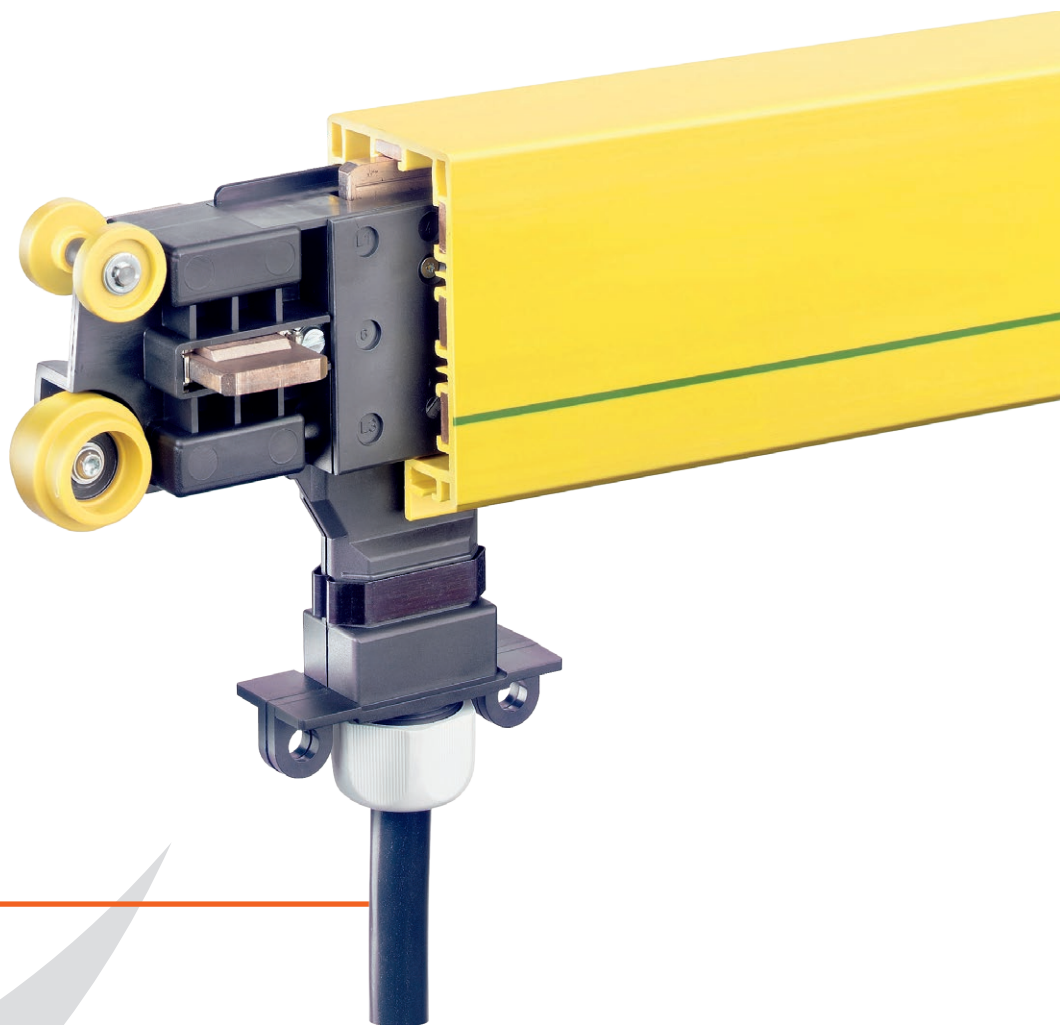


# Uzavřená trolej

## BoxLine Program 0842



**CONDUCTIX**  
wampfler

---

## **Obecné informace**

---

Právo provádět změny produktů z důvodu technického pokroku kdykoliv a bez předchozího upozornění vyhrazeno. Všechna naše zařízení jsou CE kompatibilní.  
Částečná reprodukce je možná pouze s naším povolením.

# Obsah

## Popis systému

Uzavřená trolej program 0842 BoxLine	2
Přednosti	2
Komponenty	2
Možnosti spojů trolejových dílů	3
Technické údaje uzavřená trolej program 0842 Boxline	4
Uzavřená trolej 4-pólová - konektorový spoj - kompletní systém	5
Příklad objednávky pro jednoduchý kompletní systém	5

## Trolejové díly a spojky

Systém CS (průtažný pásek) a Systém PL (konektorový spoj)	6
Systém JT (šroubový spoj) a Systém AN (úhlový spoj)	7

## Oblouky

Horizontální oblouky	8
Vertikální oblouky	8
Oblouky všeobecně - AN (úhlový spoj)	8

## Držáky a fixační držáky

Držáky	10
Fixační držáky	10
Držáky pro vyšší výkyvy teplot	10

## Koncové napájecí díly a koncové čepičky

Koncové napájecí díly do 60 A pro CS (průtažný pásek), PL (konektorový spoj) a AN (úhlový spoj)	11
Koncové napájecí díly do 100 A pro CS (průtažný pásek) a do 140 A pro JT (šroubový spoj)	11
Koncové čepičky	11

## Průběžné napájecí díly

Průběžné napájecí díly s vývody samostatnými vodiči do 60 A a Průběžné napájecí díly s vývody samostatnými vodiči systému AN (úhlový spoj)	12
Průběžné napájecí díly se svorkovnicemi do 140 A	13

## Dilatační členy

Všeobecné informace	14
Příklad nastavení dilatačního členu v závislosti na teplotách	14
Dilatační členy (s možností kompenzace 100 mm pohybu) pro systém průtažný pásek	15
Dilatační členy (s možností kompenzace 100 mm pohybu) pro ostatní systémy	15

## Přejezdové a najížděcí trychtýře

Přejezdové trychtýře	16
Doplňková sada pro napájení na trychtýři	16
Najížděcí trychtýře	17
Pracovní rozmezí pro přejezdové a nájezdové trychtýře	17

## Sběrače proudu a příslušenství

Sběrače proudu s připojovacími kabely	18
Sběrače pro 7 pólů s jednotlivými žilami v ohebné hadici	18
Dvojitý sběrač	19
Unašeče	19

## Náhradní díly a příslušenství

Těsnicí manžeta	21
Vyztužovací spona plastového prof lu troleje	21
Doplňková sada pro napájení na trychtýři	21
Poloviny trychtýřů	21
Uhlíky do sběračů	21

## Montážní přípravky

Přípravek pro montáž průtažného pásku	22
Dřevěná kazeta pro jednodušší protahování průtažného pásku - opce (systém CS)	22
Ohýbací nástroj pro měděný pásek AN (úhlový spoj) a Montážní přípravek pro AN (úhlový spoj)	22
Přípravek pro montáž těsnicí manžety	22
Konzoly, Upínky a Navařovací držáky pro konzoly	23

## Přehled programů

Trolejí	24
---------	----

# Popis systému

## Uzavřená trolej program 0842 BoxLine

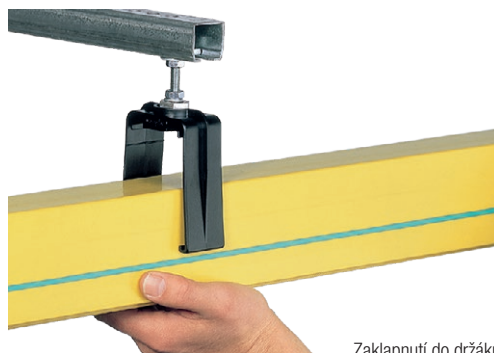
Program 0842 doplňuje sortiment trolejí Conductix-Wampfler o uzavřenou trolej určenou pro vnitřní i vnější prostředí. V případě použití ve vnějším prostředí nelze zcela vyloučit riziko námrazy.

Osvědčený a univerzálně použitelný systém nachází uplatnění u jeřábů, přesuven, napájení pracovišť, elektrických kladkostrojů, divadelních aplikací a mnoha jiných pohyblivých spotřebičů ve vnitřním i vnějším prostředí, zejména na přímých drahách.

## Přednosti

Systém 0842 je charakteristický především těmito znaky:

- Uzavřený profil se sběračem zespodu
- Vysoká variabilita - 4 různá provedení spojů
- Rychlá a spolehlivá montáž do posuvných a otočných zaklapovacích držáků a další rafinovaná řešení montážních detailů
- Jednoduchá manipulace se 4-metrovými segmenty
- Vysoká ochrana před dotykem a splnění důležitých mezinárodních norem
- Rozsáhlá nabídka příslušenství.



Zaklapnutí do držáku

## Komponenty

### Trolejová pouzdra

Pásky z mědi nebo DATA-Metalu jsou upevněny v izolačních proflech z kvalitního plastu. Profily jsou k dispozici v 4/5 a 7-pólovém provedení pro jmenovitý proud od 35 do 140 A. Standardní délky profílů 4000 mm umožňují rychlou a jednoduchou manipulaci.

Kratší délky je možno dodat na poptávku.

Osazení pro těsnící manžetu, zábrana proti chybnému nasazení sběrače a integrované označení PE doplňují přednosti profílů.

### Spojení trolejí

- Konektorový spoj: do 60 A
- Úhlový spoj: do 60 A, spojení pomocí převlečných šroubových svorek; provedení používané pro oblouky
- Šroubový spoj: do 140 A

Jako alternativa k výše uvedeným systémům existuje možnost pásek (vodič) protáhnout plastovými pouzdry v jednom kuse (průtažný systém do 100 A). Tento systém průtažného pásku lze kombinovat s provedením s úhlovým spojem, což lze využít např. pro dráhy s oblouky.



### Uchycení

Otočné a nastavitelné držáky umožňují rychlou, bezpečnou a optimální montáž trolejových segmentů.

### Napájení

Napájení lze dodat jako koncové nebo průběžné. Dále je možno opatřit napájením přejezdové segmenty.

### Dilatační členy

Změny teploty okolí vedou k délkovému roztahování / smršťování trolejí. Ke kompenzaci roztažnosti se používají dilatační díly. Počet potřebných dílů vyplývá z rozdílu teplot a délky dráhy. Přídavný napájecí díl při nasazení dilatačního dílu není nutný. Systém není elektricky přerušen.

### Nájezdové a přejezdové segmenty

V místech přerušení troleje, např. u protipožárních vrat, se nasazují trychtýřové segmenty pro najíždění a vyjíždění sběračů.

