

**Preduzeće za proizvodnju elektroprovodnika  
“ELKOK” AD Kosjerić, Olge Grbić 3**

[info@elkok.co.rs](mailto:info@elkok.co.rs)

[www.elkok.co.rs](http://www.elkok.co.rs)

[tel: + 381 \(31\) 781 121](tel:+38131781121)

**Instalacioni kablovi  
sa izolacijom i plaštom od PVC mase (PP)**

**TIP**

**PP**

(SRPS N.C3.220)



**OPIS PROIZVODA**

Žile kabla su izrađene od bakarnih provodnika izolovanih PVC masom. Izolovane žile su međusobno použene. Preko použenih žila je tanak sloj nevulkanizovane lakoskidajuće gumene ispune. Spoljašnji plašt se izrađuje od PVC mase.

Provodnik: SRPS EN 60228, klasa 1 ili 2

Izolacija: PVC masa

Plašt: PVC masa

Nazivni napon: 300/500 V

Ispitni napon: 2 kV

Radna temperatura: 70°C

**PODRUČJE UPOTREBE**

Ovaj tip kabla upotrebljava se za instalacije u suvim i vlažnim prostorijama, za polaganje pod malter ili po zidu obujmicama. Nije dozvoljeno polaganje u zemlju, na otvorenom prostoru ili zalivanjem u beton. Najviša radna temperatura provodnika je 70°C.

**PAKOVANJE**

Kabl se pakuje u kotur ili na odgovarajuće drvene doboše.

# Preduzeće za proizvodnju elektroprovodnika “ELKOK” AD Kosjerić, Olge Grbić 3

[info@elkok.co.rs](mailto:info@elkok.co.rs)

[www.elkok.co.rs](http://www.elkok.co.rs)

[tel: + 381 \(31\) 781 121](tel:+38131781121)

## TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Broj žila i presek provodnika (mm <sup>2</sup> )	Maksimalni otpor provodnika na 20°C(Ω/km)	Nazivna debljina izolacije (mm)	Nazivna debljina plašta (mm)	Spoljni prečnik kabla (mm)	Težina kabla (kg/km)
<b>Dvožilni</b>					
2x1,5	12,1	0,7	1,2	8,4-10,0	116
2x2,5	7,41	0,8	1,2	9,6-1,5	159
2x4	4,61	0,8	1,2	10,5-12,5	208
2x6	3,08	0,8	1,2	11,5-13,5	268
2x10	1,83	1,0	1,4	14,5-16,5	440
2x16	1,15	1,0	1,4	16,5-20,5	667
<b>Trožilni</b>					
3x1,5	12,1	0,7	1,2	8,8-10,5	135
3x2,5	7,41	0,8	1,2	10,0-12,0	190
3x4	4,61	0,8	1,2	11,0-13,0	253
3x6	3,08	0,8	1,4	12,5-14,5	349
3x10	1,83	1,0	1,4	15,5-17,5	544
3x16	1,15	1,0	1,4	18,0-21,5	842

Broj žila i presek provodnika (mm <sup>2</sup> )	Maksimalni otpor provodnika na 20°C(Ω/km)	Nazivna debljina izolacije (mm)	Nazivna debljina plašta (mm)	Spoljni prečnik kabla (mm)	Težina kabla (kg/km)
<b>Četvorožilni</b>					
4x1,5	12,1	0,7	1,2	9,6-11,5	164
4x2,5	7,41	0,8	1,2	11,0-13,0	237
4x4	4,61	0,8	1,4	12,0-14,5	324
4x6	3,08	0,8	1,4	14,0-16,0	425
4x10	1,83	1,0	1,4	16,5-19,0	682
4x16	1,15	1,0	1,4	20,0-23,5	1028
<b>Petožilni</b>					
5x1,5	12,1	0,7	1,2	10,0-12,0	199
5x2,5	7,41	0,8	1,2	11,5-14,0	284
5x4	4,61	0,8	1,4	13,5-16,0	397
5x6	3,08	0,8	1,4	15,0-17,5	534
5x10	1,83	1,0	1,4	18,0-21,0	848
5x16	1,15	1,0	1,4	22,0-26,0	1500

