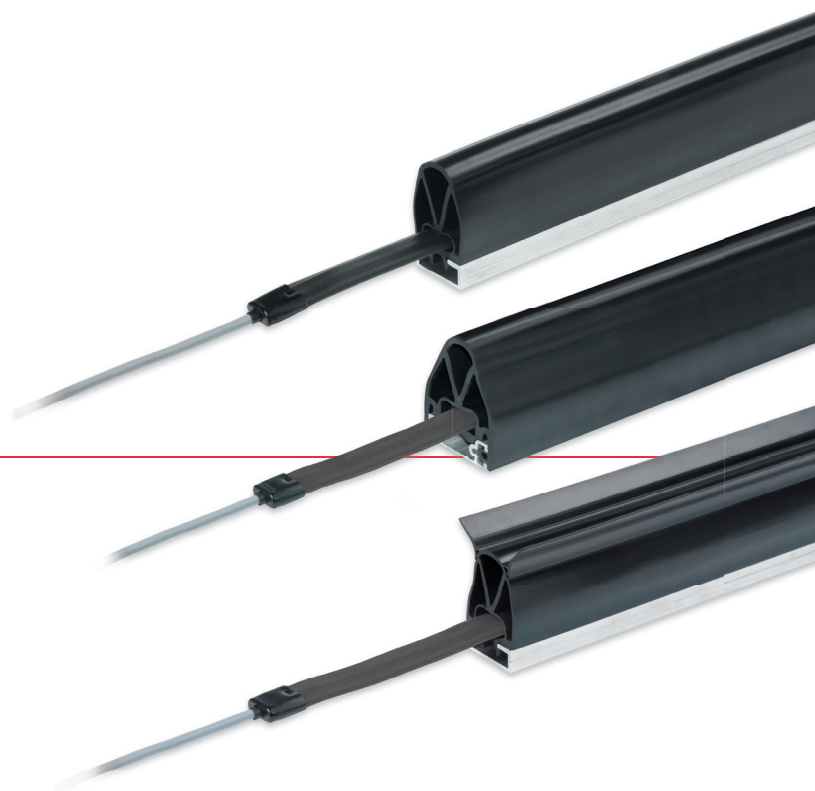




ClickLine CoverLine StandardLine

Bezpečnostní odporové kontaktní lišty a gumové profily s 20 mm širokým kontaktním páskem pro automatické brány, dveře, prostředky městské hromadné dopravy a průmyslové aplikace

Spolehlivé, prověřené, vhodné pro vlastní kompletaci

- Vhodný profil pro každou aplikaci
- Nejlepší elektrické vlastnosti
- Vysoká mechanická odolnost
- Rychlá kompletace díky speciálnímu tvaru profilu
- Shoda s EN ISO 13856-2, EN 12978

Bezpečnostní odporové kontaktní lišty

Pro automatická brány, dveře, prostředky městské hromadné dopravy a průmyslové aplikace

Spolehlivé, vyzkoušeno a testováno jako nejlepší

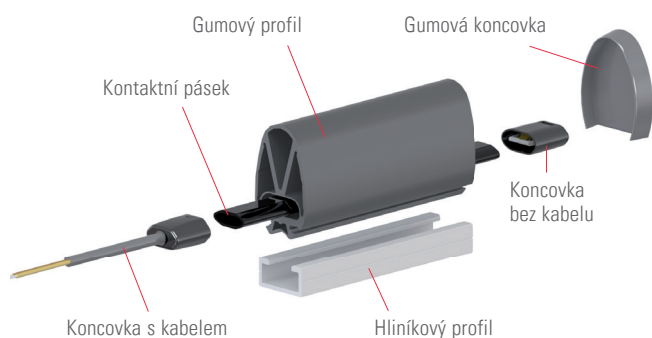
Bezpečnostní odporové kontaktní lišty jsou používány pro ochranu proti tlaku a stříhu pro automatické brány, dveře, rolet, atd. Profily různých velikostí v kombinaci s vhodným bezpečnostním zařízením spolehlivě a bezpečně chrání lidi a objekty v souladu s platnými normami.

