

ExpertLine

Sistema modulare di profili di sicurezza per applicazioni nei portoni e cancelli



Sensibilità elevata, convenienza e design gradevole

- Sensibilità elevata e tempi di reazione brevi
- Assemblaggio rapido e montaggio semplice
- Estetica gradevole per l'integrazione ottimale nel design del portone e del cancello

ExpertLine

Profili sensibili di sicurezza con contatto di commutazione integrato

Profili sensibili di sicurezza creati da esperti per utenti esperti

I profili sensibili di sicurezza applicati su portoni e cancelli proteggono persone e veicoli da eventuali lesioni o danni. Devono attivarsi tempestivamente, cedere e deformarsi finché l'azionamento del portone/cancello non arresta il movimento potenzialmente pericoloso. ExpertLine è pertanto concepito per rispondere rapidamente e offrire una sovracorsa massima, pur garantendo una deformazione morbida. Oltre a soddisfare i requisiti normativi, ExpertLine si inserisce discretamente nei design di portoni/cancelli più esigenti grazie al profilo portante completamente nascosto. Il materiale EPDM di lunghissima durata mantiene le proprie caratteristiche tecnico-meccaniche e la colorazione resistente alla luce per molti anni.

Preconfezionati, kit di profili o da assemblare autonomamente

I profili di sicurezza ExpertLine sono concepiti a misura delle vostre esigenze: preconfezionati su misura, in kit con lunghezza standard di 2 m o come sistema modulare da assemblare autonomamente in tutta semplicità.



Vantaggi

Sensibilità elevata

Grazie alla struttura innovativa del profilo studiata per una corsa di commutazione ridotta, i profili di sicurezza ExpertLine reagiscono anche a forze di entità minore. I profili ExpertLine sono dotati di superfici e angoli di azionamento ampi ed efficaci, necessari ad esempio per i portoni a libro.

Convenienza

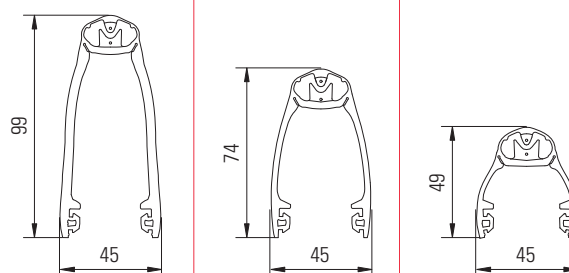
I terminali a innesto consentono di assemblare i profili sensibili di sicurezza ExpertLine in pochi minuti. Grazie alle viti di sicurezza a prova di sgancio e ai terminali a innesto, si riducono notevolmente i tempi di montaggio sul portone/cancello, anche in caso di intervento di assistenza.

Design gradevole

La sovracorsa estesa consente di scegliere il profilo con la minor altezza possibile, a seconda dell'applicazione. I profili ExpertLine coprono completamente il profilo in alluminio. Il sistema ExpertLine si inserisce discretamente nei design di portoni/cancelli più esigenti.

Tipi di profili ExpertLine

Dimensioni

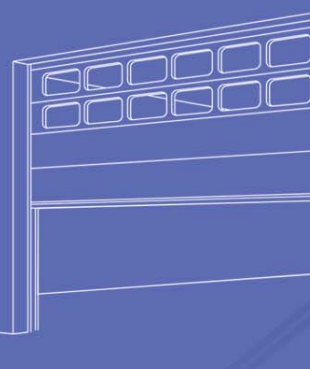


Profilo di attivaz.	EP45x99A1	EP45x74A1	EP45x49A1
N. articolo	389087	389109	389110
Peso	1,28 kg/m	0,89 kg/m	0,6 kg/m ²⁾
Profilo portante	AP-G1	AP-G1	AP-G1
Profilo sensibile	EL45x99A1x	EL45x74A1x	EL45x49A1x
Forza di reazione ¹⁾ (200 mm/s)	< 40 N	< 45 N	< 45 N ²⁾
Corsa di reazione ¹⁾ (200 mm/s)	< 3 mm	< 3 mm	< 3 mm ²⁾
Sovracorsa ¹⁾ (400 N, 10 mm/s)	> 72 mm	> 46 mm	> 22 mm ²⁾

