

# 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 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'ExpertSystem XL est donc conçu pour une réponse rapide et 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 des conceptions de portes ambitieuses. La matière dont il est composé, l'EPDM, est extrêmement durable et conserve ses propriétés techniques et esthétiques durant de nombreuses années.

### Pré-assemblés sous forme de kits, ou à assembler soi-même

Les profils sensibles de sécurité ExpertSystem XL sont conçus sur mesure pour vos besoins: ils sont soit pré-assemblés et coupés à la longueur souhaitée, soit fournis sous forme de kits d'une longueur standard de 2 m, ou fournis comme système modulaire pour assembler soi-même simplement.



## Avantages

### Très sensibles

Grâce à la section de profilé innovante et au contact de déclenchement court, les profils sensibles à la pression ExpertSystem XL réagissent à des forces de déclenchement même faibles. Les profilés sensibles disposent de zones et d'angles d'activation très larges, essentiels pour des équipements tels que les portes en accordéon.

### Économiques

Les embouts de contact enfichables permettent aux profils de sécurité ExpertSystem XL d'être assemblés en quelques minutes. Les connexions sécurisées par raccord à visser et les capuchons des profils enfichables garantissent également un temps d'assemblage très rapide sur les portes et portails, même lors de la maintenance.

### Attrayants

La surcourse étendue permet de choisir des profils d'une hauteur aussi faible que possible selon l'application. Les profils ExpertSystem XL recouvrent intégralement le profilé aluminium et peuvent être intégrés discrètement à des conceptions ambitieuses de portails.

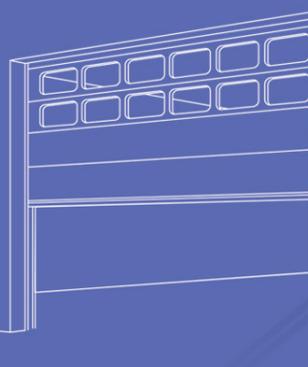
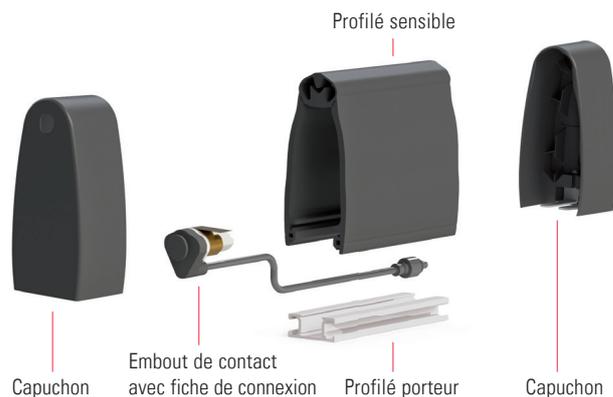
## ExpertSystem XL types de profils

Profilé sensible	XL-CP42A	XL-CP49A		XL-CP74A		XL-CP99A
Référence	411870	389110		389109		389087
Profil de sécurité	XL-CP42A24x	XL-CP49A30x	XL-CP49A36x	XL-CP74A30x	XL-CP74A36x	XL-CP99A36x
Profilé porteur	XL-AP24	XL-AP30	XL-AP36	XL-AP30	XL-AP36	XL-AP36
Force de réponse <sup>1)</sup> (200 mm/s)	< 40 N	< 50 N		< 45 N		< 40 N
Dist. de réponse <sup>1)</sup> (200 mm/s)	< 2.5 mm	< 3 mm		< 4 mm		< 3 mm
Surcourse <sup>1)</sup> (400 N, 10 mm/s)	> 16 mm	> 24 mm		> 42 mm		> 69 mm

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



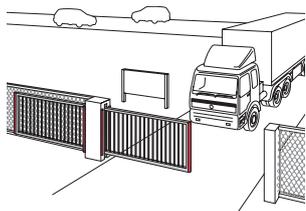
## Vue d'ensemble du système



## Applications

### Situation

Portail coulissant

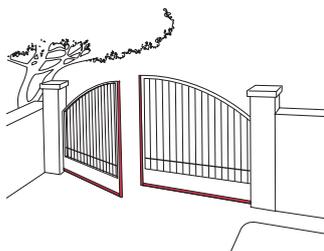


### Solution

Quand un portail coulissant est utilisé à l'entrée d'un site, il est nécessaire de sécuriser 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

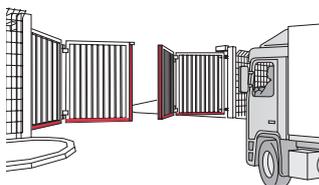


### Solution

Un nombre croissant de propriétaires choisissent des portails battants avec des conceptions originales voire même extravagantes pour les entrées de leurs propriétés. Avec un profilé en aluminium recouvert, ses capuchons assortis et un cheminement de câble dissimulé, l'ExpertSystem XL se distingue par ses lignes claires. Il s'intégrera parfaitement dans tous les environnements et sera garant de la sécurité, particulièrement pour les enfants jouant à proximité.

### Situation

Portail en accordéon rapide

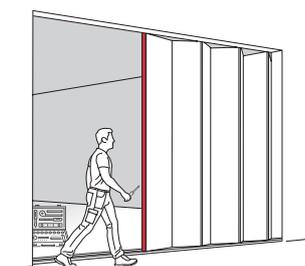


### Solution

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 sur mesure

Les profils sensibles de sécurité ExpertSystem XL sont disponibles sous forme de solution complète qui garantissent une intégration parfaite. 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 pour répondre à vos exigences spécifiques.

