

KOLEJNICOVÉ PROPOJKY A LANOVÁ PROPOJENÍ varianta s okem pro připojení metodou „PINBRAZING“

Technické podmínky a podklad k zavedení:

Technické podmínky: TPD AŽD 1/99

Zaváděcí list: ZL 14/2000 - SZ, platný od 5.5.2000

Směrnice pro náhradu vydaná ČD TÚDC sekce SZ techniky: zpracované údaje nového vydání r. 2001

Aktualizace katalogového listu: 10/2001

Tento katalog.list pouze doplňuje a rozšiřuje základní katalogový list kolejnicových propojek 70301 - 70866 o sortiment lan a lanových propojení, kde jsou použita místo kolíků měděná a vyžíhaná kabelová oka speciálního provedení s odstupňováním vnitřního průměru pro současné vodotěsné uzavření izolace kabelu. Tato oka jsou elektrolyticky pocínována, aby se vyloučila oxidace oka. Pro spojení je použito pouze technologie slisování kabelového oka na lano s kontrolou požadované síly stisku, zaručující nejúčinnější elektrickou vodivost a mechanickou odolnost vůči vibracím a vytržení bez namáčení v kyselině a dodatečném cínování tohoto zakončení. Kabelová oka jsou navržena -

u lanek Fe Ø6.3, Fe Ø9 a CYA 16 - pro upevnění na šroubový dřík M8 - tedy s otvorem Ø8,4

u lan CYA50 a 70 a Fe Ø14 a Ø20 pro upevnění na šroubový dřík M12 - tedy s otvorem Ø13,2.

V případě ukončení propojky se dvěma lany je dvojoko vyrobené z Ms odlitku.

Celý systém číslování variant propojek a lanových propojení zůstává zachován až na počáteční dvojčíslí, kde 70 je nahrazeno číslem 25.

Použití:

Všechny variantní délky zůstávají pro konkrétní aplikace beze změny, upevnění konce lana ke kolejnici je provedeno metodou „Pinbrazing“. Tato metoda je dle TP určena pro připevnění pozinkovaných ocelových lan nebo měděných propojek nebo lanových propojení zakončených okem pomocí speciálně pájeného šroubu na hlavu, stojinu a patu kolejnice nebo jiné kovové konstrukce.

Označení:

První písmeno udává materiál lana:

L - ocelové lano

K - kabel CYA - ČSN 347445

Druhé písmeno - pro kolejnicové propojky s okem (v souladu s nově připravovanou „Směrnicí“)

N	- oko pro šroub M8	- oko pro šroub M8
O	- oko pro šroub M 12	- oko pro šroub M 12
O2	- oko pro šroub M12 (2 vodiče)	- oko pro šroub M12 (2 vodiče)
W	- oko pro šroub M8	- šroub M6 (nenarážecí kolík)
S	- patka	- oko pro šroub M8
R	- patka	- 2x oko pro šroub M8
T	- patka	- oko pro šroub M 12
T2	- patka	- oko pro šroub M 12 (2 vodiče)

V	- patka	- 2x oko pro šroub M 12
V2+1	- patka	- 2x oko pro šroub M12 (2vodiče + 1 vodič)
V2+2	- patka	- 2x oko pro šroub M12 (2vodiče + 2 vodiče)

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 kolejniče

První číslo - u Cu lan - jmenovitý průřez v mm²

u ocelových lan - jmenovitý průměr v mm

Druhé číslo - délka lana v cm

Popis výrobku:

Zakončení lanových propojek, ukončených patkou zůstává beze změny. Zakončení lanových propojek, ukončených kolíkem je nahrazeno vhodným kabelovým okem, případně u dvou lan doukem jako výrobkem fy Signal Mont. s.r.o.

Každé lano je označeno štítkem s názvem a adresou výrobce, č. výkresu, typovým označením a datem (měsícem) výroby. Štítek je ochráněn samolepícím průhledným přelepem. Výrobce na lana poskytuje záruku 18 měsíců od zabudování, nejdéle však 24 měsíců od data výroby.