# Preduzeće za proizvodnju elektroprovodnika “ELKOK” AD Kosjerić, Olge Grbić 3

[info@elkok.co.rs](mailto:info@elkok.co.rs)

[www.elkok.co.rs](http://www.elkok.co.rs)

[tel: + 381 \(31\) 781 121](tel:+38131781121)

## INSTALACIONI KABLOVI SA IZOLACIJOM I PLAŠTOM OD PVC MASE TIP PP

- Kablovi tipa PP izrađuju se prema standardu SRPS N.C3.220.
- Namenjani su za instalacije u suvim i vlažnim prostorijama. Mogu se postavljati pod malter, u malter ili po zidu na obujmicama. Polaganje u zemlju, na otvorenom prostoru ili u beton (zalivanjem) nije dozvoljeno.
- Nazivni napon instalacionih kablova tipa PP je 300/500 V.
- Trajna radna temperatura provodnika je najviše 70°C.
- Provodnici su izrađeni od bakra prema SRPS EN 60228, klasa 1 za pune provodnike, klasa 2 za višežične provodnike.
- Bakarna žica se dobija izvlačenjem bakra, čistoće 99,95%, prečnika 8 mm na određenu meru.
- Izolacija provodnika izrađena je od PVC mase čije karakteristike odgovaraju zahtevima standarda SRPS N.C0.195 tip PI1.
- Žile kabla su međusobno použene.
- Preko použenih žila ekstrudovanjem se nanosi ispuna. Ispuna je lakoskidajuća.
- Plašt kablova se izrađuje od PVC mase čije karakteristike odgovaraju zahtevima standarda SRPS N.C0.195 tip PP1.
- Ispitivanje kabla vrši se prema standardu SRPS N.C3.220.

## UPUTSTVO

za rukovanje instalacionim kablovima sa izolacijom i plaštom od PVC mase nazivnog napona 300/500 V

Tip provodnika: **PP**

Standard: SRPS N.C3.220

Sastav: bakar, PVC masa, gumena ispuna

Prilikom polaganja, ugradnje ili premotavanja instalacionih kablova sa izolacijom i plaštom od PVC mase nazivnog napona 300/500 V treba obratiti pažnju na sledeće:

- Instalacioni kablovi se upotrebljavaju u suvim i vlažnim prostorijama za trajno polaganje ispod ili iznad maltera ili po zidu na obujmicama
- Nije dozvoljeno polaganje u zemlju, na otvorenom prostoru ili u beton (zalivanjem)

## **Preduzeće za proizvodnju elektroprovodnika “ELKOK” AD Kosjerić, Olge Grbić 3**

[info@elkok.co.rs](mailto:info@elkok.co.rs)

[www.elkok.co.rs](http://www.elkok.co.rs)

[tel: + 381 \(31\) 781 121](tel:+38131781121)

- Temperatura provodnika u trajnom pogonu ne sme preći 70<sup>0</sup>C a pri kratkom spoju 160<sup>0</sup>C u trajanju od najviše 5 sec.
- Voditi računa da ne dođe do mehaničkog oštećenja kabla usled povlačenja po čvrstim i oštrim predmetima
- Najmanji dozvoljen radijus savijanja kabla pri polaganju je 15 x spoljašnji prečnik kabla
- Najniža temperatura polaganja kabla je +5<sup>0</sup>C

### **UPUTSTVO**

za skladištenje kablova

Prilikom skladištenja kablova treba obratiti pažnju na sledeće:

