



sensing the future



ClickLine CoverLine StandardLine

Profils sensibles de sécurité avec bandes de contact, pour les portails, les portes automatiques, les transports publics et l'industrie

Fiables, éprouvés, facile à confectionner soi-même

- Profils appropriés pour chaque cas d'application
- Propriétés électriques optimales
- Capacité de charge mécanique élevée
- Fixation rapide grâce aux formes de profilés spéciales
- Conformité EN 12978

Profils sensibles de sécurité

Pour les portails et portes automatiques, les transports publics et l'industrie

Très fiables, ils ont parfaitement fait leurs preuves

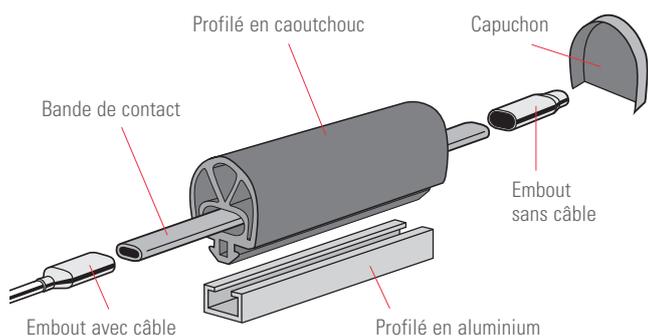
Les profils sensibles de sécurité sont mis en œuvre pour éviter des écrasements ou des sectionnements sur les portails, les portes ou les grilles automatiques. Des profilés de tailles diverses, combinés avec des appareils de commande, protègent les personnes et les objets de façon sûre et fiable, conformément aux normes en vigueur.

Assemblage simple et rapide

Nos profils sensibles de sécurité sont basés sur le principe éprouvé de la bande de contact passée dans le profilé en caoutchouc. Ils sont disponibles soit confectionnés en usine, soit sous forme de pièces de système à confectionner soi-même. La structure étudiée avec la bande de contact séparée garantit une grande fiabilité, même dans les cas d'application inhabituels, et facilite en outre la modernisation sur site.



Profils sensibles de sécurité – vue d'ensemble du système



Embouts

Flexibilité maximale

Les embouts appropriés pour les bandes de contacts sont disponibles avec ou sans résistance terminale (standard 8,2 kohms) et avec des longueurs de câble différentes, par exemple 0,5 m, 2 m, 4 m, 7 m et 10 m



Confection des profils sensibles de sécurité

Assemblage autonome – simple et rapide

Les profils sensibles de sécurité peuvent être confectionnés sans problèmes et en très peu de temps



Des instructions de montage et d'utilisation détaillées sont jointes au produit

Préfabriqué – individuel et pratique

Pour une fonctionnalité optimale, on peut distinguer entre application horizontale et verticale:



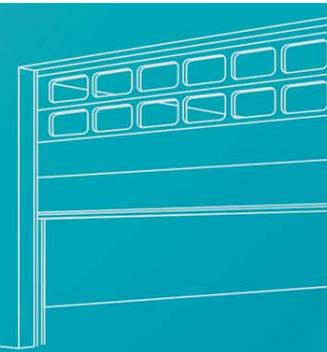
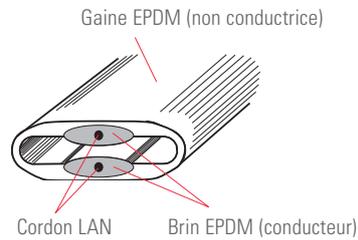
- ① Profil en caoutchouc **sur les deux côtés** obturés par des capuchons → primaire pour application horizontale des profils sensibles de sécurité
- ② Profil en caoutchouc **en haut obturé** par un capuchon, **en bas ouvert** avec support → seulement pour l'application verticale



Bandes de contact – de parfaits générateurs de signaux

ENT-R: la bande à tout faire

Cette robuste bande de contact est spécialement appropriée pour les applications dans les environnements humides ou en cas d'importantes contraintes mécaniques