Rychlost a jednoduchost instalace

Naše bezpečnostní kontaktní lišty jsou založené na vyzkoušeném a ověřeném postupu kontaktního pásku umístěného do gumového profilu. K dispozici jsou "hotové" kontaktní lišty i jednotlivé součásti pro vlastní kompletaci u zákazníka. Geniální složení s odděleným kontaktním páskem je velmi spolehlivou volbou i pro neobvyklé aplikace a také usnadňuje úpravu přímo na místě.



Kontaktní lišty – přehled složení



Koncovky

Maximální flexibilita

Koncovky pro kontaktní pásek jsou k dispozici s/bez odporu (8,2 kOhm) a s kabelem různých délek.



Kompletace kontaktní lišt

"Hotové" – vhodné pro individualitu

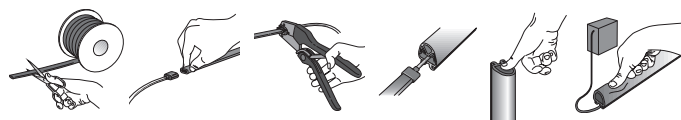
Optimální funkčnost, rozdíl může být mezi vertikální a horizontální aplikací:



- ① Gumový profil uzavřen z obou stran gumovými koncovkami
→ primárně pro horizontální aplikace
- ② Gumový profil uzavřen gumovou koncovkou pouze v horním konci, dole otevřen s držákem profilu
→ pouze pro vertikální aplikace

Kompletace – jednoduchá a rychlá

Kontaktní lišty mohou být kompletovány bez problémů a v nejkratší možné době

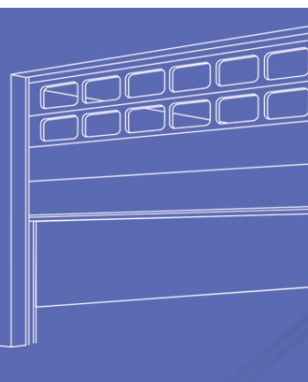
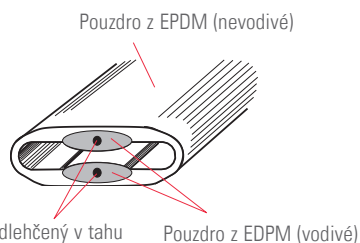


Detailní instalace a postupy jsou přiloženy k produktům



Kontaktní pásy ENT-R – perfektní senzory

Robustní kontaktní pásek je speciálně vhodný pro aplikace s vlhkostí a s větší mechanickým namáháním.



Spolehlivost v každé aplikaci

Situace

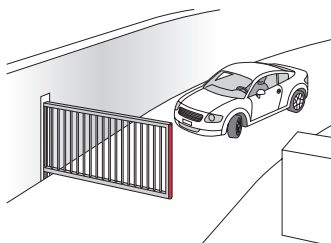
Posuvné brány

Řešení

- Kontaktní lišta (ClickLine nebo CoverLine) v kombinaci s bezdrátovým přenosovým systémem ExpertSystem XRF

Výhody

- Optimální ochrana s ohledem na mobilní a pevnou bezpečnostní hranu s ohledem na bezpečnostní kategorii 2 nebo 3
- Tip: Proloop2, spolehlivý monitoring a opuštění indukčních smyček jako impuls pro otevření



Situace

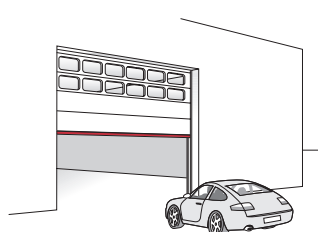
Sekční vrata

Řešení

- Kontaktní lišta (ClickLine, CoverLine nebo StandardLine) v kombinaci s bezdrátovým přenosovým systémem ExpertSystem XRF