### Sběrače

Sběrače vedené kladkami je možno dodat v 4, 5 a 7-pólovém provedení. Pro napětí nad 35 V se používají standardní uhlíky z mědi a graf tu. Pro přenos dat a nízkých napětí pod 35 V jsou doporučeny stříbrografové uhlíky v kombinaci s DATA-Metal vodičem. Pro zlepšení kvality kontaktu a pro přejezdy nacházejí uplatnění dvojité sběrače (další informace viz kapitola Sběrače).

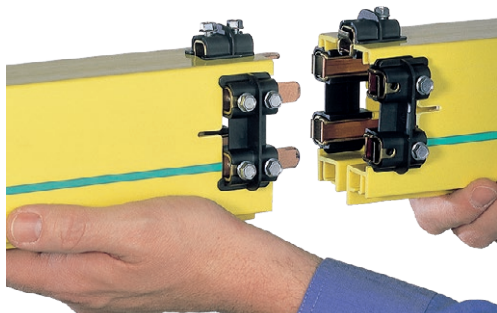
### Unašeče

Unašeče přenášejí pohyb na sběrače a umožňují zachování polohy sběrače při opuštění trolejového profílů. Pro přímé, nepřerušené systémy jsou vhodné řetězové a vidlicové unašeče. U zakřivených drah se nasazuje vidlicový unašeč. U systémů s vyjížděním sběrače z profílů troleje je nutno použít pružinový unašeč. Ten drží sběrač ve správné poloze a umožňuje jeho najetí do trychtýře.

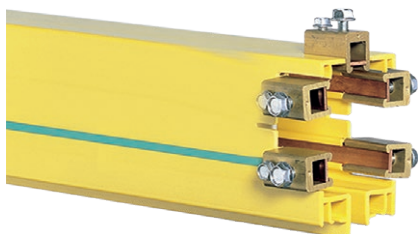
# Popis systému

## Možnosti spojů trolejových dílů

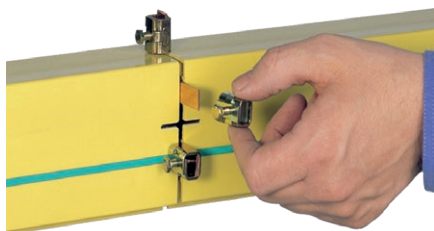
Vysoká flexibilita díky různým způsobům spojení pro každý požadavek.



System PL (konektorový spoj)



System JT (šroubový spoj)



System AN (úhlový spoj)



System CS (průtažný pásek)

### Vlastnosti systému s konektorovými spoji

- pro **35 A a 60 A** (při 100% ED)
- předmontované proudové pásy
- snadné konektorové spoje bez nutnosti dotahování šroubů během montáže
- tišší chod sběrače
- nejsou zapotřebí žádné montážní přípravky

### Vlastnosti systému se šroubovými spoji

- pro **100 A a 140 A** (při 100% ED)
- předmontované proudové pásy
- robustní šroubové spoje
- tišší chod sběrače
- nejsou zapotřebí žádné montážní přípravky

### Vlastnosti systému s průtažným páskem

- pro **35 A, 60 A a 100 A** (při 100% ED)
- nepřerušovaný proudový pásek (žádné spoje)
- pracnější montáž
- tichý chod sběrače
- nutnost montážního přípravku
- demontáž trolejových dílů v případě jejich poškození problematická
- kontrola sběračů možná pouze na koncích troleje
- sledujte nástroje na straně 22

### Vlastnosti systému s úhlovými spoji

- pro **35 A a 60 A** (při 100% ED)
- předmontované proudové pásy
- jednoduchá montáž
- doporučeno používat montážní přípravek
- demontáž trolejových dílů v případě jejich poškození možná
- kontrola sběračů možná na všech spojích trolejových dílů
- nejprodávanejší provedení pro 35 A a 60 A

Další technické informace naleznete v montážním návodu pro trolej program 0842.

# Technické údaje

## Uzavřená trolej program 0842 Boxline

Typ	084210- ...				084211- ...		084213- ...		084212- ...	
Způsob spoje	Průtažný pásek (CS)				Konektorový spoj (PL)		Úhlový spoj (AN)		Šroubový spoj (JT)	
Jmenovitý proud 100% ED a 35°C [A]	10	35	60	100	35	60	35	60	100	140 <sup>1)</sup>
Průřez vodiče [mm <sup>2</sup> ]	10	10	16	25	10	16	10	16	25	40
Odpor vodiče [Ω/m]	0,0808	0,0019	0,0011	0,0006	0,0019	0,0011	0,0019	0,0011	0,0007	0,0004
Impedance do 60 Hz [Ω/m]	0,0889	0,0021	0,0012	0,0008	0,0021	0,0012	0,0021	0,0012	0,0008	0,0004
Materiál	DATA-Metal				Měď					

1) 160 A při 80% ED

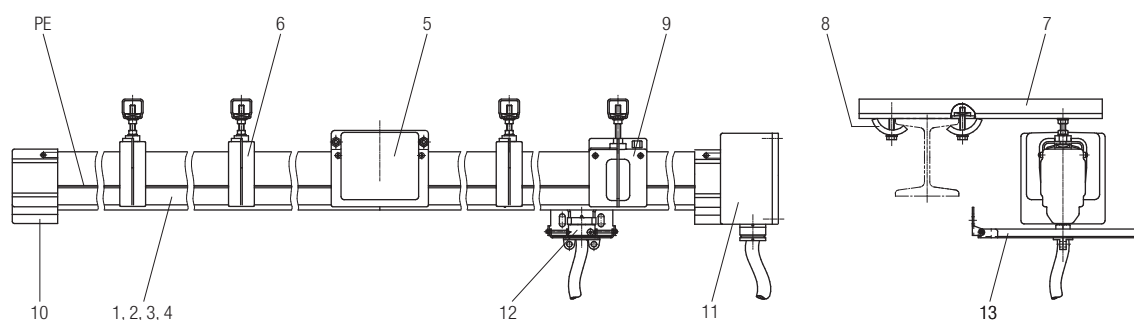
Provedení / Délka profilu	4/5- a 7-pólové/standardní délka 4 m (kratší na poptávku)																													
Jmenovité napětí	35 ... 690 V (4/5-pólové); 35 ... 400 V (7-pólové)																													
Poloha	horizontální s otevřením zespod																													
Vzdálenost držáků troleje (zavěšení)	max. 2000 mm (500 mm v obloucích)																													
Vnější rozměry	56 x 90 mm																													
Rychlost sběrače	do 150 m/min na přímých úsecích (< 85 m/min na přejezdech)																													
Standardní rozložení vodičů 4 póly: L1, L2, L3, PE 5 pólů: L1, L2, L3, 4, PE 7 pólů: <sup>2)</sup> L1, L2, L3, ④, ⑤, ⑥, PE																														
Zvláštní rozložení vodičů např. 6 pólů: L1, L2, L3, ④, ⑤, ⑥, PE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Průřezy vodičů</th> <th>Jmenovitý proud [A]</th> <th>35</th> <th>60</th> <th>100</th> <th>140</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>L1, L2, L3, 4</td> <td>[mm<sup>2</sup>]</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>④, ⑤, ⑥</td> <td>[mm<sup>2</sup>]</td> <td colspan="3">10</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PE</td> <td>[mm<sup>2</sup>]</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						Průřezy vodičů	Jmenovitý proud [A]	35	60	100	140	L1, L2, L3, 4	[mm <sup>2</sup> ]	10	16	25	40	④, ⑤, ⑥	[mm <sup>2</sup> ]	10				PE	[mm <sup>2</sup> ]	10	16	25	
Průřezy vodičů	Jmenovitý proud [A]	35	60	100	140																									
L1, L2, L3, 4	[mm <sup>2</sup> ]	10	16	25	40																									
④, ⑤, ⑥	[mm <sup>2</sup> ]	10																												
PE	[mm <sup>2</sup> ]	10	16	25																										
Přípustná teplota okolí	- 5 až + 50°C (nižší teplotní rozsahy po konzultaci)																													
Rozdíl teplot	$\Delta\theta \leq 40\text{ K}$ (větší rozsah teplot na poptávku)																													
Normy	EN 60204-1   -32																													
Kategorie přepětí	3 (EN 60664-1-2007/VDE0110-1)																													
Hořlavost izolačního profilu troleje	dle UL 94 V - 0																													
Krytí troleje	IP 23 (s namontovanými těsnicemi manžetami IP 24)																													
Rychlost větru	max. 60 km/h, pro vyšší rychlost větru a nechráněná místa ve výškách nad 3 m je uvažována ochrana proti pádu troleje po nárazu (viz strana 23)																													
Chemická stálost plastového profilu troleje při teplotě okolí + 45°C	Benzín	trvale	Louh sodný 25%	trvale																										
	Minerální olej	trvale	Kyselina solná koncentrovaná	trvale																										
	Tuky	trvale	Kyselina sírová do 50%	trvale																										
	Materiály trolejových systémů jsou odolné vlivům venkovního prostředí a vykazují dobrou chemickou stálost. Při zvláštních aplikacích se prosím obraťte na naše zástupce. Pozornost je nutno věnovat obzvláště použití vhodných rozpouštědel a kontaktních sprejů.																													

2) Pozor při prodloužování stávajících trolejových vedení. Před rokem 2000 bylo jiné rozložení vodičů.

3) Vyhnete se aplikacím s kondenzující vlhkostí a vysokou prašností

# Přehled systému

## Uzavřená trolej 4-pólová - konektorový spoj - kompletní systém



Pro přímé napájecí dráhy (L1, L2, L3, PE) s omezenou délkou a malým/středním zatížením je doporučeno použití 4-pólového standardního konektorového systému.

