

## NYY, NAYY

### ENERGETSKI I SIGNALNI KABELI S IZOLACIJOM I PLAŠTEM OD PVC

**Stara oznaka:** PP 00, PP 00-A

**Tipska oznaka po HRN HD:** NYY, NAYY

**Tipska oznaka po DIN VDE:** NYY, NAYY

**Tipska oznaka po IEC i BS:** Cu/PVC/PVC, Al/PVC/PVC

**Norme:**

HRN HD 603 S1 tip 3G2

IEC 60 502-1

DIN VDE 0276 T 603

BS 6346

**Nazivni napon:** 1 kV

**Ispitni napon:** 4 kV

### OPIS KONSTRUKCIJE

- 1. Vodič:** žica ili uže od bakra tip **NYY**  
uže od aluminija tip **NAYY**
- 2. Izolacija:** PVC masa
- 3. Ispuna:** brizgana elastomerna ili plastomerna mješavina ili omotane termoplastične vrpce
- 4. Plašt:** PVC masa

Slika 2. Konstrukcija kabela tipa **NYY** i **NAYY**

### POWER AND CONTROL CABLES WITH PVC INSULATION AND SHEATH

**Old code:** PP 00, PP 00-A

**Type code acc. to HRN HD:** NYY, NAYY

**Type code acc. to DIN VDE:** NYY, NAYY

**Type code acc. to IEC and BS:** Cu/PVC/PVC, Al/PVC/PVC

**Standards:**

HRN HD 603 S1 Part 3G2

IEC 60 502-1

DIN VDE 0276 T 603

BS 6346

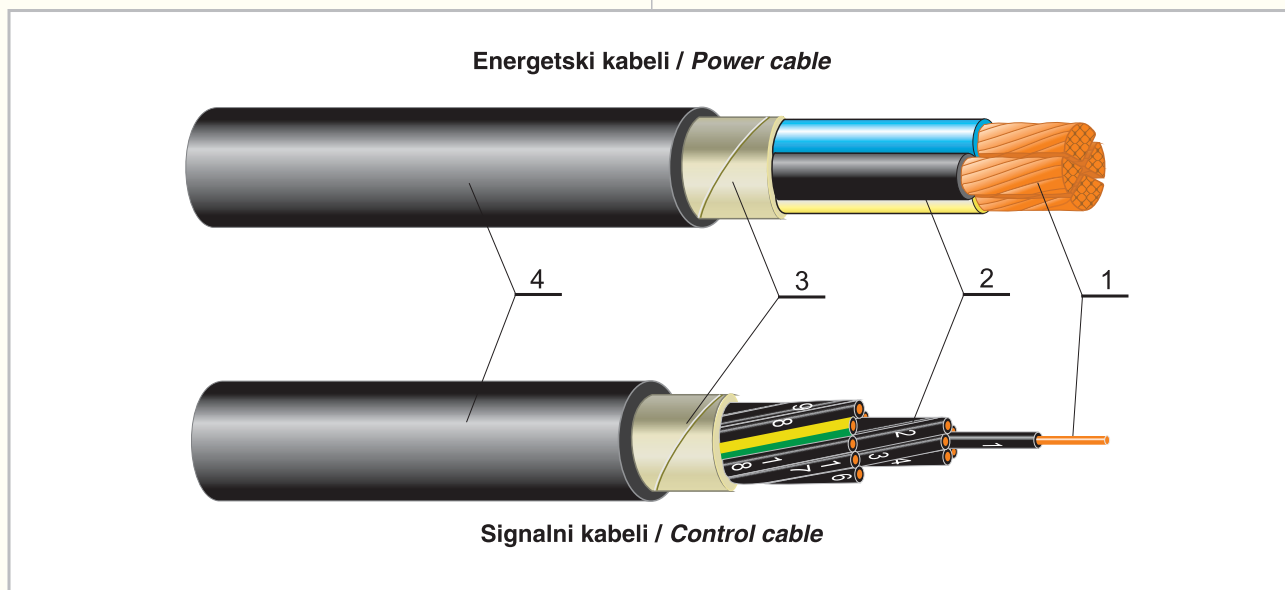
**Nominal voltage:** 1 kV

**Test voltage:** 4 kV

### CONSTRUCTION DESCRIPTION

- 1. Conductor:** copper wire or rope type **NYY**  
aluminium rope type **NAYY**
- 2. Insulation:** PVC compound
- 3. Filling:** extruded elastomer or plastomer compound or wrapped thermoplastic tapes
- 4. Sheath:** PVC compound

Picture 2. Construction of cable type **NYY** and **NAYY**



**MJESTO I PODRUČJE UPORABE**

U zemlju, kanale, na konzole, u suhim i vlažnim prostorijama i sl., gdje se ne očekuju mehanička oštećenja, a kabeli nisu izloženi mehaničkom vlačnom istezanju.

U gradskim mrežama, industrijskim pogonima, elektranama i drugim električnim postrojenjima te za povezivanje signalnih uređaja u industriji, prometu i sl. Za potrebe MTK sistema upravljanja u distribucijskim mrežama, kod četverožilnih kabela većih presjeka ugrađuje se u sredinu između žila kabela dodatni izolirani vodič 2,5 mm<sup>2</sup>.

**Tablica 6.1.1.** Konstrukcijski podaci energetskih kabela NYY, NAYY i NYY-TG

**PLACE AND FIELD OF APPLICATION**

*In earth, ducts, on support brackets, in dry and wet conditions etc., where one does not expect mechanical damages and the cables are not exposed to the mechanical tensile strain.*