¹⁾ A norma EN ISO 13856-2, temp. 23°C, campione per il test \varnothing 80 mm, punto di misurazione C3 ²⁾ Provisorio



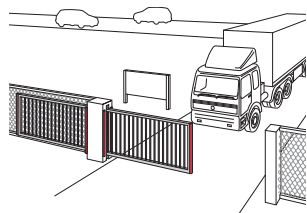
Panoramica del sistema



Applicazioni

Situazione

Portone scorrevole per aree delimitate

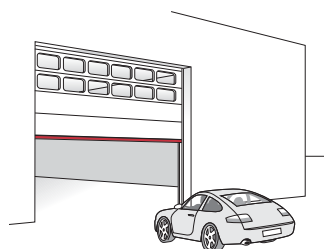


Soluzione

Nei portoni scorrevoli per aree delimitate, oltre al bordo di chiusura principale occorre mettere in sicurezza anche altri bordi di chiusura secondari. In questi casi si rivelano particolarmente utili l'assemblaggio rapido e senza utensili e il cablaggio con connettori della linea ExpertLine, che consentono di ridurre notevolmente i tempi di montaggio.

Situazione

Portone verticale

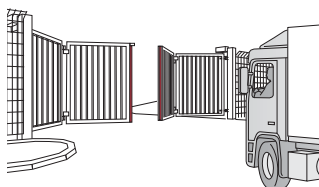


Soluzione

I portoni industriali vengono movimentati a velocità elevata anche per motivi energetici. I profili di sicurezza ExpertLine offrono una protezione affidabile per il bordo di chiusura principale grazie alla loro sensibilità elevata. La lunga sovracorsa permette di utilizzare altezze minori dei profili. La linea ExpertLine soddisfa inoltre i requisiti secondo IP67 ed è particolarmente robusta perché realizzata in EPDM.

Situazione

Portone a libro a chiusura rapida

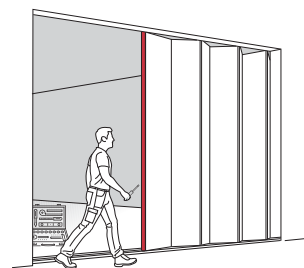


Soluzione

Le ante dei portoni rapidi con chiusura a libro non si muovono in linea retta, durante il movimento di chiusura ruotano di fino a 90° intorno al proprio asse longitudinale. Poiché si verificano obbligatoriamente azionamenti laterali dei profili sensibili di sicurezza, ExpertLine è perfetta in questa applicazione grazie alle superfici e agli angoli di azionamento ampi ed efficaci.

Situazione

Intervento di assistenza



Soluzione

In caso di intervento di assistenza, ExpertLine offre dei vantaggi decisivi per la sostituzione di cavi difettosi o di profili sensibili di sicurezza danneggiati. I collegamenti dei cavi a innesto di ExpertLine consentono un'installazione rapida con pochi gesti.

Dati tecnici

Materiale dei profili di attivazione	EPDM non conduttore, nero
Durezza	Circa 65 ShoreA
Materiale dei contatti di commutazione	EPDM conduttore
Resistenza di contatto	Tip. < 200 Ohm, max. < 500 Ohm
Resistenza longitudinale	< 2 Ohm/m
Temperatura d'esercizio	Da -20°C a +60°C
Tensione max.	48 V ACDC
Carico ammissibile (min. / max.)	0,1 mA / 100 mA
Tipo di protezione del profilo di sicurezza assemblato	IP67
Collegamento	Cavo a 2 poli
Connettori	Codificati, con viti di sicurezza
Connettore resistenza	8,2 kOhm (0,6 W)
Temperatura di stoccaggio componenti	Costante, consigliata da 0°C a 40°C, per breve tempo, possibile da -30°C a 60°C
Norme di prodotto	EN 12978 ed EN 13856-2 (omologazione a norma)
RoHS	Conforme

Avvertenza

I dati tecnici e le raccomandazioni inerenti ai nostri prodotti sono valori empirici e rappresentano un semplice orientamento per l'utente. I dati contenuti negli opuscoli e nelle schede tecniche non garantiscono speciali caratteristiche dei prodotti. Sono escluse caratteristiche specifiche dei prodotti che confermiamo nei singoli casi per iscritto o caso per caso. Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche in seguito a ulteriori sviluppi tecnici.

