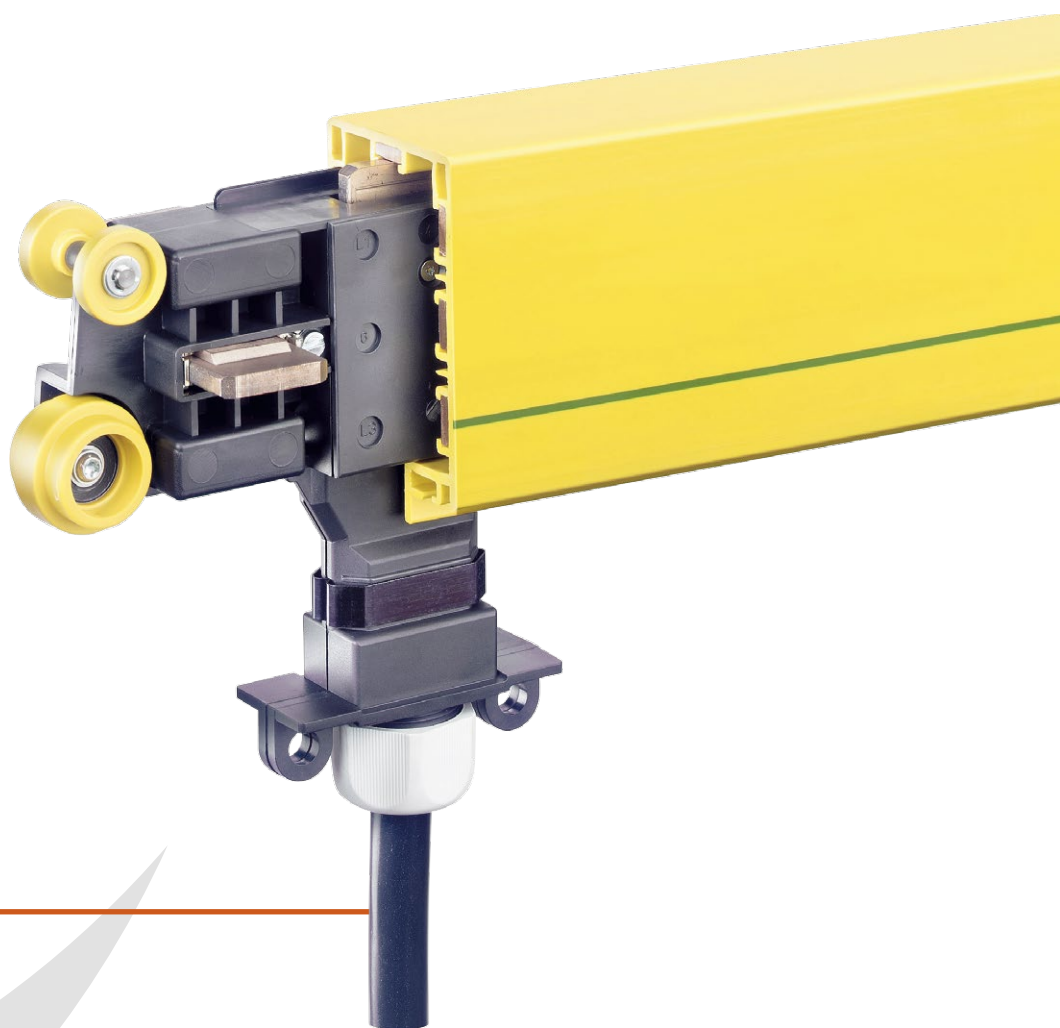


# Uzavřená trolej

## BoxLine Program 0842



**CONDUCTIX**  
wampfler

DELACHAUX GROUP



# 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 přípojovacími kabely . . . . .	18
Dvojitý sběrač . . . . .	18
Sběrače pro 7 pólů s jednotlivými žilami v ohebné hadici . . . . .	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, poznámky

Přehled vyráběného programu trolejí . . . . .	24
Poznámky . . . . .	24

# Popis systému

## Uzavřená trolej program 0842 BoxLine

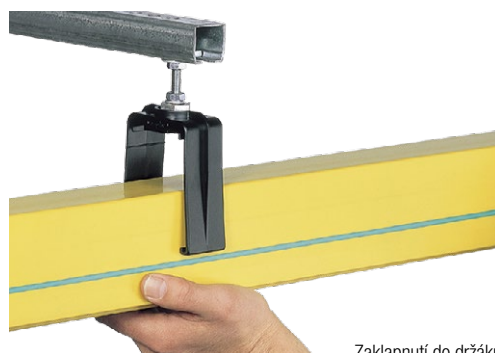
Program 0842 doplňuje sortiment trolejí Conductix-Wampfler o uzavřenou trolej určenou pro vnitřní i vnější prostředí. V případě použití ve vnějším prostředí nelze zcela vyloučit riziko námrazy.

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 grafitu. 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).

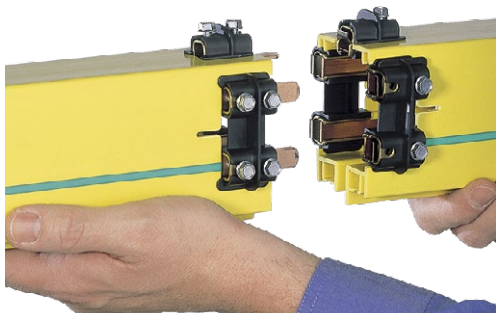
### Unašeče

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.

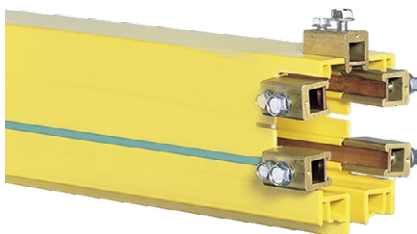
# Popis systému

## Možnosti spojů trolejových dílů

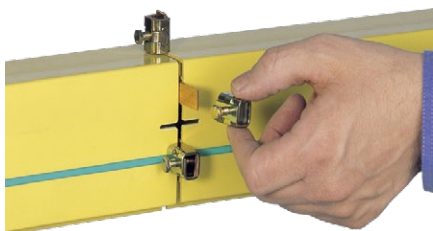
Vysoká flexibilita díky různým způsobům spojení pro každý požadavek.



