

ExpertLine

Système modulaire de profil sensible de sécurité
pour portes et portails industriels



Très sensible, économique, attrayant

- Grande sensibilité et temps de réaction court
- Confection rapide et montage simple
- Aspect attrayant pour une intégration optimale dans le design des portes

ExpertLine

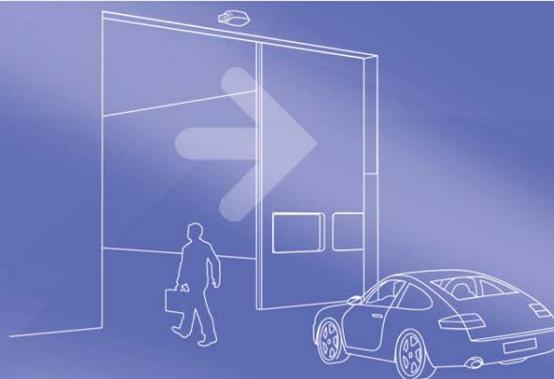
Profils sensibles de sécurité à contact d'activation intégré

Des profils sensibles de sécurité conçus par des experts pour des experts

Les profils sensibles de sécurité installés sur les portes industrielles visent à empêcher les personnes de se blesser et les véhicules d'être endommagés. Ils doivent se déclencher rapidement et se déformer jusqu'à ce que le moteur de la porte industrielle interrompe le mouvement dangereux. L'ExpertLine est donc conçue pour une réponse rapide et une surcourse maximale avec une déformation souple. Non seulement l'ExpertLine remplit les exigences normatives mais elle s'intègre discrètement dans les designs stricts des portes industrielles grâce au profilé de fixation entièrement recouvert. L'EPDM est un matériau éminemment durable qui conserve ses propriétés techniques mécaniques et sa coloration originale pendant de longues années.

Préfabriqués, sous forme de kit ou à confectionner soi-même

Les profils sensibles de sécurité ExpertLine sont adaptés à vos besoins: soit ils sont préfabriqués à la longueur souhaitée, soit ils se présentent sous forme de kits pour une longueur standard de 2 m, soit en système modulaire à assembler soi-même simplement.



Avantages

Très sensibles

Grâce au nouveau concept de profilé et à la course de commutation réduite, les profils sensibles de sécurité ExpertLine réagissent immédiatement à des forces moindres. Les profils ExpertLine permettent de vastes surfaces et angles d'actionnement, ce qui est fort utile pour les portes en accordéon par exemple.

Économiques

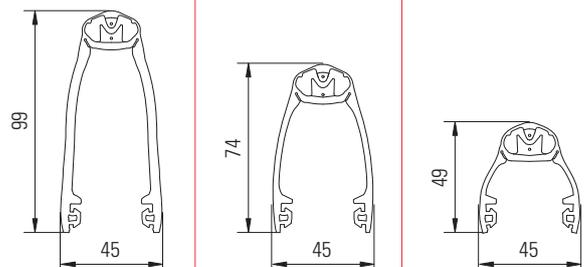
Grâce aux embouts pour contact enfichables, les profils sensibles de sécurité ExpertLine sont confectionnés en quelques minutes seulement. Les connexions enfichables vissées et les capuchons emboîtés avec anti-retrait garantissent un montage très rapide sur portes et portails, même pendant les travaux d'entretien.

Attrayants

La surcourse disponible permet de choisir des profils d'une hauteur aussi petite que possible selon l'application. Les profils ExpertLine recouvrent entièrement le profilé en aluminium. L'ExpertLine s'intègre donc discrètement aux designs stricts des portes industrielles.

