

ExpertSystem XL

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

Très sensible, économique, attrayant

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

ExpertSystem XL

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 et portails industriels visent à éviter que des personnes se blessent et que des véhicules soient endommagés. Ils doivent se déclencher rapidement, se plier et se déformer jusqu'à ce que le moteur de la porte ou du portail interrompe le mouvement dangereux et l'inverse. L'ExpertSystem XL est donc conçu pour une réponse rapide, une surcourse maximale avec une déformation souple. Non seulement l'ExpertSystem XL remplit les exigences normatives mais il dispose d'un profilé de montage entièrement dissimulé qui lui permet de s'intégrer discrètement dans toutes les conceptions de portes. L'EPDM est un matériau extrêmement durable qui conserve ses propriétés mécaniques et sa résistance aux UV pendant de longues années.

Pré-assemblés ou à assembler soi-même

Les profils sensibles de sécurité ExpertSystem XL sont adaptés à vos besoins: ils sont soit pré-assemblés et coupés à la longueur souhaitée, soit fournis sous forme de kits d'une longueur standard, soit fournis comme système modulaire à assembler soi-même simplement.



Avantages

Très sensibles

Grâce à la section innovante des profilés et au contact de commutation court, les profils sensibles de sécurité ExpertSystem XL réagissent immédiatement à des forces moindres. Ils disposent de zones et d'angles d'activation très larges, essentiels pour des équipements tels que les portails en accordéon.

Économiques

Avec leurs embouts de contact enfichables, les profils sensibles de sécurité ExpertSystem XL sont assemblés en quelques minutes. Les connexions sécurisées par raccord à visser et les capuchons enfichables sur les profils garantissent un montage très rapide sur la porte ou le portail industriel.

Attrayants

La compensation par une surcourse étendue permet de choisir des profils d'une hauteur aussi petite que possible selon l'application. Les profils ExpertSystem XL recouvrent entièrement le profilé en aluminium. L'ExpertSystem XL s'intègre donc discrètement à tout type de conceptions ambitieuses de portails.

Vue d'ensemble du système

Profils de détection

- Grande sensibilité
- Assemblage rapide
- Aspect élégant



Système de connexion

- Embout de contact étanche
- Câblage rapide
- Verrouillage à vis pour un raccordement de toute fiabilité

Système de montage rapide

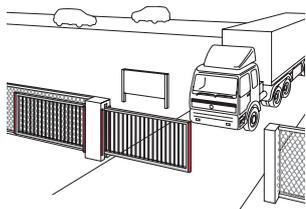
- Montage encore plus rapide
- Changement facile des profils
- Possibilité de préassemblage en atelier



Applications

Situation

Portail coulissant

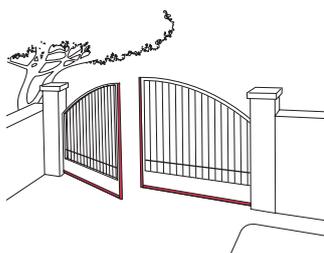


Solution

Quand un portail coulissant est utilisé à l'entrée d'un site, il est nécessaire de sécuriser non seulement le bord de fermeture principal, mais également les arêtes de fermeture secondaires multiples. Le concept d'assemblage rapide et sans outils ExpertSystem XL et sa technologie de câblage par connecteurs permettent de réduire significativement les temps d'installation.

Situation

Portail battant

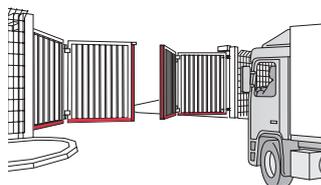


Solution

Un nombre croissant de propriétaires choisissent des portails à vantaux de conception originale, voire même extravagante, pour les entrées de leurs propriétés. Avec un profilé en aluminium recouvert, ses capuchons assortis et un câblage dissimulé, l'ExpertSystem XL se distingue par ses lignes claires. Il s'intègre en toute harmonie et sera garant de la sécurité, particulièrement pour les enfants jouant à proximité.

Situation

Portail en accordéon rapide

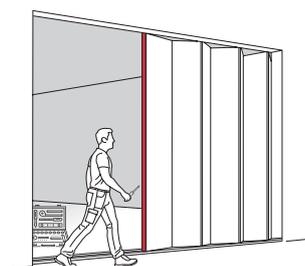


Solution

Le mouvement des vantaux des portails en accordéon rapides n'est pas rectiligne. Lors de la fermeture, ils peuvent tourner jusqu'à 90° autour de leur axe longitudinal, ce qui entraîne inévitablement des activations latérales des profils sensibles de sécurité. L'ExpertSystem XL est idéal pour cette application grâce à ses zones et angles d'activation efficaces larges.