*In urban networks, industrial plants, electric power plants and other electricity consumers and for connection of control devices in industry, traffic etc. For the necessity of MTK control systems in distribution networks, at four-core cables of larger cross-section, an additional insulated conductor of 2,5 mm<sup>2</sup> is applied in the middle among the cable cores.*

**Table 6.1.1.** Construction Data on Power Cables NYY, NAYY and NYY-TG

Nazivni presjek kabela/ Cable Nominal Cross-section	Debljina izolacije/ Insulation Thickness	Debljina plašta/ Sheath Thickness	Vanjski promjer (približno)/ Overall Diameter (approx.)	Težina kabela (približno)/ Cable Weight (approx.)		Pakiranje/ Packing	
				NYY NYY-TG	NAYY	Dužina/ Length	Bubanj/ Drum
n x mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	kg/km	kg/km	m	
1 x 1,5	0,8	1,8	6,9	65	-	1000	BD-6
1 x 2,5	0,8	1,8	7,4	80	-	1000	BD-6
1 x 4	1,0	1,8	8,1	105	-	1000	BD-7
1 x 6	1,0	1,8	8,6	125	-	1000	BD-7
1 x 10	1,0	1,8	9,4	175	-	1000	BD-7
1 x 16	1,0	1,8	10,8	250	-	1000	BD-8
1 x 25	1,2	1,8	12,4	360	-	1000	BD-9
1 x 35	1,2	1,8	13,3	465	-	1000	BD-10
1 x 50	1,4	1,8	15,0	610	-	1000	BD-10
1 x 70	1,4	1,8	17,0	830	-	1000	BD-12
1 x 95	1,6	1,8	18,7	1105	-	1000	BD-12
1 x 120	1,6	1,8	20,3	1365	-	1000	BD-12
1 x 150	1,8	1,8	22,2	1655	-	1000	BD-14
1 x 185	2,0	2,0	24,8	2070	-	1000	BD-14
1 x 240	2,2	2,0	27,9	2690	-	1000	BD-16
1 x 300	2,4	2,0	30,1	3255	-	1000	BD-16
2 x 1,5	0,8	1,8	11,0	175	-	1000	BD-8
2 x 2,5	0,8	1,8	12,2	225	-	1000	BD-9
2 x 4	1,0	1,8	13,4	285	-	1000	BD-10
2 x 6	1,0	1,8	14,4	350	-	1000	BD-10
2 x 10	1,0	1,8	16,0	465	-	1000	BD-10
2 x 16	1,0	1,8	18,8	680	480	1000	BD-12
2 x 25	1,2	1,8	22,2	1010	700	1000	BD-14
2 x 35	1,2	1,8	24,4	1285	855	1000	BD-14
3 x 1,5	0,8	1,8	11,5	195	-	1000	BD-8
3 x 2,5	0,8	1,8	12,8	260	-	1000	BD-9
3 x 4	1,0	1,8	14,3	350	-	1000	BD-10
3 x 6	1,0	1,8	15,1	420	-	1000	BD-10
3 x 10	1,0	1,8	16,8	575	-	1000	BD-12
3 x 16	1,0	1,8	19,8	850	545	1000	BD-12
3 x 25	1,2	1,8	23,5	1235	765	1000	BD-14
3 x 35	1,2	1,8	26,9	1675	1005	1000	BD-16
4 x 1,5	0,8	1,8	12,4	230	-	1000	BD-9
4 x 2,5	0,8	1,8	13,7	310	-	1000	BD-10
4 x 4	1,0	1,8	15,4	405	-	1000	BD-10

