

# ExpertLine

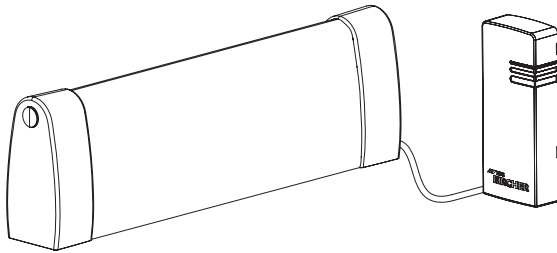
EL45x99A1x / EL45x74A1x / EL45x49A1x

## Návod na sestavení a montáž

### Obecně

#### Bezpečnostní lišta

#### Systém zpracování signálu



- Bezpečnostní lišty jsou ochranná zařízení citlivá na tlak, která jsou specifikována podle normy EN ISO 13856-2 a splňují její požadavky (viz prohlášení o shodě).
- Bezpečnostní lišty se sestávají z bezpečnostní lišty (vysílač signálu) a systému zpracování signálu. Bezpečnostní lišty jsou aktivní profily z pružné pryže, které jsou namontované na kovové nosné profily.
- V tomto návodu k montáži je popsáno sestavení a montáž bezpečnostních lišt konstrukční řady ExpertLine.

## 1 Pokyny týkající se bezpečnosti



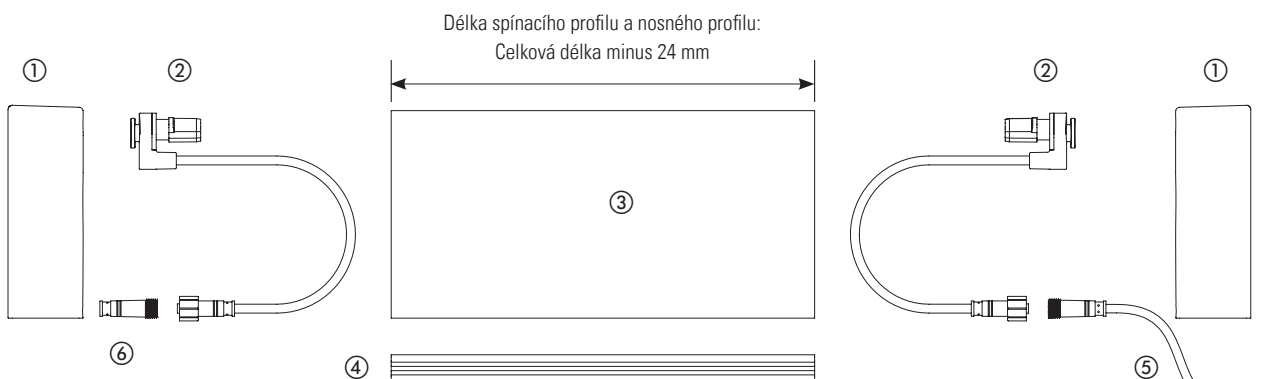
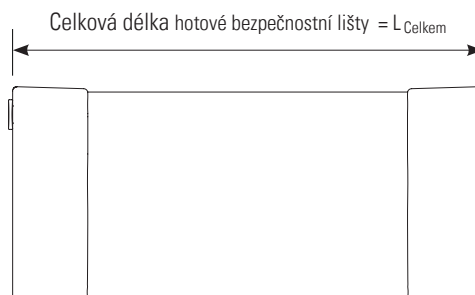
- Tento návod k sestavení a montáži je nutné pečlivě celý přečíst před započatím sestavování a montáže a uchovat jej pro pozdější použití.
- Sestavení a montáž, jakož i úpravy či dovybavení bezpečnostních lišt a uvedení bezpečnostních lišt do provozu smí provádět pouze odborně vyškolené a autorizované osoby.
- V závislosti na místě použití bezpečnostních lišt je navíc nezbytná znalost směrnic a norem týkajících se konkrétních výrobků, aby bylo možné zajistit bezpečnou funkčnost ochranného zařízení. Jako příklad

uvádíme normu EN 12978 – Vrata - Bezpečnostní zařízení pro motocykly ovládaná vrata.

