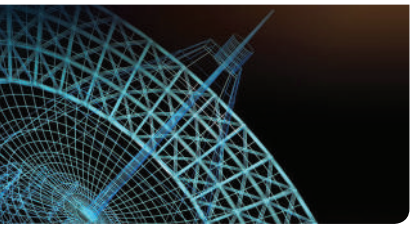
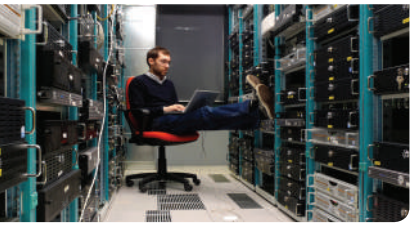
Sadržaj / Content

Napojni kablovi
Power cables 9

Izolovani provodnici i kablovi
Insulated wires and cables 91



Telekomunikacioni kablovi
Telekomunication cables 145



Signalno - kontrolni kablovi
Signal and control cables 177

Bezhalogeni kablovi
Halogenfree cables 223

Mrežni / Optički / Koaksijalni kablovi
Net / Opt / Coax cables 289

Tehnički prilog
Technical appendix 309

Beleške / Notes

ELEKTROMETAL PLUS
www.elektrometal.rs

Poštovani Partneri,

Želimo da Vam predstavimo firmu DOO Elektrometal Plus iz Vršca. Bavimo se uvozom, distribucijom i prodajom svih vrsta kablova za struju. U Makedoniji posedujemo firmu ELMAC CABLE dooel, Skopje, a takođe i firme NBK Neubau Kabel Ges.m.b.H, Beč u Austriji i Evro-Kabel ooo, Moskva u Rusiji te smo na taj način u svakom smislu spremni da pored domaćeg odgovorimo na sve zahteve bivšeg Jugoslovenskog tržišta kao i tržišta Evropske Unije i bivšeg Sovjetskog Saveza.

Na tržištu nudimo kablove po svim svetskim i evropskim standardima i lideri smo za snabdevanje investicija za koje je potrebna velika količina kablova različitih vrsta u kratkom vremenskom roku. Neke od referenci su TC „Merkator" u Beogradu, Čačku i Novom Sadu, TC „Vero" na Novom Beogradu, najmodernija saobraćajnica u Crnoj Gori - tunel Sozina, kao i tuneli u BIH i Novom Sadu,„Delta City" na Novom Beogradu, naselje Bellville, TC „Verano" Beograd, Hoteli„Park" Novi Sad i „Izvor" Aranđelovac, granični prelaz Horgoš, „US Steel" Smederevo, „Fiat Automobili Srbija", „CityMall" Skopje – najveći tržni centar na Balkanu, Aerodrom „Nikola Tesla", Kontrola letenja SiCG, Termo elektrane Obrenovac, Gacko i Ugljevik, rafinerije nafte Okta u Makedoniji i NIS-Gazprom Pančevo, „Tritonhous" poslovni centar u Frankfurt, Klinički centar Srbije, RTV PINK, „Simpo-Šik" Kuršumlija, Fabrika biogasa Vrbas, gradske toplane, tržni centar sa stadionom na krovu na Voždovcu, Star Teatar i Vazduhoplovnu Akademiju u Skopju kao i izvestan broj projekata rudnika i državne distributivne električne mreže u Bosni i Hercegovini, Univerzitet centralne Azije - Kirgistan, Kronospan fabrika - Belorusija, PET Centar - Skoplje, Hotel Marriott - Skoplje, Nova topionica i fabrika sumporne kiseline – Bor.

Tržištu nudimo vrlo širok izbor, počev od najjednostavnijih kablova, koji se mogu naći u svakodnevnoj upotrebi, pa do kablova visoke tehnologije, koji ispunjavaju najviše bezbednosne zahteve i standarde koji se primenjuju u zemljama Evropske Unije, ugrađene u objekte u kojima boravi veliki broj ljudi, tzv. Bezhalogene ili Halogenfree kablove tipa: NHXH FE180 E30/E90, LIHCH FE180 E30/E90, JE-H(St)H FE180 E30/E90 i mnoge druge. Kablovi sertifikovani od strane VDE Instituta imaju višestruku prednost i gotovo zanemarljivu razliku u ceni u odnosu na kablove koji se pojavljuju bez ili sa lokalnim standardima i atestima. Investitorima ugradnja ovakvih kablova omogućava visok nivo PP zaštite i samim tim smanjuje cenu premije osiguranja od požara, dok izvođačima i odgovornim projektantima omogućuje sigurno izvođenje radova, a na samom objektu isključuje mogućnost greške u samim kablovima.

Takođe moramo spomenuti da je halogenfree vrsta kablova već testirana u VDE institutu po standardu DIN 4102T12 sa opremom koja zadržava funkciju u požaru narednih 30 ili 90 minuta. Osnovne odlike ove generacije instalacionih električnih kablova su poboljšane osobine izdržljivosti i funkcionalne izdržljivosti u radu u ekstremnim uslovima (visoke temperature, požar, velika mehanička opterećenja i dr.). Posebno interesantno u našoj ponudi jesu vrste kablova: tip N2XCH 3x120/70, koji se može koristiti umesto kabla N2XH 4x120, kada to tehnički uslovi dozvoljavaju, kao i uljno-otporni kablovi, vatro-otporni, brodski kablovi, PTFE kablovi.

Prisutni smo u:

1. Građevinarstvu sa instalacionim PVC i HALOGEN FREE kablovima.
2. Rudarstvu sa gumenim kablovima
3. Elektromrežama sa kablovima srednjeg napona
4. Industriji sa specijalnim kablovima otpornim na ulja i maziva, kao i kablovima sa specijalnom elektro i mehaničkom zaštitom
5. Vetrogeneratorima i solarnim ćelijama sa kablovima rađenim za tu namenu
6. Telekomunikacijama, sa svim tipovima koaksijalnih, telefonskih i data kablova
7. Protivpožarnoj zaštiti, sa kablovima koji imaju funkciju u požaru E30 i E90
8. Železnici
9. Naftnoj industriji, sa kablovima specijalno rađenim za tu namenu
10. Avio industriji, sa kablovima koji rade na 400 Hz
11. Sa kablovima rađenim po Italijanskom standardu, kao što su FG7R/FG7OR, N07V-K, FTG10OM1, RG7H1R i dr.
12. Sa kablovima rađenim po Britanskom standardu, kao što su SWA, XLPE i dr.
13. Aluminijumskom užadi i bakarnim pletenicama
14. Optičkim kablovima SM i MM, za spoljnu i unutrašnju montažu
15. OPGW
16. Instrumentacioni kablovi, RE-2Y(St)Y, RE-2Y(St)YSWAY i dr.
17. Svim ostalim nespecifičnim i specifičnim vrstama kablova

Novina u delatnosti preduzeća je izrada kablovske konfekcije za industriju prema želji kupca.

Izrađujemo serije kablovskih snopova uz najsavremenije tehnike krimpovanja, lemljenja, ultrazvučnog spajanja, hilzovanja, bužiranja i dr.

Svi kablovi i kablovska konfekcija poseduju ateste prema potrebi kupca, VDE, BS, GOST, SR-DIN i dr.

Nadamo se da ćemo uspeti da sarađujemo i u budućnosti zajedno učestvujemo u nekim Vašim projektima, kao i do sada, sa velikim uspehom

Vaš **ELEKTROMETAL PLUS**

Sertifikat
Standard: ISO 9001:2015
Regist. br. Sertifikata: 01 100 1334582
TÜV Rheinland Cert GmbH potvrđuje
Vlasnik sertifikata: Elektrometal Plus d.o.o.
Vojvode Knićanina 4
SER - 26300 Vršac
ELEKTROMETAL PLUS
Područje primene: Prodaja kablova i kablovsko konfekcioniranje
Proverom je dokazano da su zahtevi ISO 9001:2015 ispunjeni.
Period važenja: Ovaj sertifikat važi od 2018-08-08 do 2021-08-07
Sertifikovano od 2012.
2018-08-04
IAF DAkkS TÜVRheinland® Precisely Right.

Sertifikat
Standard: ISO 9001:2015
Regist. br. Sertifikata: 01 100 1334582/02
TÜV Rheinland Cert GmbH potvrđuje
Vlasnik sertifikata: Elektrometal Plus d.o.o.
Ogranak Beograd-Zemun
Autoput za Novi Sad 244B
11080 Beograd
ELEKTROMETAL PLUS
Područje primene: Prodaja kablova i kablovsko konfekcioniranje
Proverom je dokazano da su zahtevi ISO 9001:2015 ispunjeni.
Period važenja: Ovaj sertifikat važi u vezi sa glavnim sertifikatom od 2018-08-08 do 2021-08-07
Sertifikovano od 2012.
2018-08-04
IAF DAkkS TÜVRheinland® Precisely Right.

Sertifikat
Standard: ISO 14001:2015
Regist. br. Sertifikata: 01 104 1334582
Vlasnik sertifikata: Elektrometal Plus d.o.o.
Vojvode Knićanina 4
SER - 26300 Vršac
ELEKTROMETAL PLUS
Područje primene: Prodaja kablova i kablovsko konfekcioniranje.
Proverom je dokazano da su zahtevi ISO 14001:2015 ispunjeni.
Period važenja: Ovaj sertifikat važi od 2018-09-11 do 2021-08-09
2018-09-15
IAF DAkkS TÜVRheinland® Precisely Right.

Sertifikat
Standard: ISO 14001:2015
Regist. br. Sertifikata: 01 104 1334582/02
Vlasnik sertifikata: Elektrometal Plus d.o.o.
Ogranak Beograd-Zemun
Autoput za Novi Sad 244B
11080 Beograd
ELEKTROMETAL PLUS
Područje primene: Prodaja kablova i kablovsko konfekcioniranje.
Proverom je dokazano da su zahtevi ISO 9001:2015 ispunjeni.
Period važenja: Ovaj sertifikat važi u vezi sa glavnim sertifikatom od 2018-09-11 do 2021-08-09
2018-09-15
IAF DAkkS TÜVRheinland® Precisely Right.

Sertifikat
Standard: ISO/IEC 27001:2013
Regist. br. Sertifikata: 01 103 07030
Vlasnik sertifikata:
ELEKTROMETAL PLUS
Elektrometal Plus d.o.o.
Vojvode Knićanina 4
26300 Vršac
Serbia
Područje primene: Prodaja kablova i kablovsko konfekcioniranje u saglasnosti sa zadnjom verzijom SoA (verzija 5 od 01.04.2019)
Auditom je dokazano da su ispunjeni zahtevi norme ISO/IEC 27001:2013 ispunjeni.
Period važenja: Ovaj sertifikat važi od 01.10.2019 do 12.08.2022.
Prvo sertifikovanje 2013 g.
10.10.2019
www.tuv.com
IAF DAkkS TÜVRheinland® Precisely Right.

SERBIA
Excellent
Small & Medium Enterprises
Privredna komora Srbije
Chamber of Commerce and Industry of Serbia
Elektrometal plus d.o.o.
Vojvode Knićanina 4, Vršac, Serbia

ELEKTROMETAL PLUS
www.elektrometal.rs

Dear Partners,

We would like to present to you the company Elektrometal Plus ltd from Vršac. Our company deals with import, distribution and sales of all types of electrical cables. We also own the company ELMAC CABLE dooel, Skopje in Macedonia then, company NBK NeubauKabelGes.m.b.H, Vienna, Austria as the company EURO-CABLE llc in Moscow, Russia and so we are completely prepared to fulfill the demands of the former Yugoslavian market, EU market as the ex-Soviet markets.

In the market we offer cables according to the world and European standards and we are the leading suppliers of the investments that need a large amount of different types of cables in a short term. Some of our references are Shopping center "Mercator" in Belgrade, Čačak and Novi Sad, SC "Vero" in New Belgrade, Tunnel Sozina- the most modern road in Montenegro, and also tunnels in Bosnia and Herzegovina and Novi Sad, "Delta City" in New Belgrade, "Belville" residences, SC "Verano" in Belgrade, Hotel "Park" in Novi Sad and "Izvor" in Aranđelovac, the border crossing Horgoš, "US Steel" In Smederevo, "Fiat AutomobilSrbija", "City Mall" in Skopje- the biggest shopping center in the Balkans, the "Nikola Tesla" airport, the SiCG Flight control, Thermal power plants in Obrenovac, Gacko and Ugljevik, Oil refineries Okta Macedonia and NIS-Gazprom in Pančevo, "Triton house" business center in the Frankfurt airport, The Clinical center of Serbia, RTV Pink, "Simpo-Šik" in Kuršumlija, The factory of biogas in Vrbas, city heating plants and also the new shopping center project with a stadium on the roof in Voždovac, Hotel "Metropol Palace" Belgrade, "Star Theater" Skopje – Macedonia, Flight School in Skopje – Macedonia, and a lot of mine and state electricity network projects in Bosnia and Herzegovina, University of Central Asia – Kyrgyzstan, Kronospan factory- Belarus, PET Center – Skopje, Hotell Marriott – Skopje, New smelter and sulfuric acid plant - Bor.

In the market we offer a very wide variety of cables, starting from the most simple ones that can be found in everyday use, to the high technology cables that meet the highest safety requirements and standards which are applied in EU countries, built in buildings that can host a large number of people, the so-called Halogen free cables of the types NHXH FE180 E30/E90, LIHCH FE180 E30/E90 and many others. The cables certified by the VDE Institute have multiple advantages and an almost insignificant difference in price compared to the cables that appear with or without local standards and attestations. The installation of these types of cables provides investors with a high quality fire protection and therefore lowers the cost of the fire insurance premium, while it enables to the contractors and the responsible designer a safe execution of the works, and in the building itself it excludes a possibility of error in the cables.

We also feel the need to mention that the Halogen free type of cables has already been tested in the VDE Institute by the DIN 4102T12 standard with the equipment that keeps the function in a fire for 30 or 90 minutes. The basic features of this generation of electrical installation cables are improved endurance properties and functional properties during extreme condition works (high temperatures, fire, heavy mechanical loads etc.).

Especially interesting in our offer are the types of cables: type N2XCH 3x120/70 that can be used instead of N2XH 4x120 cable when the technical conditions allow it, and the oil resistant cables, fire resistant cables, marine cables, PTFE cables.

We are present in:

1. Civil engineering with PVC and HALOGEN FREE installation cables
2. Mining with rubber cables
3. Electrical grids with Medium-voltage cables
4. Industry with special cables resistant to oils and lubricants, and also with cables that have a special electrical and mechanical protection
5. Wind generators and solar cells with cables specially made for that purpose
6. Telecommunications, with all the types of coaxial, phone and data cables
7. Fire protection, with cables that have a function in fires E30 and E90
8. Railways
9. Oil industry, with cables specially made for that purpose
10. Airline industry, with cables that run at 400 Hz
11. With cables produced according to Italian standards like FG7R/FG7OR, N07V-K, FTG10OM1, RG7H1R etc.
12. With cables produced according to British standards like SWA, XLPE etc.
13. Aluminum ropes and copper braids.
14. Optic fiber cables SM and MM, for external and internal installation.
15. OPGW
16. Instrumentation cables, RE-2Y(St)Y, RE-2Y(St)YSWAY etc.
17. With all the other nonspecific and specific types of cables.

The innovation in the activity of our company is manufacturing cable assembling for industry on customer request.

We manufacture series of cable bundles with the latest techniques of crimping, soldering, ultrasonic welding, setting of cores, shrink tubing.

All the cables and cable confection have attestations according to customer requirements, VDE, BS, GOST, SR-DIN etc.

Hopefully we will be able to cooperate and participate together in the future in some of Your projects, as always, with great success.

Sincerely Yours **ELEKTROMETAL PLUS**

Certificate

Standard: ISO 9001:2015

Certificate Holder: Elektrometal Plus d.o.o.
Vojvode Knićanina 4
SER - 26300 Vršac

Scope: Cable sales and cable confectioning

Validity: The certificate is valid from 2018-09-04 until 2021-09-07
First certification 2012

2018-09-04

Certificate

Standard: ISO 9001:2015

Certificate Holder: Elektrometal Plus d.o.o.
Ogranak Beograd-Zemun
Autoput za Novi Sad 244B
11080 Beograd

Scope: Cable sales and cable confectioning

Validity: The certificate is valid in conjunction with the main certificate from 2018-09-04 until 2021-09-07
First certification 2012

2018-09-04

Certificate

Standard: ISO 14001:2015

Certificate Holder: Elektrometal Plus d.o.o.
Vojvode Knićanina 4
SER - 26300 Vršac

Scope: Cable sales and cable confectioning

Validity: The certificate is valid from 2018-09-11 until 2021-09-09

2018-09-15

Certificate

Standard: ISO 14001:2015

Certificate Holder: Elektrometal Plus d.o.o.
Ogranak Beograd-Zemun
Autoput za Novi Sad 244B
11080 Beograd

Scope: Cable sales and cable confectioning

Validity: The certificate is valid in conjunction with the main certificate from 2018-09-11 until 2021-09-09

2018-09-15

Certificate

Standard: ISO/IEC 27001:2013

Certificate Holder:

Elektrometal Plus d.o.o.
Vojvode Knićanina 4
26300 Vršac
Serbia

Scope: Cable sales and cable assembling accordance to last version of SoA (version 5 from 01.04.2019)

Validity: The certificate is valid from 2019-10-01 until 2022-08-12.
First certification 2013

2019-10-10

Excellent
Small & Medium Enterprises
Privredna komora Srbije
Chamber of Commerce and Industry of Serbia

Elektrometal plus d.o.o.
Vojvode Knićanina 4, Vršac, Serbia

Sadržaj / Content

PP00-Y/PP00
NYY-J/-O 11

PP40
NYCY 16

PP42
NYCWY 19

PP00 A-Y /PP00 A
NAYY-J / -O 22

XP00-Y/XP00
(N)2XY -J/-O/-JZ/-OZ 26

PP44
NYRY-J/ -O/ -JZ/ -OZ 34

XHP-48
N2XSY 38

XHP-48 A
NA2XSY 41

N2XS2Y 44

NA2XS2Y 47

XHE-49
N2XS(F)2Y 50

XHE-49 A
NA2XS(F)2Y 53

N2XS(FL)2Y 56

NA2XS(FL)2Y 59

XHP-48
N2XSEY 62

FG7R/FG7OR 64

PP 41
CYAbY(-F) 68

PP 41-A
ACYAbY(-F) 72

PP 45
NYFGY 75

RG7H1O(AR)H5R 77

X00-A
NFA2X 80

Al-Fe uže
ACSR 82

SIP 3
COAL2X 84

PP 42-A
NAYCWY 86

Napojni kablovi
Power cables

Nisko naponski kablovi

Kablovi za distribuciju električne struje sa aluminijumskim ili bakarnim provodnikom i izolacijom od umreženog polietilena ili PVC-a. Polietilen, PVC ili bezhalogena vatrootporna obloga, za direktno postavljanje u zemlju.

Srednje napononski kablovi

Podzemni energetski kablovi za distribuciju sa aluminijumskim ili bakarnim provodnikom i izolacijom od umreženog polietilena ili PVC-a, ekran i na zahtev podužno vodootporni polimer ekran presvučen aluminijumskom folijom.

Visokonaponski kablovi

Podzemni energetski kablovi za prenos do 400 kV sa aluminijumskim ili bakarnim provodnikom i izolacijom od umreženog polietilena ili PVC-a, na zahtev podužno vodootporni ekran od polimer folije lamirane aluminijumom. Na zahtev sa vodonepropusnim provodnikom, metalnim omotačem ili integrisanim optičkim kablom.

Low voltage cables

Energy distribution cables with aluminum or copper conductor and XLPE or PVC insulation. PE, PVC or halogen free flame retardant sheath, directly layable in ground.

Medium voltage cable

Underground power cables for distribution with aluminium or copper conductor and XLPE or PE insulation, screen and on request longitudinal watertight screen with polymer laminated aluminum foil.

High voltage cables

Underground power cables for transmission up to 400kV with aluminum or copper conductor and XLPE or PE insulation, on request longitudinal water tight screen polymer laminated aluminum foil. On request with watertight conductor, metallic sheath or integrated fiber optics.

ELEKTROMETAL PLUS DOO, Vojvode Knićanina 4, 26300 Vršac, Srbija, tel: +381 13 805 393, fax: +381 13 806 208, office@elektrometal.rs

PP00-Y/PP00
NYY-J/-O

Primena: Predviđen je za instalaciju u zgradama, pod otvorenim nebom, u zemlji sa mogućnošću direktnog ukopavanja i u vodi, a takođe je otporan na otvoreni plamen u skladu sa standardom IEC60332-1. Kabal poseduje UV zaštitu.

Application: For fixed installation in buildings, in free air, in ground for direct burial and in water as it is the flame retardant according to IEC60332-1. Cable includes UV protection.

Materijal provodnika:	Bakar u punom preseku		Conductor material:	Bare copper	
Konstrukcija provodnika:	Klasa 1 - od 25 mm2 klasa 2		Conductor construction:	Class 1- from 25 mm2 class 2	
Izolacija:	PVC DIV 4		Insulation:	PVC DIV 4	
Materijal plašta:	PVC DMV 5		Sheathing material:	PVC DMV 5	
Boja spoljnog plašta:	Crna		Colour of outer sheath:	Black	
Obeležavanje metraže:	Da		Meter mark:	Yes	
Otpornost na plamen:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1		Flame retardant:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1	
UV - otpornost:	da		UV - resistant:	yes	
Maksimalna temperatura u provodniku:	70 °C		Maximum temperature at conductor:	70 °C	
Maksimalna temperatura tokom rada:	70 °C		Max. operating temperature, fixed:	70 °C	
Dozvoljena temperatura tokom poleganja:	-5 - +70 °C		Temperature, moved/during installation:	-5 - +70 °C	
Tip kabla:	PPOO-Y	PPOO	Cable type:	NYY-J	NYY-O
Nominalni naponski nivo Uo:	600 V	600 V	Nominal voltage Uo:	600 V	600 V
Nominalni naponski nivo U:	1 kV	1 kV	Nominal voltage U:	1 kV	1 kV
Maksimalni dozvoljeni naponski nivo prilikom rada na trofaznoj struji:	1,2kV	1,2kV	Maximum permitted operating voltage in 3-phase systems:	1,2kV	1,2kV
Ispitni naponski nivo:	4kV	4kV	Test voltage:	4kV	4kV

PP00 Y/ NYY-J

Naziv kabla	Presek	Boja		OP	DI	SOS	SOZ	SKS	SIK	RSP	DSP	Da	MKO	CU	T
Cable name	Cross section	Color		Ω/km	mm	A	A	kA	mH/ km	mm	mm	mm	N	kg/ km	kg/ km
NYY-J	01X4	crna / black	RE	4,61	1			0,46	0,459	136,5	1,8	9,1	200	38	110
NYY-J	01X6	crna / black	RE	3,08	1			0,69	0,431	142,5	1,8	9,5	300	58	130
NYY-J	01X10	crna / black	RE	1,83	1			1,15	0,399	153	1,8	10,2	500	96	180
NYY-J	01X16	crna / black	RE	1,15	1			1,84	0,371	168	1,8	11,2	800	154	240
NYY-J	01X25	crna / black	RM	0,727	1,2			2,87	0,35	183	1,8	12,2	1250	240	350

ELEKTROMETAL PLUS DOO, Vojvode Knićanina 4, 26300 Vršac, Srbija, tel: +381 13 805 393, fax: +381 13 806 208, office@elektrometal.rs

Naziv kabla	Presek	Boja		OP	DI	SOS	SOZ	SKS	SIK	RSP	DSP	Da	MKO	CU	T
Cable name	Cross section	Color		Ω/km	mm	A	A	kA	mH/ km	mm	mm	mm	N	kg/ km	kg/ km
NYY-J	01X35	crna / black	RM	0,524	1,2			4,02	0,333	198	1,8	13,2	1750	336	460
NYY-J	01X50	crna / black	RMv	0,387	1,4			5,75	0,325	231	1,8	15,4	2500	480	600
NYY-J	01X70	crna / black	RMv	0,268	1,4			8,05	0,309	246	1,8	16,4	3500	672	800
NYY-J	01X95	crna / black	RMv	0,193	1,6			10,9	0,302	277,5	1,8	18,5	4750	912	1100
NYY-J	01X120	crna / black	RMv	0,153	1,6			13,8	0,294	307,5	1,8	20,5	6000	1152	1350
NYY-J	01X150	crna / black	RMv	0,124	1,8			17,2	0,29	337,5	1,8	22,5	7500	1440	1650
NYY-J	01X185	crna / black	RMv	0,0991	2			21,3	0,287	369	1,8	24,6	9250	1776	2000
NYY-J	01X240	crna / black	RMv	0,0754	2,2			27,6	0,281	414	1,8	27,6	12000	2304	2600
NYY-J	01X300	crna / black	RMv	0,0601	2,4			34,5	0,279	445,5	1,9	29,7	15000	2880	3200
NYY-J	01X400	crna / black	RMv	0,047	2,6			41,2	0,275	507	2	33,8	20000	3840	4100
NYY-J	03X1,5	crna / black	RE	12,1	0,8	19	27	0,17	0,343	134,4	1,8	11,2	225	43	190
NYY-J	03X2,5	crna / black	RE	7,41	0,8	25	36	0,29	0,317	146,4	1,8	12,2	375	72	240
NYY-J	03X4	crna / black	RE	4,61	1	34	47	0,46	0,316	170,4	1,8	14,2	600	115	330
NYY-J	03X6	crna / black	RE	3,08	1	43	59	0,69	0,298	182,4	1,8	15,2	900	173	420
NYY-J	03X10	crna / black	RE	1,83	1	59	79	1,15	0,278	207,6	1,8	17,3	1500	288	580
NYY-J	03X16	crna / black	RE	1,15	1	79	103	1,84	0,262	231,6	1,8	19,3	2400	461	810
NYY-J	03X25	crna / black	RM	0,727	1,2	106	133	2,87	0,257	294	1,8	24,5	3750	720	1300
NYY-J	03X35	crna / black	SM	0,524	1,2	129	159	4,02	0,248	271,2	1,8	22,6	5250	1008	1400
NYY-J	03X50	crna / black	SMv	0,387	1,4	157	188	5,75	0,247	307,2	1,8	25,6	7500	1440	1800
NYY-J	03X70	crna / black	SMv	0,268	1,4	199	232	8,05	0,238	356,4	2	29,7	10500	2016	2400
NYY-J	03X95	crna / black	SMv	0,193	1,6	246	280	10,9	0,238	405,6	2,1	33,8	14250	2736	3300
NYY-J	03X120	crna / black	SMv	0,153	1,6	285	318	13,8	0,233	429,6	2,2	35,8	18000	3456	4000
NYY-J	03X150	crna / black	SMv	0,124	1,8	326	359	17,2	0,233	477,6	2,3	39,8	22500	4320	4900
NYY-J	03X185	crna / black	SMv	0,0991	2	374	406	21,3	0,233	552	2,5	46	27750	5328	6500
NYY-J	03X240	crna / black	SMv	0,0754	2,2	445	473	27,6	0,231	612	2,7	51	36000	6912	8300
NYY-J	03X16/10	crna / black	RE	1,15	1	79	103	1,84	0,262	255	1,8	21,2	2900	557	1030
NYY-J	03X25/16	crna / black	RM	0,727	1,2	106	133	2,87	0,257	294	1,8	24,5	4550	874	1500
NYY-J	03X35/16	crna / black	SM	0,524	1,2	129	159	4,02	0,248	294	1,8	24,5	6050	1162	1700
NYY-J	03X50/25	crna / black	SMv	0,387	1,4	157	188	5,75	0,247	344,4	1,9	28,7	8750	1680	2300
NYY-J	03X70/35	crna / black	SMv	0,268	1,4	199	232	8,05	0,238	380,4	2	31,7	12250	2352	2800
NYY-J	03X95/50	crna / black	SMv	0,193	1,6	246	280	10,9	0,238	453,6	2,2	37,8	16750	3216	3800
NYY-J	03X120/70	crna / black	SMv	0,153	1,6	285	318	13,8	0,233	492	2,3	41	21500	4128	4700
NYY-J	03X150/70	crna / black	SMv	0,124	1,8	326	359	17,2	0,233	540	2,4	45	26000	4992	5600
NYY-J	03X185/95	crna / black	SMv	0,0991	2	374	406	21,3	0,233	600	2,6	50	30250	6240	7400
NYY-J	03X240/120	crna / black	SMv	0,0754	2,2	445	473	27,6	0,231	684	2,8	57	42000	8064	9600
NYY-J	03X300/150	crna / black	SMv	0,0601	2,4	511	535	34,5	0,231	768	2,9	64	52500	10080	11200
NYY-J	04X1,5	crna / black	RE	12,1	0,8	19	27	0,17	0,366	146,4	1,8	12,2	300	58	220
NYY-J	04X2,5	crna / black	RE	7,41	0,8	25	36	0,29	0,34	158,4	1,8	13,2	500	96	290
NYY-J	04X4	crna / black	RE	4,61	1	34	47	0,46	0,339	183,6	1,8	15,3	800	154	400
NYY-J	04X6	crna / black	RE	3,08	1	43	59	0,69	0,321	195,6	1,8	16,3	1200	230	510
NYY-J	04X10	crna / black	RE	1,83	1	59	79	1,15	0,301	219,6	1,8	18,3	2000	384	720
NYY-J	04X16	crna / black	RE	1,15	1	79	103	1,84	0,285	256,8	1,8	21,4	3200	614	1050
NYY-J	04X16/RM	crna / black	RM	1,15	1	79	103	1,84	0,285	257	1,8	21,4	3200	614	1050
NYY-J	04X25	crna / black	RM	0,727	1,2	106	133	2,87	0,28	306	1,8	25,5	5000	960	1600
NYY-J	04X35	crna / black	SM	0,524	1,2	129	159	4,02	0,271	332,4	1,8	27,7	7000	1344	1750
NYY-J	04X50	crna / black	SMv	0,387	1,4	157	188	5,75	0,27	357,6	1,9	29,8	10000	1920	2300

Naziv kabla	Presek	Boja		OP	DI	SOS	SOZ	SKS	SIK	RSP	DSP	Da	MKO	CU	T
Cable name	Cross section	Color		Ω/km	mm	A	A	kA	mH/km	mm	mm	mm	N	kg/km	kg/km
NYY-J	04X70	crna / black	SMv	0,268	1,4	199	232	8,05	0,262	405,6	2,1	33,8	14000	2688	3100
NYY-J	04X95	crna / black	SMv	0,193	1,6	246	280	10,9	0,261	466,8	2,2	38,9	19000	3648	4200
NYY-J	04X120	crna / black	SMv	0,153	1,6	285	318	13,8	0,256	504	2,4	42	24000	4608	5200
NYY-J	04X150	crna / black	SMv	0,124	1,8	326	359	17,2	0,256	564	2,5	47	30000	5760	6400
NYY-J	04X185	crna / black	SMv	0,0991	2	374	406	21,3	0,256	624	2,7	52	37000	7104	8050
NYY-J	04X240	crna / black	SMv	0,0754	2,2	445	473	27,6	0,254	696	2,9	58	48000	9216	11000
NYY-J	04X300	crna / black	SMv	0,0601	2,4	511	535	34,5	0,254	748	3	62,4	60000	11520	13127
NYY-J	05X1,5	crna / black	RE	12,1	0,8	19	27	0,17	0,375	158,4	1,8	13,2	375	72	270
NYY-J	05X2,5	crna / black	RE	7,41	0,8	25	36	0,29	0,349	170,4	1,8	14,2	625	120	350
NYY-J	05X4	crna / black	RE	4,61	1	34	47	0,46	0,348	195,6	1,8	16,3	1000	192	480
NYY-J	05X6	crna / black	RE	3,08	1	43	59	0,69	0,33	219,6	1,8	18,3	1500	288	610
NYY-J	05X10	crna / black	RE	1,83	1	59	79	1,15	0,31	244,8	1,8	20,4	2500	480	880
NYY-J	05X16	crna / black	RE	1,15	1	79	103	1,84	0,294	268,8	1,8	22,4	4000	768	1250
NYY-J	05X25	crna / black	RM	0,727	1,2	106	133	2,87	0,289	330	1,8	27,5	6250	1200	1950
NYY-J	05X35	crna / black	RM	0,524	1,2	129	159	4,02	0,285	403,2	1,8	33,6	8750	1680	2400
NYY-J	05X50	crna / black	RMv	0,387	1,4	157	188	5,75	0,28	480	1,8	40	12500	2400	3500
NYY-J	05X70	crna / black	RMv	0,268	1,4	199	232	8,05	0,275	508,8	2,1	42,4	17500	3360	4450
NYY-J	05X95	crna / black	RMv	0,193	1,6	246	280	10,9	0,273	592,8	2,1	50	23750	4560	6134
NYY-J	05X120	crna / black	RMv	0,153	1,6	285	318	13,8	0,27	615,6	2,4	51,3	30000	5760	7483

PP00 / NYY-O

Naziv kabla	Presek	Boja		OP	DI	SOS	SOZ	SKS	SIK	RSP	DSP	Da	MKO	CU	T
Cable name	Cross section	Color		Ω/km	mm	A	A	kA	mH/km	mm	mm	mm	N	kg/km	kg/km
NYY-O	01X1,5	crna / black	RE	12,1	0,8	19	27	0,17		105	1,8	7	75	14,4	63
NYY-O	01X2,5	crna / black	RE	7,41	0,8	28	39	0,29		119	1,8	7,9	125	24	105
NYY-O	01X4	crna / black	RE	4,61	1	37	50	0,46	0,459	137	1,8	9,1	200	38	110
NYY-O	01X6	crna / black	RE	3,08	1	47	62	0,69	0,431	142,5	1,8	9,5	300	58	130
NYY-O	01X10	crna / black	RE	1,83	1	64	83	1,15	0,399	153	1,8	10,2	500	96	180
NYY-O	01X16	crna / black	RE	1,15	1	84	107	1,84	0,371	168	1,8	11,2	800	154	240
NYY-O	01X25	crna / black	RM	0,727	1,2	114	138	2,87	0,35	183	1,8	12,2	1250	240	350
NYY-O	01X35	crna / black	RM	0,524	1,2	139	164	4,02	0,333	198	1,8	13,2	1750	336	460
NYY-O	01X50	crna / black	RMv	0,387	1,4	169	195	5,75	0,325	231	1,8	15,4	2500	480	600
NYY-O	01X70	crna / black	RMv	0,268	4,4	213	238	8,05	0,309	246	1,8	16,4	3500	672	800
NYY-O	01X95	crna / black	RMv	0,193	1,6	264	280	10,9	0,302	277,5	1,8	18,5	4750	912	1100
NYY-O	01X120	crna / black	RMv	0,153	1,6	307	325	13,8	0,294	307,5	1,8	20,5	6000	1152	1350
NYY-O	01X150	crna / black	RMv	0,124	1,8	352	365	11,4	0,29	337,5	1,8	22,5	7500	1440	1650
NYY-O	01X185	crna / black	RMv	0,0991	2	406	413	21,3	0,287	369	1,8	24,6	9250	1776	2000
NYY-O	01X240	crna / black	RMv	0,0754	2,2	483	479	27,6	0,281	414	1,8	27,6	12000	2304	2600
NYY-O	01X300	crna / black	RMv	0,0601	2,4	557	541	34,5	0,279	445,5	1,9	29,7	15000	2880	3200
NYY-O	01X400	crna / black	RMv	0,047	2,6	646	614	41,2	0,275	507	2	33,8	20000	3840	4100
NYY-O	01X500	crna / black	RMv	0,0366	2,8	747	693	51,5	0,272	570	2,1	38	25000	4800	5200
NYY-O	01X630	crna / black	RMv	0,0283	2,8	858	777	64	0,271	637,5	2,2	42,5	31500	6048	6650
NYY-O	02X1,5	crna / black	RE	12,1	0,8	19	27	0,17		132	1,8	11	150	29	170
NYY-O	02X2,5	crna / black	RE	7,41	0,8	25	36	0,29		144	1,8	12	250	48	210

Naziv kabla	Presek	Boja		OP	DI	SOS	SOZ	SKS	SIK	RSP	DSP	Da	MKO	CU	T
Cable name	Cross section	Color		Ω/km	mm	A	A	kA	mH/km	mm	mm	mm	N	kg/km	kg/km
NYY-O	02X4	crna / black	RE	4,61	1	34	47	0,46		168	1,8	14	400	77	290
NYY-O	02X6	crna / black	RE	3,08	1	43	59	0,69		182,4	1,8	15,2	600	115	360
NYY-O	02X10	crna / black	RE	1,83	1	59	79	1,15		199,2	1,8	16,6	1000	192	490
NYY-O	02X16	crna / black	RE	1,15	1	79	103	1,84		228	1,8	19	1600	307	660
NYY-O	02X25	crna / black	RM	0,727	1,2	106	133	2,87		276	1,8	23	2500	480	940
NYY-O	03X1,5	crna / black	RE	12,1	0,8	19	27	0,17	0,343	134,4	1,8	11,2	225	43	190
NYY-O	03X2,5	crna / black	RE	7,41	0,8	25	36	0,29	0,317	146,4	1,8	12,2	375	72	240
NYY-O	03X4	crna / black	RE	4,61	1	34	47	0,46	0,316	170,4	1,8	14,2	600	115	330
NYY-O	03X6	crna / black	RE	3,08	1	43	59	0,69	0,298	182,4	1,8	15,2	900	173	420
NYY-O	03X10	crna / black	RE	1,83	1	59	79	1,15	0,278	207,6	1,8	17,3	1500	288	580
NYY-O	03X25	crna / black	RM	0,727	1,2	106	133	2,87	0,257	294	1,8	24,5	3750	720	1300
NYY-O	03X35	crna / black	SM	0,524	1,2	129	159	4,02	0,248	271,2	1,8	22,6	5250	1008	1350
NYY-O	03X50	crna / black	SMv	0,387	1,4	157	188	5,75	0,247	307,2	1,8	25,6	7500	1440	1800
NYY-O	03X95	crna / black	SMv	0,193	1,6	246	280	10,9	0,238	405,6	2,1	33,8	14250	2736	3300
NYY-O	03X150	crna / black	SMv	0,124	1,8	326	359	17,2	0,233	477,6	2,3	39,8	22500	4320	4900
NYY-O	03X185	crna / black	SMv	0,0991	2	374	406	21,3	0,233	552	2,5	46	27750	5328	6500
NYY-O	04X1,5	crna / black	RE	12,1	0,8	19	27	0,17	0,366	146,4	1,8	12,2	300	58	220
NYY-O	04X2,5	crna / black	RE	7,41	0,8	25	36	0,29	0,34	158,4	1,8	13,2	500	96	290
NYY-O	04X4	crna / black	RE	4,61	1	34	47	0,46	0,339	183,6	1,8	15,3	800	154	400
NYY-O	04X6	crna / black	RE	3,08	1	43	59	0,69	0,321	195,6	1,8	16,3	1200	230	510
NYY-O	04X10	crna / black	RE	1,83	1	59	79	1,15	0,301	219,6	1,8	18,3	2000	384	720
NYY-O	04X16	crna / black	RE	1,15	1	79	103	1,84	0,285	256,8	1,8	21,4	3200	614	1050
NYY-O	04X25	crna / black	RM	0,727	1,2	106	133	2,87	0,28	306	1,8	25,5	5000	960	1600
NYY-O	04X35	crna / black	SM	0,524	1,2	129	159	4,02	0,271	332,4	1,8	27,7	7000	1344	1750
NYY-O	04X50	crna / black	SMv	0,387	1,4	157	188	5,75	0,27	357,6	1,9	29,8	10000	1920	2300
NYY-O	04X70	crna / black	SMv	0,268	1,4	199	232	8,05	0,262	405,6	2,1	33,8	14000	2688	3100
NYY-O	04X95	crna / black	SMv	0,193	1,6	246	280	10,9	0,261	466,8	2,2	38,9	19000	3648	4200
NYY-O	04X120	crna / black	SMv	0,153	1,6	285	318	13,8	0,256	504	2,4	42	24000	4608	5200
NYY-O	04X150	crna / black	SMv	0,124	1,8	326	359	17,2	0,256	564	2,5	47	30000	5760	6400
NYY-O	04X185	crna / black	SMv	0,0991	2	374	406	21,3	0,256	624	2,7	52	37000	7104	8050
NYY-O	04X240	crna / black	SMv	0,0754	2,2	445	473	27,6	0,254	696	2,9	58	48000	9216	11000

Objašnjenje oznaka

OP Otpor provodnika
DI Debljina izolacije
SOS Strujna opteretljivost (spolja)
SOZ Strujna opteretljivost (u zemlji)
SKS Struja kratkog spoja
SIK Specifični induktivni kapacitet
RSP Radijus savijanja tokom poleganja
DSP Debljina spoljnog plašta
Da Spoljnji dijametar
MKO Momenat kidanja prilikom poleganja
Cu Težina bakra u kablu
T Ukupna težina kabla

Labels explanation

OP Conductor resistance
DI Thickness of insulation
SOS Ampacity (in air)
SOZ Ampacity (in ground)
SKS Short circuit current
SIK Specific inductivity
RSP Bending radius, fixed installation
DSP Thickness of outer sheat
Da Outer diameter
MKO Tensile strength (during installation)
Cu Copper weight
T Total weight

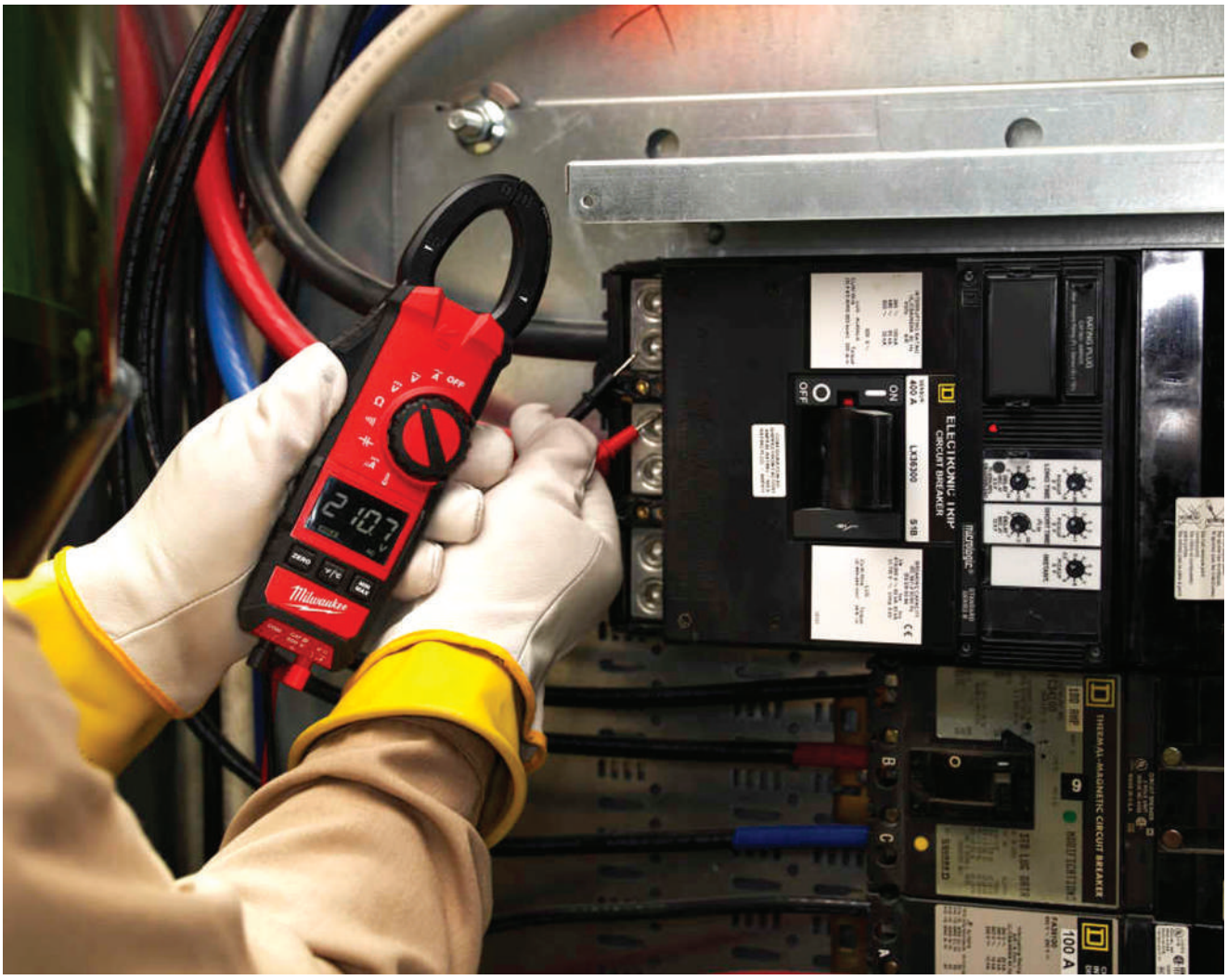
Indentifikacija žila Core identification	PPOO-Y NYY-J

žile cores	Boje Colors				
1	žz/yg				
2	pl/bl	br/bw			
3	žz/yg	pl/bl	br/bw		
4	žz/yg	br/bw	cr/bc	si/gr	
5	žz/yg	pl/bl	br/bw	cr/bc	si/gr

Indentifikacija žila Core identification	PPOO NYY-O

žile cores	Boje Colors				
1	cr/bc				
2	pl/bl	br/bw			
3	br/bw	cr/bc	si/gr		
4	pl/bl	br/bw	cr/bc	si/gr	
5	pl/bl	br/bw	cr/bc	si/gr	cr/bc

Objašnjenje boja		Color explanation	
žz	žuto-zelena	**yg**	yellow-green
cr	crna	**bc**	black
pl	plava	**bl**	blue
br	braon	**bw**	brown
si	siva	**gr**	gray



PP40
NYCY

Primena: Predviđen je za instalaciju u zgradama, pod otvorenim nebom, u zemlji sa mogućnošću direktnog ukopavanja i u vodi, a takođe je otporan na otvoreni plamen u skladu sa standardom IEC60332-1. Kabal poseduje UV zaštitu.

Application: For fixed installation in buildings, in free air, in ground for direct burial and in water as it is the flame retardant according to IEC60332-1. Cable includes UV protection.

Materijal provodnika:	bakar
Konstrukcija provodnika:	klasa 1, od 25 mm2 klasa 2
Izolacija:	PVC DIV 4
Koncentrični provodnik:	Cu
Materijal plašta:	PVC DMV 5
Boja spoljnjeg plašta:	crna
Obeležavanje metraže:	da
Otpornost na plamen:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
UV-otporan:	da
Maksimalna temperatura u provodniku:	70 °C
Maksimalna temperatura tokom rada:	70 °C
Dozvoljena temperatura tokom poleganja:	-5 - +70 °C
Nominalni naponski nivo Uo:	600 V
Nominalni naponski nivo U:	1 kV
Maksimalni dozvoljeni naponski nivo prilikom rada na trofaznoj struji:	1,2 kV
Ispitni naponski nivo :	4 kV
Obeležavanje žila:	boje po HD 308; više od 5 žila: brojevi

Conductor material:	bare copper
Conductor construction:	class 1, from 25 mm2 class 2
Insulation:	PVC DIV 4
Concentric conductor:	Cu
Sheathing material:	PVC DMV 5
Colour of outer sheath:	black
Meter mark:	yes
Flame retardant:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
Uv-resistant:	yes
Maximum temperature at conductor:	70 °C
Max. operating temperature, fixed:	70 °C
Temperature, moved/during installation:	-5 - +70 °C
Nominal voltage Uo:	600 V
Nominal voltage U:	1 kV
Maximum permitted operating voltage in 3-phase systems:	1,2 kV
Test voltage:	4 kV
Core identification:	colored acc. to HD 308; more than 5 cores: numbers

PP40 / NYCY

Naziv kabla / Cable name	Presek / Cross section	Boja / Color		OP Ω/km	DI mm	SOS A	SOZ A	SKS kA	SIK mH/km	RSP mm	DSP mm	Da mm	MKO N	CU kg/km	T kg/km
NYCY	02X1,5/1,5	crna / black	RE	12,1	0,8	19	27	0,17		156	1,8	13	150	52	200
NYCY	02X2,5/2,5	crna / black	RE	7,41	0,8	26	36	0,29		163	1,8	13,6	250	80	260
NYCY	02X4/4	crna / black	RE	4,61	1	34	47	0,46		185	1,8	15,4	400	123	350

ELEKTROMETAL PLUS DOO, Vojvode Knićanina 4, 26300 Vršac, Srbija, tel: +381 13 805 393, fax: +381 13 806 208, office@elektrometal.rs

Naziv kabla	Presek	Boja		OP	DI	SOS	SOZ	SKS	SIK	RSP	DSP	Da	MKO	CU	T
Cable name	Cross section	Color		Ω/km	mm	A	A	kA	mH/km	mm	mm	mm	N	kg/km	kg/km
NYCY	02X6/6	crna / black	RE	3,08	1	44	59	0,69		203	1,8	16,9	600	182	430
NYCY	02X10/10	crna / black	RE	1,83	1	60	79	1,15		222	1,8	18,5	1000	312	520
NYCY	02X16/16	crna / black	RE	1,15	1	80	102	1,84		246	1,8	20,5	1600	489	720
NYCY	03X1,5/1,5	crna / black	RE	12,1	0,8	19	27	0,17	0,343	158	1,8	13,2	225	66	220
NYCY	03X2,5/2,5	crna / black	RE	7,41	0,8	26	36	0,29	0,317	170	1,8	14,2	375	104	280
NYCY	03X2,5/10	crna / black	RE	7,41	0,8	26	36	0,29	0,317	173	1,8	14,4	375	192	359
NYCY	03X2,5/16	crna / black	RE	7,41	0,8	26	36				1,8			240	350
NYCY	03X4/4	crna / black	RE	4,61	1	34	47	0,46	0,316	196	1,8	16,3	600	161	390
NYCY	03X6/6	crna / black	RE	3,08	1	44	59	0,69	0,298	207,6	1,8	17,3	900	240	500
NYCY	03X10/10	crna / black	RE	1,83	1	60	79	1,15	0,278	240	1,8	20	1500	408	680
NYCY	03X16/16	crna / black	RE	1,15	1	80	102	1,84	0,262	276	1,8	23	2400	643	1010
NYCY	04X1,5/1,5	crna / black	RE	12,1	0,8	19	27	0,17	0,366	171	1,8	14,2	300	81	250
NYCY	04X2,5/2,5	crna / black	RE	7,41	0,8	26	36	0,29	0,34	184	1,8	15,3	500	128	340
NYCY	04X4/4	crna / black	RE	4,61	1	34	47	0,46	0,339	208	1,8	17,3	800	200	460
NYCY	04X6/6	crna / black	RE	3,08	1	44	59	0,69	0,321	221	1,8	18,4	1200	297	580
NYCY	04X10/10	crna / black	RE	1,83	1	60	79	1,15	0,301	252	1,8	21	2000	504	765
NYCY	04X16/16	crna / black	RE	1,15	1	80	102	1,84	0,285	276	1,8	23	3200	796	1060
NYCY	05X1,5/1,5	crna / black	RE	12,1	0,8	19	27	0,17	0,375	180	1,8	15	375	95	330
NYCY	05X2,5/2,5	crna / black	RE	7,41	0,8	26	36	0,29	0,349	192	1,8	16	625	152	400
NYCY	05X4/4	crna / black	RE	4,61	1	34	47	0,46	0,348	228	1,8	19	1000	238	550
NYCY	05X6/6	crna / black	RE	3,08	1	44	59	0,69	0,33	252	1,8	21	1500	355	700
NYCY	07X1,5/2,5	crna / black	RE	12,1	0,8	19	27	0,17		184	1,8	15,3	525	133	350
NYCY	07X2,5/2,5	crna / black	RE	7,41	0,8	25	36	0,29		209	1,8	17,4	875	200	450
NYCY	07X4/4	crna / black	RE	4,61	1	34	47	0,46		240	1,8	20	1400	315	600
NYCY	07X6/6	crna / black	RE	3,08	1	43	59	0,69		270	1,8	22,5	2100	470	790
NYCY	10X1,5/2,5	crna / black	RE	12,1	0,8	19	27	0,17		221	1,8	18,4	750	176	410
NYCY	10X2,5/4	crna / black	RE	7,41	1	25	36	0,29		245	1,8	20,4	1250	286	600
NYCY	10X4/6	crna / black	RE	4,61	0,8	34	47	0,46		282	1,8	23,5	2000	451	900
NYCY	12X1,5/2,5	crna / black	RE	12,1	0,8	19	27	0,17		233	1,8	19,4	900	205	470
NYCY	12X2,5/4	crna / black	RE	7,41	0,8	25	36	0,29		246	1,8	20,5	1500	334	660
NYCY	12X4/6	crna / black	RE	4,61	1	34	47	0,46		294	1,8	24,5	2400	528	1060
NYCY	14X1,5/2,5	crna / black	RE	12,1	0,8	19	27	0,17		245	1,8	20,4	1050	234	520
NYCY	14X2,5/6	crna / black	RE	7,41	0,8	25	36	0,29		258	1,8	21,5	1750	403	750
NYCY	16X1,5/4	crna / black	RE	12,1	0,8	19	27	0,17		240	1,8	20	1200	276	620
NYCY	16X2,5/6	crna / black	RE	7,41	0,8	25	36	0,29		270	1,8	22,5	2000	451	800
NYCY	19X1,5/4	crna / black	RE	12,1	0,8	19	27	0,17		270	1,8	22,5	1425	320	660
NYCY	19X2,5/6	crna / black	RE	7,41	0,8	25	36	0,29		282	1,8	23,5	2375	523	940
NYCY	21X1,5/6	crna / black	RE	12,1	0,8	19	27	0,17		276	1,8	23	1575	369	790
NYCY	24X1,5/6	crna / black	RE	12,1	0,8	19	27	0,17		306	1,8	25,5	1800	413	850
NYCY	24X2,5/10	crna / black	RE	7,41	0,8	25	36	0,29		331	1,8	27,6	3000	696	1150
NYCY	24X4/10	crna / black	RE	4,61	1	34	47	0,46		388	1,8	32,3	1152	1042	1813
NYCY	30X1,5/6	crna / black	RE	12,1	0,8	19	27	0,17		318	1,8	26,5	2250	499	1020
NYCY	30X2,5/10	crna / black	RE	7,41	0,8	25	36	0,29		354	1,8	29,5	3750	840	1600
NYCY	40X1,5/10	crna / black	RE	12,1	0,8	19	27	0,17		360	1,8	30	3000	696	1280
NYCY	40X2,5/10	crna / black	RE	7,41	0,8	25	36	0,29		396	1,8	33	5000	1080	1660
NYCY	52X1,5/10	crna / black	RE	12,1	0,8	19	27	0,17		384	1,8	32	3900	869	1600

Objašnjenje oznaka

OP Otpor provodnika
DI Debljina izolacije
SOS Strujna opteretljivost (spolja)
SOZ Strujna opteretljivost (u zemlji)
SKS Struja kratkog spoja
SIK Specifični induktivni kapacitet
RSP Radijus savijanja tokom poleganja
DSP Debljina spoljnog plašta
Da Spoljnji dijametar
MKO Momenat kidanja prilikom poleganja
Cu Težina bakra u kablu
T Ukupna težina kabla

Labels explanation

OP Conductor resistance
DI Thickness of insulation
SOS Ampacity (in air)
SOZ Ampacity (in ground)
SKS Short circuit current
SIK Specific inductivity
RSP Bending radius, fixed installation
DSP Thickness of outer sheat
Da Outer diameter
MKO Tensile strength (during installation)
Cu Copper weight
T Total weight

Indentifikacija žila Core identification	PP40 NYCY				
žile cores	Boje Colors				
1	žz/yg				
2	pl/bl	br/bw			
3	žz/yg	pl/bl	br/bw		
4	žz/yg	br/bw	cr/bc	si/gr	
5	žz/yg	pl/bl	br/bw	cr/bc	si/gr

Objašnjenje boja

žz žuto-zelena
cr crna
pl plava
br braon
si siva

Color explanation

yg yellow-green
bc black
bl blue
bw brown
gr gray

ELEKTROMETAL PLUS DOO, Vojvode Knićanina 4, 26300 Vršac, Srbija, tel: +381 13 805 393, fax: +381 13 806 208, office@elektrometal.rs

PP42
NYCWY

Primena: Predviđen je za instalaciju u zgradama, pod otvorenim nebom, u zemlji sa mogućnošću direktnog ukopavanja i u vodi, a takođe je otporan na otvoreni plamen u skladu sa standardom IEC60332-1. Kabal poseduje UV zaštitu.

Application: For fixed installation in buildings, in free air, in ground for direct burial and in water as it is the flame retardant according to IEC60332-1. Cable includes UV protection.

Materijal provodnika:	bakar
Konstrukcija provodnika:	klasa 1, od 25 mm2 klasa 2
Izolacija:	PVC DIV 4
Koncentrični provodnik:	Cu
Materijal plašta:	PVC DMV 5
Boja spoljnjeg plašta:	crna
Obeležavanje metraže:	da
Otpornost na plamen:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
UV-otporan:	da
Maksimalna temperatura u provodniku:	70 °C
Maksimalna temperatura tokom rada:	70 °C
Dozvoljena temperatura tokom poleganja:	-5 - +70 °C
Nominalni naponski nivo Uo:	600 V
Nominalni naponski nivo U:	1 kV
Maks. dozvoljeni naponski nivo prilikom rada na trofaznoj struji:	1,2 kV
Ispitni naponski nivo :	4 kV
Obeležavanje žila:	boje po VDE 0293 (HD308)

Conductor material:	bare copper
Conductor construction:	class 1, from 25 mm2 class 2
Insulation:	PVC DIV 4
Concentric conductor:	Cu
Sheathing material:	PVC DMV 5
Color of outer sheath:	black
Meter mark:	yes
Flame retardant:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
Uv-resistant:	yes
Maximum temperature at conductor:	70 °C
Max. operating temperature, fixed:	70 °C
Temperature, moved/during installation:	-5 - +70 °C
Nominal voltage Uo:	600 V
Nominal voltage U:	1 kV
Maximum permitted operating voltage in 3-phase systems:	1,2 kV
Test voltage:	4 kV
Core identification:	colors acc. VDE 0293 (HD308)

PP42 / NYCWY

Naziv kabla	Presek	Boja		OP	DI	SOS	SOZ	SKS	SIK	RSP	DSP	Da	MKO	CU	T
Cable name	Cross section	Color		Ω/km	mm	A	A	kA	mH/km	mm	mm	mm	N	kg/km	kg/km
NYCWY	01X95/50	crna / black	RM	0,193	1,6	270	281	10,9		360	2,2	24	4750	1472	1761
NYCWY	01X240/120	crna / black	RM	0,0754	2,2	462	432	27,6		489	2,8	32,6	12000	3634	4067
NYCWY	02X10/10	crna / black	RE	1,83	1	60	79	1,15		232,8	1,8	19,4	1000	312	610
NYCWY	02X16/16	crna / black	RE	1,15	1	80	102	1,84		244,8	1,8	20,4	1600	489	840

Naziv kabla	Presek	Boja		OP	DI	SOS	SOZ	SKS	SIK	RSP	DSP	Da	MKO	CU	T
Cable name	Cross section	Color		Ω/km	mm	A	A	kA	mH/km	mm	mm	mm	N	kg/km	kg/km
NYCWY	02X25/16	crna / black	RM									24,4		662	1299
NYCWY	02X25/25	crna / black	RM	0,727	1,2	106	133	2,87		302	1,8	25,1	2500	763	1340
NYCWY	02X50/25	crna / black	RM	0,387	1,4	160	190	8,05		364	1,9	30,3	5000	1243	2045
NYCWY	03X10/10	crna / black	RE	1,83	1	60	79	1,15	0,278	232,8	1,8	19,4	1500	408	750
NYCWY	03X16/16	crna / black	RE	1,15	1	80	102	1,84	0,262	256,8	1,8	21,4	2400	643	1050
NYCWY	03X25/16	crna / black	RM	0,727	1,2	106	133	2,87	0,257	306	1,8	25,5	3750	902	1600
NYCWY	03X35/16	crna / black	SM	0,524	1,2	129	160	4,02	0,248	331,2	1,8	27,6	5250	1190	1700
NYCWY	03X50/25	crna / black	SMv	0,387	1,4	157	190	5,75	0,247	344,4	1,9	28,7	7500	1723	2300
NYCWY	03X70/35	crna / black	SMv	0,268	1,4	199	234	8,05	0,238	393,6	2	32,8	10500	2410	2900
NYCWY	03X95/50	crna / black	SMv	0,193	1,6	249	280	10,9	0,238	453,6	2,2	37,8	14250	3296	4000
NYCWY	03X120/70	crna / black	SMv	0,153	1,6	289	319	13,8	0,233	489,6	2,3	40,8	18000	4236	5000
NYCWY	03X150/70	crna / black	SMv	0,124	1,8	329	357	17,2	0,233	540	2,4	45	22500	5100	6000
NYCWY	03X185/95	crna / black	SMv	0,0991	2	377	402	21,3	0,233	600	2,6	50	27750	6383	7500
NYCWY	03X240/120	crna / black	SMv	0,0754	2,2	443	463	27,6	0,231	684	2,8	57	36000	8242	10000
NYCWY	03X25/25	crna / black	RM	0,727	1,2	106	133	2,87	0,257	306	1,8	25,5	3750	1003	1600
NYCWY	03X35/35	crna / black	SM	0,524	1,2	129	160	4,02	0,248	308,4	1,8	25,7	7500	1402	1850
NYCWY	03X50/50	crna / black	SMv	0,387	1,4	157	190	5,75	0,247	344,4	1,9	28,7	7500	2000	2400
NYCWY	03X70/70	crna / black	SMv	0,268	1,4	199	234	8,05	0,238	405,6	1,9	33,8	10500	2796	3300
NYCWY	03X95/95	crna / black	SMv	0,193	1,6	249	280	10,9	0,238	453,6	2	37,8	14250	3791	4500
NYCWY	03X120/120	crna / black	SMv	0,153	1,6	289	319	13,8	0,233	501,6	2,3	41,8	18000	4786	5500
NYCWY	03X150/150	crna / black	SMv	0,124	1,8	329	357	17,2	0,233	552	2,4	46	22500	5970	6750
NYCWY	03X300/150	crna / black	SMv	0,0601	2,4	511	535	34,5				60,5	60000	10290	11615
NYCWY	04X10/10	crna / black	RE	1,83	1	60	79	1,15	0,301	244,8	1,8	20,4	2000	504	870
NYCWY	04X16/16	crna / black	RE	1,15	1	80	102	1,84	0,285	280,8	1,8	23,4	3200	796	1250
NYCWY	04X16/16	crna / black	RM	1,15	1	80	102	1,84	0,285	280,8	1,8	23,4	3200	796	1250
NYCWY	04X25/16	crna / black	RM	0,727	1,2	106	133	2,87	0,28	331,2	1,8	27,6	5000	1142	1800
NYCWY	04X35/16	crna / black	SM	0,524	1,2	129	160	4,02	0,271	343,2	1,8	28,6	7000	1526	2050
NYCWY	04X50/25	crna / black	SMv	0,387	1,4	157	190	5,75	0,27	393,6	1,9	32,8	10000	2203	2700
NYCWY	04X70/35	crna / black	SMv	0,268	1,4	199	234	8,05	0,262	441,6	1,9	36,8	14000	3082	3750
NYCWY	04X95/50	crna / black	SMv	0,193	1,6	249	280	10,9	0,261	526,8	2,2	43,9	19000	4208	5000
NYCWY	04X120/70	crna / black	SMv	0,153	1,6	289	319	13,8	0,256	564	2,3	47	24000	5388	6300
NYCWY	04X150/70	crna / black	SMv	0,124	1,8	329	357	17,2	0,256	612	2,6	51	30000	6540	7600
NYCWY	04X185/95	crna / black	SMv	0,0991	2	377	402	21,3	0,256	672	2,6	56	37000	8159	9300
NYCWY	04X240/120	crna / black	SMv	0,0754	2,2	443	463	27,6	0,254	756	2,8	63	48000	10546	11600
NYCWY	04X300/150	crna / black	RMv	0,0601	2,4	511	535	34,5		840	2,9	69,6	60000	13170	15331

Objašnjenje oznaka

OP Otpor provodnika
DI Debljina izolacije
SOS Strujna opteretljivost (spolja)
SOZ Strujna opteretljivost (u zemlji)
SKS Struja kratkog spoja
SIK Specifični induktivni kapacitet
RSP Radijus savijanja tokom poleganja
DSP Debljina spoljnog plašta
Da Spoljnji dijametar
MKO Momenat kidanja prilikom poleganja
Cu Težina bakra u kablu
T Ukupna težina kabla

Labels explanation

OP Conductor resistance
DI Thickness of insulation
SOS Ampacity (in air)
SOZ Ampacity (in ground)
SKS Short circuit current
SIK Specific inductivity
RSP Bending radius, fixed installation
DSP Thickness of outer sheat
Da Outer diameter
MKO Tensile strength (during installation)
Cu Copper weight
T Total weight

Indentifikacija žila Core identification	PP42 NYCWY				
žile cores	Boje Colors				
1	cr/bc				
2	pl/bl	br/bw			
3	br/bw	cr/bc	si/gr		
4	pl/bl	br/bw	cr/bc	si/gr	
5	pl/bl	br/bw	cr/bc	si/gr	cr/bc

Objašnjenje boja		Color explanation	
cr	crna	**bc**	black
pl	plava	**bl**	blue
br	braon	**bw**	brown
si	siva	**gr**	gray

PP00 A-Y /PP00 A
NAYY-J / -O

Primena: Predviđen je za instalaciju u zgradama, pod otvorenim nebom, u zemlji sa mogućnošću direktnog ukopavanja i u vodi, a takođe je otporan na otvoreni plamen u skladu sa standardom IEC60332-1. Kabal poseduje UV zaštitu.