Výhody

- Optimální ochrana s ohledem na mobilní a pevnou bezpečnostní hranu s ohledem na bezpečnostní kategorii 2 nebo 3
- Tip: Herkules 2E jako senzor pro otevření. Rozpoznává mezi vozidly a lidmi



Situace

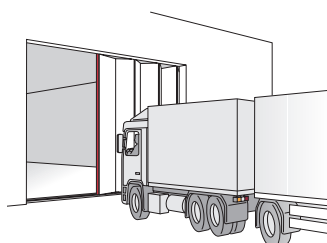
Skládací vrata

Řešení

- Kontaktní lišta (ClickLine, CoverLine nebo StandardLine) v kombinaci s bezdrátovým přenosovým systémem ExpertSystem XRF

Výhody

- Optimální ochrana s ohledem na mobilní a pevnou bezpečnostní hranu s ohledem na bezpečnostní kategorii 2 nebo 3
- Tip: V závislosti na velikosti vrat, Herkules 2E nebo Merkur 2 jako spolehlivý senzor pro otevření



Situace

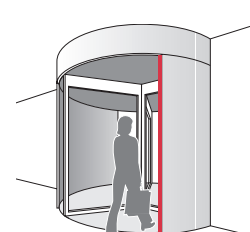
Karuselové dveře

Řešení

- Kontaktní lišta (ClickLine, CoverLine nebo StandardLine) v kombinaci s bezpečnostním relé

Tip

- Merkur 2 jako spolehlivý senzor pro aktivaci

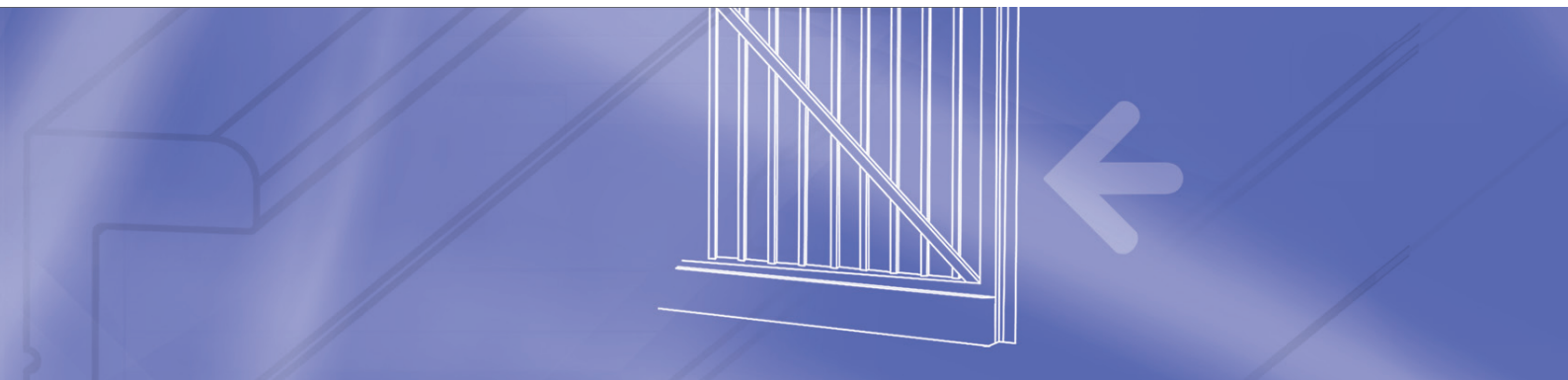


ClickLine

Gumový profil ClickLine

Cvak!

Jednoduchost instalace je výhodou řady ClickLine: Cvak a hotovo. Není potřeba trávit čas s tímto krokem a případné zničené kontaktní lišty se jednoduše nahradí. Optimálně volený tvar také garantuje nejvyšší spolehlivost při stlačení.