- Nedodržování těchto bezpečnostních pokynů může mít za následek smrt, vážná poranění a značné materiální škody.

## 2 Přehled součástí

- 1 Koncový kryt
- 2 Kontaktní koncový prvek
- 3 Spínací profil
- 4 Nosný profil
- 5 Připojovací kabel (dostupný v různých provedeních a délkách)
- 6 Odporový konektor 8,2 kΩ



Bezpečnostní lišty ExpertLine jsou dostupné v různých variantách dodávky.

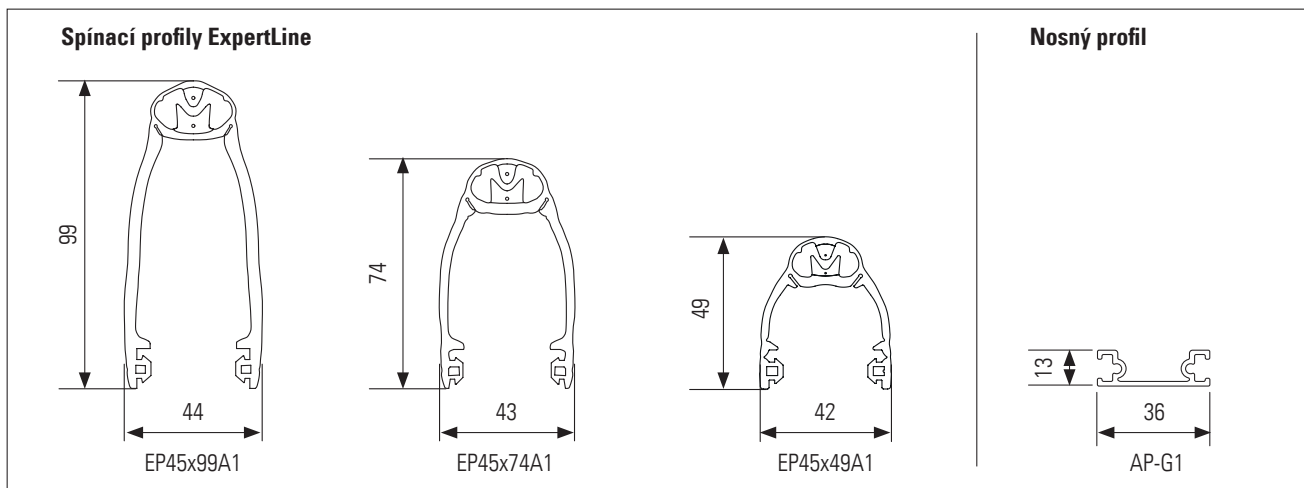
1. Jako sada se spínacím a nosným profilem přesně upraveným na potřebnou délku – vhodná jak pro jednotlivé aplikace, tak i pro průmyslovou sériovou výrobu vrat.
2. Jako sada v různých standardních délkách pro vlastní úpravu a vlastní sestavení bezpečnostní lišty – ideální pro rychlou opravu vrat v případě provádění servisu u uživatele.

3. Jako jednotlivé součásti ve větších obalových jednotkách - vhodná pro vlastní sestavování bezpečnostních lišt ExpertLine v průmyslové výrobě vrat.