Application: For fixed installation in buildings, in free air, in ground for direct burial and in water as it is the flame retardant according to IEC60332-1. Cable includes UV protection.

Materijal provodnika:	aluminijum	
Izolacija:	PVC DIV 4	
Materijal plašta:	PVC DMV 5	
Boja spoljnog plašta:	crna	
Obeležavanje metraže:	da	
Otpornost na plamen:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1	
UV-otporan:	da	
Maksimalna temperatura u provodniku:	70 °C	
Maksimalna temperatura tokom rada:	70 °C	
Dozvoljena temperatura tokom poleganja:	-5 - +70 °C	
Tip kabla:	PP00 A-Y	PP00 A
Nominalni naponski nivo Uo:	600 V	600 V
Nominalni naponski nivo U:	1 kV	1 kV
Maksimalni dozvoljeni naponski nivo prilikom rada na trofaznoj struji:	1,2 kV	1,2 kV
Ispitni naponski nivo:	4 kV	4 kV
Obeležavanje žila:	boje po VDE 0293 (HD308)	boje po VDE 0293 (HD308)

Conductor material:	aluminium	
Insulation:	PVC DIV 4	
Sheathing material:	PVC DMV 5	
Colour of outer sheath:	black	
Meter mark:	yes	
Flame retardant:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1	
Uv-resistant:	yes	
Maximum temperature at conductor:	70 °C	
Max. operating temperature, fixed:	70 °C	
Temperature, moved/during installation:	-5 - +70 °C	
Cable type:	NAYY-J	NAYY-O
Nominal voltage Uo:	600 V	600 V
Nominal voltage U:	1 kV	1 kV
Maximum permitted operating voltage in 3-phase systems:	1,2 kV	1,2 kV
Test voltage:	4 kV	4 kV
Core identification:	colours acc. VDE 0293 (HD308)	colours acc. VDE 0293 (HD308)

PP00 A-Y / NAYY-J

Naziv kabla	Presek	Boja		OP	DI	SOS	SOZ	SKS	SIK	RSP	DSP	Da	MKO	AL	T
Cable name	Cross section	Color		Ω/km	mm	A	A	kA	mH/km	mm	mm	mm	N	kg/km	kg/km
NAYY-J	01X16	crna / black	RE	1,91	1					158	1,8	10,5	480	46,4	145
NAYY-J	01X25	crna / black	RE	1,2	1,2	87	106	1,9		180	1,8	12	750	72,5	195
NAYY-J	01X35	crna / black	RE	0,869	1,2	107	127	2,66	0,333	203	1,8	13,5	1050	101,5	255

Naziv kabla	Presek	Boja		OP	DI	SOS	SOZ	SKS	SIK	RSP	DSP	Da	MKO	AL	T
Cable name	Cross section	Color		Ω/km	mm	A	A	kA	mH/km	mm	mm	mm	N	kg/km	kg/km
NAYY-J	01X50	crna / black	RMv	0,641	1,4	131	151	3,8	0,325	231	1,8	15,4	1500	145	298
NAYY-J	01X70	crna / black	RMv	0,443	1,4	166	185	5,32	0,309	255	1,8	17	2100	203	383
NAYY-J	01X95	crna / black	RMv	0,32	1,6	205	222	7,22	0,302	285	1,8	19	2850	275	490
NAYY-J	01X120	crna / black	RMv	0,253	1,6	239	253	9,12	0,294	300	1,8	20	3600	348	575
NAYY-J	01X150	crna / black	RMv	0,206	1,8	246	275	11,4	0,29	330	1,8	22	4500	435	695
NAYY-J	01X185	crna / black	RMv	0,164	2	317	322	14,1	0,287	375	1,8	25	5550	536	845
NAYY-J	01X240	crna / black	RMv	0,125	2,2	378	375	18,2	0,281	420	1,8	28	7200	696	1100
NAYY-J	01X300	crna / black	RMv	0,1	2,4	437	425	22,8	0,279	450	1,9	30	9000	870	1379
NAYY-J	01X400	crna / black	RMv	0,0778	2,6	513	487	27,2	0,275	510	2	34	12000	1160	1615
NAYY-J	01X500	crna / black	RMv	0,0605	2,8	600	558	34	0,272	555	2,1	37	7500	1450	2015
NAYY-J	01X630	crna / black	RMv	0,0469		701	635	42,8	0,271	645		43	18900	1827	2472
NAYY-J	01X800	crna / black	RMv	0,0367		1080	1166			675		45	24000	2320	3120
NAYY-J	03X300	crna / black	SMv	0,1	2,4	400	419	22,8		708	3	59	27000	2610	4500
NAYY-J	04X6	crna / black	RE		1	25	35	0,56		204	1,8	17	720	70	377
NAYY-J	04X10	crna / black	RE		1					285	1,8	19		116	470
NAYY-J	04X16	crna / black	RE	1,9	1,2	50	63	1,21	0,285	288	1,8	24	1920	186	750
NAYY-J	04X25	crna / black	RE	1,2	1,2	82	102	1,9	0,28	300	1,8	25	3000	290	950
NAYY-J	04X25	crna / black	RM	1,2	1,2	82	102	1,9	0,28	300	1,8	25	3000	290	950
NAYY-J	04X35	crna / black	RE	0,869	1,2	100	123	2,66	0,271	354	1,8	28,1	4200	406	1120
NAYY-J	04X50	crna / black	SE	0,641	1,4	119	144	3,8	0,27	354	1,9	29,5	6000	580	1151
NAYY-J	04X50	crna / black	SMv	0,641	1,4	119	144	3,8	0,27	354	1,9	29,5	6000	580	1151
NAYY-J	04X70	crna / black	SE	0,443	1,4	152	179	5,32	0,262	420	2,1	35	8400	812	1549
NAYY-J	04X70	crna / black	SMv	0,443	1,4	152	179	5,32	0,262	420	2,1	33,4	8400	812	1549
NAYY-J	04X95	crna / black	SE	0,32	1,6	186	215	7,22	0,261	468	2,2	39	11400	1102	2030
NAYY-J	04X95	crna / black	SMv	0,32	1,6	186	215	7,22	0,261	468	2,2	39	11400	1102	2030
NAYY-J	04X120	crna / black	SE	0,253	1,6	216	245	9,12	0,256	516	2,4	43	14400	1392	2400
NAYY-J	04X120	crna / black	SMv	0,253	1,6	216	245	9,12	0,256	516	2,4	43	14400	1392	2400
NAYY-J	04X150	crna / black	SE	0,206	1,8	246	275	11,4	0,256	552	2,5	46	18000	1740	3030
NAYY-J	04X150	crna / black	SMv	0,206	1,8	246	275	11,4	0,256	552	2,5	46	18000	1740	3030
NAYY-J	04X185	crna / black	SE	0,164	2	285	313	14,1	0,256	612	2,7	51	22200	2146	3650
NAYY-J	04X185	crna / black	SMv	0,164	2	285	313	14,1	0,256	612	2,7	51	22200	2146	3650
NAYY-J	04X240	crna / black	SE	0,125	2,2	338	364	18,2	0,254	672	2,9	56	28800	2784	4800
NAYY-J	04X240	crna / black	SMv	0,125	2,2	338	364	18,2	0,254	696	2,9	58	28800	2784	4800
NAYY-J	04X300	crna / black	SE	21,6	2,4	400	419	22,8	0,279	983	3	65,5	36000	3480	5685
NAYY-J	04X300	crna / black	SMv	0,1	2,4	400	419	22,8	0,279	786	3	65,5	36000	3480	5685
NAYY-J	05X10	crna / black	RE	3,08	1	34	47	0,94	0,31	232	1,8	19,3	1500	145	585
NAYY-J	05X16	crna / black	RE	1,9	1	50	63	1,21	0,294	262	1,8	21,8	2400	232	938
NAYY-J	05X25	crna / black	RE	1,2	1,2	82	102	1,9	0,289	325	1,8	27,1	3750	362,5	1188
NAYY-J	05X35	crna / black	RE	0,869	1,2	100	123	2,66	0,285	362	1,8	30,2	5250	507,5	1375
NAYY-J	05X50	crna / black	RMv	0,641	1,4	119	144	3,8	0,27	432	1,8	36,2	7500	725	1720
NAYY-J	05X70	crna / black	RMv	0,443	1,4	152	179	5,32	0,262	492	2,1	44	10500	1015	2240
NAYY-J	05X95	crna / black	RMv	0,32	1,6	186	215	7,22	0,261	564	2,1	47	14250	1378	3060
NAYY-J	05X120	crna / black	RMv	0,253	1,6	216	245	9,12	0,256	612	2,4	53	18000	1740	3580
NAYY-J	05X150	crna / black	RMv	0,206	1,8	246	275	11,4	0,256	672	2,5	56	22500	2175	4400
NAYY-J	05X185	crna / black	RMv	0,164	2	285	313	14,1	0,256	804	2,7	59	27750	2683	5481
NAYY-J	05X240	crna / black	RMv	0,125	2,2	338	364	18,2	0,254	852	2,9	71	36000	3480	7000

PP00 A / NAYY-O

Naziv kabla	Presek	Boja		DP	OP	DI	SOS	SOZ	SKS	SIK	RSP	DSP	Da	MKO	AL	T
Cable name	Cross section	Color		mm	Ω/km	mm	A	A	kA	mH/km	mm	mm	mm	N	kg/km	kg/km
NAYY-O	01X16	crna / black	RE	4,6	1,91	1			1,21		157	1,8	10,5	480	46,4	145
NAYY-O	01X25	crna / black	RE	5,7	1,2	1,2	87	106	1,9		180	1,8	12	750	72,5	195
NAYY-O	01X35	crna / black	RE	6,7	0,868	1,2	107	127	2,66	0,333	203	1,8	13,5	1050	101,5	255
NAYY-O	01X35	crna / black	RM		0,869	1,2	107	127	2,66	0,333	203	1,8	13,5	1050	101,5	255
NAYY-O	01X50	crna / black	RMv	8,6	0,641	1,4	131	151	3,8	0,325	225	1,8	15	1500	145	298
NAYY-O	01X50	crna / black	RE	7,2,	0,641	1,4	131	151	3,8	0,325	225	1,8	15	1500	145	298
NAYY-O	01x50	crna / black	RMv	8,6	0,641	1,4	131	151	3,8	0,325	225	1,8	15,4	1500	145	298
NAYY-O	01X70	crna / black	RMv	10,2	0,443	1,4	166	185	5,32	0,309	204	1,8	17	2100	203	383
NAYY-O	01X95	crna / black	RMv	12	0,32	1,6	205	222	7,22	0,302	285	1,8	19	2850	275	490
NAYY-O	01X120	crna / black	RMv	13,5	0,253	1,6	239	253	9,12	0,294	300	1,8	20	3600	348	575
NAYY-O	01X150	crna / black	RMv	15	0,206	1,8	246	275	11,4	0,29	330	1,8	22	4500	435	695
NAYY-O	01X185	crna / black	RMv	16,8	0,164	2	317	322	14,1	0,287	375	1,8	25	5550	536	845
NAYY-O	01X240	crna / black	RMv	19,2	0,125	2,2	378	375	18,2	0,281	420	1,8	28	7200	696	1100
NAYY-O	01X300	crna / black	RMv	21,6	0,1	2,4	437	425	22,8	0,279	450	1,9	30	9000	870	1379
NAYY-O	01X400	crna / black	RMv	24,6	0,0778	2,6	513	487	27,2	0,275	510	2	34	12000	1160	1615
NAYY-O	01X500	crna / black	RMv	27,6	0,0605	2,8	600	558	34	0,272	555	2,1	37	15000	1450	2015
NAYY-O	01X630	crna / black	RMv	32,5	0,0469		701	635	42,8	0,271	645		43	18900	1827	2472
NAYY-O	01X800	crna / black	RMv		1080		1166				675		45	24000	2320	3120
NAYY-O	02X10	crna / black									198		16,5		58	370
NAYY-O	02X16	crna / black	RE	5,2	1,9	1	50	63	1,21	0,285	228		19	960	93	470
NAYY-O	03X300	crna / black	SE		0,1	2,4	400	419	22,8		708		59	27000	2610	4500
NAYY-O	04X16	crna / black	RE		1,9	1	50	63	1,21	0,285	288	1,8	24	1920	186	750
NAYY-O	04X25	crna / black	RE		1,2	1,2	82	102	1,9	0,28	300	1,8	25	3000	290	950
NAYY-O	04X35	crna / black	RE		0,869	1,2	100	123	2,66	0,271	338	1,8	28,1	4200	406	1120
NAYY-O	04X50	crna / black	SE		0,641	1,4	119	144	3,8	0,27	360	1,9	30	6000	580	1151
NAYY-O	04X70	crna / black	SE		0,443	1,4	152	179	5,32	0,262	420	2,1	35	8400	812	1549
NAYY-O	04X95	crna / black	SE		0,32	1,6	186	215	7,22	0,261	468	2,2	39	11400	1102	2030
NAYY-O	04X120	crna / black	SE		0,253	1,6	216	245		0,256	516	2,4	43	14400	1392	2400
NAYY-O	04X150	crna / black	SE		0,206	1,8	246	275	11,4	0,256	552	2,5	46	18000	1740	3030
NAYY-O	04X185	crna / black	SE		0,164	2	285	313	14,1	0,256	612	2,7	51	22200	2146	3650
NAYY-O	04X240	crna / black	SE		0,125	2,2	338	364	18,2	0,254	672	2,9	56	28800	2784	4800

Objašnjenje oznaka

DP Dijametar provodnika
OP Otpor provodnika
DI Debljina izolacije
SOS Strujna opteretljivost (spolja)
SOZ Strujna opteretljivost (u zemlji)
SKS Struja kratkog spoja
SIK Specifični induktivni kapacitet
RSP Radijus savijanja tokom poleganja
DSP Debljina spoljnog plašta
Da Spoljnji dijametar
MKO Momenat kidanja prilikom poleganja
Al Težina aluminijuma u kablu
T Ukupna težina kabla

Labels explanation

DP Diameter of conductor
OP Conductor resistance
DI Thickness of insulation
SOS Ampacity (in air)
SOZ Ampacity (in ground)
SKS Short circuit current
SIK Specific inductivity
RSP Bending radius, fixed installation
DSP Thickness of outer sheat
Da Outer diameter
MKO Tensile strength (during installation)
Al Aluminium weight
T Total weight

Indentifikacija žila Core identification	PP00 A-Y NAYY-J

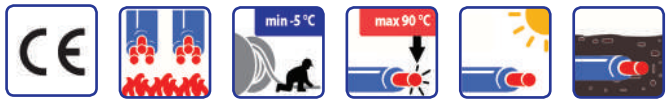
žile cores	Boje Colors				
1	žz/yg				
2	pl/bl	br/bw			
3	žz/yg	pl/bl	br/bw		
4	žz/yg	br/bw	cr/bc	si/gr	
5	žz/yg	pl/bl	br/bw	cr/bc	si/gr

Indentifikacija žila Core identification	PP00 A NAYY-O

žile cores	Boje Colors				
1	cr/bc				
2	pl/bl	br/bw			
3	br/bw	cr/bc	si/gr		
4	pl/bl	br/bw	cr/bc	si/gr	
5	pl/bl	br/bw	cr/bc	si/gr	cr/bc

Objašnjenje boja		Color explanation	
žz	žuto-zelena	**yg**	yellow-green
cr	crna	**bc**	black
pl	plava	**bl**	blue
br	braon	**bw**	brown
si	siva	**gr**	gray

XP00-Y/XP00
(N)2XY -J/-O/-JZ/-OZ



Primena: Za fiksnu instalaciju u zgradama, u slobodnom vazduhu, u zemlji I u vodi.

Application: For fixed installation in buildings, in free air, in ground and in water.

Materijal provodnika:	bakar		Conductor material:	bare copper	
Izolacija:	XLPE DIX3		Insulation:	XLPE DIX3	
Materijal plašta:	PVC ST2, UV-otporan		Sheathing material:	PVC ST2, UV-resistant	
Boja spoljnog plašta:	crna		Colour of outer sheath:	black	
Otpornost na plamen:	VDE 0482-266-2-4/IEC 603323-24		Flame retardant:	VDE 0482-266-2-4/IEC 603323-24	
Maksimalna temperatura u provodniku:	90 °C		Maximum temperature at conductor:	90 °C	
Maksimalna temperatura tokom rada:	-35 + 70 °C		Max. operating temperature, fixed:	-35 + 70 °C	
Dozvoljena temperatura tokom poleganja:	-5 - +70 °C		Temperature, moved during installation:	-5 - +70 °C	
Radijus savijanja tokom rada:	15 x DA		Bending radius, fixed installation:	15 x DA	
Tipovi kabla:	XP00-Y	XP00	Cable types:	(N)2XY-J	(N)2XY-O
Nominalni naponski nivo Uo:	600 V	600 V	Nominal voltage Uo:	600 V	600 V
Nominalni naponski nivo U:	1kV	1kV	Nominal voltage U:	1 kV	1 kV
Maksimalni dozvoljeni naponski nivo prilikom rada na trofaznoj struji :	1,2 kV	1,2 kV	Maximum permitted operating voltage in 3-phase systems:	1,2 kV	1,2 kV
Ispitni naponski nivo:	4V	4V	Test voltage:	4 kV	4 kV
Obeležavanje žila:	boje po VDE 0293 (HD 308); više od 5 žila: žuto-zelena + brojevi	boje po VDE 0293 (HD 308); više od 5 žila: brojevi	Core identification:	colours acc. VDE 0293 (HD 308); more than 5 cores: gn-ye + numbers	colours acc. VDE 0293 (HD 308); more than 5 cores: numbers

XP00 / (N)2XY-O/-OZ

Naziv kabla	Presek	Boja		OP	DI	SOS	SOZ	Da	MKO	CU	T
Cable name	Cross section	Color		Ω/km	mm	A	A	mm	N	kg/km	kg/km
(N)2XY-O	FR 01X1,5 0,6/1kV	crna / black	RE	12,1	0,7	24	31	6,4		14,4	63
(N)2XY-O	FR 01X2,5 0,6/1kV	crna / black	RE	7,41	0,7	34	42	6,8		24	66
(N)2XY-O	FR 01X4 0,6/1kV	crna / black	RE	4,61	0,7	44	54	7,3		38	110

ELEKTROMETAL PLUS DOO, Vojvode Knićanina 4, 26300 Vršac, Srbija, tel: +381 13 805 393, fax: +381 13 806 208, office@elektrometal.rs

Naziv kabla	Presek	Boja		OP	DI	SOS	SOZ	Da	MKO	CU	T
Cable name	Cross section	Color		Ω/km	mm	A	A	mm	N	kg/km	kg/km
(N)2XY-O	FR 01X6 0,6/1kV	crna / black	RE	3,08	0,7	56	67	7,8		58	130
(N)2XY-O	FR 01X10 0,6/1kV	crna / black	RE	1,83	0,7	74	86	9,1		96	180
(N)2XY-O	FR 01X16 0,6/1kV	crna / black	RM	1,15	0,7	102	115	10,1		154	240
(N)2XY-O	FR 01X25 0,6/1kV	crna / black	RM	0,727	0,9	138	148	11,8		240	350
(N)2XY-O	FR 01X35 0,6/1kV	crna / black	RM	0,524	0,9	170	177	13		336	460
(N)2XY-O	FR 01X50 0,6/1kV	crna / black	RMv	0,387	1	207	209	14,5		480	600
(N)2XY-O	FR 01X70 0,6/1kV	crna / black	RMv	0,268	1,1	263	254	16,5		672	779
(N)2XY-O	FR 01X95 0,6/1kV	crna / black	RMv	0,193	1,1	325	307	18,4		912	1040
(N)2XY-O	FR 01X120 0,6/1kV	crna / black	RMv	0,153	1,2	380	348	20,2		1152	1350
(N)2XY-O	FR 01X150 0,6/1kV	crna / black	RMv	0,124	1,4	437	392	22,2		1440	1579
(N)2XY-O	FR 01X185 0,6/1kV	crna / black	RMv	0,0991	1,6	507	445	24,8		1776	1981
(N)2XY-O	FR 01X240 0,6/1kV	crna / black	RMv	0,0754	1,7	604	517	27,7		2304	2560
(N)2XY-O	FR 01X300 0,6/1kV	crna / black	RMv	0,0601	1,8	697	583	29,9		2880	3142
(N)2XY-O	FR 01X400 0,6/1kV	crna / black	RMv	0,047	2	737	671	33,5		3840	4100
(N)2XY-O	FR 01X500 0,6/1kV	crna / black	RMv	0,0366	2,2	807	749	38	15000	4800	5200
(N)2XY-O	FR 01X630 0,6/1kV	crna / black	RMv	0,0283	2,4	1083	843	42,5		6048	6650
(N)2XY-O	FR 02X1,5 0,6/1kV	crna / black	RE	12,1	0,7	24	31	10,7		29	159
(N)2XY-O	FR 02X2,5 0,6/1kV	crna / black	RE	7,41	0,7	32	40	11,5		48	195
(N)2XY-O	FR 02X4 0,6/1kV	crna / black	RE	4,61	0,7	42	52	12,5		77	249
(N)2XY-O	FR 02X6 0,6/1kV	crna / black	RE	3,08	0,7	53	64	13,5		115,2	311
(N)2XY-O	FR 02X10 0,6/1kV	crna / black	RE	1,83	0,7	74	86	16,1		192	465
(N)2XY-O	FR 02X16 0,6/1kV	crna / black	RE	1,15	0,7	98	112	18,2		307,2	642
(N)2XY-O	FR 02X25 0,6/1kV	crna / black	RM	0,727	0,9	133	145	22,4		480	1000
(N)2XY-O	FR 02X35 0,6/1kV	crna / black	RM	0,524	0,9	162	174	25,1		672	1302
(N)2XY-O	FR 02X50 0,6/1kV	crna / black	RMv	0,387	1	197	206	25,1		960	1824
(N)2XY-O	FR 02X70 0,6/1kV	crna / black	RMv	0,268	1,1	250	254	25,1		1344	2554
(N)2XY-O	FR 03X1,5 0,6/1kV	crna / black	RE	12,1	0,7	24	31	11,3		43,2	177
(N)2XY-O	FR 03X2,5 0,6/1kV	crna / black	RE	7,41	0,7	32	40	12		72	223
(N)2XY-O	FR 03X4 0,6/1kV	crna / black	RE	4,61	0,7	42	52	13,1		115,2	291
(N)2XY-O	FR 03X6 0,6/1kV	crna / black	RE	3,08	0,7	53	64	14,1		173	370
(N)2XY-O	FR 03X10 0,6/1kV	crna / black	RE	1,83	0,7	74	86	16,9		288	562
(N)2XY-O	FR 03X16 0,6/1kV	crna / black	RE	1,15	0,7	98	112	19,2		461	790
(N)2XY-O	FR 03X25 0,6/1kV	crna / black	RM	0,727	0,9	133	145	23,7		720	1234
(N)2XY-O	FR 03X35 0,6/1kV	crna / black	SM	0,524	0,9	162	174	26,6		1008	1620
(N)2XY-O	FR 03X50 0,6/1kV	crna / black	SMv	0,387	1	197	206	27,1		1440	1800
(N)2XY-O	FR 03X70 0,6/1kV	crna / black	SMv	0,268	1,1	250	254	31,2		2016	2520
(N)2XY-O	FR 03X95 0,6/1kV	crna / black	SMv	0,193	1,1	308	305	34,5		2736	3300
(N)2XY-O	FR 03X120 0,6/1kV	crna / black	SMv	0,153	1,2	359	348	37,5		3456	3456

Naziv kabla	Presek	Boja		OP	DI	SOS	SOZ	Da	MKO	CU	T
Cable name	Cross section	Color		Ω/km	mm	A	A	mm	N	kg/km	kg/km
(N)2XY-O	FR 03X150 0,6/1kV	crna / black	SMv	0,124	1,4	412	392	42,6		4320	4900
(N)2XY-O	FR 03X185 0,6/1kV	crna / black	SMv	0,0991	1,6	475	444	46,8		5328	6500
(N)2XY-O	FR 03X240 0,6/1kV	crna / black	SMv	0,0754	1,7	564	517	52,1		6912	8432
(N)2XY-O	FR 04X1,5 0,6/1kV	crna / black	RE	12,1	0,7	24	31	11,8		58	202
(N)2XY-O	FR 04X2,5 0,6/1kV	crna / black	RE	7,41	0,7	32	40	12,8		96	258
(N)2XY-O	FR 04X4 0,6/1kV	crna / black	RE	4,61	0,7	42	52	14		154	343
(N)2XY-O	FR 04X6 0,6/1kV	crna / black	RE	3,08	0,7	53	64	15,2		230,4	442
(N)2XY-O	FR 04X10 0,6/1kV	crna / black	RE	1,83	0,7	74	86	18,4		384	678
(N)2XY-O	FR 04X16 0,6/1kV	crna / black	RE	1,15	0,7	98	112	21,7		614,4	1013
(N)2XY-O	FR 04X25 0,6/1kV	crna / black	RM	0,727	0,9	133	145	26,2		960	1530
(N)2XY-O	FR 04X35 0,6/1kV	crna / black	SM	0,524	0,9	162	174	27,4		1344	1990
(N)2XY-O	FR 04X50 0,6/1kV	crna / black	SMv	0,387	1	197	206	29		1920	2071
(N)2XY-O	FR 04X70 0,6/1kV	crna / black	SMv	0,268	1,1	250	254	31,1		2688	2908
(N)2XY-O	FR 04X95 0,6/1kV	crna / black	SMv	0,193	1,1	308	305	35,1		3648	3958
(N)2XY-O	FR 04X120 0,6/1kV	crna / black	SMv	0,153	1,2	359	349	38,8		4608	4959
(N)2XY-O	FR 04X150 0,6/1kV	crna / black	SMv	0,124	1,4	412	392	42,5		5760	6061
(N)2XY-O	FR 04X185 0,6/1kV	crna / black	SMv	0,0991	1,6	475	444	47,5		7104	7632
(N)2XY-O	FR 04X240 0,6/1kV	crna / black	SMv	0,0754	1,7	564	517	52,6		9216	9908
(N)2XY-OZ	FR 05X1,5 0,6/1kV	crna / black	RE	12,1	0,7	24	31	13,1		72	270
(N)2XY-OZ	FR 07X1,5 0,6/1kV	crna / black	RE	12,1	0,7	24	31	14,1		101	300
(N)2XY-OZ	FR 08X1,5 0,6/1kV	crna / black	RE	12,1	0,7	24	31			115,2	334
(N)2XY-OZ	FR 10X1,5 0,6/1kV	crna / black	RE	12,1	0,7	24	31	17,1		144	360
(N)2XY-OZ	FR 12X1,5 0,6/1kV	crna / black	RE	12,1	0,7	24	31	17,5		173	400
(N)2XY-OZ	FR 14X1,5 0,6/1kV	crna / black	RE	12,1	0,7	24	31	18,1		202	450
(N)2XY-OZ	FR 16X1,5 0,6/1kV	crna / black	RE	12,1	0,7	24	31	19,2		230,4	500
(N)2XY-OZ	FR 19X1,5 0,6/1kV	crna / black	RE	12,1	0,7	24	31	19,5		274	560
(N)2XY-OZ	FR 21X1,5 0,6/1kV	crna / black	RE	12,1	0,7	24	31	21,1		302,4	620
(N)2XY-OZ	FR 24X1,5 0,6/1kV	crna / black	RE	12,1	0,7	24	31	22,5		346	700
(N)2XY-OZ	FR 30X1,5 0,6/1kV	crna / black	RE	12,1	0,7	24	31	24,1		432	810
(N)2XY-OZ	FR 40X1,5 0,6/1kV	crna / black	RE	12,1	0,7	24	31	27,1		576	1050
(N)2XY-OZ	FR 05X2,5 0,6/1kV	crna / black	RE	7,41	0,7	32	40	14,2		120	350
(N)2XY-OZ	FR 07X2,5 0,6/1kV	crna / black	RE	7,41	0,7	32	40	15,2		168	420
(N)2XY-OZ	FR 08X2,5 0,6/1kV	crna / black	RE	7,41	0,7	32	40			192	480
(N)2XY-OZ	FR 10X2,5 0,6/1kV	crna / black	RE	7,41	0,7	32	40	18,5		240	500
(N)2XY-OZ	FR 12X2,5 0,6/1kV	crna / black	RE	7,41	0,7	32	40	18,9		288	560
(N)2XY-OZ	FR 14X2,5 0,6/1kV	crna / black	RE	7,41	0,7	32	40	19,9		336	630
(N)2XY-OZ	FR 16X2,5 0,6/1kV	crna / black	RE	7,41	0,7	32	40	20,5		384	710
(N)2XY-OZ	FR 19X2,5 0,6/1kV	crna / black	RE	7,41	0,7	32	40	21,6		456	830

Naziv kabla	Presek	Boja		OP	DI	SOS	SOZ	Da	MKO	CU	T
Cable name	Cross section	Color		Ω/km	mm	A	A	mm	N	kg/km	kg/km
(N)2XY-OZ	FR 21X2,5 0,6/1kV	crna / black	RE	7,41	0,7	32	40	23,2		504	910
(N)2XY-OZ	FR 24X2,5 0,6/1kV	crna / black	RE	7,41	0,7	32	40	25,4		576	1050
(N)2XY-OZ	FR 30X2,5 0,6/1kV	crna / black	RE	7,41	0,7	32	40	26,9		720	1250
(N)2XY-OZ	FR 40X2,5 0,6/1kV	crna / black		7,41	0,7	32	40	30,2		960	1650
(N)2XY-OZ	FR 07X4 0,6/1kV	crna / black	RE	4,61	0,7	42	52	16,7		269	630
(N)2XY-OZ	FR 10X4 0,6/1kV	crna / black	RE	4,61	0,7	42	52			384	930
(N)2XY-OZ	FR 12X4 0,6/1kV	crna / black	RE	4,61	0,7	42	52			461	1100
(N)2XY-OZ	FR 14X4 0,6/1kV	crna / black	RE	4,61	0,7	42	52			538	1000
(N)2XY-OZ	FR 19X4 0,6/1kV	crna / black	RE	4,61	0,7	42	52			730	1354
(N)2XY-O	FR 01X240 0,6/1kV	plava / blue						27.7		2304	2560

XP00 -Y/ (N)2XY-J/-JZ

Naziv kabla	Presek	Boja		OP	DI	SOS	SOZ	Da	CU	T
Cable name	Cross section	Color		Ω/km	mm	A	A	mm	kg/km	kg/km
(N)2XY-J	FR 01X1,5 0,6/1kV	crna / black	RE	12,1	0,7	24	31	6,4	14,4	53
(N)2XY-J	FR 01X2,5 0,6/1kV	crna / black	RE	7,41	0,7	34	42	6,8	24	66
(N)2XY-J	FR 01X4 0,6/1kV	crna / black	RE	4,61	0,7	44	54	7,3	38,4	85
(N)2XY-J	FR 01X6 0,6/1kV	crna / black	RE	3,08	0,7	56	67	7,8	58	107
(N)2XY-J	FR 01X10 0,6/1kV	crna / black	RE	1,83	0,7	74	86	9,1	96	159
(N)2XY-J	FR 01X16 0,6/1kV	crna / black	RE	1,15	0,7	98	115	10,1	154	222
(N)2XY-J	FR 01X25 0,6/1kV	crna / black	RM	0,727	0,9	138	148	11,8	240	328
(N)2XY-J	FR 01X35 0,6/1kV	crna / black	RM	0,524	0,9	170	177	13,1	336	428
(N)2XY-J	FR 01X50 0,6/1kV	crna / black	RMv	0,387	1	207	209	14,5	480	562
(N)2XY-J	FR 01X70 0,6/1kV	crna / black	RMv	0,268	1,1	263	256	16,5	672	779
(N)2XY-J	FR 01X95 0,6/1kV	crna / black	RMv	0,193	1,1	325	307	18,4	912	1040
(N)2XY-J	FR 01X120 0,6/1kV	crna / black	RMv	0,153	1,2	380	348	20,2	1152	1296
(N)2XY-J	FR 01X150 0,6/1kV	crna / black	SMv	0,124	1,4	437	393	22,2	1440	1579
(N)2XY-J	FR 01X185 0,6/1kV	crna / black	RMv	0,0991	1,6	507	445	24,8	1776	1981
(N)2XY-J	FR 01X240 0,6/1kV	crna / black	RMv	0,0754	1,7	604	517	27,7	2304	2560
(N)2XY-J	FR 01X300 0,6/1kV	crna / black	RMv	0,0601	1,8	697	583	29,9	2880	3142
(N)2XY-J	FR 01X400 0,6/1kV	crna / black	RMv	0,047	2	811	663	33,5	3840	4021
(N)2XY-J	FR 03X1,5 0,6/1kV	crna / black	RE	12,1	0,7	24	31	11,3	43,2	177
(N)2XY-J	FR 03X2,5 0,6/1kV	crna / black	RE	7,41	0,7	32	40	12,1	72	223
(N)2XY-J	FR 03X4 0,6/1kV	crna / black	RE	4,61	0,7	42	52	13,1	115,2	291
(N)2XY-J	FR 03X6 0,6/1kV	crna / black	RE	3,08	0,7	53	64	14,1	173	370
(N)2XY-J	FR 03X10 0,6/1kV	crna / black	RE	1,83	0,7	74	86	16,9	288	562
(N)2XY-J	FR 03X16 0,6/1kV	crna / black	RE	1,15	0,7	102	112	19,2	461	790
(N)2XY-J	FR 03X16/10 0,6/1kV	crna / black	RE	1,15	0,7	102	112		557	1030

Naziv kabla	Presek	Boja		OP	DI	SOS	SOZ	Da	CU	T
Cable name	Cross section	Color		Ω/km	mm	A	A	mm	kg/km	kg/km
(N)2XY-J	FR 03X25 0,6/1kV	crna / black	RM	0,727	0,9	133	145	23,7	720	1234
(N)2XY-J	FR 03X25/16 0,6/1kV	crna / black	RM	0,727	0,9	133	145	23,1	874	1500
(N)2XY-J	FR 03X35 0,6/1kV	crna / black	SM	0,524	0,9	162	174	26,6	1008	1620
(N)2XY-J	FR 03X35/16 0,6/1kV	crna / black	SM	0,524	0,9	162	174	26,2	1162	1700
(N)2XY-J	FR 03X50 0,6/1kV	crna / black	SMv	0,387	1	197	206	27,1	1440	1800
(N)2XY-J	FR 03X50/25 0,6/1kV	crna / black	SMv	0,387	1	197	206	30,9	1680	2300
(N)2XY-J	FR 03X70 0,6/1kV	crna / black	SMv	0,268	1,1	250	254	31,2	2016	2400
(N)2XY-J	FR 03X70/35 0,6/1kV	crna / black	SMv	0,268	1,1	250	254	33,2	2352	2800
(N)2XY-J	FR 03X95 0,6/1kV	crna / black	SMv	0,193	1,1	308	305	34,5	2736	3300
(N)2XY-J	FR 03X95/50 0,6/1kV	crna / black	SMv	0,193	1,1	308	305	39,1	3216	3800
(N)2XY-J	FR 03X120 0,6/1kV	crna / black	SMv	0,153	1,2	359	348	37,5	3456	4000
(N)2XY-J	FR 03X120/70 0,6/1kV	crna / black	SMv	0,153	1,2	359	348	42,3	4128	4700
(N)2XY-J	FR 03X150 0,6/1kV	crna / black	SMv	0,124	1,4	412	392	42,6	4320	4900
(N)2XY-J	FR 03X150/70 0,6/1kV	crna / black	SMv	0,124	1,4	412	392	46,8	4992	5600
(N)2XY-J	FR 03X185 0,6/1kV	crna / black	SMv	0,0991	1,6	475	444	46,8	5328	6500
(N)2XY-J	FR 03X185/95 0,6/1kV	crna / black	SMv	0,0991	1,6	475	444	51,9	6240	7400
(N)2XY-J	FR 03X240 0,6/1kV	crna / black	SMv	0,0754	1,7	564	517	52,1	6912	8300
(N)2XY-J	FR 03X240/120 0,6/1kV	crna / black	SMv	0,0754	1,7	564	517	59,6	8064	9600
(N)2XY-J	FR 03X300/150 0,6/1kV	crna / black	SMv	0,0601	1,8	649	585	66,7	10080	11200
(N)2XY-J	FR 04X1,5 0,6/1kV	crna / black	RE	12,1	0,7	24	31	11,8	58	202
(N)2XY-J	FR 04X2,5 0,6/1kV	crna / black	RE	7,41	0,7	32	40	12,8	96	258
(N)2XY-J	FR 04X4 0,6/1kV	crna / black	RE	4,61	0,7	42	52	14,1	154	343
(N)2XY-J	FR 04X6 0,6/1kV	crna / black	RE	3,08	0,7	53	64	15,2	230,4	442
(N)2XY-J	FR 04X10 0,6/1kV	crna / black	RE	1,83	0,7	74	86	18,4	384	678
(N)2XY-J	FR 04X16 0,6/1kV	crna / black	RE	1,15	0,7	102	112	21,7	614,4	1013
(N)2XY-J	FR 04X25 0,6/1kV	crna / black	RM	0,727	0,9	133	145	26,2	960	1530
(N)2XY-J	FR 04X35 0,6/1kV	crna / black	SM	0,524	0,9	162	174	27,4	1344	1990
(N)2XY-J	FR 04X50 0,6/1kV	crna / black	SMv	0,387	1	197	206	29,1	1920	2071
(N)2XY-J	FR 04X70 0,6/1kV	crna / black	SMv	0,268	1,1	250	254	31,1	2688	2908
(N)2XY-J	FR 04X95 0,6/1kV	crna / black	SMv	0,193	1,1	308	305	35,1	3648	3958
(N)2XY-J	FR 04X120 0,6/1kV	crna / black	SMv	0,153	1,2	359	348	38,8	4608	4959
(N)2XY-J	FR 04X150 0,6/1kV	crna / black	SMv	0,124	1,4	412	392	42,5	5760	6061
(N)2XY-J	FR 04X185 0,6/1kV	crna / black	SMv	0,0991	1,6	475	444	47,5	7104	7632
(N)2XY-J	FR 04X240 0,6/1kV	crna / black	SMv	0,0754	1,7	564	517	52,6	9216	9908
(N)2XY-J	FR 04X25/16 0,6/1kV	crna / black						27,6	1114	1539
(N)2XY-J	FR 04X35/16 0,6/1kV	crna / black						30	1498	1965
(N)2XY-J	FR 04X50/25 0,6/1kV	crna / black						33,8	2160	2445
(N)2XY-J	FR 04X70/35 0,6/1kV	crna / black						39,1	3024	3342

Naziv kabla	Presek	Boja		OP	DI	SOS	SOZ	Da	CU	T
Cable name	Cross section	Color		Ω/km	mm	A	A	mm	kg/km	kg/km
(N)2XY-J	FR 04X95/50 0,6/1kV	crna / black						43,8	4128	5521
(N)2XY-J	FR 04X150/70 0,6/1kV	crna / black						53,7	6432	7641
(N)2XY-J	FR 04X185/95 0,6/1kV	crna / black						60,1	8016	8508
(N)2XY-J	FR 05X1,5 0,6/1kV	crna / black	RE	12,1	0,7	24	31	13,1	72	270
(N)2XY-J	FR 05X2,5 0,6/1kV	crna / black	RE	7,41	0,7	32	40	14,2	120	350
(N)2XY-J	FR 05X4 0,6/1kV	crna / black	RE	4,61	0,7	42	52	15,1	192	480
(N)2XY-J	FR 05X6 0,6/1kV	crna / black	RE	3,08	0,7	53	64	17,6	288	610
(N)2XY-J	FR 05X10 0,6/1kV	crna / black	RE	1,83	0,7	74	86	19,7	480	880
(N)2XY-J	FR 05X16 0,6/1kV	crna / black	RE	1,15	0,7	102	112	22,1	768	1250
(N)2XY-J	FR 05X25 0,6/1kV	crna / black	RM	0,727	0,9	133	145	27,2	1200	1950
(N)2XY-J	FR 05X35 0,6/1kV	crna / black	RM	0,524	0,9	162	174	29,9	1680	2400
(N)2XY-J	FR 05X50 0,6/1kV	crna / black	RMv	0,047	1	197	206		2400	3500
(N)2XY-J	FR 05X70 0,6/1kV	crna / black	RMv	0,268	1,1	250	254	40,9	3360	4450
(N)2XY-J	FR 05X95 0,6/1kV	crna / black	RMv	0,193	1,1	308	305	45,7	4560	6134
(N)2XY-J	FR 05X120 0,6/1kV	crna / black	RMv	0,153	1,2	359	349	50,9	5760	7483
(N)2XY-J	FR 05X150 0,6/1kV	crna / black	RMv			412	392	49	7200	8490
(N)2XY-J	FR 05X185 0,6/1kV	crna / black	RMv			475	444		8880	11945
(N)2XY-J	FR 05X240 0,6/1kV	crna / black	RMv			564	517		11520	15496
(N)2XY-J	FR 05X300 0,6/1kV	crna / black	RMv			649	585		14400	19370
(N)2XY-JZ	FR 07X1,5 0,6/1kV	crna / black	RE	12,1	0,7	24	31	14,1	101	300
(N)2XY-JZ	FR 07X2,5 0,6/1kV	crna / black	RE	7,41	0,7	32	40	15,2	168	420
(N)2XY-JZ	FR 07X4 0,6/1kV	crna / black	RE	4,61	0,7	42	52	16,7	269	630
(N)2XY-JZ	FR 07X6 0,6/1kV	crna / black	RE	3,08	0,7	53	64	18,9	403,2	840
(N)2XY-JZ	FR 07X10 0,6/1kV	crna / black	RE	1,83	0,7	74	86		672	1150
(N)2XY-JZ	FR 07X25 0,6/1kV	crna / black	RM	0,727	0,9	133	145		1680	2403
(N)2XY-JZ	FR 07X35 0,6/1kV	crna / black	RM	0,524	0,9	162	174		2352	3191
(N)2XY-JZ	FR 07X50 0,6/1kV	crna / black	RMv	0,387	1	197	206		3360	4287
(N)2XY-JZ	FR 08X1,5 0,6/1kV	crna / black	RE	12,1	0,7	24	31		115,2	334
(N)2XY-JZ	FR 10X1,5 0,6/1kV	crna / black	RE	12,1	0,7	24	31	17,1	144	360
(N)2XY-JZ	FR 10X2,5 0,6/1kV	crna / black	RE	7,41	0,7	32	40	18,5	240	500
(N)2XY-JZ	FR 10X4 0,6/1kV	crna / black	RE	4,61	0,7	42	52		384	930
(N)2XY-JZ	FR 12X1,5 0,6/1kV	crna / black	RE	12,1	0,7	24	31	17,5	173	400
(N)2XY-JZ	FR 12X2,5 0,6/1kV	crna / black	RE	7,41	0,7	32	40	18,9	288	560
(N)2XY-JZ	FR 14X1,5 0,6/1kV	crna / black	RE	12,1	0,7	24	31	18,1	202	450
(N)2XY-JZ	FR 14X2,5 0,6/1kV	crna / black	RE	7,41	0,7	32	40	19,9	336	630
(N)2XY-JZ	FR 14X4 0,6/1kV	crna / black	RE	4,61	0,7	42	52		538	1000
(N)2XY-JZ	FR 14X6 0,6/1kV	crna / black	RE	3,08	0,7	53	64		806,4	1354
(N)2XY-JZ	FR 16X1,5 0,6/1kV	crna / black	RE	12,1	0,7	24	31	19,2	230,4	500

Naziv kabla	Presek	Boja		OP	DI	SOS	SOZ	Da	CU	T
Cable name	Cross section	Color		Ω/km	mm	A	A	mm	kg/km	kg/km
(N)2XY-JZ	FR 16X2,5 0,6/1kV	crna / black	RE	7,41	0,7	32	40	20,5	384	710
(N)2XY-JZ	FR 19X1,5 0,6/1kV	crna / black	RE	12,1	0,7	24	31	19,5	274	560
(N)2XY-JZ	FR 19X2,5 0,6/1kV	crna / black	RE	7,41	0,7	32	40	21,6	456	830
(N)2XY-JZ	FR 19X4 0,6/1kV	crna / black	RE	4,61	0,7	42	52		730	1354
(N)2XY-JZ	FR 21X1,5 0,6/1kV	crna / black	RE	12,1	0,7	24	31	21,1	302,4	620
(N)2XY-JZ	FR 21X2,5 0,6/1kV	crna / black	RE	7,41	0,7	32	40	23,2	504	910
(N)2XY-JZ	FR 24X1,5 0,6/1kV	crna / black	RE	12,1	0,7	24	31	22,5	346	700
(N)2XY-JZ	FR 24X2,5 0,6/1kV	crna / black	RE	7,41	0,7	32	40	25,4	576	1050
(N)2XY-JZ	FR 30X1,5 0,6/1kV	crna / black	RE	12,1	0,7	24	31	24,1	432	810
(N)2XY-JZ	FR 30X2,5 0,6/1kV	crna / black	RE	7,41	0,7	32	40	26,9	720	1250
(N)2XY-JZ	FR 31X1,5 0,6/1kV	crna / black	RE	12,1	0,7	24	31		446,4	834
(N)2XY-JZ	FR 40X1,5 0,6/1kV	crna / black	RE	12,1	0,7	24	31	27,1	576	1050
(N)2XY-JZ	FR 40X2,5 0,6/1kV	crna / black	RE	7,41	0,7	32	40	30,2	960	1650
(N)2XY-JZ	FR 52X1,5 0,6/1kV	crna / black	RE	12,1	0,7	24	31	30,3	749	1400
(N)2XY-JZ	FR 52X2,5 0,6/1kV	crna / black	RE	7,41	0,7	32	40	34,5	1248	2150
(N)2XY-JZ	FR 61X1,5 0,6/1kV	crna / black	RE	12,1	0,7	24	31	32,3	878,4	1650

Objašnjenje oznaka

OP Otpor provodnika
DI Debljina izolacije
SOS Strujna opteretljivost (spolja)
SOZ Strujna opteretljivost (u zemlji)
Da Spoljnji dijametar
MKO Momenat kidanja prilikom poleganja
Cu Težina bakra u kablu
T Ukupna težina kabla

Labels explanation

OP Conductor resistance
DI Thickness of insulation
SOS Ampacity (in air)
SOZ Ampacity (in ground)
Da Outer diameter
MKO Tensile strength (during installation)
Cu Copper weight
T Total weight

Indentifikacija žila / Core identification — **XPOO-Y N2XY-J**

žile / cores	Boje / Colors				
1	žz/yg				
2	pl/bl	br/bw			
3	žz/yg	pl/bl	br/bw		
4	žz/yg	br/bw	cr/bc	si/gr	
5	žz/yg	pl/bl	br/bw	cr/bc	si/gr

Indentifikacija žila / Core identification — **XPOO N2XY-O**

žile / cores	Boje / Colors				
1	cr/bc				
2	pl/bl	br/bw			
3	br/bw	cr/bc	si/gr		
4	pl/bl	br/bw	cr/bc	si/gr	
5	pl/bl	br/bw	cr/bc	si/gr	cr/bc

Indentifikacija žila Core identification	XPOO-Y N2XY-JZ

žile cores	Boje Colors	
5+	žz/yg	+ obeležavanje brojevima + numbering

Indentifikacija žila Core identification	XPOO N2XY-OZ

žile cores	Boje Colors	
5+	cr/bc	+ obeležavanje brojevima + numbering

Objašnjenje boja		Color explanation	
žz	žuto-zelena	**yg**	yellow-green
cr	crna	**bc**	black
pl	plava	**bl**	blue
br	braon	**bw**	brown
si	siva	**gr**	gray

PP44
NYRY-J/ -O/ -JZ/ -OZ

Primena: Napojni i signalni kabal za fiksno poleganje. Predviđen je za poleganje u zemlji, u vodi, unutar objekata i pod otvorenim nebom, u kablovskim kanalicama, i u betonu. Koristi se u elektranama i drugim električnim postrojenjima, u industriji, gradskim mrežama i za povezivanje signalnih uređaja u industriji i saobraćaju. Otporan je na mehanička opterećenja, veoma je otporan na istezanje i može se polagati ležeći i koso, i na terene podložne klizanju.

Application: Distribution and signal power cable for static application, mostly in ground, but also in water, within and outside facilities, in cable canals, in concrete. Used in electric power plants and other electric plants, in industry, metropolitan networks and for connection of signalling devices in industry, traffic and similar. Resistant to mechanical loads, able to sustain heavier mechanical tensile strains, could be laid slantingly or vertically, same as on grounds exposed to land-sliding.

Materijal provodnika:	bakar
Konstrukcija provodnika:	klasa 1 - od 50mm klasa 2
Izolacija:	PVC
Materijal plašta:	PVC
Boja spoljnog plašta:	crna
Armatura:	sloj okruglih, galvaniziranih čeličnih žica
Otpornost na plamen:	VDE 0482-332-1/IEC 60332-1
Temperatura tokom rada:	-30 / +70 °C
Dozvoljena temperatura tokom poleganja:	-5 - +50 °C
Temperatura u kratkom spoju:	160 °C do 5 sekundi
Nominalni naponski nivo Uo:	600 V
Nominalni naponski nivo U:	1 kV
Ispitni naponski nivo:	3,5 kV
Obeležavanje žila:	Boje u skladu sa standarom HD308 S2, VDE0293-308

Conductor material:	Bare copper
Conductor construction:	Class 1 - from 50mm class 2
Insulation:	PVC
Sheathing material:	PVC
Colour of outer sheath:	Black
Armour:	Layer of thin round galvanized steel wire
Flame retardant:	VDE 0482-332-1/IEC 60332-1
Operating temperature, fixed:	-30 / +70 °C
Temperature, moved/during installation:	-5 - +50 °C
Short circuit temperature:	160 °C up to 5 seconds
Nominal voltage Uo:	600 V
Nominal voltage U:	1 kV
Test voltage:	3,5 kV
Core identififfication:	Colours according to standard HD308 S2, VDE0293-308

PP44/ NYRY-J/ -O

Naziv kabla	Presek	Boja	OP	DI	DSP	Da	Cu	T
Cable name	Cross section	Color	Ω/km	mm	mm	mm	kg/km	kg/km
NYRY	2x1,5	crna/black	12,1	0,8	1,8	13,3	28,8	346
NYRY	2x2,5	crna/black	7,41	0,8	1,8	14,1	48	397
NYRY	2x4	crna/black	4,61	1,0	1,8	16,5	76,8	598
NYRY	2x6	crna/black	3,08	1,0	1,8	17,5	115,2	692
NYRY	2x10	crna/black	1,83	1,0	1,8	19,9	192	904
NYRY	2x16	crna/black	1,15	1,0	1,8	22,1	307,2	1143

ELEKTROMETAL PLUS DOO, Vojvode Knićanina 4, 26300 Vršac, Srbija, tel: +381 13 805 393, fax: +381 13 806 208, office@elektrometal.rs

Naziv kabla	Presek	Boja	OP	DI	DSP	Da	Cu	T
Cable name	Cross section	Color	Ω/km	mm	mm	mm	kg/km	kg/km
NYRY	2x25	crna/black	0,727	1,2	1,8	26,0	480	1600
NYRY	2x35	crna/black	0,524	1,2	1,9	28,4	672	1925
NYRY	3x1,5	crna/black	12,1	0,8	1,8	13,8	43,2	378
NYRY	3x2,5	crna/black	7,41	0,8	1,8	14,7	72	439
NYRY	3x4	crna/black	4,61	1,0	1,8	17,2	115,2	667
NYRY	3x6	crna/black	3,08	1,0	1,8	18,3	172,8	779
NYRY	3x10	crna/black	1,83	1,0	1,8	20,9	288	1029
NYRY	3x16	crna/black	1,15	1,0	1,8	24,0	460,8	1459
NYRY	3x25	crna/black	0,727	1,2	1,8	27,3	720	1900
NYRY	3x25+16	crna/black	0,727	1,2	2,0	32,0	873,6	
NYRY	3x35	crna/black	0,524	1,2	1,9	29,9	1008	2325
NYRY	3x35+16	crna/black	0,524	1,2	2,2	36,0	1161,6	
NYRY	3x50+25	crna/black	0,387	1,4	2,2	36,0	1680	
NYRY	3x70+35	crna/black	0,268	1,4	2,2	39,0	2352	
NYRY	3x95+50	crna/black	0,193	1,6	2,2	43,5	3216	
NYRY	3x120+70	crna/black	0,153	1,6	2,6	48,0	4128	
NYRY	3x150+70	crna/black	0,124	1,8	2,6	52,5	4992	
NYRY	3x185+95	crna/black	0,0991	2,0	3,0	57,5	6240	
NYRY	3x240+120	crna/black	0,0754	2,2	3,0	65,0	8064	
NYRY	3x300+150	crna/black	0,0601	2,4	3,4	72,0	10080	
NYRY	4x1,5	crna/black	12,1	0,8	1,8	14,6	57,6	426
NYRY	4x2,5	crna/black	7,41	0,8	1,8	16,4	96	603
NYRY	4x4	crna/black	4,61	1,0	1,8	18,3	153,6	765
NYRY	4x6	crna/black	3,08	1,0	1,8	19,5	230,4	900
NYRY	4x10	crna/black	1,83	1,0	1,8	23,1	384	1326
NYRY	4x16	crna/black	1,15	1,0	1,8	25,8	614,4	1729
NYRY	4x25	crna/black	0,727	1,2	1,9	29,8	960	2235
NYRY	4x35	crna/black	0,524	1,2	2,0	33,3	1344	2910
NYRY	4x50	crna/black	0,387	1,4	2,1	37,1	1920	3185
NYRY	4x70	crna/black	0,268	1,4	2,3	42,7	2688	4845
NYRY	4x95	crna/black	0,193	1,6	2,5	47,4	3648	6145
NYRY	4x120	crna/black	0,153	1,6	2,5	49,7	4608	7255
NYRY	4x150	crna/black	0,124	1,8	2,7	55,0	5760	9155
NYRY	4x185	crna/black	0,0991	2,0	2,9	58,8	7104	11170
NYRY	4x240	crna/black	0,0754	2,2	3,0	65,9	9216	14420
NYRY	4x300	crna/black	0,0601	2,4	3,3	73,2	11520	17820
NYRY	5x1,5	crna/black	12,1	0,8	1,8	16,3	72	581
NYRY	5x2,5	crna/black	7,41	0,8	1,8	17,4	120	673
NYRY	5x4	crna/black	4,61	1,0	1,8	19,6	192	869
NYRY	5x6	crna/black	3,08	1,0	1,8	20,9	288	1027
NYRY	5x10	crna/black	1,83	1,0	1,8	24,8	480	1537
NYRY	5x16	crna/black	1,15	1,0	1,8	28,2	768	2009
NYRY	5x25	crna/black	0,727	1,2	2,0	33,1	1200	2885
NYRY	5x35	crna/black	0,524	1,2	2,2	36,8	1680	3610

PP44/NYRY-JZ/ -OZ

Naziv kabla	Presek	Boja	OP	DI	DSP	Da	Cu	T
Cable name	Cross section	Color	Ω/km	mm	mm	mm	kg/km	kg/km
NYRY	7x1,5	crna/black	12,1	0,8	1,8	17,2	100,8	652
NYRY	7x2,5	crna/black	7,41	0,8	1,8	18,4	168	773
NYRY	8x1,5	crna/black	12,1	0,8	1,8	18,6	115,2	726
NYRY	8x2,5	crna/black	7,41	0,8	1,8	20,0	192	871
NYRY	9x1,5	crna/black	12,1	0,8	1,8	19,7	129,6	792
NYRY	9x2,5	crna/black	7,41	0,8	1,8	21,2	216	949
NYRY	10x1,5	crna/black	12,1	0,8	1,8	20,8	144	845
NYRY	10x2,5	crna/black	7,41	0,8	1,8	22,6	240	1125
NYRY	12x1,5	crna/black	12,1	0,8	1,8	20,8	172,8	909
NYRY	12x2,5	crna/black	7,41	0,8	1,8	23,2	288	1233
NYRY	14x1,5	crna/black	12,1	0,8	1,8	22,3	201,6	1108
NYRY	14x2,5	crna/black	7,41	0,8	1,8	24,1	336	1330
NYRY	16x1,5	crna/black	12,1	0,8	1,8	23,2	230,4	1199
NYRY	16x2,5	crna/black	7,41	0,8	1,8	25,1	384	1444
NYRY	19x1,5	crna/black	12,1	0,8	1,8	24,1	273,6	1298
NYRY	19x2,5	crna/black	7,41	0,8	1,8	26,1	456	1590
NYRY	21x1,5	crna/black	12,1	0,8	1,8	25,2	302,4	1392
NYRY	21x2,5	crna/black	7,41	0,8	1,8	27,3	504	1723
NYRY	24x1,5	crna/black	12,1	0,8	1,8	27,2	345,6	1553
NYRY	24x2,5	crna/black	7,41	0,8	1,9	29,8	576	1935
NYRY	27x1,5	crna/black	12,1	0,8	1,8	27,7	388,8	1641
NYRY	27x2,5	crna/black	7,41	0,8	1,9	30,4	648	2055
NYRY	30x1,5	crna/black	12,1	0,8	1,9	28,7	432	1773
NYRY	30x2,5	crna/black	7,41	0,8	1,9	31,3	720	2205
NYRY	37x1,5	crna/black	12,1	0,8	1,9	30,1	532,8	2023
NYRY	37x2,5	crna/black	7,41	0,8	2,0	34,3	888	2773
NYRY	40x1,5	crna/black	12,1	0,8	2,0	31,8	576	2157
NYRY	40x2,5	crna/black	7,41	0,8	2,1	35,7	960	2961

Objašnjenje oznaka

OP Otpor provodnika
DI Debljina izolacije
DSP Debljina spoljnog plašta
Da Spoljnji dijametar
Cu Težina bakra u kablu
T Ukupna težina kabla

Labels explanation

OP Conductor resistance
DI Thickness of insulation
DSP Thickness of outer sheat
Da Outer diameter
Cu Copper weight
T Total weight

Indentifikacija žila Core identification	PP44 NYRY-J

žile cores	Boje Colors
1	žz/yg
2	pl/bl, br/bw
3	žz/yg, pl/bl, br/bw
4	žz/yg, br/bw, cr/bc, si/gr
5	žz/yg, pl/bl, br/bw, cr/bc, si/gr

Indentifikacija žila Core identification	PP44 NYRY-O

žile cores	Boje Colors
1	cr/bc
2	pl/bl, br/bw
3	br/bw, cr/bc, si/gr
4	pl/bl, br/bw, cr/bc, si/gr
5	pl/bl, br/bw, cr/bc, si/gr, cr/bc

Indentifikacija žila Core identification	PP44 NYRY-JZ

žile cores	Boje Colors
5+	žz/yg + obeležavanje brojevima + numbering

Indentifikacija žila Core identification	PP44 NYRY-OZ

žile cores	Boje Colors
5+	cr/bc + obeležavanje brojevima + numbering

Objašnjenje boja		Color explanation	
žz	žuto-zelena	**yg**	yellow-green
cr	crna	**bc**	black
pl	plava	**bl**	blue
br	braon	**bw**	brown
si	siva	**gr**	gray

ELEKTROMETAL PLUS DOO, Vojvode Knićanina 4, 26300 Vršac, Srbija, tel: +381 13 805 393, fax: +381 13 806 208, office@elektrometal.rs

XHP-48
N2XSY

Primena: Predviđen je za instalaciju u zemlji, vodi, zgradama, pod otvorenim nebom, zatvorenim prostorima i u kablovskim kanalima za elektrane, industriju i distributivne mreže. Dobre instalacione osobine čine instalaciju kabla jednostavnom čak i na teškim trasama.Po VDE 0276-603 kablovi moraju biti zaštićeni od direktnog sunčevog zračenja

Application: For installation in ground, in water, outdoors, indoors and in cable ducts for power stations, industry, and distribution networks. The good installation properties of this cable make installation easy, even on difficult routes. Acc. to VDE 0276-603 cables must be protected against direct sun irradiation.