Fiable quelle que soit l'application

Situation

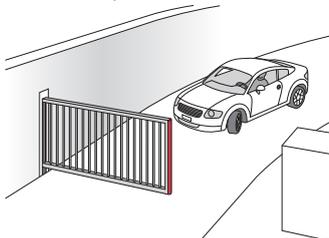
Portails coulissants

Solution

- Profil sensible de sécurité (ClickLine ou CoverLine) associé au système de transmission inductif InTra

Avantages

- Protection optimale grâce aux profils sensibles de sécurité sur support mobile ou fixes des catégories 2 ou 3
- Conseil: ProLoop, le système de surveillance et d'évaluation fiables des boucles d'induction, utilisé comme impulseur d'ouverture



Situation

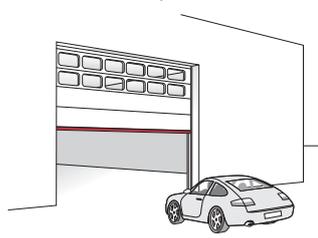
Portes sectionnelles

Solution

- Profil sensible de sécurité (ClickLine, CoverLine ou StandardLine) associé à un appareil de commande

Avantages

- Protection optimale grâce aux profils sensibles de sécurité sur support mobile des catégories 2 ou 3
- Conseil: Radar pour portes industrielles Herkules 2, utilisé comme impulseur d'ouverture. Il fait la distinction de façon sûre entre les véhicules et les personnes



Situation

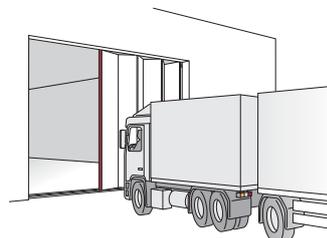
Portes en accordéon

Solution

- Profil sensible de sécurité (ClickLine ou CoverLine) associé à un appareil de commande

Avantages

- Protection optimale grâce aux profils sensibles de sécurité sur support mobile des catégories 2 ou 3
- Conseil: En fonction de la hauteur de porte, Herkules 2 ou Merkur 2, utilisés comme impulseurs d'ouverture fiables



Situation

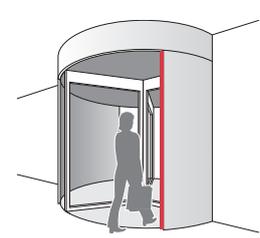
Portes à tambour

Solution

- Profil sensible de sécurité (ClickLine, CoverLine ou StandardLine) avec appareil de commande

Conseil

- Merkur 2, utilisé comme impulseur d'ouverture fiable



StandardLine

Profilés en caoutchouc avec pied standard

La famille de profilés éprouvée et fiable

StandardLine offre les profilés les plus divers pour de multiples cas d'application. Nous vous présenterons volontiers d'autres modèles sur demande.

EPDM, le robuste matériau

Tous les profils sensibles de sécurité Bircher Reglomat sont fabriqués en EPDM. Il est absolument insensible à diverses matières et substances telles que l'eau usée, l'acétone, le sulfate de manganèse, le méthanol, le méthylphthalate et suffisamment aussi à l'éthanol, le méthyléthylcétone, le chlorure de méthyle, l'acide lactique froid et d'autres substances.



Types de profilé StandardLine

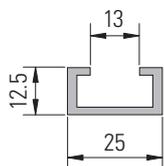
Vous trouverez au verso les caractéristiques techniques générales des profilés en caoutchouc et des profils sensibles de sécurité confectionnés en usine.