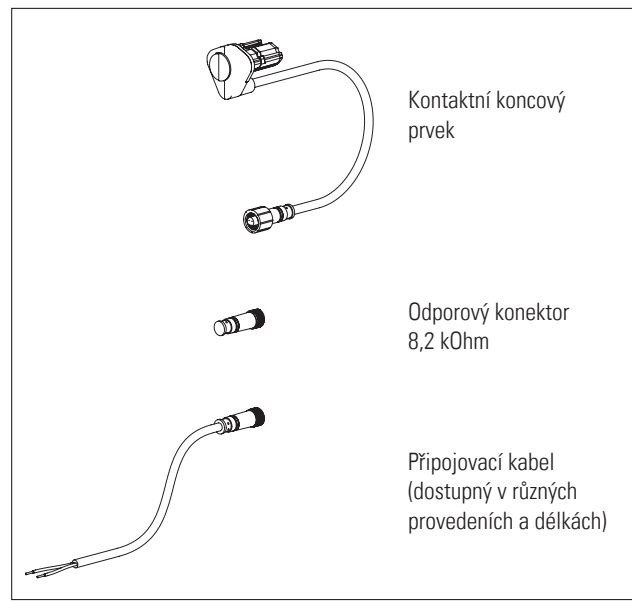
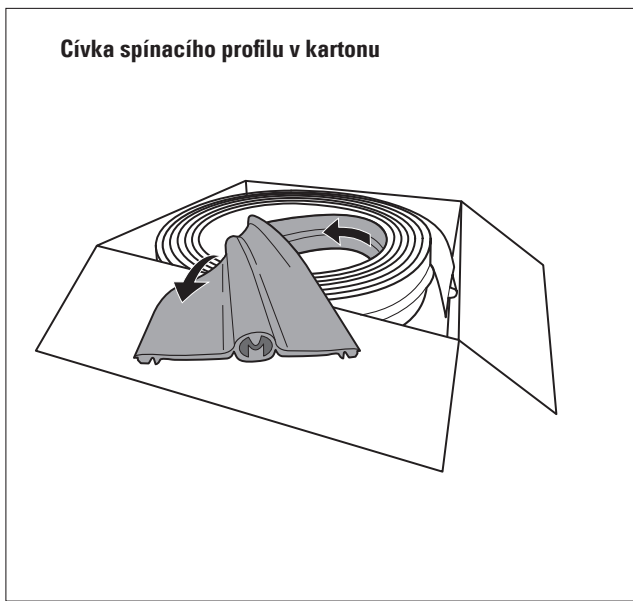
Sestavení bezpečnostních lišt je popsáno v následující kapitole č. 3, montáž v kapitole č. 4.

### 3 Sestavení bezpečnostní lišty Expertline

#### 3.1 Přehled jednotlivých součástí



#### Cívka spínacího profilu v kartonu



#### 3.2 Způsob dodání a skladování součástí spínacích profilů

Spínací profily ExpertLine jsou dodávány v navinutém stavu ve stabilních lepenkových krabicích na paletách. Dlouhodobé skladování spínacích profilů musí probíhat v krabicích umístěných na rovném povrchu. Kontaktní koncové prvky, spojovací kabely a odporové konektory jsou zabaleny zvlášť a před použitím se musí skladovat v originálním balení.

Sklad součástí musí být suchý. Součásti doporučujeme skladovat při teplotách v rozmezí 0 °C až 40 °C.

Krátkodobě, např. během přepravování, jsou ovšem bezproblémově možné i teploty v rozmezí – 30 °C až + 60 °C.

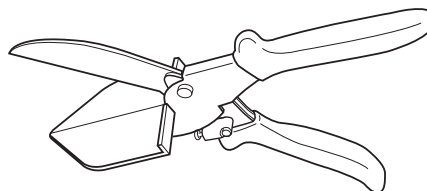
#### 3.3 Nástroje a příslušenství

##### Profilové nůžky «XL-Cut»



##### Nebezpečí poranění!

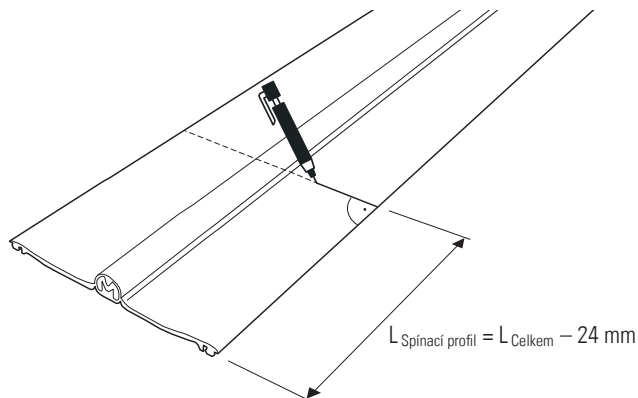
Dodržujte bezpečnostní pokyny týkající se řezacího zařízení!