Materijal provodnika:	Bakar		
Konstrukcija provodnika:	Klasa 2		
Izolacija:	XLPE DIX 8		
Materijal plašta:	PVC DMV 6		
Boja spoljnog plašta:	Crvena		
Otpornost na plamen:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1		
Maksimalna temperatura u provodniku:	90 °C		
Maksimalna temperatura tokom rada:	70 °C		
Dozvoljena temperatura tokom poleganja:	-5 - +70 °C		
Radijus savijanja tokom rada:	15x Da		
Parcijalno pražnjenje:	2 pC		
Naponski nivoi:	XHP-48 6/10 kV	XHP-48 12/20 kV	XHP-48 18/30 kV
Nominalni naponski nivo Uo:	6 kV	12 kV	18 kV
Nominalni naponski nivo U:	10 kV	20 kV	30 kV
Maksimalni dozvoljeni naponski nivo prilikom rada na trofaznoj struji:	12 kV	24 kV	36 kV
Ispitni naponski nivo:	21 kV	42 kV	63 kV

Conductor material:	Bare copper		
Conductor construction:	Class 2		
Insulation:	XLPE DIX 8		
Sheathing material:	PVC DMV 6		
Colour of outer sheath:	Red		
Flame retardant:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1		
Maximum temperature at conductor:	90 °C		
Max. operating emperature, fixed:	70 °C		
Temperature, moved/during installation:	-5 - +70 °C		
Bending radius, fixed install:	15x Da		
Partial discharge:	2 pC		
Voltage levels:	N2XSY 6/10 kV	N2XSY 12/20 kV	N2XSY 18/30 kV
Nominal voltage Uo:	6 kV	12 kV	18 kV
Nominal voltage U:	10 kV	20 kV	30 kV
Maximum permitted operating voltage in 3-phase systems:	12 kV	24 kV	36 kV
Test voltage:	21 kV	42 kV	63 kV

XHP-48/ N2XSY 6/10 kV

Naziv kabla / Cable name	Presek / Cross section		DP / mm	OP / Ω/km	DI / mm	SOS / A	SOZ / A	SKS / kA	RSP / mm	DSP / mm	Da / mm	MKO / N	CU / kg/km	T / kg/km
N2XSY	1X35/16	RM	7,5	0,524	3,4	197	187	5	360	2,5	24	1750	518	920
N2XSY	1X50/16	RMv	8,6	0,387	3,4	236	220	7,15	375	2,5	25	2500	662	1100

ELEKTROMETAL PLUS DOO, Vojvode Knićanina 4, 26300 Vršac, Srbija, tel: +381 13 805 393, fax: +381 13 806 208, office@elektrometal.rs

Naziv kabla	Presek		DP	OP	DI	SOS	SOZ	SKS	RSP	DSP	Da	MKO	CU	T
Cable name	Cross section		mm	Ω/km	mm	A	A	kA	mm	mm	mm	N	kg/km	kg/km
N2XSY	1X70/16	RMv	10,2	0,268	3,4	294	268	10	405	2,5	27	3500	854	1300
N2XSY	1X95/16	RMv	12	0,193	3,4	358	320	13,6	420	2,5	28	4750	1094	1600
N2XSY	1X120/16	RMv	13,5	0,153	3,4	413	363	17,2	450	2,5	30	6000	1334	1850
N2XSY	1X150/16	RMv	15	0,124	3,4	468	405	21,4	465	2,5	31	7500	1622	2050
N2XSY	1X150/25	RMv	15	0,124	3,4	468	405	21,4	465	2,5	31	7500	1723	2200
N2XSY	1X185/16	RMv	16,8	0,0991	3,4	535	456	26,5	495	2,5	33	9250	1958	2450
N2XSY	1X185/25	RMv	16,8	0,0991	3,4	535	456	26,5	495	2,5	33	9250	2059	2550
N2XSY	1X240/16	RMv	19,2	0,0754	3,4	631	526	34,3	525	2,5	35	12000	2486	3000
N2XSY	1X240/25	RMv	19,2	0,0754	3,4	631	526	34,3	525	2,5	35	12000	2587	3150
N2XSY	1X300/25	RMv	21,6	0,0601	3,4	722	591	42,9	555	2,5	37	15000	3163	3750
N2XSY	1X400/35	RMv	24,6	0,047	3,4	827	662	57,2	615	2,5	41	20000	4234	4650
N2XSY	1X500/35	RMv	27,6	0,0366	3,4	949	744	71,5	660	2,5	44	25000	5194	5700
N2XSY	1X630/35	RMv	32,5	0,0283	3,4	1090	820	90,1	735	2,5	49	31500	6442	7090

XHP-48/ N2XSY 12/20 kV

Naziv kabla	Presek		DP	OP	DI	SOS	SOZ	SKS	RSP	DSP	Da	MKO	CU	T
Cable name	Cross section		mm	Ω/km	mm	A	A	kA	mm	mm	mm	N	kg/km	kg/km
N2XSY	1X35/16	RM	7,5	0,524	5,5	200	189	5	420	2,5	28	1750	518	1100
N2XSY	1X50/16	RMv	8,6	0,387	5,5	239	222	7,15	435	2,5	29	2500	662	1250
N2XSY	1X70/16	RMv	10,2	0,268	5,5	297	271	10	465	2,5	31	3500	854	1500
N2XSY	1X95/16	RMv	12	0,193	5,5	361	323	13,6	480	2,5	32	4750	1094	1800
N2XSY	1X120/16	RMv	13,5	0,153	5,5	416	367	17,2	510	2,5	34	6000	1334	2050
N2XSY	1X150/16	RMv	15	0,124	5,5	470	409	21,4	525	2,5	35	7500	1622	2300
N2XSY	1X150/25	RMv	15	0,124	5,5	470	409	21,4	525	2,5	35	7500	1723	2400
N2XSY	1X185/16	RMv	16,8	0,0991	5,5	538	461	26,5	555	2,5	37	9250	1958	2650
N2XSY	1X185/25	RMv	16,8	0,0991	5,5	538	461	26,5	555	2,5	37	9250	2059	2800
N2XSY	1X240/16	RMv	19,2	0,0754	5,5	634	532	34,3	600	2,5	40	12000	2486	3250
N2XSY	1X240/25	RMv	19,2	0,0754	5,5	634	532	34,3	600	2,5	40	12000	2587	3400
N2XSY	1X240/50	RMv	19,2	0,0754	5,5	634	532	34,3	600	2,5	40	12000	2864	3499
N2XSY	1X300/25	RMv	21,6	0,0601	5,5	724	599	42,9	630	2,5	42	15000	3163	4000
N2XSY	1X400/35	RMv	24,6	0,047	5,5	829	671	57,2	675	2,5	45	20000	4234	4950
N2XSY	1X500/35	RMv	27,6	0,0366	5,5	953	754	71,5	735	2,5	49	25000	5194	6050
N2XSY	1X630/35	RMv	32,5	0,0283	5,5	1075	820	90,1	795	2,5	53	31500	6442	7090
N2XSY	1X800/50	RMv	37,6	0,0221	5,5	1205	890	114,4	900	2,5	60	40000	8240	9249
N2XSY	1X800/35	RMv	37,6	0,0221	5,5	1205	890	114,4	900	2,5	60	40000	8094	9032

XHP-48/ N2XSY 18/30 kV

Naziv kabla	Presek		DP	OP	DI	SOS	SOZ	SKS	RSP	DSP	Da	MKO	CU	T
Cable name	Cross section		mm	Ω/km	mm	A	A	kA	mm	mm	mm	N	kg/km	kg/km
N2XSY	1X35/16	RM	7,5	0,524	8	202	191	5	495		33	1750	518	1350
N2XSY	1X50/16	RMv	8,6	0,387	8	241	225	7,15	510	2,5	34	2500	662	1550
N2XSY	1X70/16	RMv	10,2	0,268	8	299	274	10	540	2,5	36	3500	854	1750

Naziv kabla	Presek		DP	OP	DI	SOS	SOZ	SKS	RSP	DSP	Da	MKO	CU	T
Cable name	Cross section		mm	Ω/km	mm	A	A	kA	mm	mm	mm	N	kg/km	kg/km
N2XSY	1X95/16	RMv	12	0,193	8	363	327	13,6	555	2,5	37	4750	1094	2050
N2XSY	1X120/16	RMv	13,5	0,153	8	418	371	17,2	585	2,5	39	6000	1334	2350
N2XSY	1X150/25	RMv	15	0,124	8	472	414	21,4	600	2,5	40	7500	1723	2700
N2XSY	1X185/25	RMv	16,8	0,0991	8	539	466	26,5	630	2,5	42	9250	2059	3100
N2XSY	1X240/25	RMv	19,2	0,0754	8	635	539	34,3	660	2,5	44	12000	2587	3700
N2XSY	1X300/25	RMv	21,6	0,0601	8	725	606	42,9	705	2,5	47	15000	3163	4350
N2XSY	1X400/35	RMv	24,6	0,047	8	831	680	57,2	750	2,5	50	20000	4234	5350
N2XSY	1X500/35	RMv	27,6	0,0366	8	953	765	71,5	795	2,5	53	25000	5194	6450
N2XSY	1X630/35	RMv	32,5	0,0283	8	1094	841	90,1		2,5		31500	6442	7833

Objašnjenje oznaka

OP Otpor provodnika
DP Dijametar provodnika
DI Debljina izolacije
SOS Strujna opteretljivost (spolja)
SOZ Strujna opteretljivost (u zemlji)
SKS Struja kratkog spoja
RSP Radijus savijanja tokom poleganja
DSP Debljina spoljnog plašta
Da Spoljnji dijametar
MKO Momenat kidanja prilikom poleganja
Cu Težina bakra u kablu
T Ukupna težina kabla

Labels explanation

OP Conductor resistance
DP Diameter of conductor
DI Thickness of insulation
SOS Ampacity (in air)
SOZ Ampacity (in ground)
SKS Short circuit current
RSP Bending radius, fixed installation
DSP Thickness of outer sheat
Da Outer diameter
MKO Tensile strength (during installation)
Cu Copper weight
T Total weight

XHP-48 A
NA2XSY

Primena: Predviđen je za instalaciju u zemlji, vodi, spolja, kao i u kablovske cevi za napojne stanice, industriju i potrošačku mrežu. Dobre instalacione mogućnosti ovog kabla čine njegovu instalaciju veoma lakom, čak i na teškim rutama. U skladu sa standardom VDE 0276-603 kabal mora biti zaštićen od direktnog izlaganja suncu.

Application: For installation in ground, in water, outdoors, indoors and in cable ducts for power stations, industry, and distribution networks. The good installation properties of this cable make installation easy, even on difficult routes. Acc.to VDE 0276-603 cables must be protected against direct sun irradiation.

Materijal provodnika:	Alumijum		
Konstrukcija provodnika:	Klasa 2		
Izolacija:	XLPE DIX 8		
Materijal plašta:	PVC DMV 6		
Boja spoljnog plašta:	Crvena		
Otpornost na plamen:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1		
Maksimalna temperatura u provodniku:	90 °C		
Maksimalna temperatura tokom rada:	70 °C		
Dozvoljena temperatura tokom poleganja:	-5 - +70 °C		
Radijus savijanja tokom rada:	15x Da		
Parcijalno pražnjenje:	2 pC		
Naponski nivoi:	XHP-48 A 6/10 kV	XHP-48 A 12/20 kV	XHP-48 A 18/30 kV
Nominalni naponski nivo Uo:	6 kV	12 kV	18 kV
Nominalni naponski nivo U:	10 kV	20 kV	30 kV
Maksimalni dozvoljeni naponski nivo prilikom rada na trofaznoj struji:	12 kV	24 kV	36 kV
Ispitni naponski nivo:	21 kV	42 kV	63 kV

Conductor material:	Aluminum		
Conductor construction:	Class 2		
Insulation:	XLPE DIX 8		
Sheathing material:	PVC DMV 6		
Colour of outer sheath:	Red		
Flame retardant:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1		
Maximum temperature at conductor:	90 °C		
Max. operating temperature, fixed:	70 °C		
Temperature, moved/during installation:	-5 - +70 °C		
Bending radius, fixed install:	15x Da		
Partial discharge:	2 pC		
Voltage levels:	NA2XSY 6/10 kV	NA2XSY 12/20 kV	NA2XSY 18/30 kV
Nominal voltage Uo:	6 kV	12 kV	18 kV
Nominal voltage U:	10 kV	20 kV	30 kV
Maximum permitted operating voltage in 3-phase systems:	12 kV	24 kV	36 kV
Test voltage:	21 kV	42 kV	63 kV

XHP-48 A/ NA2XSY 6/10 kV

Naziv kabla	Presek		DP	OP	DI	SOS	SOZ	SKS	RSP	DSP	Da	MKO	CU	AL	T
Cable name	Cross section		mm	Ω/km	mm	A	A	kA	mm	mm	mm	N	kg/km	kg/km	kg/km
NA2XSY	1X50/16	RMv	8,6	0,641	3,4	183	171	4,7	375	2,5	25	1500	182	145	780
NA2XSY	1X70/16	RMv	10,2	0,443	3,4	228	208	6,58	405	2,5	27	2100	182	203	870
NA2XSY	1X70/35	RMv	10,2	0,443	3,4	228	208	6,58	405	2,5	27	2100	283	203	1395

Naziv kabla	Presek		DP	OP	DI	SOS	SOZ	SKS	RSP	DSP	Da	MKO	CU	AL	T
Cable name	Cross section		mm	Ω/km	mm	A	A	kA	mm	mm	mm	N	kg/km	kg/km	kg/km
NA2XSY	1X95/16	RMv	12	0,32	3,4	278	248	8,93	420	2,5	28	2850	182	276	990
NA2XSY	1X120/16	RMv	13,5	0,253	3,4	321	283	11,3	450	2,5	30	3600	182	348	1100
NA2XSY	1X120/50	RMv	13,5	0,253	3,4	321	283	11,3	450	2,5	30	3600	560	348	1659
NA2XSY	1X150/16	RMv	15	0,206	3,4	364	315	14,1	465	2,5	31	4500	182	435	1250
NA2XSY	1X150/25	RMv	15	0,206	3,4	364	315	14,1	465	2,5	31	4500	283	435	1300
NA2XSY	1X185/16	RMv	16,8	0,164	3,4	418	357	17,4	495	2,5	33	5550	182	537	1400
NA2XSY	1X185/25	RMv	16,8	0,164	3,4	418	357	17,4	495	2,5	33	5550	283	537	1450
NA2XSY	1X240/16	RMv	19,2	0,125	3,4	494	413	22,6	525	2,5	35	7200	182	696	1600
NA2XSY	1X240/25	RMv	19,2	0,125	3,4	494	413	22,6	525	2,5	35	7200	283	696	1650
NA2XSY	1X300/25	RMv	21,6	0,1	3,4	568	466	28,2	555	2,5	37	9000	283	870	1950
NA2XSY	1X400/35	RMv	24,6	0,0778	3,4	660	535	37,6	615	2,5	41	12000	394	1160	2350
NA2XSY	1X500/35	RMv	27,6	0,0605	3,4	767	602	47	660	2,5	44	15000	394	1450	2700
NA2XSY	1X800/35	RMv	37,6	0,0367	3,4	1015	750	75,2		2,5		40000	394	2320	3973

XHP-48 A/ NA2XSY 12/20 kV

Naziv kabla	Presek		DP	OP	DI	SOS	SOZ	SKS	RSP	DSP	Da	MKO	CU	AL	T
Cable name	Cross section		mm	Ω/km	mm	A	A	kA	mm	mm	mm	N	kg/km	kg/km	kg/km
NA2XSY	1X50/16	RMv	8,6	0,641	5,5	185	172	4,7	435	2,5	29	1500	182	145	970
NA2XSY	1X70/16	RMv	10,2	0,443	5,5	231	210	6,58	465	2,52	31	2100	182	203	1100
NA2XSY	1X95/16	RMv	12	0,32	5,5	280	251	8,93	480	2,5	32	2850	182	276	1200
NA2XSY	1X120/16	RMv	13,5	0,253	5,5	323	285	11,3	510	2,5	34	3600	182	348	1350
NA2XSY	1X120/25	RMv	13,5	0,253	5,5	323	285	11,3	510	2,5	34,4	3600	283	348	1320
NA2XSY	1X120/50	RMv	13,5	0,253	5,5	323	285	11,3	510	2,5		3600	560	348	1718
NA2XSY	01X150/16	RMv	15	0,206	5,5	366	319	14,1	525	2,5	35	4500	182	435	1450
NA2XSY	1X150/25	RMv	15	0,206	5,5	366	319	14,1	525	2,5	35	4500	283	435	1500
NA2XSY	1X150/50	RMv	15	0,206	5,5	366	319	14,1	420	2,5		4500	560	435	1857
NA2XSY	1X185/16	RMv	16,8	0,164	5,5	420	361	17,4	555	2,5	37	5550	182	537	1650
NA2XSY	1X185/25	RMv	16,8	0,164	5,5	420	361	17,4	555	2,5	37	5550	283	537	1700
NA2XSY	1X240/16	RMv	19,2	0,125	5,5	496	417	22,6	600	2,5	40	7200	182	696	1850
NA2XSY	1X240/25	RMv	19,2	0,125	5,5	496	417	22,6	600	2,5	40	7200	283	696	1900
NA2XSY	1X240/50	RMv	19,2	0,125	5,5	496	417	22,6	480	2,5		7200	560	696	1718
NA2XSY	01X300/25	RMv	21,6	0,1	5,5	569	471	28,2	630	2,5	42	9000	283	870	2200
NA2XSY	1X300/50	RMv	21,6	0,1	5,5	569	471	28,2	630	2,5	42	9000	560	870	2200
NA2XSY	1X400/35	RMv	24,6	0,0778	5,5	659	541	37,6	675	2,5	45	12000	394	1160	2600
NA2XSY	1X400/50	RMv	24,6	0,0778	5,5	659	541	37,6	675	2,5	45	12000	560	1160	2200
NA2XSY	01X500/35	RMv	27,6	0,0605	5,5	766	609	47	720	2,5	48	15000	394	1450	3000
NA2XSY	1X800/35	RMv	37,6	0,0367	5,5	1010	745	75,2	855	2,5	57	24000	394	2320	4060

XHP-48 A/ NA2XSY 18/30 kV

Naziv kabla	Presek		DP	OP	DI	SOS	SOZ	SKS	RSP	DSP	Da	MKO	CU	AL	T
Cable name	Cross section		mm	Ω/km	mm	A	A	kA	mm	mm	mm	N	kg/km	kg/km	kg/km
NA2XSY	1X50/16	RMv	8,6	0,641	8	187	174	4,7	510	2,5	34	1500	182	145	1250
NA2XSY	1X70/16	RMv	10,2	0,443	8	232	213	6,58	540	2,5	36	2100	182	203	1350
NA2XSY	01X70/25	RMv	10,2	0,443	8	232	213	6,58	555	2,5	37	2100	283	203	1250
NA2XSY	01X95/16	RMv	12	0,32	8	282	254	8,93	555	2,5	37	2850	182	276	1500
NA2XSY	1X120/16	RMv	13,5	0,253	8	325	289	11,3	585	2,5	39	3600	182	348	1600
NA2XSY	1X150/16	RMv	15	0,206	8	367	322	14,1	600	2,5	40	4500	182	435	1750
NA2XSY	1X150/25	RMv	15	0,206	8	367	322	14,1	600	2,5	40	4500	283	435	1850
NA2XSY	1X185/16	RMv	16,8	0,164	8	421	364	17,4	630	2,5	42	5550	182	537	1950
NA2XSY	1X185/25	RMv	16,8	0,164	8	421	364	17,4	630	2,5	42	5550	283	537	2000
NA2XSY	1X240/16	RMv	19,2	0,125	8	496	422	22,6	660	2,5	44	7200	182	696	2200
NA2XSY	1X240/25	RMv	19,2	0,125	8	496	422	22,6	660	2,5	44	7200	283	696	2250
NA2XSY	1X300/25	RMv	21,6	0,1	8	568	476	28,2	705	2,5	47	9000	283	870	2550
NA2XSY	1X400/35	RMv	24,6	0,0778	8	660	529	37,6	750	2,5	50	12000	394	1160	3000
NA2XSY	1X500/35	RMv	27,6	0,0605	8	764	616	47	795	2,5	53	15000	394	1450	3450
NA2XSY	1X630/35	RMv	32,5	0,0469	8	890	675	59,2	855	2,5	57,3	18900	394	1827	3607

Objašnjenje oznaka

DP Dijametar provodnika
OP Otpor provodnika
DI Debljina izolacije
SOS Strujna opteretljivost (spolja)
SOZ Strujna opteretljivost (u zemlji)
SKS Struja kratkog spoja
RSP Radijus savijanja tokom poleganja
DSP Debljina spoljnog plašta
Da Spoljnji dijametar
MKO Momenat kidanja prilikom poleganja
Cu Težina bakra u kablu
AL Težina aluminijuma u kablu
T Ukupna težina kabla

Labels explanation

DP Diameter of conductor
OP Conductor resistance
DI Thickness of insulation
SOS Ampacity (in air)
SOZ Ampacity (in ground)
SKS Short circuit current
RSP Bending radius, fixed installation
DSP Thickness of outer sheat
Da Outer diameter
MKO Tensile strength (during installation)
Cu Copper weight
AL Aluminum weight
T Total weight

N2XS2Y

Primena: Predviđen je za instalaciju u zemlji, vodi, spolja, kao i u kablovske cevi za napojne stanice, industriju i potrošačku mrežu. Veoma velika mehanička izdržljivost polietilenskog omotača omogućava tokom instalacije i rada veoma visoku mehaničku opterećenost.

Application: For installation in ground, in water, outdoors, indoors and in cable ducts for power stations, industry, and distribution networks. The high mechanical durability of the PE-sheath permits strong mechanical stress during installation or during operation.

Materijal provodnika:	Bakar		
Konstrukcija provodnika:	Klasa 2		
Izolacija:	XLPE DIX 8		
Materijal plašta:	Polietilen DMP2		
Boja spoljnog plašta:	Crna		
Otpornost na plamen:	Nema		
Maksimalna temperatura u provodniku:	90 °C		
Maksimalna temperatura tokom rada:	70 °C		
Dozvoljena temperatura tokom poleganja:	-20 - +70 °C		
Radijus savijanja tokom rada:	15x Da		
Parcijalno pražnjenje:	2 pC		
Naponski nivo:	N2XS2Y 6/10 kV	N2XS2Y 12/20 kV	N2XS2Y 18/30 kV
Nominalni naponski nivo Uo:	6 kV	12 kV	18 kV
Nominalni naponski nivo U:	10 kV	20 kV	30 kV
Maksimalni dozvoljeni naponski nivo prilikom rada na trofaznoj struji:	12 kV	24 kV	36 kV
Ispitni naponski nivo:	21 kV	42 kV	63 kV

Conductor material:	Bare copper		
Conductor construction:	Class 2		
Insulation:	XLPE DIX 8		
Sheathing material:	Polyethylene DMP2		
Colour of outer sheath:	Black		
Flame retardant:	No		
Maximum temperature at conductor:	90 °C		
Max. operating temperature, fixed:	70 °C		
Temperature, moved/ during installation:	-20 - +70 °C		
Bending radius, fixed install.:	15x Da		
Partial discharge:	2 pC		
Voltage levels:	N2XS2Y 6/10 kV	N2XS2Y 12/20 kV	N2XS2Y 18/30 kV
Nominal voltage Uo:	6 kV	12 kV	18 kV
Nominal voltage U:	10 kV	20 kV	30 kV
Maximum permitted operating voltage in 3-phase systems:	12 kV	24 kV	36 kV
Test voltage:	21 kV	42 kV	63 kV

N2XS2Y 6/10 kV

Naziv kabla	Presek		DP	OP	DI	SOS	SOZ	SKS	RSP	DSP	Da	MKO	CU	T
Cable name	Cross section		mm	Ω/km	mm	A	A	kA	mm	mm	mm	N	kg/km	kg/km
N2XS2Y	1X35/16	RM	7,5	0,524	3,4	197	187	5	360	2,5	24	1750	518	900
N2XS2Y	1X50/16	RMv	8,6	0,387	3,4	236	220	7,15	375	2,5	25	2500	662	950
N2XS2Y	1X70/16	RMv	10,2	0,268	3,4	294	268	10	405	2,5	27	3500	854	1200

ELEKTROMETAL PLUS DOO, Vojvode Knićanina 4, 26300 Vršac, Srbija, tel: +381 13 805 393, fax: +381 13 806 208, office@elektrometal.rs

Naziv kabla	Presek		DP	OP	DI	SOS	SOZ	SKS	RSP	DSP	Da	MKO	CU	T
Cable name	Cross section		mm	Ω/km	mm	A	A	kA	mm	mm	mm	N	kg/km	kg/km
N2XS2Y	1X70/50	RMv	10,2	0,268	3,4	294	268	10	420	2,5	27,5	3500	1232	1474
N2XS2Y	1X95/16	RMv	12	0,193	3,4	358	320	13,6	420	2,5	28	4750	1094	1450
N2XS2Y	1X120/16	RMv	13,5	0,153	3,4	413	363	17,2	450	2,5	30	6000	1334	1700
N2XS2Y	1X150/16	RMv	15	0,124	3,4	468	405	21,4	465	2,5	31	7500	1622	1950
N2XS2Y	1X150/25	RMv	15	0,124	3,4	470	409	21,4	465	2,5	31	7500	1723	2050
N2XS2Y	1X150/50	RMv	15	0,124	3,4	470	409	21,4	465	2,5	31,8	7500	2000	2271
N2XS2Y	1X185/16	RMv	16,8	0,0991	3,4	535	456	26,5	495	2,5	33	9250	1958	2350
N2XS2Y	1X185/25	RMv	16,8	0,0991	3,4	535	456	26,5	495	2,5	33	9250	2059	2400
N2XS2Y	1X240/16	RMv	19,2	0,0754	3,4	631	526	34,3	525	2,5	35	12000	2486	2900
N2XS2Y	1X240/25	RMv	19,2	0,0754	3,4	631	526	34,3	525	2,5	35	12000	2587	2950
N2XS2Y	1X240/50	RMv	19,2	0,0754	3,4	631	526	34,3	525	2,5	35,6	12000	2864	3164
N2XS2Y	1X300/25	RMv	21,6	0,0601	3,4	722	591	42,9	555	2,5	37	15000	3163	3550
N2XS2Y	01X400/35	RMv	24,6	0,047	3,4	827	662	57,2	615	2,5	41	20000	4234	4500
N2XS2Y	1X500/35	RMv	27,6	0,0366	3,4	949	744	71,5	660	2,5	44	25000	5194	5500

N2XS2Y 12/20 kV

Naziv kabla	Presek		DP	OP	DI	SOS	SOZ	SKS	RSP	DSP	Da	MKO	CU	T
Cable name	Cross section		mm	Ω/km	mm	A	A	kA	mm	mm	mm	N	kg/km	kg/km
N2XS2Y	1X35/16	RM	7,5	0,524	5,5	200	189	5	420	2,5	28	1750	518	970
N2XS2Y	1X50/16	RMv	8,6	0,387	5,5	239	222	7,15	435	2,5	29	2500	662	1150
N2XS2Y	1X70/16	RMv	10,2	0,268	5,5	297	271	10	465	2,5	31	3500	854	1350
N2XS2Y	1X95/16	RMv	12	0,193	5,5	361	323	13,6	480	2,5	32	4750	1094	1650
N2XS2Y	1X120/16	RMv	13,5	0,153	5,5	416	367	17,2	510	2,5	34	6000	1334	1900
N2XS2Y	1X150/16	RMv	15	0,124	5,5	470	409	21,4	525	2,5	35	7500	1622	2150
N2XS2Y	1X150/25	RMv	15	0,124	5,5	470	409	21,4	525	2,5	35	7500	1723	2250
N2XS2Y	1X185/16	RMv	16,8	0,0991	5,5	538	461	26,5	555	2,5	37	9250	1958	2550
N2XS2Y	1X185/25	RMv	16,8	0,0991	5,5	538	461	26,5	555	2,5	37	9250	2059	2600
N2XS2Y	1X240/16	RMv	19,2	0,0754	5,5	634	532	34,3	600	2,5	40	12000	2486	3100
N2XS2Y	1X240/25	RMv	19,2	0,0754	5,5	634	532	34,3	600	2,5	40	12000	2587	3200
N2XS2Y	1X300/25	RMv	21,6	0,0601	5,5	724	599	42,9	630	2,5	42	15000	3163	3800
N2XS2Y	1X300/35	RMv	21,6	0,0601	5,5	724	599	42,9	630	2,5	42	15000	3274	3850
N2XS2Y	1X400/35	RMv	24,6	0,047	5,5	829	671	57,2	675	2,5	45	20000	4234	4750
N2XS2Y	1X500/35	RMv	27,6	0,0366	5,5	953	754	71,5	720	2,5	48	25000	5194	5800
N2XS2Y	1X630/35	RMv	32,5	0,0283	5,5	1120	840	90,1	795	2,5	53	32500	6442	7090

N2XS2Y 18/30 kV

Naziv kabla	Presek		DP	OP	DI	SOS	SOZ	SKS	RSP	DSP	Da	MKO	CU	T
Cable name	Cross section		mm	Ω/km	mm	A	A	kA	mm	mm	mm	N	kg/km	kg/km
N2XS2Y	1X50/16	RMv	8,6	0,387	8	241	225	7,15	510	2,5	34	2500	662	1350
N2XS2Y	1X70/16	RMv	10,2	0,268	8	299	274	10	540	2,5	36	3500	854	1600
N2XS2Y	1X95/16	RMv	12	0,193	8	363	327	13,6	555	2,5	37	4750	1094	1900
N2XS2Y	1X120/16	RMv	13,5	0,153	8	418	371	11,3	585	2,5	39	6000	1334	2150

Naziv kabla	Presek		DP	OP	DI	SOS	SOZ	SKS	RSP	DSP	Da	MKO	CU	T
Cable name	Cross section		mm	Ω/km	mm	A	A	kA	mm	mm	mm	N	kg/km	kg/km
N2XS2Y	1X150/25	RMv	15	0,124	8	472	414	21,4	600	2,5	40	7500	1723	2550
N2XS2Y	1X150/50	RMv	15	0,124	8	472	414	21,4	630	2,5	42	7500	1969	2750
N2XS2Y	1X185/25	RMv	16,8	0,0991	8	539	466	26,5	630	2,5	42	9250	2059	2900
N2XS2Y	1X240/25	RMv	19,2	0,0754	8	635	539	34,3	660	2,5	44	12000	2587	3500
N2XS2Y	1X240/70	RMv	19,2	0,0754	8	635	539	34,3	675	2,5	45	12000	3084	4200
N2XS2Y	1X300/25	RMv	21,6	0,0601	8	725	606	42,9	705	2,5	47	15000	3163	4150
N2XS2Y	1X300/35	RMv	21,6	0,0601	8	725	606	42,9	705	2,5	47	15000	3274	4300
N2XS2Y	1X300/50	RMv	2,6	0,0601	8	725	606	42,9	705	2,5	46,8	15000	3440	4276
N2XS2Y	1X400/35	RMv	24,6	0,047	8	831	680	57,2	750	2,5	50	20000	4234	5100
N2XS2Y	1X500/35	RMv	27,6	0,0366	8	953	765	71,5	795	2,5	53	25000	5194	6200
N2XS2Y	1X630/35	RMv	32,5	0,0283	8	1094	820	90,1	870	2,5	58	31500	6442	7403

Objašnjenje oznaka

DP Dijametar provodnika
OP Otpor provodnika
DI Debljina izolacije
SOS Strujna opteretljivost (spolja)
SOZ Strujna opteretljivost (u zemlji)
SKS Struja kratkog spoja
RSP Radijus savijanja tokom poleganja
DSP Debljina spoljnog plašta
Da Spoljnji dijametar
MKO Momenat kidanja prilikom poleganja
Cu Težina bakra u kablu
T Ukupna težina kabla

Labels explanation

DP Diameter of conductor
OP Conductor resistance
DI Thickness of insulation
SOS Ampacity (in air)
SOZ Ampacity (in ground)
SKS Short circuit current
RSP Bending radius, fixed installation
DSP Thickness of outer sheat
Da Outer diameter
MKO Tensile strength (during installation)
Cu Copper weight
T Total weight

NA2XS2Y

Primena: Predviđen je za instalaciju u zemlji, vodi, spolja, kao i u kablovske cevi za napojne stanice, industriju i potrošačku mrežu. Veoma velika mehanička izdržljivost polietilenskog omotača omogućava tokom instalacije i rada veoma visoku mehaničku opterećenost. Za ugradnju u kablovske kanale i u zatvorenom prostoru mora se smatrati da je PE omotač bez halogena, ali ne vatrootporan prema DIN VDE 0482-332-1.

Application: For installation in ground, in water, outdoors, indoors and in cable ducts for power stations, industry, and distribution networks. The high mechanical durability of the PE-sheath permits strong mechanical stress during installation or during operation. For installation in cable ducts and indoors must be considered that the PE sheath is halogen-free, but not flame retardant according to DIN VDE 0482-332-1.

Materijal provodnika:	Aluminijum		
Konstrukcija provodnika:	Klasa 2		
Izolacija:	XLPE DIX 8		
Materijal plašta:	Polietilen DMP2		
Boja spoljnog plašta:	Crna		
Otpornost na plamen:	Nema		
Maksimalna temperatura u provodniku:	90 °C		
Maksimalna temperatura tokom rada:	70 °C		
Dozvoljena temperatura tokom poleganja:	-20 - +70 °C		
Radijus savijanja tokom rada:	15x Da		
Parcijalno pražnjenje:	2 pC		
Naponski nivo:	NA2XS2Y 6/10 kV	NA2XS2Y 12/20 kV	NA2XS2Y 18/30 kV
Nominalni naponski nivo Uo:	6 kV	12 kV	18 kV
Nominalni naponski nivo U:	10 kV	20 kV	30 kV
Maksimalni dozvoljeni naponski nivo prilikom rada na trofaznoj struji:	12 kV	24 kV	36 kV
Ispitni naponski nivo:	21 kV	42 kV	63 kV

Conductor material:	Aluminium		
Conductor construction:	Class 2		
Insulation:	XLPE DIX 8		
Sheathing material:	Polyethylene DMP2		
Colour of outer sheath:	Black		
Flame retardant:	No		
Maximum temperature at conductor:	90 °C		
Max. operating temperature, fixed:	70 °C		
Temperature, moved/ during installation:	-20 - +70 °C		
Bending radius, fixed install.:	15x Da		
Partial discharge:	2 pC		
Voltage levels:	NA2XS2Y 6/10 kV	NA2XS2Y 12/20 kV	NA2XS2Y 18/30 kV
Nominal voltage Uo:	6 kV	12 kV	18 kV
Nominal voltage U:	10 kV	20 kV	30 kV
Maximum permitted operating voltage in 3-phase systems:	12 kV	24 kV	36 kV
Test voltage:	21 kV	42 kV	63 kV

NA2XS2Y 6/10 kV

Naziv kabla	Presek		DP	OP	DI	SOS	SOZ	SKS	RSP	DSP	Da	MKO	CU	Al	T
Cable name	Cross section		mm	Ω/km	mm	A	A	kA	mm	mm	mm	N	kg/km	kg/km	kg/km
NA2XS2Y	1X50/16	RMv	8,6	0,641	3,4	183	171	4,7	375	2,5	25	1500	182	145	670
NA2XS2Y	1X70/16	RMv	10,2	0,443	3,4	228	208	6,58	405	2,5	27	2100	182	203	750
NA2XS2Y	1X95/16	RMv	12	0,32	3,4	278	248	8,93	420	2,5	28	2850	182	276	860
NA2XS2Y	1X120/16	RMv	13,5	0,253	3,4	321	283	11,3	450	2,5	30	3600	182	348	950
NA2XS2Y	1X120/50	RMv	13,5	0,253	3,4	321	283	11,3	450	2,5	29,6	3600	560	348	1248
NA2XS2Y	1X150/16	RMv	15	0,206	3,4	364	315	14,1	465	2,5	31	4500	182	435	1100
NA2XS2Y	1X150/25	RMv	15	0,206	3,4	364	315	14,1	465	2,5	31	4500	283	435	1150
NA2XS2Y	1X185/16	RMv	16,8	0,164	3,4	418	357	17,4	495	2,5	33	5550	182	537	1250
NA2XS2Y	1X185/25	RMv	16,8	0,164	3,4	418	357	17,4	495	2,5	33	5550	283	537	1300
NA2XS2Y	1X240/16	RMv	19,2	0,125	3,4	494	413	22,6	525	2,5	35	7200	182	696	1400
NA2XS2Y	1X240/25	RMv	192	0,125	3,4	494	413	22,6	525	2,5	35	7200	283	696	1500
NA2XS2Y	1X300/25	RMv	21,6	0,1	3,4	568	466	28,2	555	2,5	37	9000	283	870	1750
NA2XS2Y	1X400/35	RMv	24,6	0,0778	3,4	660	529	37,6	615	2,5	41	12000	394	1160	2150
NA2XS2Y	1X500/35	RMv	27,6	0,0605	3,4	767	602	47	660	2,5	44	15000	394	1450	2500
NA2XS2Y	1X630/35	RMv	32,5	0,0469	3,4	890	675	59,2	720	2,5	48	18900	394	1827	2500

NA2XS2Y 12/20kV

Naziv kabla	Presek		DP	OP	DI	SOS	SOZ	SKS	RSP	DSP	Da	MKO	CU	Al	T
Cable name	Cross section		mm	Ω/km	mm	A	A	kA	mm	mm	mm	N	kg/km	kg/km	kg/km
NA2XS2Y	1X35/16	RM	7,5	0,524	5,5	155	145	3,2	420	2,5	28	1750	182	102	725
NA2XS2Y	1X50/16	RMv	8,6	0,641	5,5	185	172	4,7	435	2,5	29	1500	182	145	830
NA2XS2Y	1X70/16	RMv	10,2	0,443	5,5	231	210	6,58	465	2,5	31	2100	182	203	920
NA2XS2Y	1X70/25	RMv	10,2	0,443	5,5	231	210	6,58	480	2,5	32	2100	435	182	1332
NA2XS2Y	1X95/16	RMv	12	0,32	5,5	280	251	8,93	480	2,5	32	2850	182	276	1050
NA2XS2Y	1X120/16	RMv	13,5	0,253	5,5	323	285	11,3	510	2,5	34	3600	182	348	1150
NA2XS2Y	1X120/50	RMv	13,5	0,253	5,5	323	285	11,3	510	2,5	33,8	3600	560	348	1427
NA2XS2Y	1X150/16	RMv	15	0,206	5,5	366	319	14,1	525	2,5	35	4500	182	435	1300
NA2XS2Y	1X150/25	RMv	15	0,206	5,5	366	319	14,1	525	2,5	35	4500	283	435	1350
NA2XS2Y	1X185/16	RMv	16,8	0,164	5,5	420	361	17,4	555	2,5	37	5550	182	537	1450
NA2XS2Y	1X185/25	RMv	16,8	0,164	5,5	420	361	17,4	555	2,5	37	5550	283	537	1550
NA2XS2Y	1X240/16	RMv	19,2	0,125	5,5	496	417	22,6	600	2,5	40	7200	182	696	1650
NA2XS2Y	1X240/25	RMv	19,2	0,125	5,5	496	417	22,6	600	2,5	40	7200	283	696	1750
NA2XS2Y	1X240/50	RMv	19,2	0,125	5,5	496	417	22,6	600	2,5	39,2	7200	560	696	1898
NA2XS2Y	1X300/25	RMv	21,6	0,1	5,5	569	471	28,2	630	2,5	42	9000	283	870	2000
NA2XS2Y	1X400/35	RMv	24,6	0,0778	5,5	660	535	37,6	675	2,5	45	12000	394	1160	2400
NA2XS2Y	1X500/35	RMv	27,6	0,0605	5,5	766	609	47	720	2,5	48	15000	394	1450	2800
NA2XS2Y	1X500/50	RMv	27,6	0,0605	5,5	766	609	47	720	2,5	47,7	15000	560	1450	2843
NA2XS2Y	1X630/35	RMv	32,5	0,0469	5,5	890	675	59,2	780	2,5	52	18900	394	1827	3297
NA2XS2Y	1X800/35	RMv	37,6	0,0367	5,5	1015	750	75,2	870	2,5	58	24000	394	2320	3900

NA2XS2Y 18/30kV

Naziv kabla	Presek		DP	OP	DI	SOS	SOZ	SKS	RSP	DSP	Da	MKO	CU	Al	T
Cable name	Cross section		mm	Ω/km	mm	A	A	kA	mm	mm	mm	N	kg/km	kg/km	kg/km
NA2XS2Y	1X50/16	RMv	8,6	0,641	8	187	174	4,7	510	2,5	34	1500	182	145	1100
NA2XS2Y	1X70/16	RMv	10,2	0,443	8	232	213	6,58	540	2,5	36	2100	182	203	1200
NA2XS2Y	1X95/16	RMv	12	0,32	8	282	254	8,93	555	2,5	37	2850	182	276	1300
NA2XS2Y	1X120/16	RMv	13,5	0,253	8	325	289	11,3	585	2,5	39	3600	182	348	1450
NA2XS2Y	1X150/25	RMv	15	0,206	8	367	322	14,1	600	2,5	40	4500	283	435	1650
NA2XS2Y	1X185/25	RMv	16,8	0,164	8	421	364	17,4	630	2,5	42	5550	283	537	1800
NA2XS2Y	1X240/25	RMv	19,2	0,125	8	496	422	22,6	660	2,5	44	7200	283	696	2050
NA2XS2Y	1X300/25	RMv	21,6	0,1	8	568	476	28,2	705	2,5	47	9000	283	870	2300
NA2XS2Y	1X400/35	RMv	24,6	0,0778	8	659	541	37,6	750	2,5	50	12000	394	1160	2750
NA2XS2Y	1X500/35	RMv	27,6	0,0605	8	764	616	47	795	2,5	53	15000	394	1450	3150
NA2XS2Y	1X630/35	RMv	32,5	0,0469	8	890	675	59,2	930	2,5	62	18900	394	1827	3770
NA2XS2Y	1X800/35	RMv	37,6	0,0367	8	1015	750	75,2		2,5		24000	394	2320	4310

Objašnjenje oznaka

DP Dijametar provodnika
OP Otpor provodnika
DI Debljina izolacije
SOS Strujna opteretljivost (spolja)
SOZ Strujna opteretljivost (u zemlji)
SKS Struja kratkog spoja
RSP Radijus savijanja tokom poleganja
DSP Debljina spoljnog plašta
Da Spoljnji dijametar
MKO Momenat kidanja prilikom poleganja
Cu Težina bakra u kablu
AL Težina aluminijuma u kablu
T Ukupna težina kabla

Labels explanation

DP Diameter of conductor
OP Conductor resistance
DI Thickness of insulation
SOS Ampacity (in air)
SOZ Ampacity (in ground)
SKS Short circuit current
RSP Bending radius, fixed installation
DSP Thickness of outer sheat
Da Outer diameter
MKO Tensile strength (during installation)
Cu Copper weight
AL Aluminum weight
T Total weight

XHE-49
N2XS(F)2Y

Primena: Za ugradnju u zemlju, u vodi, na otvorenom, u zatvorenom prostoru i na kablovskim kanalima za elektrane, industrijske i distributivne mreže. Visoka mehanička izdržljivost PE-omotača omogućava jak mehanički stres tokom instalacije ili za vreme rada. Traka za blokiranje vode sprečava širenje vode unutar kabla.

Application: For installation in ground, in water, outdoors, indoors and in cable ducts for power stations, industry, and distribution networks. The high mechanical durability of the PE-sheath permits strong mechanical stress during installation or during operation. The water blocking tape avoids water propagation inside the cable.

Materijal provodnika:	Bakar		
Konstrukcija provodnika:	Klasa 2		
Izolacija:	XLPE DIX 8		
Materijal plašta:	Polietilen DMP2		
Uzdužna vodootpornost:	da		
Boja spoljnog plašta:	crna		
Obeležavanje metraže:	da		
Otpornost na plamen:	ne		
UV otporan:	da		
Maksimalna temperatura u provodniku:	90 °C		
Maksimalna temperatura tokom rada:	+70 °C		
Dozvoljena temperatura tokom poleganja:	-20 - +70 °C		
Radijus savijanja tokom rada:	15 x DA		
Parcijalno pražnjenje:	2 pC		
Naponski nivoi:	XHE-49 6/10 kV	XHE-49 12/20 kV	XHE-49 18/30 kV
Nominalni naponski nivo Uo:	6 kV	12 kV	18 kV
Nominalni naponski nivo U:	10 kV	20 kV	30 kV
Maksimalni dozvoljeni naponski nivo prilikom rada na trofaznoj struji:	12 kV	24 kV	36 kV
Ispitni naponski nivo:	21 kV	42 kV	63 kV

Conductor material:	bare copper		
Conductor construction:	stranded, class 2		
Insulation:	XLPE DIX8		
Sheathing material:	polyethylene DMP2		
Longitudinally water-tight:	yes		
Colour of outer sheath:	black		
Meter mark:	yes		
Flame retardant:	no		
Uv-resistant:	yes		
Maximum temperature at conductor:	90 °C		
Max. operating Temperature, fixed:	+70 °C		
Temperature, moved/ during installation:-	-20 - +70 °C		
Bending radius, fixed installation:	15 x DA		
Partial discharge:	2 pC		
Voltage levels:	N2XS(F)2Y 6/10 kV	N2XS(F)2Y 12/20 kV	N2XS(F)2Y 18/30 kV
Nominal voltage Uo:	6 kV	12 kV	18 kV
Nominal voltage U:	10 kV	20 kV	30 kV
Maximum permitted operating voltage in 3-phasesystems:	12 kV	24 kV	36 kV
Test voltage:	21 kV	42 kV	63 kV

XHE-49/ N2XS(F)2Y 6/10 kV

Naziv kabla	Presek		DP	OP	DI	SOS	SOZ	SKS	RSP	DSP	Da	MKO	CU	T
Cable name	Cross section		mm	Ω/km	mm	A	A	kA	mm	mm	mm	N	kg/km	kg/km
N2XS(F)2Y	01X35/16	RM	7,5	0,524	3,4	197	187	5	420	2,5	28	1750	518	820
N2XS(F)2Y	01X50/16	RMv	8,6	0,387	3,4	236	220	7,15	375	2,5	25	2500	662	1150
N2XS(F)2Y	01X70/16	RMv	10,2	0,268	3,4	294	268	10	405	2,5	27	3500	854	1400
N2XS(F)2Y	01X95/16	RMv	12	0,193	3,4	358	320	13,6	420	2,5	28	4750	1094	1650
N2XS(F)2Y	01X120/16	RMv	13,5	0,153	3,4	413	363	17,2	450	2,5	30	6000	1334	1900
N2XS(F)2Y	01X150/25	RMv	15	0,124	3,4	468	405	21,4	465	2,5	31	7500	1723	2300
N2XS(F)2Y	01X185/25	RMv	16,8	0,0991	3,4	535	456	26,5	495	2,5	33	9250	2059	2650
N2XS(F)2Y	01X240/25	RMv	19,2	0,0754	3,4	631	526	34,3	525	2,5	35	12000	2587	3250
N2XS(F)2Y	01X240/25	RMv	19,2	0,0754	3,4	631	526	34,3	525	2,5	35	12000	2587	3250
N2XS(F)2Y	01X300/25	RMv	21,6	0,0601	3,4	722	591	42,9	555	2,5	37	15000	3163	3850
N2XS(F)2Y	01X400/35	RMv	24,6	0,047	3,4	827	662	57,2	615	2,5	41	20000	4234	4800
N2XS(F)2Y	01X500/35	RMv	27,6	0,0366	3,4	949	744	71,5	660	2,5	44	25000	5194	5900
N2XS(F)2Y	01X630/35	RMv	32,5	0,0283	3,4	1090	820	90,1	735	2,5	49	31500	6442	7014

XHE-49/ N2XS(F)2Y12/20 kV

Naziv kabla	Presek		DP	OP	DI	SOS	SOZ	SKS	RSP	DSP	Da	MKO	CU	T
Cable name	Cross section		mm	Ω/km	mm	A	A	kA	mm	mm	mm	N	kg/km	kg/km
N2XS(F)2Y	1X35/16	RM	7,5	0,524	5,5	200	189	5	420	2,5	28	1750	518	1300
N2XS(F)2Y	1X50/16	RMv	8,6	0,387	5,5	239	222	7,15	435	2,5	29	2500	662	1350
N2XS(F)2Y	1X70/16	RMv	10,2	0,268	5,5	297	271	10	465	2,5	31	3500	854	1600
N2XS(F)2Y	1X95/16	RMv	12	0,193	5,5	361	323	13,6	480	2,5	32	4750	1094	1900
N2XS(F)2Y	1X120/16	RMv	13,5	0,153	5,5	416	367	17,2	510	2,5	34	6000	1334	2150
N2XS(F)2Y	1X150/25	RMv	15	0,124	5,5	470	409	21,4	525	2,5	35	7500	1723	2500
N2XS(F)2Y	1X185/25	RMv	16,8	0,0991	5,5	538	461	26,5	555	2,5	37	9250	2059	2900
N2XS(F)2Y	1X240/25	RMv	19,2	0,0754	5,5	634	532	34,3	600	2,5	40	12000	2587	3500
N2XS(F)2Y	1X300/25	RMv	21,6	0,0601	5,5	724	599	42,9	630	2,5	42	15000	3163	4150
N2XS(F)2Y	1X400/35	RMv	24,6	0,047	5,5	829	671	57,2	675	2,5	45	20000	4234	5100
N2XS(F)2Y	1X500/35	RMv	27,6	0,0366	5,5	953	754	71,5	720	2,5	48	25000	5194	6200
N2XS(F)2Y	01X630/35	RMv	32,5	0,0283	5,5	1094	830	90,1	780	2,5	52	31500	6442	7365

XHE-49/ N2XS(F)2Y18/30 kV

Naziv kabla	Presek		DP	OP	DI	SOS	SOZ	SKS	RSP	DSP	Da	MKO	CU	T
Cable name	Cross section		mm	Ω/km	mm	A	A	kA	mm	mm	mm	N	kg/km	kg/km
N2XS(F)2Y	01X50/16	RMv	8,6	0,387	8	241	225	7,15	510	2,5	34	2500	662	1650
N2XS(F)2Y	01X70/16	RMv	10,2	0,268	8	299	274	10	540	2,5	36	3500	854	1900
N2XS(F)2Y	01X95/16	RMv	12	0,193	8	363	327	13,6	555	2,5	37	4750	1094	2150
N2XS(F)2Y	01X120/16	RMv	13,5	0,153	8	418	371	17,2	585	2,5	39	6000	1334	2450
N2XS(F)2Y	01X150/25	RMv	15	0,124	8	472	414	21,4	600	2,5	40	7500	1723	2750
N2XS(F)2Y	01X185/25	RMv	16,8	0,0991	8	539	466	26,5	630	2,5	42	9250	2059	3150
N2XS(F)2Y	01X185/35	RMv	16,8	0,0991	8	539	466	26,5	630	2,5	42	9250	2175	2955
N2XS(F)2Y	01X240/25	RMv	19,2	0,0754	8	635	539	34,3	660	2,5	44	12000	2587	3800

Naziv kabla	Presek		DP	OP	DI	SOS	SOZ	SKS	RSP	DSP	Da	MKO	CU	T
Cable name	Cross section		mm	Ω/km	mm	A	A	kA	mm	mm	mm	N	kg/km	kg/km
N2XS(F)2Y	01X240/70	RMv	19,2	0,0754	8	539	539	34,3	660	2,5	44	12000	3084	3786
N2XS(F)2Y	01X300/25	RMv	21,6	0,0601	8	725	606	42,9	705	2,5	47	15000	3163	4400
N2XS(F)2Y	01X400/35	RMv	24,6	0,047	8	831	680	57,2	750	2,5	50	20000	4234	5450
N2XS(F)2Y	01X500/35	RMv	27,6	0,0366	8	953	765	71,5	795	2,5	53	25000	5194	6550
N2XS(F)2Y	01X630/35	RMv	32,5	0,0283	8	1094	841	90,1	870	2,5	58	31500	6442	7803

Objašnjenje oznaka

DP Dijametar provodnika
OP Otpor provodnika
DI Debljina izolacije
SOS Strujna opteretljivost (spolja)
SOZ Strujna opteretljivost (u zemlji)
SKS Struja kratkog spoja
RSP Radijus savijanja tokom poleganja
DSP Debljina spoljnog plašta
Da Spoljnji dijametar
MKO Momenat kidanja prilikom poleganja
Cu Težina bakra u kablu
T Ukupna težina kabla

Labels explanation

DP Diameter of conductor
OP Conductor resistance
DI Thickness of insulation
SOS Ampacity (in air)
SOZ Ampacity (in ground)
SKS Short circuit current
RSP Bending radius, fixed installation
DSP Thickness of outer sheat
Da Outer diameter
MKO Tensile strength (during installation)
Cu Copper weight
T Total weight

XHE-49 A
NA2XS(F)2Y

Primena: Za ugradnju u zemlju, u vodi, na otvorenom, u zatvorenom prostoru i na kablovskim kanalima za elektrane, industrijske i distributivne mreže. Visoka mehanička izdržljivost PE-omotača omogućava jak mehanički stres tokom instalacije ili za vreme rada. Traka za blokiranje vode sprečava širenje vode unutar kabla.

Application: For installation in ground, in water, outdoors, indoors and in cable ducts for power stations, industry, and distribution networks. The high mechanical durability of the PE-sheath permits strong mechanical stress during installation or during operation. The water blocking tape avoids water propagation inside the cable.

Materijal provodnika:	Aluminijum		
Konstrukcija provodnika:	Klasa 2		
Izolacija:	XLPE DIX 8		
Materijal plašta:	Polietilen DMP2		
Dužinska vodootpornost:	da		
Boja spoljnog plašta:	Crna		
Obeležavanje dužine:	da		
Otpornost na plamen:	Nema		
Maksimalna temperatura u provodniku:	90 °C		
Maksimalna temperatura tokom rada:	70 °C		
Dozvoljena temperatura tokom poleganja:	-20 - +70 °C		
Radijus savijanja tokom rada:	15x Da		
Parcijalno pražnjenje:	2 pC		
Naponski nivoi:	XHE-49 A 6/10 kV	XHE-49 A 12/20 kV	XHE-49 A 18/30 kV
Nominalni naponski nivo Uo:	6 kV	12 kV	18 kV
Nominalni naponski nivo U:	10 kV	20 kV	30 kV
Maksimalni dozvoljeni naponski nivo prilikom rada na trofaznoj struji:	12 kV	24 kV	36 kV
Ispitni naponski nivoi:	21 kV	42 kV	63 kV

Conductor material:	Aluminuium		
Conductor construction:	Class 2		
Insulation:	XLPE DIX 8		
Sheathing material:	Polyethylene DMP2		
Longitudinally water-tight:	yes		
Color of outer sheath:	Black		
Meter mark:	yes		
Flame retardant:	No		
Maximum temperature at conductor:	90 °C		
Max. operating temperature, fixed:	70 °C		
Temperature, moved/ during installation:	-20 - +70 °C		
Bending radius, fixed install:	15x Da		
Partial discharge:	2 pC		
Voltage levels:	NA2XS(F)2Y 6/10 kV	NA2XS(F)2Y 12/20 kV	NA2XS(F)2Y 18/30 kV
Nominal voltage Uo:	6 kV	12 kV	18 kV
Nominal voltage U:	10 kV	20 kV	30 kV
Maximum permitted operating voltage in 3-phase systems:	12 kV	24 kV	36 kV
Test voltage:	21 kV	42 kV	63 kV

XHE-49A/ NA2XS(F)2Y 6/10 kV

Naziv kabla	Presek	Boja		DP	OP	DI	SOS	SOZ	SKS	RSP	DSP	Da	MKO	CU	Al	T
Cablename	Cross section	Color		mm	Ω/ km	mm	A	A	kA	mm	mm	mm	N	kg/ km	kg/ km	kg/ km
NA2XS(F)2Y	1X50/16	crna/black	RMv	8,6	0,641	3,4	183	171	4,7	375	2,5	25	1500	182	145	850
NA2XS(F)2Y	1X70/16	crna/black	RMv	10,2	0,443	3,4	228	208	6,58	405	2,5	27	2100	182	203	950
NA2XS(F)2Y	1X95/16	crna/black	RMv	12	0,32	3,4	278	248	8,93	420	2,5	28	2850	182	276	1100
NA2XS(F)2Y	1X120/16	crna/black	RMv	13,5	0,253	3,4	321	283	11,3	450	2,5	30	3600	182	348	1200
NA2XS(F)2Y	1X150/25	crna/black	RMv	15	0,206	3,4	364	315	14,1	465	2,5	31	4500	283	435	1400
NA2XS(F)2Y	1X185/25	crna/black	RMv	16,8	0,164	3,4	418	357	17,4	495	2,5	33	5550	283	537	1550
NA2XS(F)2Y	1X240/25	crna/black	RMv	19,2	0,125	3,4	494	413	22,6	525	2,5	35	7200	283	696	1750
NA2XS(F)2Y	1X300/25	crna/black	RMv	21,6	0,1	3,4	568	466	28,2	555	2,5	37	9000	283	870	2050
NA2XS(F)2Y	1X400/35	crna/black	RMv	24,6	0,0778	3,4	660	529	37,6	600	2,5	40	12000	394	1160	2450
NA2XS(F)2Y	1X400/50	crna/black	RMv	24,6	0,0778	3,4	660	529	37,6	600	2,5	40	12000	560	1160	2200
NA2XS(F)2Y	1X500/35	crna/black	RMv	27,6	0,0605	3,4	767	602	47	660	2,5	44	15000	394	1450	2850
NA2XS(F)2Y	1X630/35	crna/black	RMv	32,5	0,0469	3,4	890	675	59,2	735	2,5	49	18900	394	1827	2969
NA2XS(F)2Y	1X800/35	crna/black	RMv		0,0367	2,4	1022	733	75,2	780	2,5	52	24000	394	2320	3400
NA2XS(F)2Y	1X1000/35	crna/black	RMv		0,0291	3,4	1151	856	94	840	2,5	63	30000	394	2900	4780

XHE-49A/ NA2XS(F)2Y 12/20 kV

Naziv kabla	Presek	Boja		DP	OP	DI	SOS	SOZ	SKS	RSP	DSP	Da	MKO	CU	Al	T
Cablename	Crosssec-tion	Color		mm	Ω/ km	mm	A	A	kA	mm	mm	mm	N	kg/ km	kg/ km	kg/ km
NA2XS(F)2Y	1X50/16	crna/black	RMv	8,6	0,641	5,5	185	172	4,7	435	2,5	29	1500	182	145	1050
NA2XS(F)2Y	1X70/16	crna/black	RMv	10,2	0,443	5,5	231	210	6,58	465	2,5	31	2100	182	203	950
NA2XS(F)2Y	1X95/16	crna/black	RMv	12	0,32	5,5	280	251	8,93	480	2,5	32	2850	182	276	1300
NA2XS(F)2Y	1X120/16	crna/black	RMv	13,5	0,253	5,5	323	285	11,3	510	2,5	34	3600	182	348	1450
NA2XS(F)2Y	1X150/50	crna/black	RMv	15	0,206	5,5	366	319	14,1		2,5		4500	560	348	1718
NA2XS(F)2Y	1X150/16	crna/black	RMv	15	0,206	5,5	366	319	14,1	540	2,5	36	4500	182	435	1254
NA2XS(F)2Y	1X150/25	crna/black	RMv	15	0,206	5,5	366	319	14,1	540	2,5	36	4500	283	435	1650
NA2XS(F)2Y	1X150/50	crna/black	RMv	15	0,206	5,5	366	319	14,1	540	2,5	36,4	4500	560	435	1560
NA2XS(F)2Y	1X185/25	crna/black	RMv	16,8	0,164	5,5	420	361	17,4	555	2,5	37	5550	283	537	1800
NA2XS(F)2Y	1X240/16	crna/black	RMv	19,2	0,125	5,5	496	417	22,6		2,5		7200	182	696	1580
NA2XS(F)2Y	1X240/25	crna/black	RMv	19,2	0,125	5,5	496	417	22,6	600	2,5	40	7200	283	696	2050
NA2XS(F)2Y	1X240/50	crna/black	RMv	19,2	0,125	5,5	496	417	22,6		2,5		7200	560	435	2237
NA2XS(F)2Y	1X300/25	crna/black	RMv	21,6	0,1	5,5	569	471	28,2	630	2,5	42	9000	283	870	2300
NA2XS(F)2Y	1X300/50	crna/black	RMv	21,6	0,1	5,5	569	471	28,2	630	2,5	42	9000	560	870	2120
NA2XS(F)2Y	1X400/16	crna/black	RMv	24,6	0,0778	5,5	660	535	37,6		2,5		12000	182	1160	2104
NA2XS(F)2Y	1X400/35	crna/black	RMv	24,6	0,0778	5,5	660	535	37,6	675	2,5	45	12000	394	1160	2800
NA2XS(F)2Y	1X500/35	crna/black	RMv	27,6	0,0605	5,5	766	609	47	720	2,5	48	15000	394	1450	3200
NA2XS(F)2Y	1X500/50	crna/black	RMv	27,6	0,0605	5,5	766	609	47	720	2,5	48,3	15000	560	1450	2840
NA2XS(F)2Y	1X630/35	crna/black	RMv	32,5	0,0469	5,5	890	675	59,2	780	2,5	52	18900	394	1827	3268
NA2XS(F)2Y	1X630/50	crna/black	RMv	27,6	0,0469	5,5	766	609	47	780	2,5	52,2	15000	560	1827	3320
NA2XS(F)2Y	1X800/35	crna/black	RMv	37,6	0,0367	5,5	1015	750	75,2	900	2,5	60	24000	394	2320	3973
NA2XS(F)2Yv	1X150/25	crna/black	RMv	15	0,206	5,5	366	319	14,1	600	3,5	36	4500	283	435	1300
NA2XS(F)2Yv	1X185/25	crna/black	RMv	16,8	0,164	5,5	418	357	17,4	615	3,5	40,5	5550	283	537	1732
NA2XS(F)2Yv	1X240/25	crna/black	RMv	19,2	0,125	5,5	496	417	22,6	660	3,5	40	7200	283	696	1700

XHE-49A/ NA2XS(F)2Y 18/30 kV

Naziv kabla	Presek	Boja		DP	OP	DI	SOS	SOZ	SKS	RSP	DSP	Da	MKO	CU	Al	T
Cablename	Cross section	Color		mm	Ω/ km	mm	A	A	kA	mm	mm	mm	N	kg/ km	kg/ km	kg/ km
NA2XS(F)2Y	1X50/16	crna/black	RMv	8,6	0,641	8	187	174	4,7	510	2,5	34	1500	182	145	1350
NA2XS(F)2Y	1X70/16	crna/black	RMv	10,2	0,443	8	232	213	6,58	540	2,5	36	2100	182	203	1450
NA2XS(F)2Y	1X95/16	crna/black	RMv	12	0,32	8	282	254	8,93	555	2,5	37	2850	182	276	1600
NA2XS(F)2Y	1X95/35	crna/black	RMv	12	0,32	8	282	254	8,93	563	2,5	37,5	2850	396	396	1420
NA2XS(F)2Y	1X120/16	crna/black	RMv	13,5	0,253	8	325	289	11,3	585	2,5	39	3600	182	348	1750
NA2XS(F)2Y	1X120/35	crna/black	RMv	13,5	0,253	8	325	289	11,3	585	2,5	39	3600	396	348	1560
NA2XS(F)2Y	1X150/25	crna/black	RMv	15	0,206	8	367	322	14,1	600	2,5	40	4500	283	435	1950
NA2XS(F)2Y	1X150/35	crna/black	RMv	15	0,206	8	367	322	14,1	600	2,5	40,5	4500	396	435	1670
NA2XS(F)2Y	1X185/25	crna/black	RMv	16,8	0,164	8	421	364	17,4	630	2,5	42	5550	283	537	2150
NA2XS(F)2Y	1X240/25	crna/black	RMv	19,2	0,125	8	496	422	22,6	660	2,5	44	7200	283	696	2400
NA2XS(F)2Y	1X300/25	crna/black	RMv	21,6	0,1	8	568	476	28,6	705	2,5	47	9000	283	870	2700
NA2XS(F)2Y	1X300/35	crna/black	RMv	21,6	0,1	8	568	476	28,6	690	2,5	46	9000	396	870	2285
NA2XS(F)2Y	1X400/35	crna/black	RMv	24,6	0,0778	8	659	541	37,6	750	2,5	50	12000	394	1160	3200
NA2XS(F)2Y	1X400/70	crna/black	RMv	24,6	0,0778	8	659	541	37,6		2,5		12000	791	1160	3650
NA2XS(F)2Y	1X500/35	crna/black	RMv	27,6	0,0605	8	764	616	47	795	2,5	53	15000	394	1450	3650
NA2XS(F)2Y	1X500/50	crna/black	RMv	27,6	0,0605	8	764	616	47	818	2,5	54,5	15000	565	1450	3310
NA2XS(F)2Y	1X630/35	crna/black	RMv	32,5	0,0469	8	890	675	59,2	900	2,5	60	18900	394	1827	3738
NA2XS(F)2Y	1X800/35	crna/black	RMv	37,6	0,0367	8	1015	750	75,2	975	2,5	65	24000	394	2320	4367

Objašnjenje oznaka

DP Dijametar provodnika
OP Otpor provodnika
DI Debljina izolacije
SOS Strujna opteretljivost (spolja)
SOZ Strujna opteretljivost (u zemlji)
SKS Struja kratkog spoja
RSP Radijus savijanja tokom poleganja
DSP Debljina spoljnog plašta
Da Spoljnji dijametar
MKO Momenat kidanja prilikom poleganja
Cu Težina bakra u kablu
Al Težina aluminijuma u kablu
T Ukupna težina kabla

Labels explanation

DP Diameter of conductor
OP Conductor resistance
DI Thickness of insulation
SOS Ampacity (in air)
SOZ Ampacity (in ground)
SKS Short circuit current
RSP Bending radius, fixed installation
DSP Thickness of outer sheat
Da Outer diameter
MKO Tensile strength (during installation)
Cu Copper weight
Al Aluminum weight
T Total weight

N2XS(FL)2Y

Primena: Predviđen je za instalaciju u zemlji, vodi, spolja, kao i u kablovske cevi za napojne stanice, industriju i potrošačku mrežu. Visoka izdržljivost slojevitog plašta od polietilena dozvoljava snažno mehaničko opterećenje tokom instalacije i rada. Uzdužna i radijalna hidroizolacija sprečava prodiranje vode unutar kabla.