### Příklad objednávky pro jednoduchý kompletní systém

Pozice	Počet kusů	Díly pro 35 A Obj. č.	Název	Díly pro 60 A Obj. č.
1	.. <sup>1)</sup>	084211-34x4x12	Trolejový díl, 4 m dlouhý	084211-54x4x12
2	.. <sup>1)</sup>	084211-33x4x12	Trolejový díl, 3 m dlouhý	084211-53x4x12
3	.. <sup>1)</sup>	084211-32x4x12	Trolejový díl, 2 m dlouhý	084211-52x4x12
4	.. <sup>1)</sup>	084211-31x4x12	Trolejový díl, 1 m dlouhý	084211-51x4x12
5	.. <sup>1)</sup>	084222-0	Spojka	084222-0
6	.. <sup>1)</sup>	084243-11	Držák se čtyřhrannou maticí	084243-11
7	.. <sup>1)</sup>	020185-0500	Konzola, 500 mm dlouhá	020185-0500
8	.. <sup>1)</sup>	020181-08	Upínka s rozsahem 6-25 mm	020181-08
9	1	084233-11	Fixační držák se čtyřhrannou maticí	084233-11
10	1	084271	Koncová čepička	084271
11	1	084251-051	Koncové napájení	084251-052
12	1	084201-4x11 <sup>2)</sup>	Sběrač s 1 m přípojovacího kabelu	084201-4x21 <sup>3)</sup>
13	1	084291-2	Vidlicový unašeč	084291-2

1) Proměnlivý v závislosti na délce kompletního systému

2) Jmenovitý proud 25 A při 60% ED

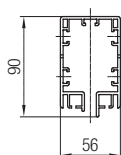
3) Jmenovitý proud 40 A při 60% ED

# Trolejové díly a spojky

## Systém CS (průtažný pásek)



Plastové pouzdro

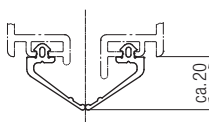
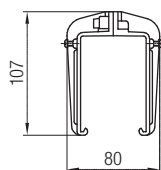


### Technické poznámky

- Pásky baleny v kartonech (použitelné při protahování)
- DATA-Metal se používá v agresivním prostředí nebo při nízkých napětích k přenosu dat a energie.
- Montážní pomůcky pro průtažný pásek viz str. 22
- Standardní rozložení vodičů viz str. 4



Spojka



Volitelné příslušenství: těsnicí manžeta (viz str. 21)

	Počet pólů	Jmenovitý proud [A]	Materiál vodiče	Max. délka [m]	Hmotnost [kg]	Obj.č.
Plastové pouzdro	5	-	-	4	5,20	084210-04x5x13
	7 <sup>2)</sup>	-	-	4	5,40	084210-04x7x12
Pásek vodiče	-	35	Cu	300	0,08 kg/m	084214-3xL <sup>1)</sup>
	-	60		200	0,15 kg/m	084214-5xL <sup>1)</sup>
	-	100		100	0,23 kg/m	084214-6xL <sup>1)</sup>
	-	10	DATA-Metal	300	0,07 kg/m	084214-8xL <sup>1)</sup>
Spojka	-	-	-	-	0,12	084221-0

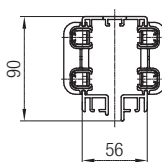
1) L = požadovaná délka pro 1 pól 2) Neschváleno pro pásky baleny 35 A

Doporučení: Objednejte si jeden konektor systému AN pro každý systém, pokud je při instalaci nutné rozdělení pásu.

## Systém PL (konektorový spoj)



Trolejový díl

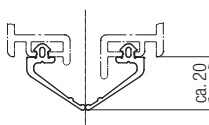
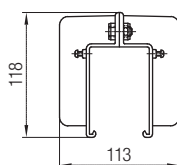


### Technické poznámky

Standardní rozložení vodičů viz str. 4



Spojka



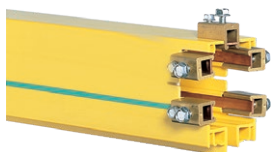
Volitelné příslušenství: těsnicí manžeta (viz str. 21)

	Počet pólů	Jmenovitý proud [A]	Materiál vodiče	Max. délka [m]	Hmotnost [kg]	Obj.č.
Trolejový díl	4	35	Cu	4	7,22	084211-34x4x12
	5				7,63	084211-34x5x13
	4	60	Cu		8,21	084211-54x4x12
	5				8,87	084211-54x5x13
Spojka	-	-	-	-	0,24	084222-0

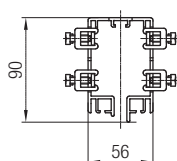


# Trolejové díly a spojky

## System JT (šroubový spoj)



Trolejový díl

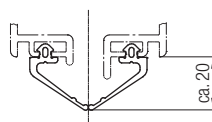
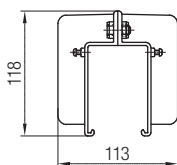


### Technické poznámky

Standardní rozložení vodičů viz str. 4



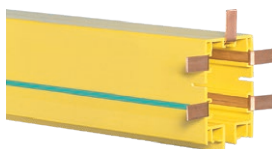
Spojka



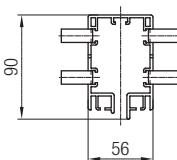
Volitelné příslušenství: těsnicí manžeta (viz str. 21)

	Počet pólů	Jmenovitý proud [A]	Materiál vodiče	Max. délka [m]	Hmotnost [kg]	Obj.č.
Trolejový díl	4	100	Cu	4	9,40	084212-64x4x12
	5				10,40	084212-64x5x13
	4	140	Cu		11,15	084212-74x4x12
	5				12,64	084212-74x5x13
Spojka	-	-	-	-	0,24	084222-0

## System AN (úhlový spoj)



Trolejový díl



### Technické poznámky

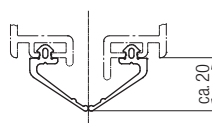
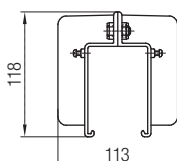
Standardní rozložení vodičů viz str. 4

### Důležitá poznámka

• Pro připojení vodičů lišty je bezpodmínečně nutný polohovací nástroj (polohovací blok) 084295-3 nebo 08-V015-0466 (strana 22)! Polohovací blok slouží jako protilehlé ložisko při montáži bodu konektoru a zabraňuje chybnému nastavení kontaktní lišty.



Spojka



Volitelné příslušenství: těsnicí manžeta (viz str. 21)

	Počet pólů	Jmenovitý proud [A]	Materiál vodiče	Max. délka [m]	Hmotnost [kg]	Obj.č.
Trolejový díl	4	35	Cu	4	6,98	084213-34x4x12
	5				7,34	084213-34x5x13
	4	60	Cu		8,03	084213-54x4x12
	5				8,60	084213-54x5x13
	7				9,36	084213-54x7x15
Spojka	4	-	-	-	0,32	084224-4 <sup>1)</sup>
	5	-	-	-	0,34	084224-5 <sup>1)</sup>
	7	-	-	-	0,38	084224-7 <sup>1)</sup>

1) Dodávka včetně převlečných svorek a u 6/7 pólového provedení též vč. izolačních elementů pro L2 a ©

# Oblouky

## Oblouky všeobecně - AN (úhlový spoj)

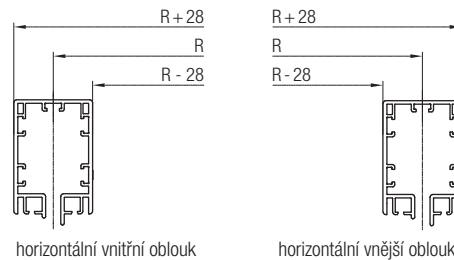
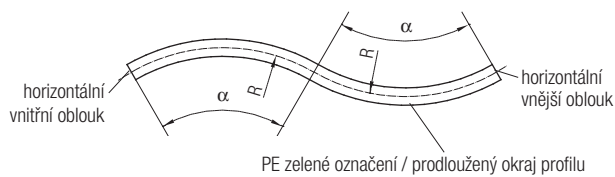
- Rozlišují se oblouky horizontální / vertikální a vnitřní / vnější.
- Minimální rádius závisí na tvaru sběrače.
- Vzdálenost držáků troleje by měla v oblasti oblouků činit cca 500 mm.
- Rozvinutá délka oblouku z jednoho segmentu nesmí překročit 2360 mm.

- AN (úhlový spoj) je přednostním typem spoje. Umožňuje ideální oblouky.
- K pokračování jiným typem spoje (např. konektorovým) jsou k dispozici odpovídající přechodové díly.
- Oblouky působí jako f. x ační body, pokud jim není umožněno posou-vání (např. upevněním držáků do dlouhých oválných děr). Všeobecně se doporučuje nasazení dilatačního členu (viz str. 14 a 15).
- Přechody pro systém PL (délka 200 mm) k dispozici

## Horizontální oblouky



Na fotografii i horizontální vnější oblouk.



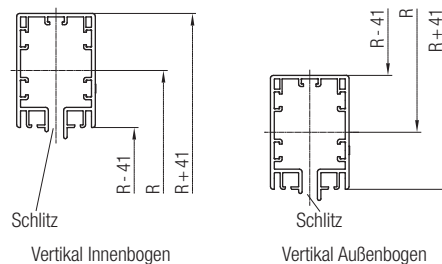
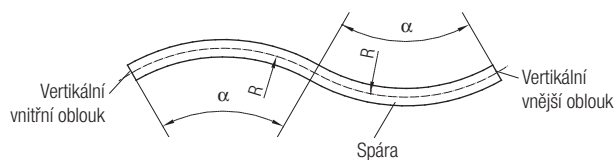
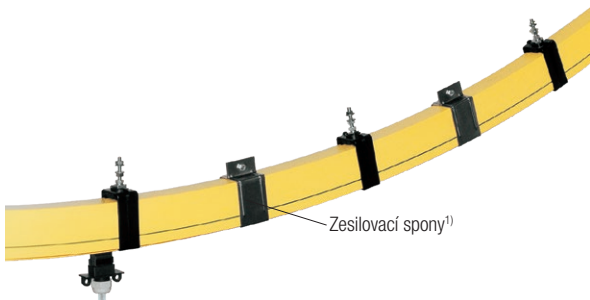
horizontální vnitřní oblouk

horizontální vnější oblouk

Rádius R [mm]	Úhel ohybu $\alpha$
$800 \leq R < 2750^{1)}$	na dotaz
$2750 \leq R < 3000$	$0^\circ - 45^\circ$
$3000 \leq R < 4500$	$0^\circ - 30^\circ$
$4500 \leq R < 6000$	$0^\circ - 22,5^\circ$
$6000 \leq R$	na dotaz
Od poloměru $\geq 27.000$ mm není třeba ohýbat	

1) Pouze se zvláštním sběračem.

## Vertikální oblouky



Rádius R [mm]	Úhel ohybu $\alpha$
$3000 \leq R < 5000^{2)}$	na dotaz
$5000 \leq R < 6000$	$0^\circ - 22,5^\circ$
$6000 \leq R$	na dotaz

1) viz str. 21

2) Pouze se zvláštním sběračem

## Objednací klíč pro oblouky, úhlový spoj (Přechodové díly pro jiné systémy na vyžádání.)

084213	X	B	X	2750	-	030	X	x	X	x	12	
H = horizontální / V = vertikální												počet pólů: 4, 5
I = vnitřní- / A = vnější oblouk												Jmenovitý proud: 3 = 35 A; 5 = 60 A
Rádius (např. 2.750 mm)												Úhel ohybu $\alpha$ (např. 30°)

Úhlový spoj pro jiné systémy na poptání!