Situation

Maintenance



Solution

Pour la maintenance, l'ExpertSystem XL offre des avantages considérables durant le remplacement des câbles défectueux et des profils sensibles endommagés par des véhicules. Les liaisons câblées enfichables de l'ExpertSystem XL permettent une installation rapide en quelques étapes simples.

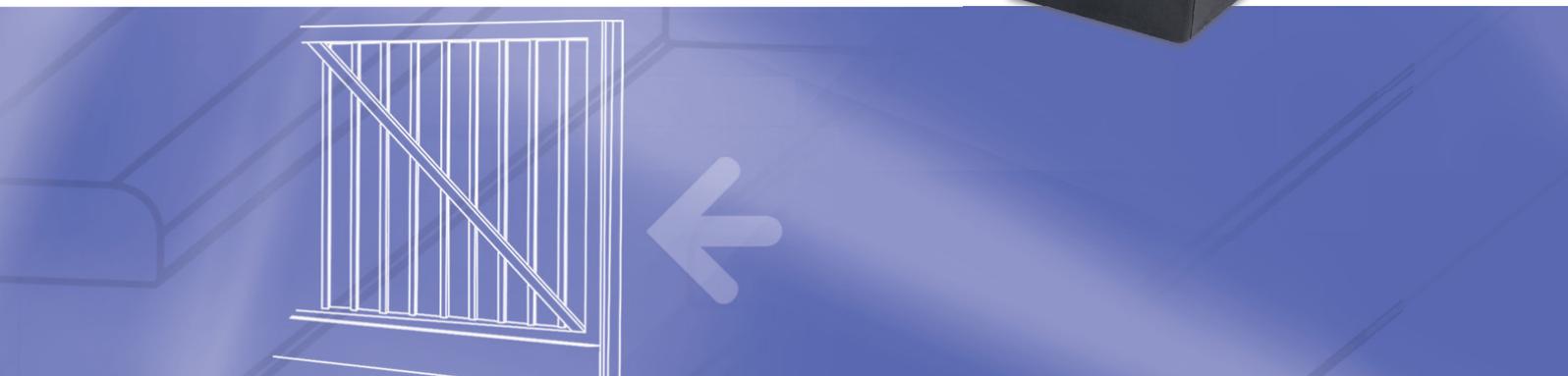
ExpertSystem XL

Profils sensibles de sécurité pré-assemblés par des experts

Solution complète sur mesure

Les profils sensibles de sécurité ExpertSystem XL sont disponibles sous forme de solution complète parfaitement adaptée. Faites-nous part de vos exigences et nous configurons pour vous tous les profils sensibles de sécurité requis avec les câbles de liaison et appareils de commande nécessaires, et ce exactement en répondant à vos exigences spécifiques.

Pour un projet de porte ou portail, vous pouvez par exemple faire assembler toutes les protections des arêtes de fermeture. Elles seront ainsi prêtes à l'emploi. Notre personnel parfaitement formé à la vente et à l'assistance technique vous aidera volontiers à saisir toutes les données nécessaires. Comme la livraison se fait à la date souhaitée, vous économisez de l'espace de stockage et évitez l'entreposage des différents composants.



Types de profil ExpertSystem XL

Profilé sensible	XL-CP42A	XL-CP49A		XL-CP56A NOUVEAU		XL-CP56B NOUVEAU	
Référence	411870	389110		430671		430672	
Profil de sécurité	XL-CP42A24x ²⁾	XL-CP49A30x	XL-CP49A36x	XL-CP56A30x	XL-CP56A36x	XL-CP56B30x	XL-CP56B36x
Profilé porteur	XL-AP24	XL-AP30	XL-AP36	XL-AP30	XL-AP36	XL-AP30	XL-AP36
Force de réponse ¹⁾	< 40 N	< 50 N		< 45 N		< 90 N	< 80 N
Dist. de réponse ¹⁾	< 2.5 mm	< 3 mm		< 3 mm		< 13 mm	< 17 mm
Surcourse ¹⁾ (à 400 N)	> 16 mm	> 24 mm		> 28 mm		> 27 mm	> 25 mm

¹⁾ Selon EN ISO 13856-2, élément de contrôle Ø 80 mm, point de mesure C3, vitesse de contrôle 200 mm/s, temp. 20 °C. Des informations plus détaillées sont disponibles dans les fiches techniques des produits.

²⁾ En cas d'utilisation avec l'émetteur radio XRF-T1, celui-ci doit être monté à l'extérieur.

Une efficacité maximale avec Quick mount

Avec les profils sensibles de sécurité ExpertSystem XL pré-assemblés et le système de montage rapide Quick mount disponible en option, un maximum d'efficacité peut être atteint: avec Quick mount, le temps de montage se réduit à quelques minutes. Notre vidéo «ExpertSystem – Une mise en service plus rapide grâce aux profils sensibles pré-confectionnés» (voir QR-Code, lien direct) vous montre avec quelles simplicité et rapidité un profil sensible de sécurité pré-assemblé ExpertSystem XL avec émetteur radio intégré XRF-TI est monté et est opérationnel sur votre porte ou portail industriel.