Application: For installation in ground, in water, outdoors, indoors and in cable ducts for power stations, industry, and distribution networks. The high durability of laminated polyethylen sheat permits strong mechanical stress during installation or operation. Longitudinally and radially watertight avoids water propagation inside the cable.

Materijal provodnika:	Bakar		
Konstrukcija provodnika:	Klasa 2		
Izolacija:	XLPE DIX 8		
Materijal plašta:	PE DMP 2		
Vezani plašt:	da		
Poprečno vodootporan:	da		
Uzdužno vodootporan:	da		
Boja spoljnog plašta:	Crna		
Obeležavanje metraže:	da		
UV-otpornost:	da		
Maksimalna temperatura u provodniku:	90 °C		
Maksimalna temperatura tokom rada:	70 °C		
Dozvoljena temperatura tokom poleganja:	-20 - +70 °C		
Radijus savijanja tokom rada:	15x Da		
Parcijalno pražnjenje:	2 pC		
Naponski nivoi:	N2XS(FL)2Y 6/10 kV	N2XS(FL)2Y 12/20 kV	N2XS(FL)2Y 18/30 kV
Nominalni naponski nivo Uo:	6 kV	12kV	18kV
Nominalni naponski nivo U:	10 kV	20kV	30kV
Maksimalni dozvoljeni naponski nivo prilikom rada na trofaznoj struji:	12 kV	24kV	36kV
Ispitni naponski nivo:	21 kV	42kV	63kV

Conductor material:	Bare copper		
Conductor construction:	Class 2		
Insulation:	XLPE DIX 8		
Sheathing material:	PE DMP 2		
Bonded sheath:	yes		
Transverse water-tight:	yes		
Longitudinally water-tight:	yes		
Color of outer sheath:	black		
Meter mark:	yes		
UV-resistant:	yes		
Maximum temperature at conductor:	90 °C		
Max. operating temperature, fixed:	70 °C		
Temperature, moved/ during installation:	-20 - +70 °C		
Bending radius, fixed install.:	15x Da		
Partial discharge:	2 pC		
Voltage levels:	N2XS(FL)2Y 6/10 kV	N2XS(FL)2Y 12/20 kV	N2XS(FL)2Y 18/30 kV
Nominal voltage Uo:	6 kV	12kV	18kV
Nominal voltage U:	10 kV	20kV	30kV
Maximum permitted operating voltage in 3-phase systems:	12 kV	24kV	36kV
Test voltage:	21 kV	42kV	63kV

N2XS(FL)2Y 6/10 kV

Naziv kabla	Presek	Boja		DP	OP	DI	SOS	SOZ	SKS	RSP	DSP	Da	MKO	CU	T
Cablename	Cross section	Color		mm	Ω/km	mm	A	A	kA	mm	mm	mm	N	kg/km	kg/km
N2XS(FL)2Y	01X50/16	crna/black	RMv	8,6	0,387	3,4	236	220	7,15	375	2,5	25	2500	662	1150
N2XS(FL)2Y	1X70/16	crna/black	RMv	10,2	0,268	3,4	294	268	13,6	480	2,5	32	3500	854	1300
N2XS(FL)2Y	1X95/16	crna/black	RMv	12	0,193	3,4	358	320	13,6	435	2,5	29	4750	1094	1450
N2XS(FL)2Y	1X120/16	crna/black	RMv	13,5	0,153	3,4	413	363	17,2	465	2,5	31	6000	1334	1900
N2XS(FL)2Y	1X150/25	crna/black	RMv	15	0,124	3,4	468	405	21,4	480	2,5	32	7500	1723	1997
N2XS(FL)2Y	1X185/25	crna/black	RMv	16,8	0,0991	3,4	535	456	26,5	510	2,5	34	9250	2059	2463
N2XS(FL)2Y	1X240/25	crna/black	RMv	19,2	0,0754	3,4	631	526	34,3	540	2,5	36	12000	2587	3050
N2XS(FL)2Y	1X300/25	crna/black	RMv	21,6	0,0601	3,4	722	591	42,9	570	2,5	38	15000	3163	3720
N2XS(FL)2Y	1X500/35	crna/black	RMv	27,6	0,0366	3,4	949	744	71,5	675	2,5	45	25000	5194	5878
N2XS(FL)2Y	1X630/35	crna/black	RMv	32,5	0,0283	3,4	1070	805	90,1	675	2,5	48	31500	6442	7014

N2XS(FL)2Y 12/20 kV

Naziv kabla	Presek	Boja		DP	OP	DI	SOS	SOZ	SKS	RSP	DSP	Da	MKO	CU	T
Cablename	Cross section	Color		mm	Ω/km	mm	A	A	kA	mm	mm	mm	N	kg/km	kg/km
N2XS(FL)2Y	1X50/16	crna/black	RMv	8,6	0,387	5,5	239	222	7,15	510	2,5	34	2500	662	1170
N2XS(FL)2Y	1X70/16	crna/black	RMv	10,2	0,268	5,5	297	271	10	540	2,5	36	3500	854	1470
N2XS(FL)2Y	1X95/16	crna/black	RMv	12	0,193	5,5	361	323	13,6	495	2,5	33	4750	1094	1900
N2XS(FL)2Y	1X120/16	crna/black	RMv	13,5	0,153	5,5	416	367	17,2	585	2,5	39	6000	1334	2260
N2XS(FL)2Y	1X150/25	crna/black	RMv	15	0,124	5,5	468	405	21,4	570	2,5	38	7500	1723	2318
N2XS(FL)2Y	1X240/25	crna/black	RMv	19,2	0,0754	5,5	631	526	34,3	615	2,5	41	12000	2587	3700
N2XS(FL)2Y	1X300/25	crna/black	RMv	21,6	0,0601	5,5	724	599	42,9	645	2,5	43	15000	3163	3940
N2XS(FL)2Y	1X400/35	crna/black	RMv	24,6	0,047	5,5	827	662	71,5	750	2,5	50	20000	4234	4850
N2XS(FL)2Y	1X500/35	crna/black	RMv	27,6	0,0366	5,5	953	754	71,5	750	2,5	50	25000	5194	5948
N2XS(FL)2Y	01X630/35	crna/black	RMv	32,5	0,0283	5,5	1074	815	90,1	795	2,5	53	31500	6442	7400

N2XS(FL)2Y 18/30 kV

Naziv kabla	Presek	Boja		DP	OP	DI	SOS	SOZ	SKS	RSP	DSP	Da	MKO	CU	T
Cablename	Crosssection	Color		mm	Ω/km	mm	A	A	kA	mm	mm	mm	N	kg/km	kg/km
N2XS(FL)2Y	01X95/16	crna/black	RMv	12	0,193	8	363	327	13,6	570	2,5	38	4750	1094	1900
N2XS(FL)2Y	1X150/25	crna/black	RMv	15	0,124	8	472	414	21,4	675	2,5	45	7500	1723	2650
N2XS(FL)2Y	01X240/16	crna/black	RMv	19,2	0,0754	8	635	539	34,3	675	2,6	45	12000	2587	3500
N2XS(FL)2Y	1X300/25	crna/black	RMv	21,6	0,0601	8	725	606	42,9	736	2,5	49,1	15000	3163	4151
N2XS(FL)2Y	1X400/35	crna/black	RMv	24,6	0,0478	8	831	680	57,2	760	2,5	50,7	20000	4234	5045

Objašnjenje oznaka		Labels explanation	
DP	Dijametar provodnika	**DP**	Diameter of conductor
OP	Otpor provodnika	**OP**	Conductor resistance
DI	Debljina izolacije	**DI**	Thickness of insulation
SOS	Strujna opteretljivost (spolja)	**SOS**	Ampacity (in air)
SOZ	Strujna opteretljivost (u zemlji)	**SOZ**	Ampacity (in ground)
SKS	Struja kratkog spoja	**SKS**	Short circuit current
RSP	Radijus savijanja tokom poleganja	**RSP**	Bending radius, fixed installation
DSP	Debljina spoljnog plašta	**DSP**	Thickness of outer sheat
Da	Spoljnji dijametar	**Da**	Outer diameter
MKO	Momenat kidanja prilikom poleganja	**MKO**	Tensile strength (during installation)
Cu	Težina bakra u kablu	**Cu**	Copper weight
T	Ukupna težina kabla	**T**	Total weight

NA2XS(FL)2Y

Primena: Predviđen je za instalaciju u zemlji, vodi, spolja, kao i u kablovske cevi za napojne stanice, industriju i potrošačku mrežu. Visoka izdržljivost slojevitog plašta od polietilena dozvoljava snažno mehaničko opterećenje tokom instalacije i rada. Uzdužna i radijalna hidroizolacija sprečava prodiranje vode unutar kabla.

Application: For installation in ground, in water, outdoors, indoors and in cable ducts for power stations, industry, and distribution networks. The high durability of laminated polyethylen sheat permits strong mechanical stress during installation or operation. Longitudinally and radially watertight avoids water propagation inside the cable.

Materijal provodnika:	Aluminijum		
Konstrukcija provodnika:	Klasa 2		
Izolacija:	XLPE DIX 8		
Materijal plašta:	PE DMP 2		
Vezani plašt:	da		
Poprečno vodootporan:	da		
Uzdužno vodootporan:	da		
Boja spoljnog plašta:	Crna		
Obeležavanje metraže:	da		
Vatrootpornost:	ne		
UV-otpornost:	da		
Maksimalna temperatura u provodniku:	90 °C		
Maksimalna temperatura tokom rada:	70 °C		
Dozvoljena temperatura tokom poleganja:	-20 - +70 °C		
Radijus savijanja tokom rada:	15x Da		
Parcijalno pražnjenje:	2 pC		
Naponski nivoi:	NA2XS(FL)2Y 6/10 kV	NA2XS(FL)2Y 12/20 kV	NA2XS(FL)2Y 18/30 kV
Nominalni naponski nivo Uo:	6 kV	12kV	18kV
Nominalni naponski nivo U:	10 kV	20kV	30kV
Maksimalni dozvoljeni naponski nivo prilikom rada na trofaznoj struji:	12 kV	24kV	36kV
Ispitni naponski nivo:	21 kV	42kV	63kV

Conductor material:	Aluminium		
Conductor construction:	Class 2		
Insulation:	XLPE DIX 8		
Sheathing material:	PE DMP 2		
Bonded sheath:	yes		
Transverse water-tight:	yes		
Longitudinally watertight:	yes		
Color of outer sheath:	black		
Meter mark:	yes		
Flame retardant:	no		
UV-resistant:	yes		
Maximum temperature at conductor:	90 °C		
Max. operating temperature, fixed:	70 °C		
Temperature, moved/ during installation:	-20 - +70 °C		
Bending radius, fixed install.:	15x Da		
Partial discharge:	2 pC		
Voltage levels:	NA2XS(FL)2Y 6/10 kV	NA2XS(FL)2Y 12/20 kV	NA2XS(FL)2Y 18/30 kV
Nominal voltage Uo:	6 kV	12kV	18kV
Nominal voltage U:	10 kV	20kV	30kV
Maximum permitted operating voltage in 3-phase systems:	12 kV	24kV	36kV
Test voltage:	21 kV	42kV	63kV

NA2XS(FL)2Y 6/10 kV

Naziv kabla	Presek	Boja		DP	OP	DI	SOS	SOZ	SKS	RSP	DSP	Da	MKO	CU	Al	T
Cablename	Cross section	Color		mm	Ω/km	mm	A	A	kA	mm	mm	mm	N	kg/km	kg/km	kg/km
NA2XS(FL)2Y	1X120/16	crna/black	RMv	12	0,32	3,4	323	285	11,2	465	2,5	31	3600	182	348	1290
NA2XS(FL)2Y	1X120/50	crna/black	RMv	12	0,32	3,4	323	285	11,2	465	2,5	31	3600	560	348	1300
NA2XS(FL)2Y	1X120/70	crna/black	RMv	12	0,32	3,4	323	285	11,2	480	2,5	32	3600	791	348	1600
NA2XS(FL)2Y	1X150/25	crna/black	RMv	15	0,206	3,4	321	283	14,1	480	2,5	32	4500	283	435	1156
NA2XS(FL)2Y	1X240/25	crna/black	RMv	19,2	0,125	3,4	494	413	22,6	540	2,5	36	7200	283	696	1850
NA2XS(FL)2Y	1X240/50	crna/black	RMv	19,2	0,125	3,4	494	413	22,6	540	2,5	36	7200	560	696	1740
NA2XS(FL)2Y	1X240/70	crna/black	RMv	19,2	0,125	3,4	494	413	22,6	600	2,5	40	7200	791	696	2550
NA2XS(FL)2Y	1X300/25	crna/black	RMv	21,6	0,1	3,4	568	466	28,2		2,5		9000	283	870	2466
NA2XS(FL)2Y	1X400/35	crna/black	RMv	24,6	0,0778	3,4	660	529	37,6	630	2,5	42	12000	394	1160	2466
NA2XS(FL)2Y	1X500/70	crna/black	RMv	27,6	0,0605	3,4	767	602	47	690	2,5	46	15000	791	1450	3250

NA2XS(FL)2Y 12/20 kV

Naziv kabla	Presek	Boja		DP	OP	DI	SOS	SOZ	SKS	RSP	DSP	Da	MKO	CU	Al	T
Cablename	Cross section	Color		mm	Ω/km	mm	A	A	kA	mm	mm	mm	N	kg/km	kg/km	kg/km
(N)A2XS(FL)2Y	1X50/16	crna/black	RMv	8,6	0,641	5,5	183	171	4,7	450	2,5	30	1500	182	145	1100
NA2XS(FL)2Y	1X70/16	crna/black	RMv	10,2	0,443	5,5	213	210	6,58	480	2,5	32	2100	182	203	1000
NA2XS(FL)2Y	1X70/25	crna/black	RMv	10,2	0,443	5,5	213	210	6,58	480	2,5	32	2100	283	203	1395
NA2XS(FL)2Y	1X95/25	crna/black	RMv	12	0,32	5,5	280	251	8,93	525	2,5	35	3600	283	276	1400
NA2XS(FL)2Y	1X120/16	crna/black	RMv	13,5	0,253	5,5	323	285	11,3	525	2,5	35	3600	182	348	1250
NA2XS(FL)2Y	1X120/50	crna/black	RMv	13,5	0,253	5,5	323	285	11,3	525	2,5	35	3600	560	348	1540
NA2XS(FL)2Y	1X150/16	crna/black	RMv	15	0,206	5,5	366	319	14,1	540	2,5	36	4500	182	435	1254
NA2XS(FL)2Y	1X150/25	crna/black	RMv	15	0,206	5,5	366	319	14,1	540	2,5	36	4500	283	435	1650
NA2XS(FL)2Yv	1X150/25	crna/black	RMv	15	0,206	5,5	366	319	14,1	585	3,5	39,5	4500	283	435	1683
NA2XS(FL)2Y	1X150/50	crna/black	RMv	15	0,206	5,5	366	319	14,1	570	2,5	38	4500	565	435	2050
NA2XS(FL)2Y	1X150/70	crna/black	RMv	15	0,206	5,5	366	319	14,1	615	2,5	41	4500	435	791	2150
NA2XS(FL)2Y	1X185/25	crna/black	RMv	16,8	0,164	5,5	420	361	17,5	570	2,5	38	5550	283	537	2000
NA2XS(FL)2Yv	1X185/25	crna/black	RMv	16,8	0,164	5,5	420	361	17,5	600	3,5	40	5550	283	537	2040
NA2XS(FL)2Y	1X185/50	crna/black	RMv	16,8	0,164	5,5	420	361	17,5	585	2,5	39	5550	565	537	2400
NA2XS(FL)2Y	1X240/25	crna/black	RMv	19,2	0,125	5,5	496	417	22,6	615	2,5	41	7200	283	696	1850
NA2XS(FL)2Yv	1X240/25	crna/black	RMv	19,2	0,125	5,5	496	417	22,6	630	3,5	44,5	7200	283	696	1900
NA2XS(FL)2Y	1X240/35	crna/black	RMv	19,2	0,125	5,5	496	417	22,6	645	2,5	43	7200	394	696	2150
NA2XS(FL)2Y	1X240/50	crna/black	RMv	19,2	0,125	5,5	496	417	22,6	615	2,5	41	7200	560	696	2100
NA2XS(FL)2Y	1X240/70	crna/black	RMv	19,2	0,125	5,5	496	417	22,6	660	2,5	44	7200	791	394	2550
NA2XS(FL)2Y	1X300/25	crna/black	RMv	21,6	0,1	5,5	568	466	28,2	660	2,5	44	9000	283	870	2550
NA2XS(FL)2Y	1X400/35	crna/black	RMv	24,6	0,0778	5,5	660	535	37,6	675	2,5	45	12000	394	1160	2466
NA2XS(FL)2Y	1X500/35	crna/black	RMv	27,6	0,0605	5,5	766	609	47	750	2,5	50	15000	394	1450	2823

NA2XS(FL)2Y 18/30 kV

Naziv kabla	Presek	Boja		DP	OP	DI	SOS	SOZ	SKS	RSP	DSP	Da	MKO	CU	Al	T
Cablename	Cross section	Color		mm	Ω/km	mm	A	A	kA	mm	mm	mm	N	kg/km	kg/km	kg/km
NA2XS(FL)2Y	1X70/16	crna/black	RMv	10,2	0,443	8	232	213	6,58	615	2,5	41	2100	182	203	1300
NA2XS(FL)2Y	1X95/16	crna/black	RMv	12	0,32	8	282	254	8,93	570	2,5	38	2850	182	276	1150
NA2XS(FL)2Y	1X120/16	crna/black	RMv	13,5	0,253	8	325	289	11,3	600	2,5	40	3600	182	348	1750
NA2XS(FL)2Y	1X150/25	crna/black	RMv	15	0,206	8	367	322	14,1	675	2,5	45	4500	283	435	1800
NA2XS(FL)2Y	1X185/25	crna/black	RMv	16,8	0,164	8	421	364	17,4	705	2,5	47	5550	283	537	1950
NA2XS(FL)2Y	1X240/25	crna/black	RMv	19,2	0,125	8	496	364	22,6	675	2,5	45	7200	283	696	1850
NA2XS(FL)2Y	1X300/25	crna/black	RMv	21,6	0,1	8	568	476	28,6	720	2,5	48	9000	283	870	2700
NA2XS(FL)2Y	1X400/35	crna/black	RMv	24,6	0,0778	8	659	541	37,6	765	2,5	51	12000	394	1160	2466
NA2XS(FL)2Y	1X500/35	crna/black	RMv	27,6	0,0605	8	764	616	47	870	2,5	58	15000	394	1450	3300

Objašnjenje oznaka

DP Dijametar provodnika
OP Otpor provodnika
DI Debljina izolacije
SOS Strujna opteretljivost (spolja)
SOZ Strujna opteretljivost (u zemlji)
SKS Struja kratkog spoja
RSP Radijus savijanja tokom poleganja
DSP Debljina spoljnog plašta
Da Spoljnji dijametar
MKO Momenat kidanja prilikom poleganja
Cu Težina bakra u kablu
Al Težina aluminijuma u kablu
T Ukupna težina kabla

Labels explanation

DP Diameter of conductor
OP Conductor resistance
DI Thickness of insulation
SOS Ampacity (in air)
SOZ Ampacity (in ground)
SKS Short circuit current
RSP Bending radius, fixed installation
DSP Thickness of outer sheat
Da Outer diameter
MKO Tensile strength (during installation)
Cu Copper weight
Al Aluminum weight
T Total weight

XHP-48
N2XSEY

Primena: Predviđen je za instalaciju u zemlji, vodi, spolja, kao i u kablovske cevi za napojne stanice, industriju i potrošačku mrežu.
Dobre instalacione karakteristike ovog kabla čine njegovo poleganje vrlo jednostavnim čak i u otežanim uslovima. u skladu sa standardom VDE 0276-603 kabal ne sme biti direktno izložen sunčevim zracima.

Application: For installation in ground, in water, outdoors, indoors and in cable ducts for power stations, industry, and distribution networks. The good installation properties of this cable make installation easy, even on difficult routes. Acc. to VDE 0276-603 cable must be protected against direct sun irradiation.

Materijal provodnika:	Bakar	Conductor material:	Bare copper
Konstrukcija provodnika:	Klasa 2	Conductor construction:	Class 2
Izolacija:	XLPE DIX 8	Insulation:	XLPE DIX 8
Materijal plašta:	PVC DMV 6	Sheathing material:	PVC DMV 6
Boja spoljnog plašta:	Crvena	Color of outer sheath:	Red
Otpornost na plamen:	VDE 0482-332-1-2 / IEC 60332-1	Flame retardant:	VDE 0482-332-1-2 / IEC 60332-1
Maksimalna temperatura u provodniku:	90 °C	Maximum temperature at conductor:	90 °C
Maksimalna temperatura tokom rada:	70 °C	Max. operating temperature, fixed:	70 °C
Dozvoljena temperatura tokom poleganja:	-5 - +70 °C	Temperature, moved/ during installation:	-5 - +70 °C
Radijus savijanja tokom rada:	15x Da	Bending radius, fixed install:	15x Da
Parcijalno pražnjenje:	2 pC	Partial discharge:	2 pC
Nominalni naponski nivo Uo:	6 kV	Nominal voltage Uo:	6 kV
Nominalni naponski nivo U:	10 kV	Nominal voltage U:	10 kV
Maksimalni dozvoljeni naponski nivo prilikom rada na trofaznoj struji:	12 kV	Maximum permitted-operating voltage in 3-phase systems:	12 kV
Ispitni naponski nivo:	21 kV	Test voltage:	21 kV

XHP-48/ N2XSEY 6/10 kV

Naziv kabla	Presek	Boja		DP	OP	DI	SOS	SOZ	SKS	RSP	DSP	Da	MKO	CU	T
Cablename	Crosssection	Color		mm	Ω/km	mm	A	A	kA	mm	mm	mm	N	kg/ km	kg/ km
N2XSEY	03X35/16	crvena / red	RM	7,5	0,524	3,4	178	187	5	588	2,5	49	1750	1209	3300
N2XSEY	03X50/16	crvena / red	RM	8,6	0,387	3,4	213	213	7,15	624	2,5	52	2500	1671	3900
N2XSEY	03X70/16	crvena / red	RM	10,2	0,268	3,4	265	261	10	660	2,5	55	3500	2247	4700

ELEKTROMETAL PLUS DOO, Vojvode Knićanina 4, 26300 Vršac, Srbija, tel: +381 13 805 393, fax: +381 13 806 208, office@elektrometal.rs

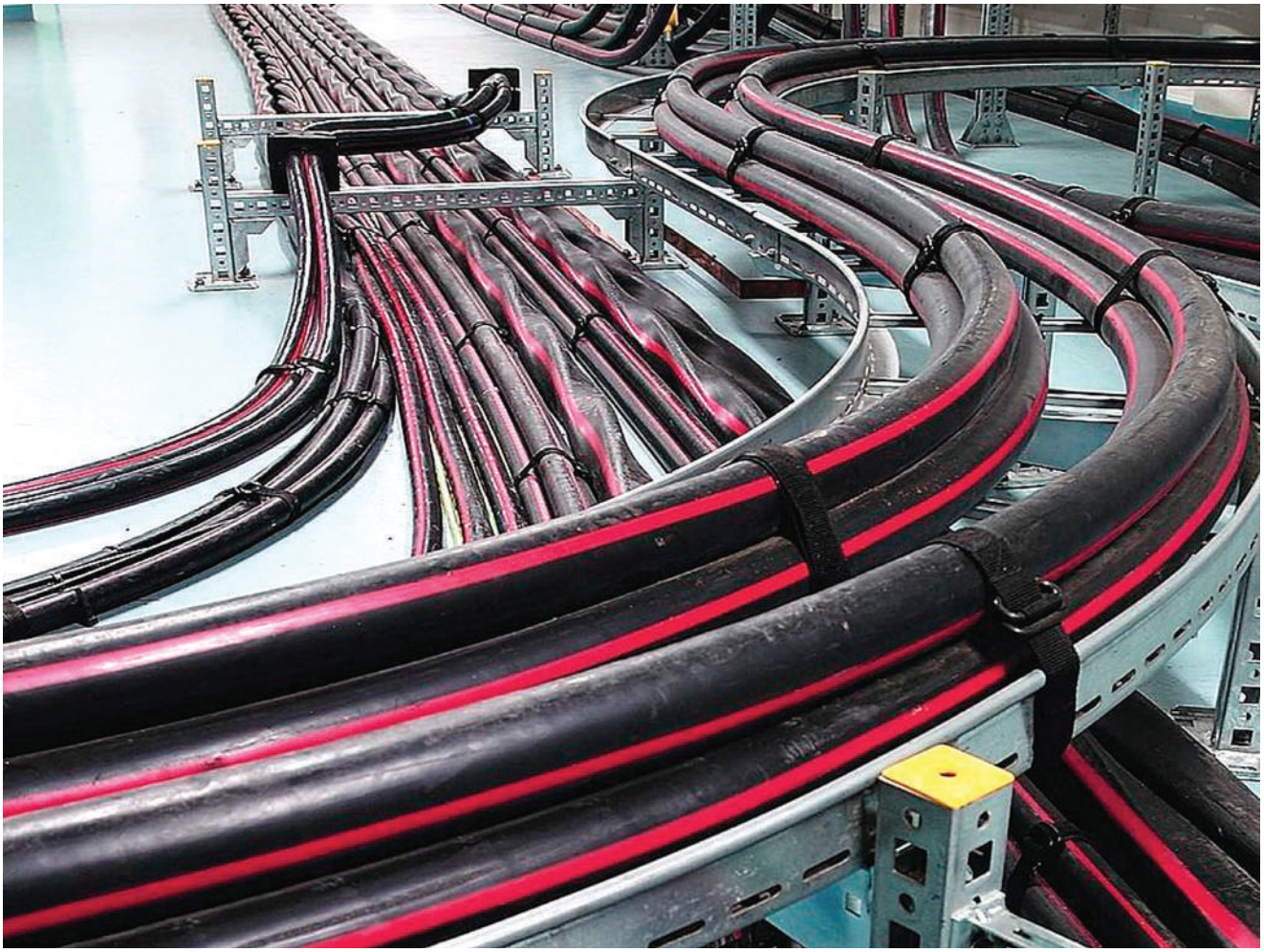
Naziv kabla	Presek	Boja		DP	OP	DI	SOS	SOZ	SKS	RSP	DSP	Da	MKO	CU	T
Cablename	Cross section	Color		mm	Ω/km	mm	A	A	kA	mm	mm	mm	N	kg/km	kg/km
N2XSEY	03X95/16	crvena / red	RM	12	0,193	3,4	322	312	13,6	720	2,5	60	14250	2994	5850
N2XSEY	03X120/16	crvena / red	RM	13,5	0,153	3,4	370	355	17,2	768	2,5	64	6000	3714	6800
N2XSEY	03X150/25	crvena / red	RM	15	0,124	3,4	420	399	21,4	804	2,5	67	22500	4638	7950
N2XSEY	03X185/25	crvena / red	RM	16,8	0,0991	3,4	481	451	26,5	852	2,5	71	27750	5646	9300
N2XSEY	03X240/25	crvena / red	RM	19,2	0,0754	3,4	566	523	34,3	924	2,5	77	36000	7272	11550
N2XSEY	03X300/25	crvena / red	RM	21,6	0,0601	3,4	648	590	42,9	960	2,5	80	45000	9160	12200

Objašnjenje oznaka

DP Dijametar provodnika
OP Otpor provodnika
DI Debljina izolacije
SOS Strujna opteretljivost (spolja)
SOZ Strujna opteretljivost (u zemlji)
SKS Struja kratkog spoja
RSP Radijus savijanja tokom poleganja
DSP Debljina spoljnog plašta
Da Spoljnji dijametar
MKO Momenat kidanja prilikom poleganja
Cu Težina bakra u kablu
T Ukupna težina kabla

Labels explanation

DP Diameter of conductor
OP Conductor resistance
DI Thickness of insulation
SOS Ampacity (in air)
SOZ Ampacity (in ground)
SKS Short circuit current
RSP Bending radius, fixed installation
DSP Thickness of outer sheat
Da Outer diameter
MKO Tensile strength (during installation)
Cu Copper weight
T Total weight



FG7R/FG7OR

Primena: Napojni i signalni kabal predviđen za poleganje u zemlji, u vodi, unutar objekata, u kablovskim kanalicama, kabal nije otporan na mehaničko opterećenje niti jače istezanje. Upotrebljava se u industriji ili kućnim instalacijama, gde se ostvaruju viša električna i termička opterećenja i gde je potrebna veća fleskibilnost i bolja otpornost na gorenje.

Application: Energy and signal power cable for installation in ground, in water, within facilities, in cable ducts, in conditions where the cable is not resistant to mechanical stress or heavier tensile strain. Used in industrial plants or household installations, where heavier current and thermal loads are expected in conditions requiring higher flexibility and better resistance to combustion.

Materijal provodnika:	bakar
Konstrukcija provodnika:	klasa 5
Izolacija:	HEPR, kruta EPM guma
Materijal plašta:	PVC
Boja spoljnog plašta:	Siva
Ispuna:	Termoplastična guma, vatrootporan sa smanjenom emisijom korozivnih gasova, ne apsorbuje vlagu.
Otpornost na plamen:	CEI 20-35/CEI 20-22 II/ IEC 60332-3
Maksimalna temperatura u provodniku:	90 °C
Maksimalna temperatura tokom rada:	-25 - +90 °C
Minimalna dozvoljena temperatura tokom poleganja:	0 °C
Nominalni naponski nivo Uo:	600 V
Nominalni naponski nivo U:	1 kV
Ispitni naponski nivo:	4kV
Maksimalna temperatura prilikom kratkog spoja:	250 °C, maksimalno 5 sekundi

Conductor material:	Copper
Conductor construction:	Class 5
Insulation:	HEPR. rigid EPM rubber
Sheathing material:	PVC
Colour of outer sheath:	Gray
Filler:	Thermo plastic compound, fire resistant with reduced release of corrosive gases, not water absorbing
Flame retardant:	CEI 20-35/CEI 20-22 II/IEC 60332-3
Maximum temperature at conductor:	90 °C
Max. operating temperature,fixed:	-25 - +90 °C
Minimum temperature, moved/during installation:	0 °C
Nominal voltage Uo:	600 V
Nominal voltage U:	1 kV
Test voltage:	4kV
Maximum temperature range at short circuit:	250 °C, of max. 5 sec.

FG7R

Naziv kabla	Presek	Boja	Da	DP	DI	DSP	OP	SOS	SOZ	MKO	CU	T
Cablename	Cross section	Color	mm	mm	mm	mm	Ω/km	A	A	N	kg/km	mm
FG7R	1x1,5	siva / gray	5,8	1,6	0,7	1,4	13,3	24	21	22,5	14,4	47
FG7R	1x2,5	siva / gray	6,3	2,0	0,7	1,4	7,98	33	27	37,5	24	60
FG7R	1x4	siva / gray	6,7	2,5	0,7	1,4	4,95	45	35	60	38,4	78
FG7R	1x6	siva / gray	7,4	3,1	0,7	1,4	3,30	58	44	90	57,6	102
FG7R	1x10	siva / gray	8,3	4,1	0,7	1,4	1,91	80	59	150	96	146

Naziv kabla	Presek	Boja	Da	DP	DI	DSP	OP	SOS	SOZ	MKO	CU	T
Cablename	Cross section	Color	mm	mm	mm	mm	Ω/km	A	A	N	kg/km	mm
FG7R	1x16	siva / gray	9,4	5,2	0,7	1,4	1,21	107	77	240	153,6	205
FG7R	1x25	siva / gray	11,1	6,5	0,9	1,4	0,78	135	100	375	240	300
FG7R	1x35	siva / gray	12,1	7,5	0,9	1,4	0,554	169	121	525	336	398
FG7R	1x50	siva / gray	13,9	9,0	1,0	1,4	0,386	207	150	750	480	549
FG7R	1x70	siva / gray	16,1	11,0	1,1	1,4	0,272	268	184	1050	672	781
FG7R	1x95	siva / gray	18,0	12,7	1,1	1,5	0,206	328	217	1425	912	1010
FG7R	1x120	siva / gray	19,0	13,7	1,2	1,5	0,161	383	251	1800	1152	1262
FG7R	1x150	siva / gray	22,3	16,0	1,4	1,6	0,129	444	287	2250	1440	1600
FG7R	1x185	siva / gray	23,6	17,4	1,6	1,6	0,106	510	323	2775	1776	1893
FG7R	1x240	siva / gray	26,4	19,5	1,7	1,7	0,0801	607	379	3600	2304	2429
FG7R	1x300	siva / gray	31,0	23,1	1,8	1,8	0,0641	703	429	4500	2880	3174
FG7R	1x400	siva / gray	35,7	27,2	2,0	1,9	0,0486	823	500	6000	3840	4136

FG7OR

Naziv kabla	Presek	Boja	Da	DP	DI	DSP	OP	SOS	SOZ	MKO	CU	T
Cablename	Cross section	Color	mm	mm	mm	mm	Ω/km	A	A	N	kg/km	mm
FG7OR	2x1,5	siva / gray	9,6	1,6	0,7	1,8	13,3	26	23	45	28,8	131
FG7OR	2x2,5	siva / gray	10,6	2,0	0,7	1,8	7,98	36	30	75	48	170
FG7OR	2x4	siva / gray	11,4	2,5	0,7	1,8	4,95	49	39	120	76,8	214
FG7OR	2x6	siva / gray	12,9	3,1	0,7	1,8	3,30	63	49	180	115,2	283
FG7OR	2x10	siva / gray	14,6	4,1	0,7	1,8	1,91	86	66	300	192	407
FG7OR	2x16	siva / gray	16,8	5,2	0,7	1,8	1,21	115	86	480	307,2	572
FG7OR	2x25	siva / gray	20,3	6,5	0,9	1,8	0,78	149	111	750	480	730
FG7OR	2x35	siva / gray	22,3	7,5	0,9	1,8	0,554	185	136	1050	672	840
FG7OR	2x50	siva / gray	27,5	9,0	1,0	1,8	0,386	225	168	1500	960	1175
FG7OR	3x1,5	siva / gray	10,0	1,6	0,7	1,8	13,3	23	19	67,5	43,2	148
FG7OR	3x2,5	siva / gray	11,1	2,0	0,7	1,8	7,98	32	25	112,5	72	194
FG7OR	3x4	siva / gray	12,0	2,5	0,7	1,8	4,95	42	32	180	115,2	254
FG7OR	3x6	siva / gray	13,6	3,1	0,7	1,8	3,30	54	41	270	172,8	346
FG7OR	3x10	siva / gray	15,4	4,1	0,7	1,8	1,91	75	55	450	288	497
FG7OR	3x16	siva / gray	17,8	5,2	0,7	1,8	1,21	100	72	720	460,8	712
FG7OR	3x25	siva / gray	21,4	6,5	0,9	1,8	0,78	127	93	1125	720	1062
FG7OR	3x35	siva / gray	25,1	7,5	0,9	1,8	0,554	158	114	1575	1008	1492
FG7OR	3x50	siva / gray	27,6	9,0	1,0	1,8	0,386	192	141	2250	1440	1970
FG7OR	3x70	siva / gray	32,6	11,0	1,1	1,9	0,272	246	174	3150	2016	2856
FG7OR	3x95	siva / gray	38,7	12,7	1,1	2,0	0,206	298	206	4275	2736	3905
FG7OR	3x120	siva / gray	41,1	13,7	1,2	2,1	0,161	346	238	5400	3456	4474
FG7OR	3x150	siva / gray	46,0	16,0	1,4	2,3	0,129	399	272	6750	4320	5400
FG7OR	3x35/25	siva / gray	25,1	7,5	0,9	1,8	0,554	158	114	1575	1248	1641
FG7OR	3x50/25	siva / gray	29,6	9,0	1,0	1,8	0,386	192	141	2250	1680	2252
FG7OR	3x70/35	siva / gray	34,5	11,0	1,1	1,9	0,272	246	174	3150	2352	3222
FG7OR	3x95/50	siva / gray	38,9	12,7	1,1	2,1	0,206	298	206	4275	3216	4195
FG7OR	3x120/70	siva / gray	42,0	13,7	1,2	2,2	0,161	346	238	5400	4128	5307
FG7OR	3x150/95	siva / gray	49,0	16,0	1,4	2,4	0,129	399	272	6750	5232	6869

Naziv kabla	Presek	Boja	Da	DP	DI	DSP	OP	SOS	SOZ	MKO	CU	T
Cablename	Cross section	Color	mm	mm	mm	mm	Ω/km	A	A	N	kg/km	mm
FG7OR	4x1,5	siva / gray	11,4	1,6	0,7	1,8	13,3	23	19	90	57,6	178
FG7OR	4x2,5	siva / gray	12,0	2,0	0,7	1,8	7,98	32	25	150	96	231
FG7OR	4x4	siva / gray	13,0	2,5	0,7	1,8	4,95	42	32	240	153,6	308
FG7OR	4x6	siva / gray	14,6	3,1	0,7	1,8	3,30	54	41	360	230,4	418
FG7OR	4x10	siva / gray	16,8	4,1	0,7	1,8	1,91	75	55	600	384	618
FG7OR	4x16	siva / gray	19,4	5,2	0,7	1,8	1,21	100	72	960	614,4	886
FG7OR	4x25	siva / gray	23,6	6,5	0,9	1,8	0,78	127	93	1500	960	1338
FG7OR	5x1,5	siva / gray	12,2	1,6	0,7	1,8	13,3	23	19	112,5	72	212
FG7OR	5x2,5	siva / gray	13,0	2,0	0,7	1,8	7,98	32	25	187,5	120	275
FG7OR	5x4	siva / gray	14,1	2,5	0,7	1,8	4,95	42	32	300	192	370
FG7OR	5x6	siva / gray	16,0	3,1	0,7	1,8	3,30	54	41	450	288	515
FG7OR	5x10	siva / gray	18,7	4,1	0,7	1,8	1,91	75	55	750	480	770
FG7OR	5x16	siva / gray	21,5	5,2	0,7	1,8	1,21	100	72	1200	768	1102
FG7OR	5x25	siva / gray	26,1	6,5	0,9	1,8	0,78	127	93	1875	1200	1658
FG7OR	5x35	siva / gray	29,6	7,5	0,9	1,8	0,554	158	114	2625	1680	2269
FG7OR	5x50	siva / gray	34,5	9,0	1,0	2,0	0,386	192	141	3750	2400	3042
FG7OR	7x1,5	siva / gray	12,6	1,6	0,7	1,8	13,3	13	16	157,5	100,8	241
FG7OR	10x1,5	siva / gray	15,0	1,6	0,7	1,8	13,3	13	16	225	144,0	343
FG7OR	12x1,5	siva / gray	16,2	1,6	0,7	1,8	13,3	11	12,5	270	172,8	402
FG7OR	16x1,5	siva / gray	17,6	1,6	0,7	1,8	13,3	11	12,5	360	230,4	471
FG7OR	19x1,5	siva / gray	18,6	1,6	0,7	1,8	13,3	9	11,5	427,5	273,6	552
FG7OR	24x1,5	siva / gray	21,6	1,6	0,7	1,8	13,3	9	11,5	540	345,6	707
FG7OR	7x2,5	siva / gray	14,1	2,0	0,7	1,8	7,98	17,5	21	262,5	168,0	329
FG7OR	10x2,5	siva / gray	17,6	2,0	0,7	1,8	7,98	17,5	21	375	240,0	501
FG7OR	12x2,5	siva / gray	18,0	2,0	0,7	1,8	7,98	13,5	17,5	450	288,0	544
FG7OR	16x2,5	siva / gray	20,0	2,0	0,7	1,8	7,98	13,5	17,5	600	384,0	686
FG7OR	19x2,5	siva / gray	20,7	2,0	0,7	1,8	7,98	12	14	712,5	456,0	759
FG7OR	24x2,5	siva / gray	24,0	2,0	0,7	1,8	7,98	12	14	900	576,0	1000

Objašnjenje oznaka

Da Spoljnji dijametar
DP Dijametar provodnika
DI Debljina izolacije
DSP Debljina spoljnog plašta
OP Otpor provodnika
SOS Strujna opteretljivost (spolja)
SOZ Strujna opteretljivost (u zemlji)
MKO Momenat kidanja prilikom poleganja
Cu Težina bakra u kablu
T Ukupna težina kabla

Labels explanation

Da Outer diameter
DP Diameter of conductor
DI Thickness of insulation
DSP Thickness of outer sheat
OP Conductor resistance
SOS Ampacity (in air)
SOZ Ampacity (in ground)
MKO Tensile strength (during installation)
Cu Copper weight
T Total weight

Indentifikacija žila Core identification	FG7R FG7OR

žile cores	Boje Colors				
1	žz/yg				
2	pl/bl	br/bw			
3	žz/yg	pl/bl	br/bw		
4	žz/yg	br/bw	cr/bc	si/gr	
5	žz/yg	pl/bl	br/bw	cr/bc	si/gr
5+	žz/yg	+ obeležavanje brojevima + numbering			

žile cores	Boje Colors				
1	cr/bc				
2	pl/bl	br/bw			
3	br/bw	cr/bc	si/gr		
4	pl/bl	br/bw	cr/bc	si/gr	
5	pl/bl	br/bw	cr/bc	si/gr	cr/bc
5+		+ obeležavanje brojevima + numbering			

Objašnjenje boja		Color explanation	
žz	žuto-zelena	**yg**	yellow-green
cr	crna	**bc**	black
pl	plava	**bl**	blue
br	braon	**bw**	brown
si	siva	**gr**	gray

PP 41
CYAbY(-F)

Primena: Napojni kabal predviđen za poleganje najčešće pod zemljom, može se koristiti i u vodi, unutar objekata, kao i u kablovskim kanalicama i u betonu. Upotrebljava se za napajanje u elektranama, trafostanicama, industrijskim pogonima, gradskim mrežama i drugim električnim pogonima. Koristi se u uslovima gde je neophodna zaštita od težih mehaničkih oštećenja, ali kabal ne sme biti izloženi jačem vučnom istezanju. Kabal mora biti zaštićen od korozije, hemikalija, razređivača i direktne izloženosti sunčevim zracima.

Application: Power cable for static application, mostly in ground, also in water, within facilities, in cable canals, in concrete. Used for power supply to power stations, transformer stations, industrial plants, metropolitan networks and other electric plants. Applied in conditions requiring protection against heavier mechanical damages, but where cables are not exposed to heavier tensile strain. The cables must be protected against: corozive, chemicals, chemical solvents and solar radiation.

Materijal provodnika:	Bakar
Konstrukcija provodnika:	Klasa 1 - od 25mm2 klasa 2
Armatura:	Prazna ili hladnovaljana pocinkovana traka, minimalna debljina od 0,2-0,5mm
Unutrašnji plašt:	PVC DMV 17
Izolacija:	PVC DIV 10
Materijal plašta:	PVC DMV 17
Boja spoljnog plašta:	Siva standardno ili crna po porudžbini
Otpornost na plamen:	SR EN 332-1-2, SR EN 50266-4-2
Maksimalna temperatura tokom rada:	70 °C
Minimalna dozvoljena temperatura tokom poleganja:	-5 °C
Temperatura u kratkom spoju:	max. 160 °C
Nominalni naponski nivo Uo:	600 V
Nominalni naponski nivo U:	1 kV
Ispitni naponski nivo AC/DC:	3,5 kV/8,4 kV max. 5 min.
Radijus savijanja pri poleganju:	min. 12x Da
Sila istezanja pri poleganju:	max. 50 N/mm2

Conductor material:	Bare copper
Conductor construction:	Class 1 - from 25 mm2 class 2
Armor:	Blank or zinc-plated cold-rolledtape, minimum thickness 0,2-0,5mm
Inner sheath:	PVC DMV 17
Insulation:	PVC DIV 10
Sheathing material:	PVC DMV 17
Color of outer sheath:	Gray as standard or black by order
Flame retardant:	SR EN 332-1-2, SR EN 50266-4-2
Max. operating temperature, fixed:	70 °C
Minimum temperature, moved/ during installation:	-5 °C
Short-circuit temperature:	max. 160 °C
Nominal voltage Uo:	600 V
Nominal voltage U:	1 kV
Test voltage AC/DC:	3,5 kV/8,4 kV max. 5 min.
Bending radius at installation:	min. 12x Da
Tensile strain during installation:	max. 50 N/mm2

PP 41 / CYAbY(-F)

Naziv kabla	Presek		Boja	DI	DUP	DSP	OP	Da	T
Cable name	Cross section		Color	mm	mm	mm	Ω/km	mm	kg/km
CYAbY(-F)	1x16	RM	si/gr, cr/bc	1.0	0.76	1.8/1.24	1.15	13.1	371
CYAbY(-F)	1x25	RM	si/gr, cr/bc	1.2	0.76	1.8/1.24	0.727	14.8	505
CYAbY(-F)	1x35	RM	si/gr, cr/bc	1.2	0.76	1.8/1.24	0.524	16.0	625
CYAbY(-F)	1x50	RM	si/gr, cr/bc	1.4	0.76	1.8/1.24	0.387	17.7	791
CYAbY(-F)	1x70	RM	si/gr, cr/bc	1.4	0.76	1.8/1.24	0.268	19.5	1031
CYAbY(-F)	1x95	RM	si/gr, cr/bc	1.6	0.76	1.8/1.24	0.193	21.8	1346
CYAbY(-F)	1x120	RM	si/gr, cr/bc	1.6	0.76	1.8/1.24	0.153	23.3	1592
CYAbY(-F)	1x150	RM	si/gr, cr/bc	1.8	0.76	1.8/1.24	0.124	25.3	1920
CYAbY(-F)	1x185	RM	si/gr, cr/bc	2.0	0.76	1.8/1.24	0.0991	27.6	2370
CYAbY(-F)	1x240	RM	si/gr, cr/bc	2.2	0.76	1.8/1.24	0.0754	30.5	3018
CYAbY(-F)	1x300	RM	si/gr, cr/bc	2.4	0.76	1.8/1.24	0.0601	33.5	3698
CYAbY(-F)	2x1.5	RE	si/gr, cr/bc	0.8	0.76	1.8/1.24	12.1	12.2	249
CYAbY(-F)	2x2.5	RE	si/gr, cr/bc	0.8	0.76	1.8/1.24	7.41	13.0	296
CYAbY(-F)	2x4	RE	si/gr, cr/bc	1.0	0.76	1.8/1.24	4.61	14.7	390
CYAbY(-F)	2x6	RE	si/gr, cr/bc	1.0	0.76	1.8/1.24	3.08	15.9	476
CYAbY(-F)	2x10	RM	si/gr, cr/bc	1.0	0.76	1.8/1.24	1.83	18.4	648
CYAbY(-F)	2x16	RM	si/gr, cr/bc	1.0	0.76	1.8/1.24	1.15	21.2	902
CYAbY(-F)	2x25	RM	si/gr, cr/bc	1.2	0.76	1.8/1.24	0.727	24.2	1232
CYAbY(-F)	2x35	RM	si/gr, cr/bc	1.2	0.76	1.8/1.24	0.524	26.6	1544
CYAbY(-F)	3x1.5	RE	si/gr, cr/bc	0.8	0.76	1.8/1.24	12.1	12.6	278
CYAbY(-F)	3x2.5	RE	si/gr, cr/bc	0.8	0.76	1.8/1.24	7.41	13.5	334
CYAbY(-F)	3x4	RE	si/gr, cr/bc	1.0	0.76	1.8/1.24	4.61	15.4	447
CYAbY(-F)	3x6	RE	si/gr, cr/bc	1.0	0.76	1.8/1.24	3.08	16.7	542
CYAbY(-F)	3x10	RM	si/gr, cr/bc	1.0	0.76	1.8/1.24	1.83	19.4	744
CYAbY(-F)	3x16	RM	si/gr, cr/bc	1.0	0.76	1.8/1.24	1.15	21.9	1054
CYAbY(-F)	3x25	RM	si/gr, cr/bc	1.2	0.76	1.8/1.24	0.727	25.6	1502
CYAbY(-F)	3x25+16	RM	si/gr, cr/bc	1.2;1.0	0.76	1.8/1.24	0.727;1.15	26.9	1689
CYAbY(-F)	3x35	RM	si/gr, cr/bc	1.2	0.76	1.8/1.24	0.524	28.2	1917
CYAbY(-F)	3x35+16	RM	si/gr, cr/bc	1.2;1.0	0.76	1.8/1.24	0.524;1.15	29.2	2076
CYAbY(-F)	3x50	SM	si/gr, cr/bc	1.4	0.76	1.9/1.32	0.387	28.4	2130
CYAbY(-F)	3x50+25	SM/RM	si/gr, cr/bc	1.4;1.2	0.76	2.0/1.4	0.387/0.727	31.8	2655
CYAbY(-F)	3x70	SM	si/gr, cr/bc	1.4	0.76	2.0/1.4	0.268	31.8	2950
CYAbY(-F)	3x70+35	SM/RM	si/gr, cr/bc	1.4;1.2	0.76	2.1/1.48	0.268/0.524	37.0	3766
CYAbY(-F)	3x95	SM	si/gr, cr/bc	1.6	0.76	2.1/1.48	0.193	35.4	4055
CYAbY(-F)	3x95+50	SM/SM	si/gr, cr/bc	1.6;1.4	0.76	2.4/1.72	0.193/0.387	40.2	4752
CYAbY(-F)	3x120	SM	si/gr, cr/bc	1.6	0.84	2.2/1.56	0.153	38.0	4811
CYAbY(-F)	3x120+70	SM/SM	si/gr, cr/bc	1.6;1.4	0.84	2.4/1.72	0.153/0.268	43.6	5800
CYAbY(-F)	3x150	SM	si/gr, cr/bc	1.8	0.92	2.3/1.64	0.124	42.2	5822
CYAbY(-F)	3x150+70	SM/SM	si/gr, cr/bc	1.8;1.4	0.92	2.5/1.8	0.124/0.268	48.0	6856
CYAbY(-F)	3x185	SM	si/gr, cr/bc	2.0	1.0	2.4/1.72	0.0991	45.6	7185
CYAbY(-F)	3x185+95	SM/SM	si/gr, cr/bc	2.0;1.6	1.0	2.7/1.96	0.0991/0.193	53.2	5899
CYAbY(-F)	3x240	SM	si/gr, cr/bc	2.2	1.58	2.6/1.88	0.0754	52.2	9330
CYAbY(-F)	3x240+120	SM/SM	si/gr, cr/bc	2.2/1.6	1.58	2.9/2.12	0.0754/0.153	60.0	10885
CYAbY(-F)	4x1.5	RE	si/gr, cr/bc	0.8	0.76	1.8/1.24	12.1	13.4	13.4

Naziv kabla	Presek		Boja	DI	DUP	DSP	OP	Da	T
Cable name	Cross section		Color	mm	mm	mm	Ω/km	mm	kg/km
CYAbY(-F)	4x2.5	RE	si/gr, cr/bc	0.8	0.76	1.8/1.24	7.41	14.4	388
CYAbY(-F)	4x4	RE	si/gr, cr/bc	1.0	0.76	1.8/1.24	4.61	16.5	527
CYAbY(-F)	4x6	RE	si/gr, cr/bc	1.0	0.76	1.8/1.24	3.08	17.9	658
CYAbY(-F)	4x10	RM	si/gr, cr/bc	1.0	0.76	1.8/1.24	1.83	20.9	916
CYAbY(-F)	4x16	RM	si/gr, cr/bc	1.0	0.76	1.8/1.24	1.15	23.8	1277
CYAbY(-F)	4x25	RM	si/gr, cr/bc	1.2	0.76	1.8/1.24	0.727	28.1	1864
CYAbY(-F)	4x35	SM	si/gr, cr/bc	1.2	0.76	1.8/1.24	0.524	31.2	2391
CYAbY(-F)	4x50	SM	si/gr, cr/bc	1.4	0.76	2.0/1.4	0.387	31.8	2833
CYAbY(-F)	4x70	SM	si/gr, cr/bc	1.4	0.76	2.2/1.56	0.268	37.0	4150
CYAbY(-F)	4x95	SM	si/gr, cr/bc	1.6	0.84	2.4/1.72	0.193	39.5	5150
CYAbY(-F)	4x120	SM	si/gr, cr/bc	1.6	0.92	2.5/1.8	0.153	43.8	4478
CYAbY(-F)	4x150	SM	si/gr, cr/bc	1.8	1.0	2.5/1.8	0.124	43.8	7611
CYAbY(-F)	5x1.5	RE	si/gr, cr/bc	0.8	0.76	1.8/1.24	12.1	14.2	364
CYAbY(-F)	5x2.5	RE	si/gr, cr/bc	0.8	0.76	1.8/1.24	7.41	15.3	448
CYAbY(-F)	5x4	RE	si/gr, cr/bc	1.0	0.76	1.8/1.24	4.61	17.7	615
CYAbY(-F)	5x6	RE	si/gr, cr/bc	1.0	0.76	1.8/1.24	3.08	19.3	773
CYAbY(-F)	5x10	RM	si/gr, cr/bc	1.0	0.76	1.8/1.24	1.83	22.6	1087
CYAbY(-F)	5x16	RM	si/gr, cr/bc	1.0	0.76	1.8/1.24	1.15	25.8	1537
CYAbY(-F)	5x25	RM	si/gr, cr/bc	1.2	0.76	1.8/1.24	0.727	31.3	2260
CYAbY(-F)	5x35	RM	si/gr, cr/bc	1.2	0.76	1.8/1.24	0.524	34.2	2908
CYAbY(-F)	7x1.5	RE	si/gr, cr/bc	0.8	0.76	1.8/1.24	12.1	15.1	475
CYAbY(-F)	7x2.5	RE	si/gr, cr/bc	0.8	0.76	1.8/1.24	7.41	16.3	595

Objašnjenje oznaka

DI Debljina izolacije
DUP Debljina unutrašnjeg plašta
DSP Debljina spoljnjeg plašta
OP Otpor provodnika
Da Spoljnji dijametar
T Ukupna težina kabla

Labels explanation

DI Thickness of insulation
DUP Thickness of innersheat
DSP Thickness of outer sheat
OP Conductor resistance
Da Outer diameter
T Total weight

Indentifikacija žila Core identification	PP 41 CYAbY(-F)

žile cores	Boje Colors				
1	žz/yg				
2	pl/bl	br/bw			
3	žz/yg	pl/bl	br/bw		
4	žz/yg	br/bw	cr/bc	si/gr	
5	žz/yg	pl/bl	br/bw	cr/bc	si/gr
5+	žz/yg	+ obeležavanje brojevima + numbering			

žile cores	Boje Colors				
1	cr/bc				
2	pl/bl	br/bw			
3	br/bw	cr/bc	si/gr		
4	pl/bl	br/bw	cr/bc	si/gr	
5	pl/bl	br/bw	cr/bc	si/gr	cr/bc
5+		+ obeležavanje brojevima + numbering			

Objašnjenje boja		Color explanation	
žz	žuto-zelena	**yg**	yellow-green
cr	crna	**bc**	black
pl	plava	**bl**	blue
br	braon	**bw**	brown
si	siva	**gr**	gray

PP 41-A
ACYAbY(-F)

Primena: Napojni kabal predviđen za poleganje najčešće pod zemljom, može se koristiti i u vodi, unutar objekata, kao i u kablovskim kanalicama i u betonu. Upotrebljava se za napajanje u elektranama, trafostanicama, industrijskim pogonima, gradskim mrežama i drugim električnim pogonima. Koristi se u uslovima gde je neophodna zaštita od težih mehaničkih oštećenja, ali kabal ne sme biti izloženi jačem vučnom istezanju. Kabal mora biti zaštićen od korozije, hemikalija, razređivača i direktne izloženosti sunčevim zracima.

Application: Power cable for static application, mostly in ground, also in water, within facilities, in cable canals, in concrete. Used for power supply to power stations, transformer stations, industrial plants, metropolitan networks and other electric plants. Applied in conditions requiring protection against heavier mechanical damages, but where cables are not exposed to heavier tensile strain. The cables must be protected against: corozive, chemicals, chemical solvents and solar radiation.