Pro trvalou kvalitu připojení lanových propojek doporučuje výrobce na celém neizolovaném povrchu upevňovacích dílů propojek vytvořit na místě montáže ochrannou vrstvu nátěrem.

PŘEHLED PROPOJEK (L -jmenovitá délka):

PROPOJOVACÍ LANKO SE 2 OKY LNlo 9/L - 25302 (oko pro šroub M8)

Typové označení:

č.v 25302 - LNlo 9/L (1 x Fe lanko Ø9)

varianty L:

a - 60cm

b - 120cm

c - 330cm

x - individuální požadavek délky



PROPOJKA S 1 OKEM LWlo 6/X - 25355, KWo 16/400 - 25358 (oko pro šroub M8)

Typové označení:

č.v. 25355 - LWlo 6/L (1x Fe lanko Ø6)

varianty L:

a - 220cm

b - 310cm

c - 400cm

d - 450cm

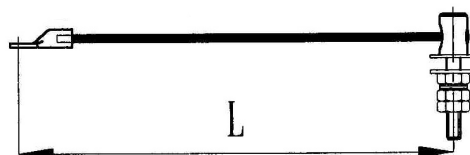
x - individuální požadavek délky

Typové označení:

č.v. 25358 - KWo 16/400 (1x Cu16) Šroub kolíku M6

varianty L:

a - 400cm



KOLEJNICOVÁ PROPOJKA S OKY KOo (LOIo) - 25356, 25.57

Typové označení:

(oko pro šroub M 12)

č.v. 25356 - KOo 1x Cu50/L

č.v. 25557 - LOIo 2x Fe Ø14/L

č.v. 25357 - KOo 1x Cu70/L

č.v. 25857 - LOIo 2x Fe Ø20/L

č.v. 25457 - LOIo 1x Fe Ø14/L

č.v. 25757 - LOIo 1x Fe Ø20/L

varianty L:

a - 290cm

e - 700cm

i - 170cm

b - 330cm

f - 1000cm

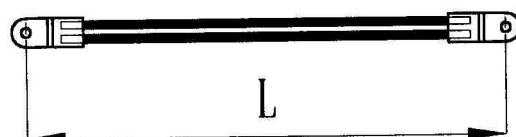
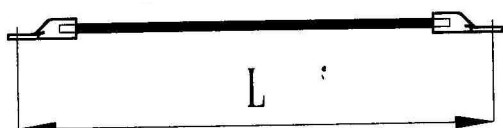
x - individuální požadavek délky

c - 400cm

g - 1500cm

d - SS0cm

h - 3000cm



PROPOJKA TLUMIVKY S 1 OKEM KTo (Tlo) - 25.65

Typové označení:

(oko pro šroub M12)

č.v. 25365 - KTo 1x Cu70/L

č.v. 25565 - LTlo 2x Fe Ø14/L

č.v. 25465 - LTlo 1x Fe Ø14/L

č.v. 25865 - LTlo 2x Fe Ø20/L

č.v. 25765 - LTlo 1x Fe Ø20/L

varianty L:

a - 1000cm

e - 600cm

i - 355cm

m - 250cm

b - 1500cm

f - 3000cm

j - 190cm

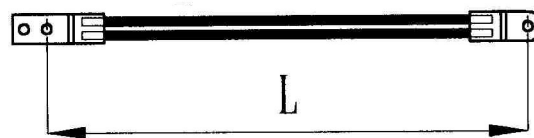
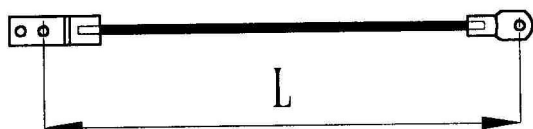
x - individuální

c - 240cm

g - 310cm

k - 400cm

požadavek délky



PROPOJKA TLUMIVKY SE 2 OKY KVo (LVIoI - 25359, 25.60

Typové označení:

(oko pro šroub M12)