Profilé sensible	XL-CP74A		XL-CP80A	XL-CP80B	XL-CP99A
Référence	389109		430673	430674	389087
Profilé de sécurité	XL-CP74A30x	XL-CP74A36x	XL-CP80A36x	XL-CP80B36x	XL-CP99A36x
Profilé porteur	XL-AP30	XL-AP36	XL-AP36	XL-AP36	XL-AP36
Force de réponse ¹⁾	< 45 N		< 45 N	< 70 N	< 40 N
Dist. de réponse ¹⁾	< 4 mm		< 3,5 mm	< 14 mm	< 3 mm
Surcourse ¹⁾ (à 400 N)	> 42 mm		> 49 mm	> 45 mm	> 69 mm

NOUVEAU

¹⁾ Selon EN ISO 13856-2, élément de contrôle Ø 80 mm, point de mesure C3, vitesse de contrôle 200 mm/s, temp. 20 °C
Des informations plus détaillées sont disponibles dans les fiches techniques des produits.

ExpertSystem XL

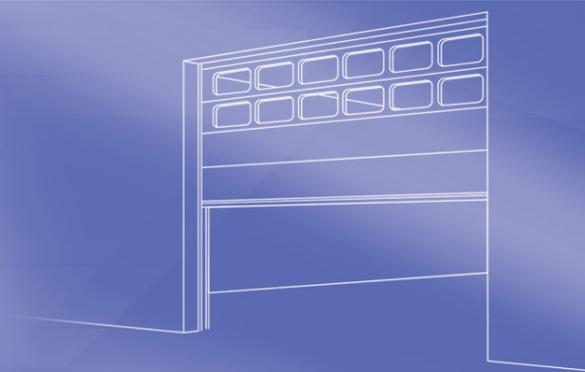
Profils de sécurité assemblés par vos soins

Assemblage autonome

Il est souvent nécessaire de pouvoir réagir de manière flexible et rapide face à des besoins imprévus, pressants ou dans un cas de remplacement. Le fait de disposer de son propre stock et de pouvoir assembler soi-même des profils sensibles de sécurité s'avère être généralement le concept le mieux approprié. Nous soutenons ce concept de la meilleure manière possible avec une famille de composants individuels et un assemblage à la fois rapide et sûr du point de vue fonctionnel.

Pour les applications individuelles, comme lors d'une intervention sur une porte existante ou si le besoin n'est qu'occasionnel, nous pouvons vous fournir des kits de composants à assembler soi-même dans des longueurs définies à tout moment.

Pour couvrir des besoins plus importants, tous les composants individuels sont disponibles dans des unités de conditionnement utiles.



Kits ExpertSystem XL

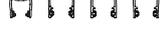
Référence	Nom	Longueur jusqu'à	Hauteur x largeur
424713	XL-CP42A24/KT/2000/8K/5	2000 mm	42 mm x 29 mm
412009	XL-CP49A30/KT/2000/8k/5	2000 mm	49 mm x 36 mm
415039	XL-CP49A36/KT/2000/8k/5	2000 mm	49 mm x 42 mm
425262	XL-CP49A36/KT/2500/8K/5	2500 mm	49 mm x 42 mm
446387	XL-CP56A30/KT/2000/8k/5	2000 mm	56 mm x 36 mm
446390	XL-CP56A36/KT/2000/8K/5	2000 mm	56 mm x 41 mm
412010	XL-CP74A30/KT/2000/8k/5	2000 mm	74 mm x 37 mm
415042	XL-CP74A36/KT/2000/8k/5	2000 mm	74 mm x 43 mm
425263	XL-CP74A36/KT/2500/8K/5	2500 mm	74 mm x 43 mm
446391	XL-CP80A36/KT/2000/8K/5	2000 mm	80 mm x 42 mm
415043	XL-CP99A36/KT/2000/8k/5	2000 mm	99 mm x 44 mm