Materijal provodnika:	Aluminijum
Konstrukcija provodnika:	Klasa 1 - od 25mm2 klasa 2
Armatura:	Prazna ili hladnovaljana pocinkovana traka, minimalna debljina od 0,2-0,5 mm
Unutrašnji plašt:	PVC DMV 17
Izolacija:	PVC DIV 10
Materijal plašta:	PVC DMV 17
Boja spoljnog plašta:	Siva standardno ili crna po porudžbini
Otpornost na plamen:	SR EN 332-1-2, SR EN 50266-4-2
Maksimalna temperatura tokom rada:	70 °C
Minimalna dozvoljena temperatura tokom poleganja:	-5 °C
Temperatura u kratkom spoju:	max. 160 °C
Nominalni naponski nivo Uo:	600 V
Nominalni naponski nivo U:	1 kV
Ispitni naponski nivo AC/DC:	3,5 kV/8,4 kV max. 5 min.
Radijus savijanja pri poleganju:	min. 12x Da
Sila istezanja pri poleganju:	max. 50 N/mm2

Conductor material:	Aluminum
Conductor construction:	Class 1 - from 25 mm2 class 2
Armor:	Blank or zinc-plated cold-rolledtape, minimum thickness 0,2-0,5mm
Inner sheath:	PVC DMV 17
Insulation:	PVC DIV 10
Sheathing material:	PVC DMV 17
Color of outer sheath:	Gray as standard or black by order
Flame retardant:	SR EN 332-1-2, SR EN 50266-4-2
Max. operating temperature, fixed:	70 °C
Minimum temperature, moved/ during installation:	-5 °C
Short-circuit temperature:	max. 160 °C
Nominal voltage Uo:	600 V
Nominal voltage U:	1 kV
Test voltage AC/DC:	3,5 kV/8,4 kV max. 5 min.
Bending radius at installation:	min. 12x Da
Tensile strain during installation:	max. 50 N/mm2

PP 41-A / ACYAbY(-F)

Naziv kabla	Presek		Boja	DI	DUP	DSP	OP	Da	T
Cable name	Cross section		Color	mm	mm	mm	Ω/km	mm	kg/km
ACYAbY(-F)	1x50	RM	si/gr, cr/bc	1.4	0.76	1.8/1.24	0.641	17.7	496
ACYAbY(-F)	1x70	RM	si/gr, cr/bc	1.4	0.76	1.8/1.24	0.443	19.5	604
ACYAbY(-F)	1x95	RM	si/gr, cr/bc	1.6	0.76	1.8/1.24	0.320	21.8	753
ACYAbY(-F)	1x120	RM	si/gr, cr/bc	1.6	0.76	1.8/1.24	0.253	23.3	858
ACYAbY(-F)	1x150	RM	si/gr, cr/bc	1.8	0.76	1.8/1.24	0.206	25.3	1007
ACYAbY(-F)	1x185	RM	si/gr, cr/bc	2.0	0.76	1.8/1.24	0.164	27.6	1215
ACYAbY(-F)	1x240	RM	si/gr, cr/bc	2.2	0.76	1.8/1.24	0.125	30.5	1484
ACYAbY(-F)	1x300	RM	si/gr, cr/bc	2.4	0.76	1.8/1.24	0.100	33.5	1789
ACYAbY(-F)	2x4	RE	si/gr, cr/bc	1.0	0.76	1.8/1.24	7.305	14.7	347
ACYAbY(-F)	2x6	RE	si/gr, cr/bc	1.0	0.76	1.8/1.24	4.895	15.9	408
ACYAbY(-F)	2x10	RE	si/gr, cr/bc	1.0	0.76	1.8/1.24	3.08	18.4	538
ACYAbY(-F)	2x16	RE	si/gr, cr/bc	1.0	0.76	1.8/1.24	1.91	21.2	686
ACYAbY(-F)	2x25	RE	si/gr, cr/bc	1.2	0.76	1.8/1.24	1.200	24.2	925
ACYAbY(-F)	3x4	RE	si/gr, cr/bc	1.0	0.76	1.8/1.24	7.305	15.4	379
ACYAbY(-F)	3x6	RE	si/gr, cr/bc	1.0	0.76	1.8/1.24	4.895	16.7	437
ACYAbY(-F)	3x10	RE	si/gr, cr/bc	1.0	0.76	1.8/1.24	3.08	19.4	593
ACYAbY(-F)	3x16	RE	si/gr, cr/bc	1.0	0.76	1.8/1.24	1.91	21.9	760
ACYAbY(-F)	3x25	RE	si/gr, cr/bc	1.2	0.76	1.8/1.24	1.20	25.6	1033
ACYAbY(-F)	3x25+16	RE/RE	si/gr, cr/bc	1.2;1.0	0.76	1.8/1.24	1.2;1.91	26.9	1134
ACYAbY(-F)	3x35	RE	si/gr, cr/bc	1.2	0.76	1.8/1.24	0.868	28.2	1278
ACYAbY(-F)	3x35+16	RE/RE	si/gr, cr/bc	1.2;1.0	0.76	1.8/1.24	0.868;1.91	29.2	1339
ACYAbY(-F)	3x50	SM	si/gr, cr/bc	1.4	0.76	1.9/1.32	0.641	28.4	1551
ACYAbY(-F)	3x50+25	SM/RM	si/gr, cr/bc	1.4;1.2	0.76	2.0/1.4	0.641;1.200	31.8	1772
ACYAbY(-F)	3x70	SM	si/gr, cr/bc	1.4	0.76	2.0/1.4	0.443	31.8	1905
ACYAbY(-F)	3x70+35	SM/RM	si/gr, cr/bc	1.4;1.2	0.76	2.1/1.48	0.443;0.868	37.0	2052
ACYAbY(-F)	3x95	SM	si/gr, cr/bc	1.6	0.76	2.1/1.48	0.32	35.4	2322
ACYAbY(-F)	3x95+50	SM/SM	si/gr, cr/bc	1.6;1.4	0.76	2.4/1.72	0.32;0.641	40.2	2655
ACYAbY(-F)	3x120	SM	si/gr, cr/bc	1.6	0.84	2.2/1.56	0.253	38.0	2696
ACYAbY(-F)	3x120+70	SM/SM	si/gr, cr/bc	1.6;1.4	0.84	2.4/1.72	0.253;0.443	43.6	3056
ACYAbY(-F)	3x150	SM	si/gr, cr/bc	1.8	0.92	2.3/1.64	0.206	42.2	3215
ACYAbY(-F)	3x150+70	SM/SM	si/gr, cr/bc	1.8;1.4	0.92	2.5/1.8	0.206;0.443	48.0	3665
ACYAbY(-F)	3x185	SM	si/gr, cr/bc	2.0	1.0	2.4/1.72	0.164	45.6	3908
ACYAbY(-F)	3x185+95	SM/SM	si/gr, cr/bc	2.0;1.6	1.0	2.7	0.164;0.320	53.6	4650
ACYAbY(-F)	3x240	SM	si/gr, cr/bc	2.2	1.0	2.6	0.125	52.4	4800
ACYAbY(-F)	3x240+120	SM/SM	si/gr, cr/bc	2.2;1.6	1.08	2.9	0.125;0.253	59.8	5600
ACYAbY(-F)	4x4	RE	si/gr, cr/bc	1.0	0.76	1.8/1.24	7.305	16.5	435
ACYAbY(-F)	4x6	RE	si/gr, cr/bc	1.0	0.76	1.8/1.24	4.895	17.9	517
ACYAbY(-F)	4x10	RE	si/gr, cr/bc	1.0	0.76	1.8/1.24	3.08	20.9	691
ACYAbY(-F)	4x16	RE	si/gr, cr/bc	1.0	0.76	1.8/1.24	1.91	23.8	891
ACYAbY(-F)	4x25	RE	si/gr, cr/bc	1.2	0.76	1.8/1.24	1.200	28.1	1236
ACYAbY(-F)	4x35	RE	si/gr, cr/bc	1.2	0.76	1.8/1.24	0.868	31.2	1556
ACYAbY(-F)	4x50	SM	si/gr, cr/bc	1.4	0.76	2.0/1.4	0.641	31.8	1865
ACYAbY(-F)	4x70	SM	si/gr, cr/bc	1.4	0.76	2.2/1.56	0.443	37.0	2221
ACYAbY(-F)	4x95	SM	si/gr, cr/bc	1.6	0.84	2.4/1.72	0.320	39.5	2905

Naziv kabla	Presek		Boja	DI	DUP	DSP	OP	Da	T
Cable name	Cross section		Color	mm	mm	mm	Ω/km	mm	kg/km
ACYAbY(-F)	4x120	SM	si/gr, cr/bc	1.6	0.92	2.5/1.8	0.253	43.8	3388
ACYAbY(-F)	4x150	SM	si/gr, cr/bc	1.8	1.0	2.5/1.8	0.206	43.8	4015
ACYAbY(-F)	5x4	RE	si/gr, cr/bc	1.0	0.76	1.8/1.24	7.305	17.7	507
ACYAbY(-F)	5x6	RE	si/gr, cr/bc	1.0	0.76	1.8/1.24	4.895	19.3	607
ACYAbY(-F)	5x10	RE	si/gr, cr/bc	1.0	0.76	1.8/1.24	3.08	22.6	803
ACYAbY(-F)	5x16	RE	si/gr, cr/bc	1.0	0.76	1.8/1.24	1.91	25.8	1043
ACYAbY(-F)	5x25	RE	si/gr, cr/bc	1.2	0.76	1.8/1.24	1.200	31.3	1473
ACYAbY(-F)	5x35	RE	si/gr, cr/bc	1.2	0.76	1.8/1.24	0.868	34.2	1856

Objašnjenje oznaka

DI Debljina izolacije
DUP Debljina unutrašnjeg plašta
DSP Debljina spoljnjeg plašta
OP Otpor provodnika
Da Spoljnji dijametar
T Ukupna težina kabla

Labels explanation

DI Thickness of insulation
DUP Thickness of innersheat
DSP Thickness of outer sheat
OP Conductor resistance
Da Outer diameter
T Total weight

Indentifikacija žila / Core identification

PP 41-A ACYAbY(-F)

žile / cores	Boje / Colors
1	žz/yg
2	pl/bl, br/bw
3	žz/yg, pl/bl, br/bw
4	žz/yg, br/bw, cr/bc, si/gr
5	žz/yg, pl/bl, br/bw, cr/bc, si/gr
5+	žz/yg + obeležavanje brojevima / + numbering

žile / cores	Boje / Colors
1	cr/bc
2	pl/bl, br/bw
3	br/bw, cr/bc, si/gr
4	pl/bl, br/bw, cr/bc, si/gr
5	pl/bl, br/bw, cr/bc, si/gr, cr/bc
5+	+ obeležavanje brojevima / + numbering

Objašnjenje boja

žz žuto-zelena
cr crna
pl plava
br braon
si siva

Color explanation

yg yellow-green
bc black
bl blue
bw brown
gr gray

PP 45
NYFGY

Primena: Napojni kabal za industrijska postrojenja i razvodne kutije. Predviđen je za instalaciju unutar objekata, direktno ukopavanje u zemlju, poleganje u vodu i beton kao i za rad u uslovima teškog mehaničkog opterećenja. Kabal poseduje UV zaštitu kao i zaštitu od glodara.

Application: Distribution cable for industry constructions and switching boxes. For fixed installation inside of buildings, direct burial in earth, in water as well as in concrete and for heavy-duty mechanical load. Cable includes UV and rodent protection.

Materijal provodnika:	Bakar	
Konstrukcija provodnika:	Klasa 1, od 25mm2 klasa 2	
Izolacija:	PVC YI4	
Materijal unutrašnjeg plašta:	PVC	
Armatura:	Galvanizovana pljosnata čelična žica	
Materijal spoljnog plašta:	PVC YM3	
Otpornost na plamen:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1	
Maksimalna temperatura u provodniku:	70 °C	
Maksimalna temperatura tokom rada:	-5 - +70 °C	
Radijus savijanja tokom rada:	15x Da	
Naponski nivoi:	PP45 0,6/1 kV	PP45 3,6/6 kV
Nominalni naponski nivo Uo:	600 V	3,6 kV
Nominalni naponski nivo U:	1 kV	6 kV
Ispitni naponski nivo:	4 kV	9 kV
Obeležavanje žila:	boje po VDE 0293 (HD308)	bež

Conductor material:	Bare copper	
Conductor construction:	Class 1, from 25mm2 class 2	
Insulation:	PVC YI4	
Inner sheathing material:	PVC	
Armor:	Galvanized flat steel wire	
Outer sheathing material:	PVC YM3	
Flame retardant:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1	
Maximum temperature at conductor:	70 °C	
Max. operating temperature, fixed:	-5 - +70 °C	
Bending radius, fixed install:	15x Da	
Voltage levels:	NYFGY 0,6/1 kV	NYFGY 3,6/6 kV
Nominal voltage Uo:	600 V	3,6 kV
Nominal voltage U:	1 kV	6 kV
Test voltage:	4 kV	9 kV
Core identification:	colors acc. VDE 0293 (HD308)	nature color

PP 45/ NYFGY 0,6/1 kV

Naziv kabla	Presek	Boja		OP	SOS	SOZ	SKS	SIK	Da	MKO	CU	T
Cable-name	Crosssection	Color		Ω/km	A	A	kA	mH/km	mm	N	kg/km	kg/km
NYFGY-J	03X25/16	crna / black	SM	0,727	106	133	2,87	0,257	26	3750	874	2396
NYFGY-J	03X35/16	crna / black	SM	0,524	129	159	4,02	0,248	28	5250	1162	2585
NYFGY-J	03X50 SM/25 RM	crna / black	SMv	0,387	157	188	5,75	0,247	33	7500	1680	3100
NYFGY-J	03X70/35	crna / black	SMv	0,268	199	232	8,05	0,238	35	10500	2352	4028
NYFGY-J	03X95/50	crna / black	SMv	0,193	246	280	10,9	0,238	40	14250	3216	4750

Naziv kabla	Presek	Boja		OP	SOS	SOZ	SKS	SIK	Da	MKO	CU	T
Cable-name	Crosssection	Color		Ω/km	A	A	kA	mH/km	mm	N	kg/km	kg/km
NYFGY-J	03X120 SM/70 SM	crna / black	SMv	0,153	285	318	13,8	0,233	43	18000	4128	6000
NYFGY-J	03X150/70	crna / black	SMv	0,124	326	359	17,2	0,233	47	22500	4992	7320
NYFGY-J	03X240 SM/120 SM	crna / black	SMv	0,0754	445	473	27,6	0,231	58	36000	8064	10000
NYFGY-J	04X50	crna / black	SMv	0,387	157	188	5,75	0,27	35	10000	1920	3539
NYFGY-J	04X185	crna / black	SMv	0,0991	374	406	21,3	0,256	55	37000	7104	10129

PP 45/ NYFGY 3,6/6 kV

Naziv kabla	Presek	Boja		OP	SOS	SOZ	SKS	SIK	Da	MKO	CU	T
Cable-name	Crosssection	Color		Ω/km	A	A	kA	mH/km	mm	N	kg/km	kg/km
NYFGY	03X35 SM	crvena / red	SM	0,524	131	157	4,02	0,248	37	5250	1008	2450
NYFGY	03X50 SMv	crvena / red	SMv	0,387	159	185	5,75	0,247	39	7500	1440	3100
NYFGY	03X70 SM	crvena / red	SMv	0,268	202	226	8,05	0,238	43	10500	2016	3700
NYFGY	03X95 SM	crvena / red	SMv	0,193	244	275	10,9	0,238	44	14250	2736	4600
NYFGY	03X120 SM	crvena / red	SMv	0,153	282	313	13,8	0,233	47	18000	3456	5450
NYFGY	03X150S M	crvena / red	SMv	0,124	316	352	17,2	0,233	59	22500	4320	7300
NYFGY	03X185 SM	crvena / red	SMv	0,0991	362	397	21,3	0,233	64	27750	5328	7550
NYFGY	03X240 SM	crvena / red	SMv	0,0754	427	460	27,6	0,231	61	36000	6912	9641

Objašnjenje oznaka

OP Otpor provodnika
SOS Strujna opteretljivost (spolja)
SOZ Strujna opteretljivost (u zemlji)
SKS Struja kratkog spoja
SIK Specifični induktivni kapacitet
Da Spoljnji dijametar
MKO Momenat kidanja prilikom poleganja
Cu Težina bakra u kablu
T Ukupna težina kabla

Labels explanation

OP Conductor resistance
SOS Ampacity (in air)
SOZ Ampacity (in ground)
SKS Short circuit current
SIK Specific inductivity
Da Outer diameter
MKO Tensile strength (during installation)
Cu Copper weight
T Total weight

Indentifikacija žila / Core identification	PP 45 NYFGY-J				
žile / cores	Boje / Colors				
3	žz/yg	pl/bl	br/bw		
4	žz/yg	br/bw	cr/bc	si/gr	

Objašnjenje boja

žz žuto-zelena
cr crna
pl plava
br braon
si siva

Color explanation

yg yellow-green
bc black
bl blue
bw brown
gr gray

RG7H1O(AR)H5R

Primena: Za direktno postavljanje ili ugradnju u beton, off-shore aplikacije, pogodan za pogone sa promenljivim frekvencijama, za vertikalnu ugradnju, ekonomična alternativa tradicionalnim cevovodnim sistemima, pogodan za oštra hemijska i industrijska okruženja, za direktno polaganje u zemlju, za korišćenje u nosačima kablova, u zatvorenom prostoru i na otvorenom.

Application: Directly buried or embedded in concrete, offshore applications, suitable for variable frequency drive applications, for vertical installation, economical alternative to traditional conduit systems, suitable for harsh chemical and industrial environments, for direct burial, use in cable tray, indoor and outdoor.

Materijal provodnika:	Bakar				Conductor material:	Bare copper	
Konstrukcija provodnika:	Klasa 2				Conductor construction:	Class 2	
Ekran provodnika:	Ekstrudirani poluprovodni sloj				Conductor screen:	Extruded semi conducting layer	
Izolacija:	EPR (Etilen propilen guma) izolacija po IEC 60092-351				Insulation:	EPR (Ethylene Propylene Rubber) insulation in accordance with IEC 60092-351	
Ekran izolacije:	Ekstrudirani poluprovodni sloj				Insulation screen:	Extruded semi conducting layer	
Metalni ekran:	Bakarna traka bez premaza spiralno postavljena sa 15% preklapanja				Metallic screen:	Uncoated copper tape helically applied with a nominal15% overlap	
Uzemljenje:	Čista žarena licnasta bakarna žica prema IEC 60228, klasa 2				Earth conductors:	Plain annealed stranded copper wires according to IEC 60228, Class 2	
Materijal obloge:	Ekstrudirani poluprovodni sloj				Sheathing material:	Extruded semi conducting layer	
Sastav kabla:	Kabl je ispunjen ekstrudiranim polimerskim jedinjenjem bez halogena ili hidroskopskim predivom kao ispunom.				Assembly:	The cable interstices are filled with either an extruded halogen free non hydroscopic polymeric bedding or non hydroscopic filler yarns	
Oklop:	Sloj se istiskuje oko sklopa kabla. Povrh toga je uzdužno primenjuje aluminijumska traka sa nominalnih 10% preklapanja u kombinaciji sa ekstrudiranim uljem i otpornim slojem polimera				Armour system:	An layer is extruded around the cable assembly. On top of this is a longitudinally applied aluminium tape with a nominal 10% overlap combined with an extruded oil and hydrocarbon resistant polymeric layer	
Plašt:	PVC obloga koja je otporna na niske temperature, plamen, vlagu i sunčevu svetlost, ST2 kvaliteta. Standardna boja crvena, druge boje na zahtev. Opcioni LSOH spoljnja obloga od jedinjenje ST8 je takođe dostupna				Sheath:	A low temperature, flame retardant, moisture and sunlight resistant PVC jacket, ST2 quality. Standard colour red, other colours available on request. An optional LSOH outer jacket compound ST8 quality is also available	
Vatrootpornost:	IEC 332-3 Cat C				Flame retardant:	IEC 332-3 Cat C	
Maksimalna temperatura na provodniku:	130 °C				Maximum temperature at conductor:	130 °C	
Maksimalna radna temperatura:	90 °C				Max. operating temperature, fixed:	90 °C	
Temperatura tokom postavljanja:	-40 / +90 °C				Temperature, moved/during installation:	-40 / +90 °C	
Naponski nivoi:	RG7H1O(AR) H5R 6kV	RG7H1O(AR) H5R 10kV	RG7H1O(AR) H5R 15kV	RG7H1O(AR) H5R 20kV	Voltage levels:	RG7H1O(AR) H5R 6kV	RG7H1O(AR) H5R 10kV	RG7H1O(AR) H5R 15kV	RG7H1O(AR) H5R 20kV

RG7H1O(AR)H5R 6kV

Naziv kabla	Presek	Boja	PI	PO	PZP	DO	Da	T	SOS	OP	SKS
Cablename	Cross section	Color	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	A	Ω/km	kA
RG7H1O(AR)H5R	3x35+3x6	crvena/red	13,1	30,8	39,6	2,2	45	3000	164	0,668	5,17
RG7H1O(AR)H5R	3x50+3x10	crvena/red	14,2	33,1	42,8	2,3	48	3660	193	0,494	7,35
RG7H1O(AR)H5R	3x70+3x10	crvena/red	15,9	36,7	46,5	2,4	52	4520	240	0,342	10,2
RG7H1O(AR)H5R	3x95+3x10	crvena/red	17,5	40,2	49,9	2,6	56	5620	291	0,247	13,8
RG7H1O(AR)H5R	3x120+3x10	crvena/red	19,0	43,4	53,3	2,7	59	6580	334	0,196	17,4
RG7H1O(AR)H5R	3x150+3x16	crvena/red	20,3	46,3	56,1	2,8	62	7720	377	0,160	21,8
RG7H1O(AR)H5R	3x185+3x16	crvena/red	21,9	49,8	60,5	2,9	67	9130	425	0,128	26,8
RG7H1O(AR)H5R	3x240+3x16	crvena/red	24,6	55,6	66,3	3,1	73	11360	496	0,0989	34,7
RG7H1O(AR)H5R	3x300+3x25	crvena/red	27,7	62,1	72,9	3,3	80	13060	561	0,0800	43,4
RG7H1O(AR)H5R	3x400+3x25	crvena/red	30,5	68,3	79,0	3,5	87	17200	637	0,0642	57,8

RG7H1O(AR)H5R 10kV

Naziv kabla	Presek	Boja	PI	PO	PZP	DO	Da	T	SOS	OP	SKS
Cablename	Cross section	Color	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	A	Ω/km	kA
RG7H1O(AR)H5R	3x35+3x6	crvena/red	15,0	34,9	44,6	2,4	50	3500	164	0,668	5,17
RG7H1O(AR)H5R	3x50+3x10	crvena/red	16,1	37,2	46,9	2,5	52	4140	196	0,494	7,35
RG7H1O(AR)H5R	3x70+3x10	crvena/red	17,8	40,8	50,6	2,6	57	5070	243	0,342	10,2
RG7H1O(AR)H5R	3x95+3x10	crvena/red	19,4	44,3	54,0	2,7	60	6150	294	0,247	13,8
RG7H1O(AR)H5R	3x120+3x10	crvena/red	20,9	47,5	57,2	2,8	64	7140	338	0,196	17,4
RG7H1O(AR)H5R	3x150+3x16	crvena/red	22,2	50,4	61,2	2,9	68	8390	378	0,160	21,8
RG7H1O(AR)H5R	3x185+3x16	crvena/red	23,8	53,8	64,6	3,0	71	9760	427	0,128	26,8
RG7H1O(AR)H5R	3x240+3x16	crvena/red	26,2	59,0	69,7	3,2	77	11950	500	0,0986	34,7
RG7H1O(AR)H5R	3x300+3x25	crvena/red	28,9	64,7	75,4	3,4	83	14280	563	0,0798	43,4
RG7H1O(AR)H5R	3x400+3x25	crvena/red	31,3	70,0	80,7	3,6	89	17950	638	0,0641	57,8

RG7H1O(AR)H5R 15kV

Naziv kabla	Presek	Boja	PI	PO	PZP	DO	Da	T	SOS	OP	SKS
Cablename	Cross section	Color	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	A	Ω/km	kA
RG7H1O(AR)H5R	3x35+3x6	crvena/red	17,2	39,6	49,3	2,5	55	4100	167	0,669	5,17
RG7H1O(AR)H5R	3x50+3x10	crvena/red	18,3	41,9	51,6	2,6	58	4770	198	0,494	7,35
RG7H1O(AR)H5R	3x70+3x10	crvena/red	20,0	45,6	55,2	2,7	61	5710	246	0,343	10,2
RG7H1O(AR)H5R	3x95+3x10	crvena/red	21,6	49,0	59,7	2,9	66	6920	295	0,247	13,8
RG7H1O(AR)H5R	3x120+3x10	crvena/red	23,1	52,2	62,9	3,0	69	7950	337	0,196	17,4
RG7H1O(AR)H5R	3x150+3x16	crvena/red	24,4	55,1	65,8	3,1	73	9160	379	0,160	21,8
RG7H1O(AR)H5R	3x185+3x16	crvena/red	26,0	58,6	69,2	3,2	76	10590	431	0,128	26,8
RG7H1O(AR)H5R	3x240+3x16	crvena/red	28,4	63,7	74,4	3,4	82	12840	503	0,0984	34,7
RG7H1O(AR)H5R	3x400+3x25	crvena/red	33,5	74,7	85,4	3,7	94	18540	642	0,0637	57,8

RG7H1O(AR)H5R 20kV

Naziv kabla	Presek	Boja	PI	PO	PZP	DO	Da	T	SOS	OP	SKS
Cablename	Cross section	Color	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	A	Ω/km	kA
RG7H1O(AR)H5R	3x35+3x6	crvena/red	19,2	44,0	53,5	2,7	60	4680	169	0,669	5,17
RG7H1O(AR)H5R	3x50+3x10	crvena/red	20,3	46,2	55,9	2,8	62	5380	200	0,494	7,35
RG7H1O(AR)H5R	3x70+3x10	crvena/red	22,0	49,9	60,5	2,9	67	6430	246	0,343	10,2
RG7H1O(AR)H5R	3x95+3x10	crvena/red	23,6	53,3	63,9	3,0	71	6940	296	0,247	13,8
RG7H1O(AR)H5R	3x120+3x10	crvena/red	25,1	56,5	67,2	3,1	74	8660	339	0,196	17,4
RG7H1O(AR)H5R	3x150+3x16	crvena/red	26,4	59,4	70,1	3,2	77	9891	382	0,160	21,8
RG7H1O(AR)H5R	3x185+3x16	crvena/red	28,0	62,9	73,5	3,3	81	11360	433	0,128	26,8
RG7H1O(AR)H5R	3x240+3x16	crvena/red	30,4	68,1	78,7	3,5	86	13720	505	0,0982	34,7
RG7H1O(AR)H5R	3x400+3x25	crvena/red	35,5	79,1	89,7	3,9	98	19530	644	0,0635	57,8

Objašnjenje oznaka

PI Prečnik izolacije
PO Prečnik obloge
PZP Prečnik zaštitnog plašta
DO Debljina obloge
Da Spoljnji dijametar
T Ukupna težina kabla
SOS Strujna opteretljivost (spolja)
OP Otpor provodnika
SKS Struja kratkog spoja

Labels explanation

PI Insulation diameter
PO Diameter overlaying up
PZP Diameter over protective layers
DO Jacket thickness
Da Outer diameter
T Total weight
SOS Ampacity (in air)
OP Conductor resistance
SKS Short circuit current

X00-A
NFA2X

Primena: Kabal je predviđen za distributivne niskonaponske nadzemne mreže u gradskim i seoskim područjima. Za napajanje udaljenih objekata i naselja privremenog i trajnog karaktera. Za nadzemne kućne priključke. Smanjuje rizike od kratkog spoja usled dodira provodnika i od preskoka, lako se postavlja i ne zahteva seču stabala duž trase. Može se postavljati na betonske, čelične ili drvene stubove, na konzole pričvršćene na fasade zgrada, neposredno uz fasade, na drvene ili čelične konstrukcije. Kabal poseduje UV zaštitu.

Application: The cable is provided for low voltage overhead distribution networks in urban and rural areas. The power of remote objects and places temporary and permanent character. Overhead house connections. Reduces the risk of short circuit due to contact of conductors, flashover, easy to install and requires no cutting of trees along the route. It can be installed on concrete, steel or wooden posts, the console attached to the facade of the building, next to the facade of the wooden or steel structure. Cable includes UV protection.

Materijal provodnika:	Aluminijum	Conductor material:	Aluminium
Konstrukcija provodnika:	Klasa 2	Conductor construction:	Class 2
Izolacija:	Umreženi polietilen	Insulation:	XLPE
Snop:	Žile su použene oko nosećeg neutralnog provodnika.	Bundle:	Wires are twisted around the bracket neutral conductor.
Boja spoljnog plašta:	Crna	Color of outer sheath:	Black
Otpornost na plamen:	Ne	Flame retardant:	No
Maksimalna temperatura u provodniku:	90 °C	Maximum temperature at conductor:	90 °C
Minimalna dozvoljena temperatura tokom poleganja:	-20 °C	Minimum temperature, moved/ during installation:	-20 °C
Radijus savijanja tokom rada:	6-9 x Da	Bending radius, fixed install.:	6-9 x Da
Radijus savijanja - poleganje:	9-14 x Da	Bending radius - installation:	9-14 Da
Nominalni naponski nivo Uo:	600 V	Nominal voltage Uo:	600 V
Nominalni naponski nivo U:	1 kV	Nominal voltage U:	1 kV
Ispitni naponski nivo:	3 kV	Test voltage:	3 kV
Maksimalni dozvoljeni naponski nivo prilikom rada na trofaznoj struji:	1,2 kV	Maximum permitted operating voltage in 3-phase systems:	1,2 kV

X00-A/ NFA2X

Naziv kabla	Presek	Boja	OP	DI	SOS	Da	Al	T
Cablename	Cross section	Color	Ω/km	mm	A	mm	kg/km	kg/km
NFA2X	4x25	crna/black	1,2	1,3	107	22,0	290	427
NFA2X	1x16	crna/black	1,91	1,2	66	8,0	46,4	74
NFA2X	1x25	crna/black	1,2	1,3	107	10,0	72	105
NFA2X	1x35	crna/black	0,869	1,3	132	11,0	102	133
NFA2X	1x50	crna/black	0,641	1,5	165	12,5	145	180

Naziv kabla	Presek	Boja	OP	DI	SOS	Da	Al	T
Cablename	Cross section	Color	Ω/km	mm	A	mm	kg/km	kg/km
NFA2X	1x70	crna/black	0,443	1,5	205	14,0	203	258
NFA2X	1x95	crna/black	0,32	1,7	245	15,4	276	334
NFA2X	1x150	crna/black					435	510
NFA2X	2x16	crna/black	1,91	1,2	66	15,6	93	147
NFA2X	2x25	crna/black	1,2	1,3	107	--	144	200
NFA2X	2x35	crna/black	0,869	1,3	132	19,5	204	260
NFA2X	4x16	crna/black	1,91	1,2	66	18,8	186	285
NFA2X	4x35	crna/black	0,869	1,3	136	25,0	406	620
NFA2X	4x50	crna/black	0,641	1,5	165	28,0	580	785
NFA2X	4x70	crna/black	0,443	1,5	205	32,0	812	1032
NFA2X	4x70+1x25	crna/black	0,443	1,5	205	36,0	885	1105
NFA2X	4x70+1x35	crna/black	0,443	1,5	205	36,2	914	1150
NFA2X	4x70+2x25	crna/black	0,443	1,5	205	--	956	1232
NFA2X	4x70+2x35	crna/black	0,443	1,5	205	40,1	1016	1254
NFA2X	4x95	crna/black	0,32	1,7	245	37,0	1102	1332
NFA2X	4x95+1x35	crna/black	0,32	1,7	245	41,8	1204	1468

Objašnjenje oznaka

OP Otpor provodnika
DI Debljina izolacije
SOS Strujna opteretljivost (spolja)
Da Spoljnji dijametar
Al Težina aluminijuma u kablu
T Ukupna težina kabla

Labels explanation

OP Conductor resistance
DI Thickness of insulation
SOS Ampacity (in air)
Da Outer diameter
Al Aluminium weight
T Total weight

Al-Fe uže
ACSR

Primena: Koristi se kao neizolovani nadzemni vod za prenos i snabdevanje električnom energijom. Predstavlja odličnu kombinaciju dobre provodljivosti aluminijuma i veliku otpornost čelika na istezanje.

Application: Used as uninsulated overhead line for transmission and distribution of electric power. Represents an excellent combination of good conductivity of aluminum and high strength resistance of steel.

Materijal provodnika:	Aluminijum
Konstrukcija provodnika:	Koncetrično použene žile
Vođica:	Koncentrično použene pocinkovane čelične žice Al Fe
Gustina:	2,70 kg/dc3 7,78 kg/dc3
Elastičnost:	70.000 Mpa 200.000 Mpa
Koeficijent linearnog istezanja:	23x10^{-6}/ °C 11,5x10^{-6}/ °C

Conductor material	Aluminum
Conductor construction:	Concentrically stranded wires
Insulation:	Concentrically stranded galvanized steel wires Al Fe
Density:	2,70 kg/dc3 7,78 kg/dc3
Elasticity:	70.000 Mpa 200.000 Mpa
Coefficient of linear expansion:	23x10^{-6}/ °C 11,5x10^{-6}/ °C

Al-Fe uže / ACSR

Naziv kabla	Presek	Br.x prečnik Al	Br.x prečnik Če	Da	ME	KLŠ	T	SK	OP
Cable name	Cross section	Nr.x diameter Al	Nr.x diameter Steel	mm	H/mm2	1/°Cx10^{-5}	kg/km	kH	Ω/km
ACSR	16/2,5	6x1,80	1x1,80	5,4	79500	1,92	62	5,950	1,87930
ACSR	25/4	6x2,25	1x2,25	6,8	79500	1,92	97	9,200	1,20280
ACSR	35/6	6x2,70	1x2,70	8,1	79500	1,92	140	12,660	0,83530
ACSR	44/32	14x2,00	7x2,40	11,2	107900	1,50	372	45,000	0,65730
ACSR	50/8	6x3,20	1x3,20	9,6	79500	1,92	196	17,140	0,59460
ACSR	50/30	12x2,33	7x2,33	11,7	105000	1,53	378	44,225	0,56440
ACSR	70/12	26x1,85	7x1,44	11,7	75500	1,89	284	26,800	0,41300
ACSR	75/80	18x2,30	19x2,30	16,1	127500	1,33	834	106,34	0,38740
ACSR	95/15	26x2,15	7x1,67	13,6	75500	1,89	283	35,750	0,30580
ACSR	95/55	12x3,20	7x3,20	16,0	105000	1,53	712	80,200	0,29920
ACSR	105/75	14x3,10	19x2,25	17,5	107900	1,50	891	108,45	0,27360
ACSR	120/20	26x2,44	7x1,90	15,5	75500	1,89	494	45,650	0,23740
ACSR	120/70	12x3,60	7x3,60	18,0	105000	1,53	901	100,00	0,23640
ACSR	125/30	30x2,33	7x2,33	16,1	80400	1,78	591	57,800	0,22590
ACSR	150/25	26x2,70	7x2,10	17,1	75500	1,89	605	55,250	0,19390
ACSR	170/40	30x2,70	7x2,70	18,9	80400	1,78	794	76,750	0,16820
ACSR	185/30	26x3,00	7x2,33	19,0	75500	1,89	746	66,225	0,15710
ACSR	210/35	26x3,20	7x2,49	20,3	75500	1,89	850	74,950	0,13800
ACSR	210/50	30x3,00	7x3,00	21,0	80400	1,78	981	93,900	0,13630

Naziv kabla	Presek	Br.x prečnik Al	Br.x prečnik Če	Da	ME	KLŠ	T	SK	OP
Cablename	Crosssec-tion	Nr.x diameter Al	Nr.x diameter Steel	mm	H/mm2	1/oCx10-5	kg/km	kH	Ω/km
ACSR	230/30	24x3,50	7x2,33	21,0	72600	1,96	877	73,100	0,12490
ACSR	240/40	26x3,45	7x2,68	21,9	75500	1,89	987	86,460	0,11880
ACSR	240/55	30x3,20	7x3,20	22,4	80400	1,78	1107	104,24	0,11970
ACSR	265/35	24x3,74	7x2,49	22,4	72600	1,96	1002	83,050	0,10940
ACSR	300/50	26x3,86	7x3,00	24,5	75500	1,89	1236	107,00	0,09400
ACSR	305/40	54x2,68	7x2,68	24,1	68700	1,93	1160	99,400	0,09490
ACSR	340/30	48x3,00	7x2,33	25,0	60800	2,09	1180	92,900	0,08520
ACSR	350/80	30x3,85	19x2,30	26,9	78500	1,80	1585	148,99	0,08270
ACSR	360/57	26x4,20	19x1,96	26,6	68700	1,93	1444	125,25	0,08010
ACSR	380/50	54x3,00	7x3,00	27,0	68700	1,93	1453	123,10	0,07570
ACSR	385/35	48x3,20	7x2,49	26,7	60800	2,09	1344	104,80	0,07480
ACSR	435/55	54x3,20	7x3,20	28,8	68700	1,93	1653	136,45	0,06437
ACSR	450/40	48x3,45	7x2,68	28,7	60800	2,09	1561	120,75	0,06437
ACSR	490/65	54x3,40	7x3,40	30,6	68700	1,93	1866	153,10	0,05896
ACSR	490/110	30x4,55	19x2,73	31,7	78500	1,80	2221	208,77	0,05924
ACSR	495/35	45x3,74	7x2,49	29,9	58900	2,09	1646	121,80	0,05843
ACSR	510/45	48x3,68	7x2,87	30,7	60800	2,09	1778	136,65	0,05657
ACSR	550/70	54x3,60	7x3,60	32,4	68700	1,93	2092	170,60	0,05259
ACSR	560/50	48x3,86	7x3,00	32,2	60800	2,09	1954	148,95	0,05142
ACSR	570/40	45x4,02	7x2,68	32,2	58900	2,09	1888	138,00	0,05057
ACSR	650/45	45x4,30	7x2,87	34,0	58900	2,09	2171	155,55	0,04420
ACSR	680/85	54x4,00	19x2,40	36,0	66700	1,94	2566	210,06	0,04260
ACSR	1045/45	72x4,30	7x2,87	43,0	54000	2,17	3251	217,89	0,02772
ACSR	Grackle	54x3,78	19x2,77	34,0	68000	1,94	2290	191,78	0,04790
ACSR	Parrot	54x4,25	19x2,55	38,3	68000	1,94	2901	237,15	0,03770
ACSR	Cochin	12x3,37	7x3,37	16,9	107000	1,53	794	92,200	0,27060
ACSR	Scoter	30x3,70	7x3,70	25,9	82000	1,78	1495	135,44	0,09490
ACSR	Bear	30x3,35	7x3,35	23,5	82000	1,78	1224	11,50	0,10930
ACSR	Bison	54x3,00	7x3,00	27,0	70000	1,93	1452	12,09	0,07573
ACSR	Duck	54x2,69	7x2,69	24,2	70000	1,93	1164	96,80	0,09490
ACSR	Condor	54x3,08	7x3,08	27,7	70000	1,93	1524	124,45	0,07191

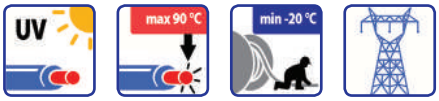
Objašnjenje oznaka

Br.x prečnik Al Broj x prečnik žice Al
Br.x prečnik Če Broj x prečnik žice Če
Da Spoljnji dijametar
ME Modul elastičnosti
KLŠ Koeficijent linearnog širenja
T Ukupna težina kabla
SK Sila kidanja
OP Otpor provodnika

Labels explanation

Nr.x diameterAl Number x diameter of wire Al
Nr.x diameter Steel Number x diameter of wire Steel
Da Outer diameter
ME Modul of elasticity
KLŠ Coefficient of linear expansion
T Total weight
SK Breaking strength
OP Conductor resistance

SIP 3
COAL2X



Primena: Slaboizolovani aluminjumski provodnik, predviđen je za prenos napona od 12/20 kV putem nadzemnih vodova. Upotrebom ovih provodnika sprečava se oštećenje usled snažnih vetrova, masivnog nagomilavanja mraza, snežnih naslaga i umerenih klimatskih uticaja. Kabal poseduje UV zaštitu.

Application: Insulated steel-aluminum conductors for power conveyance to 12/20 kV overhead lines. The use of these conductors helps avoid damages and malfunctions caused by strong winds, massive frost buildup, snow and moderate climatic stress. Cable includes UV protection.

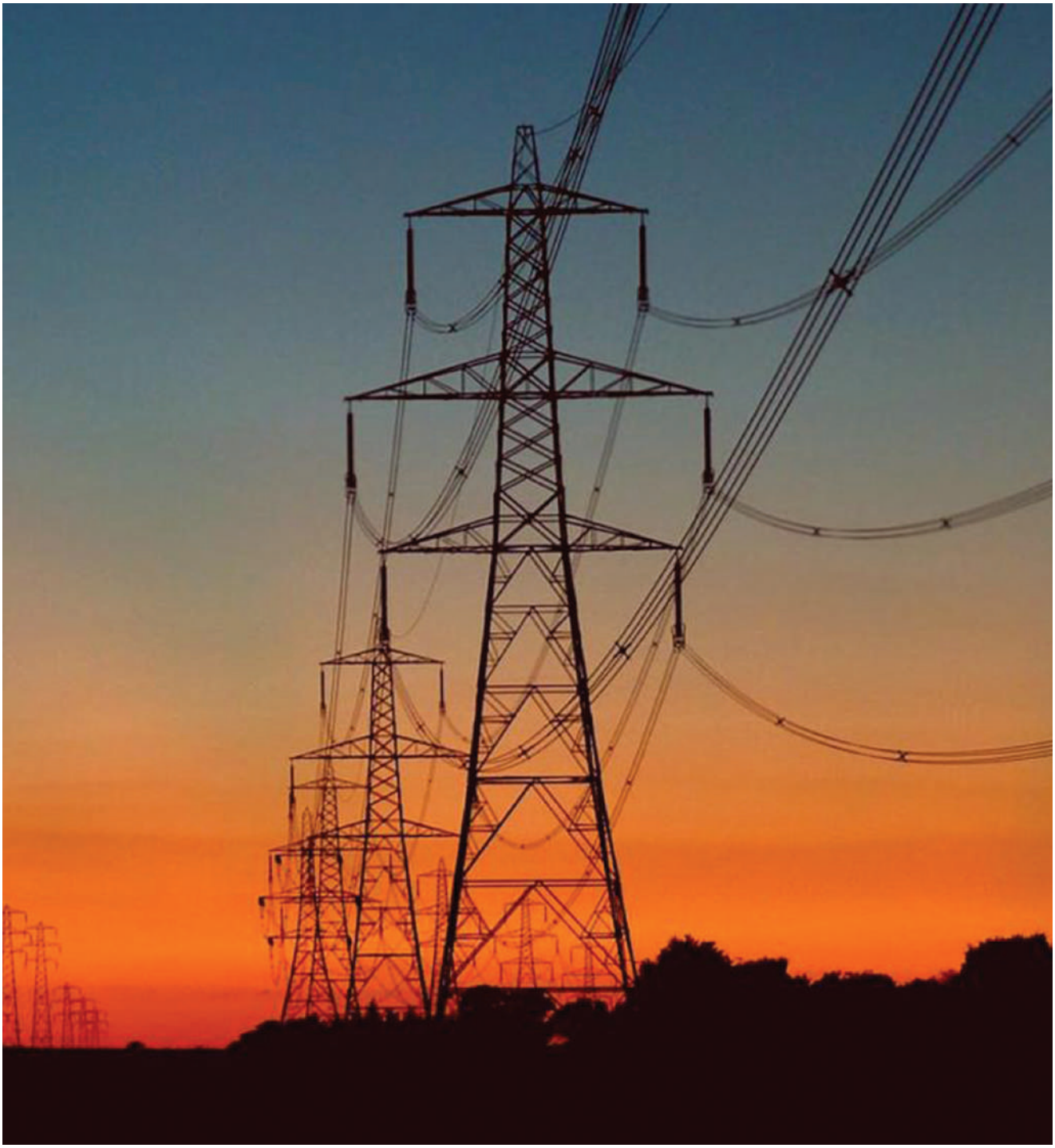
Materijal provodnika:	Aluminijum
Konstrukcija provodnika:	Klasa 2
Izolacija:	Umreženi polietilen DIX 5
Boja spoljnjeg plašta:	Crna
Otpornost na plamen:	Ne
Maksimalna dozvoljena temperatura tokom rada:	90 °C
Minimalna dozvoljena temperatura tokom poleganja:	-20 °C
Maksimalna temperatura prilikom kratkog spoja:	250 °C, najduže 5 sek
Maksimalna sila istezanja tokom poleganja:	50 N/ mm2
Radijus savijanja - poleganje:	20 x Da
Nominalni naponski nivo Uo:	12 kV
Nominalni naponski nivo U:	20 kV
Ispitni naponski nivo:	24 kV
Gubitak struje:	max. 1mA
Dielektrična otpornost na +90 °C:	10^{12} Ω x cm

Conductor material:	Aluminium
Conductor construction:	Class 2
Insulation:	XLPE DIX 5
Color of outer sheath:	Black
Flame retardant:	No
Maximum permitted operation temperature:	90 °C
Minimum temperature, moved/ during installation:	-20 °C
Maximum short circuit temperature:	250 °C, maximum 5 sec
Max. tensile stress during installation:	50 N/ mm2
Bending radius - installation:	20 x Da
Nominal voltage Uo:	12 kV
Nominal voltage U:	20 kV
Test voltage:	24 kV
Leak current:	max. 1 mA
Dielectric resistance at +90 °C:	10^{12} Ω x cm

SIP 3/ COAL2X

Naziv kabla	Presek	Boja	Zn prov	Al br/Da	MKO	DI	Da	OP	IS	T
Cablename	Cross section	Color	Zn-p cond.	Al nr/Da	kN	mm	mm	Ω/km	A	kg/km
COAL2X	1x35/6	crna/black	1x2,70	6x2,70	12,4	2,5	11,8/13,1	0,832	200	214
COAL2X	1x50/8	crna/black	1x3,20	6x3,20	12,4	2,5	13,1/14,6	0,595	250	280
COAL2X	1x70/12	crna/black	7x1,47	26x1,85	25,7	2,5	15,0/16,7	0,422	300	380
COAL2X	1x95/15	crna/black	7x1,65	26x2,21	33,7	2,5	16,4/18,2	0,321	370	480
COAL2X	1x120/21	crna/black	7x1,95	26x2,45	45,9	2,5	18,6/20,7	0,235	420	630
COAL2X	1x150/25	crna/black	7x2,13	26x2,70	53,7	2,5	19,9/22,1	0,194	485	740

Objašnjenje oznaka		Labels explanation	
Zn prov/Zn-p	Struktura pocinkovanog provodnima	Zn prov/Zn-p	Zinc-plated conductor structure
Al br/Da - nr/Da	Broj aluminijumski žila u provodniku i pojedinačni dijametar	Al br/Da - nr/Da	Number of aluminum wires in conductor and individual diameter
MKO	Momenat kidanja prilikom poleganja	MKO	Tensile strength (during installation)
DI	Debljina izolacije	DI	Thickness of insulation
Da	Spoljnji dijametar	Da	Outerdiameter
OP	Otpor provodnika	OP	Conductor resistance
IS	Intenzitet struje	IS	Current intensity
T	Ukupna težina kabla	T	Total weight



PP 42-A
NAYCWY

Primena: Predviđen je za instalaciju u zgradama, pod otvorenim nebom, u zemlji sa mogućnošću direktnog ukopavanja, u vodi, a takođe je otporan na otvoreni plamen u skladu sa standardom IEC60332-1. Kabal poseduje UV zaštitu.

Application: For fixed installation in buildings, in free air, in ground for direct burial and in water as it is the flame retardant according to IEC60332-1. Cable includes UV protection.

Materijal provodnika:	aluminijum	Conductor material:	aluminum
Izolacija:	PVC DIV 4	Insulation:	PVC DIV 4
Koncentrični provodnik:	Cu	Concentric conductor:	Cu
Materijal plašta:	PVC DMV 5	Sheathing material:	PVC DMV 5
Boja spoljnjeg plašta:	crna	Color of outer sheath:	black
Obeležavanje metraže:	da	Meter mark:	yes
Otpornost na plamen:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1	Flame retardant:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
UV-otporan:	da	Uv-resistant:	yes
Maksimalna temperatura u provodniku:	70 °C	Maximum temperature at conductor:	70 °C
Maksimalna temperatura tokom rada:	70 °C	Max. operating temperature, fixed:	70 °C
Dozvoljena temperatura tokom poleganja:	-5 - +70 °C	Temperature, moved/during installation:	-5 - +70 °C
Nominalni naponski nivo Uo:	600 V	Nominal voltage Uo:	600 V
Nominalni naponski nivo U:	1 kV	Nominal voltage U:	1 kV
Maksimalni dozvoljeni naponski nivo prilikom rada na trofaznoj struji:	1,2 kV	Maximum permitted operating voltage in 3-phase systems:	1,2 kV
Ispitni naponski nivo :	4 kV	Test voltage:	4 kV
Obeležavanje žila:	boje po VDE 0293 (HD308); više od 5 žila : brojevi	Core identification:	colors acc. VDE 0293 (HD308); more than 5 cores: numbers

PP 42-A / NAYCWY

Naziv kabla	Presek	Boja		OP	DI	SOS	SOZ	SKS	SIK	RSP	DSP	Da	MKO	CU	Al	T
Cable name	Crosss ection	Color		Ω/ km	mm	A	A	kA	mH/ km	mm	mm	mm	N	kg/ km	kg/ km	kg/ km
NAYCWY	02X10/10	crna / black	RE	3,08	1	60	79	0,76		237	1,8	18,8	600	88	58	524
NAYCWY	02X16/16	crna / black	RE	1,91	1	80	102	1,21		247	1,8	20,6	960	93	93	649
NAYCWY	03X10/10	crna / black	RE	3,08	1	60	79	0,76		242	1,8	20,2	900	128	87	599
NAYCWY	03X25/16	crna / black	RM	1,2	1,2	83	103				1,8	26,6	2250	182	218	1046
NAYCWY	03X50/25	crna / black		0,641	1,4	121	145				2	29,4	4500	283	435	1283
NAYCWY	03X95/50	crna / black	SMv	0,32	1,6	189	216	7,22		457	2,2	38,1	8550	560	827	2136

ELEKTROMETAL PLUS DOO, Vojvode Knićanina 4, 26300 Vršac, Srbija, tel: +381 13 805 393, fax: +381 13 806 208, office@elektrometal.rs

Naziv kabla	Presek	Boja		OP	DI	SOS	SOZ	SKS	SIK	RSP	DSP	Da	MKO	CU	Al	T
Cable name	Cross section	Color		Ω/km	mm	A	A	kA	mH/km	mm	mm	mm	N	kg/km	kg/km	kg/km
NAYCWY	03X120/70	crna / black	SMv	0,253	1,6	220	246	9,12			2,3	40,8	10800	780	1044	2612
NAYCWY	03X150/70	crna / black										44,9	13500	780	1305	3019
NAYCWY	03X150/150	crna / black	SMv	0,206	1,8	249	276				2,6		13500	1662	1305	3550
NAYCWY	03X50/50	crna / black	SE	0,641	1,4	121	145	3,8			2	31	4500	340	435	1170
NAYCWY	03X70/70	crna / black	SE	0,443	1,4	155	180	5,32			2,1	36	6300	475	609	1670
NAYCWY	03X95/95	crna / black	SE	0,32	1,6	189	216	7,22			2,3	41	8550	640	827	2230
NAYCWY	03X120/120	crna / black	SE	0,253	1,6	220	246	9,12			2,4	43	10800	800	1044	2670
NAYCWY	03X150/150	crna / black	SE	0,206	1,8	249	276	11,4			2,6	47	13500	1000	1305	3230
NAYCWY	03X185/95	crna / black	SMv									49,8		1055	1610	3895
NAYCWY	03X185/185	crna / black	SE	0,164	2	287	313	14,1			2,8	52	16650	1230	1610	4020
NAYCWY	03X240/240	crna / black	SE	0,125	2,2	339	362	18,2			3	58	21600	1585	2088	5350
NAYCWY	04X16/16	crna / black	RE	1,9	1	57	75	1,22	0,281	264	1,8	22	1920	182	186	950
NAYCWY	04X25/16	crna / black	RM	1,2	1,2	83	103	1,9	0,28	312	1,8	26	3000	182	290	1150
NAYCWY	04X25/16	crna / black	RE	1,2	1,2	83	103	1,9	0,28	312	1,8	26	3000	182	290	1150
NAYCWY	04X35/16	crna / black	RE	0,869	1,2	101	123	2,66	0,271	324	1,8	27	4200	182	406	1200
NAYCWY	04X50/25	crna / black	SMv	0,641	1,4	121	145	3,8	0,27	372	2	31	6000	283	580	1600
NAYCWY	04X50/25	crna / black	RE	0,641	1,4	121	145	3,8	0,27	372	2	33	6000	283	580	1600
NAYCWY	04X50/25	crna / black	SE	0,641	1,4	121	145	3,8	0,27	372	2	31	6000	283	580	1600
NAYCWY	04X70/35	crna / black	SMv	0,443	1,4	155	180	5,32	0,262	420	2,1	36,5	8400	394	812	2250
NAYCWY	04X70/35	crna / black	SE	0,443	1,4	155	186	5,32	0,262	420	2,1	35	8400	394	812	2250
NAYCWY	04X95/50	crna / black	SMv	0,32	1,6	189	216	7,22	0,261	504	2,3	42	11400	560	1102	2900
NAYCWY	04X95/50	crna / black	SE	0,32	1,6	189	216	7,22	0,261	504	2,3	40	11400	560	1102	2900
NAYCWY	04X120/70	crna / black	SMv	0,253	1,6	220	246	9,12	0,256	540	2,4	45	14400	780	1392	3500
NAYCWY	04X120/70	crna / black	SE	0,253	1,6	220	246	9,12	0,256	540	2,4	42,5	14400	780	1392	3500
NAYCWY	04X150/70	crna / black	SMv	0,206	1,8	249	276	11,4	0,256	576	2,6	50	18000	780	1740	4200
NAYCWY	04X150/70	crna / black	SE	0,206	1,8	249	276	11,4	0,256	576	2,6	46,5	18000	780	1740	4200
NAYCWY	04X185/95	crna / black	SMv	0,164	2	287	313	14,1	0,256	636	2,8	57	22200	1055	2146	4950
NAYCWY	04X185/95	crna / black				287	313	14,1				53		1055	2146	4950
NAYCWY	04X240/120	crna / black	SMv	0,125	2,2	339	362	18,2	0,254	720	3	64	28800	1330	2784	5600
NAYCWY	04X240/120	crna / black	SMv			339	362	18,2				60		1330	2784	5600
NAYCWY	04X300/150	crna / black	SWv	0,1	2,4	401	415	22,8		828	3,2	69	36000	1650	3480	8080

Objašnjenje oznaka

OP Otpor provodnika
DI Debljina izolacije
SOS Strujna opteretljivost (spolja)
SOZ Strujna opteretljivost (u zemlji)
SKS Struja kratkog spoja
SIK Specifični induktivni kapacitet
RSP Radijus savijanja tokom poleganja
DSP Debljina spoljnog plašta
Da Spoljnji dijametar
MKO Momenat kidanja prilikom poleganja
Cu Težina bakra u kablu
Al Težina aluminijuma u kablu
T Ukupna težina kabla

Labels explanation

OP Conductor resistance
DI Thickness of insulation
SOS Ampacity (in air)
SOZ Ampacity (in ground)
SKS Short circuit current
SIK Specific inductivity
RSP Bending radius, fixed installation
DSP Thickness of outer sheat
Da Outer diameter
MKO Tensile strength (during installation)
Cu Copper weight
Al Aluminium weight
T Total weight

Indentifikacija žila Core identification	PP 42-A NAYCWY

žile cores	Boje Colors				
2	pl/bl	br/bw			
3	br/bw	cr/bc	br/bw		
4	pl/bl	br/bw	cr/bc	si/gr	
5	pl/bl	br/bw	cr/bc	si/gr	cr/bc
5+	cr/bc	+ obeležavanje brojevima + numbering			

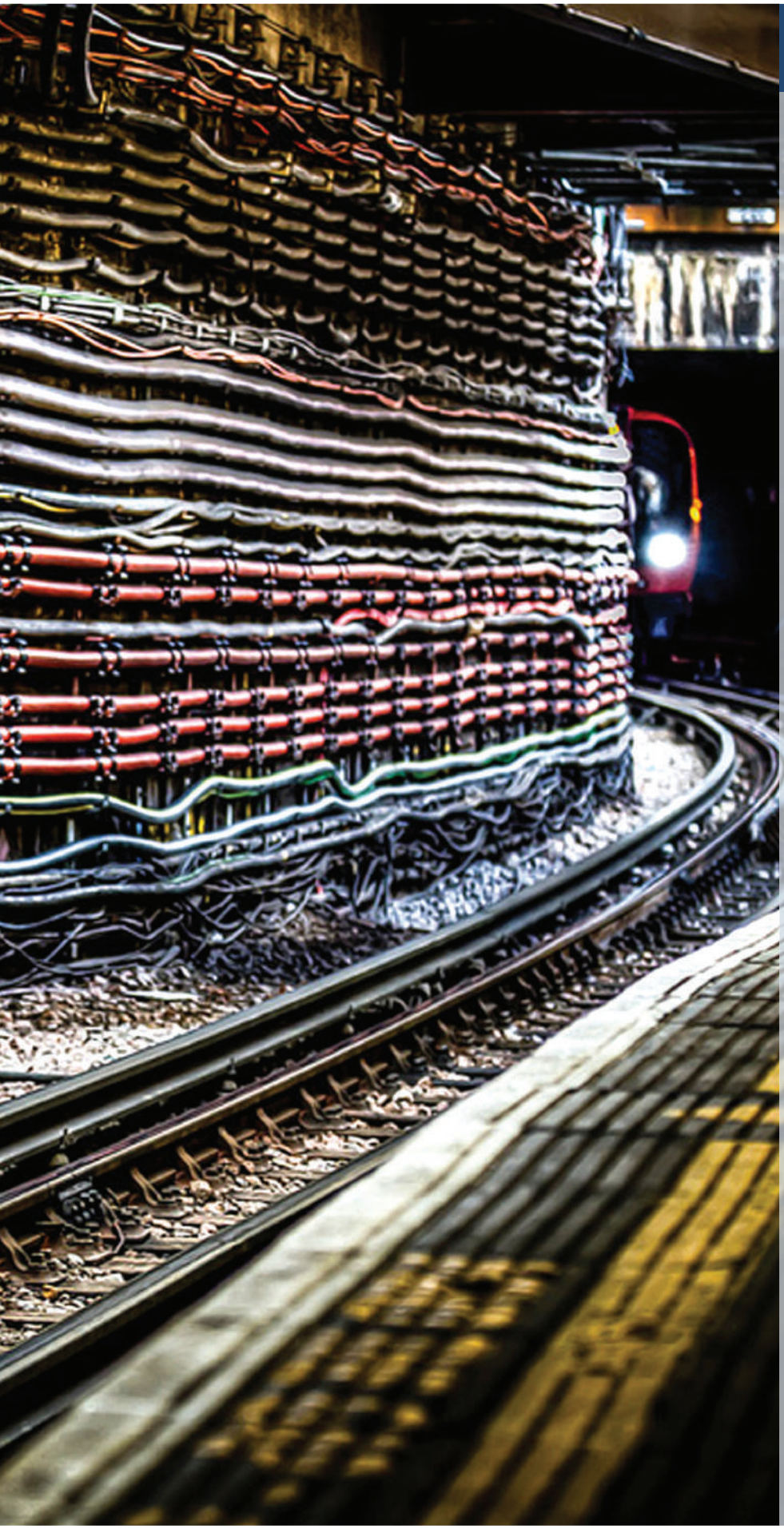
Objašnjenje boja		Color explanation	
cr	crna	**bc**	black
pl	plava	**bl**	blue
br	braon	**bw**	brown
si	siva	**gr**	gray

Beleške / Notes

ELEKTROMETAL PLUS DOO, Vojvode Knićanina 4, 26300 Vršac, Srbija, tel: +381 13 805 393, fax: +381 13 806 208, office@elektrometal.rs

Beleške / Notes

ELEKTROMETAL PLUS DOO, Vojvode Knićanina 4, 26300 Vršac, Srbija, tel: +381 13 805 393, fax: +381 13 806 208, office@elektrometal.rs



Sadržaj / Content

PP-Y /PP
NYM-J/-O 93

P, PF
H05V-K /-U 96

P, P, PF
H07V-U/-R/-K 99

PP-L
H03VV-F 105

PP-J
H05VV-F 107

GG-J
H05RR-F/RN-F 109

EPN 50
H07RN-F 111

ALINDUFLEX 115

ZN-S
H01N2-D/-E 117

NSSHÖU 119

NSHTÖU 122

TML 125

D-EPN
NGFLGÖU 127

(N)GFLCGÖU 129

ŽEPN-FJ
NSGAFÖU 131

PV1-F 133

SIF 135

SiSi-J
SiHF-J/ -O 138

YFAZ 141

NSSHCÖEU 143

Izolovani provodnici I kablovi
Insulated wires and cables

Izolovani provodnici

Za ugradnju u cevima i kanalima na i ispod maltera, za unutrašnje instalacije električnih aparata, distributivne alate, kao i za autobuse i šinska vozila. Neki tipovi su bez halogena, vatrootporni kao i otporni na većinu ulja i maziva.

Gumeni izolovani kablovi

Za povezivanje električnih aparata, (usisivači, kuhinjski aparati, lemilica itd.) sa malim mehaničkim stresom u domaćinstvima, kuhinjama i kancelarijama. Za fiksno ili fleksibilno priključenje aparata sa niskim mehaničkim stresom u suvim, vlažnim i mokrim područjima i na otvorenom. Neki kablovi su otporni na ulja, UV-zračenje i ozon. Veoma pogodni za primenu u vetro generatorima na srednjim stresovima. Neki od tipova u slučaju vatre ispuštaju samo male količine dima i korozivnih gasova. Neke vrste kablova su otporne na kiseline, baze i ulja.

Insulated wires

For installation in tubes and ducts on and under plaster, for the internal wiring of electrical appliances, switching and distribution tools, as well as in busses and railborn vehicles. Some types are halogen free, flame retardant and resistant against most oils and grease.

Rubber insulated cables

For connection of electrical appliances, (vacuum cleaners, kitchen appliances, soldering iron etc.) with low mechanical stress in households, kitchens and offices. For the fixed or flexible connection of appliances at low mechanical stress in dry, dump and wet areas and outdoors. Some cables are resistant to oil, uv-radiation and ozon. Very suitable for application in wind power generators at medium stress. Some of the types in the case of fire give only small quantities of smoke and corrosive gases. Some types of cables are resistant to acids, lies and oils.

PP-Y /PP
NYM-J/-O

Primena: Za ugradnju u, na ili ispod maltera, u suvim, vlažnim ili mokrim prostorijama, kao i u zidovima i betonu. Takođe pogodan za ugradnju na otvorenom ako je zaštićen od direktnog sunčevog zračenja.

Application: For installation in, on or under plaster, in dry, damp or wet rooms as well as in walls and concrete. Also suitable for installation outdoors if protected against direct sun irradiation.

