

# ExpertSystem XL

Modulární systém bezpečnostních lišt pro vrata a brány

**Vysoce citlivý, úsporný, atraktivní**

- Vysoká citlivost a krátká reakční doba
- Rychlé kompletování a snadná montáž
- Atraktivní vzhled pro optimální integraci do provedení vrat a bran

# ExpertSystem XL

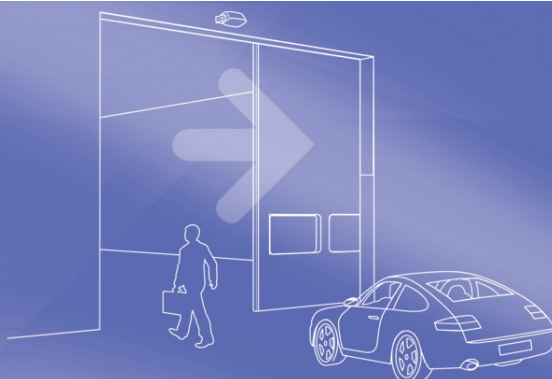
## Bezpečnostní lišty s integrovaným spínacím kontaktem

### Bezpečnostní lišty od odborníků pro odborníky

Bezpečnostní lišty chrání v prostoru vrat a bran osoby před zraněním a vozidla před poškozením. Musí včas sepnout a tak dlouho mechanicky odolávat a tvarově se přizpůsobit, dokud pohon vrat či brány nebezpečný pohyb nezastaví a nezmění směr pohybu. ExpertSystem XL je z tohoto důvodu navržen pro rychlou odezvu a maximální doběh a zároveň dokáže snést měkké tvarové prohnutí. ExpertSystem XL nejenže splňuje požadavky norem, ale navíc se díky dokonale skrytému nosnému profilu diskrétně začlení do jakéhokoliv provedení vrat či bran. Vysoce odolný materiál EPDM si po mnoho let zachovává své technické a mechanické vlastnosti a zůstává odolný proti UV záření.

### Prefabrikované nebo pro vlastní montáž

Bezpečnostní lišty ExpertSystem XL jsou přizpůsobeny vašim potřebám: buď předem smontované a upravené na délku, jako sady ve standardní délce nebo jako modulární systém pro jednoduchou vlastní montáž.



## Výhody

### Vysoce citlivé

Díky inovativnímu průřezu profilu při současně krátké spínací cestě reagují bezpečnostní lišty ExpertSystem XL i na malé síly. Profily disponují velkými účinnými plochami a úhly ovládní, které jsou nutné například i pro skládací vrata.

### Úsporné

Pomocí zásuvných kontaktních koncových prvků lze bezpečnostní lišty ExpertSystem XL sestavit během několika minut. Spolu s konektory se šroubovými spoji odolnými proti odpojení a s osazenými koncovými kryty profilů zajišťují u vrat a bran velmi krátké doby montáže.

### Atraktivní

Velká kompenzace doběhu umožňuje výběr nejmenší možné výšky profilu v závislosti na použití. Profily ExpertSystem XL zcela zakrývají hliníkový profil. Proto lze ExpertSystem XL nenápadně integrovat do všech provedení vrat a bran.

## Přehled systému

### Bezpečnostní lišty

- Vysoká citlivost
- Rychlá montáž
- Atraktivní vzhled



### Konektorový systém

- Těsnící kontaktní koncovka
- Rychlé zapojení
- Šroubové zajištění pro bezpečné připojení

### Systém rychlé montáže

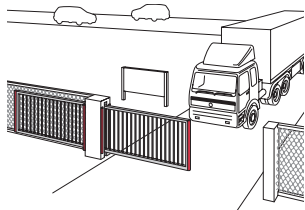
- Ještě rychlejší montáž
- Snadná výměna lišty
- Předběžná kompletace v dílně možná



## Použití

### Situace

Posuvná brána areálu



### Řešení

Kromě hlavní uzavírací hrany musí být na posuvných bránách areálů zajištěno i několik vedlejších uzavíracích hran. Zejména zde se uplatňuje rychlá montáž prováděná do značné míry bez nářadí, jakož i propojení konektory ExpertSystem XL. Doby montáže se tak mohou výrazně zkrátit.

