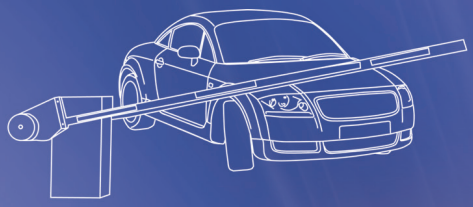
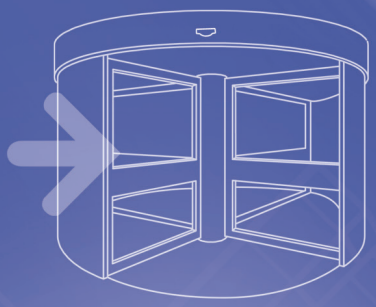
BBC BIRCHER

Smart Access



S-Line

Système miniature de profils sensibles de sécurité pour portes automatiques, barrières, transports publics et véhicules de transport et d'intervention



Petit, robuste, à confectionner soi-même

- **Excellente capacité de charge mécanique, insensible aux chocs et aux pliures**
- **Intégration discrète grâce au design compact**
- **Isolation et protection efficaces contre la pénétration d'humidité**
- **Conformité à l'EN 12978**

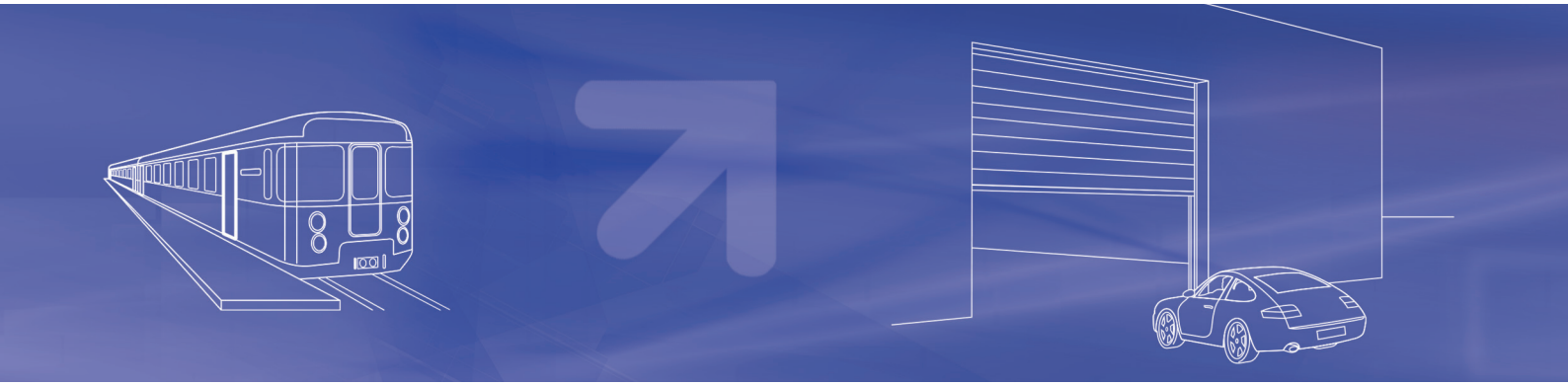
bircher.com

S-Line

Pour portes automatiques, barrières et véhicules

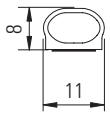
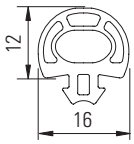
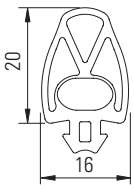
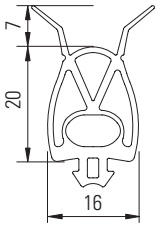
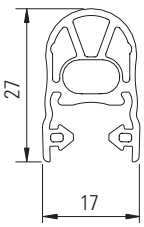
Très haute sécurité et dimensions compactes
Les profils sensibles de sécurité S-Line sécurisent de façon fiable les points d'écrasement et de coupure au niveau des portes et des pièces mobiles des machines grâce aux nombreuses dimensions de profilé disponibles et aux appareils de commande associés. De la bande de contact passée dans un profilé en caoutchouc à coller sans surcourse au profil sensible de sécurité miniature avec pied à clipser, tous nos produits S-Line sont compatibles avec les applications de sécurité selon l'EN ISO 13856-2. Le système S-Line se distingue par son montage particulièrement simple.

