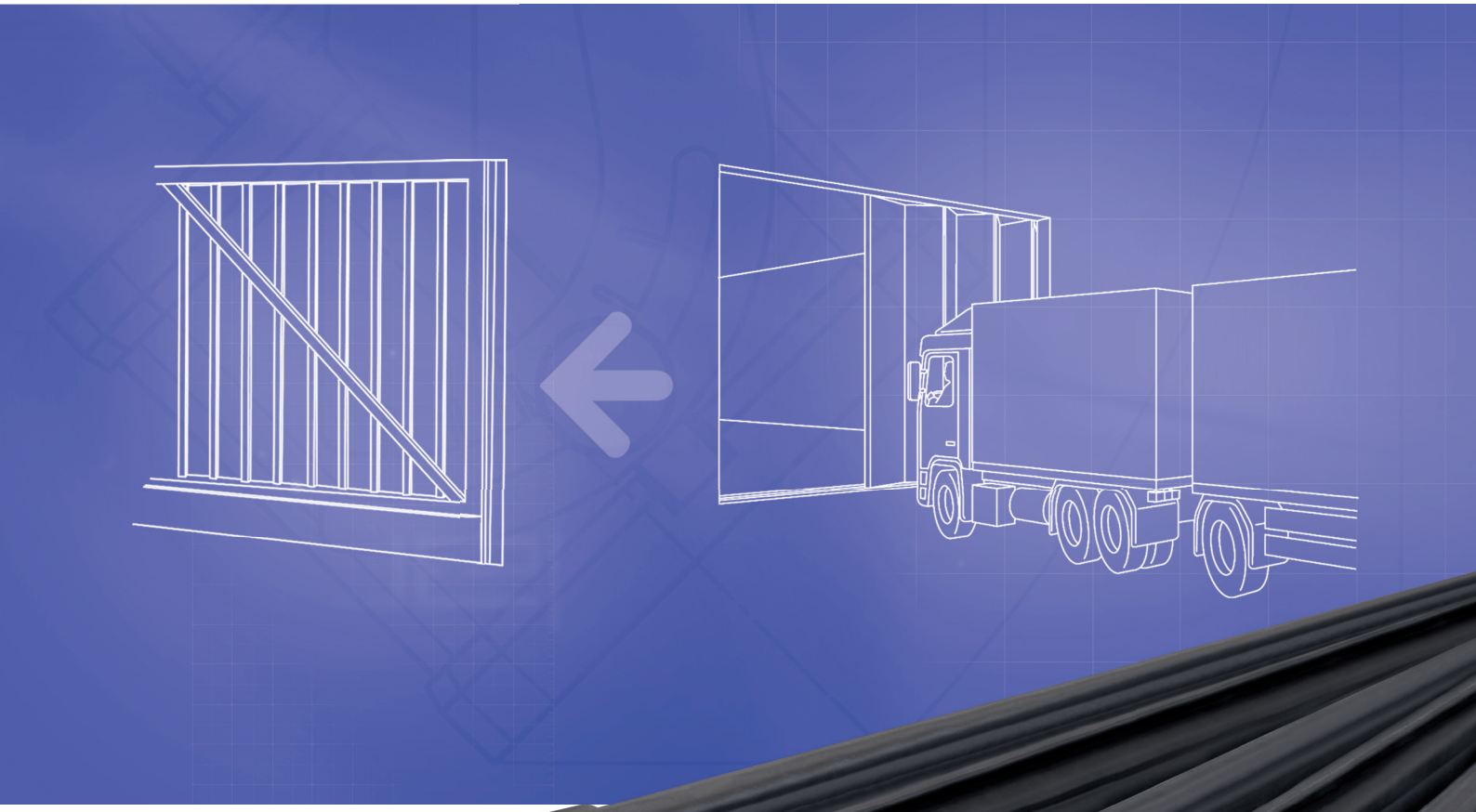
BBC BIRCHER

Smart Access



ExpertSystem XL

用於大門的模組化感應觸條系統

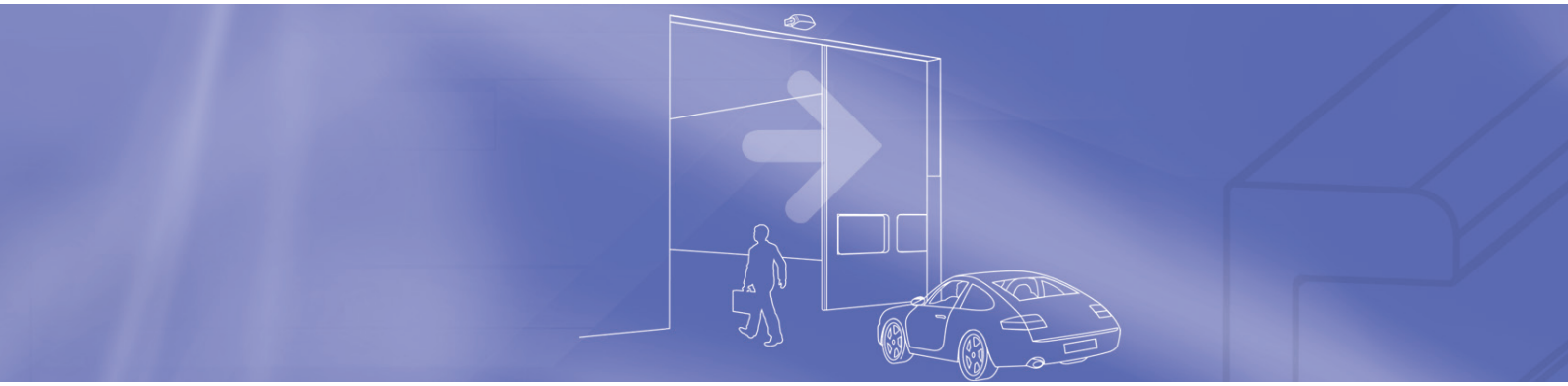
高度靈敏，經濟，美觀

- 靈敏度高且反應時間短
- 組裝迅速且安裝簡便
- 吸引人的外觀，可以理想的整合到大門設計當中

ExpertSystem XL
含有內建感應接點的安全緩衝裝置

“源自專家，專家適用”的安全緩衝裝置
在大門上，安全緩衝裝置可以保護人員免受傷害，以及保護車輛和貨物避免損壞。該裝置必須提前感應，並且一直保持鬆弛和變形，直至大門驅動裝置停止危險的動作和做出反向操作。因此，ExpertSystem XL 是專門為了在柔軟變形的同時實現快速回應和最大的慣性行程而設計的。除了滿足規範性要求以外，ExpertSystem XL 透過完全隱藏的支撐型材，以低調的方式匹配每一種的大門設計。壽命優異的 EPDM 材料可在很多年內保持良好的機械技術特性和紫外線耐曬性。

預制的或用於自行組裝的
ExpertSystem XL 感應觸條是根據您的需求量身訂做的：或根據長度預組裝，可作為標準長度的套件，亦可作為模組化系統用於簡單的自行組裝。



優勢

高度靈敏
憑藉創新的型材截面以及短感應行程，ExpertSystem XL 感應觸條在低受力的情況下即會觸發。其具有大的有效觸發表面和角度，這正是比如說折疊門所需要的。

經濟
憑藉可插接的接觸端頭，ExpertSystem XL 安全緩衝裝置只需幾分鐘即可快速組裝完畢。再加上防拔出的旋裝插頭連接和插接的型材端蓋，可以在大門上確保非常短的安裝時間。

美觀
其具有大的慣性行程補償量，可根據具體的應用場景，令選擇盡可能低的型材高度成為可能。ExpertSystem XL 型材會完全蓋住鋁型材。這樣一來，ExpertSystem XL 可以低調的整合到各種大門設計當中。