Tablica 6.1.1. Nastavak

Table 6.1.1. Continued

Nazivni presjek kabela/ Cable Nominal Cross-section	Debljina izolacije/ Insulation Thickness	Debljina plašta/ Sheath Thickness	Vanjski promjer (približno)/ Overall Diameter (approx.)	Težina kabela (približno)/ Cable Weight (approx.)		Pakiranje/ Packing	
				NYN NYN-TG	NAYN	Dužina/ Length	Bubanj/ Drum
n x mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	kg/km	kg/km	m	
4x6	1,0	1,8	16,4	495	-	1000	BD-10
4x10	1,0	1,8	18,3	705	-	1000	BD-12
4x16	1,0	1,8	21,7	1045	640	1000	BD-12
4x25	1,2	1,8	25,8	1560	935	1000	BD-14
4x35	1,2	1,9	28,6	2065	1205	1000	BD-16
4x50	1,4	1,9	29,8	2325	1135	1000	BD-16
4x70	1,4	2,1	34,7	3220	1475	500	BD-14
4x95	1,6	2,2	39,2	4235	1925	500	BD-16
4x120	1,6	2,2	41,4	5270	2340	500	BD-16
4x150	1,8	2,4	46,4	6510	2940	500	BD-18
4x185	2,0	2,6	51,5	8275	3755	500	BD-20
4x240	2,2	2,8	57,6	10355	4495	500	BD-20
4x300	2,4	3,0	63,9	13245	5630	500	BD-20
5x1,5	0,8	1,8	13,2	265	-	1000	BD-10
5x2,5	0,8	1,8	14,8	355	-	1000	BD-10
5x4	1,0	1,8	16,7	490	-	1000	BD-12
5x6	1,0	1,8	17,8	600	-	1000	BD-12
5x10	1,0	1,8	19,9	845	-	1000	BD-12
5x16	1,0	1,8	23,9	1275	770	1000	BD-14
5x25	1,2	1,9	29,4	2020	1235	1000	BD-16
5x35	1,2	2,0	32,9	2625	1535	500	BD-14