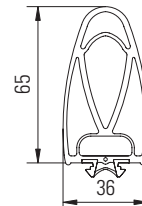
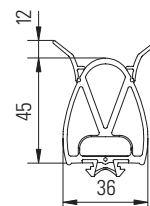
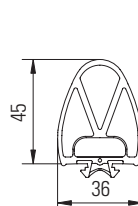
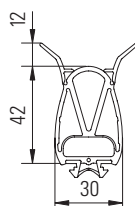
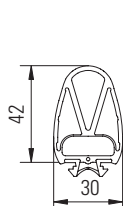
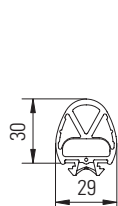


ClickLine profily

Základní technické informace o gumových profilech a "hotových" kontaktních lištách naleznete také na zadní straně.

Rozměry

(Rozměry v mm, tolerance s ohledem na DIN ISO 3302-1, Kl. E2)



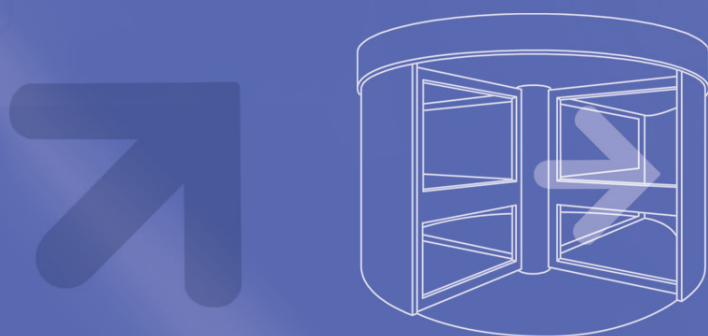
Gumový profil	EPE025/029A0V	EPE030/042A0V	EPE030/042J2V	EPE036/045A0V	EPE036/045J2V	EPE036/065A0V
Číslo produktu	210736	210751	210752	210760	210761	210764
Balení	50 m	50 m	50 m	25 m	25 m	25 m
Hliníkový profil (max. délka 6 m)	AP-5 / AP-5-F1	AP-5 / AP-5-F1	AP-5 / AP-5-F1	AP-8	AP-8	AP-8
Kontaktní lišty ("hotové")	ELE025/029A0Vx	ELE030/042A0Vx	ELE030/042J2Vx	ELE036/045A0Vx	ELE036/045J2Vx	ELE036/065A0Vx
Aktivační vzdálenost*	7 mm	6 mm	10 mm	11 mm	15 mm	10 mm
Síla pro stlačení*	70 N	60 N	100 N	110 N	90 N	140 N
Stlačení*						
250 N	8 mm	18 mm	5 mm	14 mm	17 mm	23 mm
400 N	10 mm	20 mm	14 mm	17 mm	20 mm	29 mm

CoverLine

Gumové profily pro vysoké požadavky

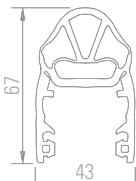
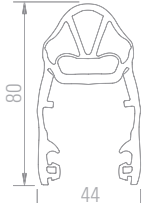
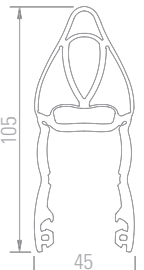
Kombinace praktičnosti a vzhledu

Hliníkový profil je překryt a to má za následek jednotný vzhled, který se ještě více hodí do náročných aplikací. Instalace je rychlá a jednoduchá: nacvaknout, není potřeba tlačit z boku. CoverLine je speciálně vhodná pro vertikální instalace a pro brány s velkými stlačením kontaktních lišt. Speciálně vyvinut pro vysokou spolehlivost spínání.



CoverLine profily

Základní technické informace o gumových profilech a "hotových" kontaktních lištách naleznete také na zadní straně.

