico e veicoli di intervento

### Piccoli, robusti, autoassemblabili

- Ottima resistenza meccanica, resistenti a urti e flessioni
- Integrabili in modo discreto grazie al design sottile
- Buon isolamento e protezione dalla penetrazione di umidità
- Conformità alla norma EN 12978

# S-Line

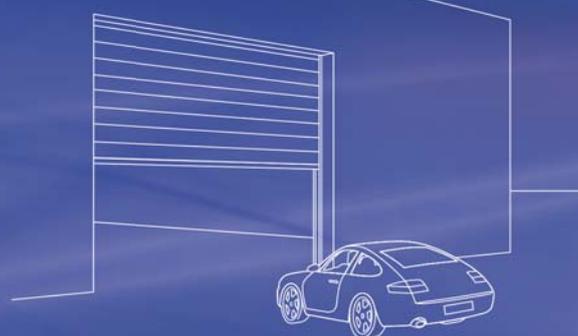
## Per porte automatiche, barriere e veicoli

### Sicurezza molto elevata con dimensioni compatte

I profili di sicurezza S-Line mettono in sicurezza in modo affidabile i punti con pericolo di schiacciamento e lesioni da taglio su porte e parti di macchine in movimento, grazie alle svariate dimensioni dei profili e ai dispositivi di commutazione corrispondenti. Dall'elemento di contatto inserito nel profilo di gomma adesivo senza sovracorsa, fino al profilo di sicurezza miniaturizzato con piedino agganciabile, sono adatti per applicazioni di sicurezza a norma EN ISO 13856-2. Il sistema S-Line si contraddistingue per il montaggio particolarmente semplice.

### Prefabbricati o per l'autoassemblaggio

I profili di sicurezza S-Line si basano sul consolidato principio che prevede l'inserimento di un elemento di contatto all'interno del profilo in gomma. Sono disponibili sia nella versione preassemblata in fabbrica, che come componenti singoli da autoassemblare.

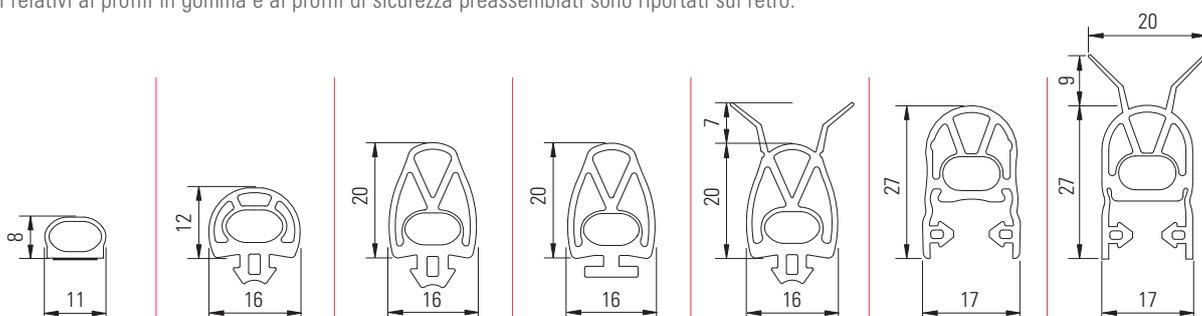


## Tipi di profilo S-Line

I dati tecnici generali relativi ai profili in gomma e ai profili di sicurezza preassemblati sono riportati sul retro.