Préconfectionné ou à confectionner soi-même
Les profils sensibles de sécurité S-Line sont basés sur la technique éprouvée de la bande de contact passée dans le profilé en caoutchouc. Ils sont disponibles soit confectionnés en usine, soit sous forme de composants individuels à confectionner soi-même.

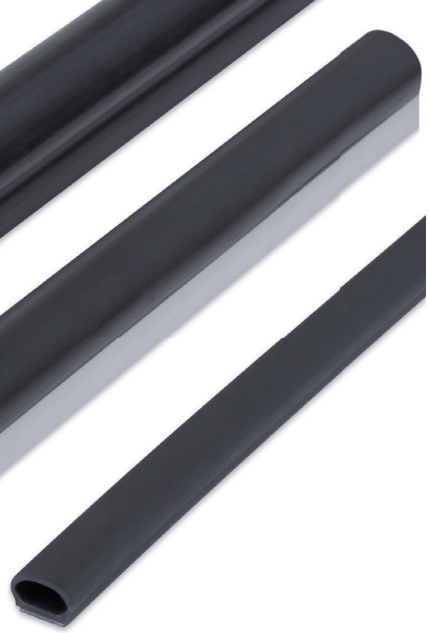


Types de profils S-Line

Vous trouverez au verso les caractéristiques techniques générales des profilés en caoutchouc et des profils sensibles de sécurité confectionnés en usine.

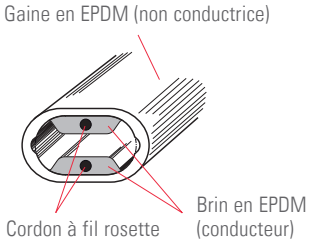
Dimensions (Cotes en mm, tolérances selon DIN ISO 3302-1, cl. E2)					
Profilé caoutchouc	EPT011/008A0W	EPE016/012A0V	EPE016/020A0V	EPE016/020J2V	EPE016/026A0T
Référence	210858	210728	263674	210729	355064
Conditionnement	50 m (rouleau)	50 m (boîte)	50 m (boîte)	50 m (boîte)	50 m (boîte)
Rail en aluminium (longueur max. 6 m)	Aucun rail nécessaire, profilé autocollant	AP-S	AP-S	AP-S	AP-G2
Capuchon	ENA-10	ENA-10	ENA-10	ENA-10	EN-C26
Profils sensibles[1]	ELT011/008A0Wx	ELE016/012A0Vx	ELE016/020A0Vx	ELE016/020J2Vx	ELE016/026A0Tx
Distance de réponse[2]	2 mm	5 mm	6 mm	5 mm	3 mm
Force de réponse[2]	< 150 N	< 150 N	80 N	80 N	55 N
Surcourse[2] **250 N** **400 N**	 0 mm 0 mm	 1 mm 2 mm	 5 mm 6 mm	 5 mm 6 mm	 4 mm 6 mm

[1] confectionné avec ENT-7 [2] selon l'EN ISO 13856-2, température de 23 °C, élément de contrôle ø 80 mm, point de mesure C3

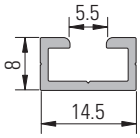


Bandes de contact et rails en aluminium

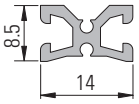
ENT-7: petit et robuste
Résistant aux chocs, aux pliures et à la vapeur d'eau



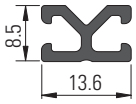
À chaque profil le rail adapté
Extrêmement robuste et disponible jusqu'à une longueur de 6 m