č.v. 25359 - KVo 1+1 x Cu50/L

č.v. 25560 - LVIo 2+2 x Fe Ø14/L

č.v. 25360 - KVo 1+1 x Cu70/L

č.v. 25860 - LVIo 2+2 x Fe Ø20/L

č.v. 25460 - LVIo 1+1 x Fe Ø14/L

č.v. 257b0 - LVIo 1+1 x Fe Ø20/L

varianty L:

a - 190cm

d - 420cm

g - 1350cm

b - 240cm

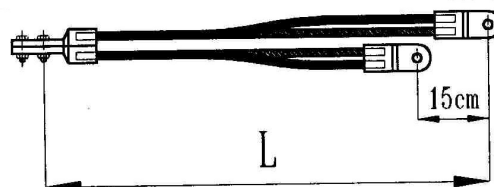
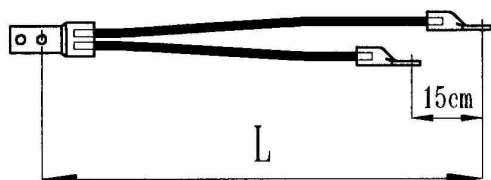
e - 650cm

h - 1500cm

c - 370cm

f - 800cm

x - individuální požadavek délky



PROPOJKA TLUMIVKY SE 2 OKY ÚHLOVÁ LVluo - 25661, 25961 – var. a ÷ k

Typové označení:

(oko pro šroub M12)

č.v. 25661 - LVluo 2+1 x Fe Ø14/L

č.v. 25961 - LVluo 2+1 x Fe Ø20/L

varianty L: a - 170cm g - 400cm

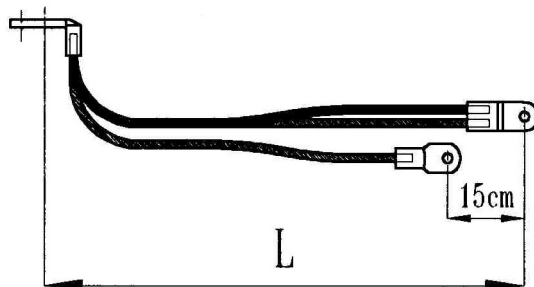
b - 190cm h - 240cm

c - 230cm i - 420cm

d - 250cm j - 340cm

e - 310cm k - 370cm

f - 355cm x - individuální požad. délky



PROPOJKA TLUMIVKY SE 2 OKY LVlo - 25663, 25963 - var. a ÷ k

Typové označení:

(oko pro šroub M12)

č.v. 25663 - LVlo 2+1 x Fe Ø14/L

č.v. 25963 - LVlo 2+1 x Fe Ø20/L

varianty L: a - 170cm g - 400cm

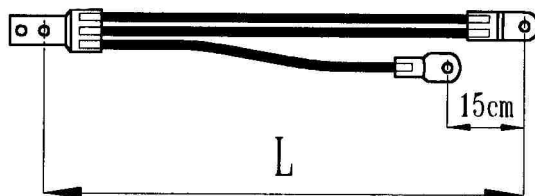
b - 190cm h - 240cm

c - 230cm i - 420cm

d - 250cm j - 340cm

e - 310cm k - 370cm

f - 355cm x - individuální požadavek délky



PROPOJKY TLUMIVEK STYKOVÉHO BODU

PROPOJKA TLUMIVKY STYKOVÉHO BODU SE 2 OKY ÚHLOVÁ PRAVÁ/LEVÁ LVluo

- č.v. 25661, 25961 - var.I, č.v. 25962 - var.II

Typové označení: (oko pro šroub M12)

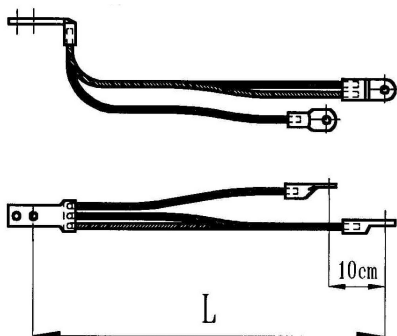
č.v. 25661 - LVluo 2+1 x Fe Ø14/L

č.v. 25961 - LVluo 2+1 x Fe Ø20/L - var.I

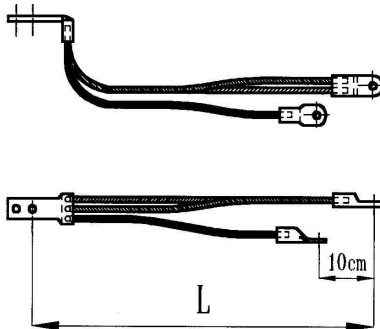
č.v. 25962 - LVluo 2+1 x Fe Ø20/L - var.II