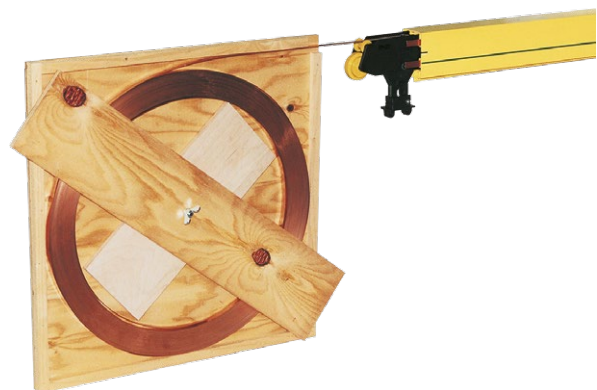
Systém PL (konektorový spoj)



Systém JT (šroubový spoj)



Systém AN (úhlový spoj)



Systém 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

### 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
- nejprodávanější 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					

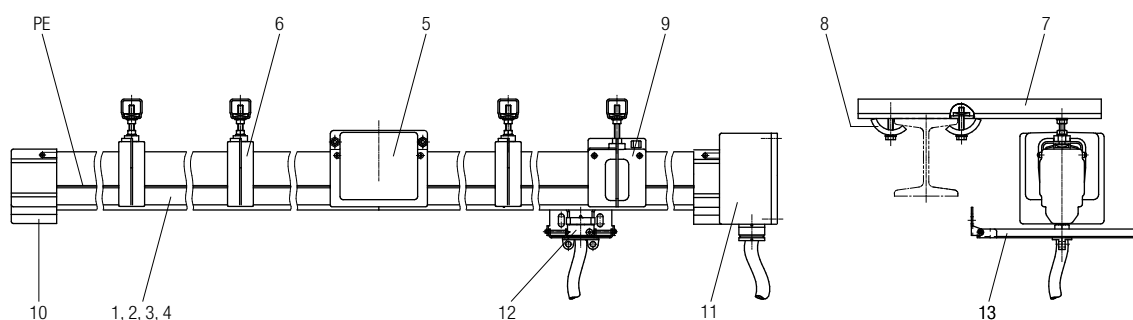
1) 160 A při 80% ED

Provedení / Délka profilu	4/5- a 7-pólové/standardní délka 4 m (kratší na poptávku)																											
Jmenovité napětí	35 ... 690 V																											
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></th> <th>Jmenovitý proud [A]</th> <th>35</th> <th>60</th> <th>100</th> <th>140</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">Průřezy vodičů</td> <td>L1, L2, L3, 4 [mm<sup>2</sup>]</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>④, ⑤, ⑥ [mm<sup>2</sup>]</td> <td colspan="4">10</td> </tr> <tr> <td>PE [mm<sup>2</sup>]</td> <td>10</td> <td>16</td> <td colspan="2">25</td> </tr> </tbody> </table>							Jmenovitý proud [A]	35	60	100	140	Průřezy vodičů	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	
	Jmenovitý proud [A]	35	60	100	140																							
Průřezy vodičů	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	- 30 až + 55°C																											
Rozdíl teplot	$\Delta\theta \leq 50$ K (větší rozsah teplot na poptávku)																											
Normy	EN 60204																											
Odolnost proti průrazu	22,4 kV/mm																											
Odolnost proti plazivým proudům	600 $\leq$ CTI																											
Hořlavost izolačního profilu troleje	dle UL 94 V - 0																											
Krytí troleje	IP 23 (s namontovanými těsnicími 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	<table border="0"> <tr> <td>Benzín</td> <td>trvale</td> <td>Louh sodný 25%</td> <td>trvale</td> </tr> <tr> <td>Minerální olej</td> <td>trvale</td> <td>Kyselina solná koncentrovaná</td> <td>trvale</td> </tr> <tr> <td>Tuky</td> <td>trvale</td> <td>Kyselina sírová do 50%</td> <td>trvale</td> </tr> </table> <p>Materiály trolejových systémů jsou odolné vůči 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.</p>						Benzín	trvale	Louh sodný 25%	trvale	Minerální olej	trvale	Kyselina solná koncentrovaná	trvale	Tuky	trvale	Kyselina sírová do 50%	trvale										
Benzín	trvale	Louh sodný 25%	trvale																									
Minerální olej	trvale	Kyselina solná koncentrovaná	trvale																									
Tuky	trvale	Kyselina sírová do 50%	trvale																									

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

# 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

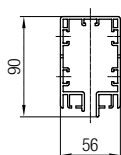
3) Jmenovitý proud 40 A při 60% ED

# Trolejové díly a spojky

## System CS (průtažný pásek)



Plastové pouzdro

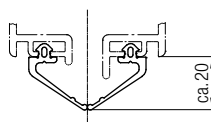
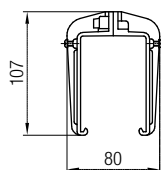


### Technické poznámky

- 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)

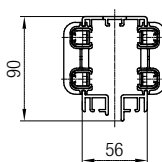
	Počet pólů	Jmenovitý proud [A]	Materiál vodiče	Max. délka [m]	Hmotnost [kg]	Obj.č.
Plastové pouzdro	5	-	-	4	5,20	084210-04x5x13
	7	-	-	4	5,40	084210-04x7x12
Pásek vodiče	-	35	Cu	300	0,08 kg/m	084214-3xL <sup>1)</sup>
	-	60		200	0,15 kg/m	084214-5xL <sup>1)</sup>
	-	100		100	0,23 kg/m	084214-6xL <sup>1)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

## System PL (konektorový spoj)



Trolejový díl

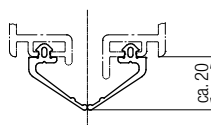
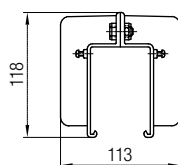


### Technické poznámky

Standardní rozložení vodičů viz str. 4



Spojka



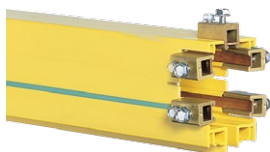
Volitelné příslušenství: těsnicí manžeta (viz str. 21)

	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
	7				8,79	084211-34x7x15
	4	60	Cu		8,21	084211-54x4x12
	5				8,87	084211-54x5x13
	7				9,80	084211-54x7x15
Spojka	-	-	-	-	0,24	084222-0

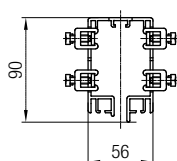


# Trolejové díly a spojky

## System JT (šroubový spoj)



Trolejový díl

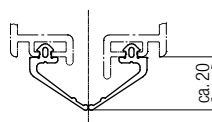
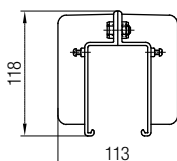


### Technické poznámky

Standardní rozložení vodičů viz str. 4



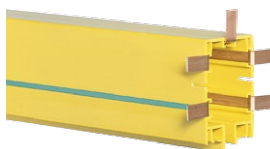
Spojka



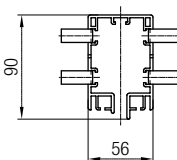
Volitelné příslušenství: těsnicí manžeta (viz str. 21)