Materijal provodnika:	bakar	
Izolacija:	PVC TI1	
Materijal plašta:	PVC TM1	
Boja spoljnog plašta:	siva RAL 7035	
Otpornost na plamen:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1	
Maksimalna temperatura tokom rada:	-40 - +70 °C	
Dozvoljena temperatura tokom poleganja:	5 - 70 °C	
Tipovi kabla:	PP-Y	PP
Nominalni naponski nivo Uo:	300 V	300 V
Nominalni naponski nivo U:	500 V	500 V
Ispitni naponski nivo:	2 kV	2 kV
Obeležavanje žila:	boje po VDE 0293 (HD 308); više od 5 žila: žuto-zelena + brojevi	boje po HD 308; više od 5 žila: brojevi

Conductor material:	bare copper	
Insulation:	PVC TI1	
Sheathing material:	PVC TM1	
Colour of outer sheath:	gray RAL 7035	
Flame retardant:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1	
Max. operating temperature, fixed:	-40 - +70 °C	
Temperature, moved/during installation:	5 - 70 °C	
Cable type:	NYM-J	NYM-O
Nominal voltage Uo:	300 V	300 V
Nominal voltage U:	500 V	500 V
Test voltage:	2 kV	2 kV
Core identification:	colours acc. VDE 0293 (HD 308); more than 5 cores: gn-ye + numbers	colored acc. to HD 308; more than 5 cores: numbers

PP-Y / NYM-J

Naziv kabla	Presek	Boja		OP	DI	SOS	RSP	DSP	Da	CU	T
Cable name	Cross section	Color		Ω/km	mm	A	mm	mm	mm	kg/km	kg/km
NYM-J	01X2,5	siva / gray	RE	7,41	0,7		23,2	1,4	5,8	24	70
NYM-J	01X4	siva / gray	RE	4,61	0,8		25,6	1,4	6,4	38	80
NYM-J	01X6	siva / gray	RE	3,08	0,8		27,2	1,4	6,8	58	105
NYM-J	01X10	siva / gray	RE	1,83	1		32	1,4	8	96	155
NYM-J	01X16	siva / gray	RM	1,15	1		36,4	1,4	9,1	154	230
NYM-J	01X25	siva / gray	RM	0,727	1,2		49,2	1,4	12,3	240	330
NYM-J	03X1,5	siva / gray	RE	12,1	0,6	19,5	32,8	1,4	8,2	43	135
NYM-J	03X1,5/TR	siva / gray	RE	12,1	0,6	19,5	32,8	1,4	8,2	43	135
NYM-J	03X2,5	siva / gray	RE	7,41	0,7	27	37,6	1,4	9,4	72	190

Naziv kabla	Presek	Boja		OP	DI	SOS	RSP	DSP	Da	CU	T
Cable name	Cross section	Color		Ω/km	mm	A	mm	mm	mm	kg/km	kg/km
NYM-J	03X2,5/TR	siva / gray	RE	7,41	0,7	27	37,6	1,4	9,4	72	190
NYM-J	03X4	siva / gray	RE	4,61	0,8	36	43,2	1,4	10,8	115	265
NYM-J	03X6	siva / gray	RE	3,08	0,8	46	48,8	1,6	12,2	173	315
NYM-J	03X10	siva / gray	RE	1,83	1	63	58,8	1,6	14,7	288	465
NYM-J	04X1,5	siva / gray	RE	12,1	0,6	19,5	35,2	1,4	8,8	58	160
NYM-J	04X1,5/TR	siva / gray	RE	12,1	0,6	19,5	35,2	1,4	8,8	58	160
NYM-J	04X2,5	siva / gray	RE	7,41	0,7	24	40,8	1,4	10,2	96	230
NYM-J	04X2,5/TR	siva / gray	RE	7,41	0,7	24	40,8	1,4	10,2	96	230
NYM-J	04X4	siva / gray	RE	4,61	0,8	32	48,4	1,6	12,1	154	330
NYM-J	04X6	siva / gray	RE	3,08	0,8	41	53,2	1,6	13,3	230	460
NYM-J	04X10	siva / gray	RE	1,83	1	57	64,4	1,6	16,1	384	690
NYM-J	04X16	siva / gray	RM	1,15	1	76	76	1,6	19	614	1090
NYM-J	04X25	siva / gray	RM	0,727	1,2	96	93,6	1,8	23,4	960	1640
NYM-J	04X35	siva / gray	RM	0,524	1,2	119	102,8	1,8	25,7	1344	2090
NYM-J	05X1,5	siva / gray	RE	12,1	0,6	17,5	38	1,4	9,5	72	190
NYM-J	05X1,5/TR	siva / gray	RE	12,1	0,6	17,5	38	1,4	9,5	72	190
NYM-J	05X2,5	siva / gray	RE	7,41	0,7	24	44	1,4	11	120	270
NYM-J	05X2,5/TR	siva / gray	RE	7,41	0,7	24	44	1,4	11	120	270
NYM-J	05X4	siva / gray	RE	4,61	0,8	32	52,8	1,6	13,2	192	410
NYM-J	05X6	siva / gray	RE	3,08	0,8	41	58	1,6	14,5	288	540
NYM-J	05X10	siva / gray	RE	1,83	1	57	70,8	1,6	17,7	480	850
NYM-J	05X16	siva / gray	RM	1,15	1	76	84,8	1,8	21,2	768	1350
NYM-J	05X25	siva / gray	RM	0,727	1,2	96	102,8	1,8	25,7	1200	1990
NYM-J	05X35	siva / gray	RM	0,524	1,2	119	134	1,8	33,5	1680	2160
NYM-J	07X1,5	siva / gray	RE	12,1	0,6	19,5	42	1,4	10,5	101	235
NYM-J	07X2,5	siva / gray	RE	7,41	0,7	27	50,4	1,6	12,6	168	350
NYM-J	08X1,5	siva / gray	RE	12,1	0,6	19,5	50	1,6	12,5	115	237
NYM-J	10X1,5	siva / gray	RE	12,1	0,6	19,5	57,2	1,6	14,3	144	330
NYM-J	12X1,5	siva / gray	RE	12,1	0,6	19,5	57,6	1,6	14,4	173	400
NYM-J	12X2,5	siva / gray	RE	7,41	0,7	27	61,6	1,6	15,4	288	660
NYM-J	16X1,5	siva / gray	RE	12,1	0,6	19,5	63,2	1,6	15,8	230	457

PP / NYM-O

Naziv kabla	Presek	Boja		OP	DI	SOS	RSP	DSP	Da	CU	T
Cable name	Cross section	Color		Ω/km	mm	A	mm	mm	mm	kg/km	kg/km
NYM-O	01X1,5	siva / gray	RE	12,1	0,6	19,5	20,8	1,4	5,2	14,4	45
NYM-O	01X2,5	siva / gray	RE	7,41	0,7	27	23,2	1,4	5,8	24	70
NYM-O	01X4	siva / gray	RE	4,61	0,8	36	25,6	1,4	6,4	38	80
NYM-O	01X6	siva / gray	RE	3,08	0,8	46	27,2	1,4	6,8	58	105
NYM-O	01X10	siva / gray	RE	1,83	1	63	32	1,4	8	96	155
NYM-O	01X16	siva / gray	RM	1,15	1	85	36,4	1,4	9,1	154	230
NYM-O	02X1,5	siva / gray	RE	12,1	0,6	19,5	31,2	1,4	7,8	29	115
NYM-O	02X1,5/TR	siva / gray	RE	12,1	0,6	19,5	31,2	1,4	7,8	29	115
NYM-O	02X2,5	siva / gray	RE	7,41	0,7	27	35,6	1,4	8,9	48	157
NYM-O	02X2,5/TR	siva / gray	RE	7,41	0,7	27	35,6	1,4	8,9	48	157

Naziv kabla	Presek	Boja		OP	DI	SOS	RSP	DSP	Da	CU	T
Cable name	Cross section	Color		Ω/km	mm	A	mm	mm	mm	kg/km	kg/km
NYM-O	03X1,5	siva / gray	RE	12,1	0,6	17,5	32,8	1,4	8,2	43	135
NYM-O	03X1,5/TR	siva / gray	RE	12,1	0,6	17,5	32,8	1,4	8,2	43	135
NYM-O	04X1,5	siva / gray	RE	12,1	0,6	17,5	35,2	1,4	8,8	58	160
NYM-O	04X1,5/TR	siva / gray	RE	12,1	0,6	17,5	35,2	1,4	8,8	58	160
NYM-O	04X6	siva / gray	RE	3,08	0,8	32	53,2	1,6	13,3	230	460
NYM-O	04X10	siva / gray	RE	1,83	1	57	64,4	1,6	16,1	384	690
NYM-O	04X16	siva / gray	RM	1,15	1	76	76	1,6	19	614	1090
NYM-O	04X25	siva / gray	RM	0,727	1,2	96	93,6	1,8	23,4	960	1640
NYM-O	04X35	siva / gray	RM	0,524	1,2	119	102,8	1,8	25,7	1344	2090
NYM-O	07X1,5	siva / gray	RE	12,1	0,6	19,5	42	1,4	10,5	101	235
NYM-O	12X1,5	siva / gray	RE	12,1	0,6	19,5	57,6	1,6	14,4	173	400

Objašnjenje oznaka

OP Otpor provodnika
DI Debljina izolacije
SOS Strujna opteretljivost (spolja)
RSP Radijus savijanja tokom poleganja
DSP Debljina spoljnog plašta
Da Spoljnji dijametar
Cu Težina bakra u kablu
T Ukupna težina kabla

Labels explanation

OP Conductor resistance
DI Thickness of insulation
SOS Ampacity (in air)
RSP Bending radius, fixed installation
DSP Thickness of outer sheat
Da Outer diameter
Cu Copper weight
T Total weight

Indentifikacija žila / Core identification	PP-Y NYM-J
žile / cores	Boje / Colors
1	žz/yg
2	pl/bl, br/bw
3	žz/yg, pl/bl, br/bw
4	žz/yg, br/bw, cr/bc, si/gr
5	žz/yg, pl/bl, br/bw, cr/bc, si/gr
5+	žz/yg + obeležavanje brojevima / + numbering

Indentifikacija žila / Core identification	PP NYM-O
žile / cores	Boje / Colors
1	cr/bc
2	pl/bl, br/bw
3	br/bw, cr/bc, si/gr
4	pl/bl, br/bw, cr/bc, si/gr
5	pl/bl, br/bw, cr/bc, si/gr, cr/bc
5+	+ obeležavanje brojevima / + numbering

Objašnjenje boja

žz žuto-zelena
cr crna
pl plava
br braon
si siva

Color explanation

yg yellow-green
bc black
bl blue
bw brown
gr gray

P, PF
H05V-K /-U

Primena: Za unutrašnje povezivanje u razvodnim kutijama i drugim električnim uređajima. Za ugradnju u zatvorenim kanalima i cevima.Nije za direktnu ugradnju ispod maltera.

Application: For internal wiring of switching boxes and other electrical appliances. For installation in closed conduits and tubes. Not for direct installation under plaster.

Materijal provodnika:	bakar	
Izolacija:	PVC TI1	
Otpornost na plamen:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1	
Maksimalna temperatura u provodniku:	70 °C	
Maksimalna temperatura tokom rada:	70 °C	
Tip kabla:	P	PF
Konstrukcija provodnika:	klasa 1	klasa 5
Nominalni naponski nivo Uo:	300 V	300 V
Nominalni naponski nivo U:	500 V	500 V

Conductor material:	bare copper	
Insulation:	PVC TI1	
Flame retardant:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1	
Maximum temperature at conductor:	70 °C	
Maximum operating temperature, fixed:	70 °C	
Cable type:	H05V-U	H05V-K
Conductor construction:	solid, class 1	fine stranded, class 5
Nominal voltage Uo:	300 V	300 V
Nominal voltage U:	500 V	500 V

P / H05V-U

Naziv kabla	Presek	Boja	OP	DI	SOS	RSP	Da	CU	T
Cable name	Cross section	Color	Ω/km	mm	A	mm	mm	kg/km	kg/km
H05V-U	01X0,75	crna / black	24,5	0,6	15	8,4	2,1	7,2	10
H05V-U	01X0,75	plava / blue	24,5	0,6	15	8,4	2,1	7,2	10
H05V-U	01X0,75	s. plava / l. blue	24,5	0,6	15	8,4	2,1	7,2	10
H05V-U	01X0,75	t. plava / d. blue	24,5	0,6	15	8,4	2,1	7,2	10
H05V-U	01X0,75	bela / white	24,5	0,6	15	8,4	2,1	7,2	10
H05V-U	01X0,75	ž. zelena / gr. yellow	24,5	0,6	15	8,4	2,1	7,2	10
H05V-U	01X0,75	braon / brown	24,5	0,6	15	8,4	2,1	7,2	10
H05V-U	01X0,75	siva / gray	24,5	0,6	15	8,4	2,1	7,2	10
H05V-U	01X0,75	crvena / red	24,5	0,6	15	8,4	2,1	7,2	10
H05V-U	01X1	crna / black	18,1	0,6	19	9,2	2,3	9,6	14
H05V-U	01X1	ž. zelena / gr. yellow	18,1	0,6	19	9,2	2,3	9,6	14
H05V-U	01X1	plava / blue	18,1	0,6	19	9,2	2,3	9,6	14
H05V-U	01X1	s. plava / l. blue	18,1	0,6	19	9,2	2,3	9,6	14
H05V-U	01X1	t. plava / d. blue	18,1	0,6	19	9,2	2,3	9,6	14
H05V-U	01X1	siva / gray	18,1	0,6	19	9,2	2,3	9,6	14

Naziv kabla	Presek	boja	OP	DI	SOS	RSP	Da	CU	T
Cable name	Cross section	color	Ω/km	mm	A	mm	mm	kg/km	kg/km
H05V-U	01X1	crvena / red	18,1	0,6	19	9,2	2,3	9,6	14
H05V-U	01X1	bela / white	18,1	0,6	19	9,2	2,3	9,6	14
H05V-U	01X1	braon / brown	18,1	0,6	19	9,2	2,3	9,6	14
H05V-U	01X1	ljubičasta / violet	18,1	0,6	19	9,2	2,3	9,6	14

PF / H05V-K

Naziv kabla	Presek	Boja	OP	DI	SOS	RSP	Da	CU	T
Cable name	Cross section	Color	Ω/km	mm	A	mm	mm	kg/km	kg/km
H05V-K	01X0,5	crna / black	39	0,6	6	8,8	2,2	4,8	10
H05V-K	01X0,5	bela / white	39	0,6	6	8,8	2,2	4,8	10
H05V-K	01X0,5	ljubičasta / violet	39	0,6	6	8,8	2,2	4,8	10
H05V-K	01X0,5	žu. zelena / y. green	39	0,6	6	8,8	2,2	4,8	10
H05V-K	01X0,5	crvena / red	39	0,6	6	8,8	2,2	4,8	10
H05V-K	01X0,5	braon / brown	39	0,6	6	8,8	2,2	4,8	10
H05V-K	01X0,5	s.plava / l. blue	39	0,6	6	8,8	2,2	4,8	10
H05V-K	01X0,5	zelena / green	39	0,6	6	8,8	2,2	4,8	10
H05V-K	01X0,5	t.plava / d. blue	39	0,6	6	8,8	2,2	4,8	10
H05V-K	01X0,5	narandžasta / orange	39	0,6	6	8,8	2,2	4,8	10
H05V-K	01X0,75	crna / black	26	0,6	15	9,2	2,3	7,2	12
H05V-K	01X0,75	s.plava / l. blue	26	0,6	15	9,2	2,3	7,2	12
H05V-K	01X0,75	žu. zelena / y. green	26	0,6	15	9,2	2,3	7,2	12
H05V-K	01X0,75	bela / white	26	0,6	15	9,2	2,3	7,2	12
H05V-K	01X0,75	zelena / green	26	0,6	15	9,2	2,3	7,2	12
H05V-K	01X0,75	crvena / red	26	0,6	15	9,2	2,3	7,2	12
H05V-K	01X0,75	braon / brown	26	0,6	15	9,2	2,3	7,2	12
H05V-K	01X0,75	ljubičasta / violet	26	0,6	15	9,2	2,3	7,2	12
H05V-K	01X0,75	narandžasta / orange	26	0,6	15	9,2	2,3	7,2	12
H05V-K	01X0,75	t.plava / d. blue	26	0,6	15	9,2	2,3	7,2	12
H05V-K	01X1	crna / black	19,5	0,6	19	9,6	2,4	9,6	14
H05V-K	01X1	žu. zelena / y. green	19,5	0,6	19	9,6	2,4	9,6	14
H05V-K	01X1	bela / white	19,5	0,6	19	9,6	2,4	9,6	14
H05V-K	01X1	zelena / green	19,5	0,6	19	9,6	2,4	9,6	14
H05V-K	01X1	crvena / red	19,5	0,6	19	9,6	2,4	9,6	14
H05V-K	01X1	s.plava / l. blue	19,5	0,6	19	9,6	2,4	9,6	14
H05V-K	01X1	braon / brown	19,5	0,6	19	9,6	2,4	9,6	14
H05V-K	01X1	ljubičasta / violet	19,5	0,6	19	9,6	2,4	9,6	14
H05V-K	01X1	narandžasta / orange	19,5	0,6	19	9,6	2,4	9,6	14
H05V-K	01X1	t.plava / d. blue	19,5	0,6	19	9,6	2,4	9,6	14
H05V-K	01X1	zelena / green	19,5	0,6	19	9,6	2,4	9,6	14
H05V-K	01X1	zuta / yellow	19,5	0,6	19	11,2	2,8	9,6	14
H05V-K	01X0,5	plava / blue	39	0,6	6	8,8	2,2	4,8	10
H05V-K	01X0,75	plava / blue	26	0,6	15	9,2	2,3	7,2	12
H05V-K	01X1	plava / blue	19,5	0,6	19	9,6	2,4	9,6	14

Objašnjenje oznaka

OP Otpor provodnika
DI Debljina izolacije
SOS Strujna opteretljivost (spolja)
RSP Radijus savijanja tokom poleganja
Da Spoljnji dijametar
Cu Težina bakra u kablu
T Ukupna težina kabla

Labels explanation

OP Conductor resistance
DI Thickness of insulation
SOS Ampacity (in air)
RSP Bending radius, fixed installation
Da Outer diameter
Cu Copper weight
T Total weight

Indentifikacija žila Core identification	P, PF H05V-K /-U
žile cores	Boje Colors
1	žz/yg
2	cr/bc
3	pl/bl
4	be/wh
5	lj/vi
6	cv/rd
7	br/bw
8	spl/lbl
9	si/gr
10	tpl/dbl
11	nr/or

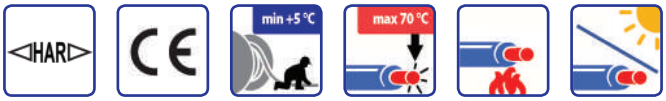
Objašnjenje boja

žz žuto-zelena
cr crna
pl plava
be bela
lj ljubičasta
cv crvena
br braon
spl svetlo plava
si siva
tpl tamno plava
nr narandžasta

Color explanation

yg yellow-green
bc black
bl blue
wh white
vi violet
rd red
bw brown
lbl light blue
gr gray
dbl dark blue
or orange

P, P, PF
H07V-U/-R/-K



Primena: Za poleganje u cevi na ili ispod maltera i u zatvorenim instalacionim kanalima i za unutrašnje ožičavanje mašina, sklopki i distributivnih sistema. Kabl nije pogodan za direktno poleganje ispod maltera.

Application: For laying in pipes on top of or under plaster and in closed installation ducts and for internal wiring of machinery, switchgear and distributor systems. The cable is not suitable for direct laying under plaster.

Materijal provodnika:	bakar		
Izolacija:	PVC TI1		
Otpornost na plamen:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1		
Maksimalna temperatura u provodniku:	70 °C		
Dozvoljena temperatura tokom poleganja:	5 - 70 °C		
Tip kabla:	P	P	PF
Konstrukcija provodnika:	klasa 1	klasa 2	klasa 5
Nominalni naponski nivo Uo:	450 V	450 V	450 V
Nominalni naponski nivo U:	750 V	750 V	750 V
Ispitni naponski nivo:	2,5 kV	2,5 kV	2,5 kV

Conductor material:	bare copper		
IInsulation:	PVC TI1		
Flame retardant:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1		
Maximum temperature at conductor:	70 °C		
Temperature, moved/ during installation:	5 - 70 °C		
Cable type:	H07V-U	H07V-R	H07V-K
Conductor construction:	solid, class 1	stranded, class 2	fine stranded, class 5
Nominal voltage Uo:	450 V	450 V	450 V
Nominal voltage U:	750 V	750 V	750 V
Test voltage:	2,5 kV	2,5 kV	2,5 kV

P / H07V-U

Naziv kabla	Presek	Boja	OP	DI	SOS	RSP	Da	CU	T
Cable name	Cross section	Color	Ω/km	mm	A	mm	mm	kg/km	kg/km
H07V-U	01X1,5	crna / black	12,1	0,7	24	10,8	2,7	14,4	20
H07V-U	01X1,5	žuto zelena / yellow green	12,1	0,7	24	10,8	2,7	14,4	20
H07V-U	01X1,5	svet. plava / light blue	12,1	0,7	24	10,8	2,7	14,4	20
H07V-U	01X1,5	braon / brown	12,1	0,7	24	10,8	2,7	14,4	20
H07V-U	01X1,5	siva / gray	12,1	0,7	24	10,8	2,7	14,4	20
H07V-U	01X1,5	ljubič. / violet	12,1	0,7	24	10,8	2,7	14,4	20
H07V-U	01X1,5	crvena / red	12,1	0,7	24	10,8	2,7	14,4	20
H07V-U	01X1,5	bela / white	12,1	0,7	24	10,8	2,7	14,4	20
H07V-U	01X1,5	t. plava / d. blue	12,1	0,7	24	10,8	2,7	14,4	20
H07V-U	01X2,5	crna / black	7,41	0,8	32	13,2	3,3	24	31
H07V-U	01X2,5	žuto zelena / yellow green	7,41	0,8	32	13,2	3,3	24	31

Naziv kabla	Presek	Boja	OP	DI	SOS	RSP	Da	CU	T
Cable name	Cross section	Color	Ω/km	mm	A	mm	mm	kg/km	kg/km
H07V-U	01X2,5	svet. plava / light blue	7,41	0,8	32	13,2	3,3	24	31
H07V-U	01X2,5	plava / blue	7,41	0,8	32	13,2	3,3	24	31
H07V-U	01X2,5	braon / brown	7,41	0,8	32	13,2	3,3	24	31
H07V-U	01X2,5	siva / gray	7,41	0,8	32	13,2	3,3	24	31
H07V-U	01X2,5	ljubič. / violet	7,41	0,8	32	13,2	3,3	24	31
H07V-U	01X2,5	crvena / red	7,41	0,8	32	13,2	3,3	24	31
H07V-U	01X2,5	bela / white	7,41	0,8	32	13,2	3,3	24	31
H07V-U	01X2,5	t. plava / d. blue	7,41	0,8	32	13,2	3,3	24	31
H07V-U	01X4	crna / black	4,61	0,8	42	15,2	3,8	38	46
H07V-U	01X4	žuto zelena / yellow green	4,61	0,8	42	15,2	3,8	38	46
H07V-U	01X4	plava / blue	4,61	0,8	42	15,2	3,8	38	46
H07V-U	01X4	svet. plava / light blue	4,61	0,8	42	15,2	3,8	38	46
H07V-U	01X4	t. plava / d. blue	4,61	0,8	42	15,2	3,8	38	46
H07V-U	01X4	braon / brown	4,61	0,8	42	15,2	3,8	38	46
H07V-U	01X4	siva / gray	4,61	0,8	42	15,2	3,8	38	46
H07V-U	01X4	crvena / red	4,61	0,8	42	15,2	3,8	38	46
H07V-U	01X6	crna / black	3,08	0,8	54	17,2	4,3	58	65
H07V-U	01X6	žuto zelena / yellow green	3,08	0,8	54	17,2	4,3	58	65
H07V-U	01X6	plava / blue	3,08	0,8	54	17,2	4,3	58	65
H07V-U	01X6	svet. plava / light blue	3,08	0,8	54	17,2	4,3	58	65
H07V-U	01X6	t. plava / d. blue	3,08	0,8	54	17,2	4,3	58	65
H07V-U	01X6	braon / brown	3,08	0,8	54	17,2	4,3	58	65
H07V-U	01X10	crna / black	1,83	1	73	22	5,5	96	110
H07V-U	01X10	žuto zelena / yellow green	1,83	1	73	22	5,5	96	110
H07V-U	01X10	plava / blue	1,83	1	73	22	5,5	96	110
H07V-U	01X10	svet. plava / light blue	1,83	1	73	22	5,5	96	110
H07V-U	01X10	t. plava / d. blue	1,83	1	73	22	5,5	96	110
H07V-U	01X10	braon / brown	1,83	1	73	22	5,5	96	110

P / H07V-R

Naziv kabla	Presek	Boja	OP	DI	SOS	RSP	Da	CU	T
Cable name	Cross section	Color	Ω/km	mm	A	mm	mm	kg/km	kg/km
H07V-R	01X16	crna / black	1,15	1	98	27,2	6,8	154	175
H07V-R	01X16	žuto zelena / yellow green	1,15	1	98	27,2	6,8	154	175
H07V-R	01X16	crvena / red	1,15	1	98	27,2	6,8	154	175
H07V-R	01X25	crna / black	0,727	1,2	129	51	8,5	240	275
H07V-R	01X25	žuto zelena / yellow green	0,727	1,2	129	51	8,5	240	275
H07V-R	01X25	svet. plava / light blue	0,727	1,2	129	51	8,5	240	275
H07V-R	01X25	t. plava / d. blue	0,727	1,2	129	51	8,5	240	275
H07V-R	01X25	crvena / red	0,727	1,2	129	51	8,5	240	275
H07V-R	01X35	crna / black	0,524	1,2	158	57	9,5	336	370
H07V-R	01X35	žuto zelena / yellow green	0,524	1,2	158	57	9,5	336	370
H07V-R	01X35	plava / blue	0,524	1,2	158	57	9,5	336	370
H07V-R	01X35	svet. plava / light blue	0,524	1,2	158	57	9,5	336	370
H07V-R	01X35	t. plava / d. blue	0,524	1,2	158	57	9,5	336	370

Naziv kabla	Presek	Boja	OP	DI	SOS	RSP	Da	CU	T
Cable name	Cross section	Color	Ω/km	mm	A	mm	mm	kg/km	kg/km
H07V-R	01X35	crvena / red	0,524	1,2	158	57	9,5	336	370
H07V-R	01X50	crna / black	0,387	1,4	198	67,2	11,2	480	500
H07V-R	01X50	žuto zelena / yellow green	0,387	1,4	198	67,2	11,2	480	500
H07V-R	01X50	crvena / red	0,387	1,4	198	67,2	11,2	480	500
H07V-R	01X70	crna / black	0,268	1,4	245	76,2	12,7	672	710
H07V-R	01X70	žuto zelena / yellow green	0,268	1,4	245	76,2	12,7	672	710
H07V-R	01X70	crvena / red	0,268	1,4	245	76,2	12,7	672	710
H07V-R	01X95	crna / black	0,193	1,6	292	88,8	14,8	912	970
H07V-R	01X95	žuto zelena / yellow green	0,193	1,6	292	88,8	14,8	912	970
H07V-R	01X95	crvena / red	0,193	1,6	292	88,8	14,8	912	970
H07V-R	01X120	crna / black	0,153	1,6	344	97,8	16,3	1152	1200
H07V-R	01X120	žuto zelena / yellow green	0,153	1,6	344	97,8	16,3	1152	1200
H07V-R	01X150	crna / black	0,124	1,8	391	110	18,2	1440	1470
H07V-R	01X150	žuto zelena / yellow green	0,124	1,8	391	110	18,2	1440	1470
H07V-R	01X185	žuto zelena / yellow green	0,0991	2	448			1776	1806
H07V-R	01X300	žuto zelena / yellow green	0,0991	2	448	102	25,5	2880	2929

PF / H07V-K

Naziv kabla	Presek	boja	OP	DI	SOS	RSP	Da	CU	T
Cable name	Cross section	color	Ω/km	mm	A	mm	mm	kg/km	kg/km
H07V-K	01X1,5	crna / black	13,3	0,7	24	11,2	2,8	14,4	20
H07V-K	01X1,5	žuto zelena / yellow green	13,3	0,7	24	11,2	2,8	14,4	20
H07V-K	01X1,5	svet. plava / light blue	13,3	0,7	24	11,2	2,8	14,4	20
H07V-K	01X1,5	braon / brown	13,3	0,7	24	11,2	2,8	14,4	20
H07V-K	01X1,5	siva / gray	13,3	0,7	24	11,2	2,8	14,4	20
H07V-K	01X1,5	ljubič. / violet	13,3	0,7	24	11,2	2,8	14,4	20
H07V-K	01X1,5	crvena / red	13,3	0,7	24	11,2	2,8	14,4	20
H07V-K	01X1,5	bela / white	13,3	0,7	24	11,2	2,8	14,4	20
H07V-K	01X1,5	narandž. /orange	13,3	0,7	24	11,2	2,8	14,4	20
H07V-K	01X1,5	providna / transparent	13,3	0,7	24	11,2	2,8	14,4	20
H07V-K	01X1,5	t. plava / d. blue	13,3	0,7	24	11,2	2,8	14,4	20
H07V-K	01X1,5	žuta / yellow	13,3	0,7	24	11,2	2,8	14,4	21
H07V-K	01X2,5	crna / black	7,98	0,8	32	13,6	3,4	24	32
H07V-K	01X2,5	žuto zelena / yellow green	7,98	0,8	32	13,6	3,4	24	32
H07V-K	01X2,5	svet. plava / light blue	7,98	0,8	32	13,6	3,4	24	32
H07V-K	01X2,5	braon / brown	7,98	0,8	32	13,6	3,4	24	32
H07V-K	01X2,5	siva / gray	7,98	0,8	32	13,6	3,4	24	32
H07V-K	01X2,5	ljubič. / violet	7,98	0,8	32	13,6	3,4	24	32
H07V-K	01X2,5	crvena / red	7,98	0,8	32	13,6	3,4	24	32
H07V-K	01X2,5	bela / white	7,98	0,8	32	13,6	3,4	24	32
H07V-K	01X2,5	t. plava / d. blue	7,98	0,8	32	13,6	3,4	24	32
H07V-K	01X4	crna / black	4,95	0,8	42	15,6	3,9	38	46
H07V-K	01X4	žuto zelena / yellow green	4,95	0,8	42	15,6	3,9	38	46
H07V-K	01X4	svet. plava / light blue	4,95	0,8	42	15,6	3,9	38	46
H07V-K	01X4	braon / brown	4,95	0,8	42	15,6	3,9	38	46

Naziv kabla	Presek	Boja	OP	DI	SOS	RSP	Da	CU	T
Cable name	Cross section	Color	Ω/km	mm	A	mm	mm	kg/km	kg/km
H07V-K	01X4	crvena / red	4,95	0,8	42	15,6	3,9	38	46
H07V-K	01X4	siva / gray	4,95	0,8	42	15,6	3,9	38	46
H07V-K	01X4	t. plava / d. blue	4,95	0,8	42	15,6	3,9	38	46
H07V-K	01X4	ljubič. / violet	4,95	0,8	42	19,2	4,8	38	46
H07V-K	01X6	crna / black	3,3	0,8	54	18	4,5	58	65
H07V-K	01X6	žuto zelena / yellow green	3,3	0,8	54	18	4,5	58	65
H07V-K	01X6	svet. plava / light blue	3,3	0,8	54	18	4,5	58	65
H07V-K	01X6	braon / brown	3,3	0,8	54	18	4,5	58	65
H07V-K	01X6	crvena / red	3,3	0,8	54	18	4,5	58	65
H07V-K	01X6	siva / gray	3,3	0,8	54	18	4,5	58	65
H07V-K	01X6	t. plava / d. blue	3,3	0,8	54	18	4,5	58	65
H07V-K	01X6	bela / white	3,3	0,8	54	18	4,5	58	65
H07V-K	01X6	narandž. /orange	3,3	0,8	54	18	4,5	58	65
H07V-K	01X6	ljubič. / violet	3,3	0,8	54	18	5,3	58	65
H07V-K	01X10	žuto zelena / yellow green	1,91	1	73	17,4	5,8	96	115
H07V-K	01X10	svet. plava / light blue	1,91	1	73	17,4	5,8	96	115
H07V-K	01X10	braon / brown	1,91	1	73	17,4	5,8	96	115
H07V-K	01X10	crvena / red	1,91	1	73	17,4	5,8	96	115
H07V-K	01X10	t. plava / d. blue	1,91	1	73	17,4	5,8	96	115
H07V-K	01X16	crna / black	1,21	1	98	21	7	154	170
H07V-K	01X16	žuto zelena / yellow green	1,21	1	98	21	7	154	170
H07V-K	01X16	svet. plava / light blue	1,21	1	98	21	7	154	170
H07V-K	01X16	t. plava / d. blue	1,21	1	98	21	7	154	170
H07V-K	01X16	braon / brown	1,21	1	98	21	7	154	170
H07V-K	01X16	crvena / red	1,21	1	98	21	7	154	170
H07V-K	01X16	siva / gray	1,21	1	98	21	7	154	170
H07V-K	01X25	crna / black	0,78	1,2	129	34	8,5	240	260
H07V-K	01X25	žuto zelena / yellow green	0,78	1,2	129	34	8,5	240	260
H07V-K	01X25	plava / blue	0,78	1,2	129	34	8,5	240	260
H07V-K	01X25	svet. plava / light blue	0,78	1,2	129	34	8,5	240	260
H07V-K	01X25	t. plava / d. blue	0,78	1,2	129	34	8,5	240	260
H07V-K	01X25	braon / brown	0,78	1,2	129	34	8,5	240	260
H07V-K	01X35	crna / black	0,554	1,2	158	39,2	9,8	336	360
H07V-K	01X35	žuto zelena / yellow green	0,554	1,2	158	39,2	9,8	336	360
H07V-K	01X35	plava / blue	0,554	1,2	158	39,2	9,8	336	360
H07V-K	01X35	svet. plava / light blue	0,554	1,2	158	39,2	9,8	336	360
H07V-K	01X35	t. plava / d. blue	0,554	1,2	158	39,2	9,8	336	360
H07V-K	01X35	braon / brown	0,554	1,2	158	39,2	9,8	336	360
H07V-K	01X35	bela / white	0,554	1,2	158	39,2	9,8	336	360
H07V-K	01X50	crna / black	0,386	1,4	198	46,4	11,6	480	515
H07V-K	01X50	žuto zelena / yellow green	0,386	1,4	198	46,4	11,6	480	515
H07V-K	01X70	crna / black	0,272	1,4	245	53,2	13,3	672	710
H07V-K	01X70	žuto zelena / yellow green	0,272	1,4	245	53,2	13,3	672	710
H07V-K	01X70	svet. plava / light blue	0,272	1,4	245	53,2	13,3	672	710
H07V-K	01X70	t. plava / d. blue	0,272	1,4	245	53,2	13,3	672	710
H07V-K	01X95	crna / black	0,206	1,6	292	61,2	15,3	912	940

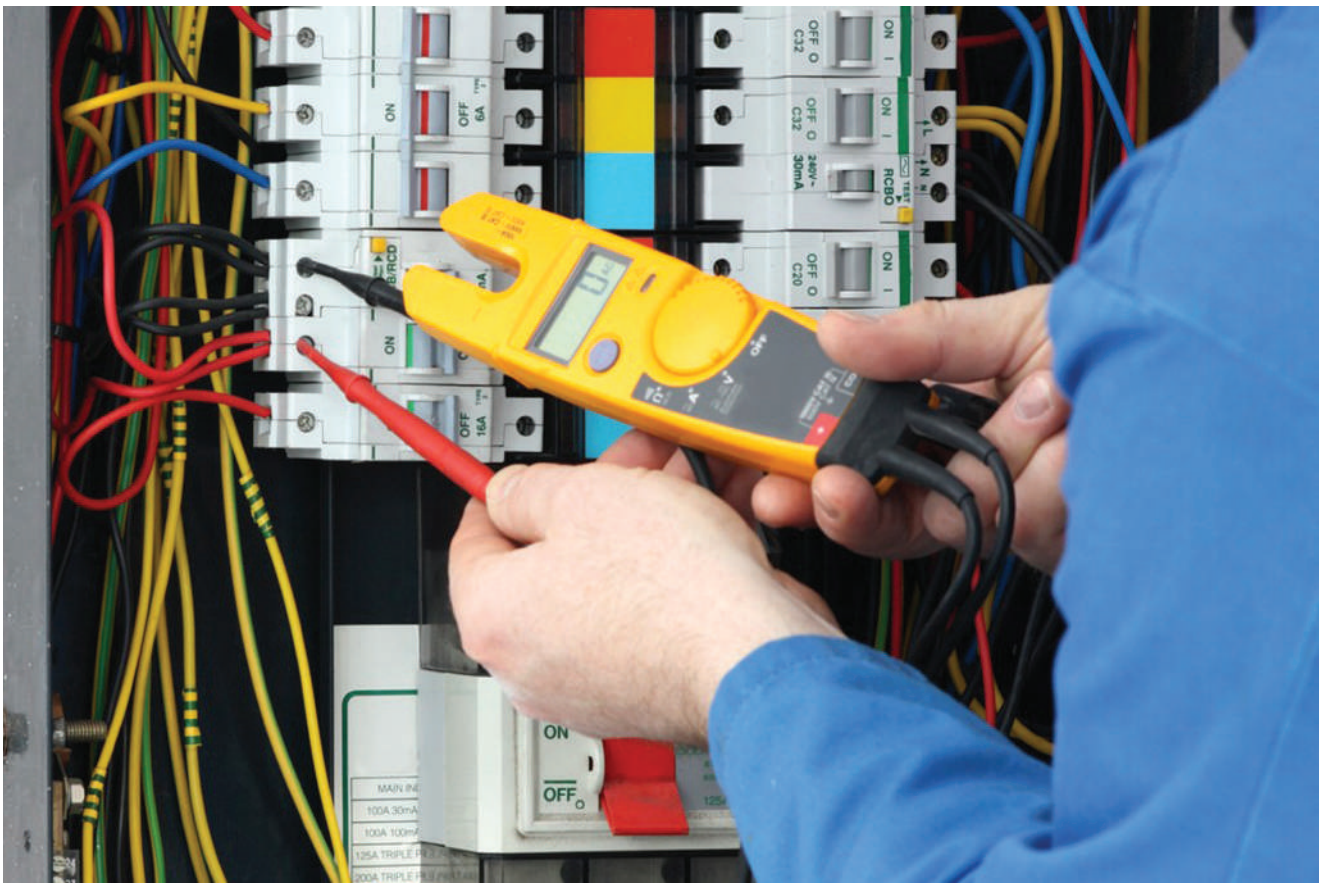
Naziv kabla	Presek	Boja	OP	DI	SOS	RSP	Da	CU	T
Cable name	Cross section	Color	Ω/km	mm	A	mm	mm	kg/km	kg/km
H07V-K	01X95	žuto zelena / yellow green	0,206	1,6	292	61,2	15,3	912	940
H07V-K	01X120	crna / black	0,161	1,6	344	67,6	16,9	1152	1180
H07V-K	01X120	žuto zelena / yellow green	0,161	1,6	344	67,6	16,9	1152	1180
H07V-K	01X150	crna / black	0,129	1,8	391	75,2	18,8	1440	1600
H07V-K	01X150	žuto zelena / yellow green	0,129	1,8	391	75,2	18,8	1440	1600
H07V-K	01X185	crna / black	0,106	2	448	84	21	1776	2100
H07V-K	01X185	žuto zelena / yellow green	0,106	2	448	84	21	1776	2100
H07V-K	01X240	crna / black	0,0801	2,2	528	96	24	2304	3015
H07V-K	01X240	žuto zelena / yellow green	0,0801	2,2	528	96	24	2304	3015
H07V-K	01X1,5	plava / blue	13,3	0,7	24	11,2	2,8	14,4	20
H07V-K	01X2,5	plava / blue	7,98	0,8	32	13,6	3,4	24	32
H07V-K	01X4	plava / blue	4,95	0,8	42	15,6	3,9	38	46

Objašnjenje oznaka

OP Otpor provodnika
DI Debljina izolacije
SOS Strujna opteretljivost (spolja)
RSP Radijus savijanja tokom poleganja
Da Spoljnji dijametar
Cu Težina bakra u kablu
T Ukupna težina kabla

Labels explanation

OP Conductor resistance
DI Thickness of insulation
SOS Ampacity (in air)
RSP Bending radius, fixed installation
Da Outer diameter
Cu Copper weight
T Total weight



Indentifikacija žila Core identification	P, P, PF H07V-U/ -R/ -K
žile cores	Boje Colors
1	žz/yg
2	cr/bc
3	pl/bl
4	be/wh
5	lj/vi
6	cv/rd
7	br/bw
8	spl/lbl
9	si/gr
10	tpl/dbl
11	nr/or

Objašnjenje boja		Color explanation	
žz	žuto-zelena	**yg**	yellow-green
cr	crna	**bc**	black
pl	plava	**bl**	blue
be	bela	**wh**	white
lj	ljubičasta	**vi**	violet
cv	crvena	**rd**	red
br	braon	**bw**	brown
spl	svetlo plava	**lbl**	light blue
si	siva	**gr**	gray
tpl	tamno plava	**dbl**	dark blue
nr	narandžasta	**or**	orange

PP-L
H03VV-F

Primena: Za povezivanje lakih električnih aparata (stonih i stajaćih lampi, kuhinjskih aparata, kućnih usisivača, kancelarijskih aparata, radija itd.) na niskim mehaničkim naprezanjima u domaćinstvima, kuhinjama i kancelarijama. Nije za povezivanje grejnih tela ili komercijalnih električnih alata, nije za spoljnu upotrebu, u poljoprivredi ili privredi.

Application: For the connection of light electrical appliances (table and standing lamps, kitchen appliances, domestic vacuum cleaners, office appliances, radios etc.) at low mechanical stresses in households, kitchens and offices. Not for the connection of cooking and heating appliances or commercial electric tools, not for outdoor use, in agricultural or commercial businesses.

Materijal provodnika:	bakar	Conductor material:	bare copper
Konstrukcija provodnika:	klasa 5	Conductor construction:	fine stranded, class 5
Izolacija:	PVC YI2	Insulation:	PVC YI2
Materijal plašta:	PVC TM2	Sheathing material:	PVC TM2
Otpornost na plamen:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1	Flame retardant:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
Maksimalna temperatura u provodniku:	60 °C	Maximum temperature at conductor:	60 °C
Maksimalna temperatura tokom rada:	+50 °C	Max. operating temperature,fixed:	+50 °C
Radijus savijanja tokom rada:	3 x DA	Bending radius, fixed installation:	3 x DA
Radijus savijanja tokom kretanja u radu:	5 x DA	Bending radius, moved application:	5 x DA
Nominalni naponski nivo Uo:	300 V	Nominal voltage Uo:	300 V
Nominalni naponski nivo U:	300 V	Nominal voltage U:	300 V
Ispitni naponski nivo:	2 kV	Test voltage:	2 kV
Obeležavanje žila:	boje po VDE 0293 (HD308)	Core identification:	colours acc. VDE 0293 (HD308)

PP-L /H03VV-F

Naziv kabla	Presek	Boja	OP	SOS	Da	CU	T
Cable name	Cross section	Color	Ω/km	A	mm	kg/km	kg/km
H03VV-F	02X0,5	crna / black			5,9	9,6	35
H03VV-F	03G0,5	bela / white	0,268		6,3	14,4	43
H03VV-F	05G0,5	crna / black			6,1	24	63
H03VV-F	02X0,75	crna / black	31,1	6	6,3	14,4	45
H03VV-F	02X0,75	bela / white	31,1	6	6,3	14,4	45
H03VV-F	02X0,75	braon / brown	31,1	6	6,3	14,4	45
H03VV-F	02X0,75	siva /gray	31,1	6	6,3	14,4	45

Naziv kabla	Presek	Boja	OP	SOS	Da	CU	T
Cable name	Cross section	Color	Ω/km	A	mm	kg/km	kg/km
H03VV-F	03G0,75	bela / white	31,1	6	6,7	21,6	54
H03VV-F	03G0,75	crna / black	31,1	6	6,7	21,6	54
H03VV-F	04G0,75	crna / black	31,1	6	7,3	29	65
H03VV-F	04G0,75	bela / white	31,1	6	7,3	29	65

Objašnjenje oznaka

OP Otpor provodnika
SOS Strujna opteretljivost (spolja)
Da Spoljnji dijametar
Cu Težina bakra u kablu
T Ukupna težina kabla

Labels explanation

OP Conductor resistance
SOS Ampacity (in air)
Da Outer diameter
Cu Copper weight
T Total weight

Indentifikacija žila / Core identification	PP-L H03VV-F

žile / cores	Boje / Colors				
2	pl/bl	br/bw			
3	žz/yg	pl/bl	br/bw		
4	žz/yg	br/bw	cr/bc	si/gr	
5	žz/yg	pl/bl	br/bw	cr/bc	si/gr

Objašnjenje boja

žz žuto-zelena
cr crna
pl plava
br braon
si siva

Color explanation

yg yellow-green
bc black
bl blue
bw brown
gr gray

PP-J
H05VV-F

Primena: Za srednji mehanički stres u domaćinstvu, kuhinji i kancelarijskim prostorima. Za belu tehniku i u vlažnim prostorijama. Primenjivo kod uređaja za kuvanje i grejanje pod uslovom da kad nije u kontaktu sa vrućim delovima ili toplotnim zračenjem.
Nije za trajnu upotrebu u slobodnom vazduhu.

Application: For medium mechanical stress in household, kitchen and office rooms. For household appliances also in wet rooms. Applicable for cooking and heating devices provided that the cable is not in touch with hot parts or heat irradiation. Not for permanent use in free air.

Materijal provodnika:	bakar
Konstrukcija provodnika:	klasa 5
Izolacija:	PVC YI2
Materijal plašta:	PVC TM2
Otpornost na plamen:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
Maksimalna temperatura u provodniku:	60 °C
Maksimalna temperatura tokom rada:	+50 °C
Radijus savijanja tokom rada:	3 x DA
Radijus savijanja tokom kretanja u radu:	5 x DA
Nominalni naponski nivo Uo:	300 V
Nominalni naponski nivo U:	500 V
Ispitni naponski nivo:	2 kV
Obeležavanje žila:	boje po VDE 0293 (HD308)

Conductor material:	bare copper
Conductor construction:	fine stranded, class 5
Insulation:	PVC YI2
Sheathing material:	PVC TM2
Flame retardant:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
Maximum temperature at conductor:	60 °C
Maximum operating temperature, fixed:	+50 °C
Bending radius, fixed installation:	3 x DA
Bending radius, moved application:	5 x DA
Nominal voltage Uo:	300 V
Nominal voltage U:	500 V
Test voltage:	2 kV
Core identification:	colours acc. VDE 0293 (HD308)

PP-J /H05VV-F

Naziv kabla / Cable name	Presek / Cross section	Boja / Color	Da / mm	CU / kg/km	T / kg/km
H05VV-F	02X0,75	bela / white	5,8	52	14,4
H05VV-F	02X0,75	crna / black	5,8	52	14,4
H05VV-F	02X1	crna / black	6,5	65	19
H05VV-F	02X1	bela / white	6,5	65	19
H05VV-F	02X1,5	crna / black	7,5	90	29
H05VV-F	02X1,5	bela / white	7,5	90	29
H05VV-F	02X2,5	crna / black	9	115	48

Naziv kabla / Cable name	Presek / Cross section	Boja / Color	Da / mm	CU / kg/km	T / kg/km
H05VV-F	02X2,5	bela / white	9	115	48
H05VV-F	03G0,75	crna / black	6,5	70	21,6
H05VV-F	03G0,75	bela / white	6,5	70	21,6
H05VV-F	03G1	bela / white	7	80	29
H05VV-F	03G1	crna / black	7	80	29
H05VV-F	03G1,5	bela / white	8,2	115	43
H05VV-F	03G1,5	crna / black	8,2	115	43

Naziv kabla	Presek	Boja	Da	CU	T
Cable name	Cross section	Color	mm	kg/km	kg/km
H05VV-F	03G1,5	siva / gray	8,2	115	43
H05VV-F	03G2,5	bela / white	9,8	175	72
H05VV-F	03G2,5	crna / black	9,8	175	72
H05VV-F	04G0,75	crna / black	6,7	75	29
H05VV-F	04G0,75	bela / white	6,7	75	29
H05VV-F	04G1	crna / black	7,2	92	38
H05VV-F	04G1	bela / white	7,2	92	38,4
H05VV-F	04G1,5	crna / black	9,2	145	58
H05VV-F	04G1,5	bela / white	9,2	145	58
H05VV-F	04G2,5	bela / white	10,7	210	96

Naziv kabla	Presek	Boja	Da	CU	T
Cable name	Cross section	Color	mm	kg/km	kg/km
H05VV-F	04G2,5	crna / black	10,7	210	96
H05VV-F	05G0,75	crna / black	7,5	96	36
H05VV-F	05G0,75	bela / white	7,5	96	36
H05VV-F	05G1	crna / black	8	113	48
H05VV-F	05G1	bela / white	8	113	48
H05VV-F	05G1,5	bela / white	10,2	175	72
H05VV-F	05G1,5	crna / black	10,2	175	72
H05VV-F	05G2,5	crna / black	13	260	120
H05VV-F	05G2,5	bela / white	13	260	120

Objašnjenje oznaka

Da Spoljnji dijametar
Cu Težina bakra u kablu
T Ukupna težina kabla

Labels explanation

Da Outer diameter
Cu Copper weight
T Total weight

Indentifikacija žila / Core identification	PP-J H05VV-F				
žile / cores	Boje / Colors				
2	pl/bl	br/bw			
3	žz/yg	pl/bl	br/bw		
4	žz/yg	br/bw	cr/bc	si/gr	
5	žz/yg	pl/bl	br/bw	cr/bc	si/gr

Objašnjenje boja

žz žuto-zelena
cr crna
pl plava
br braon
si siva

Color explanation

yg yellow-green
bc black
bl blue
bw brown
gr gray

GG-J
H05RR-F/RN-F

Primena: Za povezivanje električnih aparata (usisivača, kuhinjskih aparata, lemilica itd.) kod niskog mehaničkog stresa u domaćinstvima, kuhinjama, kancelarijama. Nije za trajnu upotrebu na otvorenom.

Application: For connection of electrical appliances (vacuum cleaners, kitchen appliances, soldering iron etc.) with low mechanical stress in households, kitchens, offices. Not for permanent outdoor use.

Materijal provodnika:	bakar		Conductor material:	bare copper	
Konstrukcija provodnika:	klasa 5		Conductor construction:	fine stranded, class 5	
Izolacija:	guma (EPR) EI4		Insulation:	rubber (EPR) EI4	
Materijal plašta:	guma (CR) EM2		Sheathing material:	rubber (CR) EM2	
Otpornost na plamen:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1		Flame retardant:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1	
Maksimalna temperatura u provodniku:	60 °C		Maximum temperature at conductor:	60 °C	
Maksimalna temperatura tokom rada:	-25 - 60 °C		Max. operating temperature, fixed:	-25 - 60 °C	
Tip kabla:	GG- J	GG-J	Cable type:	H05RR-F	H05RN-F
Nominalni naponski nivo Uo:	300 V	300 V	Nominal voltage Uo:	300 V	300 V
Nominalni naponski nivo U:	500 V	500 V	Nominal voltage U:	500 V	500 V
Obeležavanje žila:	boje po VDE 0293 (HD308)	boje po VDE 0293 (HD308)	Core identification:	colours acc. VDE 0293 (HD308)	colours acc. VDE 0293 (HD308)

GG-J/ H05RR-F

Naziv kabla / Cable name	Presek / Cross section	Boja / Color	Da / mm	CU / kg/km	T / kg/km
H05RR-F	02X0,75	crna / black	6,2	60	14,4
H05RR-F	02X1	crna / black	6,8	70	19
H05RR-F	02X1,5	crna / black	8,2	100	29
H05RR-F	02X2,5	crna / black	9,7	150	48
H05RR-F	03G0,75	crna / black	6,6	80	21,6
H05RR-F	03G1	crna / black	7,2	90	29
H05RR-F	03G1,5	crna / black	8,8	130	43
H05RR-F	03G2,5	crna / black	10,2	180	72

Naziv kabla / Cable name	Presek / Cross section	Boja / Color	Da / mm	CU / kg/km	T / kg/km
H05RR-F	04G0,75	crna / black	7,2	90	29
H05RR-F	04G1	crna / black	7,8	110	38
H05RR-F	04G1,5	crna / black	9,8	170	58
H05RR-F	04G2,5	crna / black	11,2	230	96
H05RR-F	05G0,75	crna / black	9,9	113	36
H05RR-F	05G1,5	crna / black	10,7	190	72
H05RR-F	05G2,5	crna / black	12,5	280	120

GG-J/ H05RN-F

Naziv kabla / Cable name	Presek / Cross section	Boja / Color	Da / mm	CU / kg/km	T / kg/km
H05RN-F	02X0,75	crna / black	6,2	60	14,4
H05RN-F	02X1	crna / black	6,8	70	19
H05RN-F	03G0,75	crna / black	6,6	80	21,6

Naziv kabla / Cable name	Presek / Cross section	Boja / Color	Da / mm	CU / kg/km	T / kg/km
H05RN-F	03G1	crna / black	7,2	90	29
H05RN-F	04X0,75	crna / black	8,8	76	29
H05RN-F	04G0,75	crna / black	8,8	76	29

Objašnjenje oznaka

Da Spoljnji dijametar
Cu Težina bakra u kablu
T Ukupna težina kabla

Labels explanation

Da Outer diameter
Cu Copper weight
T Total weight

Indentifikacija žila / Core identification	GG-J H05RR-F/ RN-F

žile / cores	Boje / Colors				
1	žz/yg				
2	pl/bl	br/bw			
3	žz/yg	pl/bl	br/bw		
4	žz/yg	br/bw	cr/bc	si/gr	
5	žz/yg	pl/bl	br/bw	cr/bc	si/gr

Objašnjenje boja

žz žuto-zelena
cr crna
pl plava
br braon
si siva

Color explanation

yg yellow-green
bc black
bl blue
bw brown
gr gray

EPN 50
H07RN-F

Primena: Za upotrebu kod srednjeg mehaničkog stresa na suvim i vlažnim lokacijama, kao i na slobodnom vazduhu. Takođe, za fiksnu instalaciju na betonskim površinama, kao i mašinama. Kabl je otporan na ulja, UV zračenje i ozon. Po SRPS-u postoji kabl EPN 50, 0,6- 1kV koji nije kompatibilan sa kablom H07RN-F.

Application: For use at medium mechanical stress in dry, wet and damp locations, as well as in free air. Also for fixed installation on plaster or machines. The cable is resistant to oil, uv-radiation and ozon. Acc. to SRPS there is a cable EPN 50, 0,6- 1kV witch is not compatible with the cable H07RN-F.

Materijal provodnika:	bakar
Konstrukcija provodnika:	klasa 5
Izolacija:	guma (EPR) EI4
Materijal plašta:	guma (CR) EM2
Otpornost na plamen:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
Otpornost na ulja:	EN 60811-2-1
Otpornost na ozon:	da
Maksimalna temperatura u provodniku:	80 °C
Maksimalna temperatura tokom rada:	-25 - +80 °C
Dozvoljena temperatura tokom poleganja:	-25 - +80 °C
Nominalni naponski nivo Uo:	450 V
Nominalni naponski nivo U:	750 V
Ispitni naponski nivo:	2,5 kV
UV otporan:	da
Obeležavanje žila:	boje po VDE 0293 (HD 308); više od 5 žila: žuto-zelena + brojevi

Conductor material:	bare copper
Conductor construction:	fine stranded, class 5
Insulation:	rubber (EPR) EI4
Sheathing material:	rubber (CR) EM2
Flame retardant:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
Oil resistant:	EN 60811-2-1
Ozone resistant:	yes
Maximum temperature at conductor:	80 °C
Max. operating temperature, fixed:	-25 - +80 °C
Temperature, moved/during installation:	-25 - +80 °C
Nominal voltage Uo:	450 V
Nominal voltage U:	750 V
Test voltage:	2,5 kV
UV-resistant:	yes
Core identification:	colours acc. VDE 0293 (HD 308); more than 5 cores: gn-ye + numbers

EPN 50 / H07RN - F

Naziv kabla	Presek	Boja	OP	SOS	Da	MKO	CU	T
Cable name	Cross section	Color	Ω/km	A	mm	N	kg/km	kg/km
H07RN-F	01X1,5	crna / black	13,3	18	5,9	23	14,4	50
H07RN-F	01X2,5	crna / black	7,98	22	6,6	38	24	80
H07RN-F	01X4	crna / black	4,95	30	7,4	60	38	100
H07RN-F	01X6	crna / black	3,3	38	8,1	90	58	130
H07RN-F	01X10	crna / black	1,91	53	9,7	150	96	220
H07RN-F	01X16	crna / black	1,21	71	11	240	154	280

Naziv kabla	Presek	Boja	OP	SOS	Da	MKO	CU	T
Cable name	Cross section	Color	Ω/km	A	mm	N	kg/km	kg/km
H07RN-F	01X25	crna / black	0,78	94	12,9	375	240	400
H07RN-F	01X35	crna / black	0,554	117	14,6	525	336	520
H07RN-F	01X50	crna / black	0,386	148	16,8	750	480	720
H07RN-F	01X70	crna / black	0,272	185	18,9	1050	672	940
H07RN-F	01X95	crna / black	0,206	222	21,1	1425	912	1220
H07RN-F	01X120	crna / black	0,161	260	23,1	1800	1152	1510
H07RN-F	01X150	crna / black	0,129	300	25,6	2250	1440	1900
H07RN-F	01X185	crna / black	0,106	341	27,9	2775	1776	2300
H07RN-F	01X240	crna / black	0,0801	407	31	3600	2304	2900
H07RN-F	01X300	crna / black	0,0641	468	34,1	4500	2880	3600
H07RN-F	01X400	crna / black	0,0486	553	38,5	60	3840	4800
H07RN-F	01X630	crna / black	0,0287	742	48,5	9450	6048	6849
H07RN-F	02X1	crna / black	19,5	15	7,8	30	19	100
H07RN-F	02X1,5	crna / black	13,3	18	8,7	45	29	130
H07RN-F	02X2,5	crna / black	7,98	26	10,4	75	48	195
H07RN-F	02X4	crna / black	4,95	34	12	120	77	280
H07RN-F	02X6	crna / black	3,3	43	13,3	180	115	400
H07RN-F	03X1	crna / black	19,5	15	8,4	45	29	90
H07RN-F	03G1	crna / black	19,5	15	8,4	45	29	125
H07RN-F	03X1,5	crna / black	13,3	16	9,4	68	43	155
H07RN-F	03G1,5	crna / black	13,3	16	9,4	68	43	155
H07RN-F	03X2,5	crna / black	7,98	21	11,1	113	72	235
H07RN-F	03G2,5	crna / black	7,98	21	11,1	113	72	235
H07RN-F	03G4	crna / black	4,95	29	12,9	180	115	310
H07RN-F	03X6	crna / black	3,3	36	14,3	270	173	495
H07RN-F	03G6	crna / black	3,3	36	14,3	270	173	400
H07RN-F	03X10	crna / black	1,9	51	19,3	450	288	730
H07RN-F	03G10	crna / black	1,91	51	19,3	450	288	810
H07RN-F	03X16	crna / black	1,21	67	22,1	720	461	1020
H07RN-F	03G16	crna / black	1,21	67	22,1	720	461	1000
H07RN-F	03X25	crna / black	0,78	89	27	1125	720	1250
H07RN-F	03G25	crna / black	0,78	89	27	1125	720	1250
H07RN-F	03X35	crna / black	0,554	110	29,6	1575	1008	1733
H07RN-F	03G35	crna / black	0,554	110	29,6	1575	1008	1850
H07RN-F	03G50	crna / black	0,386	138	36	2250	1440	3790
H07RN-F	04G1	crna / black	19,5	15	9,5	60	38	129
H07RN-F	04G1,5	crna / black	13,3	16	10,4	90	58	190
H07RN-F	04G2,5	crna / black	7,98	21	12,3	150	96	280
H07RN-F	04G4	crna / black	4,95	29	14,2	240	154	380
H07RN-F	04G6	crna / black	3,3	36	15,9	360	230	510
H07RN-F	04X10	crna / black	1,91	51	21,3	600	384	940
H07RN-F	04G10	crna / black	1,91	51	21,3	600	384	940
H07RN-F	04X16	crna / black	1,21	67	24,2	960	614,4	1250
H07RN-F	04G16	crna / black	1,21	67	24,2	960	614	1250
H07RN-F	04X25	crna / black	0,78	89	29,3	1500	960	1850
H07RN-F	04G25	crna / black	0,78	89	29,3	1500	960	1850

Naziv kabla	Presek	Boja	OP	SOS	Da	MKO	CU	T
Cable name	Cross section	Color	Ω/km	A	mm	N	kg/km	kg/km
H07RN-F	04G35	crna / black	0,554	110	33	2100	1344	2310
H07RN-F	04G50	crna / black	0,386	138	38,2	3000	1920	3160
H07RN-F	04G70	crna / black	0,272	172	43,2	4200	2688	4250
H07RN-F	04G95	crna / black	0,206	222	49	5700	3648	5590
H07RN-F	04G120	crna / black	0,161	238	53,6	7200	4608	6790
H07RN-F	04G150	crna / black	0,129	273	58,7	9000	5760	8230
H07RN-F	04G185	crna / black	0,106	309	65	11100	7104	9700
H07RN-F	04G240	crna / black	0,0801	365	74	14400	9216	13120
H07RN-F	05G1,5	crna / black	13,3	16	11,5	113	72	230
H07RN-F	05G2,5	crna / black	7,98	21	13,5	188	120	340
H07RN-F	05X2,5	crna / black			11,1		120	340
H07RN-F	05G4	crna / black	4,95	29	15,9	300	192	470
H07RN-F	05G6	crna / black	3,3	36	17,9	450	288	630
H07RN-F	05G10	crna / black	1,91	51	22,3	750	480	1150
H07RN-F	05G16	crna / black	1,21	67	26,9	1200	768	1540
H07RN-F	05G25	crna / black	0,78	89	32,5	1875	1200	2200
H07RN-F	05G35	crna / black	0,554	110	38	2625	1680	2700
H07RN-F	05G50	crna / black	0,386	138	44,5	3750	2400	3950
H07RN-F	05G70	crna / black	0,272	172	47	5250	3360	4893
H07RN-F	05G95	crna / black	0,206	204	58	7125	4560	6600
H07RN-F	05G120	crna / black	0,161	238	61	9000	5760	8051
H07RN-F	05G150	crna / black	0,129	273	73	11250	7200	10500
H07RN-F	07G1,5	crna / black	13,3	16	14,5	158	101	370
H07RN-F	07G2,5	crna / black	7,98	21	17	263	168	520
H07RN-F	07G4	crna / black	4,95	29	25,8	420	269	697
H07RN-F	12G1,5	crna / black	13,3	16	18,3	270	175	450
H07RN-F	12G2,5	crna / black	7,98	21	19	450	288	750
H07RN-F	18G2,5	crna / black	7,98	21	26	675	432	1032
H07RN-F	19G1,5	crna / black	13,3	16	23,5	428	274	800
H07RN-F	19G2,5	crna / black	7,98	21	26,6	713	456	1068
H07RN-F	24G1,5	crna / black	13,3	16	25,5	540	346	1000
H07RN-F	24G2,5	crna / black	7,98	21	31,5	900	576	1380
H07RN-F	25G1,5	crna / black	13,3	16	26	563	360	889
H07RN-F	27G1,5	crna / black	13,3	16		607	390	973
H07RN-F	27G2,5	crna / black	7,98	21		1012	648	1365

Objašnjenje oznaka

OP Otpor provodnika
SOS Strujna opteretljivost (spolja)
Da Spoljnji dijametar
MKO Momenat kidanja prilikom poleganja
Cu Težina bakra u kablu
T Ukupna težina kabla

Labels explanation

OP Conductor resistance
SOS Ampacity (in air)
Da Outer diameter
MKO Tensile strength (during installation)
Cu Copper weight
T Total weight

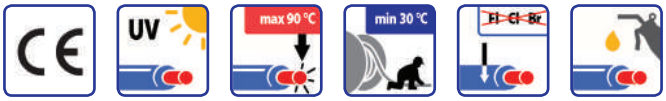
Indentifikacija žila Core identification	EPN 50 H07RN-F

žile cores	Boje Colors				
1	žz/yg				
2	pl/bl	br/bw			
3	žz/yg	pl/bl	br/bw		
4	žz/yg	br/bw	cr/bc	si/gr	
5	žz/yg	pl/bl	br/bw	cr/bc	si/gr
5+	žz/yg	+ obeležavanje brojevima + numbering			

Objašnjenje boja		Color explanation	
žz	žuto-zelena	**yg**	yellow-green
cr	crna	**bc**	black
pl	plava	**bl**	blue
br	braon	**bw**	brown
si	siva	**gr**	gray

ELEKTROMETAL PLUS DOO, Vojvode Knićanina 4, 26300 Vršac, Srbija, tel: +381 13 805 393, fax: +381 13 806 208, office@elektrometal.rs

ALINDUFLEX



Primena: Za povezivanje električnih alata, mobilnih jedinica i mašina za srednje mehaničke zahteve u suvim i vlažnim prostorijama, kao i za spoljnu upotrebu, u komercijalnim postrojenjima i na građevinskim parcelama. Takođe pogodan za fiksno postavljanje npr. na zidu u privremene zgrade, za direktno povezivanje modula kod uređaja za dizanja itd.

Applications: For connecting of power tools, mobile units and machines for medium mechanical requirements in dry and humid rooms, as well as for outdoor use, in commercial plants and on construction lots. Also suitable for fixed laying e.g. on-wall in provisional buildings, for directly laying on modules of hoisting devices, machinery etc.

Materijal provodnika:	aluminijum	**Conductor material:**	bare aluminium strand
Klasa provodnika:	po DIN VDE 0295 klasa 5 odnosno IEC 60228 klasa 5	**Conductor class:**	similar to DIN VDE 0295 class 5 resp. IEC 60228 cl.5
Izolacija žila:	specijalno gumeno jedinjenje	**Core insulation:**	special rubber compound
Obeležavanje žila:	po DIN VDE 0293-308 do 5 žila obojenih, od 6 žile crna sa belim brojevima I žuto-zelena	**Core identification:**	acc. to DIN VDE 0293-308 up to 5 wires coloured,from 6 wires black with white numerals with GNYE
Materijal unutrašnjeg plašta:	specijalno gumeno jedinjenje	**Inner sheath material:**	special rubber compound
Spoljnji plašt:	specijalno gumeno jedinjenje	**Outer sheath:**	special rubber compound
Boja plašta:	crna sa zelenom linijom	**Sheath colour:**	black with green stripe
Štampa:	da	**Printing:**	yes
Naponski nivo:	Uo/U 450/750 V	**Rated voltage:**	Uo/U 450/750 V
Ispitni naponski nivo:	2,5 kV	**Testing voltage:**	2,5 kV
Kapacitet nosivosti struje:	po DIN VDE 0298 deo 4	**Current carrying capacity:**	acc. to DIN VDE 0298 part 4
Minimalni radijus savijanja tokom rada:	6 x d	**Minimum bending radius fixed:**	6 x d
Minimalni radijus savijanja tokom postavljanja:	8 x d	**Minimum bending radius moved:**	8 x d
Radna temperatura tokom rada min/max:	-40 °C - +90 °C	**Operating temperature fixed min/max:**	-40 °C - +90 °C
Radna temperature tokom postavljanja min/max:	-30 °C - +90 °C	**Operating temperature moved min/max:**	-30 °C - +90 °C
Temperatura u provodniku:	+90 °C	**Temperature at conductor:**	+90 °C
Gorenje:	po IEC 60332-1-2	**Burning behavior:**	acc. to IEC 60332-1-2
Otpornost na ulje:	po IEC 60811-2-1	**Resistant to oil:**	acc. to IEC 60811-2-1
Standard:	slično VDE 0282 deo 4 odnosno EN 50525-2-21	**Standard:**	similar to VDE 0282 part 4 resp. EN 50525-2-21

Specijalne osobine: Dizajn i osobine odgovaraju zahtevima po DIN VDE 0282 deo 4 (H07RN-F) odnosno prevazilaze iste.