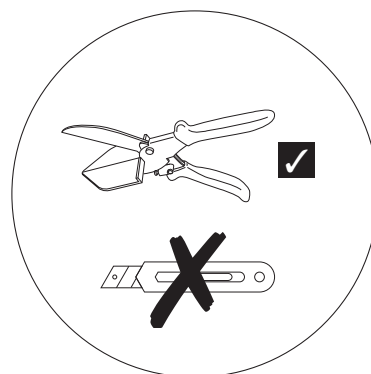
### 3.4 Sestavení bezpečnostních lišt

#### 1. Úprava spínacího profilu ExpertLine na požadovanou délku

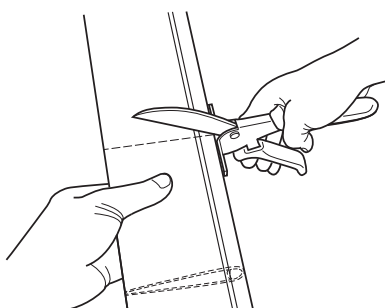
1



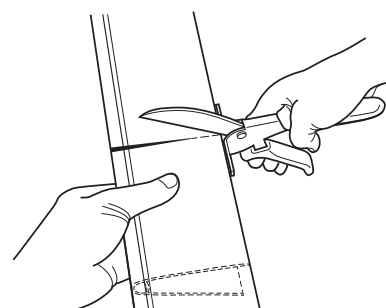
$L_{\text{Celkem}} = \text{Celková délka bezpečnostní lišty}$



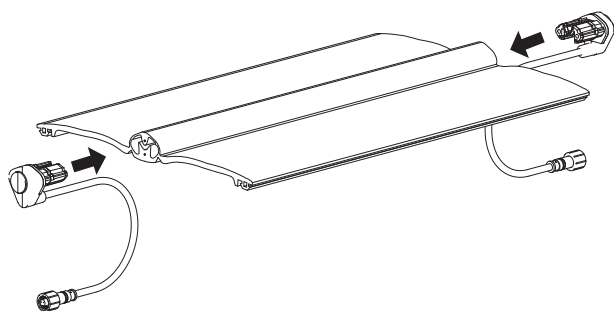
2



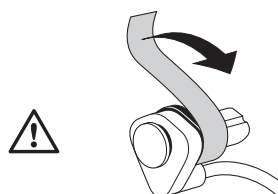
3



#### 2. Montáž kontaktních koncových prvků

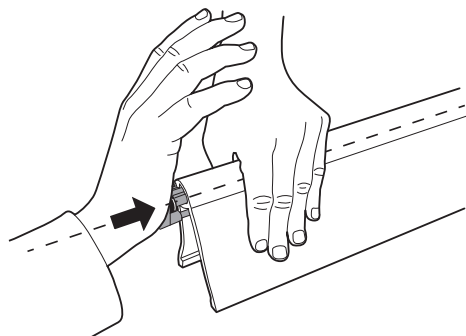


1



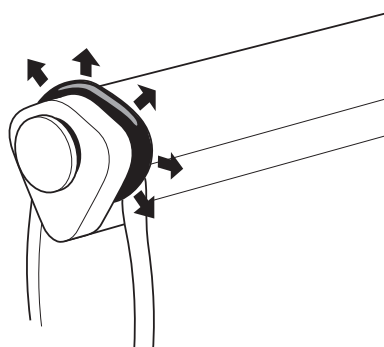
Těsnicí látka má vysoký lepicí účinek, prach a částice nečistot při kontaktu okamžitě přilnou. Po vybalení a odstranění ochranného krytu kontaktního koncového prvku se proto musí pracovat mimořádně pečlivě a čistě, dokud nebude koncový prvek plně zatlačen!

2



Nohy profilu udržujte v ostrém úhlu a při zatlačování dbejte na axiální vyrovnání!