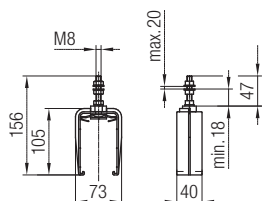


# Držáky, fixační držáky a koncové čepičky

## Držáky



Provedení se šestihrannou maticí



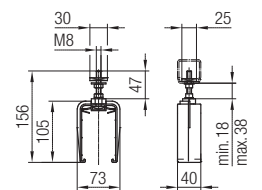
Obj.č. 084241-11

### Technické poznámky

- Materiál: Plast, ocel
- zaklapávací, otočné
- rozteč držáků  $\leq 2.000$  mm
- Hmotnost: 0,11 kg



Provedení se čtyřhrannou maticí



Obj.č. 084243-11

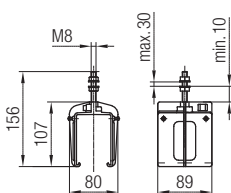
### Technické poznámky

- Materiál: Plast, ocel
- zaklapávací, otočné
- pro montáž do konzol z C-profilu
- rozteč držáků  $\leq 2.000$  mm
- Hmotnost: 0,14 kg

## Fixační držáky



Provedení se šestihrannou maticí



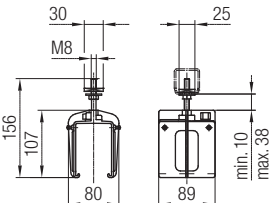
Obj.č. 084231-11

### Technické poznámky

- Materiál: Plast, ocel
- Hmotnost: 0,16 kg



Provedení se čtyřhrannou maticí

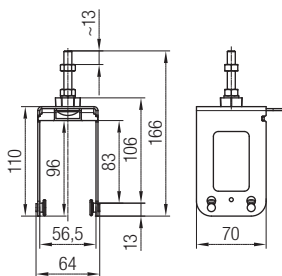


Obj.č. 084233-11

### Technické poznámky

- Materiál: Plast, ocel
- pro montáž do konzol z C-profilu
- Hmotnost: 0,18 kg

## Držáky pro vyšší výkyvy teplot



Obj.č. 084245-22

### Technické poznámky

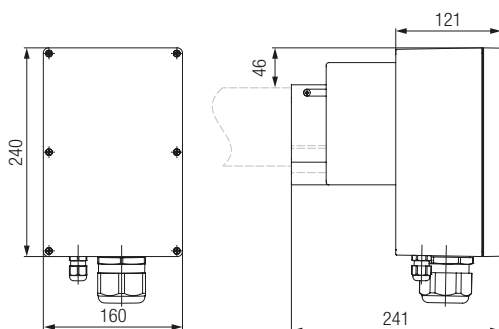
- Materiál: ocel, pozink
- Hmotnost: 0,4 kg
- Včetně čtyř- a šestihranné matice

### Upozornění

- Držák s integrovanými kladkami
- Doporučeno pro použití při nestandardních aplikacích

# Koncové napájecí díly

## Koncové napájecí díly do 60 A pro CS (průtažný pásek), PL (konektorový spoj) a AN (úhlový spoj)

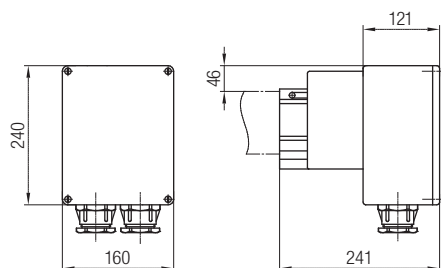


### Technické poznámky

- Materiál skříně: plast
- Kabelová oka jsou součástí napájecího dílu
- Zakončení trolejí systémů PL a AN je třeba drobně upravit během montáže
- Zakončení průtažného pásku provedeno zákazníkem na místě montáže
- Viz montážní návod pro trolej program 0842.

Obj.č.	Počet pólů do	Závít ucpávkové vývodky	Jmenovitý proud [A]	Kabelové oko pro vodič [mm <sup>2</sup> ]	Hmotnost [kg]
084251-051	5	M25	35	10	0,71
084251-052		M32	60	16	0,71
084251-076	7	M32 + M20	60	16	0,85

## Koncové napájecí díly do 100 A pro CS (průtažný pásek) a do 140 A pro JT (šroubový spoj)



### Technické poznámky

- Materiál skříně: plast
- Kabelová oka jsou součástí napájecího dílu

Obj.č.	Počet pólů do	Závít ucpávkové vývodky	Jmenovitý proud [A]	Kabelové oko pro vodič [mm <sup>2</sup> ]	Hmotnost [kg]
084251-053x60	5	M50	100	25	1,30
084251-053x70		M50	140	35	1,30
084251-077x60	7	1 x M50; 1 x M20	100	25 <sup>1)</sup>	1,35
084251-077x70		1 x M50; 1 x M20	140	35 <sup>2)</sup>	1,35

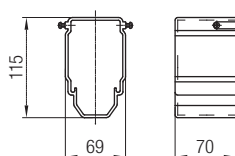
1) 4 kabelová oka 25 mm<sup>2</sup> (max. 96A) + 3 kabelová oka 2,5 mm<sup>2</sup> (max. 26A)

2) 4 kabelová oka 35 mm<sup>2</sup> (max. 119A) + 3 kabelová oka 2,5 mm<sup>2</sup> (max. 26A)

## Koncové čepičky



Standardní provedení



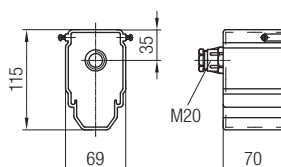
Obj.č. 084271

### Technické poznámky

- Materiál skříně: plast
- Hmotnost: 0,13 kg



Provedení pro BUS - přípojku



Obj.č. 084272

### Technické poznámky

- Materiál skříně: plast
- Hmotnost: 0,14 kg

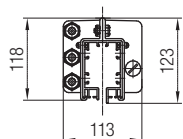
# Průběžné napájecí díly

## Průběžné napájecí díly s vývody samostatnými vodiči do 60 A

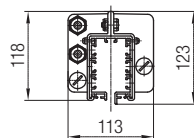
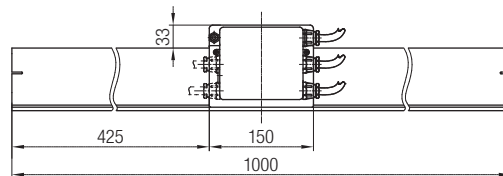


### Technické poznámky

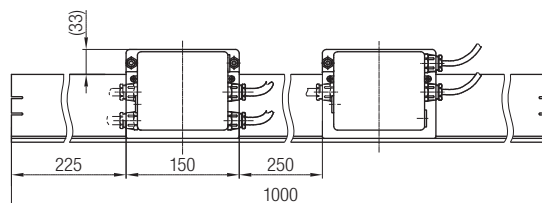
- jednotlivé žíly
- 7-pólové provedení vybaveno 2 svorkovnicemi






4/5-pólové



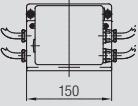
7-pólové



Průběžný napájecí díl pro systém spoje	Počet pólů	Jmenovitý proud [A]	[ks]	Napájení L [m]	[mm <sup>2</sup> ]	[ks]	Ovládání L [m]	[mm <sup>2</sup> ]	Hmotnost [kg]	Obj.č.
 CS (průtažný pásek)	4	bis 60	4	2	10	-	-	-	3,80	084252-040x52
	5		5	2	10	-	-	-	4,30	084252-050x53
	7		4	2	10	3	2	2,5	4,40	084252-070x55
 PL (Konektorový spoj)	4	35	4	2	10	-	-	-	4,20	084252-240x32
	5		5	2	10	-	-	-	4,90	084252-250x33
	4	60	4	2	10	-	-	-	4,40	084252-240x52
	5		5	2	10	-	-	-	5,20	084252-250x53
 AN (úhlový spoj)	7	60	4	2	10	3	2	2,5	5,40	084252-170x55

L = délka přívodních vodičů

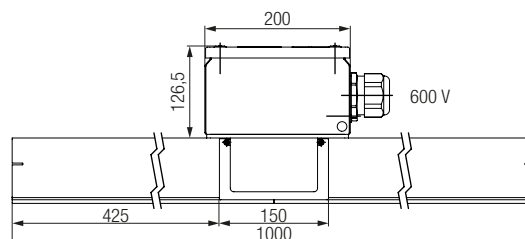
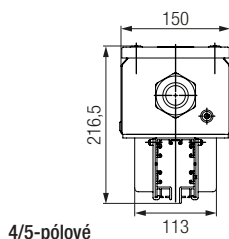
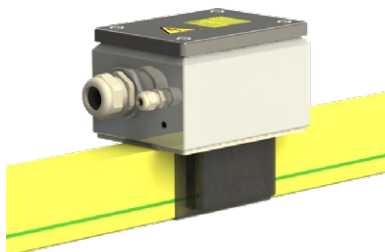
## Průběžné napájecí díly s vývody samostatnými vodiči systému AN (úhlový spoj)

Průběžný napájecí díl pro systém spoje	Počet pólů	Jmenovitý proud [A]	[ks]	Napájení L [m]	[mm <sup>2</sup> ]	[ks]	Ovládání L [m]	[mm <sup>2</sup> ]	Hmotnost [kg]	Obj.č.
 AN (úhlový spoj)	4	bis 60	4	2	10	-	-	-	1,90	084252-140x50
	5		5	2	10	-	-	-	2,50	084252-150x50
Montáž místo spojky dvou dílů troleje										

L = délka přívodních vodičů

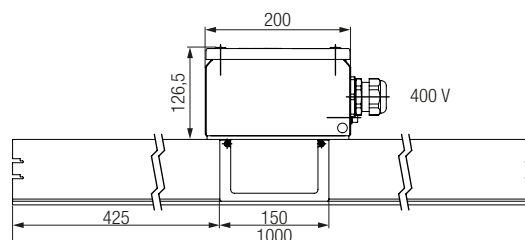
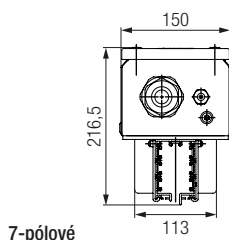
# Průběžné napájecí díly