	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
	7				11,20	084212-64x7x15
	4	140	Cu		11,15	084212-74x4x12
	5				12,64	084212-74x5x13
	7				12,87	084212-74x7x15
Spojka	-	-	-	-	0,24	084222-0

## System AN (úhlový spoj)



Trolejový díl



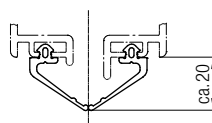
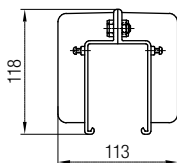
### Technické poznámky

Standardní rozložení vodičů viz str. 4

- Přípravek na ohýbání pásků viz str. 22
- Montážní přípravek viz str. 22



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
	7				8,35	084213-34x7x15
	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)

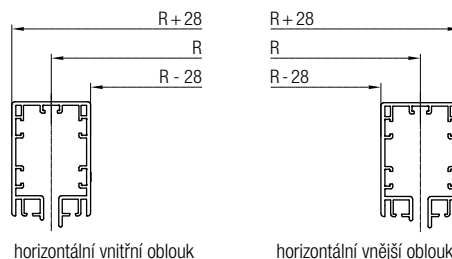
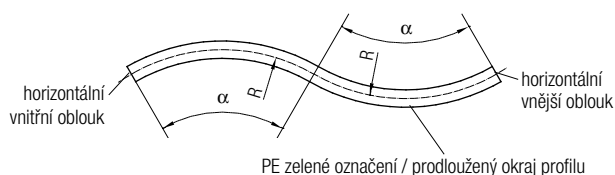
- Rozlišují se oblouky horizontální / vertikální a vnitřní / vnější.
- Minimální rádius závisí na tvaru sběrače.
- Vzdálenost držáků troleje by měla v oblasti oblouků činit cca 500 mm.
- Rozvinutá délka oblouku z jednoho segmentu nesmí překročit 2360 mm.

- 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. zační 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.



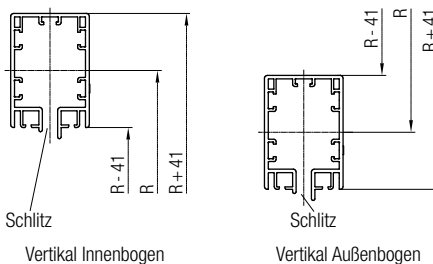
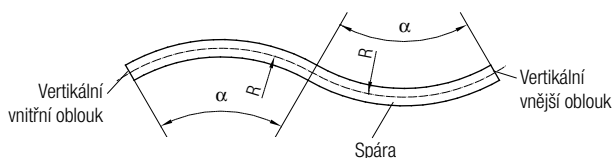
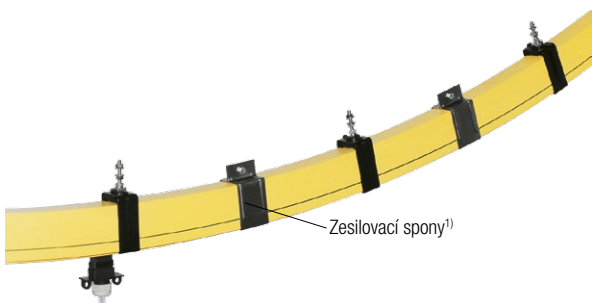
horizontální vnitřní oblouk

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



Vertikal Innenbogen

Vertikal Außenbogen

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

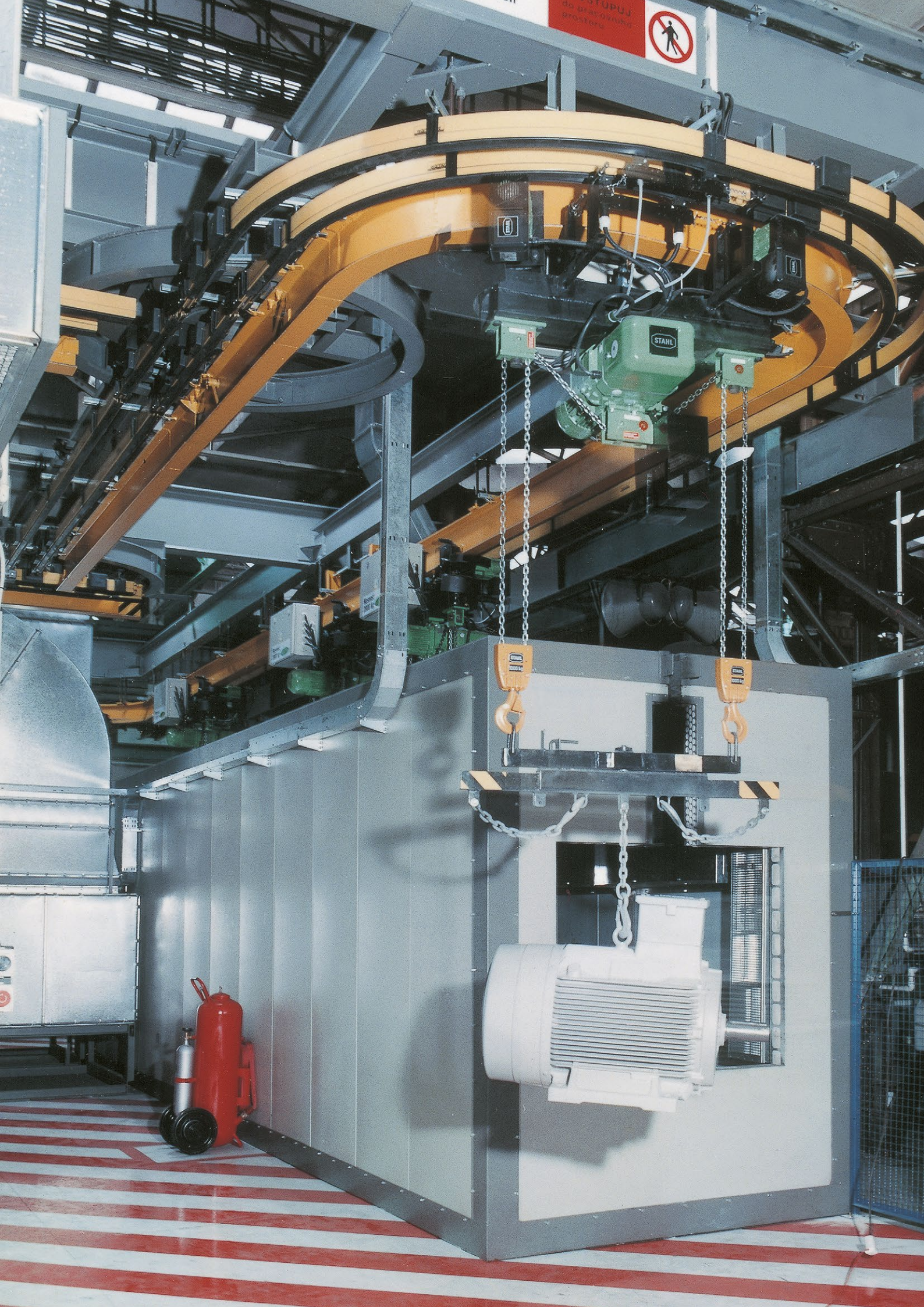
1) viz str. 21

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, 7
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 požádání!