- Prilikom istovara doboša iz kamiona voditi računa da doboš ne padne. Doboš ne bacati već ga polako spustiti na podlogu.
- Istovar doboša vršiti pomoću viljuškara ili kрана korišćenjem odgovarajućih sajli. Nije dozvoljen istovar obavijanjem sajli preko kabla.
- Doboše skladištiti sa razmakom između redova kako ne bi došlo do oštećenja prilikom manipulacije.
- Kotrljanje doboša treba vršiti pažljivo i isključivo po ravnoj površini. Kotrljanje doboša po neravnoj površini može da dovede do oštećenja kabla ili doboša.
- Kotrljanje doboša treba vršiti u naznačenom smeru.
- Voditi računa da ne dođe do mehaničkog oštećenja usled povlačenja po čvrstim i oštrim predmetima.
- U slučaju da je iz bilo kog razloga otkaćen kraj kabla, kabl treba zakucati za stranicu doboša vodeći računa da je najmanji dozvoljen radijus savijanja kabla 15 x spoljašnji prečnik kabla.
- Ukoliko iz bilo kog razloga treba vršiti premotavanje kabla, doboš na koji se premotava kabl mora imati jezgro prečnika najmanje 15 x spoljašnji prečnik kabla.
- Najniža temperatura premotavanja kabla je +5<sup>0</sup>C.
- Preporuka je za primenu FIFO (first in - first out) sistema skladištenja kablova, tj doboš koji je prvi primljen u magacin treba prvo i izdati da ne bi došlo do deformacije doboša usled dužeg lagerovanja.
- Ukoliko se kabl lageruje na otvorenom prostoru voditi računa da krajevi kabla uvek budu zatvoreni kako ne bi došlo do prodora vode između žila.

**Nepoštovanjem ovog uputstva gubite pravo na reklamaciju!**

# Preduzeće za proizvodnju elektroprovodnika “ELKOK” AD Kosjerić, Olge Grbić 3

[info@elkok.co.rs](mailto:info@elkok.co.rs)

[www.elkok.co.rs](http://www.elkok.co.rs)

[tel: + 381 \(31\) 781 121](tel:+38131781121)

## UPUTSTVO za transport kablova

Prilikom transporta kablova treba obratiti pažnju na sledeće:

- Prilikom utovra/istovara doboša u/iz kamiona voditi računa da doboš ne padne. Doboš ne bacati već ga polako spustiti na podlogu.
- Utovar/istovar doboša vršiti pomoću viljuškara ili kрана korišćenjem odgovarajućih sajli. Nije dozvoljen utovar/istovar obavijanjem sajli preko kabla.
- Doboše pakovati u transportno sredstvo vodeći računa da ne dođe do oštećenja prilikom naglog kočenja.
- Doboši se u transportnom sredstvu moraju fiksirati korišćenjem kajli ili španera kako ne bi došlo do njihovog pomeranja u toku vožnje.
- U slučaju da je iz bilo kog razloga otkaćen kraj kabla, kabl treba zakucati za stranicu doboša vodeći računa da je najmanji dozvoljen radijus savijanja kabla 15 x spoljašnji prečnik kabla.

**Nepoštovanjem ovog uputstva gubite pravo na reklamaciju!**

## UPUTSTVO za pretovar kablova

Prilikom pretovara kablova treba obratiti pažnju na sledeće:

- Prilikom pretovara doboša voditi računa da doboš ne padne. Doboš ne bacati već ga polako spustiti na podlogu.
- Pretovar doboša vršiti pomoću viljuškara ili kрана korišćenjem odgovarajućih sajli. Nije dozvoljen pretovar obavijanjem sajli preko kabla.
- Doboše pakovati u transportno sredstvo vodeći računa da ne dođe do oštećenja prilikom naglog kočenja.
- Doboši se u transportnom sredstvu moraju fiksirati korišćenjem kajli ili španera kako ne bi došlo do njihovog pomeranja u toku vožnje.
- U slučaju da je iz bilo kog razloga otkaćen kraj kabla, kabl treba zakucati za stranicu doboša vodeći računa da je najmanji dozvoljen radijus savijanja kabla 15 x spoljašnji prečnik kabla.

**Nepoštovanjem ovog uputstva gubite pravo na reklamaciju!**