3



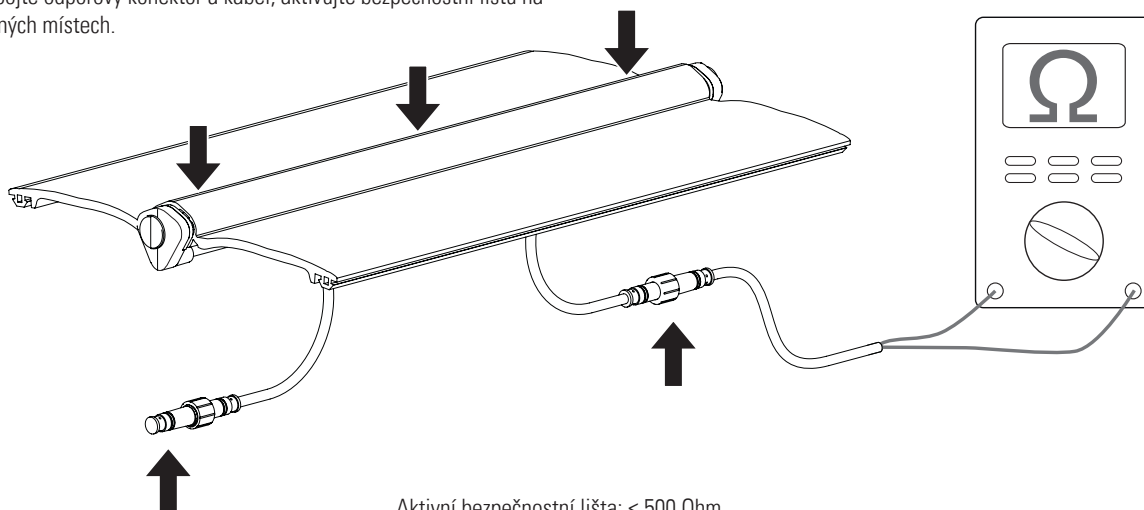
Těsnicí látka musí po celém obvodu vyčnívat z těsnicí plochy.



Kontaktní koncové prvky lze namontovat pouze jednou. Při demontáži není zaručeno spolehlivé spínání a těsnění při opětovné sestavení!

### 3. Mezikouška / měření odporu

Připojte odporový konektor a kabel, aktivujte bezpečnostní lištu na různých místech.



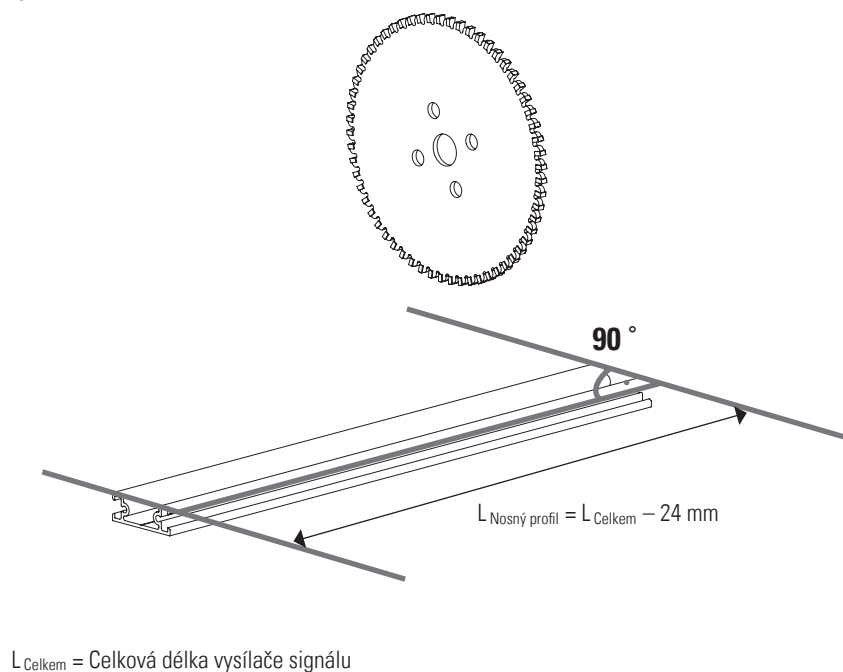
Aktivní bezpečnostní lišta:  $\leq 500 \text{ Ohm}$