## Průběžné napájecí díly se svorkovnicemi do 140 A



### Technické poznámky

- svorkovnice
- zvlášť druhá vývodka u 7-pólového systému



Průběžný napájecí díl pro systém spoje	Počet pólů	Jmenovitý proud [A]	Šroubové spojení	Napájení		Ovládání			Hmotnost [kg]	Obj.č.
				Kabelová oka [ks]	Kabelová oka [mm <sup>2</sup> ]	Šroubové spojení	Kabelová oka [ks]	Kabelová oka [mm <sup>2</sup> ]		
 CS (průtažný pásek)	4	bis 60	M32	4	16	-	-	-	2,50	084252-042x52
	5			-		-	-	2,60	084252-052x53	
	7			-		-	-	3,20	084252-076x55	
	4	100	M40	4	25	-	-	-	2,40	084252-043x62
	5			-		-	-	2,50	084252-053x63	
	7			M20		3	2,5	3,10	084252-077x65	
 PL (Konektorový spoj)	4	35	M25	4	10	-	-	-	2,90	084252-241x32
	5			-		-	-	3,10	084252-251x33	
	4	60	M32	4	16	-	-	-	3,30	084252-242x52
	5			-		-	-	3,60	084252-252x53	
 AN (úhlový spoj)	4	35	M25	4	10	-	-	-	2,93	084252-141x32
	5			-		-	-	3,03	084252-151x33	
	4	60	M32	4	16	-	-	-	3,20	084252-142x52
	5			-		-	-	3,40	084252-152x53	
	7			M20		3	2,5	4,00	084252-176x55	
 JT (šroubový spoj)	4	100	M40	4	25 <sup>1)</sup>	-	-	-	3,65	084252-343x62
	5			-		-	-	4,04	084252-353x63	
	7			-		-	-	4,82	084252-377x65	
	4	140		4	35 <sup>2)</sup>	-	-	-	4,03	084252-343x72
	5			-		-	-	4,50	084252-353x73	

1) Max. 96 A s kabelovým okem 25 mm<sup>2</sup>

2) Max. 119 A s kabelovým okem 35 mm<sup>2</sup>

# Dilatační členy

## Všeobecné informace

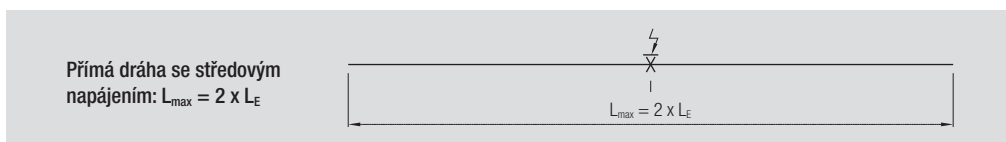
Změny teploty okolí vedou k délkovému roztahování / smršťování trolejí. Ke kompenzaci roztažnosti se používají dilatační díly. Počet potřebných dílů vyplývá z rozdílu teplot a délky dráhy. Přídavný napájecí díl při nasazení dilatačního dílu není nutný. Systém není elektricky přerušen.

	Dilatační díl
	Fixační držák
	Napájecí díl

Rozdíl teplot $\Delta T$ [°K]	Max. délky systému PL, JT, CS, AN		
	max. délka dráhy bez dilatačního dílu $L_E$ [m]	Délka úseku s dilatačním členem $a$ [m]	
	Systém PL, JT, CS <sup>2)</sup> a AN	Systém CS <sup>2)</sup>	Systém PL, JT a AN
15	225	120	120
20	170	73	101
25	135	61	85
30	110	49	69
40	85	37	49
50	70	29	41
60	60	25	33
70	-	21	29
80	-	17	25

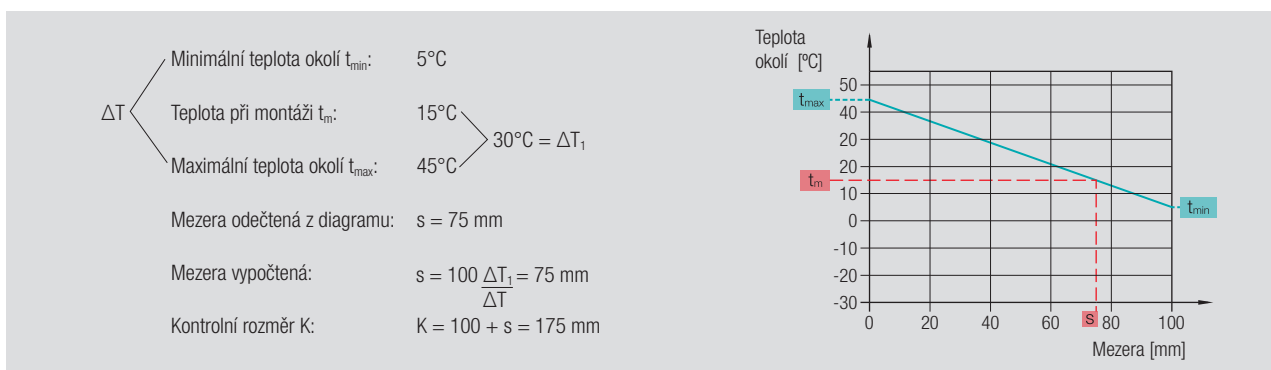
1) U přímých drah při středovém napájení se max. délka zařízení zdvojnásobuje

2) Max. dodávaná délka průtažného pásu pro systém CS: pásek 100 A = 100 m; pásek 60 A = 200 m; pásek 35 A = 300 m



Delší zařízení je možno realizovat při větším počtu dilatačních členů zařazených za sebou. Dilatační spáry nosné konstrukce mohou ovlivnit polohu a počet dilatačních členů troleje.

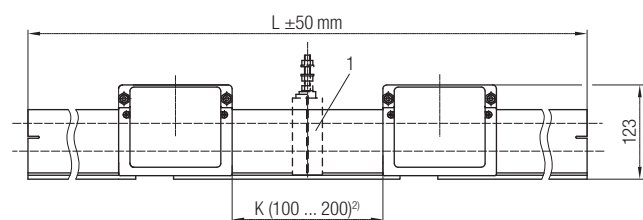
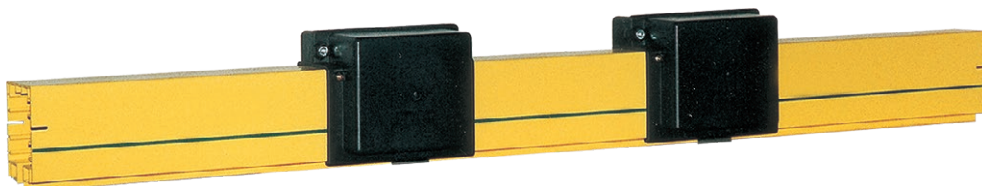
## Příklad nastavení dilatačního členu v závislosti na teplotách





# Dilatační členy

## Dilatační členy (s možností kompenzace 100 mm pohybu) pro systém průtažný pásek



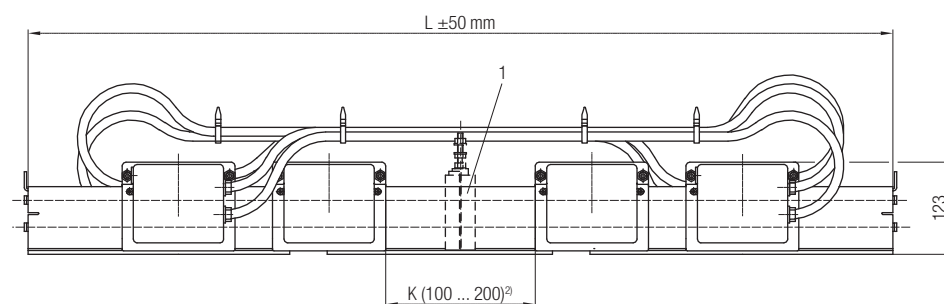
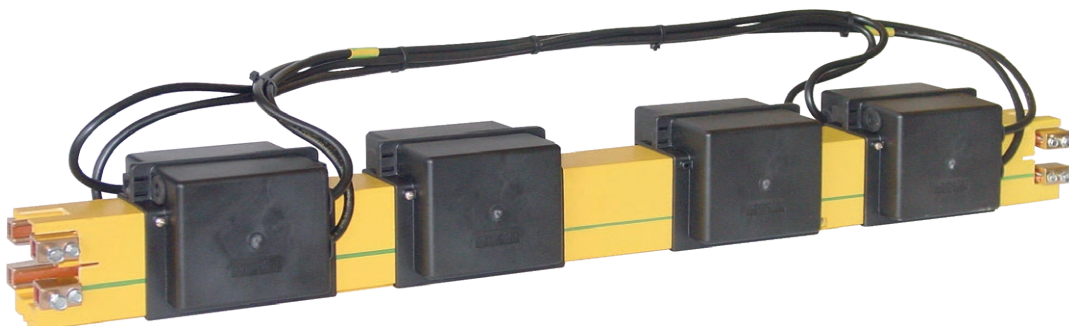
- 1) Dodávka vč. držáku  
2) Kontrolní rozměr K (viz str. 14)

### Upozornění

- Dilatační spáry nosné konstrukce mohou ovlivnit polohu a počet dilatačních dílů troleje
- Pásek se montuje vcelku

Obj.č.	Počet pólů	délka L [mm]	Hmotnost [kg]
084260-5x62	4,5	1000	1,90
084260-7x65	7,0		1,97

## Dilatační členy (s možností kompenzace 100 mm pohybu) pro ostatní systémy



- 1) Dodávka vč. držáku  
2) Kontrolní rozměr K (viz str. 14)

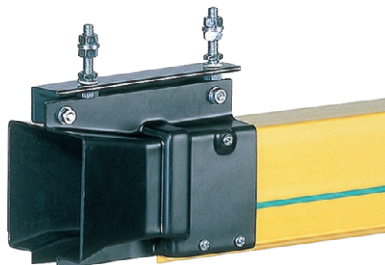
Spojení trolejí	Počet pólů	délka L [mm]	Proud [A]	Hmotnost [kg]	Obj.č.	Proud [A]	Hmotnost [kg]	Obj.č.
PL (konektorový spoj)	4	1000	35	4,81	084261-4x32	60	4,85	084261-4x52
	5	1000		5,33	084261-5x33		5,44	084261-5x53
JT (šroubový spoj)	4	1000	100	5,11	084262-4x62	140 <sup>3)</sup>	5,26	084262-4x72
	5	1000		5,73	084262-5x63		5,94	084262-5x73
AN (úhlový spoj)	4	1000	35	4,57	084263-4x32	60	4,67	084263-4x52
	5	1000		5,04	084263-5x33		5,17	084263-5x53

3) Max. 116 A na pracovní cyklus 100%

# Přejezdové a najížděcí trychtýře

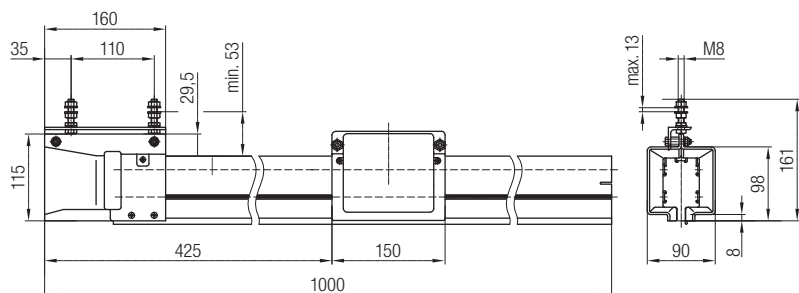
## Přejezdové trychtýře

Přejezdové trychtýře se používají v páru při přemostění přerušovaných trolejových dílů, např. na přesuvnách. Trychtýř slouží k zavedení sběrače do troleje a může vyrovnat stranové přesazení do  $\pm 8$  mm a výškové přesazení do  $\pm 3$  mm. Doporučeno je seřízení do 3 mm, nejlépe 0 mm.