系統概覽

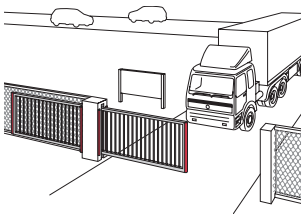
感測器觸條
- 高敏感度
- 快速組裝性
- 美觀的外觀

插頭連接系統
- 密封型接觸端頭
- 快速鋪線
- 螺絲鎖止機構確保連接更安全

快速安裝系統
- 更快地安裝
- 更容易更換接觸条
- 可在工廠預製

應用

場合
通道滑動門

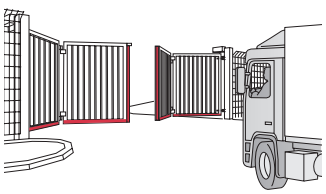


解決方案
對於通道滑動門而言，除了主關閉邊緣以外，還有多個副關閉邊緣需要保護。在這裡，ExpertSystem XL 能夠最大程度地做到無需工具即可快速組裝以及採用插頭連接器的佈線方式，即顯得特別有用。因此可以顯著縮短安裝時間。

場合
平開大門

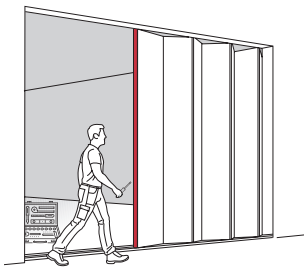
解決方案
對於私人住宅業主而言，基地入口處引人注目乃至奢華設計的平開大門越來越受歡迎。憑藉經過遮蓋的鋁型材、合適的端蓋和可隱藏的引線盒，ExpertSystem XL 遵循清晰的目標方向。因此，這套產品可以特別和諧地整合並提供可靠的保護 – 即使對於玩耍的孩子也是如此。

場合
快速折疊門



解決方案
快速折疊門的門扇並非直線移動。在關閉的過程中會繞著縱軸最多轉動 90 度。由於不可避免地會發生安全緩衝裝置的側面碰撞，因此在此應用中 ExpertSystem XL 憑藉大的有效觸發表面和角度成為了最佳選擇。

場合
維修



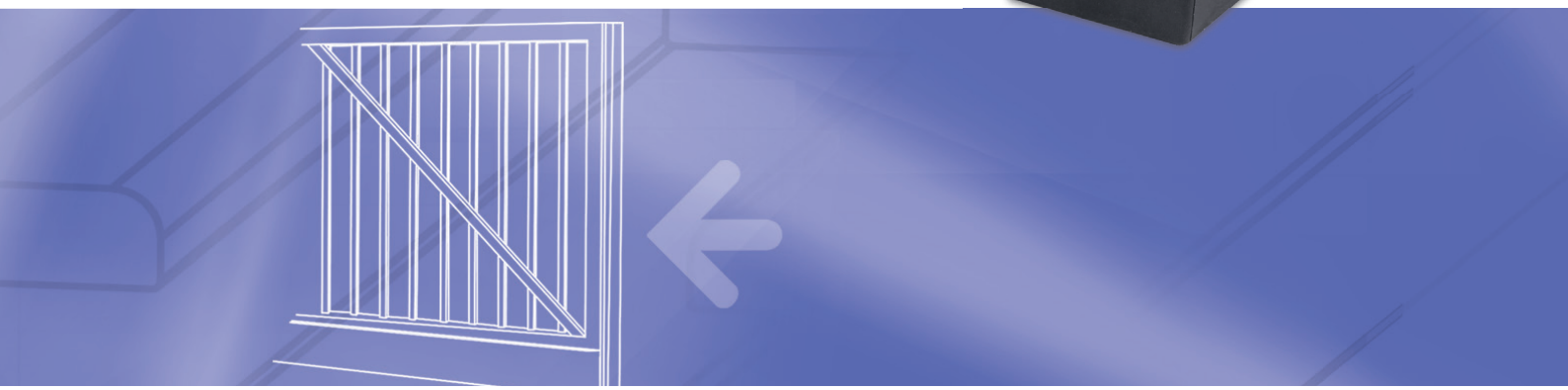
解決方案
維修時，ExpertSystem XL 在更換因碰撞而損壞的安全緩衝裝置時具有決定性優勢。ExpertSystem XL 的可插接式電纜連線使得方便快速的安裝成為可能。