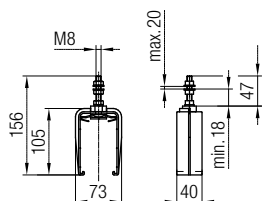


# Držáky, fixační držáky a koncové čepičky

## Držáky



Provedení se šestihrannou maticí



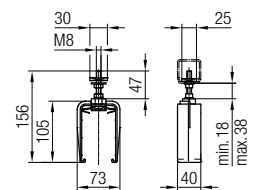
Obj.č. 084241-11

### 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

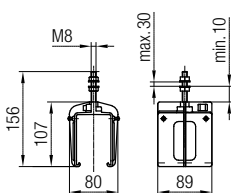
### Technické poznámky

- 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



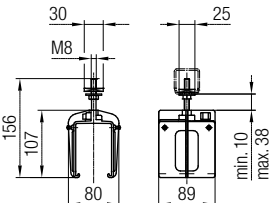
Obj.č. 084231-11

### Technické poznámky

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



Provedení se čtyřhrannou maticí

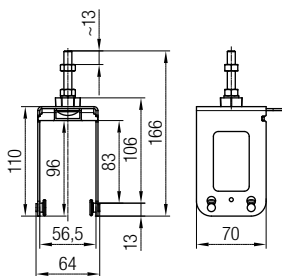


Obj.č. 084233-11

### 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

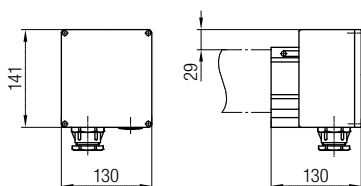
- Materiál: ocel, pozink
- Hmotnost: 0,4 kg
- Včetně čtyř- a šestihranné matice

### 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)

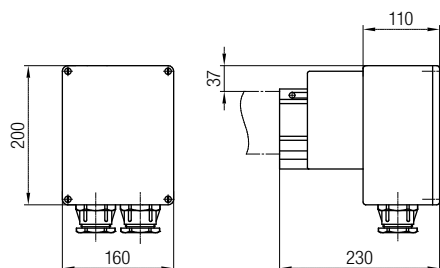


### Technické poznámky

- 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	Pg 21	35	10	0,71
084251-052		Pg 29	60	16	0,71
084251-071	7	Pg 21	35	10	0,84
084251-076		Pg 29 + Pg 11	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	Pg 36	100	25	1,30
084251-053x70		Pg 36	140	35	1,30
084251-077x60	7	1 x Pg 36; 1 x Pg 11	100	25 <sup>1)</sup>	1,35
084251-077x70		1 x Pg 36; 1 x Pg 11	140	35 <sup>2)</sup>	1,35

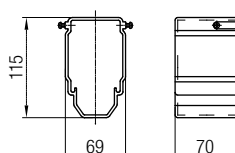
1) 4 kabelová oka 25 mm<sup>2</sup> + 3 kabelová oka 2,5 mm<sup>2</sup>

2) 4 kabelová oka 35 mm<sup>2</sup> + 3 kabelová oka 2,5 mm<sup>2</sup>

## Koncové čepičky



Standardní provedení



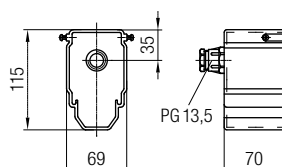
Obj.č. 084271

### 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

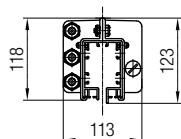
# Průběžné napájecí díly

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

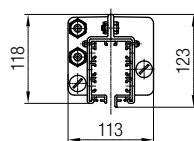
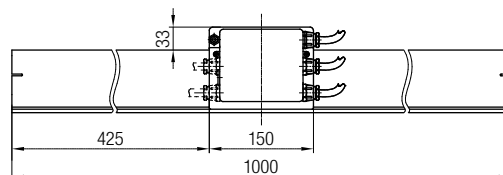


### Technické poznámky

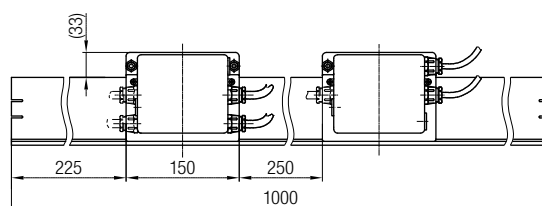
- jednotlivé žíly
- 7-pólové provedení vybaveno 2 svorkovnicemi






4/5-pólové



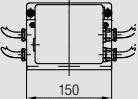
7-pólové



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
	7		4	2	10	3	2	2,5	5,45	084252-270x35
	4	60	4	2	10	-	-	-	4,40	084252-240x52
	5		5	2	10	-	-	-	5,20	084252-250x53
	7		4	2	10	3	2	2,5	5,67	084252-270x55
 AN (úhlový spoj)	7	35	4	2	10	3	2	2,5	5,00	084252-170x35
		60	4	2	10	3	2	2,5	5,40	084252-170x55

L = délka přívodních vodičů

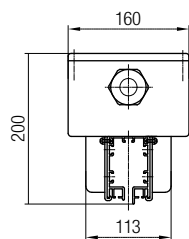
## Průběžné napájecí díly s vývody samostatnými vodiči systému AN (úhlový spoj)

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 (Winkelklemmung)	4	bis 60	4	2	10	-	-	-	1,90	084252-140x50
	5		5	2	10	-	-	-	2,50	084252-150x50
Montáž místo spojky dvou dílů troleje										

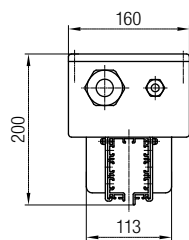
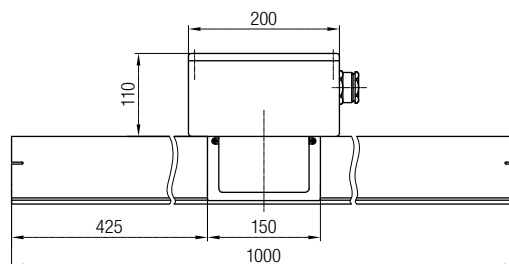
L = délka přívodních vodičů