Neaktivní bezpečnostní lišta s odporovým konektorem XL-RP8: v rozmezí 8,0 až 9,0 kOhm

Neaktivní bezpečnostní lišta s odporovým konektorem XL-RPI:  $\infty \text{ Ohm}$

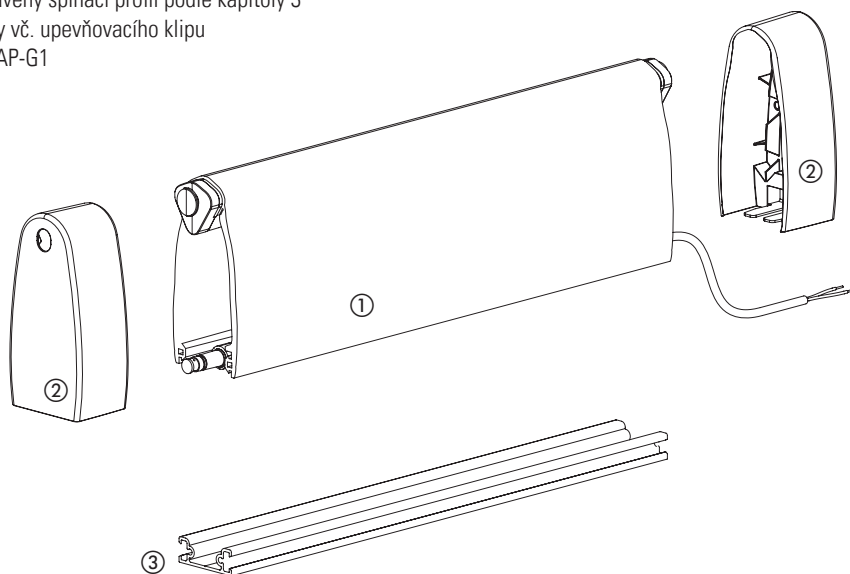
### 3.5 Příprava nosného profilu AP-G1

#### Zkrácení nosného profilu



**4.1 Přehled**

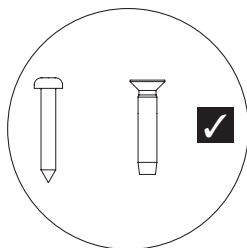
- ① Předem sestavený spínací profil podle kapitoly 3
- ② Koncové kryty vč. upevňovacího klipu
- ③ Nosný profil AP-G1