### Situace

Křídlová brána

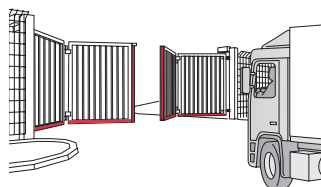


### Řešení

Křídlové brány v nápadných až extravagantních provedeních pro vjezdy do nemovitostí jsou u soukromých vlastníků domů stále oblíbenější. Díky zakrytému hliníkovému profilu, vhodným koncovým krytům a zakrývatelnému vedení kabelů sleduje ExpertSystem XL jasnou strategii. Systém je proto schopen obzvláště harmonické integrace a nabízí spolehlivou ochranu – a to dokonce i pro hrající si děti.

### Situace

Skládací brána

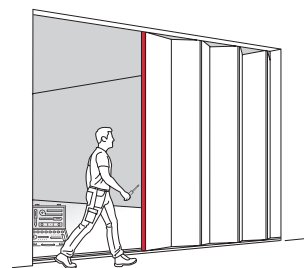


### Řešení

Křídla rychlosklapných bran se nepohybují v rovině. Během pohybu při zavírání se otáčí kolem své podélné osy až o 90 stupňů. Vzhledem k tomu, že nevyhnutelně dochází k boční aktivaci bezpečnostních lišt, je ExpertSystem XL pro tuto aplikaci ideální díky velkým, účinným ovládacím plochám a úhlům.

### Situace

Údržba



### Řešení

V případě servisu nabízí ExpertSystem XL rozhodující výhody při výměně naražených a poškozených bezpečnostních lišt. Zásuvné konektory kabelů systému ExpertSystem XL umožňují rychlou instalaci v několika krocích.

# ExpertSystem XL

## Bezpečnostní lišty předem smontované odborníky

### Kompletní řešení na míru

Bezpečnostní lišty ExpertSystem XL jsou k dispozici jako přesně smontované kompletní řešení. Sdělte nám své požadavky a my Vám nakonfigurujeme všechny potřebné spínací lišty spolu s potřebnými spojovacími kabely a spínači přesně podle vašich potřeb.

Pro svůj projekt vrat či bran si můžete například nechat sestavit všechny ochrany zavíracích hran kompletně připravené k použití. Naši vysoce vyškolení pracovníci prodeje a technické podpory vám rádi pomohou se získáním všech potřebných údajů. Dodávky jsou realizovány v požadovaném termínu, což šetří skladovací prostor a skladové zásoby jednotlivých komponentů.



## Typy profilů ExpertSystem XL

Spínací profil	XL-CP42A	XL-CP49A		XL-CP56A <span style="color:red">NOVINKA</span>		XL-CP56B <span style="color:red">NOVINKA</span>	
Č. profilu	411870	389110		430671		430672	
Bezpečnostní lišta	XL-CP42A24x <sup>2)</sup>	XL-CP49A30x	XL-CP49A36x	XL-CP56A30x	XL-CP56A36x	XL-CP56B30x	XL-CP56B36x
Nosný profil	XL-AP24	XL-AP30	XL-AP36	XL-AP30	XL-AP36	XL-AP30	XL-AP36
Aktivační síla <sup>1)</sup>	< 40 N	< 50 N		< 45 N		< 90 N	< 80 N
Aktivační vzdálenost <sup>1)</sup>	< 2.5 mm	< 3 mm		< 3 mm		< 13 mm	< 17 mm
Dráha doběhu <sup>1)</sup> (při 400 N)	> 16 mm	> 24 mm		> 28 mm		> 27 mm	> 25 mm

<sup>1)</sup> Dle EN ISO 13856-2, zkušební těleso Ø 80 mm, měřicí bod C3, zkušební rychlost 200 mm/s, teplota 20 °C. Podrobnější informace najdete v produktových listech.