# Průběžné napájecí díly

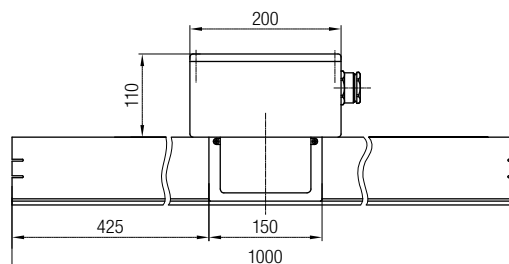
## Průběžné napájecí díly se svorkovnicemi do 140 A



4/5-pólové







7-pólové



### Technické poznámky

- svorkovnice
- zvlášť druhá vývodka u 7-pólového systému

Průběžný napájecí díl pro systém spoje	Počet pólů	Jmenovitý proud [A]	Pg	Napájení		Ovládání			Hmotnost [kg]	Obj.č.
				Kabelová oka [ks]	[mm <sup>2</sup> ]	Pg	Kabelová oka [ks]	[mm <sup>2</sup> ]		
 CS (průtažný pásek)	4	bis 60	29	4	16	-	-	-	2,50	084252-042x52
	5			5		-	-	-	2,60	084252-052x53
	7			4		11	3	2,5	3,20	084252-076x55
	4	100	36	4	25	-	-	-	2,40	084252-043x62
	5			5		-	-	-	2,50	084252-053x63
	7			4		11	3	2,5	3,10	084252-077x65
 PL (Konektorový spoj)	4	35	21	4	10	-	-	-	2,90	084252-241x32
	5			5		-	-	-	3,10	084252-251x33
	7			4		11	3	2,5	3,95	084252-274x35
	4	60	29	4	16	-	-	-	3,30	084252-242x52
	5			5		-	-	-	3,60	084252-252x53
	7			4		11	3	2,5	4,35	084252-276x55
 AN (úhlový spoj)	4	35	21	4	10	-	-	-	2,93	084252-141x32
	5			5		-	-	-	3,03	084252-151x33
	7			4		11	3	2,5	3,60	084252-174x35
	4	60	29	4	16	-	-	-	3,20	084252-142x52
	5			5		-	-	-	3,40	084252-152x53
	7			4		11	3	2,5	4,00	084252-176x55
 JT (šroubový spoj)	4	100	36	4	25	-	-	-	3,65	084252-343x62
	5			5		-	-	-	4,04	084252-353x63
	7			4		11	3	2,5	4,82	084252-377x65
	4	140	36	4	35	-	-	-	4,03	084252-343x72
	5			5		-	-	-	4,50	084252-353x73
	7			4		11	3	2,5	5,68	084252-377x75

# 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

Max. délky systému PL, JT, CS, AN			
	Gerader Bahnverlauf mit Endspeisung <sup>1)</sup>	zwischen zwei Fixpunkten z.B. Fixpunkthalter oder Bögen	
Rozdíl teplot $\Delta T$ [°K]	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

**Přímá dráha se středovým napájením:  $L_{max} = 2 \times L_E$**

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.

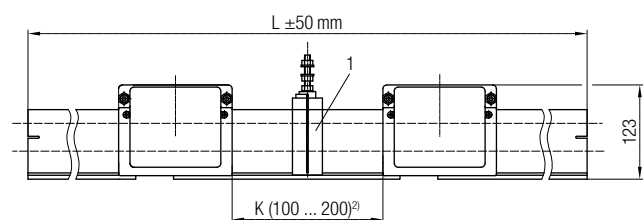
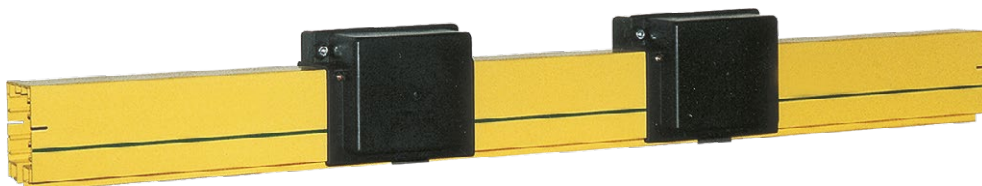
## Příklad nastavení dilatačního členu v závislosti na teplotách

$\Delta T$	Minimální teplota okolí $t_{min}$ :	5°C	} 30°C = $\Delta T_1$
	Teplota při montáži $t_m$ :	15°C	
	Maximální teplota okolí $t_{max}$ :	45°C	
Mezera odečtená z diagramu:		$s = 75$ mm	
Mezera vypočtená:		$s = 100 \frac{\Delta T_1}{\Delta T} = 75$ mm	
Kontrolní rozměr K:		$K = 100 + s = 175$ mm	



# Dilatační členy

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



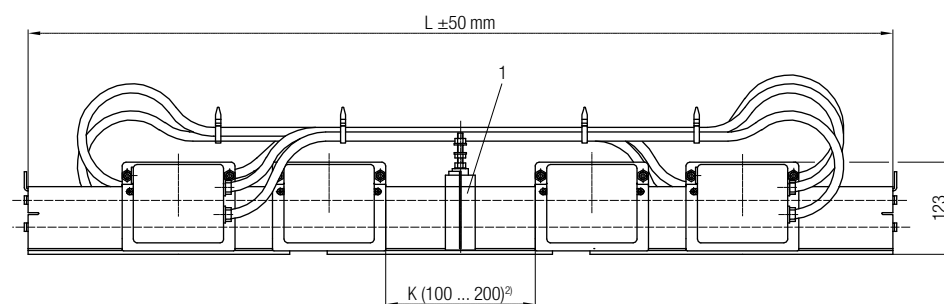
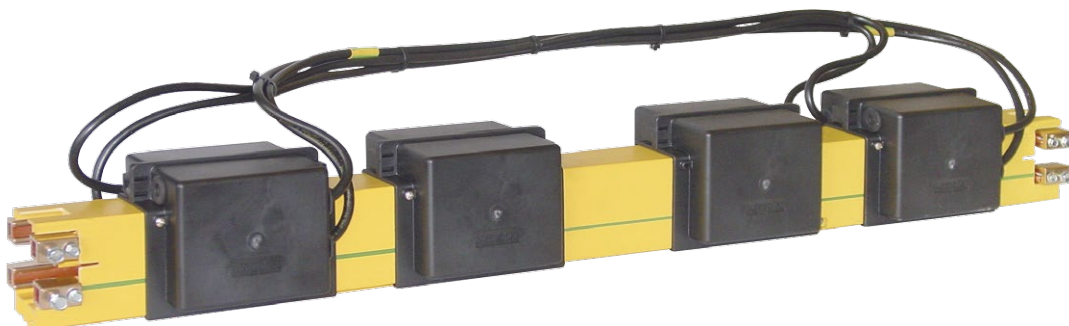
- 1) Dodávka vč. držáku  
2) Kontrolní rozměr K (viz str. 14)