ExpertSystem XL
由專家預製的安全緩衝裝置

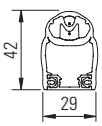
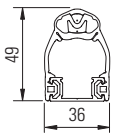
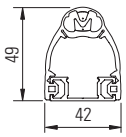
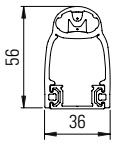
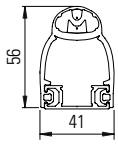
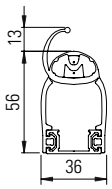
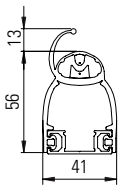
按尺寸的全套解決方案

ExpertSystem XL 安全緩衝裝置可作為一整套精確客製化的解決方案供貨。請告知我們您的要求，我們會精確按照您的需求，為您配置所有您需要的感應觸條，同時配套必需的連接電纜和感應設備。

比如，這樣您便可針對一個大門專案委託客製化完成安裝所有的關閉邊緣保護裝置。我們的銷售和技術支援部門的員工都擁有最佳教育背景，並且樂於幫助您採集所有必須的資料。同樣，也可按照您的預期節點發貨，這樣有助於節省倉儲場地和各種部件的預留庫存。



ExpertSystem XL 型材類型

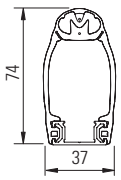
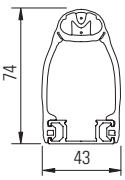
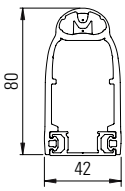
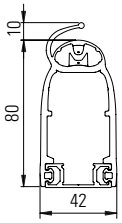
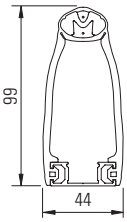
感應型材	XL-CP42A	XL-CP49A		XL-CP56A		XL-CP56B	
產品編號	411870	389110		430671		430672	
安全緩衝裝置	XL-CP42A24x [2]	XL-CP49A30x	XL-CP49A36x	XL-CP56A30x	XL-CP56A36x	XL-CP56B30x	XL-CP56B36x
							
支撐型材	XL-AP24	XL-AP30	XL-AP36	XL-AP30	XL-AP36	XL-AP30	XL-AP36
觸發力 [1]	< 40 N	< 50 N		< 45 N		< 90 N	< 80 N
觸發行程 [1]	< 2.5 mm	< 3 mm		< 3 mm		< 13 mm	< 17 mm
慣性行程 [1]（400 N 下）	> 16 mm	> 22 mm		> 28 mm		> 27 mm	> 25 mm

[1] 按照 EN ISO 13856-2， 試樣 Ø 80 mm，測量點 C3，檢測速度 200 mm/s，溫度 20 °C。產品資料表中包含有更詳細的說明。

[2] 當使用無線電發射器XRF-TI進行操作時，必須將其安裝在外部。

得益於 Quick mount 實現了最高效率

採用預先安裝的ExpertSystem XL感應觸條，同時配合 以可選配的 快速安裝系統Quick mount 可實現最高效率：Quick mount可讓您的安裝時間減少至僅僅幾分鐘。您可瀏覽我們的影片«ExpertSystem – 最快速度實現預製安全緩衝裝置調試»（請掃描 QR 碼，直接連結），瞭解如何簡單快速地將一套預製ExpertSystem XL 安全緩衝裝置連同整合內建的無線發射器 XRF-TI 安裝到您的大型門上。

感應型材	XL-CP74A		XL-CP80A	XL-CP80B	XL-CP99A
產品編號	389109		430673	430674	389087
安全緩衝裝置	XL-CP74A30x	XL-CP74A36x	XL-CP80A36x	XL-CP80B36x	XL-CP99A36x
					
