

v.č.: **70301 ÷ 70968**

# KOLEJNICOVÉ PROPOJKY A LANOVÁ PROPOJENÍ, SOUPRAVY STYKOVÉHO BODU

Aktualizace katalogového listu: 10/2009

## Technické podmínky a podklady k zavedení a používání:

**Směrnice pro náhradu** měděných propojek a lanových propojení za ocelová" - TÚDC, sekce SZ techniky - č.j.59 556/96 - S14 - ZV6 ze dne 5.12.1996 s účinností od 1.1.1997

Technické podmínky: **TP SM HK 2/98**Zaváděcí list: **ZL 31/98 – SZ**

**Podmínky pro umístění** "přídavných zařízení" v kolejích a zejména výhybkách - č.j.58096/99-O13 ze dne 4.8.1999 – České dráhy s.o. DDC o.z. - odbor stavební

**Pokyny pro projektování a montáž** - Kolejnicové propojky a lanová propojení **P 70301**  
– vydáno AŽD Praha s.r.o., VZ Brno - 09.2001

**Předpis ČD T120** Předpis pro provozování a údržbu zařízení pro kontrolu volnosti nebo obsazenosti kolejových úseků – č.j. 57002/05 – O14 s účinností od 1.1.2007

## Použití:

Blíže podrobně specifikováno ve "Směrnících ..."a "Pokynech pro projektování, ... – viz výše. Sortiment je navíc rozšířen na základě četných jednání s AŽD a postupného rozšiřování sortimentu, jehož potřeba vyplynula při typizaci dodávek pro výstavbu koridorových tratí. Tento katalogový list zpracovává propojky ukončené kolíky (oproti ekvivalentní řadě variant s č.v. 25 . . . , které jsou ukončeny kabelovými oky - viz samostatný katalog.list **25302 - 25968**). Proti předešlému vydání obsahuje navíc přehled souprav stykového bodu (dále jen SSB) včetně souvisejících propojek a potřebných dílů.

## Vysvětlivky:

- **Cu50 (70)** - kabel CYA 50 mm<sup>2</sup> (70 mm<sup>2</sup>) [CYA 50 - 0,59kg/m (CYA 70 - 0,77 kg/m)]
- **Cu 120 mm<sup>2</sup>** - vodič Cu 1-CHAR-R-120 (nehořlavé provedení pro METRO) - 1,39 kg/m
- **ocelové lano ø14mm** - konstrukce 7x37drátků, t.j. 259 ks/ø0,63 mm = 81 mm<sup>2</sup> - 0,746 kg/m  
- vnější průměr lana s izolací - 18 mm, hmotnost s izolací - 0,869 kg/m
- **ocelové lano ø20mm** - konstrukce 7x61drátků, t.j. 427 ks/ø0,71 mm = 169 mm<sup>2</sup> - 1,57 kg/m  
- vnější průměr lana s izolací - 25 mm, hmotnost s izolací - 1,804 kg/m
- použité ocelové lano je typu STANDART umrtvené (t.j. speciálně předkroucené pro zvýšení ohebnosti), suché, PN 95-02
- 2x Fe - ocelové lano zdvojené, 3x Fe – ocelové lano ztrojené (izolace ocelového lana - vrstva izolantu, provedeného na povrchu lana kontinuálním protlačováním)

**Dodává:** Signal Mont s.r.o, Hradec Králové

Kydlinovská 1300, 500 02 HRADEC KRÁLOVÉ 2

Tlf.: 495404218 (219, 236) / 97234 1605 (1030) – obch.údaje (výroba, PV)

Fax: 495404216

<http://www.signalmont.cz> E-mail: [info@signalmont.cz](mailto:info@signalmont.cz)

## **Způsob označování:**

**První písmeno** udává materiál lana:

**L** - ocelové lano, ocelový drát      **K** - kabel CYA – ČSN 347445

**Druhé písmeno** - udává typ propojky dle směrnice ČD:

<b>A</b> - narážený kolík (otvor ø10,5mm)	- narážený kolík (otvor ø10,5mm)
<b>B</b> - kolík s maticí M20 (1 vodič)	- kolík s maticí M20 (1 vodič)
<b>C</b> - kolík s maticí M16 (1 vodič)	- kolík s maticí M16 (1 vodič)
<b>D</b> - narážený kolík (otvor ø10mm)	- dotekový šroub M6
<b>E</b> - patka	- kolík s maticí M20 (3 vodiče)
<b>F</b> - patka	- kolík s maticí M20 (1 vodič)
<b>G</b> - patka	- dva kolíky s maticí M20
<b>H</b> - patka	- patka
<b>J</b> - kolík s maticí M20 (2 vodiče)	- kolík s maticí M20 (2 vodiče)
<b>K</b> - patka	- kolík s maticí M20 (2 vodiče)
<b>L</b> - kolík s maticí M16 (2 vodiče)	- kolík s maticí M16 (2 vodiče)
<b>M</b> - kolík s maticí M20 (3 vodiče)	- kolík s maticí M20 (3 vodiče)
<b>P</b> - pájení nerozebiratelné – ekvivalent středového propojení Fe lan	
<b>S</b> - patka	- tři kolíky s maticí M20      - pouze Metro
<b>Z</b> - kolík s maticí M10 (1 vodič)	- kolík s maticí M10 (1 vodič)

**Třetí písmeno** (pokud je použito) **I** – izolované provedení

**Dodatkové malé písmeno** **u** – označení držáku propojky úhlového tvaru

(**o** – ukončení propojky nebo lanového propojení okem, místo kolíku na straně kolejnice)

**První číslo** - **u Cu lan** - jmenovitý průřez v mm<sup>2</sup> / **u ocelových lan** - jmenovitý průměr v mm

**Druhé číslo** - délka lana v cm

## **Popis výrobku:**

Propojky a lanová propojení jsou zhotoveny z izolovaného měděného nebo ocelového lana, ukončeného buď v ocelovém kolíku nebo mosazném držáku propojek dle níže uvedených typů. Spojení s kolíkem je provedeno pájením mosazí a následným procínováním spolu s povrchovým pocínováním včetně části odizolovaného lana na dl.40mm, přičemž závit je při pocínování ochráněn. Ještě zatepla je celý pocínovaný kolík včetně závitu máčen v ochranném laku a je na něm vytvořena ochranná vrstva. Spojení s držákem propojek (jinak též patkou) je provedeno zateklou cínovou pájkou do předvrtaného otvoru, do něhož je vsunut konec lana. Odizolované konce lan u držáku i kolíku jsou nakonec ochráněny pevně staženou smršťitelnou (termofitovou) trubičkou.