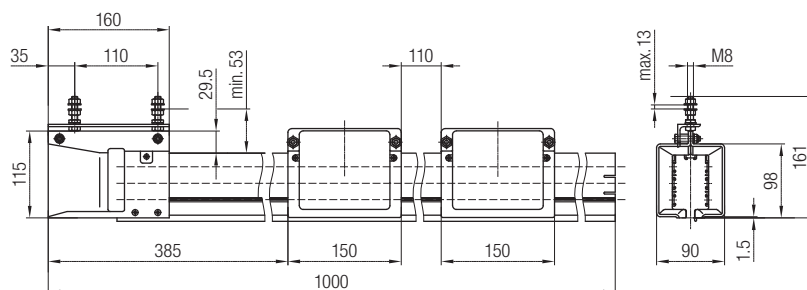


### Technické poznámky





- Doporučené max. přesazení pouzder: výškové  $\pm 3$  mmstranové  $\pm 3$  mm
- Vzdálenost trychtýřů:  $\leq 10$  mm
- Při nasazení trychtýřů je nutno použít pružinový unášec 084291-4
- Přejezdové trychtýře mohou být opatřeny napájením (viz dole)
- Bezpečnostní podmínky viz u sběračů



4/5-pólové provedení „levé“ pro CS (průtažný pásek)



7-pólové provedení „levé“ pro CS (průtažný pásek)

Přejezdový trychtýř pro systém spoje	Jmenovitý proud [A]	Provedení	Hmotnost max. [kg]	Obj.č.		
				4 póly	5 pólů	7 pólů
 CS (průtažný pásek)	do 100	pravé	3,94	084282-5x63x01	084282-7x65x01	
		levé		084282-5x63x02	084282-7x65x02	
 PL (Konektorový spoj)	35	pravé	4,45	084282-4x32x11	084282-5x33x11	
		levé	4,45	084282-4x32x12	084282-5x33x12	
	60	pravé	4,60	084282-4x52x11	084282-5x53x11	
		levé	4,60	084282-4x52x12	084282-5x53x12	
 AN (úhlový spoj)	35	pravé	4,20	084282-4x32x21	084282-5x33x21	084282-7x35x21
		levé		4,20	084282-4x32x22	084282-5x33x22
	60	pravé	4,36	084282-4x52x21	084282-5x53x21	084282-7x55x21
		levé		4,36	084282-4x52x22	084282-5x53x22
 JT (šroubový spoj)	100	pravé	4,79	084282-4x62x31	084282-5x63x31	
		levé		4,79	084282-4x62x32	084282-5x63x32
	140	pravé	4,89	084282-4x72x31	084282-5x73x31	
		levé		4,89	084282-4x72x32	084282-5x73x32

## Doplňková sada pro napájení na trychtýři

Obj.č.	Počet pólů do	Jmenovitý proud [A]	Hmotnost [kg]
084283-5	5	60	0,38
084283-7	7		0,75

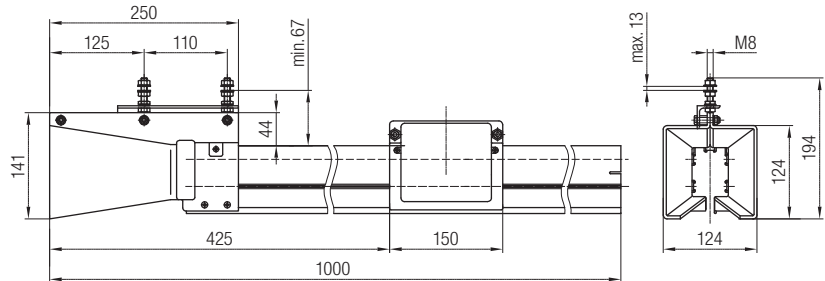
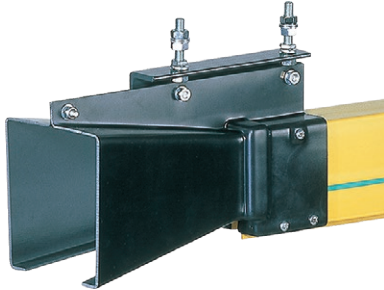
### V dodávce obsaženo

Výměnné kryty s vývodkami, včetně spojovacího materiálu (bez kabelu).

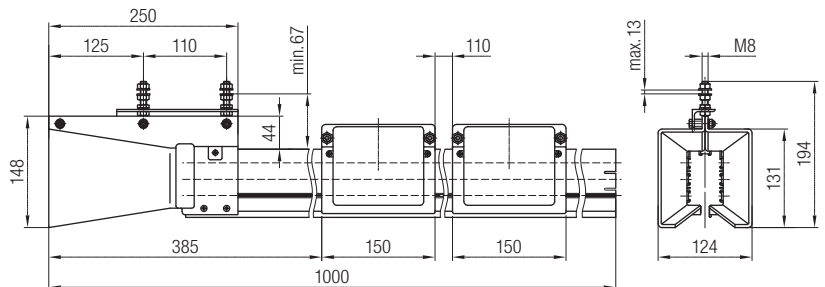
# Přejezdové a najížděcí trychtýře

## Najížděcí trychtýře

Najížděcí trychtýř se nasazuje na nájezdu do trolejového dílu. Slouží k zavedení sběrače a umožňuje stranové přesazení  $\pm 15$  mm a výškové přesazení  $\pm 10$  mm. Doporučeno je seřízení do 3 mm, nejlépe 0 mm.







4/5-pólové provedení „levé“ pro CS (průtažný pásek)



7-pólové provedení „levé“ pro CS (průtažný pásek)

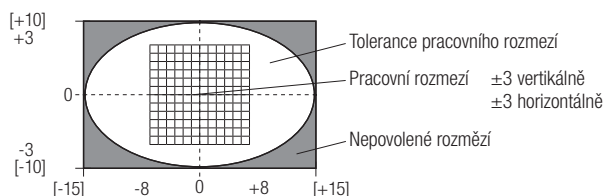
### Technické poznámky

- Doporučené max. přesazení pouzder: výškové  $\pm 3$  mm, stranové  $\pm 3$  mm
- Při nasazení trychtýřů je nutno použít pružinový unašeč 084291-4
- Najížděcí trychtýře mohou být opatřeny napájením (viz u přejezdových trychtýřů)
- Bezpečnostní podmínky viz u sběračů

Najížděcí trychtýř pro systém troleje	Jmenovitý proud [A]	Provedení	Hmotnost max. [kg]	Obj.č.		
				4 póly	5 pólů	7 pólů <sup>1)</sup> (na dotaz)
 CS (průtažný pásek)	100	pravé	3,60	084281-5x63x01	084281-5x63x01	084281-7x65x01
		levé		084281-5x63x02	084281-7x65x02	
 PL (Konektorový spoj)	35	pravé	4,00	084281-4x32x11	084281-5x33x11	
		levé		084281-4x32x12	084281-5x33x12	
	60	pravé	4,10	084281-4x52x11	084281-5x53x11	
		levé		084281-4x52x12	084281-5x53x12	
 AN (úhlový spoj)	35	pravé	3,85	084281-4x32x21	084281-5x33x21	084281-7x35x21
		levé		084281-4x32x22	084281-5x33x22	084281-7x35x22
	60	pravé	4,02	084281-4x52x21	084281-5x53x21	084281-7x55x21
		levé		084281-4x52x22	084281-5x53x22	084281-7x55x22
 JT (šroubový spoj)	100	pravé	4,30	084281-4x62x31	084281-5x63x31	
		levé		084281-4x62x32	084281-5x63x32	
	140	pravé	4,40	084281-4x72x31	084281-5x73x31	
		levé		084281-4x72x32	084281-5x73x32	

1) Provedení jsou závislá na různých parametrech zařízení. Pro návrh využijte naší technické podpory.