支撐型材	XL-AP30	XL-AP36	XL-AP36	XL-AP36	XL-AP36
觸發力 [1]	< 55 N		< 45 N	< 70 N	< 55 N
觸發行程 [1]	< 4 mm		< 3.5 mm	< 14 mm	< 3 mm
慣性行程 [1]（400 N 下）	> 42 mm		> 49 mm	> 45 mm	> 68 mm

[1] 按照 EN ISO 13856-2， 試樣 Ø 80 mm，測量點 C3，檢測速度 200 mm/s，溫度 20 °C
產品資料表中包含更詳細的說明。

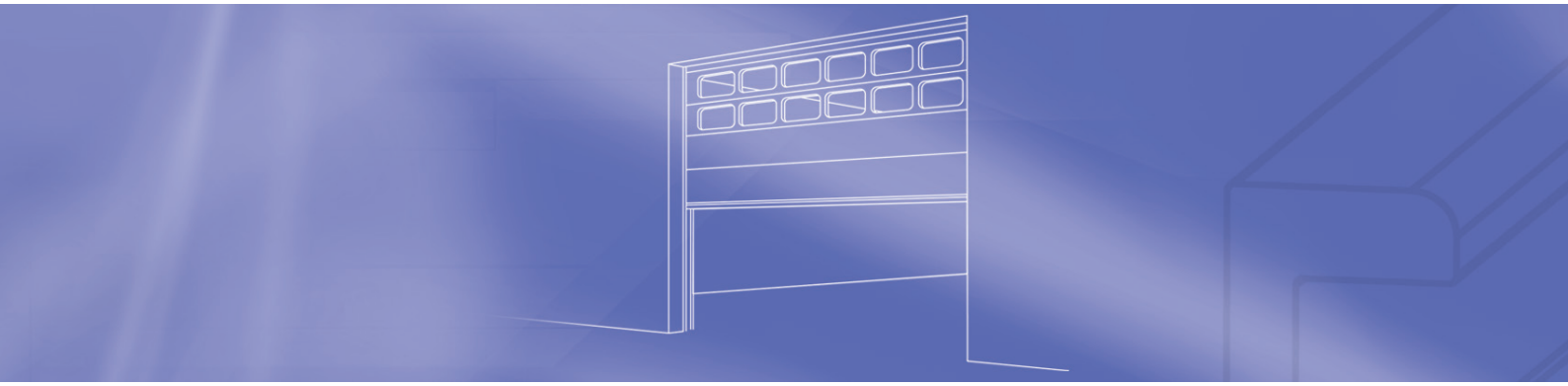
ExpertSystem XL
自行組裝安全緩衝裝置

自行組裝

經常會碰見無法預料的快速更換需求或更換要求，需要對此做出靈活快速的反應。
因此，儲備存貨和自行組裝一定量的感應觸條，是一種更適宜的解決方案。我們有著由各種部件所組成且非常契合實際應用的產品庫，再配合功能強大且安全的量身配製手段，可為這種解決方案提供最大便利。

對於個別應用需求，例如對現有大門執行維護維修作業，或者僅是偶爾的需求，我們可為您隨時提供適合用於自行組裝採用客製化長度的部件套件。

如需求更大，我們可採用對您更有意義的供貨單位為您提供所有的部件。

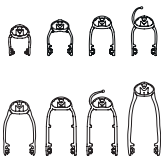
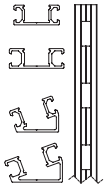


ExpertSystem XL 套件

商品編號	名稱	最大長度	高度 x 寬度
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
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
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