<sup>2)</sup> Při provozu s rádiovým vysílačem XRF-T1 musí být tento vysílač namontován externě.



### Maximální účinnost díky systému Quick mount

S předem kompletovanými bezpečnostními lištami ExpertSystem XL lze díky volitelně dostupnému systému rychlé montáže Quick mount dosáhnout maximálně efektivní montáže: Díky systému Quick mount se sníží váš čas montáže na pouhých pár minut. Jak jednoduše a rychle lze předem kompletovanou bezpečnostní lištu ExpertSystem XL s integrovaným rádiovým vysílačem XRF-TI namontovat na vaše vrata a připravit je k provozu, můžete vidět v našem videu "ExpertSystem – Fastest commissioning with pre-assembled safety edges" (viz QR kód, přímý odkaz).



Spínací profil	XL-CP74A		XL-CP80A	XL-CP80B	XL-CP99A
Č. profilu	389109		430673	430674	389087
Bezpečnostní lišta	XL-CP74A30x	XL-CP74A36x	XL-CP80A36x	XL-CP80B36x	XL-CP99A36x
Nosný profil	XL-AP30	XL-AP36	XL-AP36	XL-AP36	XL-AP36
Aktivační síla <sup>1)</sup>	< 45 N		< 45 N	< 70 N	< 40 N
Aktivační vzdálenost <sup>1)</sup>	< 4 mm		< 3,5 mm	< 14 mm	< 3 mm
Dráha doběhu <sup>1)</sup> (při 400 N)	> 42 mm		> 49 mm	> 45 mm	> 69 mm

NOVINKA

<sup>1)</sup> Dle EN ISO 13856-2, zkušební těleso Ø 80 mm, měřicí bod C3, zkušební rychlost 200 mm/s, teplota 20 °C  
Podrobnější informace naleznete v produktových listech.

# ExpertSystem XL

## Bezpečnostní lišty s vlastní montáží

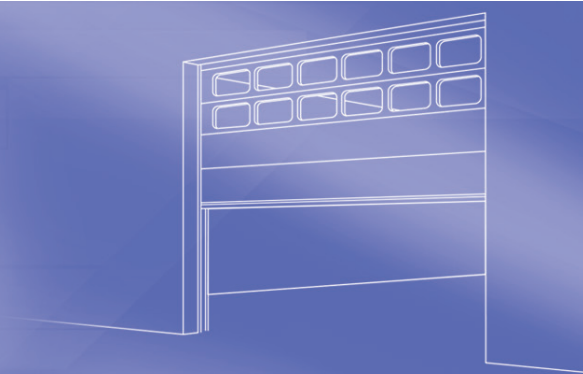
### Vlastní montáž

Často je potřeba v případě nepředvídaných akutních požadavků nebo výměny umět pružně a rychle zareagovat.

Tím správným řešením je pak obvykle vlastní předzásobení a vlastní kompletace spínacích lišt. Nejlepším možným způsobem, jak tento koncept podpořit, je sestavení prakticky orientované sady jednotlivých komponentů a rychlé a jednoduché provedení funkčně spolehlivé montáže.

Pro individuální aplikace, například pro servis stávajících vrat nebo jen pro občasnou potřebu jsou vám kdykoliv k dispozici sady komponentů pro vlastní montáž v definovaných délkách.

Pro další požadavky jsou všechny dílčí komponenty k dispozici v přiměřeném dodávaném množství.