## Pracovní rozmezí pro přejezdové a nájezdové trychtýře



### Provozní pokyny:

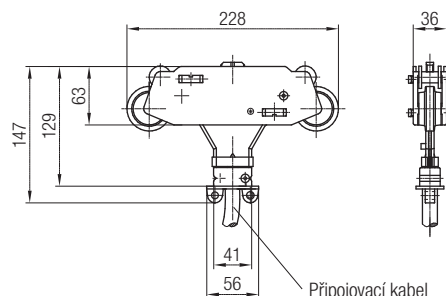
- pokud se sběrač nachází mimo trolej, je nutno jej odpojit od napětí
- na místě instalace je nutno zajistit ochranu proti nechtěnému dotyku

# Sběrače proudu a příslušenství

## Sběrače proudu s přípojovacími kabely



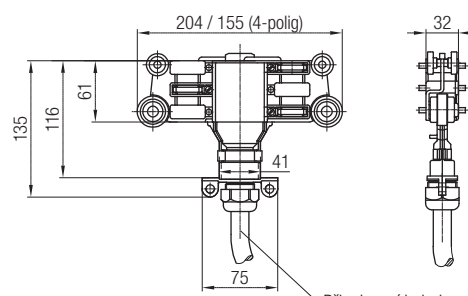
5-pólový sběrač



Přípojovací kabel



4/6/7-pólový sběrač



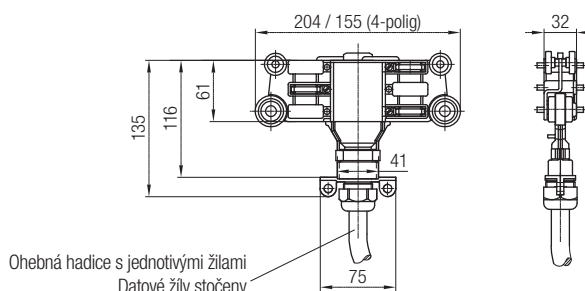
Přípojovací kabel

Počet pólů	Jmenovitý proud [A]	Průřezy vodičů [mm <sup>2</sup> ]	Přípojovací kabel					
			L = 1 m		L = 3 m		L = 5 m	
			Obj.č.	Hmotnost [kg]	Obj.č.	Hmotnost [kg]	Obj.č.	Hmotnost [kg]
4	25	2,5	084203-4x11x01	0,58	084203-4x13x01	1,00	084203-4x15x01	1,30
	34	4,0	084203-4x21x01	0,71	084203-4x23x01	1,27	084203-4x25x01	1,57
5	25	2,5	084201-5x11	0,63	084201-5x13	1,17	084201-5x15	1,47
	34	4,0	084201-5x21	0,80	084201-5x23	1,52	084201-5x25	1,92
7	25	2,5	084203-7x11x01	0,82	084203-7x13x01	1,28	084203-7x15x01	1,58
	34	4,0	084203-7x21x01	1,07	084203-7x23x01	1,37	084203-7x25x01	1,65

### Technické poznámky

- Délka kabelů: 1, 3 a 5 m pro připojení na zákaznickou svorkovnici
- Materiál uhlíků: měď-grafit
- Poloměry oblouků: horizontální  $R_{\min} = 2750$  mm  
vertikální  $R_{\min} = 5000$  mm
- Kabely pro nízké teploty na poptání

## Sběrače pro 7 pólů s jednotlivými žilami v ohebné hadici



Ohebná hadice s jednotlivými žilami  
Datové žíly stočeny

Počet pólů	Jmenovitý proud [A]	Průřez kabelů [mm <sup>2</sup> ]	Ohebná hadice					
			L = 1 m		L = 3 m		L = 5 m	
			Obj.č.	Hmotnost [kg]	Obj.č.	Hmotnost [kg]	Obj.č.	Hmotnost [kg]
6	25	2,5	084203-6x31x02	0,80	084203-6x33x02	1,30	084203-6x35x02	1,59
	34	4,0	084203-6x41x02	0,82	084203-6x43x02	1,35	084203-6x45x02	1,64
7	25	2,5	084203-7x31x02	0,85	084203-7x33x02	1,30	084203-7x35x02	1,59
	34	4,0	084203-7x41x02	1,09	084203-7x43x02	1,39	084203-7x45x02	1,69

### Technické poznámky

- Sběrač pro přenos dat např. ve spojení se systémem Conductix-Wampfler Powertrans
- Materiál uhlíků pro přenos energie: 4x měď-grafit
- Materiál uhlíků pro přenos dat: 2 (3) x stříbro-grafit (6 pólů: ⑤, ⑥; 7 pólů: ④, ⑤, ⑥)

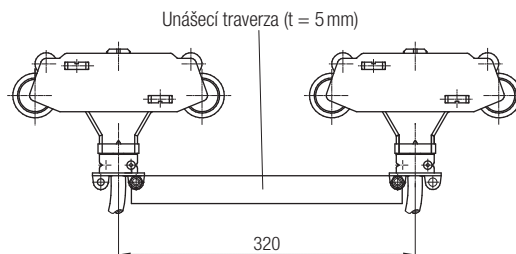
### Upozornění

Pro zvýšení jistoty kontaktu a pro přejezdy použít dva sběrače spojené traversou (obj.č. 084291-3). Dbejte prosím na všeobecná upozornění pro dvojité sběrače (předchozí strana).

# Sběrače proudu a příslušenství

## Dvojitý sběrač (pro vyšší proudové zatížení nebo provoz frekvenčního měniče)

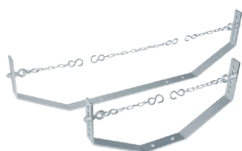
Pro montáž dvojitého sběrače (použit jen stejné vozíky) lze dodat unášecí traverzu obj.č. 084291-3



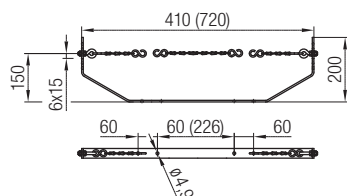
### Upozornění

Je nutno dbát na to, aby připojovací kabel nevyvozoval žádné síly na sběrač. Při použití dvojitého sběrače na nájezdech a přejezdech vhodnými opatřeními zamezit přetížení sběračů. Při vyjetí z trychtýře je nutno sběrače odpojit od napětí nebo zajistit proti doteku.

## Unašeče



Řetízový unašeč



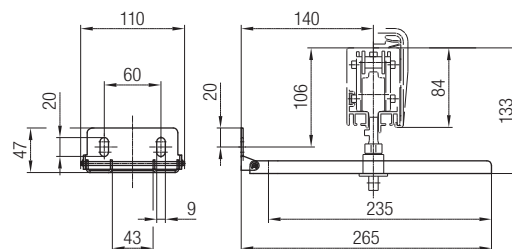
Obj.č.	Provedení	a [mm]	Materiál	Hmotnost [kg]
084291-11	Jednoduché	410	Ocel, pozink	0,89
084291-12	Dvojité	720		1,28

### Upozornění

- Doporučená poloha horizontální
- Pro přímé nepřerušené úseky
- Pokyny k použití na straně 2



Vidlicový unašeč



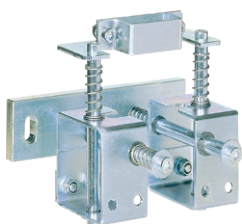
### Obj.č. 084291-2

#### Technické poznámky

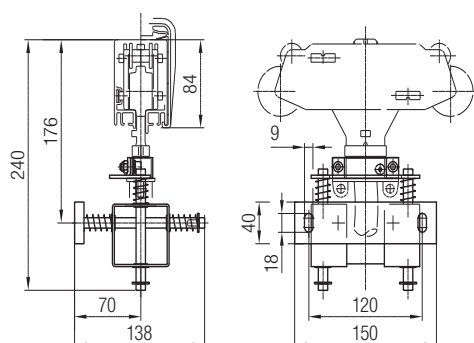
- Materiál: ocel, pozink
- Hmotnost: 0,37 kg

### Upozornění

- Pouze pro jeden sběrač
- Pokyny k použití na straně 2



Pružinový unašeč



### Obj.č. 084291-4

#### Technické poznámky

- Materiál: ocel, pozink
- Hmotnost: 1,16 kg
- Max. stranové přesazení: ±15 mm
- Max. výškové přesazení: ±10 mm
- Nasazení u trolejí s najížděcími trychtýři
- Jsou doporučeny vyztužovací spony trolejí ve vzdálenosti 250 mm
- Zvláštní provedení pružinového sběrače na dotaz

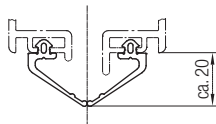






# Náhradní díly a příslušenství

## Těsnící manžeta



Obj.č.	Délka	Obsah balení	Hmotnost [kg]
084293-1-025	Manžeta 2 x 25 m	1 x 50 m	5,7
084293-1-050	2 x 50 m	1 x 100 m	11,4
084293-1-100	2 x 100 m	2 x 100 m	22,8

### Upozornění

- Materiál: EPDM
- Optimální příslušenství pro zvýšení ochrany před cizími tělesy a vlhkostí
- K montáži je potřeba přípravků obj.č. 084293-4

## Vyztužovací spona plastového prof lu troleje



Obj.č.	Materiál	Hmotnost [kg]
084295-1	Ocel, pozink	0,08
08-S280-0564 <sup>1)</sup>		0,09

### Upozornění

Vyztužovací spona slouží ke zvýšení tuhosti prof lu, např. v oblasti vertikálních oblouků.

<sup>1)</sup> Provedení s přidavným bezpečnostním lankem pro ochranu před pádem troleje při nárazu (na každé druhé troleji)

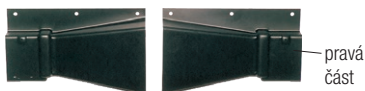
## Doplňková sada pro napájení na trychtýři

Obj.č.	Počet pólů do	Jmenovitý proud [A]	Hmotnost [kg]
084283-5	5	60	0,38
084283-7	7		0,75

### V dodávce obsaženo

Výměnné kryty s vývodkami, včetně spojovacího materiálu (bez kabelu).

## Poloviny trychtýřů



### Poloviny najížděcího trychtýře



### Poloviny přejížděcího trychtýře

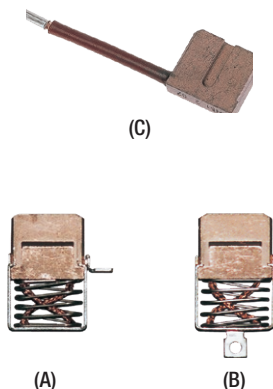
Polovina najížděcího trychtýře levá část Obj.č.	Polovina najížděcího trychtýře pravá část Obj.č.	Počet pólů	Materiál	Hmotnost [kg]
08-E011-0163	08-E011-0162	4 / 5	Plast	0,14
08-E011-0180	08-E011-0179	7		0,14

Polovina přejížděcího trychtýře levá část Obj.č.	Polovina přejížděcího trychtýře pravá část Obj.č.	Počet pólů	Materiál	Hmotnost [kg]
08-E011-0165	08-E011-0164	4 / 5	Plast	0,06
08-E011-0182	08-E011-0181	7		0,06

### Upozornění

- Všechny trychtýřové komplety jsou osazeny jednoduše vyměnitelnými polovinami plastových trychtýřů.
- Není nutno měnit kompletně celou jednotku.