Každé lano je označeno štítkem s názvem a adresou výrobce, číslem výkresu, typovým označením a datem výroby. Štítek je ochráněn průhledným přelepem. Kolíky naší firmy jsou označeny u vrchní plochy 90° zápichem. Na lana poskytujeme záruku 24 měsíců od dodání konečnému uživateli.

Tvar patek je jednostranně frézován, aby tato styková plocha umožnila dvě patky spolehlivě vodivě připojit pod jeden šroub.

Pro dotažení kuželu kolíku do stojiny kolejnice výrobce na zvláštní objednávku dodává i podložku výše 8mm a to č.v.70454 0 100 na kužel ø18 a č.v.70457D100 na kužel ø23.

**Pro trvalou kvalitu připojení lanových propojek doporučuje výrobce na celém kovovém povrchu spojovacích částí kolíků a držáků propojek vytvořit na místě montáže ochrannou vrstvu nátěrem.**

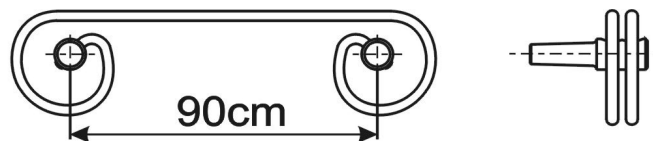
# PŘEHLED PROPOJEK

(X – individuální požadavek délky v cm, 9 xxx – variantní číselné označení stanoví výrobce):

## KOLÍKOVÁ DRÁTOVÁ PROPOJKA STYKOVÁ LA - 70301

Typové označení: LA 2x Fe  $\varnothing 5/X$  č.v. 70301 9 xxx

Pozn.: Otvor v kolejnici  $\varnothing 10,5\text{mm}$



## VÝMĚNOVÁ PROPOJKA LAI 70302

Typové označení: LAI 1x Fe  $\varnothing 9/X$  č.v. 70302 9 1xx

LAI 2x Fe  $\varnothing 9/X$  č.v. 70302 9 2xx

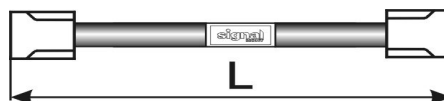
Pozn.: Otvor v kolejnici  $\varnothing 10,5\text{ mm}$



## NAVAŘOVACÍ PROPOJKA 70350, 70450

Typové označení: 1x Cu70/X č.v. 70350 9 xxx

1x Fe $\varnothing 14/X$  č.v. 70450 9 xxx



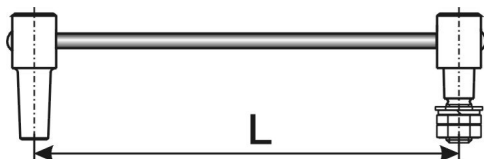
## JEDNOKOLÍKOVÁ PROPOJKA LDI, KD 70355, 70358

Typové označení: LDI 1x Fe  $\varnothing 6/X$  č.v. 70355 9 xxx

KD 1x Cu16/X č.v. 70358 9 xxx

Pozn.: Otvor v kolejnici a stěně TJA skříňky  
 $\varnothing 10,5\text{ mm}$

Matice M6



## JEDNOKOLÍKOVÁ PROPOJKA LDI, KD 70354, 70361

Typové označení: LDI 1x Fe  $\varnothing 6/X$  č.v. 70354 9 xxx

KD 1x Cu16/X č.v. 70361 9 xxx

Pozn.: Pro plastové skříňky

Otvor v kolejnici a stěně TJA skříňky  
 $\varnothing 6,5\text{ mm}$

Matice M6



## PROPOJOVACÍ LANKO S KOLÍKY LZI – 70453

Typové označení:

**LZI 1x Fe ø6/X č.v. 70453 9 0xx**

**LZI 2x Fe ø6/X č.v. 70453 9 1xx**

**LZI 1x Fe ø9/X č.v. 70453 9 2xx**

**LZI 2x Fe ø9/X č.v. 70453 9 3xx**

Pozn.: Matice M10, otvor v kolejnici ø10,5 mm



## KOLEJNICOVÁ PROPOJKA LCI, LLI - 70.54

Pozn.: Matice M16, otvor v kolejnici ø18 mm

**Propojky standardně vystrojeny**

**podložkami na kužel 18/8 č.v. 70454D100**

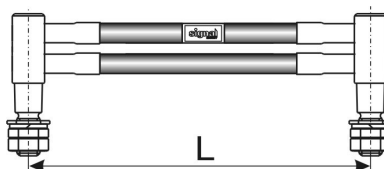
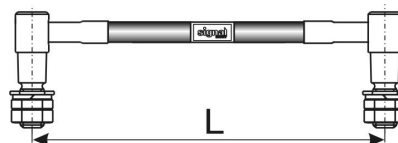
Typové označení:

**LCI 1x Fe ø14/X - M16 č.v. 70454 9 xxx**

**LCI 1x Fe ø20/X - M16 č.v. 70754 9 xxx**

**LLI 2x Fe ø14/X - M16 č.v. 70554 9 xxx**

**LLI 2x Fe ø20/X - M16 č.v. 70854 9 xxx**



## KOLEJNICOVÁ PROPOJKA KB, KC (LBI, LJI, LMI) - 7035., 70.57

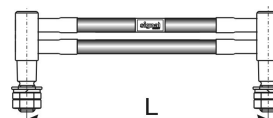
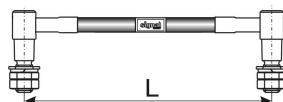
Pozn.: Matice M16, otvor v kolejnici ø18 mm

Typové označení:

**KC 1x Cu 50/X - M16 č.v. 70352 9 xxx**

**KC 1x Cu70/X - M16 č.v. 70353 9 1xx**

**KC 2x Cu70/X - M16 č.v. 70353 9 2xx**



Typové označení:

**KB 1x Cu 50/X č.v. 70356 9 xxx**

**KB 1x Cu 70/X č.v. 70357 9 xxx**

**LBI 1x Fe ø14/X č.v. 70457 9 xxx**

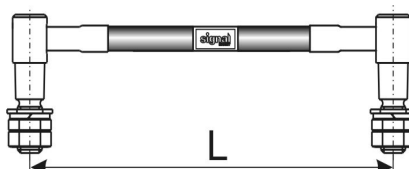
**LBI 1x Fe ø20/X č.v. 70757 9 xxx**

**LJI 2x Fe ø14/X č.v. 70557 9 xxx**

**LJI 2x Fe ø20/X č.v. 70857 9 xxx**

**LMI 3x Fe ø20/X č.v. 70957 9 xxx**

Pozn.: Matice M20, otvor v kolejnici ø23 mm

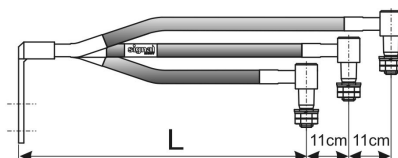


## TŘÍKOLÍKOVÁ PROPOJKA KGu, KG - typ METRO – 70336, 70344

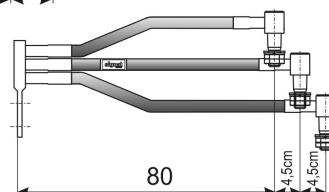
Typové označení:

Pozn.: Matice M20, otvor v kolejnici ø23 mm

**KGu 1+1+1x Cu 120/X č.v. 70336 9 xxx**



**KG 1+1+1x Cu 120/X č.v. 70344 9 xxx**



## DVOUKOLÍKOVÁ PROPOJKA KG, LGI - 70359, 70.60

Typové označení:

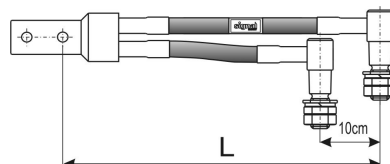
Pozn.: Matice M20, otvor v kolejnici ø23 mm

**KG 1+1x Cu 50/X č.v. 70359 9 xxx**

**KG 1+1x Cu 70/X č.v. 70360 9 xxx**

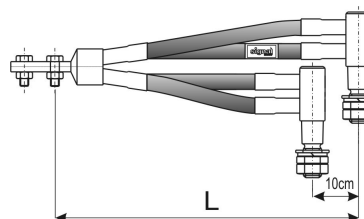
**LGI 1+1x Fe ø14/X č.v. 70460 9 xxx**

**LGI 1+1x Fe ø20/X č.v. 70760 9 xxx**



**LGI 2+2x Fe ø 14/X č.v. 70560 9 xxx**

**LGI 2+2x Fe ø 20/X č.v. 70860 9 xxx**



## JEDNOKOLÍKOVÁ PROPOJKA KF, LFI, LKI - 70.65

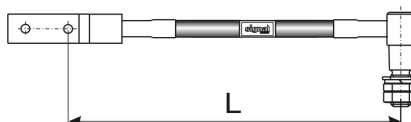
Typové označení:

Pozn.: Matice M20, otvor v kolejnici ø23mm

**KF 1x Cu 70/X č.v. 70365 9 1xx**

**LFI 1x Fe ø14/X č.v. 70465 9 xxx**

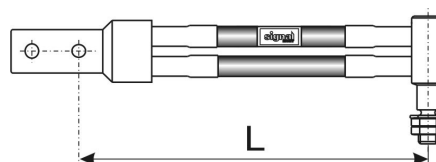
**LFI 1x Fe ø20/X č.v. 70765 9 xxx**



**KF 2x Cu 70/X č.v. 70365 9 2xx**

**LKI 2x Fe ø14/X č.v. 70565 9 xxx**

**LKI 2x Fe ø20/X č.v. 70865 9 xxx**



## PROPOJKA TLUMIVEK KH, LHI - 70363, 70. 62

Typové označení:  
variantního provedení X = 65cm

**KH 4x Cu 70/65 č.v. 70362 9 001**

**LHI 4x Fe ø14/65 č.v. 70462 9 001**

**LHI 4x Fe ø20/65 č.v. 70762 9 001**

všechny ostatní délky:

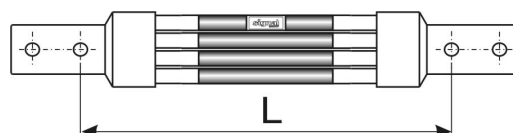
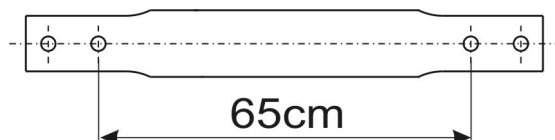
**KH 4x Cu 70/X č.v. 70362 9 xxx**

**LHI 4x Fe ø14/X č.v. 70462 9 xxx**

**LHI 4x Fe ø20/X č.v. 70762 9 xxx**

**Provedení základní varianty X = 65cm**

(náhrada 6x Cu70, Fe ø14, Fe ø20)



## PROPOJKA TLUMIVEK KH (LHI) - 70.66

Typové označení:

**KH 1x Cu 70/X č.v. 70366 9 xxx**

**LHI 1x Fe ø14/X č.v. 70466 9 xxx**

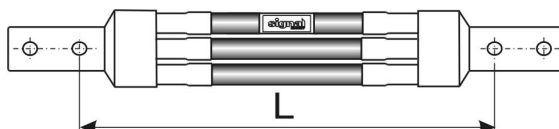
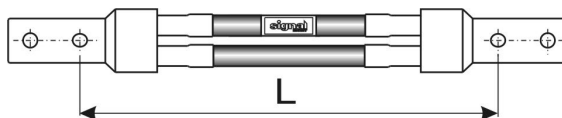
**LHI 1x Fe ø20/X č.v. 70766 9 xxx**

**KH 2x Cu 70/X č.v. 70366 9 xxx**

**LHI 2x Fe ø14/X č.v. 70566 9 xxx**

**LHI 2x Fe ø20/X č.v. 70866 9 xxx**

**LHI 3x Fe ø20/X č.v. 70662 9 xxx**



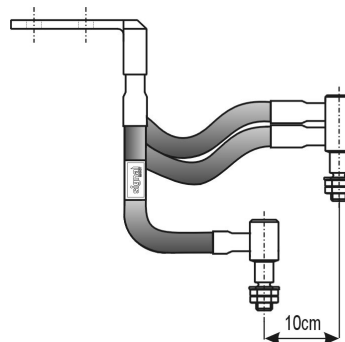
## DVOUKOLÍKOVÁ PROPOJKA ÚHLOVÁ LGIu – 70.61