### 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



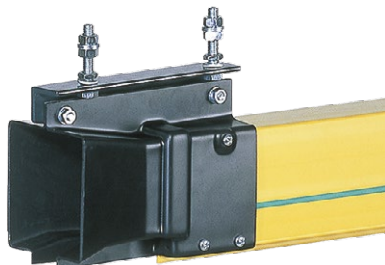
- 1) Dodávka vč. držáku  
2) Kontrolní rozměr K (viz str. 14)

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
	7	2000		10,58	084261-7x35		11,18	084261-7x55
JT (šroubový spoj)	4	1000	100	5,11	084262-4x62	140	5,26	084262-4x72
	5	1000		5,73	084262-5x63		5,94	084262-5x73
	7	2000		11,26	084262-7x65		11,64	084262-7x75
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
	7	2000		10,41	084263-7x35		10,74	084263-7x55

# Přejezdové a najížděcí trychtýře

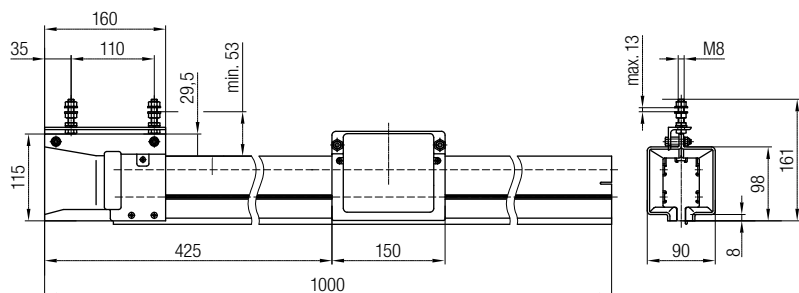
## Přejezdové trychtýře

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.

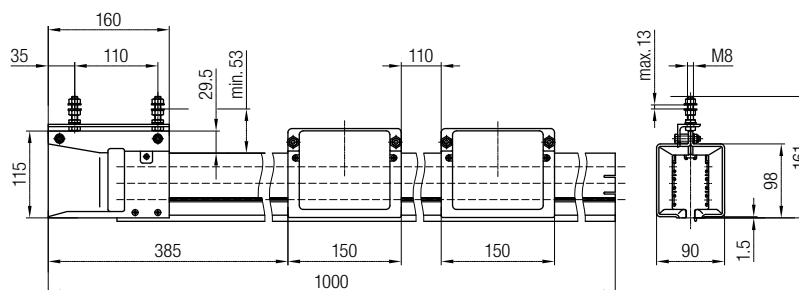


### Technické poznámky





- 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	084282-7x35x11
		levé		084282-4x32x12	084282-5x33x12	084282-7x35x12
	60	pravé	4,60	084282-4x52x11	084282-5x53x11	084282-7x55x11
		levé		084282-4x52x12	084282-5x53x12	084282-7x55x12
 AN (úhlový spoj)	35	pravé	4,20	084282-4x32x21	084282-5x33x21	084282-7x35x21
		levé		084282-4x32x22	084282-5x33x22	084282-7x35x22
	60	pravé	4,36	084282-4x52x21	084282-5x53x21	084282-7x55x21
		levé		084282-4x52x22	084282-5x53x22	084282-7x55x22
 JT (šroubový spoj)	100	pravé	4,79	084282-4x62x31	084282-5x63x31	084282-7x65x31
		levé		084282-4x62x32	084282-5x63x32	084282-7x65x32
	140	pravé	4,89	084282-4x72x31	084282-5x73x31	084282-7x75x31
		levé		084282-4x72x32	084282-5x73x32	084282-7x75x32

## 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

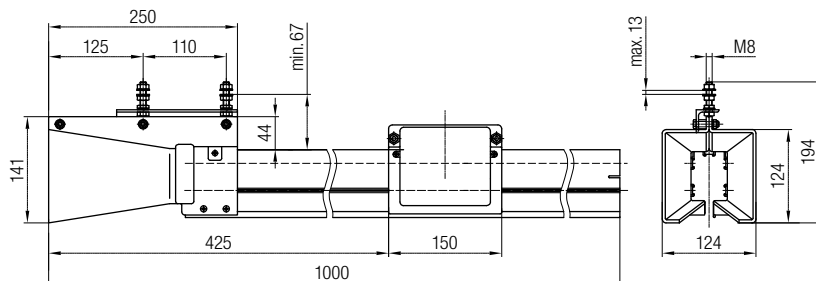
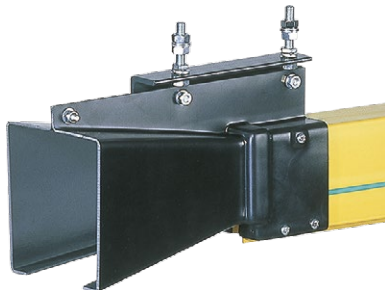
### V dodávce obsaženo

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

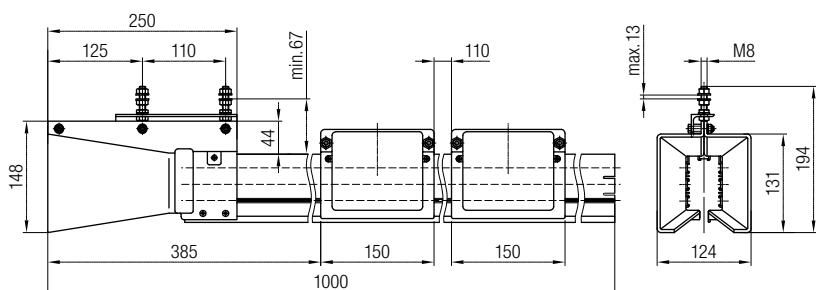
# Přejezdové a najížděcí trychtýře

## 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)

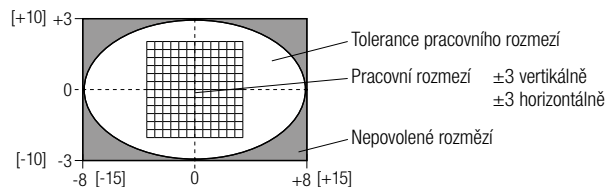
### Technické poznámky

- 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	084281-7x35x11
		levé		084281-4x32x12	084281-5x33x12	084281-7x35x12
	60	pravé	4,10	084281-4x52x11	084281-5x53x11	084281-7x55x11
		levé		084281-4x52x12	084281-5x53x12	084281-7x55x12
 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	084281-7x65x31
		levé		084281-4x62x32	084281-5x63x32	084281-7x65x32
	140	pravé	4,40	084281-4x72x31	084281-5x73x31	084281-7x75x31
		levé		084281-4x72x32	084281-5x73x32	084281-7x75x32