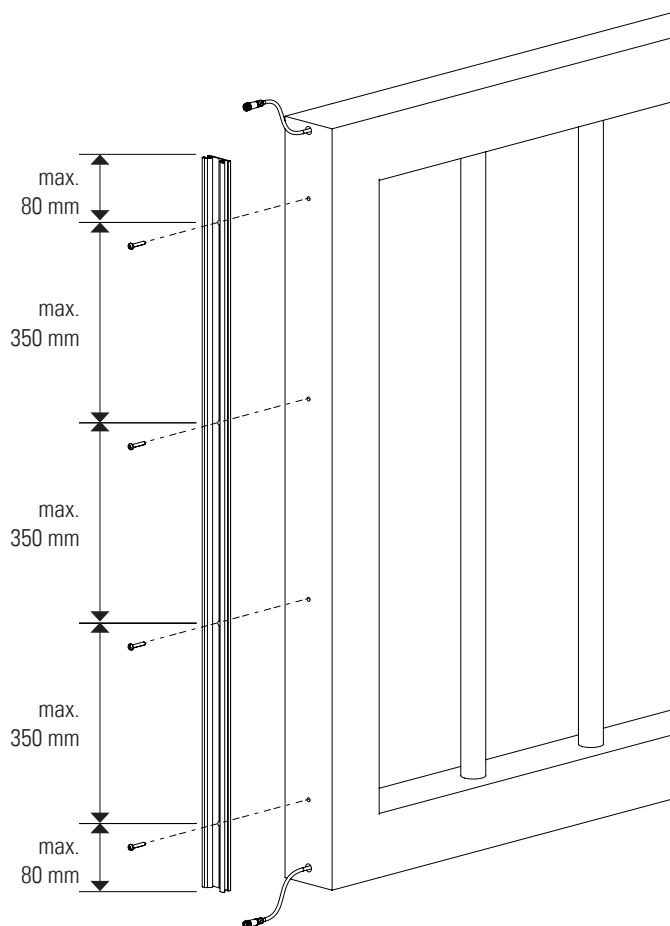
**4.2 Montáž nosného profilu AP-G1**

- 1** Nosný profil je nutno namontovat na rovnou plochu.

**2**

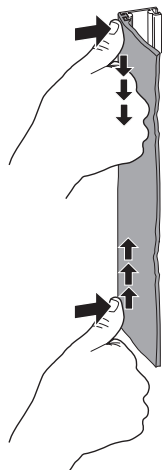


- 3** V případě potřeby: otvor pro kabel

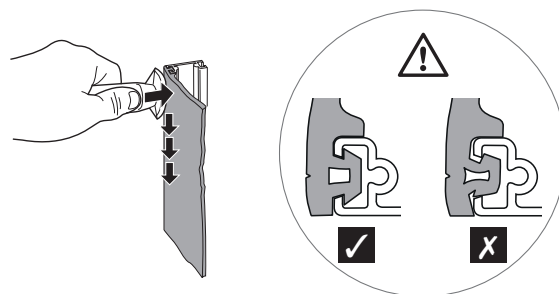


#### 4.3 Montáž spínacího profilu na nosný profil

- 1** První stranu spínacího profilu zacvakněte současně na obou koncích nosného profilu a rovnoměrně zatlačte do nosného profilu ve směru ke středu.

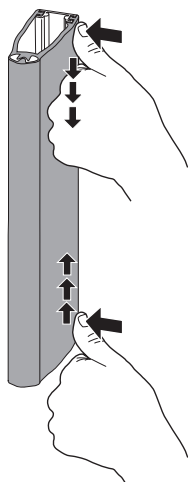


- 2** Gumové zacvakávací vačky musí úplně zapadnout do hliníkového profilu.  
**Tip:** Použijte zalištovací pomůcku

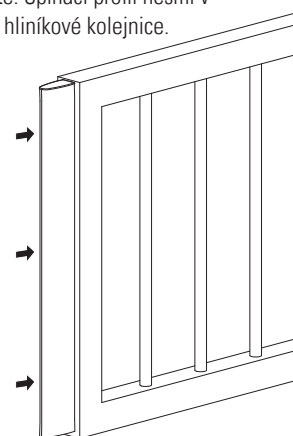
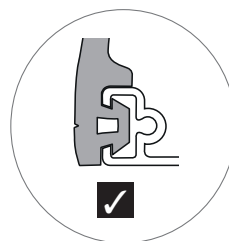


**Tip:** Pokud je přístupnost omezena, spodní strana profilu může být zatlačena do nosného profilu před přišroubováním. To může být užitečné u vodorovných bezpečnostních lišt v blízkosti podlahy, například na skládacích nebo výkyvných branách.

**3**

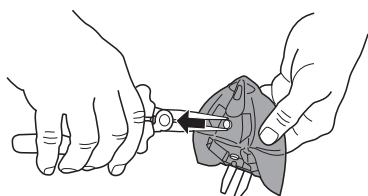


- 4** Ke kontrole správného zapadnutí profilem zepředu silou zacloumejte. Spínací profil nesmí v žádném místě vyčnívat z hliníkové kolejnice.