Rozměry (Rozměry v mm, tolerance s ohledem na DIN ISO 3302-1, kl. E2)				
Gumový profil	EPE040/055A0J	EPE040/067A0J	EPE040/081A0J	EPE040/105A0J
Číslo produktu	210766	354468	262476	219341
Balení	30 m	20 m	20 m	25 m
Hliníkový profil (max. délka 6 m)	AP-G1	AP-G1	AP-G1	AP-G1
Kontaktní lišty ("hotové")	ELE040/055A0Jx	ELE040/067A0Jx	ELE040/081A0Jx	ELE040/105A0Jx
Aktivační vzdálenost*	10 mm	5 mm	8 mm	5 mm
Síla pro stlačení*	100 N	60 N	83 N	70 N
Stlačení*				
250 N	11 mm	30 mm	38 mm	37 mm
400 N	15 mm	32 mm	41 mm	53 mm

Produkt CoverLine již není k dispozici

Pro více informací a informace o náhradních produktech se prosím obraťte na naše obchodní oddělení.

Perfektní a výkonná alternativa k vyřazované řadě CoverLine:

ExpertSystem XL

- vysoce citlivý
- ekonomický
- atraktivní



StandardLine

Gumové profily se standardní montážní patkou

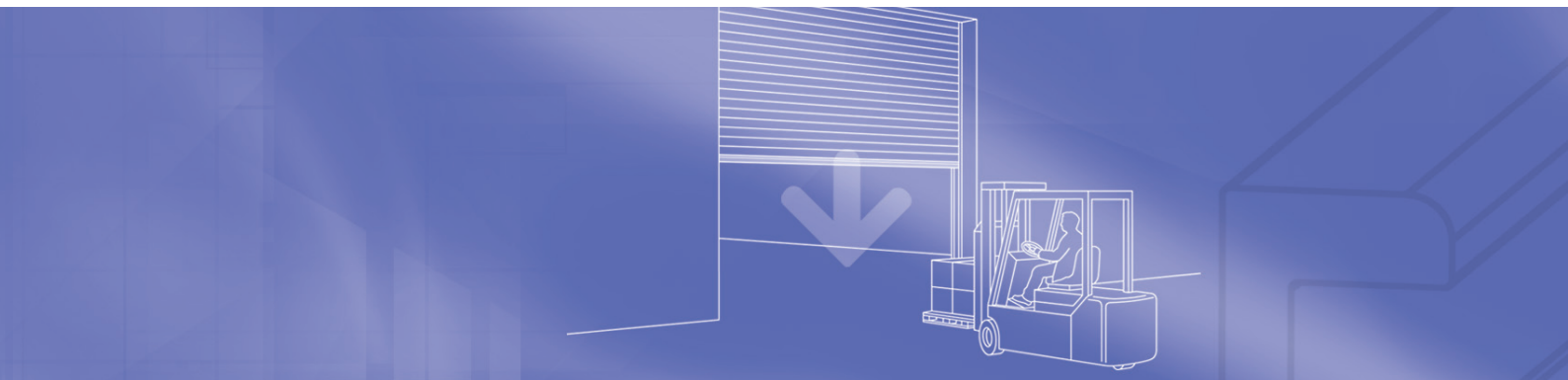
Vyzkoušeno – ověřeno, spolehlivá skupina gumových profilů

StandardLine nabízí nejširší možnosti tvarů pro všechny druhy aplikací.

Rádi Vám představíme další verze na vyžádání.

EPDM, robustní materiál

Všechny kontaktní lišty od Bircher jsou vyrobeny z EPDM. Tento materiál je absolutně odolný vůči odpadním vodám, acetonu, síranu manganatém, metylalkoholu, metyl ftalátu a s dostatečnou odolností vůči acetaldehydu, metylelkyketonu, metylchlorid, kyselině mléčné a dalším látkám.



StandardLine profily

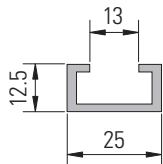
Základní technické informace o gumových profilech a "hotových" kontaktních lištách naleznete také na zadní straně.