## Uhlíky do sběračů

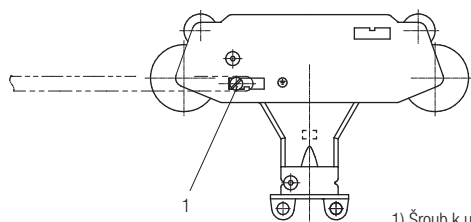


Obj.č.	Jmenovitý proud 60% ED [A]	Materiál	Tvar	Poloha	Hmotnost [kg]
081007-212	25	měď-grafit	C	L1, - L3, PE, 4	0,14
081007-111	40		A	L1 - L3, PE, ⑤+⑥	
081007-113	40		B	④	
081007-114	40	stříbro-grafit	A	DATA ⑤+⑥	
08-K154-0261	10		B	DATA ④	
08-K154-0262	10				

Při objednávce náhradních uhlíků je nutno zohlednit tvar dráhy, místo použití a intenzitu proudu

# Montážní přípravky

## Přípravek pro montáž průtažného pásku



1) Šroub k uchycení protahovaného pásku do přípravku

Obj.č.	Počet pólů do	Hmotnost [kg]
084292-1x5	5	0,22
084292-1x7	7	0,24

## Dřevěná kazeta pro jednodušší protahování průtažného pásku - opce (systém CS)



Obj.č.	Typ pásku				Hmotnost [kg]
	DATA-Metal	35A	60A	100A	
08-V015-0404	40 ≤ L ≤ 130 m	40 ≤ L ≤ 130 m	40 ≤ L ≤ 65 m	30 ≤ L ≤ 40 m	2,77
08-V015-0403	130 ≤ L ≤ 300 m	130 ≤ L ≤ 300 m	65 ≤ L ≤ 200 m	40 ≤ L ≤ 100 m	6,15
08-W100-0561	Rovnací přípravek pro pásek				

### Upozornění

K jednoduššímu protahování pásků;  
zvláště pro pásek 100 A.

## Ohýbací nástroj pro měděný pásek AN (úhlový spoj)



Obj.č. 084295-4

### Technické poznámky

- Hmotnost: 0,05 kg

## Montážní přípravek pro AN (úhlový spoj)

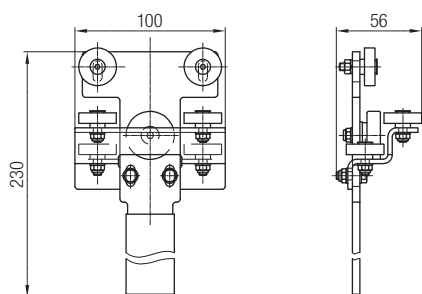


Obj.č.	Počet pólů	Materiál	Hmotnost [kg]
08-V015-0466	5	Tvrdé dřevo	0,38
084295-3	7	Plast	

### Upozornění

Montážní přípravek slouží při montáži k vyrovnání pásků v místě spoje dvou pouzder, aby nedošlo k jejich přesazení.

## Přípravek pro montáž těsnicí manžety



Obj.č. 084293-4

### Technické poznámky

- Název: Přípravek pro montáž manžety
- Hmotnost: 0,60 kg

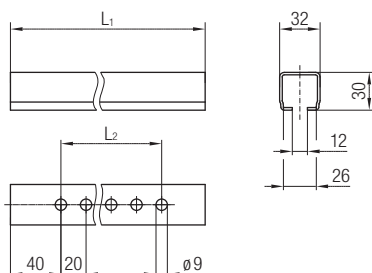
### Upozornění

Pro snížení tření je vhodný slabý mýdlový roztok nebo mazací prostředek bez minerálních olejů.



# Montážní materiál

## Konzoly

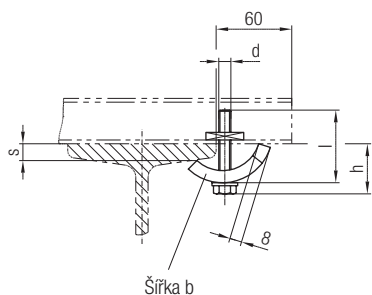


### Použití

Pro upevnění držáků a fxačních držáků se čtyřhrannou maticí.

Obj.č.	L <sub>1</sub> [mm]	L <sub>2</sub> [mm]	Materiál	Hmotnost [kg]
020185-0250	250	200	Ocel, pozink	0,39
020185-0315	315	260		0,50
020185-0400	400	340		0,63
020185-0500	500	340		0,78

## Upínky (volitelné)



### Použití

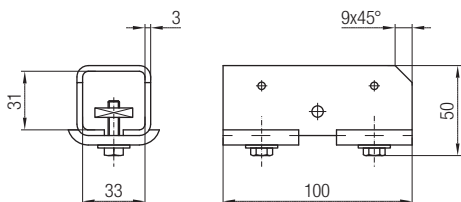
Slouží pro upevnění konzol k I-proflu  
(pro každou konzolu je zapotřebí 2 ks upínek).

Obj.č.	s <sup>1)</sup> [mm]	d [mm]	l [mm]	h <sup>2)</sup> [mm]	b [mm]	Materiál	Hmotnost [kg]
020181-08	6 - 25	M8	50	31 - 40	30	Ocel, pozink	0,15
020180-08x36	18 - 36		65	42 - 60			0,22

1) Upínací rozsah

2) Stavební výška

## Navařovací držáky pro konzoly (volitelné)




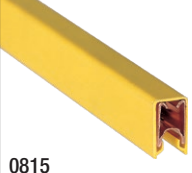
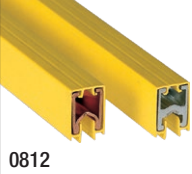


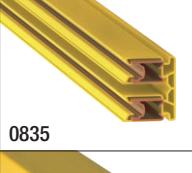
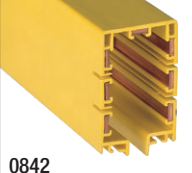
### Obj.č. 020285

#### Technické poznámky

- Materiál:  
Držák: ocel bez povrchové úpravy;  
příložka a drobné díly: ocel, pozink
- Hmotnost: 0,42 kg

# Přehled programů

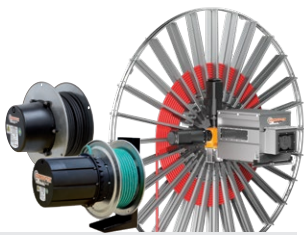
## Troleje

	Program	Jmenovitý proud <sup>1)</sup>	Jmenovité napětí	Rozteč držáků	Standardní délka dílu	Vnější rozměry
Jednopolová izolovaná trolej	 0811	10-100 A	500 V	0,4-1,0 m	4 m	14,7 x 15,5 mm
	 0815	100 A	500 V	0,5 m	4 m	9,6 x 15,2 mm
	 0812	25-400 A	690 V	1,5 m (3,2 m) <sup>1)</sup>	4 m	18 x 26 mm
	 0813	200-1250 A	690 V	2,5 m	5 m	32 x 42 mm
Kompaktní trolej	 0831	10-125 A (140 A při 80% ED)	500 V	1 m (3,2 m) <sup>1)</sup>	4 m	3-pólová: 26 x 62 mm 4-pólová: 26 x 80 mm 5-pólová: 26 x 98 mm
	 0832	25-200 A (200 A při 80% ED)	690 V	3,2 m	4 m	4-pólová: 200 x 50 mm
	 0835	Celý systém 32 A Troleje 100 A	Střídavé napětí: 230/400 V AC Ochranné / funkční napětí: min. 24 až 48 V DC/AC	0,8 m	4 m	196 x 48 mm (včetně držáku systému: 220 x 50 mm)
Uzavřená trolej	 0842	35-140 (160 A při 80% ED)	690 V (4/5-pólové) 400 V (7-pólové)	2 m	4 m	56 x 90 mm

<sup>1)</sup> 3,2 m při kombinaci s nosným profilem systému ProShell

# Vaše aplikace - naše řešení

Které řešení je pro vaši aplikaci správné, vyplývá vždy ze specifické situace použití. Často právě kombinace více systémů Conductix-Wampfler nabízí velmi přesvědčivé výhody. Poradenství a kompetenci najdete v našich společnostech a zastoupeních po celém světě, právě tak jako naše řešení.



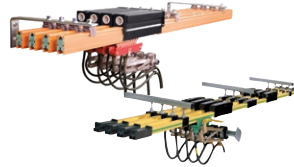
## Navíjecí bubny

Kabelové bubny Conductix-Wampfler s motorovým a pružinovým pohonem mají své místo všude tam, kde musí energie, data a média v krátkém čase urazit nejrůznější vzdálenosti - ve všech směrech, rychle a bezpečně.



## Kabelové vlečky

Kabelové vlečky Conductix-Wampfler patří neodmyslitelně ke každé průmyslové aplikaci: spolehlivé a robustní v široké škále rozměrů a provedení.



## Trolejová vedení

Ať uzavřené nebo otevřené izolované trolejové systémy, osvědčená trolejová vedení Conductix-Wampfler dostávají lidi i materiál spolehlivě do pohybu.



## Indukční přenos energie

Bezdotykový systém pro přenos energie a dat. Pro všechny úlohy, které jsou závislé na vysokých rychlostech a absolutní odolnosti proti opotřebením. Flexibilní instalace při použití s automaticky řízenými vozidly.



## Neizolovaná trolejová vedení

Extrémně robustní, neizolovaná trolejová vedení s měděnou hlavou nebo s nerezovou styčnou plochou se ideálně hodí pro náročné provozy, např. ocelárny nebo loděnice.



## Rádiová dálková ovládání

Bezpečné řešení dálkového ovládání, upravené na míru zákaznickovým požadavkům, s moderním ergonomickým designem.



## Navíječe, vyvažovače a balancery

Nabízíme navíječe pro hadice i kabely. Naše vyvažovače a balancery vám ulehčí práci se zavěšeným nářadím a nástroji.



## Výložníky

Vybaveny buď vozíky pro zavěšení nářadí, navíječi nebo s kompletním přívodem médií - tak se slučuje bezpečnost a flexibilita při zvládnutí těžkých úkolů.



## Sestavy kluzných kroužků

Vždy, když se věci skutečně „točí v kruhu“, zajišťují osvědčené kluzné kroužky od společnosti Conductix-Wampfler bezchybný přenos energie a dat. Zde se vše točí kolem flexibility a spolehlivosti!



## Mobilní řídicí systémy

Mobilní řídicí systémy pro vaše zařízení - jednoduché i složité. Řídicí a komunikační systémy od společnosti LJU jsou v automobilovém průmyslu vyzkoušeny a testovány již desítky let.



## ProfidAT®

Tento systém pro přenos dat v profilu je nejkompaktnějším řešením, které je k dispozici. Profil navíc může být použit jako zemnicí vodič (PE) a zároveň i pro přesné pozicování.

# www.conductix.com

---

**Conductix-Wampfler s.r.o.**

Tovární 316

CZ-53701 Chrudim

Česká republika

Tel: +420 469 632 968

+420 469 631 262

info.cz@conductix.com

www.conductix.cz