### Dimensioni

(Dimensioni in mm, tolleranze a norma DIN ISO 3302-1, cl. E2)



<b>Profilo in gomma</b>	EPT011/008A0W	EPE016/012A0V	EPE016/020A0V	EPE016/020A0T	EPE016/020J2V	EPE016/026A0T	EPE016/026J2T
<b>N. articolo</b>	210858	210728	263674	252452	210729	355064	244425
<b>Confezione</b>	50 m (bobina)	50 m (scatola)					
<b>Guida in alluminio (lunghezza max. 6 m)</b>	non occorre, autoadesivo	AP-S	AP-S	AP-S	AP-S	AP-G2 IT	AP-G2 IT
<b>Terminale</b>	ENA-10 IT	ENA-10 IT	ENA-10 IT	ENA-10 IT	ENA-10 IT	EN-C26 IT	EN-C26 IT
<b>Profili di sicurezza*</b>	ELT011/008A0Wx	ELE016/012A0Vx	ELE016/020A0Vx	ELE016/020A0Tx	ELE016/020J2Vx	ELE016/026A0Tx	ELE016/026J2Tx
<b>Corsa di reazione</b>	2 mm	5 mm	6 mm	6 mm	5 mm	3 mm	3 mm
<b>Forza di reazione</b>	< 150 N	< 150 N	80 N	80 N	80 N	55 N	55 N
<b>Sovracorsa*</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				

\*assemblato \*\*a norma EN ISO 13856-2, temp. 23°C, provino ø 80 mm, punto di misurazione C3

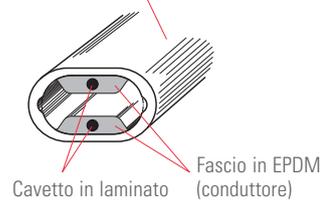


## Elementi di contatto e guide in alluminio

### ENT-7: piccolo e robusto

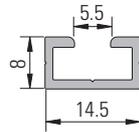
Resistente a urti, pieghe e vapore acqueo

Rivestimento in EPDM (non conduttore)

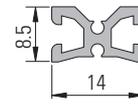


### La guida adatta per ogni profilo

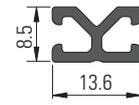
Estremamente robusta e disponibile con una lunghezza fino a 6 m



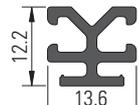
**AP-S**  
Alluminio  
N. articolo 209599



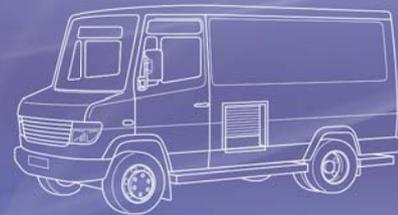
**AP-G2 IT**  
Alluminio  
N. articolo 364286



**PP-G2 IT**  
Plastica  
N. articolo 244426



**PP-G3 IT**  
Plastica  
N. articolo 263734



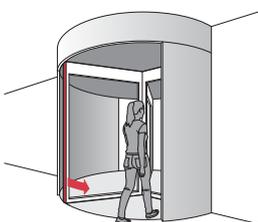
## Affidabili in qualsiasi applicazione

### Situazione

Porta girevole

### Soluzione

I profili di sicurezza S-Line montati in verticale sui battenti delle porte offrono una protezione affidabile da intrappolamento e schiacciamento. Abbinati al rivelatore di movimento radar Merkur 2 per l'attivazione e al rivelatore di presenza a infrarossi attivi Uniscan come protezione anticollisione, costituiscono una soluzione completa.

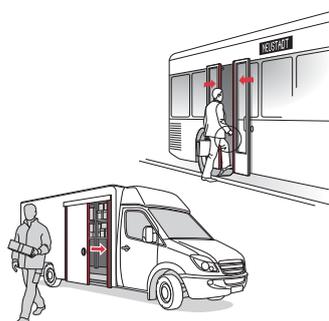


### Situazione

Porte di autobus e treni/  
porte scorrevoli su furgoni

### Soluzione

Abbinato a un dispositivo di commutazione, un sistema composto da profili di sicurezza S-Line funge da protezione affidabile antischiacciamento sui bordi di chiusura principali e secondari delle porte. Grazie al design sottile, i profili S-Line si inseriscono in modo particolarmente discreto nell'area di applicazione.

