



ExpertLine

用于工业自动门的电气安全触边系统

高度灵敏，经济实用，美观

- 灵敏度高且响应迅速
- 组装迅速且安装简便
- 吸引人的外观，可以理想地集成到自动门设计当中

ExpertLine

集成式安全触边

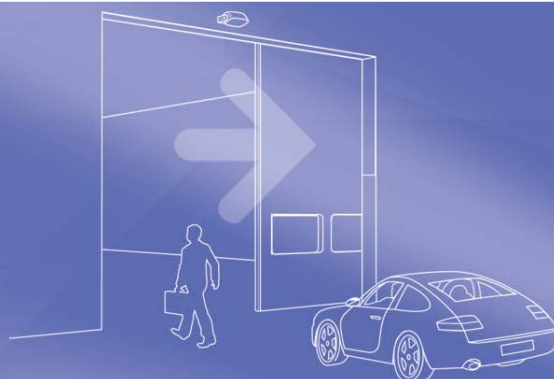
“源自专家，面向专家”的感应触边

在自动门上，安全触边可以保护人员免受伤害，以及保护车辆避免损坏。它们必须提前感应，并且一直保持松弛和变形，直至驱动装置停止危险的动作。

因此，ExpertLine 是专门为了在柔软变形的同时实现快速响应和最大的超行程距离而设计的。除了满足规范性要求以外，ExpertLine 还通过完全隐藏的支撑型材，以不张扬的方式匹配高品质的大门设计。寿命优异的 EPDM 材料可在多年内保持机械技术特性和耐晒的颜色。

接受客户定制化，用户可自行组装

ExpertLine 安全触边是根据您的需求量身定制的：根据长度预组装，作为 2 m 标准长度的套件或者作为模块化系统用于简单的自行组装。



优势

高度灵敏

凭借创新的型材截面以及短感应行程，ExpertLine 安全触边在低受力的情况下就会触。ExpertLine 型材具有大的有效触发表面和角度，这正是折叠门所需要的。

经济

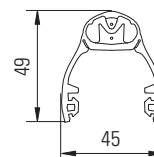
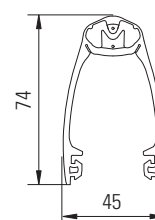
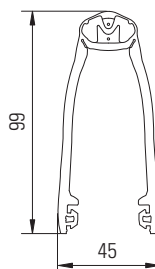
凭借可插接的接触端头，ExpertLine 感应触边只需几分钟即可快速组装完毕。再加上防拔出的旋装插头连接和插接的型材端盖，可以在大门上确保非常短的安装时间 - 同样也包括在维修时。

美观

根据实际应用，增加的超行程距离令选择尽可能低的型材高度成为可能。ExpertLine 型材会完全盖住铝型材。这样一来，ExpertLine 可以不显眼地集成到高品质的大门设计当中。

ExpertLine 型材类型

尺寸

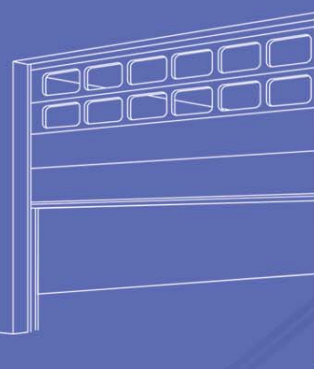


触边型材	EP45x99A1	EP45x74A1	EP45x49A1
产品编号	389087	389109	389110
重量	1.28 kg/m	0.89 kg/m	0.6 kg/m ²⁾
支撑型材	AP-G1	AP-G1	AP-G1
感应触边	EL45x99A1x	EL45x74A1x	EL45x49A1x
触发力¹⁾ (200 mm/s)	< 40 N	< 45 N	< 45 N ²⁾
触发行程¹⁾ (200 mm/s)	< 3 mm	< 3 mm	< 3 mm ²⁾
超行程距离¹⁾ (400 N, 10 mm/s)	> 72 mm	> 46 mm	> 22 mm ²⁾

¹⁾符合 EN ISO 13856-2, 温度 23°C, 试样 \varnothing 80 mm, 测量点 C3 ²⁾ 暂定



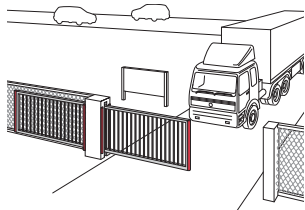
系统概览



应用

场合

工业平滑门

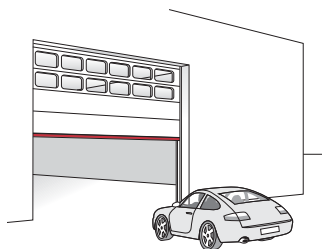


解决方案

对于场地滑动门而言，除了主关闭边缘以外，还有多个副关闭边缘需要保护。在这里，ExpertLine 很大程度上无需工具且快速的组装以及采用插头连接器的布线方式就显得特别有用。因此可以显著缩短安装时间。

场合

工业提升门

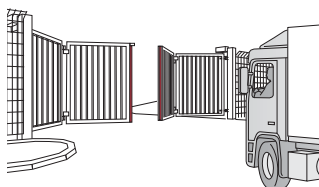


解决方案

尤其是出于能耗方面的原因，工业大门都会以高速运行。ExpertLine 安触边凭借其高灵敏度，可以可靠地保护主关闭边缘。长的超行程距离允许使用较低的型材高度。此外，ExpertLine 满足 IP67 要求，并且采用 EPDM 材料，因而特别经久耐用。