	Fe Ø14	Fe Ø20
varianty L:	l,m - 180cm	190cm
	o,p - 330cm	340cm
	r,s - 210cm	220cm
	u,v - 360cm	370cm
	x - individuální požadavek délky	

Č.v. 25661 1, o, r, u + č.v. 259621, o, r, u
Propojka tlumivky styk. bodu se 2 oky
úhlová pravá (25962-var.II)

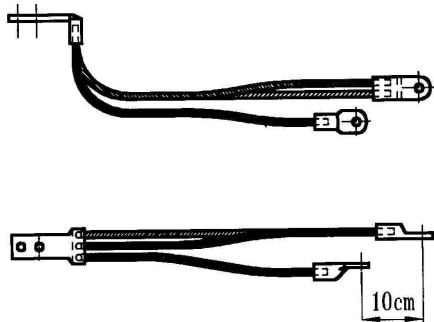


Č.v. 25661 m, p, s, v + č.v. 25962 m, p, s, v
Propojka tlumivky styk. bodu se 2 oky
úhlová levá (25962 - var.II)



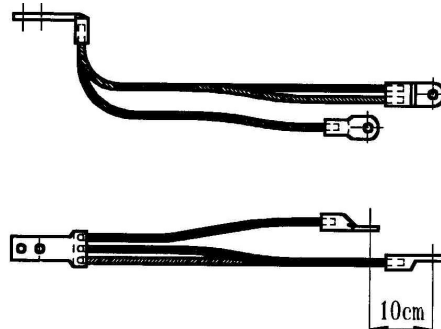
Č.v. 25961 1, o, r, u

Propojka tlumivky styk.bodu se 2 oky
úhlová pravá (var.I)



Č.v. 25961 m, p, s, v

Propojka tlumivky styk.bodu se 2 oky
úhlová levá (var.I)



PROPOJKA TLUMIVKY STYKOVÉHO BODU SE 2 OKY

PRAVÁ/LEVÁ LVlo - 25663, 25963-var.I, 25964 -var.II

Typové označení:

(oko pro šroub M12)

č.v. 25663 - LVlo 2+1 x Fe Ø14/L

č.v. 25963 - LVto 2+1 x Fe Ø201L - var.I

č.v. 25964 - LVlo 2+1 x Fe Ø20/L - var.II

Fe Ø14

Fe Ø20

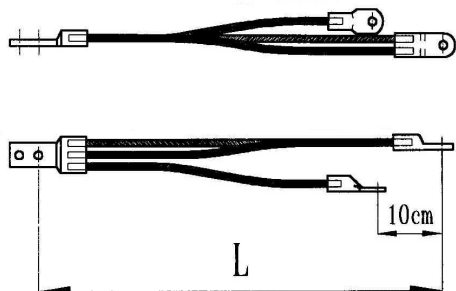
Varianty L: r, s - 210cm 220cm

u, v - 360cm 270cm

x - individuální požadavek délky

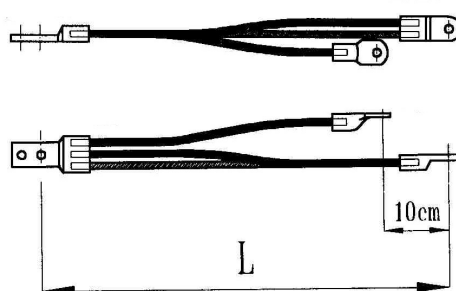
č.v. 25663 r, u + č.v. 25964 r, u

Propojka tlumivky stykového bodu
se 2 oky pravá (25964 - var.II)