Tablica 6.1.2. Konstrukcijski podaci signalnih kabela NYN, i NYN-TG

Table 6.1.2. Construction Data on Control Cables NYN, NYN-TG

Nazivni presjek kabela/ Cable Nominal Cross-section	Debljina izolacije/ Insulation Thickness	Debljina plašta/ Sheath Thickness	Vanjski promjer (približno)/ Overall Diameter (approx.)	Težina kabela (približno)/ Cable Weight (approx.)	Pakiranje/ Packing	
					Dužina/ Length	Bubanj/ Drum
n x mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	kg/km	m	
6x1,5	0,8	1,8	14,1	310	1000	BD-10
6x2,5	0,8	1,8	15,9	415	1000	BD-10
6x4	1,0	1,8	18,1	570	1000	BD-12
6x6	1,0	1,8	19,2	685	1000	BD-12
7x1,5	0,8	1,8	14,1	325	1000	BD-10
7x2,5	0,8	1,8	15,9	440	1000	BD-10
7x4	1,0	1,8	18,1	605	1000	BD-12
7x6	1,0	1,8	19,2	730	1000	BD-12
8x1,5	0,8	1,8	15,0	365	1000	BD-10
8x2,5	0,8	1,8	17,0	525	1000	BD-12
8x4	1,0	1,8	19,3	686	1000	BD-12
8x6	1,0	1,8	20,9	875	1000	BD-12
10x1,5	0,8	1,8	17,2	445	1000	BD-12
10x2,5	0,8	1,8	19,6	615	1000	BD-12
10x4	1,0	1,8	22,6	830	1000	BD-14
10x6	1,0	1,8	24,2	1065	1000	BD-14
12x1,5	0,8	1,8	17,7	495	1000	BD-12
12x2,5	0,8	1,8	20,2	690	1000	BD-12

Tablica 6.1.2. Nastavak

Table 6.1.2. Continued

Nazivni presjek kabela/ Cable Nominal Cross-section	Debljina izolacije/ Insulation Thickness	Debljina plašta/ Sheath Thickness	Vanjski promjer (približno)/ Overall Diameter (approx.)	Težina kabela (približno)/ Cable Weight (approx.)	Pakiranje/ Packing	
					Dužina/ Length	Bubanj/ Drum
n x mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	kg/km	m	
12x4	1,0	1,8	23,3	965	1000	BD-14
12x6	1,0	1,8	24,9	1235	1000	BD-14
14x1,5	0,8	1,8	18,5	550	1000	BD-12
14x2,5	0,8	1,8	21,3	755	1000	BD-14
14x4	1,0	1,8	24,4	1110	1000	BD-14
14x6	1,0	1,8	26,2	1405	1000	BD-16
16x1,5	0,8	1,8	19,4	615	1000	BD-12
16x2,5	0,8	1,8	22,4	870	1000	BD-14
16x4	1,0	1,8	25,7	1245	1000	BD-14
16x6	1,0	1,9	27,8	1580	1000	BD-16
19x1,5	0,8	1,8	20,3	700	1000	BD-12
19x2,5	0,8	1,8	23,5	990	1000	BD-14
19x4	1,0	1,8	27,1	1420	1000	BD-16
19x6	1,0	1,9	29,2	1810	1000	BD-16
21x1,5	0,8	1,8	20,9	680	1000	BD-12
21x2,5	0,8	1,8	24,1	995	1000	BD-14
24x1,5	0,8	1,8	22,9	760	1000	BD-14
24x2,5	0,8	1,8	26,9	1145	1000	BD-16
27x1,5	0,8	1,8	23,6	850	1000	BD-14
27x2,5	0,8	1,8	27,3	1250	1000	BD-16
30x1,5	0,8	1,8	24,3	925	1000	BD-14
30x2,5	0,8	1,9	28,4	1330	1000	BD-16
37x1,5	0,8	1,8	26,2	1065	1000	BD-16
37x2,5	0,8	1,9	30,6	1645	1000	BD-16
40x1,5	0,8	1,8	27,1	1220	1000	BD-16
40x2,5	0,8	2,0	31,9	1775	500	BD-14
52x1,5	0,8	2,0	31,0	1535	500	BD-14
52x2,5	0,8	2,1	36,2	2275	500	BD-14
61x1,5	0,8	2,0	32,8	1765	500	BD-14
61x2,5	0,8	2,2	38,6	2555	500	BD-16