Typové označení:

**LGIu 2+1x Fe ø14/X č.v. 70661 9 xxx**

**LGIu 2+1x Fe ø20/X č.v. 709619 xxx**

Pozn.: Matice M20, otvor v kolejnici ø23mm



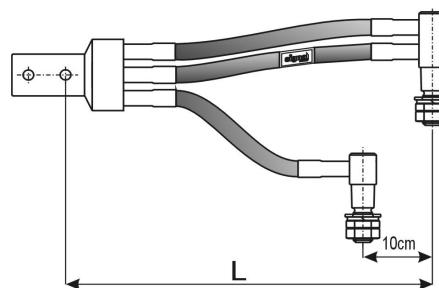
## DVOUKOLÍKOVÁ PROPOJKA LGI – 70.63

Pozn.: Matice M20, otvor v kolejnici  $\varnothing 23\text{mm}$

Typové označení:

**LGI 2+1x Fe  $\varnothing 14/\text{X}$  č.v. 70663 9 xxx**

**LGI 2+1x Fe  $\varnothing 20/\text{X}$  č.v. 70963 9 xxx**



# PROPOJKY TLUMIVEK STYKOVÉHO BODU

(Pozn.: SSB – souprava stykového bodu)

**POZOR:** Při řešení propojek stykového bodu je nutné respektovat ČSN 342613, čl.4.1.7 a ČSN 34261, čl.4.5, podle kterých „... musí být lanové propojení připojeno co nejblíže izolovanému styku, nejdále však 1m.“ Provedení varianty I, které vznikla jako určitá vývojová etapa toto ustanovení nesplňuje – bližší vysvětlení vzadu na závěr kapitoly – Soupravy stykového bodu.

## PROPOJKA TLUMIVKY SSB ÚHLOVÁ DVOUKOLÍKOVÁ PRAVÁ / LEVÁ LGIu – 70661, 70961, 70962

Typové označení:

LGIu 2+1 x Fe ø14/X č.v. 70661 9 xxx

LGIu 2+1 x Fe ø20/X – var.I č.v. 70961 9 xxx

LGIu 2+1 x Fe ø20/X – var.II č.v. 70962 9 xxx

Č.v.70661 + 70962 var.II

Propojka tlumivky SSB úhlová  
dvoukolíková pravá



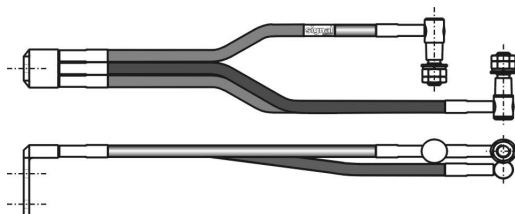
Č.v.70661 + 70962 var.II

Propojka tlumivky SSB úhlová  
dvoukolíková levá



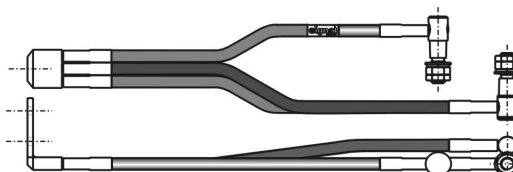
Č.v. 70961 var.I - nepoužívat

Propojka tlumivky SSB úhlová  
dvoukolíková pravá



Č.v. 70961 var.I - nepoužívat

Propojka tlumivky SSB úhlová  
dvoukolíková levá



## PROPOJKA TLUMIVKY SSB PŘÍMÁ DVOUKOLÍKOVÁ PRAVÁ/ LEVÁ LGI – 70663, 70963, 70964

Typové označení:

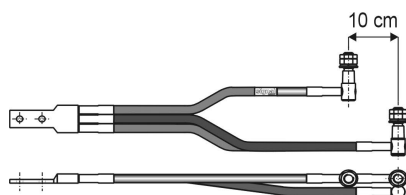
č.v. 70663 - LGI 2+1 x Fe ø14/X

č.v. 70963 - LGI 2+1 x Fe ø20/X – var.I

č.v. 70964 - LGI 2+1 x Fe ø20/X – var.II

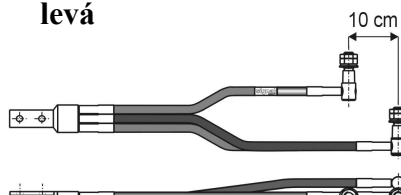
Č.v. 70663 + 70964 var.II

Propojka tlumivky SSB dvoukolíková  
pravá



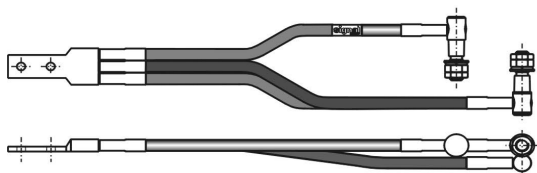
Č.v. 70663 + 70964 var.II

Propojka tlumivky SSB dvoukolíková  
levá

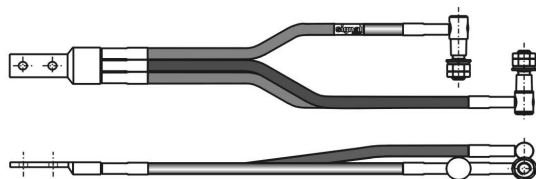




Č.v. 70963 var.I - nepoužívat  
**Propojka tlumivky SSB dvoukolíková  
 pravá**



Č.v. 70963 var.I - nepoužívat  
**Propojka tlumivky SSB dvoukolíková  
 levá**



## ***PROPOJKY TLUMIVEK STYKOVÉHO BODU PRO ZDVOJENÍ***

### **PROPOJKA TLUMIVKY SSB PRO ZDVOJENÍ ÚHLOVÁ**

- LEIu, LGIu - 70967

Typové označení:

LEIu 3x Fe ø20/X č.v. 70967 9 xxx

**Propojka tlumivky SSB pro zdvojení úhlová**



- PRAVÁ/LEVÁ LEIu - 70967

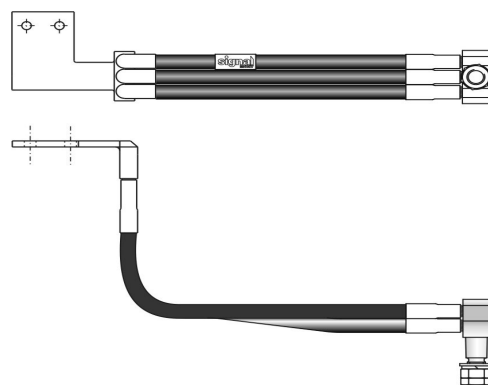
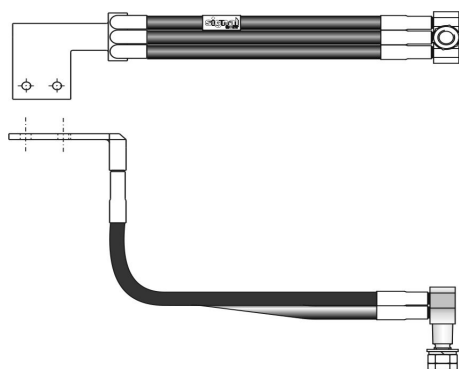
Typové označení:

LEIu 3x Fe ø20/X PR. č.v. 70967 9 xxx

LEIu 3x Fe ø20/X LE. č.v. 70967 9 xxx

**Propojka tlumivky SSB pro zdvojení  
 úhlová pravá**

**Propojka tlumivky SSB pro zdvojení  
 úhlová levá**



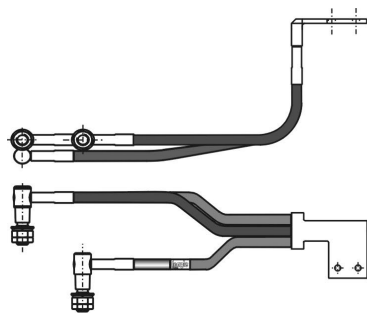
## - DVOUKOLÍKOVÁ PRAVÁ/LEVÁ LEIu - 70967

Typové označení:

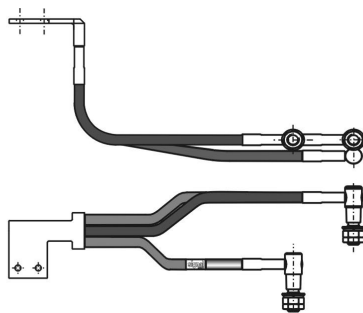
LGIu 2+1x Fe ø20/L PR. č.v. 70967 9 xxx

LGIu 2+1x Fe ø20/L LE. č.v. 70967 9 xxx

Propojka tlumivky SSB pro zdvojení  
úhlová dvoukolíková pravá



Propojka tlumivky SSB pro zdvojení  
úhlová dvoukolíková levá



## PROPOJKA TLUMIVKY SSB PRO ZDVOJENÍ PŘÍMÁ

### - LEI - 70968

Typové označení:

LEI 3 x Fe ø20/X č.v. 70968 9 xxx

Propojka tlumivky SSB pro zdvojení



### - PRAVÁ/LEVÁ - 70968

Typové označení:

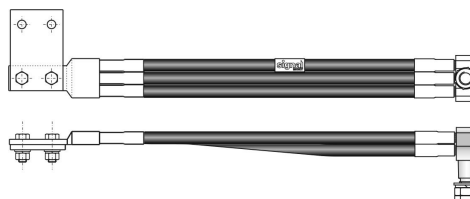
LEI 3x Fe ø20/X PR. č.v. 70968 9 xxx

LEI 3x Fe ø20/X LE. č.v. 70968 9 xxx

Propojka tlumivky SSB pro zdvojení  
pravá



Propojka tlumivky SSB pro zdvojení  
levá

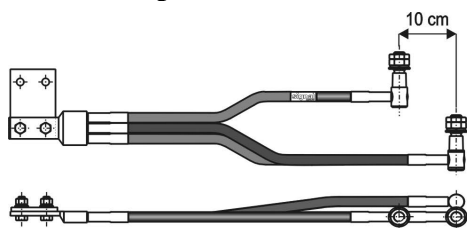


## - DVOUKOLÍKOVÁ PRAVÁ/LEVÁ LGI – 70968

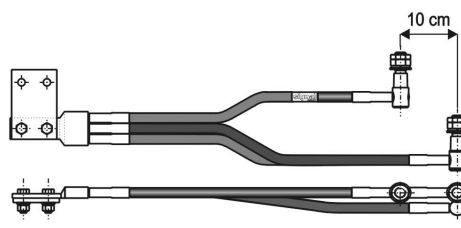
Typové označení:

LGI 2+1x Fe ø20/L č.v. 70968 9 xxx

Propojka tlumivky SSB pro zdvojení  
dvoukolíková pravá



Propojka tlumivky SSB pro zdvojení  
dvoukolíková levá



# STŘEDOVÉ PROPOJKY TLUMIVEK

## STŘEDOVÉ PROPOJKY TLUMIVEK 70464,70764

Svařenec z patřičně dimenzovaných plochých tyčí s roztečí upevňovacích otvorů 695mm jako náhrada propojky tlumivek č.v. 70462 (70762), určený pro kompletaci stykového bodu (dvojice stykových tlumivek) na standardní betonovou upevňovací desku

### Středová propojka tlumivek LP 6x ø14/695 č.v. 70464 9 001

(Fe 50x10 mm - ekvivalent 6x lano Fe ø14mm)

- určená pro použití na střídavé trakci

Pozn.: Nahrazuje původní propojku 70462 9 001 včetně 2 ks univerzálních úhelníků propojek č.v. 70345 9 001

### Středová propojka tlumivek LP 6x ø20/695 č.v. 70764 9 001

(Fe 60x16 mm - ekvivalent 6x lano Fe ø20mm)