## Sady ExpertSystem XL

Č. produktu	Název	délka až	výška x šířka
<b>424713</b>	<b>XL-CP42A24/KT/2000/8K/5</b>	2000 mm	42 mm x 29 mm
<b>412009</b>	<b>XL-CP49A30/KT/2000/8k/5</b>	2000 mm	49 mm x 36 mm
<b>415039</b>	<b>XL-CP49A36/KT/2000/8k/5</b>	2000 mm	49 mm x 42 mm
<b>425262</b>	<b>XL-CP49A36/KT/2500/8K/5</b>	2500 mm	
<b>446387</b>	<b>XL-CP56A30/KT/2000/8k/5</b>	2000 mm	56 mm x 36 mm
<b>446390</b>	<b>XL-CP56A36/KT/2000/8K/5</b>	2000 mm	56 mm x 41 mm
<b>412010</b>	<b>XL-CP74A30/KT/2000/8k/5</b>	2000 mm	74 mm x 37 mm
<b>415042</b>	<b>XL-CP74A36/KT/2000/8k/5</b>	2000 mm	74 mm x 43 mm
<b>425263</b>	<b>XL-CP74A36/KT/2500/8K/5</b>	2500 mm	
<b>446391</b>	<b>XL-CP80A36/KT/2000/8K/5</b>	2000 mm	80 mm x 42 mm
<b>415043</b>	<b>XL-CP99A36/KT/2000/8k/5</b>	2000 mm	99 mm x 44 mm

Soupravy tvoří: 1 spínací profil, 1 nosný profil, 2 kontaktní koncovky, 2 koncové kryty, 1 zásuvný odpor 8,2 kOhm a 1 přívodní kabel 5 m.





## Komponenty ExpertSystem XL

Č. prod.	Popis	
411870	<b>XL-CP42A spínací profil</b> , V 42 mm (25 m)	
389110	<b>XL-CP49A spínací profil</b> , V 49 mm (25 m)	
430671	<b>XL-CP56A spínací profil</b> , V 56 mm (25 m)	
430672	<b>XL-CP56B spínací profil</b> , V 56 mm (25 m)	
389109	<b>XL-CP74A spínací profil</b> , V 74 mm (25 m)	
430673	<b>XL-CP80A spínací profil</b> , V 80 mm (25 m)	
430674	<b>XL-CP80B spínací profil</b> , V 80 mm (25 m)	
389087	<b>XL-CP99A spínací profil</b> , V 99 mm (25 m)	
412002	<b>XL-AP24 nosný profil</b> , hliník, š 24 mm (6,1 m)	
402162	<b>XL-AP30 nosný profil</b> , hliník, š 30 mm (6,1 m)	
402163	<b>XL-AP36 nosný profil</b> , hliník, š 36 mm (6,1 m)	
409584	<b>XL-AP3020 nosný profil</b> , hliník, š 30 mm, černý elox (6,1 m)	
409585	<b>XL-AP3620 nosný profil</b> , hliník, š 36 mm, černý elox (6,1 m)	
412005	<b>XL-AP30Q nosný profil</b> , hliník, š 30 mm, perforovaný pro rychlou montáž Quick mount (6,1 m)	
412006	<b>XL-AP36Q nosný profil</b> , hliník, š 36 mm, perforovaný pro rychlou montáž Quick mount (6,1 m)	
412007	<b>XL-AP3020Q nosný profil</b> , hliník, š 30 mm, černý elox, perforovaný pro rychlou montáž Quick mount (6,1 m)	
412008	<b>XL-AP3620Q nosný profil</b> , hliník, š 36 mm, černý elox, perforovaný pro rychlou montáž Quick mount (6,1 m)	
411987	<b>XL-QME prvek Quick mount</b> nerezová ocel, mosaz (75 ks)	
413856	<b>XL-QFIX Vrtací šroub PH objektivu pro XL-QME</b> 4,2 x 19 mm, kaleno, pozinkováno (100 ks)	
411989	<b>Ruční nářadí XL-EASE</b> pro snadné vlisování spínacích profilů	
212876	<b>XL-CUT gumové profilové nůžky</b> (délka řezu 75 mm)	