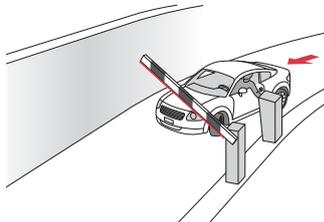


### Situazione

Barriera

### Soluzione

Il profilo di sicurezza S-Line previene le lesioni o i danni ai veicoli causati dall'asta della barriera in chiusura. Inoltre il rivelatore a spira ProLoop 2 regola l'apertura e la chiusura delle barriere e l'attivazione dei dispositivi di emissione biglietto parcheggio.

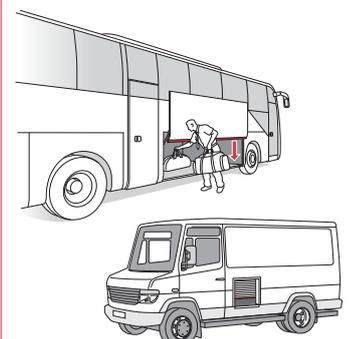


### Situazione

Portello bagagliaio del pullman/  
portello a ghigliottina del furgone portavalori

### Soluzione

Applicati sui portelli, i profili di sicurezza S-Line offrono una protezione efficace da lesioni o danneggiamenti, garantendo così operazioni sicure di carico e scarico del vano di carico.

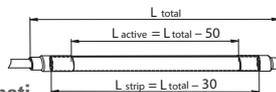


# Dati per l'ordinazione

## Dati per l'ordinazione di profili di sicurezza preconfezionati

<b>ELE016/012A0V</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2500</b>	<b>2</b>	<b>8K</b>
----------------------	----------	----------	-------------	----------	-----------

<b>Tipo</b> Vedi panoramica a pagina 2	<b>Elementi di contatto</b> 3 = ENT-7	<b>Estremità profili</b> 1 = resistenza 8k2, con alluminio 2 = 2 cavi, con alluminio 4 = resistenza 8k2, senza alluminio 5 = 2 cavi, senza alluminio	<b>Lunghezza</b> Lunghezza del profilo [mm]	<b>Cavo</b> lunghezza [m]/ <b>resistenza (8K) a sinistra</b>	<b>Cavo</b> lunghezza [m]/ <b>resistenza (8K) a destra</b>
---	--	--	--	--	--



## Dati per l'ordinazione di elementi di contatto preconfezionati

<b>ENT-7 IT</b>	<b>4</b>	<b>2500</b>	<b>2</b>	<b>8K</b>
-----------------	----------	-------------	----------	-----------

<b>Tipo</b> ENT-7 IT	<b>Terminale 2</b> 4 = resistenza 8k2, cavo 5 = 2 cavi 6 = terminale senza resistenza	<b>Lunghezza</b> "L total" dell'elemento [mm]	<b>Cavo</b> lungh. [m]/ <b>resistenza (8K) a sinistra</b>	<b>Cavo</b> lungh. [m]/ <b>resistenza (8K) a destra</b>
-------------------------	--	--	---	---

## Dati per l'ordinazione dei componenti necessari per l'autoassemblaggio

### Elemento di contatto

Tipo	Bobina 25 m	Bobina 50 m	Bobina 100 m
<b>ENT-7</b>	ENT-7/25 <b>244419</b>	ENT-7/50 <b>244421</b>	ENT-7/100 <b>244422</b>

### Terminali

Tipo	senza	8k2			
<b>Resist.</b>	ENES-0 <b>210680</b>	ENES-8 <b>210681</b>			
Tipo	0,5 m	2 m	4 m	7 m	10 m
<b>Cavo</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>