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

## Pracovní rozmezí pro přejezdové a nájezdové trychtýře

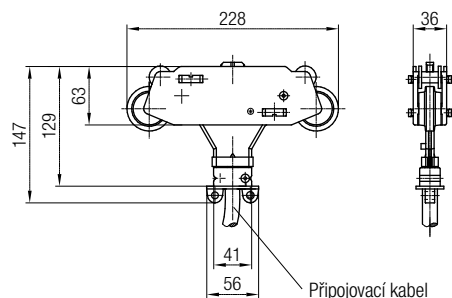


# Sběrače proudu a příslušenství

## Sběrače proudu s přípojovacími kabely



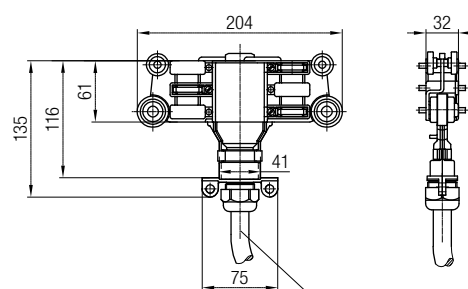
5-pólový sběrač



Přípojovací kabel



7-pólový sběrač



Přípojovací kabel

Počet pólů	Jmenovitý proud při 60% ED [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	084201-4x11	0,58	084201-4x13	1,00	084201-4x15	1,30
	40	4,0	084201-4x21	0,71	084201-4x23	1,27	084201-4x25	1,57
5	25	2,5	084201-5x11	0,63	084201-5x13	1,17	084201-5x15	1,47
	40	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
	40	4,0	084203-7x21x01	1,07	084203-7x23x01	1,37	084203-7x25x01	1,65

### Technické poznámky

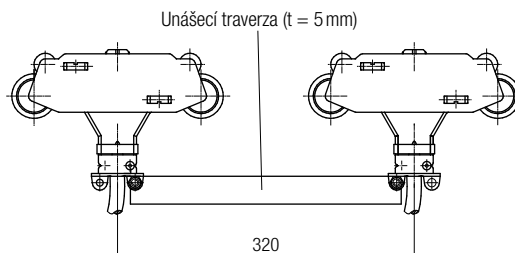
• Délka kabelů: 1, 3 a 5 m pro připojení na zákaznickou svorkovnici

• Materiál uhlíků: měď-grafit  
• Kabely pro nízké teploty na poptání

• Poloměry oblouků: horizontální  $R_{\min} = 2750$  mm  
vertikální  $R_{\min} = 5000$  mm

### Dvojitý sběrač

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

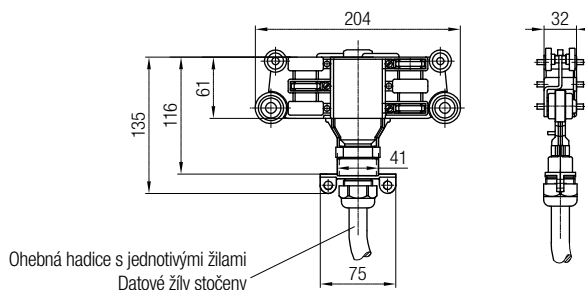


### Upozornění

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

# Sběrače proudu a příslušenství

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



Počet pólů	Jmenovitý proud při 60% ED [A]	Průřez kabelů [mm²]	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
	40	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
	40	4,0	084203-7x41x02	1,09	084203-7x43x02	1,39	084203-7x45x02	1,69

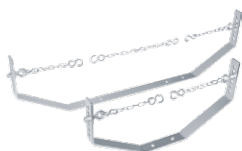
### Technické poznámky

- 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)

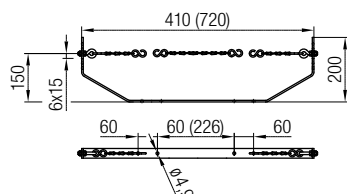
### Upozornění

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).

## Unašeče



Řetizkový unašeč



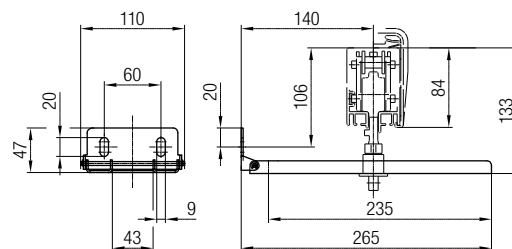
Obj.č.	Provedení	a [mm]	Materiál	Hmotnost [kg]
084291-11	Jednoduché	410	Ocel, pozink	0,89
084291-12	Dvojité	720		1,28

### Upozornění

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



Vidlicový unašeč



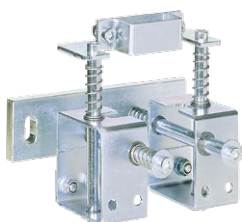
### Obj.č. 084291-2

#### Technické poznámky

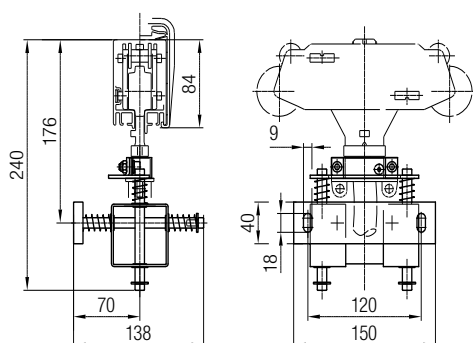
- Materiál: ocel, pozink
- Hmotnost: 0,37 kg

#### Upozornění

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



Pružinový unašeč



### Obj.č. 084291-4

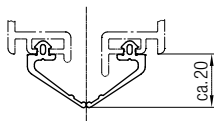
#### Technické poznámky

- 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 troleje ve vzdálenosti 250 mm
- Zvláštní provedení pružinového sběrače na dotaz



# Náhradní díly a příslušenství

## Těsnící manžeta



Obj.č. 084293-1

### Technické poznámky

- Materiál: EPDM
- Hmotnost: 0,21 kg
- Metráž

### Upozornění

- Optimální příslušenství pro zvýšení ochrany před cizími tělesy a vlhkostí
- K montáži je potřeba přípravek **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

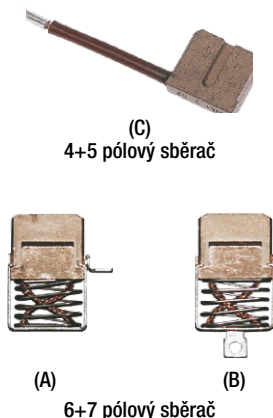
Polovina najížděcího trychtýře levá část Obj.č.	Polovina najížděcího trychtýře pravá část Obj.č.	Počet pólů	Materiál	Hmotnost [kg]
08-E011-0163	08-E011-0162	4 / 5	Plast	0,14
08-E011-0180	08-E011-0179	7		0,14