Types de profils ExpertLine

Dimensions

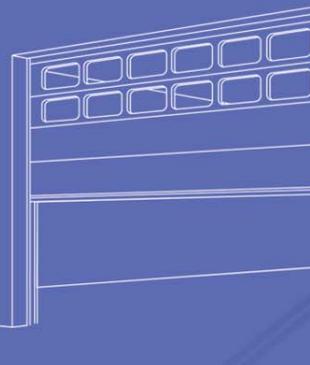


Profilé sensible	EP45x99A1	EP45x74A1	EP45x49A1
Référence	389087	389109	389110
Poids	1,28 kg/m	0,89 kg/m	0,6 kg/m ²⁾
Profilé porteur	AP-G1	AP-G1	AP-G1
Profil de sécurité	EL45x99A1x	EL45x74A1x	EL45x49A1x
Force de réponse ¹⁾ (200 mm/s)	< 40 N	< 45 N	< 45 N ²⁾
Dist. de réponse ¹⁾ (200 mm/s)	< 3 mm	< 3 mm	< 3 mm ²⁾
Surcourse ¹⁾ (400 N, 10 mm/s)	> 72 mm	> 46 mm	> 22 mm ²⁾

¹⁾ selon EN ISO 13856-2, temp. 23 °C, élément de contrôle ø 80 mm, point de mesure C3 ²⁾ temporairement



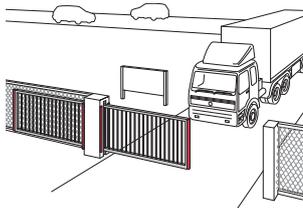
Vue d'ensemble du système



Applications

Situation

Portail coulissant

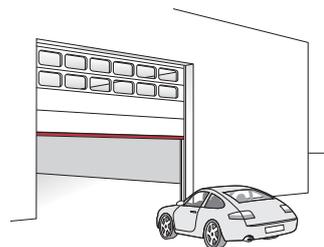


Solution

Quand un portail coulissant est utilisé à l'entrée d'un site, il est nécessaire de sécuriser le passage principal mais également des zones secondaires. Le concept d'assemblage rapide d'ExpertLine, avec peu d'outillage et un câblage avec connecteurs enfichables permettent de réduire nettement la durée d'installation.

Situation

Porte à ouverture verticale

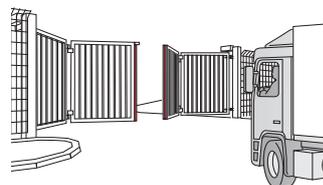


Solution

Pour des raisons notamment énergétiques, les portes industrielles sont exploitées à grande vitesse. Les profils sensibles de sécurité ExpertLine sécurisent efficacement les arêtes de fermeture principales grâce à leur grande sensibilité. La longue surcourse permet l'utilisation de profils de hauteur réduite. Par ailleurs, l'ExpertLine satisfait aux exigences de l'indice IP67 et est particulièrement robuste grâce au matériau utilisé, l'EPDM.

Situation

Porte accordéon rapide



Solution

Le mouvement des vantaux des portes accordéon rapides n'est pas rectiligne. Durant le processus de fermeture, les vantaux tournent jusqu'à 90° sur leur axe longitudinal. Comme cela entraîne forcément des actionnements latéraux sur les profils sensibles de sécurité, l'ExpertLine est idéale pour cette application grâce à ses vastes surfaces et angles d'actionnement.

Situation

Maintenance



Solution

Pour la maintenance, l'ExpertLine offre des avantages considérables aussi bien pour le remplacement de câbles défectueux que pour celui de profils sensibles de sécurité percuteurs et endommagés. Les liaisons câblées enfichables de l'ExpertLine permettent une installation rapide en quelques étapes simples.

Caractéristiques techniques

Matériau des profils sensibles	EPDM, non conducteur, noir
Dureté	Env. 65 ShoreA
Matériau des contacts de commutation	EPDM, conducteur
Résistance de contact	Typ. < 200 Ohm, max. < 500 Ohm
Résistance en série	< 2 Ohm/m
Plage de temp. de fonctionnement	-20°C à +60°C
Tension max.	48 V ACDC
Capacité de charge (min. / max.)	0,1 mA / 100 mA
Indice de protection d'un profil sensible de sécurité confectionné	IP67
Raccordement	Câble, 2 pôles
Connexions enfichables	Codées, avec sécurité à vis
Fiche de résistance	8,2 kOhm (0,6 W)
Temp. de stockage des composants	Sur long terme 0°C à 40°C recommandée, sur court terme -30°C à 60°C possible
Normes concernant les produits	EN 12978 et EN 13856-2 (examen de type)
RoHS	Oui

Remarque

Les données et recommandations techniques concernant nos produits sont des valeurs empiriques permettant à l'utilisateur de s'en faire une idée. 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.

