

**Kolejnicové propojky a lanová propojení
z kombinovaného lana FeCu 14,5**

Schváleno	Správa železnic, státní organizace, Odbor zabezpečovací a telekomunikační techniky		
Č. j.	63333/2022-SŽ-GŘ-O14	Ze dne	13.09.2022
Sjednaná dokumentace	Technické podmínky TP SZd HK 1/21, 2. vydání		
Odkazy	ZL 06/1994-SZ, ZL 06/1998-SZ, ZL 31/1998-SZ, ZL 26/2000, ZL 27/2000-SZ		
Výrobce	Signal Mont, s.r.o. Kydlinovská 1300 500 02 Hradec Králové	Dodavatel	AŽD Praha, s.r.o. Zásobovací a odbytový závod Železniční 1/84 779 00 Olomouc
Zpracoval	Milan Karban	Telefon	972 244 475

1. Všeobecné informace

Propojky a lanová propojení slouží k propojení hlavních vinutí stykových transformátorů s kolejnicemi, k vzájemnému propojení kolejnic ve výhybkách, k zajištění funkce kolejových obvodů a průchodu zpětného trakčního proudu.

Kombinované lano FeCu je vyrobené měděného jádra o průměru 14,5 mm, které je opředené ocelovými dráty a PVC izolací. Nahrazuje původní ocelová lana Fe 14 a Fe 20, která jsou poměrně tvrdá a práce v kolejišti je obtížná.

Kolejnicové propojky a lanová propojení vyrobené z kombinovaného lana FeCu 14,5 lze použít jak na tratích s trakčními soustavami DC 1,5 kV, DC 3 kV, AC 15 kV, 16,7 Hz a AC 25 kV, 50 Hz, tak na tratích s nezávislou trakcí.

2. Technické parametry

Kombinovaná lana FeCu 14,5 jsou určena pro provozní prostředí s teplotou okolního vzduchu - 30 °C až +70 °C. Při práci s lanem při teplotě prostředí nižší jak +5 °C je nutné lano temperovat, za mrazu nebo při teplotě vyšší jak +60 °C je nutná práce se zvýšenou opatrností.

Pro kolejnicové propojky a lanová propojení z kombinovaného lana FeCu 14,5 bylo zvoleno označení písmeno Z, které je uvedeno jako první v označení lana.

Při dodržení pravidel platí označení

ZOI 1 × FeCu*14,5/X, nebo ZNI 1 × FeCu*14,5/X, nebo ZYI 1 × FeCu*14,5/X

kde Z je označení pro kombinované lano
I je izolované provedení s PVC izolací
O označuje zakončení dvěma oky pro šroub M12
N označuje zakončení dvěma oky pro šroub M8
Y označuje zakončení lana s okem pro šroub M12 + s okem pro šroub M20
X je místo pro doplnění délky lana včetně obou ok v cm.

Jmenovité a minimální tloušťky izolace

Jmenovitý průměr lana	Vnější průměr s izolací		Jmenovitá tloušťka izolace	Minimální tloušťka izolace*
	minimální	maximální		
mm	mm	mm	mm	mm
14,5	16,0	18,0	1,1	0,92

* Tloušťka izolace měřená v nejslabších místech – obloukových otisků pramenců lana – 6 míst

Elektrické vlastnosti

Měrný odpor vodiče je 0,34 mΩ/m.

Náhrada lan Cu 50, Cu 70 a Fe 20:

Z hlediska vodivosti lze nahradit: 4 ks ocelových lan Fe20 pouze 2 ks lan FeCu 14,5

2 ks lana Cu 50 nebo Cu 70 také 2 ks lan FeCu 14,5

3. Dodavatelsko-odběratelské vztahy

Objednávku dokumentace zajišťuje:

AŽD Praha, s.r.o.
RSP- Technický úsek
Žirovnická 3146/2
106 00 Praha 10

Záruční a pozáruční opravy provádí:

AŽD Praha, s.r.o.,
divize Servisu sdělovací a zabezpečovací
techniky
Žirovnická 3146/2
106 00 Praha 10

Sortiment propojek a lanových propojení z kombinovaného lana FeCu 14,5:

Popis:	Obj. číslo:	Označení:
Samostatná propojka	259619453	Propojka ZOI 1×FeCu*14,5/X
Souprava stykového bodu pro dva stykové transformátory (pro AC trakci)	259619039	SSB OKO/OKO VE STANICI 440/220 2×FeCu*14,5
Souprava stykového bodu pro dva stykové transformátory (pro DC trakci)	259619041	SSB OKO/OKO VE STANICI 440 2×FeCu*14,5
Souprava stykového bodu pro dva stykové transformátory zdvojená (pro DC trakci)	259619061	SSB OKO/OKO VE STANICI 440 ZDVOJENÝ 3×FeCu*14,5

Při objednávání samostatné propojky je nutné doplnit místo X požadovanou délkou lana v centimetrech.

* * * * *