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



(C)  
4+5 pólový sběrač

(A) 6+7 pólový sběrač

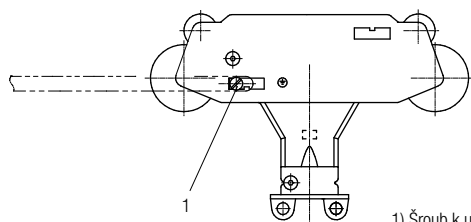
(B)

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)

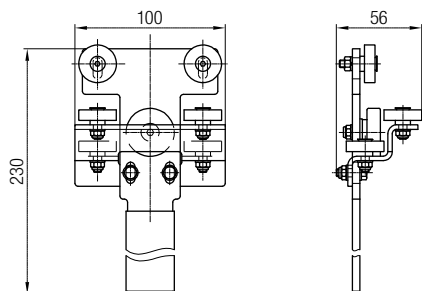


Obj.č.	Počet pólů	Materiál	Hmotnost [kg]
084295-2	5	Plast	0,38
084295-3	7		

### 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

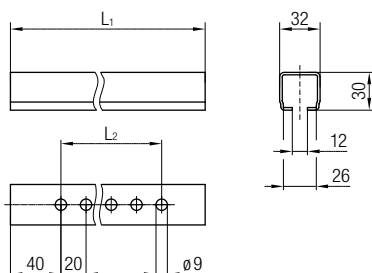
### Upozornění

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



# Montážní materiál

## Konzoly

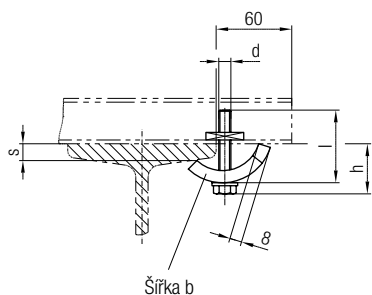


### Použití

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)



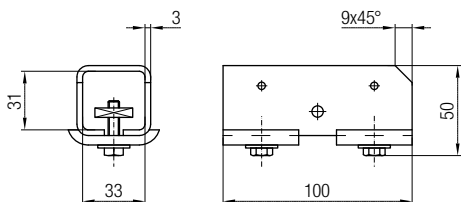
### Použití

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)



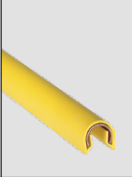
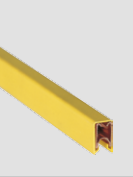
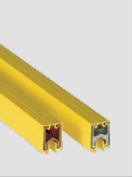
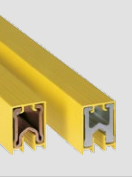

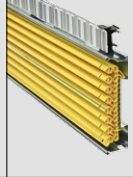
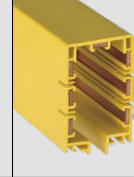
### Obj.č. 020285

#### Technické poznámky

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

# Přehled programů, poznámky

## Přehled vyráběného programu trolejí

Provedení	Jednopólová izolovaná trolej				Kompaktní trolej		Uzavřená trolej
Systém	Progr. 0811	Progr. 0815	Progr. 0812	Progr. 0813	Progr. 0831	Progr. 0832	Progr. 0842
							
<b>Jmenovitý proud<sup>1)</sup></b> [A]	10-100	100	25-400	200-1250	10-125 <sup>3)</sup>	25-200 <sup>4)</sup>	35-140 <sup>5)</sup>
<b>Jmenovité napětí</b> [V]	500	500	660	660	500	690	600
<b>Rozteč držáků</b> [m]	0,4-1,0	0,5	1,5	2,5	1	3,2	2
<b>Délka trolejových dílů<sup>2)</sup></b> [mm]	4000	4000	4000	5000	4000	4000	4000
<b>Vnější rozměry</b> [mm]	14,7 x 15,5	9,6 x 15,2	18 x 26	32 x 42	3 pólů: 26 x 62 4 pólů: 26 x 80 5 pólů: 26 x 98	4 pólů: 200 x 50	5 pólů: 7 pólů: 56 x 90

1) při 100% ED a 35°C; 2) Standardní délka; 3) 160 A při 80% ED; 4) 200 A při 80% ED; 5) 140 A při 80% ED

## Poznámky

Vyhrazujeme si právo bez předchozích upozornění průběžně uskutečňovat technické změny výrobků.

Troleje jsou podle směrnice pro strojní zařízení neúplným strojním zařízením.

Uvedení do provozu je možné pouze tehdy, pokud zařízení,

pro které je trolej instalována, odpovídá platným směrnicím.

Platí naše všeobecné obchodní podmínky, tyto Vám rádi zašleme na požádání.

Kopírování a přizování výtahů jen s naším souhlasem.

# Vaše aplikace - naše řešení

Trolejová vedení jsou jen jedním řešením ze širokého spektra systémů Conductix-Wampfler pro přívod energie, dat a médií. 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.



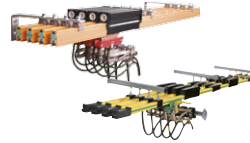
## Kabelové bubny

Kabelové bubny 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.



## 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.



## Energetické řetězy

Univerzální pokud jde o přenos energie, dat a médií. Se širokým spektrem použití patří energetickým řetězům důležité místo v průmyslových aplikacích.



## Kroužkové sběrače

Všude, kde se něco otáčí, starají se osvědčené kroužkové sběrače Conductix-Wampfler o stabilní přenos energie a dat. Vše se točí okolo flexibility a spolehlivosti.



## Inductive Power Transfer IPT®

Bezdotykový systém pro přenos energie a dat. Pro všechny úlohy, při kterých se vyžaduje vysoká rychlost a absolutní vyloučení opotřebení sběrače.



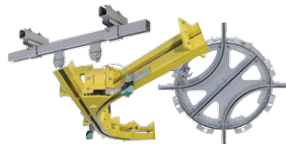
## Navíječe, vyvažovače a balancery

Klasický navíječ pro hadice i kabely. Vyvažovače a balancery pro snazší manipulaci a polohování předmětů.



## Výložníky

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



## Systémy podvěsných drah

Ruční, poloautomatické nebo se systémem Power & Free - zcela individuální řešení s ohledem na požadované uspořádání pracoviště.

# www.conductix.com

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

Slatiňany

U Cukrovaru 158

CZ-53821 Slatiňany

Česká republika

Tel: +420 469 632 968

Fax: +420 469 633 009

info.cz@conductix.com

www.conductix.cz



Ⓧ DELACHAUX GROUP