ExpertSystem

BIENTÔT DISPONIBLE

Une solution pour la sécurisation des arêtes de fermeture sur les portails coulissants et portes en accordéon



- Profils sensibles de sécurité à haute sensibilité ExpertLine
- Système de transmission radio intégré
- Soit préfabriquée soit à confectionner soi-même en quelques étapes simples

ExpertLine sur mesure

Les profils sensibles de sécurité ExpertLine sont proposés sous forme de solution complète composée sur mesure. Faites-nous part de vos exigences et nous configurerons pour vous tous les profils sensibles de sécurité requis avec les câbles de liaison et appareils de commande nécessaires, et ce exactement selon vos besoins.

Kits ExpertLine

Les profils sensibles de sécurité ExpertLine sont disponibles en kits à monter soi-même, dans des longueurs définies. Il n'y a qu'à raccourcir les profilés à la longueur requise pour la porte industrielle. Le nouveau profil sensible de sécurité se monte en quelques minutes.

Référence	Nom	Description
391488	EL45x99A1/KT/2000/8k/5	Pour profils sensibles de séc. de 2 m max. L 45 mm, H 99 mm
391487	EL45x74A1/KT/2000/8k/5	Pour profils sensibles de séc. de 2 m max. L 45 mm, H 74 mm
391468	EL45x49A1/KT/2000/8k/5	Pour profils sensibles de séc. de 2 m max. L 45 mm, H 49 mm

Contenu des kits: 1 profilé sensible, 1 profilé porteur, 2 embouts pour contact, 2 capuchons, 1 fiche de résistance 8,2 kOhm et 1 câble de liaison de 5 m.

BBC Bircher Smart Access

Wiesengasse 20
8222 Beringen, Suisse
Tél. +41 52 687 11 11
info@bircher.com
www.bircher.com

Composants du système

Référence	Description
389087	Profilé sensible EP45x99A1 , L 45 mm, H 99 mm (25 m en carton 1,16 x 1,16 x 0,2 m)
389109	Profilé sensible EP45x74A1 , L 45 mm, H 74 mm (25 m en carton 1,16 x 1,16 x 0,2 m)
389110	Profilé sensible EP45x49A1 , L 45 mm, H 49 mm (25 m en carton 1,16 x 1,16 x 0,2 m)
209596	Profilé porteur AP-G1, aluminium
389111	Embout pour contact XL-CEP avec câble et fiche de connexion (f), (set de 2 unités)
389114	Fiche de résistance XL-RP8 8,2 kOhm avec fiche de connexion (m)
389115	Capuchon XL-C99, pour EP45x99A1 (set de 2 unités)
389117	Capuchon XL-C74, pour EP45x74A1 (set de 2 unités)
389118	Capuchon XL-C49, pour EP45x49A1 (set de 2 unités)
389119	Câble de liaison XL-CCx , une fiche de connexion (m), une extrémité de câble ouverte
389120	XL-CC1, longueur 1 m
389121	XL-CC2, longueur 2 m
389122	XL-CC5, longueur 5 m
389122	XL-CC10, longueur 10 m
389123	XL-CC20, longueur 20 m
389124	Câble de connexion intermédiaire XL-ICx deux fiches de connexion (m/m)
389125	XL-IC1, longueur 1 m
389126	XL-IC2, longueur 2 m
389126	XL-IC5, longueur 5 m
212876	Ciseaux pour profilés en caoutchouc XL-ICUT (longueur de coupe 75 mm)