Special features: Design and properties are based on the requirements of DIN VDE 0282 part 4 (H07RN-F) resp. exceed them.

ALINDUFLEX

Naziv kabla	Presek	Boja	Da	Al	T
Cablename	Crosssection	Color	mm	kg/km	kg/km
Alinduflex	1 X 16	crna/black	10,8 - 13,4	47,0	165,0
Alinduflex	1 X 25	crna/black	12,7 - 15,8	73,0	220,0
Alinduflex	1 X 35	crna/black	14,3 - 17,9	102,0	288,0
Alinduflex	1 X 50	crna/black	16,5 - 20,6	145,0	388,0
Alinduflex	1 X 70	crna/black	18,6 - 23,3	203,0	512,0
Alinduflex	1 X 95	crna/black	20,8 - 26,0	276,0	642,0
Alinduflex	1 X 120	crna/black	22,8 - 28,6	348,0	781,0
Alinduflex	1 X 150	crna/black	25,2 - 31,4	435,0	941,0
Alinduflex	1 X 185	crna/black	27,6 - 34,4	537,0	1.169,0
Alinduflex	1 X 240	crna/black	30,6 - 38,3	696,0	1.427,0
Alinduflex	1 X 300	crna/black	33,5 - 41,9	870,0	1.679,0
Alinduflex	4 G 10	crna/black	20,9 - 26,5	116,0	649,0
Alinduflex	4 G 16	crna/black	23,8 - 30,1	188,0	814,0
Alinduflex	4 G 25	crna/black	28,9 - 36,6	292,0	1.147,0
Alinduflex	4 G 35	crna/black	32,5 - 41,1	408,0	1.486,0
Alinduflex	4 G 50	crna/black	37,7 - 47,5	580,0	2.030,0
Alinduflex	4 G 70	crna/black	42,7 - 54,0	812,0	2.692,0
Alinduflex	4 G 95	crna/black	48,4 - 61,0	1.104,0	3.392,0
Alinduflex	4 G 120	crna/black	53,0 - 66,0	1.392,0	4.093,0
Alinduflex	5 G 10	crna/black	22,9 - 29,1	145,0	785,0
Alinduflex	5 G 16	crna/black	26,4 - 33,3	235,0	998,0
Alinduflex	5 G 25	crna/black	32,0 - 40,4	365,0	1400,0
Alinduflex	5 G 35	crna/black	36,8 - 45,8	510,0	1794,0

Objašnjenje oznaka

Da Spoljnji dijametar
Al Težina aluminijuma u kablu
T Ukupna težina kabla

Labels explanation

Da Outer diameter
Al Aluminium weight
T Total weight

Indentifikacija žila / Core identification	ALINDUFLEX
žile / cores	Boje / Colors
1	žz/yg
2	pl/bl, br/bw
3	žz/yg, pl/bl, br/bw
4	žz/yg, br/bw, cr/bc, si/gr
5	žz/yg, pl/bl, br/bw, cr/bc, si/gr
5+	žz/yg + obeležavanje brojevima / + numbering

Objašnjenje boja

žz žuto-zelena
cr crna
pl plava
br braon
si siva

Color explanation

yg yellow-green
bc black
bl blue
bw brown
gr gray

ZN-S
H01N2-D/-E

Primena: U suvim i vlažnim prostorijama kao kabl kod aparata za zavarivanje.

Application: In dry, damp and wet rooms as welding cable for machine or hand operation.

Materijal provodnika:	bakar		Conductor material:	bare copper	
Materijal plašta:	guma (CR) EM5		Sheathing material:	rubber (CR) EM5	
Otpornost na plamen:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1		Flame retardant:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1	
Otpornost na ulja:	EN 60811-2-1		Oil resistant:	EN 60811-2-1	
Maksimalna temperatura u provodniku:	85 °C		Maximum temperature at conductor:	85 °C	
Maksimalna temperatura tokom rada:	-20 - 85 °C		Max. operating temperature, fixed:	-20 - 85 °C	
Tip kabla:	ZN-S kabl sa normal-nom savitljivošću	ZN-S kabl sa visokom savitljivošću	Cable type:	H01N2-D cable with normal flex-ibility	H01N2-E cable with high flexibilty
Nominalni naponski nivo Uo:	100 V	100 V	Nominal voltage Uo:	100 V	100 V
Nominalni naponski nivo U:	100 V	100 V	Nominal voltage U:	100 V	100 V
Ispitni naponski nivo:	1 kV	1 kV	Test voltage:	1 kV	1 kV

radni režim	**trajno**	**periodično**					
operation modus	**permanent**	**periodical**					
operativni ciklus operation cycle	-	5 min.					
faktor opterećenja load factor	100 %	85 %	80 %	60 %	35 %	20 %	8 %
presek cross-section	**struja A current rating A**						
10	96	97	98	102	114	137	198
16	130	132	134	142	166	204	301
25	173	179	181	196	234	293	442
35	216	226	229	250	304	384	584
50	274	287	293	323	398	508	779
70	341	360	398	409	510	655	1011
95	413	438	448	502	632	816	1266
120	480	511	523	588	745	966	1501
150	557	594	609	687	875	1137	1771
185	638	683	700	793	1012	1319	2059

ZN-S/ H01N2-D

Naziv kabla / Cable name	Presek / Cross section	Boja / Color	Da / mm	T / kg/km	CU / kg/km
H01N2-D	01X16	crna / black	9,2	220	154
H01N2-D	01X25	crna / black	10,5	300	240
H01N2-D	01X35	crna / black	12,1	410	336
H01N2-D	01X50	crna / black	13,5	560	480
H01N2-D	01X70	crna / black	16,2	770	672
H01N2-D	01X95	crna / black	18,5	1050	912
H01N2-D	01X120	crna / black	20,1	1290	1152
H01N2-D	01X150	crna / black	22,5	1590	1440
H01N2-D	01X185	crna / black	24,4	1916	1776
H01N2-D	01X240	crna / black	29,5	2540	2304

ZN-S/ H01N2-E

Naziv kabla / Cable name	Presek / Cross section	Boja / Color	Da / mm	T / kg/km	CU / kg/km
H01N2-E	01X10	crna / black	6,9	122	96
H01N2-E	01X16	crna / black	7,9	235	154
H01N2-E	01X25	crna / black	9,4	282	240
H01N2-E	01X35	crna / black	10,5	363	336
H01N2-E	01X50	crna / black	12,8	534	480
H01N2-E	01X70	crna / black	14,2	716	672
H01N2-E	01X95	crna / black	16,8	1012	912
H01N2-E	01X120	crna / black	18,2	1240	1152
H01N2-E	01X150	crna / black	19,8	1442	1440
H01N2-E	01X185	crna / black	21,2	1867	1776

Objašnjenje oznaka

Da Spoljnji dijametar
Cu Težina bakra u kablu
T Ukupna težina kabla

Labels explanation

Da Outer diameter
Cu Copper weight
T Total weight

NSSHÖU

Primena: Kod visokih mehaničkih opterećenja za povezivanje podzemne rudarske, industrijske i građevinske opreme, u suvim i vlažnim oblastima kao i na otvorenom. Kabl je vatro i uljno otporan. Kabl NSSHÖU ima poboljšane karakteristike od kabla EPN 50, 0,6- 1kV Po SRPS-u.

Application: At high mechanical stresses for the connection of heavy-duty underground mining, industrial and construction equipment, in dry and damp areas and outdoors. The cable is flame and oil resistant. Cable NSSHÖU has better carateristics then the cable EPN 50, 0,6- 1kV acc. to SRPS.

Materijal provodnika:	kalajisan bakar		Conductor material:	tinned copper	
Konstrukcija provodnika:	klasa 5		Conductor construction:	fine stranded, class 5	
Izolacija:	guma (EPR) 3GI3, halogen-free		Insulation:	rubber (EPR) 3GI3, halogen-free	
Materijal plašta:	guma (CR) 5GM5		Sheathing material:	rubber (CR) 5GM5	
Otpornost na plamen:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1		Flame retardant:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1	
Optornost na ulja:	EN 60811-2-1		Oil resistant:	EN 60811-2-1	
Maksimalna temperatura u provodniku:	90 °C		Maximum temperature at conductor:	90 °C	
Maksimalna temperatura tokom rada:	-40 - +80 °C		Max. operating temperature, fixed:	-40 - +80 °C	
Dozvoljena temperatura tokom poleganja:	-20 - +80 °C		Temperature, moved/during installation:	-20 - +80 °C	
Tip kabla:	NSSHÖU-J	NSSHÖU-O	Cable type:	NSSHÖU-J	NSSHÖU-O
Nominalni naponski nivo Uo:	600 V	600 V	Nominal voltage Uo:	600 V	600 V
Nominalni naponski nivo U:	1 kV	1 kV	Nominal voltage U:	1 kV	1 kV
Ispitni naponski nivo:	3 kV	3 kV	Test voltage:	3 kV	3 kV
UV otporan:	da	da	UV-resistant:	yes	yes
Obeležavanje žila:	boje po. VDE 0293 (HD308)	boje po VDE 0293 (HD308)	Core identification:	colours acc. VDE 0293 (HD308)	colours acc. VDE 0293 (HD308)

NSSHÖU-J

Naziv kabla / Cable name	Presek / Cross section	Boja / Color	DP Ω/km	SOS Ω/km	RSK A	RSP A	Da mm	MKO mm	Cu. kg/km	T kg/km
NSSHOEU-J	03X1,5	žuta / yellow	13,7	23	63	50	12,5	67	43	200
NSSHOEU-J	03X2,5	žuta / yellow	8,21	30	66	53	13,2	112	72	260
NSSHOEU-J	03X4	žuta / yellow	5,09	41	81	65	16,2	180	115	380
NSSHOEU-J	03X70/35	žuta / yellow	0,277	250	223	178	44,6	3150	2352	4460
NSSHOEU-J	03X95/50	žuta / yellow	0,21	301	266	212	53,1	4275	3216	5910
NSSHOEU-J	03X120/70	žuta / yellow	0.164	352	270	216	54	5400	4128	7300

Naziv kabla / Cable name	Presek / Cross section	Boja / Color	OP Ω/km	SOS Ω/km	RSK A	RSP A	Da mm	MKO mm	Cu. kg/km	T kg/km
NSSHOEU-J	03X150/70	žuta / yellow	0.132	404	366	292	73,1	7800	4992	7119
NSSHOEU-J	04X1,5	žuta / yellow	13,7	23	63	50	12,6	90	58	230
NSSHOEU-J	04X2,5	žuta / yellow	8,21	30	80	64	15,9	150	96	350
NSSHOEU-J	04X4	žuta / yellow	5,09	41	88	70	17,5	240	154	450
NSSHOEU-J	04X6	žuta / yellow	3,39	53	94	76	18,8	360	230	560
NSSHOEU-J	04X10	žuta / yellow	1,95	74	115	92	23	600	384	860
NSSHOEU-J	04X16	žuta / yellow	1,24	99	137	110	27,3	960	614	1350
NSSHOEU-J	04X25	žuta / yellow	0,795	131	173	138	34,5	1500	960	2010
NSSHOEU-J	04X35	žuta / yellow	0,565	162	182	146	36,4	2100	1344	2590
NSSHOEU-J	04X50	žuta / yellow	0,393	202	208	166	41,5	3000	1920	3660
NSSHOEU-J	04X70	žuta / yellow	0,277	250	233	186	46,5	4200	2688	4605
NSSHOEU-J	04X95	žuta / yellow	0,21	301	284	227	56,8	5700	3648	6400
NSSHOEU-J	04X120	žuta / yellow	0,164	352	328	262	65,5	7200	4608	7705
NSSHOEU-J	04X150	žuta / yellow	0,132	404	366	293	73,2	9000	5760	8200
NSSHOEU-J	04X185	žuta / yellow	0,108	461			76,2	11100	7104	10604
NSSHOEU-J	05X1,5	žuta / yellow	13,7	23	76	60	15,1	112	72	255
NSSHOEU-J	05X2,5	žuta / yellow	8,21	30	86	69	17,2	187	120	385
NSSHOEU-J	05X4	žuta / yellow	5,09	41	97	78	19,4	300	192	560
NSSHOEU-J	05X6	žuta / yellow	3,39	53	107	86	21,4	450	288	670
NSSHOEU-J	05X10	žuta / yellow	1,95	74	118	94	23,5	750	480	1000
NSSHOEU-J	05X16	žuta / yellow	1,24	99	151	120	30,1	1200	768	1570
NSSHOEU-J	05X25	žuta / yellow	0,795	131	178	142	35,5	1875	1200	2340
NSSHOEU-J	05X35	žuta / yellow	0,565	162	221	176	44,1	2625	1680	3400
NSSHOEU-J	05X50	žuta / yellow	0,393	202	240	192	47,4	3750	2400	3850
NSSHOEU-J	05X70	žuta / yellow	0,277	250	275	220	54,2	5250	3360	5230
NSSHOEU-J	05X95	žuta / yellow	0,21	301			60,6	7125	4560	6730
NSSHOEU-J	05X120	žuta / yellow	0,164	352	325	260	64,8	9000	5760	8500
NSSHOEU-J	07X1,5	žuta / yellow	13,7	23	85	68	16,9	157	101	410
NSSHOEU-J	07X2,5	žuta / yellow	8,21	30	98	78	19,5	262	168	500
NSSHOEU-J	10X1,5	žuta / yellow	13,7	23	103	82	20,5	225	144	545
NSSHOEU-J	11X1,5	žuta / yellow	13,7	23	111	88	22,1	247	158	600
NSSHOEU-J	12X1,5	žuta / yellow	13,7	23	250	200	20,1	270	173	550
NSSHOEU-J	12X2,5	žuta / yellow	8,21	30	108	86	21,6	450	288	770
NSSHOEU-J	18X1,5	žuta / yellow		13,7	92	115	23,1	405	259,2	730
NSSHOEU-J	18X2,5	žuta / yellow	8,21	30	139	111	27,8	675	432	1160
NSSHOEU-J	19X1,5	žuta / yellow					23,7		274	750
NSSHOEU-J	24X1,5	žuta / yellow					27,3		346	906
NSSHOEU-J	24X2,5	žuta / yellow					30,9		576	1356

NSSHÖU-O

Naziv kabla / Cable name	Presek / Cross section	Boja / Color	OP Ω/km	SOS Ω/km	RSK A	RSP A	Da mm	MKO mm	Cu. kg/km	T kg/km	T kg/km
NSSHOEU-O	01X16	žuta / yellow	5,5	1,24	132	57	46	11,4	240	154	260
NSSHOEU-O	01X25	žuta / yellow	6,4	0,795	176	66	52	13,1	375	240	400
NSSHOEU-O	01X35	žuta / yellow	7,5	0,565	218	73	58	14,5	525	336	500

Naziv kabla Cable name	Presek Cross section	Boja Color	OP Ω/km	SOS Ω/km	RSK A	RSP A	Da mm	MKO mm	Cu. kg/km	T kg/km	T kg/km
NSSHOEU-O	01X50	žuta / yellow	9	0,393	276	95	76	19	750	480	680
NSSHOEU-O	01X70	žuta / yellow	10,8	0,277	347	100	80	20	1050	672	900
NSSHOEU-O	01X95	žuta / yellow	12,6	0,21	416	111	89	22,2	1425	912	1150
NSSHOEU-O	01X120	žuta / yellow	14,3	0,164	488	120	96	24	1800	1152	1440
NSSHOEU-O	01X150	žuta / yellow	15,9	0,132	566	136	108	27,1	2250	1440	1750
NSSHOEU-O	01X185	žuta / yellow	17,5	0,108	644	151	121	30,2	2775	1776	2180
NSSHOEU-O	01X240	žuta / yellow	20,5	0,0817	775	171	137	34,2	3600	2304	2790
NSSHOEU-O	01X300	žuta / yellow	27	0,0654	898	211	168	42,1	4500	2880	3460
NSSHOEU-O	02X1,5	žuta / yellow		13,7	23	59	47	11,8	45	29	190
NSSHOEU-O	02X2,5	žuta / yellow		8,21	30	64	51	12,8	75	48	210

Objašnjenje oznaka

DP Dijametar provodnika
OP Otpor provodnika
SOS Strujna opteretljivost (spolja)
RSK Radijus savijanja tokom kretanje u radu
RSP Radijus savijanja tokom poleganja
Da Spoljnji dijametar
MKO Momenat kidanja prilikom poleganja
Cu Težina bakra u kablu
T Ukupna težina kabla

Labels explanation

DP Diameter of conductor
OP Conductor resistance
SOS Ampacity (in air)
RSK Bending radius, moved application
RSP Bending radius, fixed installation
Da Outer diameter
MKO Tensile strength (during installation)
Cu Copper weight
T Total weight

Indentifikacija žila Core identification	NSSHÖU-J
žile cores	Boje Colors
3	žz/yg, pl/bl, br/bw
4	žz/yg, br/bw, cr/bc, si/gr
5	žz/yg, pl/bl, br/bw, cr/bc, si/gr
5+	žz/yg + obeležavanje brojevima + numbering

Indentifikacija žila Core identification	NSSHÖU-O
žile cores	Boje Colors
1	cr/bc
2	pl/bl, br/bw

Objašnjenje boja

žz žuto-zelena
cr crna
pl plava
br braon
si siva

Color explanation

yg yellow-green
bc black
bl blue
bw brown
gr gray

NSHTÖU

Primena: Kao priključni i kontrolni kabl kod liftova, dizalica i transportnih mašina sa velikim mehaničkim opterećenjem . Postavlja se u suvim, vlažnim ili mokrim prostorijama i u vlažnim industrijskim uslovima. Kabl može da se namotava na odgovarajuće metalne doboše, kao standardni deo opreme. Otporan je na kiseline, baze i ulja.

Application: As connection and control cable in lifting devices, hoisting plants and transporting machines for heavy mechanical load, and as drum and drag cable or hawser in dry, damp or wet rooms and in wet industrial conditions. The cable can be reeled and is resistant to acids, lyes, and oils.

Materijal provodnika:	kalajisan bakar
Konstrukcija provodnika:	klasa 5
Izolacija:	guma (EPR) 3GI3, bezhalogena
Unutrašnji plašt:	guma GM1b
Torzioni zaštitni element:	poliesterska pletenica
Materijal plašta:	guma (CR) 5GM3
Boja spoljnog plašta:	crna
Otpornost na plamen:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
Maksimalna temperatura u provodniku:	90 °C
Maksimalna temperatura tokom rada:	-40 - +80 °C
Dozvoljena temperatura tokom poleganja:	-20 - +80 °c
Torzija:	+/- 25 °/m
Nominalni naponski nivo Uo:	600 V
Nominalni naponski nivo U:	1 kV
Ispitni naponski nivo:	3 kV
Obeležavanje žila:	boje po VDE 0293 (HD 308); više od 5 žila: zeleno-žuta + brojevi

Conductor material:	tinned copper
Conductor construction:	fine stranded, class 5
Insulation:	rubber (EPR) 3GI3, halogen-free
Inner sheath:	rubber GM1b
Torsion protecting element:	polyester braid
Sheathing material:	rubber (CR) 5GM3
Colour of outer sheath:	black
Flame retardant:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
Maximum temperature at conductor:	90 °C
Max. operating temperature, fixed:	-40 - +80 °C
Temperature, moved/during installation:	-20 - +80 °C
Torsion:	+/- 25 °/m
Nominal voltage Uo:	600 V
Nominal voltage U:	1 kV
Test voltage:	3 kV
Core identification:	colours acc. VDE 0293 (HD 308); more than 5 cores: gn-ye + numbers

Dodatni podaci: Maksimalna dozvoljena brzina v=2m/s

radijus savijanja bending radius	D spoljni prečnik / D outer diameter			
postavljanje installation	8 mm	8-12 mm	13-20 mm	20 mm
slobodno kretanje free movement	3D	3D	4D	4D
namot. na doboš reeling operation	5D	5D	5D	6D

Additional information: The maximum permissable speed is v=2 m/s.

radijus savijanja bending radius	D spoljni prečnik / D outer diameter			
opušten izmeđ. dve festoon	3D	4D	5D	5D
šlep lanac drag chain	4D	4D	5D	5D
višestruki doboš multi roller	7,5D	7,5D	7,5D	7,5D

NSHTÖU

Naziv kabla / Cable name	Presek / Cross section	Boja / Color	OP / Ω/km	SOS / Ω/km	Da / mm	MKO / mm	Cu. / kg/km	T / kg/km
NSHTOEU-J	03X1,5	crna / black	13,7	18	13,6		47	213
NSHTOEU-J	04X1,5	crna / black	13,7	18	14,4	90	58	275
NSHTOEU-J	05X1,5	crna / black	13,7	18	15,4		72	317
NSHTOEU-J	07X1,5	crna / black	13,7	18	18,8		101	414
NSHTOEU-J	12X1,5	crna / black	13,7	18	25,1	270	173	607
NSHTOEU-J	18X1,5	crna / black	13,7	18	25,2	405	260	743
NSHTOEU-J	24X1,5	crna / black	13,7	18	29,4	540	346	1024
NSHTOEU-J	30X1,5	crna / black	13,7	18	32,9	675	432	1327
NSHTOEU-J	03X2,5	crna / black	8,21	26	14,8		72	300
NSHTOEU-J	04X2,5	crna / black	8,21	26	17,2	150	96	415
NSHTOEU-J	05X2,5	crna / black	8,21	26	18,2		120	464
NSHTOEU-J	07X2,5	crna / black	8,21	26	20,8		168	575
NSHTOEU-J	12X2,5	crna / black	8,21	26	28,2	450	288	904
NSHTOEU-J	18X2,5	crna / black	8,21	26	29,2	675	432	1230
NSHTOEU-J	24X2,5	crna / black	8,21	26	34,3	900	576	1583
NSHTOEU-J	30X2,5	crna / black	8,21	26	38,5	1125	720	1841
NSHTOEU-J	50X2,5	crna / black	8,21	26	47,7	1875	1200	3050
NSHTOEU-J	04X4	crna / black	5,09	34	18,8	240	154	530
NSHTOEU-J	04X6	crna / black	3,39	44	20,2	360	230,4	684
NSHTOEU-J	04X10	crna / black	1,95	61	24,4	600	384	1017
NSHTOEU-J	04X16	crna / black	1,24	82	27,9	960	615	1370
NSHTOEU-J	04X25	crna / black	0,795	108	34,9	1500	960	1985
NSHTOEU-J	04X35	crna / black	0,565	135	37,5	2100	1344	2605
NSHTOEU-J	04X50	crna / black	0,393	168	44,2	3000	1920	3593
NSHTOEU-J	04X70	crna / black	0,277	207	48,6	4200	2688	4950
NSHTOEU-J	04X95	crna / black	0,21	250	55,4	5700	3648	6490
NSHTOEU-J	04X120	crna / black	0,164	292	62	7200	4608	8600
NSHTOEU-J	04X150	crna / black	0,132	335	67,6	9000	5760	9090
NSHTOEU-J	04X185	crna / black	0,108	382	73,2	11100	7104	9730
NSHTOEU-J	05X4	crna / black	5,09	34	20,1	300	192	630
NSHTOEU-J	05X6	crna / black	3,39	44	22,7	450	288	790
NSHTOEU-J	05X10	crna / black	1,95	61	26,3	750	480	1200
NSHTOEU-J	05X16	crna / black	1,24	82	30,1	1200	768	1700

Objašnjenje oznaka

OP Otpor provodnika
SOS Strujna opteretljivost (spolja)
Da Spoljnji dijametar
MKO Momenat kidanja prilikom poleganja
Cu Težina bakra u kablu
T Ukupna težina kabla

Labels explanation

OP Conductor resistance
SOS Ampacity (in air)
Da Outer diameter
MKO Tensile strength (during installation)
Cu Copper weight
T Total weight

Indentifikacija žila Core identification	NSHTÖU

žile cores	Boje Colors				
3	žz/yg	pl/bl	br/bw		
4	žz/yg	br/bw	cr/bc	si/gr	
5	žz/yg	pl/bl	br/bw	cr/bc	si/gr
5+	žz/yg	+ obeležavanje brojevima + numbering			

Objašnjenje boja		Color explanation	
žz	žuto-zelena	**yg**	yellow-green
cr	crna	**bc**	black
pl	plava	**bl**	blue
br	braon	**bw**	brown
si	siva	**gr**	gray

TML

Primena: Kao kabl za povezivanje podvodnih električnih motora (pumpi) za trajno korišćenje u pijaćoj vodi do temperature od 70 °C i dubine do 600m. Kabl je otporan na hlor i morsku vodu. Predviđen za upotrebu u suvim, vlažnim i mokrim prostorijama sa srednjim mehaničkim opterećenjima.

Application: As connection cable for submersible electric motors (pumps) for the permanent use in potable water up to temperature of 70 °C and to a depth of 600 m. The cable is resistant to chlorine- and sea water, moreover for use in dry, damp and wet rooms with medium mechanical load.

Materijal provodnika:	bakar	
Konstrukcija provodnika:	klasa 5	
Izolacija:	guma EI7	
Materijal plašta:	guma (CR) 5GM3	
Otpornost na plamen:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1	
Maksimalna temperatura u provodniku:	90 °C	
Maksimalna temperatura tokom rada:	-40 - +90 °C	
Dozvoljena temperatura tokom poleganja:	-40 - +90 °C	
Tip kabla:	TML-J Kabl za potapajuće pumpe	TML-O Kabl za potapajuće pumpe
Nominalni naponski nivo Uo:	450 V	450 V
Nominalni naponski nivo U:	750 V	750 V
Ispitni naponski nivo:	2,5 kV	2,5 kV
Obeležavanje žila:	boje po VDE 0293 (HD308)	

Conductor material:	bare copper	
Conductor construction:	fine stranded, class 5	
Insulation:	rubber EI7	
Sheathing material:	rubber (CR) 5GM3	
Flame retardant:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1	
Maximum temperature at conductor:	90 °C	
Max. operating temperature, fixed:	-40 - +90 °C	
Temperature, moved/during installation:	-40 - +90 °C	
Cable type:	TML-J Submersible pump cable	TML-O Submersible pump cable
Nominal voltage Uo:	450 V	450 V
Nominal voltage U:	750 V	750 V
Test voltage:	2,5 kV	2,5 kV
Core identification:	colours acc. VDE 0293 (HD308)	

TML-J

Naziv kabla / Cable name	Presek / Cross section	Boja / Color	Da / mm	T / kg/km	CU / kg/km	MKO / N
TML-J	03X1,5	plava / blue	9,3	100	43	67
TML-J	03X2,5	plava / blue	10,9	160	72	112
TML-J	03X4	plava / blue	12,3	220	115,2	180
TML-J	03X6	plava / blue	14	300	173	270
TML-J	03X10	plava / blue	16,8	460	288	450
TML-J	03X16	plava / blue	19,1	650	461	720
TML-J	03X25	plava / blue	23,8	980	720	1125
TML-J	03X35	plava / blue	26,7	1310	1008	1575
TML-J	03X50	plava / blue	31,3	1880	1440	2250
TML-J	03X70	plava / blue	35,9	2590	2016	3150
TML-J	03X95	plava / blue	48,6	4174	2736	4275
TML-J	04X1,5	plava / blue	10,5	130	58	90

Naziv kabla / Cable name	Presek / Cross section	Boja / Color	Da mm	T kg/km	CU kg/km	MKO N
TML-J	04X2,5	plava / blue	12,3	200	96	150
TML-J	04X4	plava / blue	13,9	280	154	240
TML-J	04X6	plava / blue	15,7	390	230	360
TML-J	04X10	plava / blue	18,7	600	384	600
TML-J	04X16	plava / blue	21,2	840	614	960
TML-J	04X25	plava / blue	26,5	1280	960	1500
TML-J	04X35	plava / blue	29,4	1700	1344	2100
TML-J	04X50	plava / blue	34,8	2450	1920	3000

Naziv kabla / Cable name	Presek / Cross section	Boja / Color	Da mm	T kg/km	CU kg/km	MKO N
TML-J	04X70	plava / blue	39,9	3370	2688	4200
TML-J	04X95	plava / blue	45,9	4430	3648	5700
TML-J	04X120	plava / blue	65,4	6937	4608	7200
TML-J	07X1,5	plava / blue	16,3	260	101	157
TML-J	07X4	plava / blue	21,4	500	269	420
TML-J	12X1,5	plava / blue	19,3	380	173	270
TML-J	07X2,5	plava / blue	19,1	380	168	262
TML-J	12X2,5	plava / blue	22,7	580	288	450

TML-O

Naziv kabla / Cable name	Presek / Cross section	Boja / Color	Da mm	T kg/km	CU kg/km	MKO N
TML-O	01X1,5	plava / blue	5,8	35	14,4	21
TML-O	01X25	plava / blue	11,9	290	240	375
TML-O	01X50	plava / blue	15,5	560	480	750
TML-O	01X70	plava / blue	17,8	780	672	1050
TML-O	01X95	plava / blue	20,1	1010	912	1425

Naziv kabla / Cable name	Presek / Cross section	Boja / Color	Da mm	T kg/km	CU kg/km	MKO N
TML-O	01X120	plava / blue	22,6	1290	1152	1800
TML-O	01X150	plava / blue	24,9	1590	1440	2250
TML-O	01X185	plava / blue	27,5	1970	1776	2775
TML-O	01X240	plava / blue	30,5	2550	2304	3600
TML-O	02X1	plava / blue	9,1	93	19,2	30

Objašnjenje oznaka

Da Spoljnji dijametar
T Ukupna težina kabla
Cu Težina bakra u kablu
MKO Momenat kidanja prilikom poleganja

Labels explanation

Da Outer diameter
T Total weight
Cu Copper weight
MKO Tensile strength (during installation)

Indentifikacija žila / Core identification	TML-J
žile / cores	Boje / Colors
3	žz/yg, pl/bl, br/bw
4	žz/yg, br/bw, cr/bc, si/gr
5	žz/yg, pl/bl, br/bw, cr/bc, si/gr
5+	žz/yg + obeležavanje brojevima / + numbering

Indentifikacija žila / Core identification	TML-O
žile / cores	Boje / Colors
1	cr/bc
2	pl/bl, br/bw

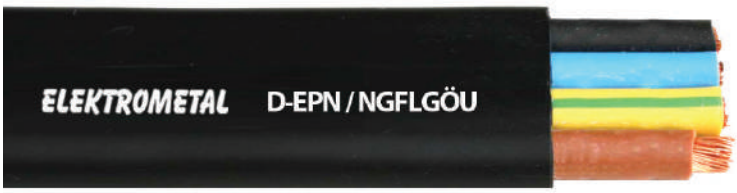
Objašnjenje boja

žz žuto-zelena
cr crna
pl plava
br braon
si siva

Color explanation

yg yellow-green
bc black
bl blue
bw brown
gr gray

D-EPN
NGFLGÖU



Primena: Za povezivanje pokretnih delova liftova,mašina, transportnih postrojenja i glavnih komponenata opreme, ako je kabl izložen savijanjima samo u jednoj ravni. Postavlja se u suvim, vlažnim i mokrim područjima, kao i na otvorenom prostoru.

Application: For the connection of mobile parts of machine tools, conveyor plants and major items of equipment, if the cable is exposed to bends in only one level; in dry, damp and wet areas as well as outdoors.

Materijal provodnika:	bakar
Konstrukcija provodnika:	klasa 6, od 35 mm2 klasa 5
Izolacija:	guma (EPR) 3GI3, bezhalogena
Materijal plašta:	guma (CR) 5GM3
Otpornost na plamen:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
Otpornost na ozon:	da
Maksimalna temperatura u provodniku:	90 °C
Maksimalna temperatura tokom rada:	-40 - +80 °C
Dozvoljena temperatura tokom poleganja:	-35 - +80 °C
Radijus savijanja tokom rada:	5 x DA
Radijus savijanja tokom kretanja u radu:	10 x DA
Nominalni naponski nivo Uo:	300 V
Nominalni naponski nivo U:	500 V

Conductor material:	bare copper
Conductor construction:	fine stranded class 6, up from 35 mm2 class 5
Insulation:	rubber (EPR) 3GI3, halogen-free
Sheathing material:	rubber (CR) 5GM3
Flame retardant:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
Ozone resistant:	yes
Maximum temperature at conductor:	90°C
Max. operating temperature, fixed:	-40 - +80°C
Temperature, moved/during installation:	-35 - +80°C
Bending radius, fixed installation:	5 x DA
Bending radius, moved application:	10 x DA
Nominal voltage Uo:	300 V
Nominal voltage U:	500 V

D-EPN/ NGFLGÖU

Naziv kabla	Presek	Boja	OP	SOS	SK	VK	MKO	CU	T
Cable name	Cross section	Color	Ω/km	A	mm	mm	N	kg/km	kg/km
NGFLGOEU-J	04X1,5	crna / black	13,7	23	17,5	6,2	90	58	200
NGFLGOEU-J	05X1,5	crna / black	13,7	23	21,5	6,2	112	72	240
NGFLGOEU-J	07X1,5	crna / black	13,7	23	29,1	6,2	157	101	360
NGFLGOEU-J	08X1,5	crna / black	13,7	23	31,5	6,2	180	115	370
NGFLGOEU-J	10X1,5	crna / black	13,7	23	39,9	6,5	225	144	460
NGFLGOEU-J	12X1,5	crna / black	13,7	23	47,1	6,5	270	173	620
NGFLGOEU-J	24X1,5	crna / black	13,7	23	55,1	12,5	540	346	1300
NGFLGOEU-J	04X2,5	crna / black	8,21	31	21,1	7,5	150	96	280

Naziv kabla	Presek	Boja	OP	SOS	SK	VK	MKO	CU	T
Cable name	Cross section	Color	Ω/km	A	mm	mm	N	kg/km	kg/km
NGFLGOEU-J	05X2,5	crna / black	8,21	31	27,1	7,5	187	120	332
NGFLGOEU-J	07X2,5	crna / black	8,21	31	34,9	7,5	262	168	520
NGFLGOEU-J	08X2,5	crna / black	8,21	31	39,1	7,5	300	192	550
NGFLGOEU-J	10X2,5	crna / black	8,21	31	47,9	8,1	375	240	680
NGFLGOEU-J	12X2,5	crna / black	8,21	31	56,1	8,1	450	288	800
NGFLGOEU-J	24X2,5	crna / black	8,21	31	68,2	16,2	900	576	1480
NGFLGOEU-J	04X4	crna / black	4,95	42	26,1	9,1	240	154	410
NGFLGOEU-J	05X4	crna / black	4,95	42	32,1	9,1	300	192	560
NGFLGOEU-J	07X4	crna / black	4,95	42	41,9	9,1	420	269	700
NGFLGOEU-J	04X6	crna / black	3,3	54	29,1	9,5	360	230	600
NGFLGOEU-J	05X6	crna / black	3,3	54	35,1	9,5	450	288	650
NGFLGOEU-J	07X6	crna / black	3,3	54	42,1	9,5	630	403	850
NGFLGOEU-J	04X10	crna / black	1,91	75	33,1	11,1	600	384	800
NGFLGOEU-J	04X16	crna / black	1,21	100	37,8	12,9	960	614	1150
NGFLGOEU-J	05X10	crna / black	1,91	75	44,1	11,1	750	480	1135
NGFLGOEU-J	05X16	crna / black	1,21	100	49,8	12,9	1200	768	1450
NGFLGOEU-J	04X25	crna / black	0,78	127	49,5	15,1	1500	960	1700
NGFLGOEU-J	05X25	crna / black	0,78	127	59,8	16,1	1875	1200	2200
NGFLGOEU-J	07X25	crna / black	0,78	127	79,7	16,1	2625	1680	2930
NGFLGOEU-J	04X35	crna / black	0,554	158	54,9	17,1	2100	1344	2200
NGFLGOEU-J	07X35	crna / black	0,554	158	88,2	17,1	3675	2352	3820
NGFLGOEU-J	04X50	crna / black	0,386	192	62,8	18,9	1500	1920	3000
NGFLGOEU-J	04X70	crna / black	0,272	246	71,2	22,1	4200	2688	3910
NGFLGOEU-J	04X95	crna / black	0,206	298	79,8	24,8	5700	3648	5300
NGFLGOEU-J	04X120	crna / black	0,129	346	85,8	27,2	7200	4608	6400

Objašnjenje oznaka

OP Otpor provodnika
SOS Strujna opteretljivost (spolja)
SK Širina kabla
VK Visina kabla
MKO Momenat kidanja prilikom poleganja
Cu Težina bakra u kablu
T Ukupna težina kabla

Labels explanation

OP Conductor resistance
SOS Ampacity (in air)
SK Cable width
VK Cable hight
MKO Tensile strength (during installation)
Cu Copper weight
T Total weight

Indentifikacija žila / Core identification	D-EPN NGFLGOU

žile / cores	Boje / Colors				
4	žz/yg	br/bw	cr/bc	si/gr	
5	žz/yg	pl/bl	br/bw	cr/bc	si/gr
5+	žz/yg	+ obeležavanje brojevima + numbering			

Objašnjenje boja

žz žuto-zelena
cr crna
pl plava
br braon
si siva

Color explanation

yg yellow-green
bc black
bl blue
bw brown
gr gray

(N)GFLCGÖU

Primena: Za povezivanje pokretnih delova liftova, mašina, transportnih postrojenja i glavnih komponenata opreme, ako je kabl izložen savijanjima samo u jednoj ravni. Postavlja se u suvim, vlažnim i mokrim područjima, kao i na otvorenom prostoru. Zbog zaštite svakog pojedinačnog jezgra kabl ima poboljšane EMC performanse.

Application: For the connection of mobile parts of machine tools, conveyor plants and major items of equipment, if the cable are exposed to bends in only one level. For installation in dry, damp and wet areas as well as outdoor. Due to the screening of each single core the cable has improved EMC performance.

Materijal provodnika:	bakar	Conductor material:	bare copper
Konstrukcija provodnika:	klasa 6, od 35mm2 klasa 5	Conductor construction:	fine stranded class 6, up from 35mm2 class 5
Izolacija:	guma (EPR) 3GI3, bezhalogena	Insulation:	rubber (EPR) 3GI3, halogen-free
Ekran:	Cu-pletenica, kalajisana	Screen:	Cu-braid, tinned
Pokrivenost ekrana:	80%	Screen coverage:	80%
Materijal plašta:	guma (CR) 5GM3	Sheathing material:	rubber (CR) 5GM3
Otpornost na plamen:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1	Flame retardant:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
Otpornost na ozon:	da	Ozone resistant:	yes
Maksimalna temperatura u provodniku:	90 °C	Maximum temperature at conductor:	90 °C
Maksimalna temperatura tokom rada:	-40 - +80 °C	Max. operating temperature, fixed:	-40 - +80 °C
Dozvoljena temperatura tokom poleganja:	-35 - +80 °C	Temperature, moved/during installation:	-35- +80 °C
Radijus savijanja tokom rada:	5 x DA	Bending radius, fixed installation:	5 x DA
Radijus savijanja tokom kretanja u radu:	10 x DA	Bending radius, moved application:	10 x DA
Nominalni naponski nivo Uo:	300 V	Nominal voltage Uo:	300 V
Nominalni naponski nivo U:	500 V	Nominal voltage U:	500 V

NGFLCGÖU

Naziv kabla	Presek	Boja	OP	SOS	SK	VK	CU	T
Cable name	Cross section	Color	Ω/km	A	mm	mm	kg/km	kg/km
(N)GFLCGÖU	04X1,5	crna / black	13,7	23	18,5	6,5	99	230
(N)GFLCGÖU	08X1,5	crna / black	13,7	23	36,1	7,5	228	640
(N)GFLCGÖU	12X1,5	crna / black	13,7	23	54,5	8,5	342	770
(N)GFLCGÖU	04X2,5	crna / black	8,21	31	22,5	7,5	163	340
(N)GFLCGÖU	12X2,5	crna / black	8,21	31	69,5	9,5	500	1061

Naziv kabla	Presek	Boja	OP	SOS	SK	VK	CU	T
Cable name	Cross section	Color	Ω/km	A	mm	mm	kg/km	kg/km
(N)GFLCGÖU	04X4	crna / black	4,95	42	29,1	10,5	241	505
(N)GFLCGÖU	04X6	crna / black	3,3	54	31,1	10,5	353	600
(N)GFLCGÖU	04X10	crna / black	1,91	75	36,1	10,5	495	855
(N)GFLCGÖU	04X18	crna / black	1,21	100	41,5	13,5	887	1180
(N)GFLCGÖU	04X25	crna / black	0,78	127	47,1	15,1	1114	1640
(N)GFLCGÖU	04X35	crna / black	0,554	158	55,1	17,1	1482	2540
(N)GFLCGÖU	04X50	crna / black	0,386	192	68,1	20,5	2012	3030

Objašnjenje oznaka

OP Otpor provodnika
SOS Strujna opteretljivost (spolja)
SK Širina kabla
VK Visina kabla
Cu Težina bakra u kablu
T Ukupna težina kabla

Labels explanation

OP Conductor resistance
SOS Ampacity (in air)
SK Cable width
VK Cable hight
Cu Copper weight
T Total weight

Indentifikacija žila / Core identification	NGFLCGÖU

žile / cores	Boje / Colors					
4	žz/yg	br/bw	cr/bc	si/gr		
5	žz/yg	pl/bl	br/bw	cr/bc	si/gr	
5+	žz/yg	+ obeležavanje brojevima + numbering				

Objašnjenje boja

žz žuto-zelena
cr crna
pl plava
br braon
si siva

Color explanation

yg yellow-green
bc black
bl blue
bw brown
gr gray

ŽEPN-FJ
NSGAFÖU

Primena: Kabl je dizajniran za primenu u suvim prostorijama, autobusima i šinskim vozilima. Ako se koristi u distributivnim ili komutacionim aparatima, provodnik se smatra da je otporan na kratak spoj. Otporan je na većinu ulja i maziva.

Application: This wire is designed for application in dry rooms, busses and rail born vehicles. If used in distribution or switching appliances the wire is considered to be short circuit proof. It is resistant against most oils and grease.

Materijal provodnika:	kalajisan bakar
Konstrukcija provodnika:	klasa 5
Izolacija:	guma (EPR) 3GI3, bezhalogena
Materijal plašta:	guma (CR) 5GM5
Otpornost na plamen:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
Otpornost na ozon:	da
Maksimalna temperatura u provodniku:	90 °C
Maksimalna temperatura tokom rada:	-40 - +90 °C
Dozvoljena temperatura tokom poleganja:	-25 - +90 °C

Naponski nivo:	ŽEPN-FJ 1,8/3kV	ŽEPN-FJ 3,6/6 kV
Nominalni naponski nivo Uo:	1,8 kV	3,6 kV
Nominalni naponski nivo U:	3,6 kV	6 kV
Ispitni naponski nivo:	6 kV	11 kV

Conductor material:	tinned copper
Conductor construction:	fine stranded, class 5
Insulation:	rubber (EPR) 3GI3, halogen-free
Sheathing material:	rubber (CR) 5GM5
Flame retardant:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
Ozone resistant:	yes
Maximum temperature at conductor:	90 °C
Max. operating temperature, fixed:	-40 - +90 °C
Temperature, moved/during installation:	-25 - +90 °C

Voltage level:	NSGAFÖU 1,8/3kV	NSGAFÖU 3,6/6 kV
Nominal voltage Uo:	1,8 kV	3,6 kV
Nominal voltage U:	3,6 kV	6 kV
Test voltage:	6 kV	11 kV

ŽEPN-FJ / NSGAFÖU 1,8/3kV

Naziv kabla	Presek	Boja	DP	OP	SOS	SKS	RSP	RSK	Da	MKO	ES	CU	T
Cable name	Cross section	Color	mm	Ω/km	A	kA	mm	mm	mm	N	kWh/m	kg/km	kg/km
NSGAFOEU	01X1,5	crna / black	1,8	13,7	30	0,183	27,5	22	5,5	23	0,25	14,4	60
NSGAFOEU	01X2,5	crna / black	2,4	8,21	41	0,305	29,5	23,6	5,9	38	0,28	24	70
NSGAFOEU	01X4	crna / black	3	5,09	55	0,488	32	25,6	6,4	60	0,32	38	90
NSGAFOEU	01X6	crna / black	3,9	3,39	70	0,732	35	28	7	90	0,35	58	120
NSGAFOEU	01X10	crna / black	5,1	1,95	98	1,22	42	33,6	8,4	150	0,5	96	180
NSGAFOEU	01X16	crna / black	6,3	1,24	132	1,95	46	36,8	9,2	240	0,65	154	250
NSGAFOEU	01X25	crna / black	7,8	0,795	176	3,05	57,5	46	11,5	375	0,9	240	390
NSGAFOEU	01X35	crna / black	9,2	0,565	218	4,27	64	51,2	12,8	525	1	336	470
NSGAFOEU	01X50	crna / black	11	0,393	276	6,1	71,5	57,2	14,3	750	1,1	480	625
NSGAFOEU	01X70	crna / black	13,1	0,277	347	8,54	80	64	16	1050	1,3	672	880

Naziv kabla	Presek	Boja	DP	OP	SOS	SKS	RSP	RSK	Da	MKO	ES	CU	T
Cable name	Cross section	Color	mm	Ω/km	A	kA	mm	mm	mm	N	kWh/m	kg/km	kg/km
NSGAFOEU	01X95	crna / black	15,1	0,21	416	11,6	91	72,8	18,2	1425	1,7	912	1190
NSGAFOEU	01X120	crna / black	17	0,164	488	14,6	99,5	79,6	19,9	1800	1,9	1152	1430
NSGAFOEU	01X150	crna / black	19	0,132	566	18,3	109	87,2	21,8	2250	2,2	1440	1750
NSGAFOEU	01X185	crna / black	21	0,108	644	22,6	119	95,2	23,8	2775	2,6	1776	2160
NSGAFOEU	01X240	crna / black	24	0,0817	775	29,3	133,5	106,8	26,7	3600	3,1	2304	2640
NSGAFOEU	01X300	crna / black	27	0,0654	898	33,6	190	152	38	4500	3,6	2880	3178
NSGAFOEU	01X400	crna / black	31	0,0486	1060	48,8	202	162	40,5	6000		3840	4200
NSGAFOEU	01X500	crna / black	35	0,0384	1250	61	210	168	42	7500		4800	5500

ŽEPN-FJ/ NSGAFÖU 3,6/6 kV

Naziv kabla	Presek	Boja	DP	OP	SOS	RSP	RSK	Da	MKO	CU	T
Cable name	Cross section	Color	mm	Ω/km	A	mm	mm	mm	N	kg/km	kg/km
NSGAFOEU	01X150	crvena / red	19	0,132	546	305	183	30,5	2250	1440	1690
NSGAFOEU	01X185	crvena / red	21	0,108	622	331	199	33,1	2775	1776	2225

Objašnjenje oznaka

DP Dijametar provodnika
OP Otpor provodnika
SOS Strujna opteretljivost (spolja)
SKS Struja kratkog spoja
RSP Radijus savijanja tokom poleganja
RSK Radijus savijanja tokom kretanje u radu
Da Spoljnji dijametar
MKO Momenat kidanja prilikom poleganja
ES Energija sagorevanja
Cu Težina bakra u kablu
T Ukupna težina kabla

Labels explanation

DP Diameter of conductor
OP Conductor resistance
SOS Ampacity (in air)
SKS Short circuit current
RSP Bending radius, fixed installation
RSK Bending radius, moved application
Da Outer diameter
MKO Tensile strength (during installation)
ES Combustion energy
Cu Copper weight
T Total weight

PV1-F

Primena: Za slobodno pokretne ili fiksne instalacije u fotonaponskim postrojenjima prema EN 60364-7 712. Kabl može da se koristi u zatvorenom prostoru, na otvorenom, u industrijskim oblastima sa opasnošću od eksplozija i u poljoprivredi. Kabl se smatra sigurnim prilikom kratkog spoja i klizanja zemljišta.

Application: For free movable or fixed installation in photovoltaic installations according to EN 60364-7 712. Cable may be used indoor, outdoor, in explosion hazard areas in industry and agriculture. It is treated as short-circuit and earth-fault safe.

Materijal provodnika:	kalajisan bakar	Conductor material:	tinned copper
Konstrukcija provodnika:	klasa 5	Conductor construction:	fine stranded, class 5
Izolacija:	umreženi poliolefin-kopolimer	Insulation:	cross-linked polyolefin-copolymer
Materijal plašta:	umreženi poliolefin-kopolimer	Sheathing material:	cross-linked polyolefin-copolymer
Otpornost na plamen:	VDE 0482-266-2-4/IEC 60332-3-24 (Kat. C)	Flame retardant:	VDE 0482-266-2-4/IEC 60332-3-24 (Kat. C)
Bezhalogena:	DIN EN 50267/IEC 60754	Halogen free:	DIN EN 50267/IEC 60754
Otpornost na ozon:	da	Ozone resistant:	yes
Maksimalna temperatura u provodniku:	126 °C	Maximum temperature at conductor:	126 °C
Maksimalna temperatura tokom rada:	-40 - +90 °C	Max. operating temperature, fixed:	-40 - +90 °C
Dozvoljena temperatura tokom poleganja:	-40 - +90 °C	Temperature, moved/during installation:	-40 - +90 °C
Radijus savijanja tokom rada:	4 x DA	Bending radius, fixed installation:	4 x DA
Radijus savijanja, tokom kretanja provodnika:	6 x DA	Bending radius, moved application:	6 x DA
Otpor izolacije:	1x10exp5 MOhmxkm	Insulation resistance:	1x10exp5 MOhmxkm
Nominalni naponski nivo Uo:	600 V	Nominal voltageUo:	600 V
Nominalni naponski nivo U:	1 kV	Nominal voltage U:	1 kV
Nominalni napon (DC):	0,9/1,8 kV	Nominal voltage (DC):	0,9/1,8 kV
Ispitni naponski nivo:	6,5 kV	Test voltage:	6,5 kV

SOLAR PV1-F

Naziv kabla	Presek	Boja	DP	OP	SOS	Da	MKO	CU	T
Cable name	Cross section	Color	mm	Ω/km	A	mm	N	kg/km	kg/km
PV1-F	01X2,5	crna / black	2,4	8,21	41	4,6	38	24	36
PV1-F	01X6	crna / black, crvena / red	3,9	3,39	70	5,6	90	58	70

Naziv kabla	Presek	Boja	DP	OP	SOS	Da	MKO	CU	T
Cable name	Cross section	Color	mm	Ω/km	A	mm	N	kg/km	kg/km
PV1-F	01X25	crna / black	7,8	0,795	181	10,3	375	240	310
PV1-F	01X35	crna / black	9,2	0,565	223	11,4	525	336	410
PV1-F	01X2,5	plava / blue	2,4	8,21	41	4,6	38	24	36
PV1-F	01X2,5	crvena / red	2,4	8,21	41	4,6	38	24	36
PV1-F	01X6	plava / blue	3,9	3,39	70	5,6	90	58	70

Objašnjenje oznaka

DP Dijametar provodnika
OP Otpor provodnika
SOS Strujna opteretljivost (spolja)
Da Spoljnji dijametar
MKO Momenat kidanja prilikom poleganja
Cu Težina bakra u kablu
T Ukupna težina kabla

Labels explanation

DP Diameter of conductor
OP Conductor resistance
SOS Ampacity (in air)
Da Outer diameter
MKO Tensile strength (during installation)
Cu Copper weight
T Total weight

Indentifikacija žila / Core identification	PV1-F
žile / cores	Boje / Colors
1	cr/bc
1	pl/bl
1	cv/rd

Objašnjenje boja

cr crna
pl plava
cv crvena

Color explanation

bc black
bl blue
rd red

SIF

Primena: Kabl je predviđen za radne temperature preko 55 °C, za unutrašnje povezivanje lampi, opreme za grejanje i električnih aparata, kao i za razvodne table i drugo napajanje.

Application: For operation at environment temperatures above 55°C, for internal wiring of lamps, heating equipment and electrical appliances as well as for switching boxes and distributions.

Materijal provodnika:	kalajisan bakar	Conductor material:	tinned copper
Konstrukcija provodnika:	klasa 5	Conductor construction:	fine stranded, class 5
Izolacija:	silikonska guma	Insulation:	silicone rubber
Otpornost na plamen:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1	Flame retardant:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
Bez halogena:	DIN EN 50267/IEC 60754	Halogen free:	DIN EN 50267/IEC 60754
Maksimalna temperatura u provodniku:	180 °C	Maximum temperature at conductor:	180 °C
Temperatura tokom rada:	-60 - +180 °C	Max. operating temperature, fixed:	-60 - +180 °C
Radijus savijanja tokom rada:	6 x DA	Bending radius, fixed installation:	6 x DA
Radijus savijanja tokom kretanja u radu:	15 x DA	Bending radius, moved application:	15 x DA
Nominalni naponski nivo Uo:	300 V	Nominal voltage Uo:	300 V
Nominalni naponski nivo U:	500 V	Nominal voltage U:	500 V
Ispitni naponski nivo:	2 kV	Test voltage:	2 kV

SIF

Naziv kabla	Presek	Boja	OP	DI	SOS	Da	CU	T
Cable name	Cross section	Color	Ω/km	mm	A	mm	kg/km	kg/km
SIF	01X0,34	bela/white	59	0,8	5	1,9	3,3	7,1
SIF	01X0,34	crvena/red	59	0,8	5	1,9	3,3	7,1
SIF	01X0,5	žuto zel./ yell gr.	40,1	0,8	6	2,1	4,8	8,6
SIF	01X0,5	plava/blue	40,1	0,8	6	2,1	4,8	8,6
SIF	01X0,5	crna/black	40,1	0,8	6	2,1	4,8	8,6
SIF	01X0,5	braon/brown	40,1	0,8	6	2,1	4,8	8,6
SIF	01X0,5	siva/gray	40,1	0,8	6	2,1	4,8	8,6
SIF	01X0,5	bela/white	40,1	0,8	6	2,1	4,8	8,6
SIF	01X0,5	crvena/red	40,1	0,8	6	2,1	4,8	8,6
SIF	01X0,75	siva/gray	26,7	0,8	15	2,4	7,2	11

Naziv kabla	Presek	Boja	OP	DI	SOS	Da	CU	T
Cable name	Cross section	Color	Ω/km	mm	A	mm	kg/km	kg/km
SIF	01X0,75	bela/white	26,7	0,8	15	2,4	7,2	11
SIF	01X0,75	crvena/red	26,7	0,8	15	2,4	7,2	11
SIF	01X0,75	crna/black	26,7	0,8	15	2,4	7,2	11
SIF	01X0,75	braon/brown	26,7	0,8	15	2,4	7,2	11
SIF	01X0,75	plava/blue	26,7	0,8	15	2,4	7,2	11
SIF	01X0,75	žuto zel./ yell gr.	26,7	0,8	15	2,4	7,2	11
SIF	01X1	žuto zel./ yell gr.	20	0,8	19	2,5	9,6	13,6
SIF	01X1	crna/black	20	0,8	19	2,5	9,6	13,6
SIF	01X1	braon/brown	20	0,8	19	2,5	9,6	13,6
SIF	01X1	plava/blue	20	0,8	19	2,5	9,6	13,6
SIF	01X1	siva/gray	20	0,8	19	2,5	9,6	13,6
SIF	01X1	bela/white	20	0,8	19	2,5	9,6	13,6
SIF	01X1	crvena/red	20	0,8	19	2,5	9,6	13,6
SIF	01X1,5	plava/blue	13,7	0,8	24	2,8	14,4	20,3
SIF	01X1,5	žuto zel./ yell gr.	13,7	0,8	24	2,8	14,4	20,3
SIF	01X1,5	crvena/red	13,7	0,8	24	2,8	14,4	20,3
SIF	01X1,5	braon/brown	13,7	0,8	24	2,8	14,4	20,3
SIF	01X1,5	crna/black	13,7	0,8	24	2,8	14,4	20,3
SIF	01X1,5	siva/gray	13,7	0,8	24	2,8	14,4	20,3
SIF	01X1,5	bela/white	13,7	0,8	24	2,8	14,4	20,3
SIF	01X2,5	žuto zel./ yell gr.	8,21	0,9	32	3,4	24	32
SIF	01X2,5	plava/blue	8,21	0,9	32	3,4	24	32
SIF	01X2,5	crna/black	8,21	0,9	32	3,4	24	32
SIF	01X2,5	crvena/red	8,21	0,9	32	3,4	24	32
SIF	01X2,5	braon/brown	8,21	0,9	32	3,4	24	32
SIF	01X2,5	siva/gray	8,21	0,9	32	3,4	24	32
SIF	01X2,5	bela/white	8,21	0,9	32	3,4	24	32
SIF	01X4	žuto zel./ yell gr.	5,09	1	42	4,2	38,4	48,5
SIF	01X4	plava/blue	5,09	1	42	4,2	38,4	48,5
SIF	01X4	crna/black	5,09	1	42	4,2	38,4	48,5
SIF	01X4	braon/brown	5,09	1	42	4,2	38,4	48,5
SIF	01X4	siva/gray	5,09	1	42	4,2	38,4	48,5
SIF	01X4	bela / white	5,09	1	42	4,2	38,4	48,5
SIF	01X4	crvena/red	5,09	1	42	4,2	38,4	48,5
SIF	01X6	žuto zel./ yell gr.	3,39	1	54	5,2	57,6	71
SIF	01X6	plava/blue	3,39	1	54	5,2	57,6	71
SIF	01X6	crna/black	3,39	1	54	5,2	57,6	71
SIF	01X6	braon/brown	3,39	1	54	5,2	57,6	71
SIF	01X6	siva/gray	3,39	1	54	5,2	57,6	71
SIF	01X6	bela/white	3,39	1	54	5,2	57,6	71
SIF	01X6	crvena/red	3,39	1	54	5,2	57,6	71
SIF	01X10	plava/blue	1,95	1,2	73	6,3	96	124
SIF	01X10	braon/brown	1,95	1,2	73	6,3	96	124
SIF	01X10	crna/black	1,95	1,2	73	6,3	96	124
SIF	01X10	žuto zel./ yell gr.	1,95	1,2	73	6,3	96	124
SIF	01X10	bela/white	1,95	1,2	73	6,3	96	124

Naziv kabla	Presek	Boja	OP	DI	SOS	Da	CU	T
Cable name	Cross section	Color	Ω/km	mm	A	mm	kg/km	kg/km
SIF	01X16	crna/black	1,24	1,2	98	8	153,6	188
SIF	01X16	žuto zel./ yell gr.	1,24	1,2	98	8	153,6	188
SIF	01X25	crna/black	0,795	1,4	129	9,9	240	296
SIF	01X25	žuto zel./ yell gr.	0,795	1,4	129	9,9	240	296
SIF	01X35	crna/black	0,565	1,4	158	11,2	336	400
SIF	01X35	žuto zel./ yell gr.	0,565	1,4	158	11,2	336	400
SIF	01X50	crna/black	0,393	1,6	198	13,8	480	570
SIF	01X70	crna/black	0,277	1,6	245	14,8	672	766
SIF	01X95	crna/black	0,21	1,8	292	18,2	912	1030
SIF	01X120	crna/black	0,164	1,8	344	18,8	1152	1300
SIF	01X150	crna/black	0,132	2	391	20,8	1440	1563
SIF	01X185	crna/black	0,108	2,2	448	23,3	1776	1915
SIF	01X240	crna/black	0,082	2,4	528	26,1	2304	2440
SIF	01X300	crna/black	0,065	2,4	608	28,9	2880	3100

Objašnjenje oznaka

OP Otpor provodnika
DI Debljina izolacije
SOS Strujna opteretljivost (spolja)
Da Spoljnji dijametar
Cu Težina bakra u kablu
T Ukupna težina kabla

Labels explanation

OP Conductor resistance
DI Thickness of insulation
SOS Ampacity (in air)
Da Outer diameter
Cu Copper weight
T Total weight

Indentifikacija žila / Core identification	SIF
žile / cores	Boje / Colors
1	žz/yg
1	cr/bc
1	pl/bl
1	be/wh
1	cv/rd
1	br/bw
1	si/gr

Objašnjenje boja

žz žuto-zelena
cr crna
pl plava
br braon
si siva
cv crvena
be bela

Color explanation

yg yellow-green
bc black
bl blue
bw brown
gr gray
rd red
wh white

SiSi-J
SiHF-J/ -O

Primena: Za povezivanje mobilnih električnih aparata bez mehaničkog opterećenja na povišenim temperaturama okoline, na primer, u čeličanama, ali i na niskim temperaturama. Izolacija i plašt su otporne na većinu ulja, kiselina, baza i oksidanata. Za fiksnu ugradnju u mehaničkim zaštićenim kanalima. Predviđen je za unutrašnju i spoljnu montažu.

Application: For connection of mobile electrical appliances without mechanical stress at increased environmental temperatures, for example in steel-works, but also at low temperatures. Insulation and sheath are resistant against most oils, acids, lyes and oxidants. For fixed installation in mechanical protected conduits. For indoor and outdoor use.