## ExpertSystem XL kits

Les profils sensibles de sécurité ExpertSystem XL sont disponibles en kits à assembler 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	Longueur jusqu'à	Hauteur x largeur
424713	<b>XL-CP42A24/KT/2000/8K/5</b>	2000 mm	42 mm x 29 mm
412009	<b>XL-CP49A30/KT/2000/8K/5</b>	2000 mm	49 mm x 36 mm
415039	<b>XL-CP49A36/KT/2000/8K/5</b>	2000 mm	49 mm x 42 mm
425262	<b>XL-CP49A36/KT/2500/8K/5</b>	2500 mm	49 mm x 42 mm
412010	<b>XL-CP74A30/KT/2000/8K/5</b>	2000 mm	74 mm x 37 mm
415042	<b>XL-CP74A36/KT/2000/8K/5</b>	2000 mm	74 mm x 43 mm
425263	<b>XL-CP74A36/KT/2500/8K/5</b>	2500 mm	74 mm x 43 mm
415043	<b>XL-CP99A36/KT/2000/8K/5</b>	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.

## 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 temp. 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)
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 ISO 13856-2 (examen de type)
RoHS; REACH	Conforme

### 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 XL composants

Référence	Description	
411870	<b>XL-CP42A Profilé sensible</b> , H 42 mm (25 m)	
389110	<b>XL-CP49A Profilé sensible</b> , H 49 mm (25 m)	
389109	<b>XL-CP74A Profilé sensible</b> , H 74 mm (25 m)	
389087	<b>XL-CP99A Profilé sensible</b> , H 99 mm (25 m)	
412002	<b>XL-AP24 Profilé porteur</b> , aluminium, B 24 mm (6.1 m)	
402162	<b>XL-AP30 Profilé porteur</b> , aluminium, L 30 mm (6.1 m)	
402163	<b>XL-AP36 Profilé porteur</b> , aluminium, L 36 mm (6.1 m)	
409584	<b>XL-AP3020 Profilé porteur</b> , aluminium, L 30 mm, noir anodisé (6.1 m)	
409585	<b>XL-AP3620 Profilé porteur</b> , aluminium, L 36 mm, noir anodisé (6.1 m)	
412005	<b>XL-AP30Q Profilé porteur</b> , aluminium, L 30 mm, poinçonné pour quick mount (6.1 m)	
412006	<b>XL-AP36Q Profilé porteur</b> , aluminium, L 36 mm, poinçonné pour quick mount (6.1 m)	
412007	<b>XL-AP3020Q Profilé porteur</b> , aluminium, L 30 mm, noir anodisé, poinçonné pour quick mount (6.1 m)	
412008	<b>XL-AP3620Q Profilé porteur</b> , aluminium, L 36 mm, noir anodisé, poinçonné pour quick mount (6.1 m)	
411987	<b>XL-QME Élément de quick mount</b> Acier inoxydable, laiton (75 pcs.)	
413856	<b>XL-QFIX Vis autoperceuses PH pour XL-QME</b> 4.2 x 19 mm, trempée, zinguée (100 pcs.)	

Référence	Description		
424373	<b>XL-C4224 Capuchon</b> pour profilé sensible XL-CP42A sur profilé porteur XL-AP24 (set de 2 unités)		
409902	<b>XL-C4930 Capuchon</b> pour profilé sensible XL-CP49A sur profilé porteur XL-AP30x (set de 2 unités)		
409887	<b>XL-C4936 Capuchon</b> pour profilé sensible XL-CP49A sur profilé porteur XL-AP36x (set de 2 unités)		
409903	<b>XL-C7430 Capuchon</b> pour profilé sensible XL-CP74A sur profilé porteur XL-AP30x (set de 2 unités)		
409889	<b>XL-C7436 Capuchon</b> pour profilé sensible XL-CP74A sur profilé porteur XL-AP36x (set de 2 unités)		
409901	<b>XL-C9936 Capuchon</b> pour profilé sensible XL-CP99A sur profilé porteur XL-AP36x (set de 2 unités)		
411903	<b>XL-EP3020 Bouchon de fin</b> pour XL-AP3020x		
411902	<b>XL-EP3620 Bouchon de fin</b> pour XL-AP3620x (Set à gauche/droite)		
389111	<b>XL-CEP Embout de contact</b> avec câble et fiche de connexion (f), (set de 2 unités)		
389114	<b>XL-RP8 Fiche de résistance 8,2 kOhm</b> avec fiche de connexion (m)		
	<b>XL-CCx Câble de liaison</b> une fiche de connexion (m), une extrémité de câble ouverte		
	389119 <b>XL-CC1</b> , longueur 1 m 389120 <b>XL-CC2</b> , longueur 2 m		
	389121 <b>XL-CC5</b> , longueur 5 m 389122 <b>XL-CC10</b> , longueur 10 m		
	389123 <b>XL-CC20</b> , longueur 20 m		
	<b>XL-ICx Câble de connexion intermédiaire</b> deux fiches de connexion (m/m)		
	398436 <b>XL-IC0.2</b> , long. 0.2 m 389124 <b>XL-IC1</b> , longueur 1 m		
	389125 <b>XL-IC2</b> , longueur 2 m 396456 <b>XL-IC3.5</b> , longueur 3.5 m		
	389126 <b>XL-IC5</b> , longueur 5 m 429645 <b>XL-IC17</b> , longueur 17 m		
	<b>XL-EC1 Câble de rallonge</b> deux fiches de connexion (f/m)		
	420769 <b>XL-EC1</b> , longueur 1 m		
411989	<b>XL-EASE Outil à main</b> pour une pression facile des profilés sensibles		
212876	<b>XL-CUT Ciseaux pour profilés en caoutchouc</b> (longueur de coupe 75 mm)		

### BBC Bircher Smart Access

Wiesengasse 20

8222 Beringen

Suisse

Tél. +41 52 687 11 11

info@bircher.com

www.bircher.com