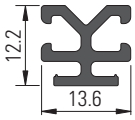
AP-S
Aluminium
Référence 209599



AP-G2
Aluminium
Référence 364286



PP-G2
Matière synthétique
Référence 244426

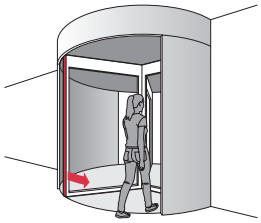


PP-G3
Matière synthétique
Référence 263734

Fiable pour toute application

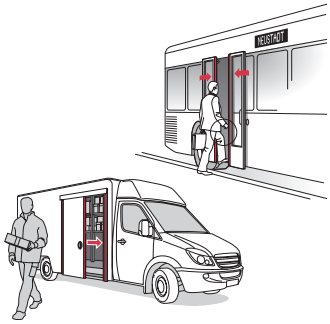
Situation
Porte à tambour

Solution
Les profils sensibles de sécurité S-Line montés à la verticale offrent une protection fiable contre les risques de coincement et d'écrasement au niveau des battants de porte.
S-Line se combine au radar HF détecteur de mouvement Merkur 2 pour l'activation et au détecteur de présence à infrarouge actif UniScan pour la protection contre les collisions, de façon à offrir une solution complète.



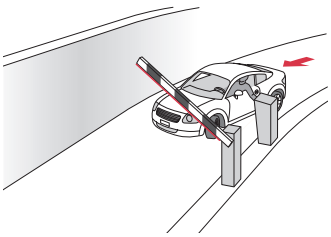
Situation
Portes de bus et de train/porte coulissante sur véhicule de transport

Solution
Associé à un appareil de commande, un système composé de profils sensibles de sécurité S-Line assure une protection fiable contre le coincement au niveau des arêtes de fermeture principale et secondaire de la porte. Grâce à son design fin, S-Line s'intègre particulièrement discrètement dans la zone d'application.



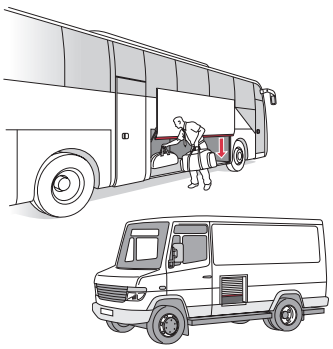
Situation
Barrière

Solution
Le profil sensible de sécurité S-Line prévient les blessures ou les dommages aux véhicules causés par l'abaissement de la lisse de la barrière.
En outre, le détecteur à boucle ProLoop2 régule l'ouverture et la fermeture des barrières et l'activation des distributeurs de tickets de parking.



Situation
Trappe de compartiment à bagages des bus de voyage/porte à ouverture verticale sur les véhicules de transport de fonds

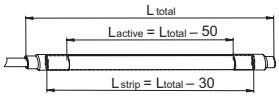
Solution
Sur les trappes ou les portes à ouverture verticale, les profils sensibles de sécurité S-Line protègent efficacement des blessures ou des dommages et garantissent ainsi le chargement et le déchargement sûrs de l'espace de chargement.



Références pour commandes

Réf. pour commandes de profils sensibles de sécurité préconfectionnés

ELE016/012A0V	3	/	1	/	2500	/	2	/	8K
Type Voir la vue d'ensemble page 2	**Bande de contact** 3 = ENT-7		**Extrémités de profilé** 1 = résistance 8k2, avec alu 2 = 2 câbles, avec alu 4 = résistance 8k2, sans alu 5 = 2 câbles, sans alu		**Longueur** Longueur du profil [mm]		**Câble** Longueur [m] / **résist.** (8K) **à gauche**		**Câble** Longueur [m] / **résist.** (8K) **à droite**



Réf. pour commandes de bandes de contact préconfectionnées

ENT-7	/	4	/	2500	/	2	/	8K
Type ENT-7		**Embout 2** 4 = résistance 8k2, câble 5 = 2 câbles 6 = embout sans résistance		**Longueur** «L total» de la bande [mm]		**Câble** Longueur [m] / **résist.** (8K) **à gauche**		**Câble** Longueur [m] / **résist.** (8K) **à droite**

Réf. pour commandes de composants pour profils sensibles à confectionner soi-même

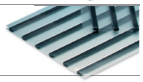
Bande de contact

Type	Rouleau de 25 m		Rouleau de 50 m	Rouleau de 100 m
ENT-7	ENT-7/25 **244419**	ENT-7/50 **244421**	ENT-7/100 **244422**	