套件包含：1 感應型材，1 支撐型材，2 接觸端頭， 2 端蓋，
1 電阻插頭 8.2 kΩ 和 1 連接電纜 5 m。

ExpertSystem XL 部件

商品編號	說明	
411870	**XL-CP42A** 感應型材，42 mm (25 m)	
389110	**XL-CP49A** 感應型材，49 mm (25 m)	
430671	**XL-CP56A** 感應型材，56 mm (25 m)	
430672	**XL-CP56B** 感應型材，56 mm (25 m)	
389109	**XL-CP74A** 感應型材，74 mm (25 m)	
430673	**XL-CP80A** 感應型材，80 mm (25 m)	
430674	**XL-CP80B** 感應型材，80 mm (25 m)	
389087	**XL-CP99A** 感應型材，99 mm (25 m)	
	XL-AP24 支撐型材，鋁，24 mm	
412002	1 × 6.1 m	
470329	10 × 2 m (20 m)	
	XL-AP30 支撐型材，鋁，30 mm	
402162	1 × 6.1 m	
470317	10 × 2 m (20 m)	
	XL-AP36 支撐型材，鋁，36 mm	
402163	1 × 6.1 m	
470326	10 × 2 m (20 m)	
	XL-AP3020 支撐型材，鋁，30 mm	
409584	經黑色陽極氧化處理, 1 × 6.1 m	
470327	經黑色陽極氧化處理, 10 × 2 m (20 m)	
	XL-AP3620 支撐型材，鋁，36 mm	
409585	經黑色陽極氧化處理, 1 × 6.1 m	
470328	經黑色陽極氧化處理, 10 × 2 m (20 m)	
412005	**XL-AP30Q** 支撐型材，鋁，30 mm，已為 Quick mount 打孔 (6.1 m)	
412006	**XL-AP36Q** 支撐型材，鋁，36 mm，已為 Quick mount 打孔 (6.1 m)	
412007	**XL-AP3020Q** 支撐型材，鋁，30 mm，經黑色陽極氧化處理，已為 Quick mount 打孔 (6.1 m)	
412008	**XL-AP3620Q** 支撐型材，鋁，36 mm，經黑色陽極氧化處理，已為 Quick mount 打孔 (6.1 m)	
411987	**XL-QME Quick mount 元件** 不銹鋼，黃銅（75 件）	
413856	**XL-QFIX 半圓埋頭自攻螺絲 PH**，用於 **XL-QME** 4.2 x 19 mm，硬化，鍍鋅（100 件）	

商品編號	說明	針對感應型材	（支撐型材上）	
424373	**XL-C4224** 端蓋	XL-CP42A	XL-AP24	
409902	**XL-C4930** 端蓋	XL-CP49A	XL-AP30x	
409887	**XL-C4936** 端蓋	XL-CP49A	XL-AP36x	
436969	**XL-C5630** 端蓋	XL-CP56A & B	XL-AP30x	
437000	**XL-C5636** 端蓋	XL-CP56A & B	XL-AP36x	
409903	**XL-C7430** 端蓋	XL-CP74A	XL-AP30x	
409889	**XL-C7436** 端蓋	XL-CP74A	XL-AP36x	
437001	**XL-C8036** 端蓋	XL-CP80A & B	XL-AP36x	
409901	**XL-C9936** 端蓋（10 × 每套 2 件）	XL-CP99A	XL-AP36x	
411903	**XL-EP3020** 端塞		XL-AP3020x	
411902	**XL-EP3620** 端塞（套件 左/右）		XL-AP3620x	
389111	**XL-CEP** 接觸端頭 帶電纜和連接插頭（母頭），（每套 2 件）			
389114	**XL-RP8** 電阻插頭 **8.2 kΩ** 帶有連接插頭（公頭）			
389114	**XL-RPI** 電阻插頭 **∞ Ω** 不適用於安全應用，不能與 XRF-TI 結合使用			
	XL-CCx 連接電纜 一個連接插頭（公頭），一個開放的電纜端			
	389119 **XL-CC1,** 長度 1 m　389120 **XL-CC2,** 長度 2 m			
	389121 **XL-CC5,** 長度 5 m　389122 **XL-CC10,** 長度 10 m			
	389123 **XL-CC20,** 長度 20 m			
	XL-ICx 中間連接電纜 兩個連接插頭（公頭/公頭）			
	398436 **XL-IC0.2,** 長度 0.2 m　389124 **XL-IC1,** 長度 1 m			
	389125 **XL-IC2,** 長度 2 m　396456 **XL-IC3.5,** 長度 3.5 m			
	389126 **XL-IC5,** 長度 5 m　429645 **XL-IC17,** 長度 17 m			
	XL-EC1 延長電纜 兩個連接插頭（母頭/公頭）			
	420769 **XL-EC1,** 長度 1 m			
411989	**XL-EASE 手動工具**，用於方便壓入感應型材			
212876	**XL-CUT** 橡膠型材剪（剪切長度 75 mm）			