Dimensions (cotes en mm, tolérances selon DIN ISO 3302-1, cl. E2)						
Profilés caoutchouc	EPE025/020A0K	EPE025/029A0L	EPE025/029A0K	EPE025/040A0K	EPE036/040A0D	EPE036/060A0D
N° d'art.	210732	210735	210733	210746	210753	210762
Unité de condition.	50 m	25 m				
Rail en aluminium (longueur max. 6 m)	AP-5	AP-7	AP-5	AP-5	AP-4	AP-4
Profilés de sécurité (confectionnés en usine)	ELE025/020A0Kx	ELE025/029A0Lx	ELE025/029A0Kx	ELE025/040A0Kx	ELE036/040A0Dx	ELE036/060A0Dx
Distance de réponse	3 mm	7 mm	7 mm	4 mm	9 mm	5 mm
Force de réponse	70 N	80 N	80 N	70 N	90 N	90 N
Surcourse*						
250 N	2 mm	6 mm	6 mm	9 mm	8 mm	13 mm
400 N	4 mm	10 mm	10 mm	12 mm	16 mm	30 mm

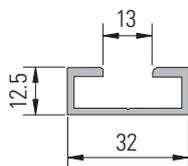
Rails en aluminium / appareils de commande

Le rail en aluminium adéquat

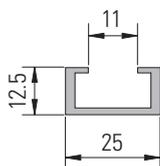
Les rails en aluminium de Bircher Reglomat peuvent être montés rapidement et simplement. Visser, insérer le profilé ou le clipser, c'est tout.



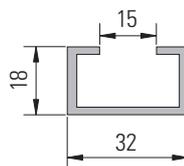
AP-5
N° d'art. 209583
(longueur max. 6 m)



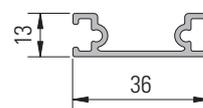
AP-8
N° d'art. 209593
(longueur max. 6 m)



AP-7
N° d'art. 209591
(longueur max. 6 m)



AP-4
N° d'art. 209580
(longueur max. 6 m)



AP-G1
N° d'art. 209596
(longueur max. 6 m)



Modèle de calcul

Pour choisir le profil sensible de sécurité approprié.

Afin de garantir une sécurité maximum, il est essentiel de déterminer les distances d'arrêt et les surcourses.

Calcul de la distance d'arrêt des pièces dangereuses (s₁):

$$s_1 = \frac{1}{2} \times v \times T$$

Calcul de la surcourse minimum du profil sensible de sécurité s:

$$s = s_1 \times C$$

Légende

v = vitesse du mouvement dangereux [mm/s]

T = poursuite du système complet (machine + profil sensible de sécurité) [s]

C = facteur de sécurité, au moins 1,2 (quand d'autres facteurs existent, par ex. un circuit de freinage pouvant être endommagé, un facteur de sécurité plus élevé doit être sélectionné; → EN1760-2)

L'appareil de commande approprié pour chaque cas d'application

Quelques exemples: Vous trouverez des détails et des indications techniques, également pour d'autres appareils de commande et systèmes de transmission, dans les brochures correspondantes.

N° d'art. Description

263911 EsGate 2
Appareil de commande de sécurité cat. 2, 2 voies pour 2 générateur de signaux avec résistance terminale de 8,2 kOhm, 2 sorties, tension d'alimentation 24 V ACDC, IP30 (avec BOX22: IP55), dimensions 22.5 x 94 x 90 mm



256433 InTra6 2 SET02
Système de transmission inductif cat. 2 pour portes coulissantes automatiques, évaluation de 2 circuits de profils sensibles de sécurité sur support mobile ou fixes avec résistance terminale de 8,2 kohms, sorties FERMER et OUVRIR, tension d'alimentation 24 V ACDC, IP65, dim. 130 x 30 x 60 mm



250948 RFGate 2
Système de transmission par radio cat. 2 pour portes sectionnelles, en accordéon et coulissantes automatiques, évaluation des profils sensibles de sécurité mobiles avec résistance terminale de 8,2 kOhm, tension d'alimentation de 24 V ACDC, IP55, dim. 190 x 51 x 36 mm



210985 ESD3-04-24ACDC
2 voies pour 2 profils sensibles de sécurité 8,2 kohms, 2 sorties, catégorie de sécurité 3 selon EN 954-1, tension d'alimentation 24 V ACDC, montage sur rail DIN, dimensions 45 x 79 x 105 mm