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





Composants d'ExpertSystem XL

Référence	Description	
411870	Profilé sensible XL-CP42A, H 42 mm (25 m)	
389110	Profilé sensible XL-CP49A, H 49 mm (25 m)	
430671	Profilé sensible XL-CP56A, H 56 mm (25 m)	
430672	Profilé sensible XL-CP56B, H 56 mm (25 m)	
389109	Profilé sensible XL-CP74A, H 74 mm (25 m)	
430673	Profilé sensible XL-CP80A, H 80 mm (25 m)	
430674	Profilé sensible XL-CP80B, H 80 mm (25 m)	
389087	Profilé sensible XL-CP99A, H 99 mm (25 m)	
412002	Profilé porteur XL-AP24, aluminium, L 24 mm (6,1 m)	
402162	Profilé porteur XL-AP30, aluminium, L 30 mm (6,1 m)	
402163	Profilé porteur XL-AP36, aluminium, L 36 mm (6,1 m)	
409584	Profilé porteur XL-AP3020, aluminium, L 30 mm, anodisé noir (6,1 m)	
409585	Profilé porteur XL-AP3620, aluminium, L 36 mm, anodisé noir (6,1 m)	
412005	Profilé porteur XL-AP30Q, aluminium, L 30 mm, perforé pour Quick mount (6,1 m)	
412006	Profilé porteur XL-AP36Q, aluminium, L 36 mm, perforé pour Quick mount (6,1 m)	
412007	Profilé porteur XL-AP3020Q, aluminium, L 30 mm, anodisé noir, perforé pour Quick mount (6,1 m)	
412008	Profilé porteur XL-AP3620Q, aluminium, L 36 mm, anodisé noir, perforé pour Quick mount (6,1 m)	
411987	Élément Quick mount XL-QME Acier inoxydable, laiton (75 unités)	
413856	XL-QFIX Vis autoperceuses PH pour XL-QME 4,2 x 19 mm, trempée, galvanisée (100 unités)	
411989	Outil à main XL-EASE pour enfoncer facilement les profilés sensibles	
212876	Ciseaux pour profilés en caoutchouc XL-CUT (longueur de coupe 75 mm)	

Référence	Description	pour profilé sensible	sur profilé porteur	
424373	Capuchon XL-C4224	XL-CP42A	XL-AP24	
409902	Capuchon XL-C4930	XL-CP49A	XL-AP30x	
409887	Capuchon XL-C4936	XL-CP49A	XL-AP36x	
436969	Capuchon XL-C5630	XL-CP56A & B	XL-AP30x	
437000	Capuchon XL-C5636	XL-CP56A & B	XL-AP36x	
409903	Capuchon XL-C7430	XL-CP74A	XL-AP30x	
409889	Capuchon XL-C7436	XL-CP74A	XL-AP36x	
437001	Capuchon XL-C8036	XL-CP80A & B	XL-AP36x	
409901	Capuchon XL-C9936 (set de 2 unités)	XL-CP99A	XL-AP36x	
411903	Bouchon de fin XL-EP3020		XL-AP3020x	
411902	Bouchon de fin XL-EP3620 (set gauche/droite)		XL-AP3620x	
389111	Embout de contact XL-CEP avec câble et connecteur (f) (set de 2 unités)			
389114	Fiche de résistance XL-RP8 8,2 kOhm avec fiche de connexion (m)			
	Câble de liaison XL-CCx une fiche de connexion (m), une extrémité de câble ouverte			
	389119 XL-CC1, longueur 1 m	389120 XL-CC2, long. 2 m		
	389121 XL-CC5, longueur 5 m	389122 XL-CC10, long. 10 m		
	389123 XL-CC20, longueur 20 m			
	Câble de liaison intermédiaire XL-ICx deux fiches de connexion (m/m)			
	398436 XL-IC0.2, long. 0,2 m	389124 XL-IC1, longueur 1 m		
	389125 XL-IC2, longueur 2 m	396456 XL-IC3.5, long. 3,5 m		
	389126 XL-IC5, longueur 5 m	429645 XL-IC17, long. 17 m		
	Câble de rallonge XL-EC1 deux connecteurs (f/m)			
	420769 XL-EC1, longueur 1 m			

Caractéristiques techniques

Matériau des profils sensibles	EPDM, non conducteur, noir
Dureté	Env. 70 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 température de fonctionnement	-20 °C à +60 °C
Tension max.	24 V ACDC
Courant à tension max.	10 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)
Température de stockage des composants	sur le long terme 0 °C à 40 °C recommandée, sur le court terme -30 °C à 60 °C possible
Normes concernant les produits	EN 12978 et EN ISO 13856-2 (examen de type)
RoHS ; REACH	Conforme

Des informations plus détaillées sont disponibles dans les fiches techniques des produits

Remarque

Les données et recommandations techniques concernant nos produits sont des valeurs empiriques qui représentent une aide à l'orientation pour 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 individuels, par écrit ou personnellement, en sont exclues. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications suite à un perfectionnement technique.

Produits complémentaires

ExpertSystem XRF

L'ExpertSystem XRF est un système de transmission de signaux sans fil pour les applications particulièrement exigeantes en matière de performances et d'esthétique.



ProLoop2

Le détecteur de boucles ProLoop2 surveille et évalue les boucles d'induction enterrées et détecte avec précision les voitures, les camions, les deux-roues et les véhicules de manutention.



ProAccess

Le ProAccess est un capteur haute performance dédié à la détection de véhicules. Il combine les technologies radar et ultrason.



BBC Bircher Smart Access

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