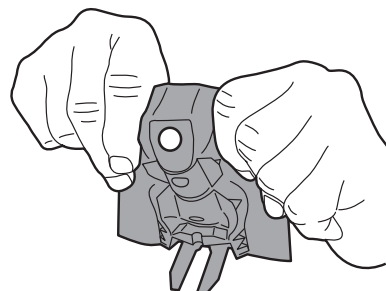


#### 4.4 Montáž koncových krytů

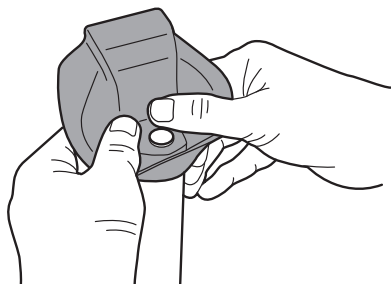
- 1** Příprava spodního koncového krytu: odstraňte odvodňovací nop



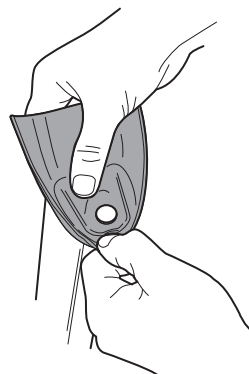
- 2** Koncový kryt nahoře obraťte naruby



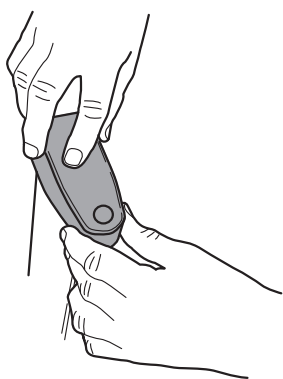
- 3** Otvor natáhněte na zacvakávací vačku na kontaktním koncovém prvku



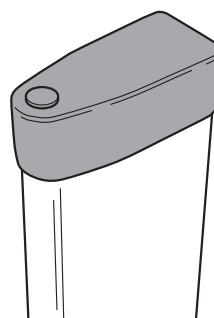
- 4** Proveďte kontrolu pevného usazení



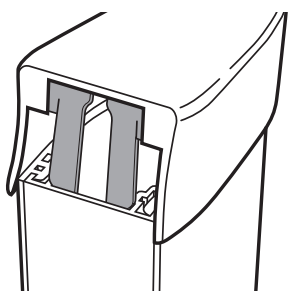
- 5** Koncový kryt obraťte naruby



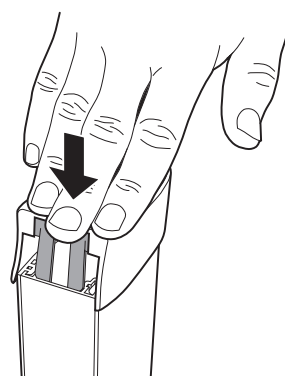
- 6** Koncový kryt nastavte do vhodné polohy



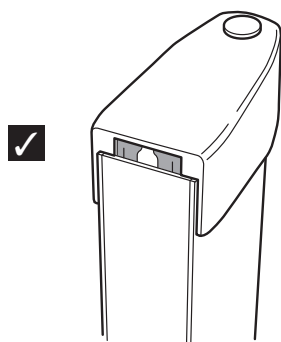
- 7** Umístěte upevňovací klip



- 8** Upevňovací klip zatlačte až na doraz



- 9** Správná koncová poloha



---

## 4.5 Kontrola instalace vysílače signálu

Po montáži bezpečnostní lišty je třeba zkontrolovat správnou funkčnost prostřednictvím měření odporu na různých místech:

Aktivní bezpečnostní lišta:  $\leq 500 \text{ Ohm}$

Neaktivní bezpečnostní lišta s odporovým konektorem XL-RP8: v rozmezí 8,0 až 9,0 kOhm

Neaktivní bezpečnostní lišta s odporovým konektorem XL-RPI:  $\infty \text{ Ohm}$

## 5 Uvedení do provozu

Po instalaci bezpečnostní lišty se tento lišta musí napojit na systém zpracování signálu.



Informace o připojení a další instalaci a uvedení do provozu najdete v návodu k použití případně dostupného zpracování signálu, který musíte v každém případě respektovat.

## 6 Kontakt

**BBC Bircher Smart Access**, BBC Bircher AG, Wiesengasse 20, CH-8222 Beringen, [www.bircher.com](http://www.bircher.com)