Rozměry (Rozměry v mm, tolerance s ohledem na DIN ISO 3302-1, Kl. E2)			Materiál NBR (odolný vůči olejům) 			
Gumový profil	EPE025/020A0K	EPE025/029A0K	EPN025/029A0K	EPE025/029D1K	EPE025/040A0K	EPE036/060A0D
Číslo produktu	210732	210733	210824	210738	210746	210762
Balení	50 m	50 m	50 m	50 m	50 m	25 m
Hliníkový profil (max. délka 6 m)	AP-5 / AP-5-F1	AP-5 / AP-5-F1	AP-5 / AP-5-F1	AP-5 / AP-5-F1	AP-5 / AP-5-F1	AP-4
Kontaktní lišty ("hotové")	ELE025/020A0Kx	ELE025/029A0Kx	ELN025/029A0Kx	ELE025/029D1Kx	ELE025/040A0Kx	ELE036/060A0Dx
Aktivační vzdálenost*	3 mm	7 mm	7 mm**	7 mm**	4 mm	5 mm
Síla pro stlačení*	70 N	80 N	80 N**	80 N**	70 N	90 N
Stlačení*						
250 N	2 mm	6 mm	6 mm**	6 mm**	9 mm	13 mm
400 N	4 mm	10 mm	10 mm**	10 mm**	12 mm	30 mm

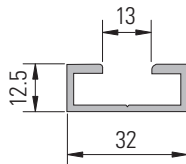
Hliníkové profily / vyhodnocovací jednotky

Hliníkové profily

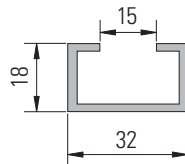
Hliníkové profily od Bircher se snadno a rychle instalují. Jednoduše přišroubovat, nasunout nebo cvankou gumovou profil a je hotovo.



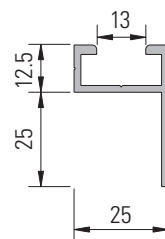
AP-5
Číslo produktu 209583 (6.1 m)
Číslo produktu 209588 (2 m)



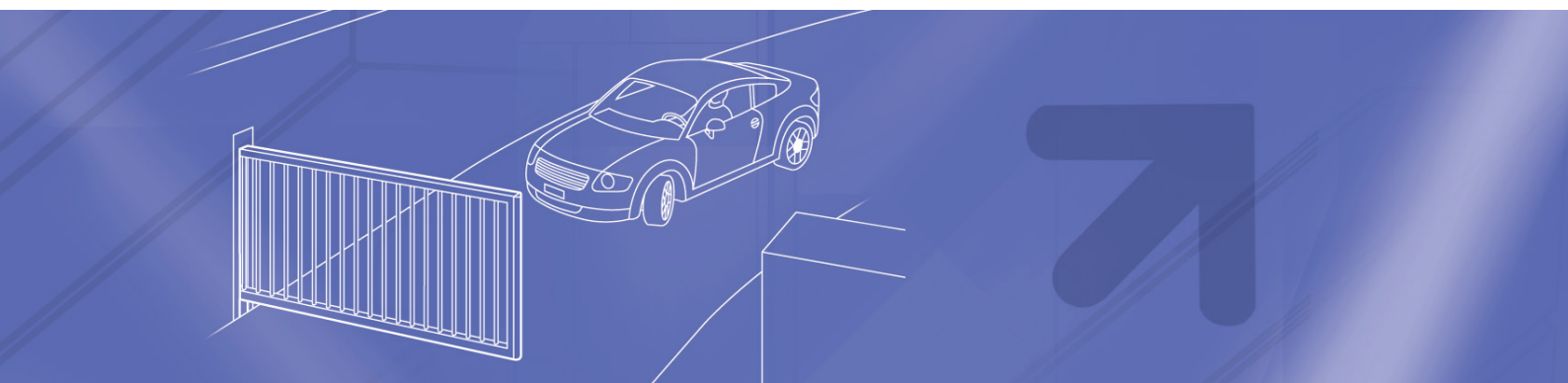
AP-8
Číslo produktu 209593 (6.1 m)
Číslo produktu 209595 (2 m)



AP-4
Číslo produktu 209580 (6.1 m)
Číslo produktu 209582 (2 m)



AP-5-F1
Číslo produktu 311759 (6.1 m)



Kalkulace modelu

Pro výběr vhodné kontaktní lišty.