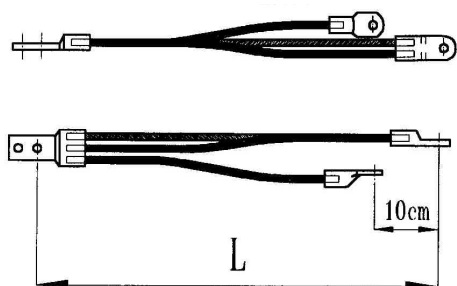
Č.v. 25663 s, v + č.v. 25964 s, v

Propojka tlumivky stykového bodu
se 2 oky levá (25964 - var.II)



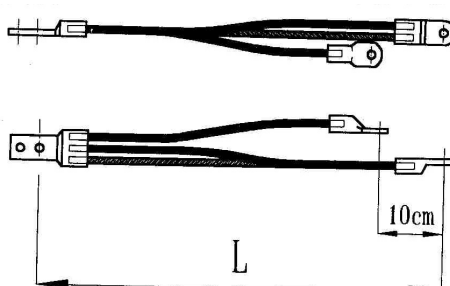
Č.v. 25963 r, u

Propojka tlumivky stykového bodu
se 2 oky pravá (var.I)



Č.v. 25963 s, v

Propojka tlumivky stykového bodu
se 2 oky levá (var.I)



PROPOJKA TLUM. SE 2 OKY ÚHLOVÁ PRAVÁ/LEVÁ PRO STYK.BOD ZDVOJENÝ LVluo - 25967

Typové označení:

(oko pro šroub M12)

č.v. 25967 - LVluo 2+1 x FeØ20/L

varianty L: x, y - 190cm

p, q - 220cm

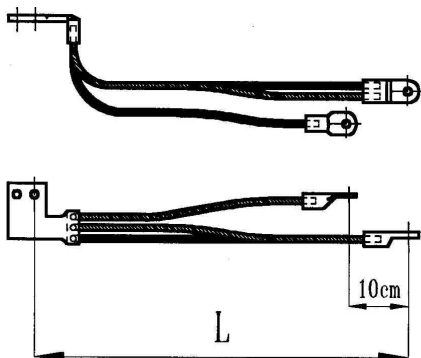
r, s - 340cm

u, v - 370cm

x - individuální požadavek délky

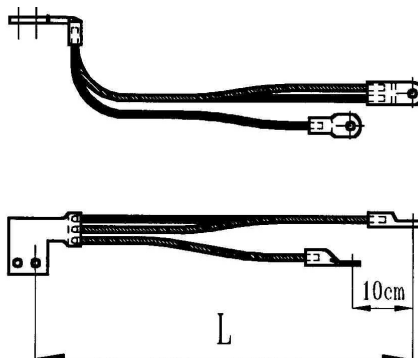
Č.v. 25967x, p, r, u

Propojka tlumivky se 2 oky pravá
úhlová pro zdvojení



Č.v. 25967y, q, s, v

Propojka tlumivky se 2 oky levá
úhlová pro zdvojení



PROPOJKA TLUM. SE 2 OKY PRAVÁ/LEVÁ PRO STYK. BOD ZDVOJENÝ LVlo - 25968

Typové označení:

(oko pro šroub M12)