### Accessori / utensili

<b>209264</b>	<b>ENS-DS</b>	Tappi di tenuta per camera di commutazione	sacchetto da 50 pz.	
<b>209265</b>	<b>ENS-DL</b>	Tappi di tenuta con foro per il passaggio dei cavi	sacchetto da 50 pz.	
<b>209263</b>	<b>ENSC</b>	Elemento terminale standard per profili EPE,	sacchetto da 50 pz.	
<b>210616</b>	<b>ENA-10</b>	Nastro terminale per profilo in gomma,	bobina da 10 m	
<b>363025</b>	<b>EN-C26</b>	Terminale per profilo in gomma EPE016/026x		
<b>210964</b>	<b>ES-BD</b>	Sigillante per rendere ermetici i profili, scatola con strisce (sufficiente per ca. 50 profili)		
<b>211010</b>	<b>ES-KLEBER</b>	Adesivo di contatto per tappi di tenuta / elementi terminali, tubetto da 20 g		
<b>212001</b>	<b>ESS-PRESS</b>	Pinza a ganasce, confezione da 1 pz. (per pressare i terminali sugli elementi di contatto)		
<b>212876</b>	<b>GUMMI-SCHERE</b>	Forbici per profili, scatola da 1 pz. (per tagliare i profili in gomma)		
<b>210695</b>	<b>ENS-A12</b>	Elemento di arresto, altezza 12 mm,	sacchetto da 10 pz.	
<b>210696</b>	<b>ENS-A20</b>	Elemento di arresto, altezza 20 mm,	sacchetto da 10 pz.	
<b>213967</b>	<b>SPK-APD</b>	Scatola di derivazione per collegare il cavo proveniente dal terminale a un cavo spiralato		
<b>213966</b>	<b>SPK-3</b>	Cavo spiralato, Ø 6 mm, 4 cavetti da 0,5 mm²,		
<b>239889</b>	<b>SPK-5</b>	lunghezza max. di estensione 3 o 5 m		

# Dati tecnici

## Profili di sicurezza preconfezionati

<b>Campo di temperatura</b>	Da -20°C a +55°C
<b>Lunghezza max.</b>	6 m (lunghezze maggiori su richiesta)
<b>Resistenza di isolamento</b>	1500 V AC
<b>Max. carico ammissibile</b>	500 N
<b>Zona morta</b>	20 mm
<b>Frequenza di commutazione</b>	>100'000 (con provino Ø 80 mm)
<b>Cavo di collegamento</b>	Cavo a doppia guaina, PVC, Ø 4.7 mm, cavetti 2 x 0,34 mm², raggio di curvatura min. 10 mm in posizione orizzontale
<b>Tipo di protezione</b>	IP65
<b>Conformità alle norme</b>	EN 12978, EN ISO 13856-2

## Elementi di contatto ENT-7

<b>Dimensioni (max.)</b>	4,3 x 7,2 mm (A x L)
<b>Temperatura d'esercizio</b>	Da -25°C a +60°C
<b>Temperatura di stoccaggio</b>	Da -40°C a +80°C
<b>Materiale</b>	EPDM
<b>Materiale del contatto</b>	EPDM conduttore
<b>Corrente (min./max.)</b>	1 mA / 100 mA
<b>Tensione max.</b>	30 VA DC
<b>Resistenza longitudinale</b>	< 2 Ohm/m
<b>Resistenza di contatto</b>	Tipica < 200 Ohm, max. < 500 Ohm
<b>Forza di reazione</b>	Ca. 5 N (con provino Ø 20 mm)
<b>Corsa di commutazione</b>	Ca. 1 mm
<b>Frequenza di commutazione</b>	>100'000 (con provino Ø 80 mm)

I profili di sicurezza S-Line abbinati a una centralina di sicurezza costituiscono un sistema certificato. Per ulteriori informazioni sulla scelta del dispositivo di commutazione idoneo consultate l'opuscolo «Dispositivi di commutazione» o contattateci.

### Avvertenza

I dati tecnici e le raccomandazioni sui nostri prodotti sono valori empirici e rappresentano un semplice orientamento per l'utente. I dati contenuti negli opuscoli e nelle schede tecniche non garantiscono speciali caratteristiche dei prodotti. Sono escluse speciali caratteristiche dei prodotti che confermiamo nei singoli casi per iscritto o caso per caso. Ci riserviamo il diritto di modifiche in seguito a ulteriori sviluppi tecnici.

## BBC Bircher Smart Access

Wiesengasse 20  
8222 Beringen  
Svizzera  
Tel. +41 52 687 11 71  
info@bircher.com  
www.bircher.com