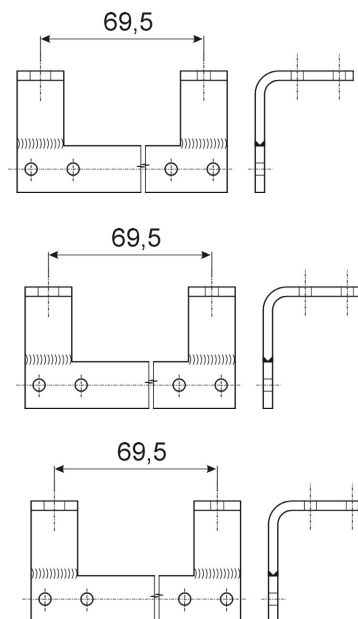
- určená pro použití na stejnosměrné trakci

Pozn.: Nahrazuje původní propojku 70762 9 001 včetně 2 ks univerzálních úhelníků propojek č.v. 70345 9 001

### Středová propojka tlumivek LP 12x ø20/695 č.v. 70764 9 002

(Cu 50x8 mm - ekvivalent 12x lano Fe ø20 mm)

- určená pro použití v blízkosti měníren na ss trakci, kde řeší problém zdvojení

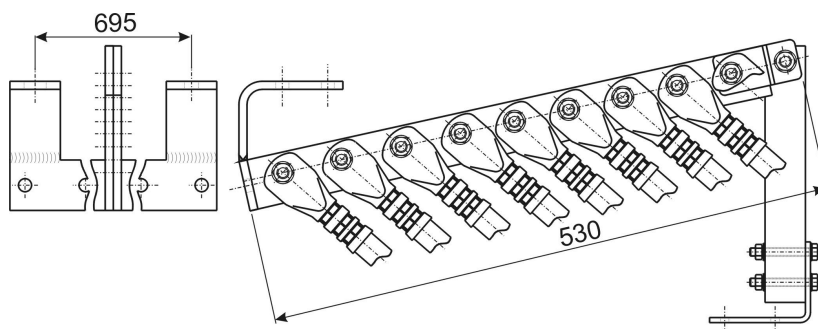


## VARIANTY STŘEDOVÝCH PROPOJEK PRO PŘIPOJENÍ OBCHOZÍCH LAN

Středová propojka doplněna sběrnici pro připojení až 18-ti obchozích lan Fe ø20 mm, ukončených kabelovými oky (Pozn: Kabelová oka nejsou součástí výrobku – kreslena pouze pro ilustraci).

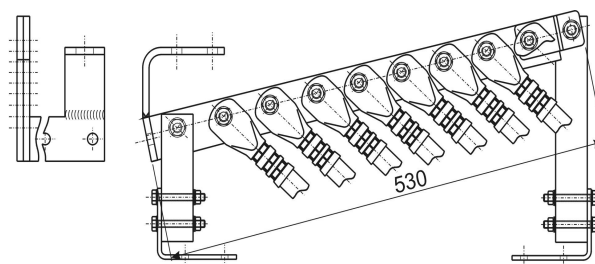
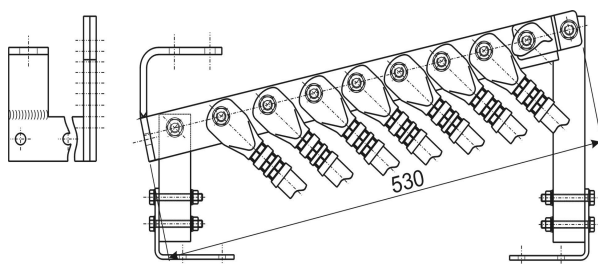
### Středová propojka tlumivek LP 12x ø20/695 se sběrnici č.v. 70764c

určená pro použití v blízkosti měníren na ss trakci - ekvivalent 12x Fe ø20



### Středová propojka tlumivek č.v. 70764d LP/P 12x ø20/695 se sběrnici pravá

### Středová propojka tlumivek č.v. 70764e LP/L 12x ø20/695 se sběrnici levá



# LANOVÉ PŘÍCHYTKY PRO KOLEJOVÉ PROPOJKY

## LANOVÉ PŘÍCHYTKY č.v. 70330

určené pro upevnění lan kolejových propojek na dřevěný pražec (popř. umělohmotný trámek) přibitím popř. vrutem do dřeva

Typové označení:

**70330 9 005 (e)** Lan.příchytka jednoduchá na dřev.pražec - **LPJ**

**70330 9 006 (f)** Lan.příchytka dvojitá na dřev.pražec - **LPD**

**70330 9 007 (g)** Lan.příchytka pro 3 lana Fe ø14 na dřev. pražec - **LPT14/3**

**70330 9 008 (h)** Lan.příchytka pro 3 lana Fe ø20 na dřev. pražec - **LPT20/3**

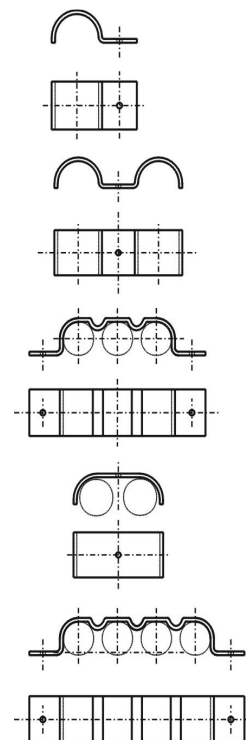
**70330 9 009 (i)** Lan.příchytka pro 2x CYA70 na dřev. pražec - **LP 70/2**

**70330 9 010 (j)** Lan.příchytka pro 2x Fe ø14 na dřev. pražec - **LP 14/2**

**70330 9 011 (k)** Lan.příchytka pro 2x Fe ø20 na dřev. pražec - **LP 20/2**

**70330 9 012 (l)** Lan.příchytka pro 4x Fe ø20 na dřev. pražec - **LP 20/4**

**70330 9 013 (m)** Lan.příchytka pro 6x Fe ø20 na dřev. pražec - **LP 20/6**



## LANOVÉ PŘÍCHYTKY č.v. 70331 ÷ 70333

určené pro upevnění lan kolejových propojek na betonový pražec typu B91S, SB8P, SB3÷6 a VPS obepnutím a stažením příložkou

Typové označení:

**70331 9 001 (a)** Lan.příchytka pro 3x Fe ø14 boční 220/180 - B91S

**70331 9 002 (b)** Lan.příchytka pro 3x Fe ø14 vrchní 220/180 - B91S

**70331 9 003 (c)** Lan.příchytka pro 3x Fe ø20 boční 220/180 - B91S

**70331 9 004 (d)** Lan.příchytka pro 3x Fe ø20 vrchní 220/180 - B91S

**70331 9 005 (e)** Lan.příchytka pro 3x Fe ø14 boční 306/225 - VPS

**70331 9 006 (f)** Lan.příchytka pro 3x Fe ø20 boční 306/225 - VPS

**70331 9 007 (g)** Lan.příchytka pro 3+3 x Fe ø14 300/215 - B91S

**70331 9 008 (h)** Lan.příchytka pro 3+3 x Fe ø20 300/215 - B91S

**70331 9 009 (i)** Lan.příchytka pro 3x Fe ø14 boční 290/160 - SB8P

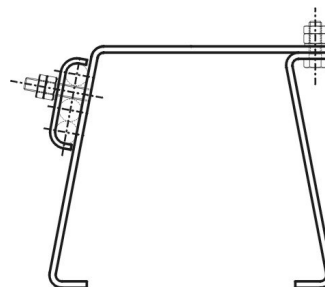
**70331 9 010 (j)** Lan.příchytka pro 3x Fe ø14 vrchní 290/160 - SB8P

**70331 9 011 (k)** Lan.příchytka pro 3x Fe ø20 boční 290/160 - SB8P

**70331 9 012 (l)** Lan.příchytka pro 3x Fe ø20 vrchní 290/160 - SB8P

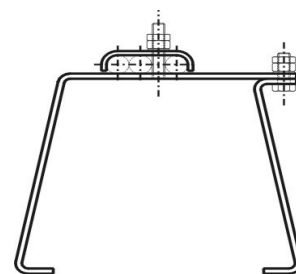
**70331 9 013 (m)** Lan.příchytka pro 6x Fe ø20 boční 220/180 - B91S

**Lanová příchytka boční –  
příklad provedení:**



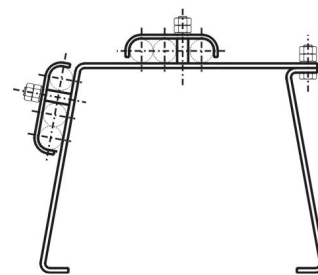
- 70331 9 014 (n) Lan.příchytka pro 6x Fe ø20 vrchní 220/180 - B91S  
 70331 9 015 (o) Lan.příchytka pro 6+6 x Fe ø20 300/215 - B91S  
 70331 9 018 (r) Lan.příchytka pro 3x Fe ø14 vrchní 306/225 - VPS  
 70331 9 019 (s) Lan.příchytka pro 3x Fe ø20 vrchní 306/225 - VPS  
 70331 9 020 (t) Lan.příchytka pro 2x CYA70 rech.kraj. 290/205 - SB8P  
 70331 9 021 (u) Lan.příchytka pro 2x CYA70 vrch.kraj. 290/185 - SB8P  
 70331 9 022 (v) Lan.příchytka pro 2x CYA70 vrch. střed. 290/160- SB8P  
 70331 9 023 (w) Lan.příchytka pro 2x CYA70 vrch.kraj. 290/240 - B91S  
 70331 9 024 (x) Lan.příchytka pro 2x CYA70 vrch.střed. 220/180 - B91S  
 70331 9 025 (y) Lanová příchytka 2x CYA70 vrch.kraj. 306/225 - VPS  
 70331 9 026 (z) Lanová příchytka 2x CYA70 vrch.střed. 306/225 – VPS

**Lanová příchytka vrchní – příklad provedení:**



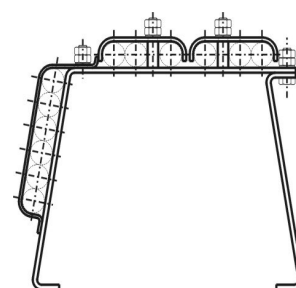
- 70332 9 003 (c) Lan.příchytka pro 4x Fe ø20 boční 220/180 - B91S  
 70332 9 004 (d) Lan.příchytka pro 4x Fe ø20 vrchní 220/180 - B91S  
 70332 9 005 (e ) Lan.příchytka pro 4+4 x Fe ø20 300/215 - B91SS  
 70332 9 007 (g) Lanová příchytka pro 3+3 x Fe ø14 290/170 - SB8P  
 70332 9 008 (h) Lanová příchytka pro 3+3 x Fe ø20 290/170 - SB8P  
 70332 9 009 (i) Lanová příchytka pro 6x Fe ø20 boční 306/225 - VPS  
 70332 9 010 (j) Lanová příchytka pro 6x Fe ø20 vrchní 306/225 - VPS  
 70332 9 011 (k) Lanová příchytka pro 6+6 x Fe ø20 306/225 - VPS  
 70332 9 013 (m) Lanová příchytka pro 6x Fe ø20 boční 290/160 - SB8P  
 70332 9 014 (n) Lanová příchytka pro 6x Fe ø20 vrchní 290/160 - SB8P  
 70332 9 015 (o) Lanová příchytka pro 6+6 x Fe ø20 290/170 - SB8P  
 70332 9 018 (r) Lanová příchytka pro 4+4 x Fe ø20 306/225 – VPS  
 70332 9 019 (s) Lanová příchytka pro 3+3 x Fe ø14 306/225 – VPS  
 70332 9 020 (t) Lanová příchytka pro 3+3 x Fe ø20 306/225 – VPS

**Lanová příchytka pro 3+3 lana – příklad provedení:**



- 70333 9 001 (a) Lanová příchytka pro 3x Fe\*14 boční 250/130 - SB3, SB4  
 70333 9 002 (b) Lanová příchytka pro 3x Fe\*14 vrchní 250/130 - SB3, SB4  
 70333 9 003 (c) Lanová příchytka pro 3x Fe\*20 boční 250/130 - SB3, SB4  
 70333 9 004 (d) Lanová příchytka pro 3x Fe\*20 vrchní 250/130 - SB3, SB4  
 70333 9 005 (e) Lanová příchytka pro 3x Fe\*14 boční 270/135 - SB5, SB6  
 70333 9 006 (f) Lanová příchytka pro 3x Fe\*14 vrchní 270/135 - SB5, SB6  
 70333 9 007 (g) Lanová příchytka pro 3x Fe\*20 boční 270/135 - SB5, SB6  
 70333 9 008 (h) Lanová příchytka pro 3x Fe\*20 vrchní 270/135 - SB5, SB6  
 70333 9 009 (i) Lanová příchytka pro 3+3 x Fe\*14 280/170 – SB5, SB6  
 70333 9 010 (j) Lanová příchytka pro 3+3 x Fe\*20 280/170 – SB5, SB6