ExpertSystem

COMING SOON

Soluzione per la protezione dei bordi di chiusura su portoni scorrevoli e a libro



- Profili di sicurezza ExpertLine molto sensibili
- Sistema di radiotrasmissione integrato
- Preconfezionato o da assemblare autonomamente con pochi gesti

ExpertLine su misura

I profili sensibili di sicurezza ExpertLine sono disponibili assemblati come soluzione completa su misura. Indicateci i vostri requisiti e noi provvederemo a configurare tutti i profili di sicurezza richiesti, corredati dei cavi di collegamento e dei dispositivi di commutazione, esattamente a misura delle vostre esigenze.

Kit ExpertLine

I profili sensibili di sicurezza ExpertLine sono disponibili anche in kit con lunghezze definite da montare autonomamente. Resta solo da accorciare i profili alla lunghezza necessaria per il portone/cancello. Il nuovo profilo sensibile di sicurezza si monta in pochi minuti.

N. articolo	Nome	Descrizione
391488	EL45x99A1/KT/2000/8k/5	Per profili sensibili di sicurezza fino a 2 m L 45 mm, A 99 mm
391487	EL45x74A1/KT/2000/8k/5	Per profili sensibili di sicurezza fino a 2 m L 45 mm, A 74 mm
391468	EL45x49A1/KT/2000/8k/5	Per profili sensibili di sicurezza fino a 2 m L 45 mm, A 49 mm

I kit contengono: 1 profilo di attivazione, 1 profilo portante, 2 terminali dei contatti, 2 terminali, 1 connettore resistenza 8,2 kOhm e 1 cavo di collegamento da 5 m.

BBC Bircher Smart Access

Wiesengasse 20
8222 Beringen
Svizzera
Tel. +41 52 687 11 11
info@bircher.com
www.bircher.com

Componenti del sistema

N. articolo	Descrizione
389087	EP45x99A1 Profilo di attivazione , L 45 mm, A 99 mm (25 m in scatola di cartone 1,16 x 1,16 x 0,2 m)
389109	EP45x74A1 Profilo di attivazione , L 45 mm, A 74 mm (25 m in scatola di cartone 1,16 x 1,16 x 0,2 m)
389110	EP45x49A1 Profilo di attivazione , L 45 mm, A 49 mm (25 m in scatola di cartone 1,16 x 1,16 x 0,2 m)
209596	AP-G1 Profilo portante, alluminio
389111	XL-CEP Terminale del contatto con cavo e spina di collegamento (f), (set da 2 pz.)
389114	XL-RP8 Connettore resistenza 8,2 kOhm con spina di collegamento (m)
389115	XL-C99 Terminale, per EP45x99A1 (set da 2 pz.)
389117	XL-C74 Terminale, per EP45x74A1 (set da 2 pz.)
389118	XL-C49 Terminale, per EP45x49A1 (set da 2 pz.)
389119	XL-CCx Cavo di collegamento , una spina di collegamento (m), un'estremità aperta del cavo
389120	XL-CC1, 1 m di lunghezza
389121	XL-CC2, 2 m di lunghezza
389122	XL-CC5, 5 m di lunghezza
389122	XL-CC10, 10 m di lunghezza
389123	XL-CC20, 20 m di lunghezza
389124	XL-ICx Cavo di collegamento intermedio due spine di collegamento (m/m)
389125	XL-IC1, 1 m di lunghezza
389126	XL-IC2, 2 m di lunghezza
389126	XL-IC5, 5 m di lunghezza
212876	XL-CUT Forbici per profili in gomma (lunghezza di taglio 75 mm)