Č. prod.	Popis	pro spínací profil	na nosný profil	
424373	<b>XL-C4224 koncovka</b>	XL-CP42A	XL-AP24	
409902	<b>XL-C4930 koncovka</b>	XL-CP49A	XL-AP30x	
409887	<b>XL-C4936 koncovka</b>	XL-CP49A	XL-AP36x	
436969	<b>XL-C5630 koncovka</b>	XL-CP56A & B	XL-AP30x	
437000	<b>XL-C5636 koncovka</b>	XL-CP56A & B	XL-AP36x	
409903	<b>XL-C7430 koncovka</b>	XL-CP74A	XL-AP30x	
409889	<b>XL-C7436 koncovka</b>	XL-CP74A	XL-AP36x	
437001	<b>XL-C8036 koncovka</b>	XL-CP80A & B	XL-AP36x	
409901	<b>XL-C9936 koncovka</b> (10 x Sada po 2 ks)	XL-CP99A	XL-AP36x	
411903	<b>XL-EP3020 koncová zátka</b>		XL-AP3020x	
411902	<b>XL-EP3620 koncová zátka</b> (Sada vlevo/vpravo)		XL-AP3620x	
389111	<b>XL-CEP kontaktní koncový prvek</b> s kabelem a Konektor (f), (sada po 2 ks)			
389114	<b>XL-RP8 zásuvný odpor 8,2 kOhm</b> s konektorem (m)			
	<b>XL-CCx spojovací kabel</b> jeden konektor (m), jedno otevřené zakončení kabelu			
	389119 <b>XL-CC1</b> , délka 1 m	389120 <b>XL-CC2</b> , délka 2 m		
	389121 <b>XL-CC5</b> , délka 5 m	389122 <b>XL-CC10</b> , délka 10 m		
	389123 <b>XL-CC20</b> , délka 20 m			
	<b>XL-ICx propojovací kabel</b> dva konektory (m/m)			
	398436 <b>XL-IC0,2</b> , délka 0,2 m	389124 <b>XL-IC1</b> , délka 1 m		
	389125 <b>XL-IC2</b> , délka 2 m	396456 <b>XL-IC3,5</b> , délka 3,5 m		
	389126 <b>XL-IC5</b> , délka 5 m	429645 <b>XL-IC17</b> , délka 17 m		
	<b>XL-EC1 prodlužovací kabel</b> dva konektory (f/m)			
	420769 <b>XL-EC1</b> , délka 1 m			

## Technické údaje

Materiál spínacího profilu	EPDM, nevodivý, černý
Tvrдость	cca 70 ShoreA
Materiál spínacích kontaktů	EPDM, vodivý
Odpor kontaktu	Typ. < 200 Ohm, max. < 500 Ohm
Délkový odpor	< 2 Ohm/m
Rozsah provozních teplot	-20°C až +60°C
Max. napětí	24 V ACDC
Trvalé proudové zatížení při max. napětí	10 mA
Druh ochrany adjustované bezpeč. lišty	IP67
Připojení	kabel, 2-pólový
Konektory	kódované, se šroubovou pojistkou
Odporový konektor	8,2 kOhm (0,6 W)
Skladovací teplota součástí	stálá 0°C až 40°C doporučeno, krátkodobě -30°C až 60°C možné
Výrobní normy	EN 12978 a EN ISO 13856-2 (přezkoušený typ)
RoHS; REACH	v souladu

Podrobnější informace naleznete v produktových listech.

### Upozornění

Technické údaje a doporučení pro naše výrobky jsou založeny na zkušenostech poskytujících návod pro uživatele. Informace v prospektech a datových listech nepřestávají příslib zvláštních vlastností výrobku. Nevztahuje se to zvláštní vlastnosti výrobků, které v jednotlivých případech písemně nebo individuálně potvrzujeme. Vyhražujeme si právo na změny následkem dalšího technického vývoje.

## Doplňkové výrobky

### ExpertSystem XRF

ExpertSystem XRF je bezdrátový systém přenosu signálu pro aplikace s vysokými nároky na výkon a estetiku.



### ProLoop2

Smyčkový detektor ProLoop2 monitoruje a vyhodnocuje indukční smyčky položené v podlaze a přesně detekuje osobní, nákladní, dvoukolová vozidla a průmyslové nákladní vozíky.



### ProAccess

ProAccess je výkonný senzor detekce vozidel s kombinovanou radarovou a ultrazvukovou technologií.



### BBC Bircher Smart Access

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