Je důležité stanovit aktivační vzdálenost a vzdálenost stlačení pro garanci vhodné bezpečnosti.

Kalkulace aktivační vzdálenosti nebezpečných částí (s₁):

$$s_1 = \frac{1}{2} \times v \times T$$

Kalkulace vzdálenosti stlačení pro kontaktní lišty s:

$$s = s_1 \times C$$

Klíč

v = Rychlost nebezpečného pohybu [mm/s]

T = Čas zpracování celého systému (motor(elektronika) + kontaktní lišta) [s]

C = Bezpečnostní faktor, minimálně 1,2 (větší bezpečnostní faktur bude vybrán pokud vstupují další faktory, jako brzda, která může být zničena; → EN ISO 13856-2)

Správné spínací zařízení pro každou aplikaci

Detaily a technická data, obsahující spínací zařízení a přenosový systém, můžete najít v příslušných brožurách nebo na základě požadavků.

Číslo prod. Popis

410975

ExpertSystem XRF-1

Systém bezdrátového přenosu signálu kat. 2/3. Rádiový přenosový systém pro automatické sekční, skládací a posuvných vrata. Vyhodnocení mobilních/stacionárních kontaktní lišty s ukončovacím rezistorem 8,2 kΩm, napájení 12–36 V ACDC, rozměry 50 × 121 × 23 mm, sada 1-kanálová: 1 přijímač XRF-R1, 1 vysílač XRF-T2



210979

ESD3

Spínací bezpečnostní zařízení kat. 3. Pro dva senzory 8,2 kΩm, 2 redundantní výstupy, relé s nuceným vedením, PLe, kat. 3 s ohledem na EN ISO 13849-1, montáž na DIN lištu, napájení 24 V ACDC (varianty napětí 115/230 V AC), rozměry 45 × 79 × 105 mm



Informace

vlevo/nahoru



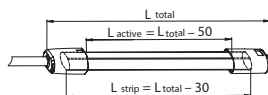
pravý/níže

Detaily pro objednání "hotových" kontaktních lišt

ELE030/042A0V	2	/	1	/	2500	/	2	/	8K
Typ Výběr z tabulky ClickLine str. 4 CoverLine str. 5 StandardLine str. 6	Kontaktní páska 2 = ENT-R		Zakončení profilů / konfigurace 1 = 8,2 KOhm odpor, s ALU profilem 2 = dva kabely, s ALU profilem 4 = 8,2 KOhm odpor, bez ALU profilu 5 = dva kabely, bez ALU profilu A1 = 8,2 KOhm odpor, s ALU profilem, uzavřené nahoře, kabel nahoře A4 = 8,2 KOhm odpor, bez ALU profilu, uzavřené nahoře, kabel nahoře B1 = 8,2 KOhm odpor, s ALU profilem, uzavřené nahoře, kabel dole B4 = 8,2 KOhm odpor, bez ALU profilu, uzavřené nahoře, kabel dole C2 = dva kabely, s ALU profilem, uzavřené nahoře C5 = dva kabely, bez ALU profilu, uzavřené nahoře		Délka Délka kontaktní lišty [mm]		Kabel Délka [m] / odpor (8K) vlevo/nahoru		Kabel Délka [m] / odpor (8K) pravý/níže

Detaily pro objednání "hotových" kontaktních pásek

ENT-R	/	1	/	2500	/	2	/	8K
Typ ENT-R		Koncovka 2 4 = 8,2 KOhm odpor, kabel 5 = dva kabely		Délka "L total" délka pásky [mm]		Kabel Délka [m] / odpor (8K) vlevo		Kabel Délka [m] / odpor (8K) pravý