场合

快速折叠门

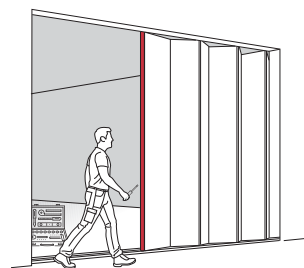


解决方案

快速折叠门的门扇并非直线移动。它们在关闭的过程中会绕着纵轴最多转动 90 度。由于不可避免地会发生感应触边的侧面碰撞，因此在此应用中 ExpertLine 凭借大的有效触发表面和角度成为了最佳选择。

场合

维修



解决方案

对于维修而言，ExpertLine 具有决定性的优势，无论是在更换损坏的电缆方面，还是在更换受到撞击和损坏的感应触边的情况下。ExpertLine 的插接式电缆连接使得方便快速的安撞成为可能。

技术数据

触边材料	EPDM, 不导电, 黑色
硬度	大约 65 ShoreA
导电材料	EPDM, 导电
接触电阻	典型值 < 200 Ω, 最大值 < 500 Ω
触边自身阻值	< 2 Ω/m
工作温度范围	-20°C 至 +60°C
最大电压	48 V ACDC
载流能力 (最小/最大)	0.1 mA / 100 mA
组装的安全触条的防护等级	IP67
连接	电缆, 2 芯
插头连接	带防插错编码, 带有螺旋锁紧装置
电阻插头	8.2 kΩ (0.6 W)
部件存放温度	长时间推荐 0°C 至 40°C, 短时间允许 -30°C 至 60°C
产品标准	EN 12978 和 EN 13856-2 (结构样件检测)
RoHS	满足

注意:

关于本公司产品的技术数据和推荐均属于经验值, 为用户提供大致参考。产品说明和数据页中的数据对产品特性不提供任何保证。我们在个别情况下以书面形式或单独确认的产品特性除外。保留技术改进的权利。

ExpertSystem

滑动门和折叠门上的关闭边缘保护解决方案

COMING SOON



- 高灵敏度的 ExpertLine 感应触边
- 集成无线传输系统
- 预制或者可方便快捷的自行组装

定制的 ExpertLine

ExpertLine 感应触边可以作为量身定制的整体解决方案以组装完毕的状态交付。请告知我们您的要求, 我们会为您配置所有您需要的安全触条, 同时配套必需的连接电缆和安全监控器, 完全满足您的具体需求。

ExpertLine 套件

ExpertLine 感应触边可以作为自行安装的套件, 以定义的长度进行交付。以后只需将型材截短至大门所需的长度即可。只需要几分钟, 就可以快速地安装新的感应触边。

商品编号	名称	描述
391488	EL45x99A1/KT/2000/8k/5	用于最长 2 m 的感应触边 宽度 45 mm, 高度 99 mm
391487	EL45x74A1/KT/2000/8k/5	用于最长 2 m 的感应触边 宽度 45 mm, 高度 74 mm
391468	EL45x49A1/KT/2000/8k/5	用于最长 2 m 的感应触边 宽度 45 mm, 高度 49 mm

套件包含: 1 根感应型材、1 根支撑型材、2 个接触端头、2 个端盖
1 个电阻插头 8.2 kΩ 和 1 根 5 m 连接电缆。

BBC Bircher Smart Access

Wiesengasse 20
8222 Beringen
Switzerland (瑞士)
电话 +41 52 687 11 11
info@bircher.com
www.bircher.com

系统部件

商品编号	说明
389087	EP45x99A1 触边型材, 宽度 45 mm, 高度 99 mm (25 m, 采用 1.16 x 1.16 x 0.2 m 硬纸盒包装)
389109	EP45x74A1 触边型材, 宽度 45 mm, 高度 74 mm (25 m, 采用 1.16 x 1.16 x 0.2 m 硬纸盒包装)
389110	EP45x49A1 触边型材, 宽度 45 mm, 高度 49 mm (25 m, 采用 1.16 x 1.16 x 0.2 m 硬纸盒包装)
209596	AP-G1 支撑型材, 铝
389111	XL-CEP 接触端头 带有电缆和连接插头 (母头), (每套 2 件)
389114	XL-RP8 电阻插头 8.2 kΩ 带有连接插头 (公头)
389115	XL-C99 端盖, 配套用于 EP45x99A1 (每套 2 件)
389117	XL-C74 端盖, 配套用于 EP45x74A1 (每套 2 件)
389118	XL-C49 端盖, 配套用于 EP45x49A1 (每套 2 件)
389119	XL-CCx 连接电缆 一个连接插头 (公头), 一个开放的电缆端
389120	XL-CC1, 长度 1 m
389121	XL-CC2, 长度 2 m
389122	XL-CC5, 长度 5 m
389122	XL-CC5, 长度 10 m
389123	XL-CC5, 长度 20 m
389124	XL-ICx 中间连接电缆 两个连接插头 (公头/公头)
389125	XL-IC1, 长度 1 m
389126	XL-IC2, 长度 2 m
389126	XL-IC5, 长度 5 m
212876	XL-CUT 橡胶型材剪 (剪切长度 75 mm)