č.v. 25968 - LGio 2+1 x FeØ20/L

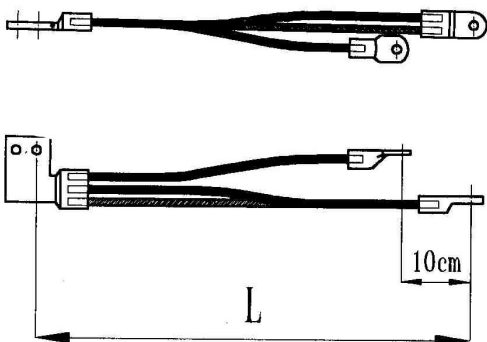
varianty L: p, q - 220cm

u, v - 370cm

x - individuální požadavek délky

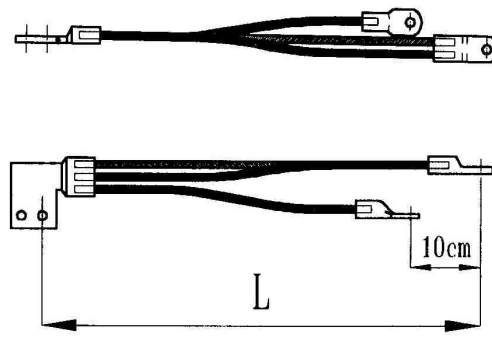
Č.v. 25968 p, u

Propojka tlumivky se 2 oky pravá
pro zdvojení



Č.v. 25968q, v

Propojka tlumivky se 2 oky levá
pro zdvojení



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.

Typové označení:

Středová propojka tlumivek č.v. 70464a LP 6x Ø14/695 určená pro použití na střídavé trakci
- 50x10mm -ekvivalent 6x Fe Ø14mm

Středová propojka tlumivek č.v. 70764a LP 6x Ø20/695 určená pro použití na stejnosměrné trakci
- 60x16mm - ekvivalent 6x Fe Ø20mm

Středová propojka tlumivek č.v. 70764b LP12x Ø20/695 určená pro použití v blízkosti měření na ss trakci (potřeba zdvojení) - 50x8mm -
ekvivalent 12x Fe Ø20

Pozn.: Bližší údaje v základním katalogovém listě **70301 - 70968**

LANOVÉ PŘÍCHYTKY PRO KOLEJOVÉ PROPOJKY 70330

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

Typové označení:

70330E Lan.příchytka jednoduchá na dřev.pražec – **LPJ**

70330F Lan.příchytka dvojitá na dřev.pražec - **LPD**

70330G Lan.příchytka pro 3x Fe Ø14 na dřev. pražec - **LPT14/3**

70330H Lan.příchytka pro 3x Fe Ø20 na dřev. pražec - **LPT20/3**

70330I Lan.příchytka pro 2x CYA70 na dřev. pražec - **LP 70/2**

70330J Lan.příchytka pro 2x Fe Ø14 na dřev. pražec - **LP 14/2**

70330K Lan.příchytka pro 2x Fe Ø20 na dřev. pražec - **LP 20/2**

70330L Lan.příchytka pro 4x Fe Ø20 na dřev. pražec - **LP 20/4**

70330M Lan.příchytka pro 6x Fe Ø20 na dřev. pražec - **LP 20/6**

Pozn.: Bližší údaje a vyobrazení v základním katalogovém listě **70301 – 70968**

LANOVÉ PŘÍCHYTKY PRO KOLEJOVÉ PROPOJKY 70331, 70332

Určené pro upevnění lan kolejových propojek na betonový pražec typu B91S, SB8P a VPS obepnutím a stažením příložkou

Pozn.: Bližší údaje a vyobrazení v základním katalogovém listě **70301 – 70968**

SOUPRAVY STYKOVÉHO BODU

Propojky tlumivek jsou dodávány též přímo jako souprava pro výstroj jednoho stykového bodu, sloužící pro připojení dvojice stykových tlumivek ke kolejnici. Tato souprava základního výkresového čísla **25665** (použité lano Fe Ø14) a **25965** (použité lano Fe Ø20) s rozlišením pro připojení stykových tlumivek v železniční stanici přímo v kolejišti (varianta **a, e, i**), v žst vně kolejiště (varianta **b, f, j**) nebo na železniční trati (varianta **c, g, k**) je navíc doplněna příchytkami pro vedení lan podél pražce. Speciálně pro instalování stykového bodu v blízkosti měníren je navržena souprava se zdvojenými lany (varianta **m, n, o**).

U souprav stykového bodu **25965a÷g** (lano Fe Ø20mm) je rozlišeno upevnění konců propojek buď souměrně k ose pražce (druhý pražec od místa styku, vnější upevňovací otvor pro kolík se musí dovrtnat na místě), po kterém jsou lana propojky vedena (varianta **I** - soupravy variant **a, b, c** nebo na stejnou stranu od osy pražce do předvrtaných otvorů a to blíže k izolovanému styku (varianta **II** - soupravy variant **e, f, g**).