**Lanová příchytka pro 6+6 lan – příklad provedení:**



Pozn.: Souhrnně vyobrazeno v samostatném přehledu



## **TYPOVÉ OZNAČENÍ SOUPRAV STYKOVÉHO BODU:**

<b>70665 9 001 (a)</b>	Souprava styk.bodu - SSB v žst STŘ ø14/B91S v kolejišti
<b>70665 9 002 (b)</b>	SSB v žst STŘ ø14/B91S vně kolejiště
<b>70665 9 003 (c)</b>	SSB na trati STŘ ø14/B91S
<b>70666 9 001 (a)</b>	SSB v žst STŘ ø14/SB8P v kolejišti
<b>70666 9 002 (b)</b>	SSB v žst STŘ ø14/SB8P vně kolejiště
<b>70666 9 003 (c)</b>	SSB na trati STŘ ø14/SB8P
<b>70965 9 005 (e)</b>	SSB v žst SS ø20/B91S v kolejišti - var.II
<b>70965 9 006 (f)</b>	SSB v žst SS ø20/B91S vně kolejiště - var.II
<b>70965 9 007 (g)</b>	SSB na trati SS ø20/B91S - var.II
<b>70965 9 013 (m)</b>	SSB v žst v kolejišti bez vystřídání SS ø20/B91S zdvoj.
<b>70965 9 014 (n)</b>	SSB v žst vně kolejiště bez vystřídání SS ø20/B91S zdvoj.
<b>70965 9 015 (o)</b>	SSB na trati bez vystřídání SS ø20/B91S zdvoj.
<b>70965 9 018 (r)</b>	SSB v žst v kolejišti s vystřídáním SS ø20/B91S zdvoj.
<b>70965 9 019 (s)</b>	SSB v žst vně kolejiště s vystřídáním SS ø20/B91S zdvoj.
<b>70965 9 020 (t)</b>	SSB na trati s vystřídáním SS ø20/B91S zdvoj.
<b>70965 9 021 (u)</b>	SSB v žst v kolejišti bez vystřídání SS ø20/B91S jedn.
<b>70965 9 022 (v)</b>	SSB v žst vně kolejiště bez vystřídání SS ø20/B91S jedn.
<b>70965 9 023 (w)</b>	SSB na trati bez vystřídání SS ø20/B91S jedn.
<b>70966 9 005 (e)</b>	SSB v žst SS ø20/SB8P v kolejišti - var.II
<b>70966 9 006 (f)</b>	SSB v žst SS ø20/SB8P vně kolejiště - var.II
<b>70966 9 007 (g)</b>	SSB na trati SS ø20/SB8P - var.II
<b>70966 9 013 (m)</b>	SSB v žst v kolejišti bez vystřídání SS ø20/SB8P zdvoj.
<b>70966 9 014 (n)</b>	SSB v žst vně kolejiště bez vystřídání SS ø20/SB8P zdvoj.
<b>70966 9 015 (o)</b>	SSB na trati bez vystřídání SS ø20/SB8P zdvoj.
<b>70966 9 018 (r)</b>	SSB v žst v kolejišti s vystřídáním SS ø20/SB8P zdvoj.
<b>70966 9 019 (s)</b>	SSB v žst vně kolejiště s vystřídáním SS ø20/SB8P zdvoj.
<b>70966 9 020 (t)</b>	SSB na trati s vystřídáním SS ø20/SB8P zdvoj.
<b>70966 9 021 (u)</b>	SSB v žst v kolejišti bez vystřídání SS ø20/SB8P jedn.
<b>70966 9 022 (v)</b>	SSB v žst vně kolejiště bez vystřídání SS ø20/SB8P jedn.
<b>70966 9 023 (w)</b>	SSB na trati bez vystřídání SS ø20/SB8P jedn.
<b>70969 9 005 (e)</b>	SSB v žst SS ø20/DPR v kolejišti - var.II
<b>70969 9 006 (f)</b>	SSB v žst SS ø20/DPR vně kolejiště - var.II
<b>70969 9 007 (g)</b>	SSB na trati SS ø20/DPR - var.II
<b>70969 9 008 (h)</b>	SSB pol. v žst v kolejišti bez vystřídání SS ø20/B91S jedn. pr.
<b>70969 9 009 (i)</b>	SSB pol. v žst vně kolejiště bez vystřídání SS ø20/B91S jedn. pr.
<b>70969 9 010 (j)</b>	SSB pol. na trati bez vystřídání SS ø20/B91S jedn. pr.
<b>70969 9 011 (k)</b>	SSB pol. v žst v kolejišti bez vystřídání SS ø20/B91S jedn. le.
<b>70969 9 012 (l)</b>	SSB pol. v žst vně kolejiště bez vystřídání SS ø20/B91S jedn. le.
<b>70969 9 013 (m)</b>	SSB pol. na trati bez vystřídání SS ø20/B91S jedn. le.
<b>70969 9 014 (n)</b>	SSB pol. v žst v kolejišti bez vystřídání SS ø20/SB8P jedn. pr.
<b>70969 9 015 (o)</b>	SSB pol. v žst vně kolejiště bez vystřídání SS ø20/SB8P jedn. pr.
<b>70969 9 016 (p)</b>	SSB pol. na trati bez vystřídání SS ø20/SB8P jedn. pr.
<b>70969 9 018 (r)</b>	SSB pol. v žst v kolejišti bez vystřídání SS ø20/SB8P jedn. le.
<b>70969 9 019 (s)</b>	SSB pol. v žst vně kolejiště bez vystřídání SS ø20/SB8P jedn. le.
<b>70969 9 020 (t)</b>	SSB pol. na trati bez vystřídání SS ø20/SB8P jedn. le.

**70966 9 020 (t) Souprava stykového bodu na trati s vystřídáním SS ø20/SB8P zdvoj. – jako příklad sestavy:**