Embouts

Type	sans	8k2			
Résist.	ENES-0 **210680**	ENES-8 **210681**			
Type	**0,5 m**	**2 m**	**4 m**	**7 m**	**10 m**
Câble	ENES-K05 **210682**	ENES-K2 **210684**	ENES-K4 **210691**	ENES-K7 **210692**	ENES-K10 **210683**

Accessoires / outils

209264	**ENS-DS**	Bouchon d'étanchéité pour chambre de commut.	sachet de 50 unités
209265	**ENS-DL**	Bouchon d'étanchéité avec orifice pour câble	
209263	**ENSC**	Pièce de terminaison standard pour profilés EPE, sachet de 50 unités	
210616	**ENA-10**	Bande de terminaison pour profilé en caoutchouc, rouleau de 10 m	
363025	**EN-C26**	Capuchon pour profilé en caoutchouc EPE016/026x	
210964	**ES-BD**	Masse d'étanchéité pour profilé, boîte avec bandes (suffit pour env. 50 profils)	
211010	**ES-KLEBER**	Colle de contact pour bouchon d'étanchéité / capuchon, tube de 20 g	
212001	**ESS-PRESS**	Pince à sertir avec mâchoires, boîte d'1 pièce (pour le sertissage des embouts sur les bandes de contact)	
212876	**GUMMI-SCHERE**	Ciseaux à profilé, boîte d'1 pièce (pour la découpe d'un profilé en caoutchouc)	
210695	**ENS-A12**	Tampon pour profilé, hauteur 12 mm, sachet de 10 unités	
210696	**ENS-A20**	Tampon pour profilé, hauteur 20 mm, sachet de 10 unités	
213967	**SPK-APD**	Boîte de dérivation pour le raccordement du câble sortant de l'embout à un câble spiralé	
213966 **239889**	**SPK-3** **SPK-5**	Câble spiralé, Ø 6 mm, 4 cordons de 0,5 mm², longueur max. d'extension 3 m ou 5 m	

Caractéristiques techniques

Profils sensibles de sécurité préconfectionnés	
Plage de température	–20° C à +55° C
Longueur max.	6 m (longueurs supér. sur demande)
Résistance d'isolement	1500 V c.a.
Charge admissible max.	500 N
Zone morte	20 mm
Fréquence de manœuvre	>100 000 (avec élément de contrôle ø 80 mm)
Câble de raccordement	Câble à double gaine, PVC, ø 4,7 mm, cordons 2 × 0,34 mm², rayon de courbure de 10 mm au repos
Type de protection	IP65
Conformité	EN 12978, EN ISO 13856-2

Bandes de contact ENT-7	
Dimensions (max.)	4,3 × 7,2 mm (H × l)
Temp. de fonctionnement	–25° C à +60° C
Température de stockage	–40° C à +80° C
Matériau	EPDM
Matériau de contact	EPDM conducteur
Courant (min. / max.)	1 mA / 100 mA
Tension max.	30 VA c.c.
Résistance en série	< 2 ohms/m
Résistance de contact	Typ. < 200 ohms, max. < 500 ohms
Force de réponse	Env. 5 N (avec élément de contrôle ø 20 mm)
Course de commutation	Env. 1 mm
Fréquence de manœuvre	>100 000 (avec élément de contrôle ø 80 mm)

Les profils sensibles de sécurité S-Line constituent, en combinaison avec un appareil de commande de sécurité, un système certifié. Reportez-vous à la brochure «Appareils de commande» pour des informations sur le choix de l'appareil de commande adapté ou contactez-nous.

Remarque
Les informations techniques et conseils relatifs à nos produits sont des valeurs empiriques et servent à orienter l'utilisateur. Les informations présentées dans les prospectus et les fiches de données ne garantissent aucune caractéristique particulière du produit. Les caractéristiques particulières des produits que nous garantissons dans des cas isolés, par écrit ou individuellement, en sont exclues. Nous nous réservons le droit de réaliser des modifications suite à un perfectionnement technique.

BBC Bircher Smart Access
Wiesengasse 20
8222 Beringen
Suisse
Tél. +41 52 687 11 11
info@bircher.com
bircher.com