技術資料

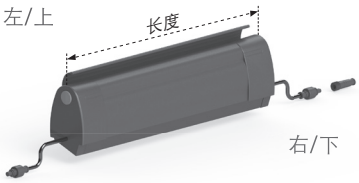
感應型材材料	EPDM，不導電，黑色
硬度	大約 70 ShoreA
感應觸點材料	EPDM，導電
接觸電阻	典型值< 200 Ω，最大值 < 500 Ω
串聯電阻	< 2 Ω/m
工作溫度範圍	–20°C 至 +60°C
最大電壓	24 V ACDC
最大電壓下的持續電流負荷	10 mA
組裝的感應觸條的防護等級	IP67
連接	電纜，2 芯
插頭連接	帶防插錯編碼，帶有螺旋鎖緊裝置
電阻插頭	8.2 kΩ (0.6 W)
部件存放溫度	長時間推薦 0°C 至 40°C， 短時間允許 –30°C 至 60°C
產品標準	EN 12978 和 EN ISO 13856-2 （結構樣件檢測）
RoHS; REACH	一致性

產品資料表中包含更詳細的說明。

注意

關於本公司產品的技術資料和推薦均屬於經驗值，為使用者提供大致參考。產品說明和資料頁中的資料對產品特性不提供任何保證。我們在個別情況下以書面形式或單獨確認的產品特性除外。保留技術改進的權利。

订购信息



预制安全触边订单详细信息

XL-CP56B3620	/	PA	/	1537	/	RP8	/	CC5
型号 感應型材 + 支撐型材， 請參閱表 → 第 4+5 頁:		**QuickMount** PA = 沒有 QuickMount FA = 和 QuickMount		长度 安全触边 长度[mm]		电缆 / 电阻器 左/上 請參閱第 7 頁：		电缆 / 电阻器 右/下 請參閱第 7 頁：
XL-CP42A24 XL-CP49A30, XL-CP49A36 XL-CP56A30, XL-CP56A36 XL-CP56B30, XL-CP56B36 XL-CP74A30, XL-CP74A36 XL-CP80A36 XL-CP80B36 XL-CP99A36						CC1, 长度 1 m CC2, 长度 2 m CC5, 长度 5 m CC10, 长度 10 m CC20, 长度 20 m XL-RP8 電阻插頭 8.2 kΩ XL-RPI 電阻插頭 ∞ Ω XRF-TI 發射器內建版本		IC0.2, 长度 0.2 m IC1, 长度 1 m IC2, 长度 2 m IC3.5, 长度 3.5 m IC5, 长度 5 m IC17, 长度 17 m

配套產品

ExpertSystem XRF

ExpertSystem XRF 是一種無線訊號傳輸系統，適用於對功率和美觀均有著高要求的應用。

ProLoop2

線圈檢測器 ProLoop2 對地面鋪設的感應線圈進行監控和評估，並且可精確辨識出大貨車、小型車、自行車或拖板車。

ProAccess

ProAccess 是一種利用組合式雷達和超音波技術來辨識車輛的高功率感測器。

BBC Bircher Smart Access
Wiesengasse 20
8222 Beringen
Switzerland（瑞士）
電話：+41 52 687 11 11
info@bircher.com
bircher.com