Detaily pro objednání komponent pro vlastní kompletaci

Kontaktní páska

Typ	50 m role	100 m role
ENT-R	ENT-R/50 210718	ENT-R/100 210715

Koncovky (jednotka balení 10 ks)

Typ	8,2 kOhm	bez odporu			0.5 m
Odpor	ENEH-8 210642	ENEH-0 210626		Kabel	ENEH-K05XRF 421222
Typ	0.5 m	2 m	4 m	7 m	10 m
Kabel	ENEH-K05 210649	ENEH-K2 210661	ENEH-K4 210670	ENEH-K7 210673	ENEH-K10 210654

Koncovky (jednotka balení 50 ks)

209008	EN-C60	Gumová koncovka pro profil EPE036/045; /060; /065	
250333	EN-C29	Gumová koncovka pro profil EPE025/029	
256012	EN-C42	Gumová koncovka pro profil EPE030/042	
210616	ENA-10	Ukončující páska pro gumové profily, 1 role 10 m, pro zkrácení u zákazníka	
219349	EN-KAS	Koncovka pro uzavření komory s kontaktním páskem	

Příslušenství / Nástroje

209249	EN-DS	Těsnící koncovka pro komoru s kontaktním páskem, 50 ks	
209248	EN-DL	Těsnící koncovka s dírou pro komoru s kontaktním páskem, 50 ks	
210964	ES-BD	Těsnící hmota pro utěsnění profilu, 1 balení v páscích (spotřeba cca na 50 kontaktních lišt)	
211010	ES-KLEBER	Lepidlo pro lepení gumových koncovek, 20 g tuba (spotřeba cca na 50 kontaktních lišt)	
211739	ES-PRESS	Lisovací nůžky s nástavcem, balení 1 ks	
212876	PROFIL-SCHERE	Kleště pro zkracování gumových profilů, balení 1 ks	
262494	EN-PHK	Držák gum. profilu pro ClickLine a StandardLine, 10 ks	
210617	EN-A20	Limit kus, výška 18 mm, 10 ks	
210618	EN-A30	Limit kus, výška 28 mm, 10 ks	
210619	EN-A40	Limit kus, výška 38 mm, 10 ks	

Technická data

Kontaktní páska ENT-R

Rozměry (max.)	7.5 × 19 mm
Provozní teplota	-25°C do +60°C
Skladovací teplota	-40°C do +80°C
Materiál	EPDM
Kontaktní materiál	Vodivé EPDM
Proud (min./max.)	1 mA / 100 mA
Max. napětí	30 VACDC
Odpor na jednotku délky	< 2 Ohm/m
Odpor při stlačení	Typ. < 200 Ohm, max. < 500 Ohm
Počet stlačení	> 100'000 (testovací objekt ø 80 mm)

"Hotové" kontaktní lišty

Teplotní rozsah	-20°C do +55°C
Max. délka	6 m (delší na vyžádání)
Izol. pevnost	1500 V AC
Max. zatížení	500 N
"Mrtvá zóna"	20 mm (ELE040/105A0J2: 0 mm)
Počet stlačení	> 10'000 (testovací objekt ø 80 mm)
Kabelové připojení	Dvojitě opláštěný kabel, PVC, odolné vůči UV a povětrnostním vlivům, ø 4.7 mm, odlehčení v tahu, 2 x 0.34 mm ² , min. rádius ohybu 10 mm, neodnímatelný
Trída ochrany	IP65
Shoda	EN 12978, EN ISO 13856-2

Poznámka

Technické detaily a doporučení našich produktů jsou založeny na zkušenostech a pro orientaci pro zákazníky. Detaily uvedené v brožurách nezaručují zvláštní vlastnosti produktů. Toto ustanovení se nevztahuje na zvláštní vlastnosti výrobků námi potvrzené písemně či jednotlivě. Technické změny vyhrazeny.

BBC Bircher Smart Access

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