Soupravy stykového bodu (dále jen SSB) představují komplexní dodávku kolejových propojek, středové propojky, lanových příchytek a spojovacího materiálu pro připojení dvojice stykových tlumivek do kolejového obvodu. Jsou použity propojky se 2 oky a se třemi lany (vždy 2 lana jsou delší) č.v.**25661**(lano Fe Ø14. patka úhlová) a **25663**(lano Fe Ø14. patka přímá), **25961I÷v** (lano Fe Ø20. patka úhlová - var.I) a **25963 r÷v** (lano Fe Ø20. patka přímá - var.I), **25962I÷v** (lano Fe Ø20. patka úhlová - var.II) a **25964r÷v** (lano Fe Ø20. patka přímá - var.II), **25967** (lano Fe Ø20. patka pro zdvojení úhlová) a **25968** (lano Fe Ø20. patka pro zdvojení přímá) vždy v provedení pravá - levá.

Pro kompenzaci nižší ohebnosti u Fe lan Ø20mm jsou délky těchto lan oproti základní délce standardního vybavení stykového bodu (odpovídající délce pro Fe lano Ø14mm) o 10cm delší. Zásadou je u této řady SSB využít pro vedení lan k protější kolejnici vždy druhého pražce od místa izolovaného styku a respektovat při montáži „Podmínky pro umístění přídavných zařízení v kolejích . . .“. t.j. propojky vést a upevnit tak, aby nezasahovala do prostoru pro údržbu železničního traťového svršku.

Základní kritéria jejich použití:

2566.	lano kolejových propojek Fe Ø 14
2596.	lano FeØ20
25.65	souprava pro pražce B91S
25.66	souprava pro pražce SB8P
70.69	souprava pro pražce dřevěné DPR

Pozn.: Bližší popis v základním katalogovém listě **70301 - 70968**

Typové označení stykových bodů:

25665a	Souprava styk.bodu (dále jen SSB) s oky v žst STR Ø14/B91S/o v kolejišti
25665b	SSB s oky v žst STR Ø14/B91S/o vně kolejiště
25665c	SSB s oky STR Ø14/B91S/o na trati
25965a	SSB s oky v žst SS Ø20/B91S/o v kolejišti - var.I
25965b	SSB s oky v žst SS Ø20/B91S/o vně kolejiště - var.I
25965c	SSB s okv na trati SS Ø20/B91 S/o - var.I

25965e	SSB s oky v žst SS Ø20/B91 S/o v kolejišti - var.II
25965f	SSB s oky v žst SS Ø20/B91 S/o vně kolejiště - var.II
25965g	SSB s oky na trati SS Ø20/B91 S/o - var.II
25965i	SSB s oky v žst v kolejišti SS Ø20/B91 S/o zdvojená
25965j	SSB s oky v žst vně kolejiště SS Ø20/B91 S/o zdvojená
25965k	SSB s oky na trati SS Ø20/B91 S/o zdvojená
25965m	SSB s oky v žst v kolejišti bez vystřídání SS Ø20/B91 S/o zdvojená
25965n	SSB s oky v žst vně kolejiště bez vystřídání SS Ø20/B91 S/o zdvojená
25965o	SSB s oky na trati bez vystřídání SS Ø20/B91 S/o zdvojená
25965r	SSB s oky v žst v kolejišti s vystřídáním SS Ø20/B91 S/o zdvojená
25965s	SSB s oky v žst vně kolejiště s vystřídáním SS Ø20/B91 S/o zdvojená
25965t	SSB s oky na trati s vystřídáním SS Ø20/B91 S/o zdvojená

25666a-c, 25966a-t Totožná řada „Souprav stykového bodu“ pro pražec SB8P, lišící se prakticky pouze jinými variantami lanových příchytok a označením pražce v názvu.

25969a-t Připravené zařazení „Souprav stykového bodu - SSB“ pro dřevěný pražec DPR