Materijal provodnika:	kalajisan bakar		Conductor material:	tinned copper	
Konstrukcija provodnika:	klasa 5		Conductor construction:	fine stranded, class 5	
Izolacija:	silikonska guma		Insulation:	silicone rubber	
Materijal plašta:	silikonska guma		Sheathing material:	silicone rubber	
Otpornost na plamen:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1		Flame retardant:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1	
Bez halogena:	DIN EN 50267/IEC 60754		Halogen free:	DIN EN 50267/IEC 60754	
Maksimalna temperatura u provodniku:	180 °C		Maximum temperature at conductor:	180 °C	
Maksimalna temperatura tokom rada:	-60- +180 °C		Max. operating temperature, fixed:	-60- +180 °C	
Radijus savijanja tokom rada:	5 x DA		Bending radius, fixed installation:	5 x DA	
Radijus savijanja, tokom kretanja u radu:	15 x DA		Bending radius, moved application:	15 x DA	
Tip kabla:	SiSi-J	SiSi-O	Cable type:	SiHF-J	SiHF-O
Nominalni naponski nivo Uo:	300 V	300 V	Nominal voltage Uo:	300 V	300 V
Nominalni naponski nivo U:	500 V	500 V	Nominal voltage U:	500 V	500 V
Ispitni naponski nivo:	2 kV	2 kV	Test voltage:	2 kV	2 kV
Obeležavanje žila:	boje po VDE 0293 (HD 308); više od 5 žila: zeleno-žuta + brojevi		Core identification:	colours acc. VDE 0293 (HD 308); more than 5 cores: gn-ye + numbers	

SiSi-J/ SiHF-J

Naziv kabla	Presek	Boja	OP	SOS	Da	CU	T
Cable name	Cross section	Color	Ω/km	A	mm	kg/km	kg/km
SiHF-J	03X0,5	crvena/ red	40,1	9	5,9	14,4	42
SiHF-J	04X0,5	crvena/ red	40,1	9	6,6	19,2	54
SiHF-J	05X0,5	crvena/ red	40,1	9	7,3	24	62
SiHF-J	07X0,5	crvena/ red	40,1	9	8,1	34	82

ELEKTROMETAL PLUS DOO, Vojvode Knićanina 4, 26300 Vršac, Srbija, tel: +381 13 805 393, fax: +381 13 806 208, office@elektrometal.rs

Naziv kabla	Presek	Boja	OP	SOS	Da	CU	T
Cable name	Cross section	Color	Ω/km	A	mm	kg/km	kg/km
SiHF-J	10X0,5	crvena/ red	40,1	9	10,4	48,1	124
SiHF-J	12X0,5	crvena/ red	40,1	9	10,8	57,6	141
SiHF-J	16X0,5	crvena/ red	40,1	9	12,3	76,8	186
SiHF-J	18X0,5	crvena/ red	40,1	9	12,9	86,5	211
SiHF-J	03X0,75	crvena/ red	26,7	12	6,8	21,6	66
SiHF-J	04X0,75	crvena/ red	26,7	12	7,8	28,8	84
SiHF-J	05X0,75	crvena/ red	26,7	12	8,5	36	101
SiHF-J	06X0,75	crvena/ red	26,7	12	9,4	43,2	126
SiHF-J	07X0,75	crvena/ red	26,7	12	9,6	50,4	158
SiHF-J	12X0,75	crvena/ red	26,7	12	11,1	86,5	178
SiHF-J	18X0,75	crvena/ red	26,7	12	13,3	130	260
SiHF-J	25X0,75	crvena/ red	26,7	12	15,6	180	370
SiHF-J	03X1	crvena/ red	20	15	7,4	28,8	78
SiHF-J	04X1	crvena/ red	20	15	8	38,4	95
SiHF-J	05X1	crvena/ red	20	15	8,8	48	116
SiHF-J	07X1	crvena/ red	20	15	10	67,2	177
SiHF-J	12X1	crvena/ red	20	15	12,6	115,2	256
SiHF-J	16X1	crvena/ red	20	15	14,3	154	302
SiHF-J	18X1	crvena/ red	20	15	15,1	172,9	374
SiHF-J	20X1	crvena/ red	20	15	15,8	192	400
SiHF-J	25X1	crvena/ red	20	15	18,5	240	431
SiHF-J	03X1,5	crvena/ red	13,7	18	8	43,2	98
SiHF-J	04X1,5	crvena/ red	13,7	18	8,8	57,6	122
SiHF-J	05X1,5	crvena/ red	13,7	18	9,6	72	148
SiHF-J	07X1,5	crvena/ red	13,7	18	10,9	101	232
SiHF-J	08X1,5	crvena/ red	13,7	18	11,6	115,2	213
SiHF-J	12X1,5	crvena/ red	13,7	18	14,8	172,8	332
SiHF-J	18X1,5	crvena/ red	13,7	18	17,6	259,2	510
SiHF-J	20X1,5	crvena/ red	13,7	18	18,5	288	549
SiHF-J	24X1,5	crvena/ red	13,7	18	20,2	345,6	635
SiHF-J	25X1,5	crvena/ red	13,7	18	21	360	449
SiHF-J	03X2,5	crvena/ red	8,21	26	9,7	72	152
SiHF-J	04X2,5	crvena/ red	8,21	26	10,6	96	189
SiHF-J	05X2,5	crvena/ red	8,21	26	11,6	120	229
SiHF-J	07X2,5	crvena/ red	8,21	26	12,9	168	348
SiHF-J	12X2,5	crvena/ red	8,21	26	17,5	288	530
SiHF-J	16X2,5	crvena/ red	8,21	26	19,1	384	659
SiHF-J	19X2,5	crvena/ red	8,21	26	21,1	456	912
SiHF-J	21X2,5	crvena/ red	8,21	26	23	504	1008
SiHF-J	25X2,5	crvena/ red	8,21	26	25,7	600	1200
SiHF-J	03X4	crvena/ red	4,95	34	11,5	115	249
SiHF-J	04X4	crvena/ red	5,09	34	13	154	330
SiHF-J	05X4	crvena/ red	4,95	34	15	192	359
SiHF-J	07X4	crvena/ red	4,95	34	16,2	269	487
SiHF-J	03X6	crvena/ red	3,39	44	14,2	173	352
SiHF-J	04X6	crvena/ red	3,39	44	16,2	230	429

Naziv kabla	Presek	Boja	OP	SOS	Da	CU	T
Cable name	Cross section	Color	Ω/km	A	mm	kg/km	kg/km
SiHF-J	05X6	crvena/ red	3,39	44	17,7	288	564
SiHF-J	07X6	crvena/ red	3,39	44	19,3	403	685
SiHF-J	04X10	crvena/ red	1,95	61	21,4	384	710
SiHF-J	04X16	crvena/ red	1,24	82	24	615	1014
SiHF-J	04X25	crvena/ red	0,795	108	29,3	960	1460
SiHF-J	04X35	crvena/ red	0,565	135	33	1344	2044
SiHF-J	04X50	crvena/ red	0,393	168	34	1920	2990
SiHF-J	04X70	crvena/ red	0,277	207	44,5	2688	3550
SiHF-J	04X95	crvena/ red	0,21	250	51	3648	4800
SiHF-J	05X10	crvena/ red	1,95	61	22,5	480	900
SiHF-J	05X16	crvena/ red	1,24	82	26,9	768	1206
SiHF-J	05X35	crvena/ red	0,565	135	36,7	1680	2850

SiSi-O/ SiHF-O

Naziv kabla	Presek	Boja	OP	SOS	Da	CU	T
Cable name	Cross section	Color	Ω/km	A	mm	kg/km	kg/km
SiHF-O	02X0,75	crvena/ red	26,7	12	6,4	14,4	57
SiHF-O	03X0,75	crvena/ red	26,7	12	6,8	21,6	66
SiHF-O	02X1	crvena/ red	20	15	6,6	19,2	64
SiHF-O	02X1,5	crvena/ red	13,7	18	7,6	28,8	87
SiHF-O	02X2,5	crvena/ red	8,21	26	9,2	48	137
SiHF-O	02X4	crvena/ red	4,95	34	10,8	76,8	192
SiHF-O	02X6	crvena/ red	3,39	44	13,4	116	289

Objašnjenje oznaka

OP Otpor provodnika
SOS Strujna opteretljivost (spolja)
Da Spoljnji dijametar
Cu Težina bakra u kablu
T Ukupna težina kabla

Labels explanation

OP Conductor resistance
SOS Ampacity (in air)
Da Outer diameter
Cu Copper weight
T Total weight

Indentifikacija žila / Core identification	SiSi -J SiHF-J

žile / cores	Boje / Colors
3	žz/yg pl/bl br/bw
4	žz/yg br/bw cr/bc si/gr
5	žz/yg pl/bl br/bw cr/bc si/gr
5+	žz/yg + obeležavanje brojevima + numbering

Indentifikacija žila / Core identification	SiSi -O SiHF-O

žile / cores	Boje / Colors
2	pl/bl br/bw
3	cr/bc pl/bl br/bw

Objašnjenje boja

žz žuto-zelena
cr crna
pl plava
br braon
si siva

Color explanation

yg yellow-green
bc black
bl blue
bw brown
gr gray

ELEKTROMETAL PLUS DOO, Vojvode Knićanina 4, 26300 Vršac, Srbija, tel: +381 13 805 393, fax: +381 13 806 208, office@elektrometal.rs

YFAZ

Primena: Ovo je visoko kvalitetni kabl za zvučnike za kućnu primenu, kao i za upotrebu u bioskopima, pozorištima i drugim javnim zgradama. Posebna izgradnja bakarnog provodnika garantuje dugoročnu fleksibilnost kabla.

Application: This is a high-quality speaker cable for home application as well as for use in cinemas, theaters and other public buildings. The special construction of copper conductor guarantees long-life flexibility of the cable.

Materijal provodnika:	bakar bez kiseonika (OFC)
Konstrukcija provodnika:	klasa 6
Izolacija:	PVC
Otpornost na plamen:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
Maksimalna temperatura tokom rada:	-30 - +70 °C
Dozvoljena temperatura tokom poleganja:	-10 - +70 °C
Otpor izolacije:	20 MOhmxkm
Nominalni naponski nivo Uo:	50 V
Nominalni naponski nivo U:	75 V
Ispitni naponski nivo:	1 kV

Conductor material:	Oxygen Free Copper (OFC)
Conductor construction:	fine stranded class 6
Insulation:	PVC
Flame retardant:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
Max. operating temperature, fixed:	-30 - +70 °C
Temperature, moved/during installation:	-10 - +70 °C
Insulation resistance:	20 MOhmxkm
Nominal voltage Uo:	50 V
Nominal voltage U:	75 V
Test voltage:	1 kV

Dodatni podaci: Poprečni preseci se označavaju pomoću obojene trake na žici: 0.75 mm2-crna, 1.5 mm2-crvena, 2.5 mm2-zelena, 4 mm2 -plava, 6 mm2-jubičasta, 10 mm2-žuta

Additional information: The cross-sections are designated by means of a colored stripe on the wire: 0.75 mm2:black 1.5 mm2: red 2.5 mm2: green 4 mm2: blue 6 mm2: violet 10 mm2: yellow

Indentifikacija žila / Core identification	YFAZ	
Boja omotača	crna	providna
Sheet color	black	transparent
Presek	obojena linija	
Cross - section	colored line	
0,75mm²	crvena / red	crna / black
1,50mm²		crvena / red
2,50mm²		zelena / green
4,00mm²		plava / blue
6,00mm²		ljubič. / violet
10,00mm²		žuta / yellow
Pljosnati kablovi su bele boje Flat cables are white color		

YFAZ

Naziv kabla	Presek	OP	SIK	RSP	SK	VK	ES	CU	T
Cable name	Cross section	Ω/km	mH/km	mm	mm	mm	kWh/m	kg/km	kg/km
YFAZ	02X0,75/0,20 mm	26	0,57	12	4,9	2,35	0,0423	14	23
YFAZ	02X0,75/0,20 mm	26	0,57	12	4,9	2,35	0,0423	14,4	23
YFAZ	02X1,5/0,15 mm	13,3	0,55	13	5,8	2,5	0,0621	30	42
YFAZ	02X2,5/0,15 mm	7,98	0,53	18	7,4	3,6	0,096	50	60
YFAZ	02X4,0/0,15 mm	4,95	0,51	25	9,7	4,5	0,164	80	120
YFAZ	02X6,0/0,15 mm	3,3	0,5	30	12,5	6,1	0,216	120	141
YFAZ	02X10/0,15 mm	1,95	0,49	35	15	7	0,329	200	252
YFAZ	02X1,5/0,10 mm	13,3			12,8	2,4	0,0621	30	42
YFAZ	02X2/0,10 mm	7,98			14,6	2,6	0,096	50	60
YFAZ	02X41,5/0,10 mm	4,95			17,5	3	0,164	80	105

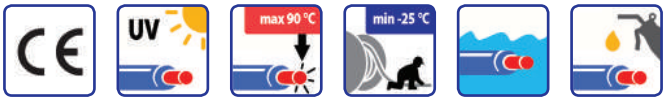
Objašnjenje oznaka

OP Otpor provodnika
SIK Specifični induktivni kapacitet
RSP Radijus savijanja tokom poleganja
SK Širina kabla
VK Visina kabla
ES Energija sagorevanja
Cu Težina bakra u kablu
T Ukupna težina kabla

Labels explanation

OP Conductor resistance
SIK Specific inductivity
RSP Bending radius, fixed installation
SK Cable width
VK Cable hight
ES Combustion energy
Cu Copper weight
T Total weight

NSSHCÖEU



Primena: Kod motora koji su kontrolisani frekventnim regulatorima u rudarstvu i pri kopanju tunela. Za spoljno i unutrašnje korišćenje, otporan na ozon, vlagu I vodu.

Applications: For frequency converter controlled drives in the mining and tunneling. Outdoor use and indoors, resistant to ozone, moisture and water.

Materijal provodnika:	kalajisan bakar, klasa 5 po DIN VDE 0295
Izolacija:	EPR jedinjenje 3GI3 po DIN VDE 0207
Ekran:	kaljisana bakarna pletenica
Unutrašnji plašt:	EPR jedinjenje Gm1b po DIN VDE 0207, deo 21
Materijal spoljašnjeg plašta:	žut, PCP tip jedinjenja: 5GM5
Temperatura tokom rada:	- 40°C + 80°C
Temperatura tokom poleganja:	- 25°C + 80°C
Maksimalna temperatura tokom rada:	+ 90°C
Temperatura u kratkom spoju:	+ 250°C
Nominalni naponski nivo Uo:	0,6kV
Nominalni naponski nivo U:	1kV
Ispitni naponski nivo:	3000 V
Maksimalni naponski nivo:	A.C. Uo/U = 0,7/1,2 kV D.C. Uo/U = 0,9/1,8 kV
Zatezna čvrstoća:	15 N/mm2
Torzioni stres:	+/- 25°/m
Otpornost na ulja:	DIN VDE 0473, part 811-2-1 EN/IEC 60811-2-1
Otpornost na plamen:	VDE 0482, part 332-1-2 EN/IEC 60332-1-2

Conductor material:	tinned copper conductor, class 5 acc. to DIN VDE 0295
Insulation:	EPR compound 3GI3 acc. to DIN VDE 0207
Screen:	tinned copper braiding
Inner sheath:	EPR compound Gm1b acc. to DIN VDE 0207, part 21
Outer sheath:	yellow, PCP compound type: 5GM5
Temperature fixed installation:	- 40°C + 80°C
Temperature flexible installation:	- 25°C + 80°C
Temperature In service:	+ 90°C
Temperature in short circuit:	+ 250°C
Nominal voltage Uo:	0,6kV
Nominal voltage U:	1kV
Testing voltage:	3000 V
Max.operating voltage:	A.C. Uo/U = 0,7/1,2 kV D.C. Uo/U = 0,9/1,8 kV
Tensile strength:	15 N/mm2
Torsional stress:	+/- 25°/m
Oil resistant:	DIN VDE 0473, part 811-2-1 EN/IEC 60811-2-1
Fire resistant:	VDE 0482, part 332-1-2 EN/IEC 60332-1-2

NSSHCÖU

Naziv kabla	Presek	Boja	Da	CU	T	MKO	AWG
Cable name	Cross section	Color	mm	kg/km	kg/km	N	num.
NSSHCÖU	3x16+3x2,5	žuta	26,2		1200	720	6
NSSHCÖU	3x25+3x4	žuta	30,0		1700	1125	4
NSSHCÖU	3x35+3x16/3	žuta	32,5		2200	1575	2
NSSHCÖU	3x50+3x25/3	žuta	38,0		2800	2250	1
NSSHCÖU	3x70+3x35/3	žuta	43,0		3850	3150	2/0
NSSHCÖU	3x95+3x50/3	žuta	47,5		4650	4275	3/0
NSSHCÖU	3x120+3x70/3	žuta	51,0		5800	5400	4/0
NSSHCÖU	3x150+3x70/3	žuta	58,0		7150	6750	250 MCM
NSSHCÖU	3x185+3x95/3	žuta	62,5		8500	9200	350 MCM
NSSHCÖU	3x240+3x120/3	žuta	68,5		10100	11500	450 MCM

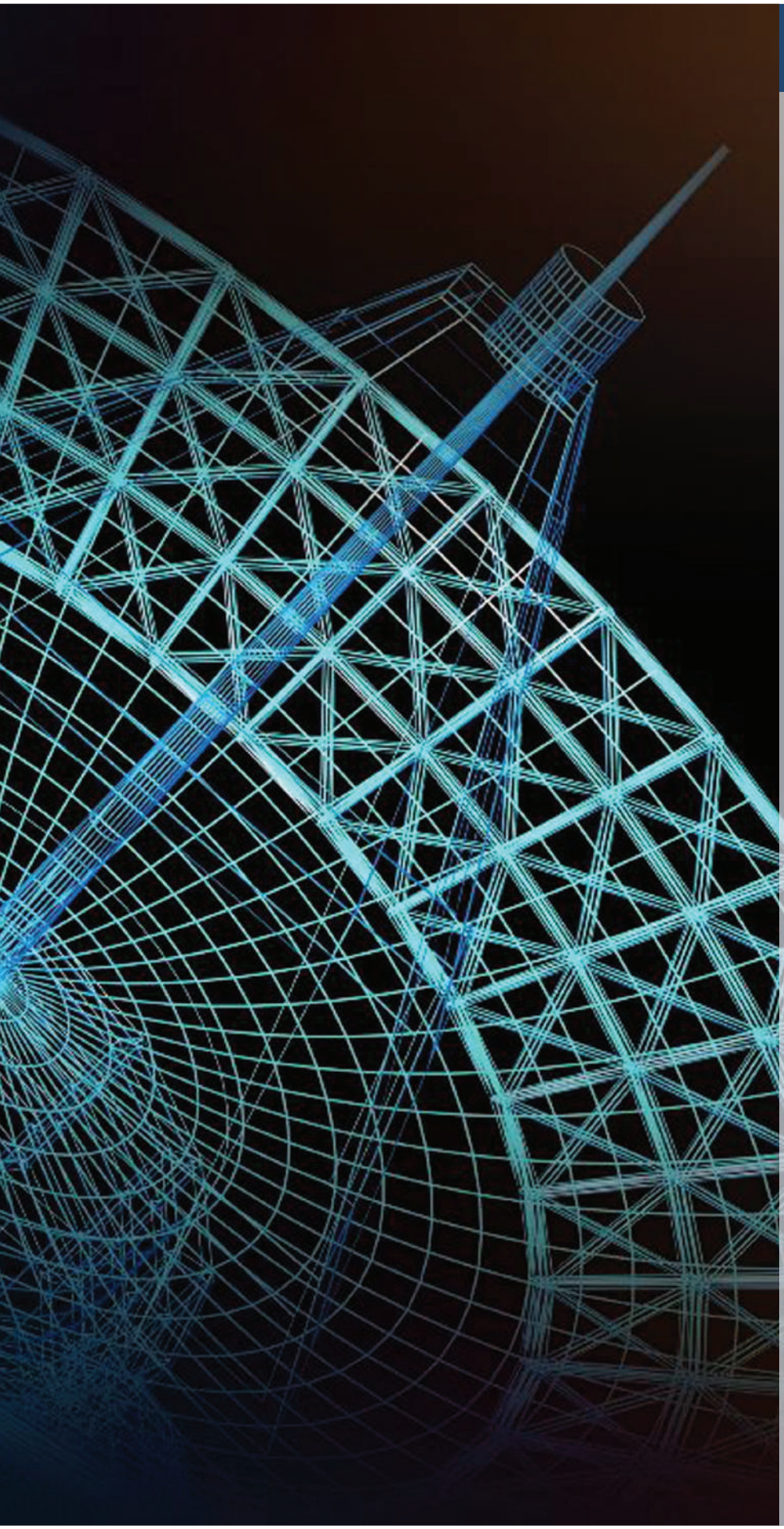
Objašnjenje oznaka

Da Spoljnji dijametar
Cu Težina bakra u kablu
T Ukupna težina kabla
MKO Momenat kidanja prilikom poleganja
AWG Američki vodič za žice

Labels explanation

Da Outer diameter
Cu Copper weight
T Total weight
MKO Tensile strength (during installation)
AWG American wire guide

Telekomunikacioni kablovi / Telekomunication cables



Sadržaj / Content

J-YY 147

J-Y(St)Y 149

JB-Y(ST)Y
J-Y(St)Y BMK 151

J-2Y(St)Y St III Bd 153

J-2Y(St)H St III Bd 155

A-2Y(L)2Y St III Bd 156

A-2YF(L)2Y St III Bd 158

RD-Y(St)Y 160

RE-2Y(St)Yv 162

RE-2X(St)Yv-fl 165

RE-2Y(ST)Yv PiMF 167

JE-Y(St)Y 169

JE-LiYCY 171

RE-2X(St)YSWAY-fl 173

RE-2Y(St)YSWAY-fl 175

Telekomunikacioni kablovi
Telecommunication cables

Ovi kablovi se obično koriste u instrumentacionim i kontrolnim sistemima, za prenos analognih i digitalnih signala u hemijskim i petrohemijskim industrijskim objektima, elektranama i u industrijama nafte i prirodnog gasa itd. Kablovi sa plavim plaštom su pogodni za primenu u bezbednostim sistemima. Oklop kabla štiti kabl od mehaničkih uticaja. Osim toga, ovi kablovi mogu direktno biti polagani u zemlji. Pogodni su za suve, vlažne, unutrašnje i spoljašnje instalacije.

Za povezivanje računarskih jedinica, ISDN-pod-jedinica i uređaja kao i za prenos podataka. Pogodani su za prenos analognih i digitalnih signala do 16 Mbit/s. Za prenos signala između elektronskih uređaja, u računarskim sistemima ili jedinica za kontrolu procesa sa povećanim zahtevima na elektromagnetnu kompatibilnost.

These cables are generally employed in instrumentation and control systems, for the transfer of analog and digital signal transmission in chemical and petrochemical industrial premises, power plants, natural gas and petroleum industries, etc. Cables with blue sheaths are suitable for security system applications. The cable armor protects the cable against mechanical impacts. Furthermore, these cables can directly be buried in the soil. They are suitable for dry, wet, indoor and outdoor installations.

For connection of computer units, ISDN-sub-units and -devices and for data transmission. Suitable for transmission of analog and digital signals up to 16 Mbit/s. For signal transmission between electronic devices, in computer systems or process control units with increased requirements to electromagnetic compatibility.

J-YY

Primena: Za povezivanje telekomunikacionih jedinica unutar zgrada u suvim i vlažnim prostorijama, takođe na otvorenom ako je kabl zaštićen od direktnog sunčevog zračenja. Nije za upotrebu u strujnim kolima!

Application: For connection of telecommunication units inside of buildings in dry and wet rooms, also outdoors if the cable is protected against direct sun irradiation. Not for use in power circuits!

Materijal provodnika:	bakar
Konstrukcija provodnika:	klasa 1
Izolacija:	PVC TI1
Jedinica raporeda:	četvorka
Raspored žila:	grupe
Materijal plašta:	PVC TM1
Boja spoljnog plašta:	siva RAL 7032
Otpornost na plamen:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
Maksimalna temperatura tokom rada:	-30 - +70 °C
Dozvoljena temperatura tokom poleganja:	-5 - +50 °C
Radijus savijanja tokom rada:	7,5 x DA
Otpor izolacije:	100 MOhmxkm
Spojnica K1:	300 pF
Radni kapacitet:	100 nF/km
Otpornost petlje:	130 Ohm/km
Nominalni naponski nivo U:	300 V
Obeležavanje žila:	boje + prstenovi
Slabljenje na 800 Hz:	1,7

Conductor material:	bare copper
Conductor construction:	solid, class 1
Insulation:	PVC TI1
Stranding unit:	quads
Stranding:	bunches
Sheathing material:	PVC TM1
Colour of outer sheath:	gray RAL 7032
Flame retardant:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
Max. operating temperature, fixed:	-30 - +70 °C
Temperature, moved/during installation:	-5 - +50 °C
Bending radius, fixed installation:	7,5 x DA
Insulation resistance:	100 MOhmxkm
Coupling K1:	300 pF
Operating capacity:	100 nF/km
Loop resistance:	130 Ohm/km
Nominal voltage U:	300 V
Core identification:	colours + rings
Attenuation at 800 Hz:	1,7

Dodatni podaci: Raspored žila: 4 provodnika uvijena u zvezdu četvorke, 5 zvezda-četvorki upredene u jednu pod-jedinicu, pod-jedinice slagane u slojevima. Identifikacija jezgra: zvezde četvorke svake grupe su obojene na sledeći način: crvena, zelena, siva, žuta, bela. Jezgra unutar jedne zvezde četvorke su obeležena prstenovima:
a-žica: 1 bez prstena
b-žica 1: jedan prsten, širok prored
a-žica 2: dupli prsten, širok prored
b-žice 2: dupli prsten, uzak prored

Additional information: Stranding: 4 cores twisted into star-quads, 5 star-quads stranded into one sub-unit, sub-units layed up in layers. Core identification: The star-quads of each bunch are colored as follows: red, green, gray, yellow, white. The cores within one star-quad are marked by rings:
a-wire 1: without ring
b-wire 1: one ring, wide spaced
a-wire 2: double ring, wide spaced
b-wire 2: double ring, narrow spaced

J-YY

Naziv kabla / Cable name	Presek / Cross section	Boja / Color	Da / mm	T / kg/km	CU / kg/km
J-YY	02X2X0,6	siva / gray	5	30	11
J-YY	04X2X0,6	siva / gray	6,5	50	23
J-YY	06X2X0,6	siva / gray	7	70	34
J-YY	10X2X0,6	siva / gray	8,5	100	57
J-YY	16X2X0,6	siva / gray	9,5	160	90
J-YY	20X2X0,6	siva / gray	11	180	113
J-YY	24X2X0,6	siva / gray	12	220	136

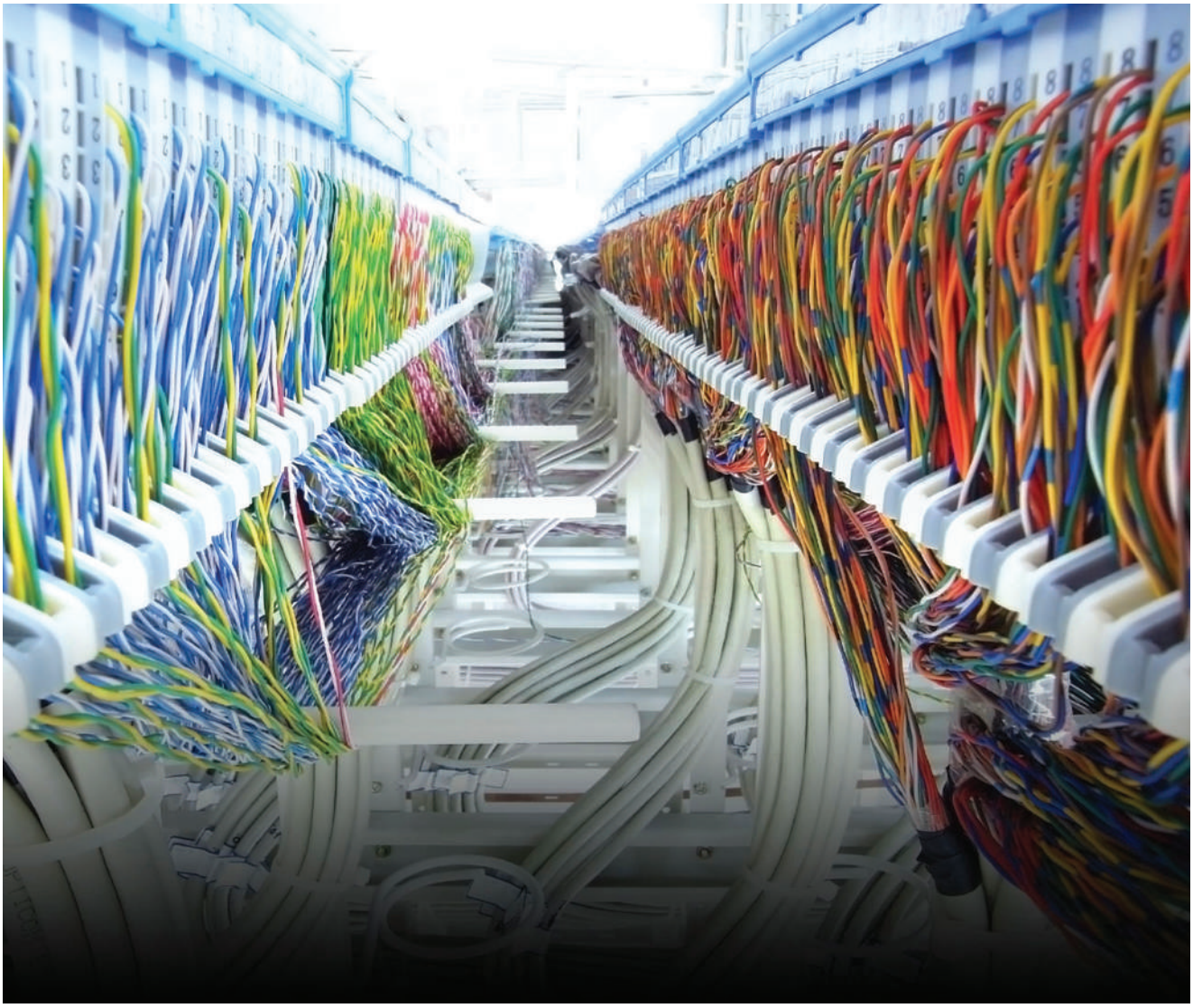
Naziv kabla / Cable name	Presek / Cross section	Boja / Color	Da / mm	T / kg/km	CU / kg/km
J-YY	30X2X0,6	siva / gray	13,5	280	170
J-YY	40X2X0,6	siva / gray	15	360	226
J-YY	50X2X0,6	siva / gray	16,5	440	283
J-YY	60X2X0,6	siva / gray	18,5	520	339
J-YY	80X2X0,6	siva / gray	20	700	452
J-YY	100X2X0,6	siva / gray	22,5	840	565

Objašnjenje oznaka

Da Spoljnji dijametar
T Ukupna težina kabla
Cu Težina bakra u kablu

Labels explanation

Da Outer diameter
T Total weight
Cu Copper weight



J-Y(St)Y

Primena: Za povezivanje telekomunikacionih jedinica unutar zgrada u suvim i vlažnim prostorijama, takođe na otvorenom ako je kabl zaštićen od direktnog sunčevog zračenja. Nije za upotrebu u strujnim kolima!

Application: For connection of telecommunication units inside of buildings in dry and wet rooms, also outdoors if the cable is protected against direct sun irradiation. Not for use in power circuits!

Materijal provodnika:	bakar
Konstrukcija provodnika:	klasa 1
Izolacija:	PVC TI1
Jedinica rasporeda:	par
Raspored žila:	slojevi
Ekran preko žile:	folija
Odvodna žica:	da
Materijal plašta:	PVC TM1
Boja spoljnog plašta:	siva RAL 7032
Otpornost na plamen:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
Maksimalna temperatura tokom rada:	-30 - +70 °C
Dozvoljena temperatura tokom poleganja:	-5 - +50 °C
Radijus savijanja tokom rada:	7,5 x DA
Otpornost izolacije:	100 MOhmxkm
Spojnica K1:	300 pF
Radni kapacitet:	100 nF/km
Nominalni naponski nivo U:	300 V
Obeležavanje žila:	boje po VDE 0815

Conductor material:	bare copper
Conductor construction:	solid, class 1
Insulation:	PVC TI1
Stranding unit:	pair
Stranding:	layers
Screen over strand:	foil
Drain wire:	yes
Sheathing material:	PVC TM1
Colour of outer sheath:	gray RAL 7032
Flame retardant:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
Max. operating temperature, fixed:	-30 - +70 °C
Temperature, moved/during installation:	-5 - +50 °C
Bending radius, fixed installation:	7,5 x DA
Insulation resistance:	100 MOhmxkm
Coupling K1:	300 pF
Operating capacity:	100 nF/km
Nominal voltage U:	300 V
Core identification:	colours acc. VDE 0815

Dodatni podaci: Raspored žila: provodnici uvijeni u parovima (kabl sa 2 para upreden kao zvezda četvorke), parovi upredeni u slojevima. Identifikacija jezgra: kabl sa 2 para: crvena, crna, bela, žuta. Više od 2 para su u neprekidnom nizu: belo-plavo, belo-žuto, belo-zeleno, belo-smeđe, belo-crni. U prvom paru svakog sloja postoji jedno crveno jezgro, crveno umesto belog.

Additional information: Stranding: cores twisted into pairs (2-pairs cable stranded as star-quad), pairs stranded in layers. Core identification: two-pair cable: red, black, white, yellow. More than two-pairs are in continuous sequence: white-blue, white-yellow, white-green, white-brown, white-black. In the 1-st pair of each layer there is one red core, red in place of the white one.

J-Y(St)Y

Naziv kabla / Cable name	Presek / Cross section	Boja / Color	Da mm	T kg/km	CU kg/km
J-Y(St)Y	01X2X0,6	siva / gray	5	30	7
J-Y(St)Y	02X2X0,6	siva / gray	5,5	35	13
J-Y(St)Y	03X2X0,6	siva / gray	6,3	50	18
J-Y(St)Y	04X2X0,6	siva / gray	6,8	55	24
J-Y(St)Y	05X2X0,6	siva / gray	7,2	65	30
J-Y(St)Y	06X2X0,6	siva / gray	7,5	75	35
J-Y(St)Y	08X2X0,6	siva / gray	8	90	46
J-Y(St)Y	10X2X0,6	siva / gray	9	110	58
J-Y(St)Y	12X2X0,6	siva / gray	9,5	130	71
J-Y(St)Y	14X2X0,6	siva / gray	10	150	82
J-Y(St)Y	16X2X0,6	siva / gray	10,5	155	93
J-Y(St)Y	20X2X0,6	siva / gray	11	200	116
J-Y(St)Y	24X2X0,6	siva / gray	11,5	235	139
J-Y(St)Y	30X2X0,6	siva / gray	13	275	172
J-Y(St)Y	40X2X0,6	siva / gray	15	350	229
J-Y(St)Y	50X2X0,6	siva / gray	17	445	286
J-Y(St)Y	60X2X0,6	siva / gray	18	520	342
J-Y(St)Y	80X2X0,6	siva / gray	20,5	675	455
J-Y(St)Y	100X2X0,6	siva / gray	23	870	568
J-Y(St)Y	150X2X0,6	siva / gray		1180	850

Naziv kabla / Cable name	Presek / Cross section	Boja / Color	Da mm	T kg/km	CU kg/km
J-Y(St)Y	01X2X0,8	siva / gray	6	40	11
J-Y(St)Y	02X2X0,8	siva / gray	7	55	21
J-Y(St)Y	03X2X0,8	siva / gray	8,5	80	31
J-Y(St)Y	04X2X0,8	siva / gray	9	95	41
J-Y(St)Y	05X2X0,8	siva / gray	9,5	115	52
J-Y(St)Y	06X2X0,8	siva / gray	10,5	130	62
J-Y(St)Y	08X2X0,8	siva / gray	11,5	160	82
J-Y(St)Y	10X2X0,8	siva / gray	13	205	102
J-Y(St)Y	12X2X0,8	siva / gray	14	240	123
J-Y(St)Y	14X2X0,8	siva / gray	14,5	280	144
J-Y(St)Y	16X2X0,8	siva / gray	15,5	300	164
J-Y(St)Y	20X2X0,8	siva / gray	16,5	380	204
J-Y(St)Y	24X2X0,8	siva / gray	19	445	244
J-Y(St)Y	30X2X0,8	siva / gray	20	540	304
J-Y(St)Y	40X2X0,8	siva / gray	22,5	710	405
J-Y(St)Y	50X2X0,8	siva / gray	25,5	875	506
J-Y(St)Y	60X2X0,8	siva / gray	28	1085	606
J-Y(St)Y	80X2X0,8	siva / gray	31	1440	807
J-Y(St)Y	100X2X0,8	siva / gray	32	1790	1008

Objašnjenje oznaka

Da Spoljnji dijametar
T Ukupna težina kabla
Cu Težina bakra u kablu

Labels explanation

Da Outer diameter
T Total weight
Cu Copper weight

JB-Y(ST)Y
J-Y(St)Y BMK

Primena: Za povezivanje telekomunikacionih jedinica unutar zgrada u suvim i vlažnim prostorijama, takođe na otvorenom ako je kabl zaštićen od direktnog sunčevog zračenja. Poseban otisak identifikuje da kabl ima namenu za dojavu od požara.

Application: For connection of telecommunication units inside of buildings in dry and wet rooms, also outdoors if the cable is protected against direct sun irradiation. The special imprint identifies the cable as fire signalization cable.

Materijal provodnika:	bakar
Konstrukcija provodnika:	klasa 1
Izolacija:	PVC TI1
Jedinica rasporeda:	par
Raspored žila:	slojevi
Ekran preko pramena:	folija
Odvodna žica:	da
Materijal plašta:	PVC TM1
Boja spoljnog plašta:	crvena
Otpornost na plamen:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
Maksimalna temperatura tokom rada:	-30 - +70 °C
Dozvoljena temperatura tokom poleganja:	-5 - +50 °C
Radijus savijanja tokom rada:	7,6 x DA
Otpor izolacije:	100 MOhmxkm
Radni kapacitet:	100 nF/km
Nominalni naponski nivo U:	300 V
Obeležavanje žila:	boje po VDE 0815

Conductor material:	bare copper
Conductor construction:	solid, class 1
Insulation:	PVC TI1
Stranding unit:	pair
Stranding:	layers
Screen over strand:	foil
Drain wire:	yes
Sheathing material:	PVC TM1
Colour of outer sheath:	red
Flame retardant:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
Max. operating temperature, fixed:	-30 - +70 °C
Temperature, moved/during installation:	-5 - +50 °C
Bending radius, fixed installation:	7,6 x DA
Insulation resistance:	100 MOhmxkm
Operating capacity:	100 nF/km
Nominal voltage U:	300 V
Core identification:	colours acc. VDE 0815

Dodatni podaci: Raspored žila: provodnici uvijeni u parovima (kabl sa 2 para upreden kao zvezda četvorke), parovi upredeni u slojevima. Identifikacija jezgra: kabl sa dve parice: crvena, crna, bela, žuta. Više od dva para su u neprekidnom nizu: belo-plavo, belo-žuto, belo-zeleno, belo-smeđe, belo-crni. U prvom paru svakog sloja postoji jedno crveno jezgro umesto jednog belog.

Additional information: Stranding: cores twisted into pairs (2-pairs cable stranded as star-quad), pairs stranded in layers. Core identification: two-pair cable: red, black, white, yellow. More than two-pairs are in continuous sequence: white-blue, white-yellow, white-green, white-brown, white-black. In the 1-st pair of each layer there is one red core in place of the white one.

JB-Y(ST)Y / J-Y(St)Y BMK

Naziv kabla Cable name	Presek Cross section	Boja Color	Da mm	T kg/km	CU kg/km
J-Y(St)Y BMK	01X2X0,8	crvena / red	5,5	38	11
J-Y(St)Y BMK	02X2X0,8	crvena / red	7	55	21
J-Y(St)Y BMK	04X2X0,8	crvena / red	9	95	41
J-Y(St)Y BMK	05X2X0,8	crvena / red	9,4	114	52
J-Y(St)Y BMK	06X2X0,8	crvena / red	10,5	130	62
J-Y(St)Y BMK	10X2X0,8	crvena / red	13	205	102
J-Y(St)Y BMK	20X2X0,8	crvena / red	16,5	380	204

Naziv kabla Cable name	Presek Cross section	Boja Color	Da mm	T kg/km	CU kg/km
J-Y(St)Y BMK	30X2X0,8	crvena / red	20	570	304
J-Y(St)Y BMK	40X2X0,8	crvena / red	22	710	405
J-Y(St)Y BMK	50X2X0,8	crvena / red	25,5	875	506
J-Y(St)Y BMK	80X2X0,8	crvena / red	31	1440	807
J-Y(St)Y BMK	100X2X0,8	crvena / red	32	1780	1008
J-Y(St)Y BMK	04X2X0,8	siva / gray		100	41

Objašnjenje oznaka

Da Spoljnji dijametar
T Ukupna težina kabla
Cu Težina bakra u kablu

Labels explanation

Da Outer diameter
T Total weight
Cu Copper weight

J-2Y(St)Y St III Bd

Primena: Za povezivanje računarskih jedinica, ISDN-pod-jedinica i uređaja za prenos podataka. Pogodan je za prenos analognih i digitalnih signala do 16Mbit/s. Za ugradnju u suvim i vlažnim prostorijama.

Application: For connection of computer units, ISDN-sub-units and -devices and for data transmission. Suitable for transmission of analog- and digital signals up to 16 Mbit/s. For installation in dry and wet rooms.

Materijal provodnika:	bakar
Konstrukcija provodnika:	pun, klasa 1
Izolacija:	polietilen
Konstrukcija žile:	četvorke
Raspored žila:	grupe
Ekran preko žila:	folija
Odvodna žica:	da
Materijal plašta:	PVC
Boja spoljnog plašta:	siva RAL 7032
Otpornost na plamen:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
Maksimalna temperatura tokom rada:	-30 - +70 °C
Dozvoljena temperatura tokom poleganja:	-5 - +50 °C
Radijus savijanja tokom rada:	7,5 x DA
Otpor:	100 Ohm
Otpor izolacije:	5000 MOhmxkm
Spojnica K1:	400 pF
Spojnica K9-12:	100 pF
Radni kapacitet:	52 nF/km
Nominalni naponski nivo U:	300 V

Conductor material:	bare copper
Conductor construction:	solid, class 1
Insulation:	polyethylene
Stranding unit:	quads
Stranding:	bunches
Screen over strand:	foil
Drain wire:	yes
Sheathing material:	PVC
Colour of outer sheath:	gray RAL 7032
Flame retardant:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
Max. operating temperature, fixed:	-30 - +70 °C
Temperature, moved/during installation:	-5 - +50 °C
Bending radius, fixed installation:	7,5 x DA
Impedance:	100 Ohm
Insulation resistance:	5000 MOhmxkm
Coupling K1:	400 pF
Coupling K9-12:	100 pF
Operating capacity:	52 nF/km
Nominal voltage U:	300 V

Dodatni podaci: Raspored žila: 4 provodnika uvijena u zvezdu četvorke, 5 zvezdi četvorke upredeno u jednu pod-jedinicu, pod-jedinice slagane u slojevima. Identifikacija jezgara: Zvezde četvorke svake grupe su u kontinuitetu: crvena, zelena, siva, žuta, bela.
Jezgra u okviru jedne zvezde četvorke obeležene su prstenovima:
a-žica 1: bez prstena
b-žila 1: jedan prsten, široki prored
a-žila 2: dupli prsten, široki prored
b-žila 2: dupli prsten, uzak prored

Additional information: Stranding: 4 cores twisted into star-quads, 5 star-quads stranded into one sub unit, sub-units laid up in layers. Core identification: The star-quads of each bunch are continuous: red, green, gray, yellow, white.
The cores within one star-quad are marked by rings:
a-wire 1: without ring
b-wire 1: one ring, wide spaced
a-wire 2: double ring, wide spaced
b-wire 2: double ring, narrow spaced

J-2Y(St)Y St III Bd

Naziv kabla / Cable name	Presek / Cross section	Boja / Color	Da / mm	T / kg/km	CU / kg/km
J-2Y(St)Y	02X2X0,6	siva / gray	5,5	42	13
J-2Y(St)Y	04X2X0,6	siva / gray	7,5	66	24
J-2Y(St)Y	06X2X0,6	siva / gray	8,5	80	35
J-2Y(St)Y	10X2X0,6	siva / gray	9	115	58
J-2Y(St)Y	20X2X0,6	siva / gray	12	217	116

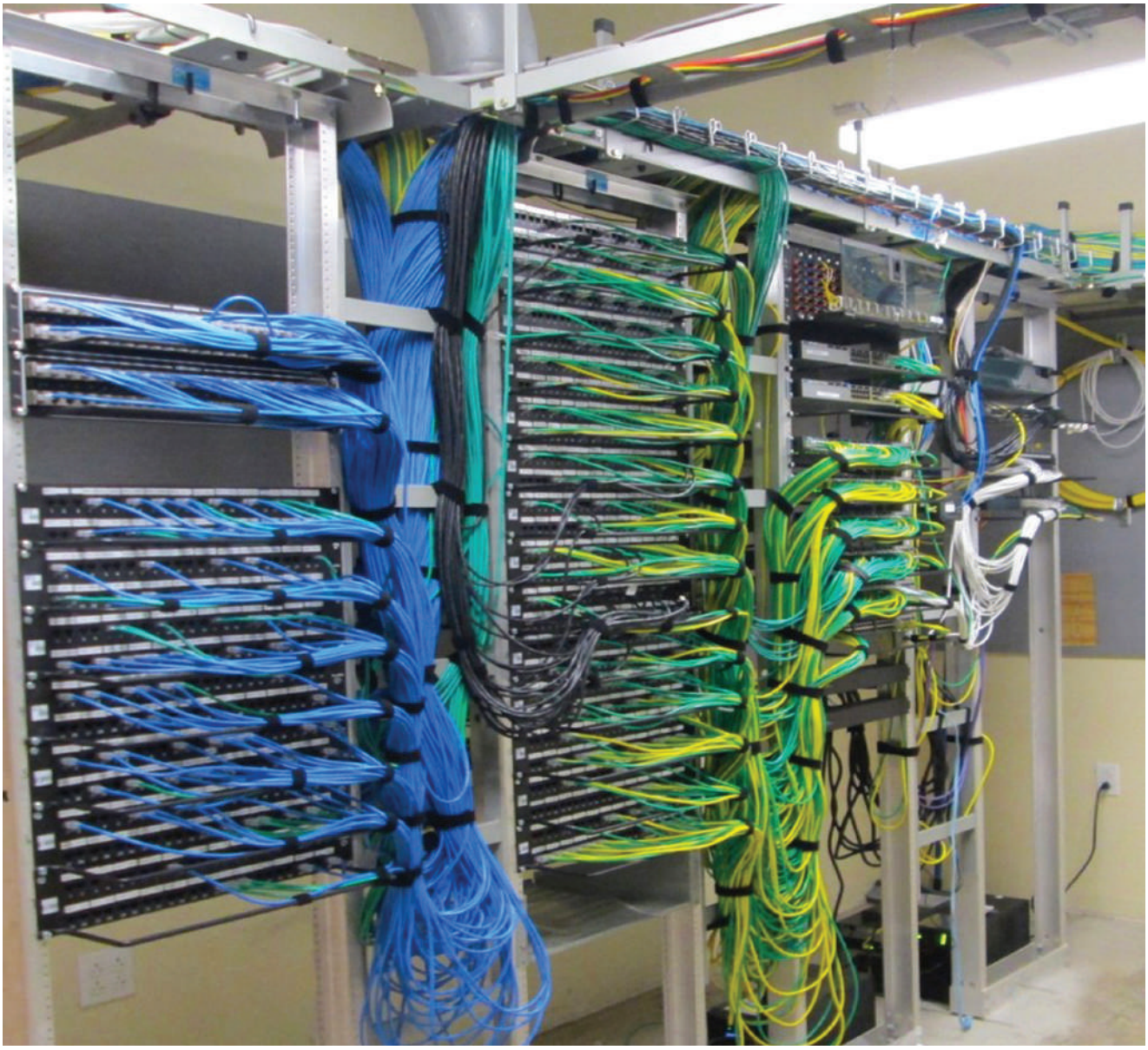
Naziv kabla / Cable name	Presek / Cross section	Boja / Color	Da / mm	T / kg/km	CU / kg/km
J-2Y(St)Y	30X2X0,6	siva / gray	14,5	283	172
J-2Y(St)Y	40X2X0,6	siva / gray	16	370	229
J-2Y(St)Y	50X2X0,6	siva / gray	18,5	434	286
J-2Y(St)Y	60X2X0,6	siva / gray	20	526	342
J-2Y(St)Y	100X2X0,6	siva / gray	25	861	568

Objašnjenje oznaka

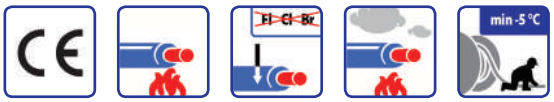
Da Spoljnji dijametar
T Ukupna težina kabla
Cu Težina bakra u kablu

Labels explanation

Da Outer diameter
T Total weight
Cu Copper weight



J-2Y(St)H St III Bd



Primena: Bezhalogeni i vatrootporni ISDN-sistemski kabl, za povezivanje telekomunikacionih i IT komponenti do brzina od 16 Mbit/s (kat. 3). Za ugradnju u zatvorenom prostoru, iznad i ispod malterisanih površina u suvim kao i vlažnim prostorijama.

Application: Halogen free and flame retardant ISDN-System cable, for connection of telecommunication and IT components up to 16 Mbit/s (cat. 3). For installations indoor, in and under plaster, in dry as well as wet rooms.

Materijal provodnika:	bakar
Izolacija:	polietilen
Raspored žila:	grupisane četvorostruke zvezde
Ekran:	folija
Odvodna žica:	da
Materijal plašta:	bezhalogeno-jedinjenje HM2
Otpornost na plamen:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
Gustina dima:	DIN EN 61034/IEC 61034
Maksimalna temperatura tokom rada:	-5 - +50 °C
Otpor izolacije:	5000 MOhmxkm
Otpor prenosa:	200 Ohm/km
Radni kapacitet:	45 nF/km
Nominalni naponski nivo U:	225 V
Obeležavanje žila:	boje + prstenovi

Conductor material:	bare copper
Insulation:	polyethylene
Stranding:	bunched star-quads
Screen:	foil
Drain wire:	yes
Sheathing material:	FRNC-compound HM2
Flame retardant:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
Smoke density:	DIN EN 61034/IEC 61034
Max. operating temperature, fixed:	-5 - +50 °C
Insulation resistance:	5000 MOhmxkm
Transfer impedance:	200 Ohm/km
Operating capacity:	45 nF/km
Nominal voltage U:	225 V
Core identification:	colours + rings

Dodatni podaci: Preslušavanje: > 30 dB (@ 5-10 MHz)
Slabljenje : < 6,5 dB/100 m (@ 10 MHz)

Additional information: Cross-talk: > 30 dB (@ 5-10 MHz)
Attenuation: < 6,5 dB/100 m (@ 10 MHz)

J-2Y(St)H St III Bd

Naziv kabla / Cable name	Presek / Cross section	Boja / Color	Da / mm	T / kg/km	CU / kg/km
J-2Y(St)H	02X2X0,6	siva / gray	4,9	13	42
J-2Y(St)H	04X2X0,6	siva / gray	6,9	25	60
J-2Y(St)H	06X2X0,6	siva / gray	7	35	85
J-2Y(St)H	10X2X0,6	siva / gray	9,2	58	115
J-2Y(St)H	20X2X0,6	siva / gray	12	116	217
J-2Y(St)H	30X2X0,6	siva / gray	14,5	172	300

Naziv kabla / Cable name	Presek / Cross section	Boja / Color	Da / mm	T / kg/km	CU / kg/km
J-2Y(St)H	40X2X0,6	siva / gray	16,2	229	370
J-2Y(St)H	50X2X0,6	siva / gray	18,2	286	434
J-2Y(St)H	60X2X0,6	siva / gray	19,6	342	526
J-2Y(St)H	80X2X0,6	siva / gray	22,1	455	680
J-2Y(St)H	100X2X0,6	siva / gray	24,7	568	861

Objašnjenje oznaka

Da Spoljnji dijametar
T Ukupna težina kabla
Cu Težina bakra u kablu

Labels explanation

Da Outer diameter
T Total weight
Cu Copper weight

ELEKTROMETAL PLUS DOO, Vojvode Knićanina 4, 26300 Vršac, Srbija, tel: +381 13 805 393, fax: +381 13 806 208, office@elektrometal.rs

A-2Y(L)2Y St III Bd

Primena: Za fiksnu instalaciju u zgradama, na slobodnom vazduhu, u zemlji i u vodi.

Application: For fixed installation in buildings, in free air, in ground and in water.

Materijal provodnika:	bakar	
Konstrukcija provodnika:	pun presek	
Izolacija:	polietilen 2YI1	
Jedinica rasporeda:	četvorke	
Raspored žila:	grupisane četvorostruke zvezde	
Materijal plašta:	polietilen 2YM1	
Sjedinjen plašt:	da	
Poprečna vodootpornost:	da	
Uzdužna vodootpornost:	ne	
Boja spoljnog plašta:	crna	
Otpornost na plamen:	ne	
Otporan na UV zračenje:	da	
Maksimalna temperatura tokom rada:	-30 - +70 °C	
Dozvoljena temperatura tokom poleganja:	-20 - +50 °C	
Radijus savijanja tokom rada:	7,5 x DA	
Tip kabla:	A-2Y(L)2Y nx2x0,6	A-2Y(L)2Y nx2x0,8
Radni kapacitet:	52 nF/km	55 nF/km
Otpornost petlje:	130 Ohm/km	73,2 Ohm/km
Nominalni naponski nivo U:	225 V	225 V
Ispitni naponski nivo:	2 kV	2 kV
Obeležavanje žila:	boje + prstenovi	boje + prstenovi
Slabljenje na 800 Hz:	1,04	0,78

Conductor material:	bare copper	
Conductor construction:	solid	
Insulation:	polyethylene 2YI1	
Stranding unit:	quads	
Stranding:	bunched star-quads	
Sheathing material:	polyethylene 2YM1	
Bonded sheath:	yes	
Transverse water-tight:	yes	
Longitudinally water-tight:	no	
Colour of outer sheath:	black	
Flame retardant:	no	
UV resistant:	yes	
Max. operating Temperature, fixed:	-30 - +70 °C	
Temperature, moved/ during installation:	-20 - +50 °C	
Bending radius, fixed installation:	7,5 x DA	
Cable type:	A-2Y(L)2Y nx2x0,6	A-2Y(L)2Y nx2x0,8
Operating capacity:	52 nF/km	55 nF/km
Loop resistance:	130 Ohm/km	73,2 Ohm/km
Nominal voltage U:	225 V	225 V
Test voltage:	2 kV	2 kV
Core identification:	colours + rings	colours + rings
Attenuation at 800 Hz:	1,04	0,78

Dodatni podaci: Raspored žila: 4 provodnika uvijena u zvezdu četvorke, 5 zvezdi četvorke upredeno u jednu pod-jedinicu, pod-jedinice slagane u slojevima. Identifikacija jezgra: zvezde četvorke svake grupe su obojene na sledeći način: crvena, zelena, siva, žuta, bela. Jezgra unutar jedne zvezde četvorke su obeležena prstenovima:
a-žica 1: bez prstena
b-žica 1: jedan prsten, širok prored
a-žica 2: dupli prsten, širok prored
b-žica 2: dupli prsten, uzak prored

Additional information: Stranding:4 cores twisted into star-quads, 5 star-quads stranded into one sub-unit, sub-units laid up in layers. Core identification: The star-quads of each bunch are continuous: red, green, gray, yellow, white. The cores within one star-quad are marked by rings:
a-wire 1: without ring
b-wire 1: one ring, wide spaced
a-wire 2: double ring, wide spaced
b-wire 2: double ring, narrow spaced

A-2Y(L)2Y nx2x0,6

Naziv kabla / Cable name	Presek / Cross section	Boja / Color	Da / mm	T / kg/km	CU / kg/km
A-2Y(L)2Y	02X2X0,6	crna / black	9	80	11
A-2Y(L)2Y	04X2X0,6	crna / black	11	120	23
A-2Y(L)2Y	06X2X0,6	crna / black	12	130	34
A-2Y(L)2Y	10X2X0,6	crna / black	13,5	155	57
A-2Y(L)2Y	20X2X0,6	crna / black	16	240	113
A-2Y(L)2Y	30X2X0,6	crna / black	18	310	170
A-2Y(L)2Y	40X2X0,6	crna / black	20	385	226
A-2Y(L)2Y	50X2X0,6	crna / black	21	460	283

Naziv kabla / Cable name	Presek / Cross section	Boja / Color	Da / mm	T / kg/km	CU / kg/km
A-2Y(L)2Y	70X2X0,6	crna / black	25	605	396
A-2Y(L)2Y	100X2X0,6	crna / black	28	870	565
A-2Y(L)2Y	150X2X0,6	crna / black	33	1345	848
A-2Y(L)2Y	200X2X0,6	crna / black	38	1755	1131
A-2Y(L)2Y	250X2X0,6	crna / black	41,5	2140	1414
A-2Y(L)2Y	300X2X0,6	crna / black	44,5	2525	1696
A-2Y(L)2Y	500X2X0,6	crna / black	56	4050	2827

A-2Y(L)2Y nx2x0,8

Naziv kabla / Cable name	Presek / Cross section	Boja / Color	Da / mm	T / kg/km	CU / kg/km
A-2Y(L)2Y	02X2X0,8	crna / black	9	90	20
A-2Y(L)2Y	04X2X0,8	crna / black	12	140	40
A-2Y(L)2Y	06X2X0,8	crna / black	13	160	60
A-2Y(L)2Y	08X2X0,8	crna / black	14	180	81
A-2Y(L)2Y	10X2X0,8	crna / black	15	205	101
A-2Y(L)2Y	12X2X0,8	crna / black	15,2	250	123
A-2Y(L)2Y	20X2X0,8	crna / black	18,5	355	201

Naziv kabla / Cable name	Presek / Cross section	Boja / Color	Da / mm	T / kg/km	CU / kg/km
A-2Y(L)2Y	30X2X0,8	crna / black	21	475	302
A-2Y(L)2Y	40X2X0,8	crna / black	23	600	402
A-2Y(L)2Y	50X2X0,8	crna / black	26	745	503
A-2Y(L)2Y	70X2X0,8	crna / black	29	1100	704
A-2Y(L)2Y	100X2X0,8	crna / black	34	1425	1005
A-2Y(L)2Y	150X2X0,8	crna / black	40	2200	1508
A-2Y(L)2Y	200X2X0,8	crna / black	44	2900	2011

Objašnjenje oznaka

Da Spoljnji dijametar
T Ukupna težina kabla
Cu Težina bakra u kablu

Labels explanation

Da Outer diameter
T Total weight
Cu Copper weight

A-2YF(L)2Y St III Bd

Primena: Za fiksnu instalaciju u zgradama, na slobodnom vazduhu, u zemlji i u vodi.

Application: For fixed installation in buildings, in free air, in ground and in water.

Materijal provodnika:	bakar	
Konstrukcija provodnika:	pun presek	
Izolacija:	polietilen 2YI1	
Konstrukcija žile:	četvorke	
Ekran preko žila:	folija	
Raspored žila:	grupisane četvorostruke zvezde	
Materijal plašta:	polietilen 2YM1	
Sjedinjeni plašt:	da	
Poprečna vodootpornost:	da	
Uzdužna vodootpornost:	da	
Boja spoljnog plašta:	crna	
Otpornost na plamen:	ne	
Otpornost na UV-zračenje:	da	
Maksimalna temperatura tokom rada:	70 °C	
Radijus savijanja tokom rada:	7,5 x DA	
Tip kabla:	A-2YF(L)2Y nx2x0,6	A-2YF(L)2Y nx2x0,8
Radni kapacitet:	52 nF/km	55 nF/km
Otpor petlje:	130 Ohm/km	73,2 Ohm/km
Nominalni naponski nivo U:	225 V	225 V
Ispitni naponski nivo:	2 kV	2kV
Obeležavanje žila:	boje + prstenovi	boje + prstenovi
Slabljenje na 800 Hz:	1,04	0,78

Conductor material:	bare copper	
Conductor construction:	solid	
Insulation:	polyethylene 2YI1	
Stranding unit:	quads	
Screen over stranding unit:	foil	
Stranding:	bunched star-quads	
Sheathing material:	polyethylene 2YM1	
Bonded sheath:	yes	
Transverse water-tight:	yes	
Longitudinally water-tight:	yes	
Colour of outer sheath:	black	
Flame retardant:	no	
Uv-resistant:	yes	
Max. operating temperature, fixed:	70 °C	
Bending radius, fixed installation:	7,5 x DA	
Cable type:	A-2YF(L)2Y nx2x0,6	A-2YF(L)2Y nx2x0,8
Operating capacity:	52 nF/km	55 nF/km
Loop resistance:	130 Ohm/km	73,2 Ohm/km
Nominal voltage U:	225 V	225 V
Test voltage:	2 kV	2kV
Core identification:	colours + rings	colours + rings
Attenuation at 800 hz:	1,04	0,78

Dodatne informacije: Raspored žila: 4 provodnika uvijena u zvezdu četvorke, 5 zvezdi četvorke upredeno u jednu pod-jedinicu, pod-jedinice slagane u slojevima. Identifikacija jezgara: Zvezde četvorke svake grupe su obojene na sledeći način: crvena, zelena, siva, žuta, bela. Jezgra unutar jedne zvezde četvorke obeležene su prstenovima:
a-žica 1: bez prstena
b-žila 1: jedan prsten, širok prored
a-žila 2: dupli prsten, širok prored
b-žila 2: dupli prsten, uzak prored

Additional information: Stranding: 4 cores twisted into star-quads, 5 star-quads stranded into one sub-unit, sub-units layed up in layers. Core identification: The star-quads of each bunch are continuous: red, green, gray, yellow, white. The cores within one star-quad are marked by rings:
a-wire 1: without ring
b-wire 1: one ring, wide spaced
a-wire 2: double ring, wide spaced
b-wire 2: double ring, narrow spaced

A-2YF(L)2Y nx2x0,6

Naziv kabla / Cable name	Presek / Cross section	Boja / Color	Da / mm	T / kg/km	CU / kg/km
A-2YF(L)2Y	02X2X0,6	crna / black	9	80	11
A-2YF(L)2Y	04X2X0,6	crna / black	11	130	23
A-2YF(L)2Y	06X2X0,6	crna / black	12	140	34
A-2YF(L)2Y	10X2X0,6	crna / black	13,5	190	57
A-2YF(L)2Y	20X2X0,6	crna / black	16,5	310	113
A-2YF(L)2Y	30X2X0,6	crna / black	19,5	430	170
A-2YF(L)2Y	40X2X0,6	crna / black	21,5	545	226
A-2YF(L)2Y	50X2X0,6	crna / black	23,5	660	283
A-2YF(L)2Y	70X2X0,6	crna / black	27	875	396
A-2YF(L)2Y	100X2X0,6	crna / black	31,5	1225	565
A-2YF(L)2Y	200X2X0,6	crna / black	42,5	2315	1131
A-2YF(L)2Y	300X2X0,6	crna / black	51,5	3480	1696

A-2YF(L)2Y nx2x0,8

Naziv kabla / Cable name	Presek / Cross section	Boja / Color	Da / mm	T / kg/km	CU / kg/km
A-2YF(L)2Y	02X2X0,8	crna / black	10	100	20
A-2YF(L)2Y	04X2X0,8	crna / black	13	175	40
A-2YF(L)2Y	06X2X0,8	crna / black	13,5	200	60
A-2YF(L)2Y	10X2X0,8	crna / black	15,5	280	101
A-2YF(L)2Y	20X2X0,8	crna / black	20	485	201
A-2YF(L)2Y	30X2X0,8	crna / black	23	675	302
A-2YF(L)2Y	40X2X0,8	crna / black	26,5	885	402
A-2YF(L)2Y	50X2X0,8	crna / black	28,5	1070	503
A-2YF(L)2Y	70X2X0,8	crna / black	33	1420	704
A-2YF(L)2Y	100X2X0,8	crna / black	38,5	2000	1005
A-2YF(L)2Y	200X2X0,8	crna / black	52	3800	2011
A-2YF(L)2Y	250X2X0,8	crna / black	58	4590	2514
A-2YF(L)2Y	300X2X0,8	crna / black	62	5480	3016
A-2YF(L)2Y	350X2X0,8	crna / black	66	6350	3519
A-2YF(L)2Y	400X2X0,8	crna / black	72	7350	4022
A-2YF(L)2Y	500X2X0,8	crna / black	79	8920	5027

Objašnjenje oznaka

Da Spoljnji dijametar
T Ukupna težina kabla
Cu Težina bakra u kablu

Labels explanation

Da Outer diameter
T Total weight
Cu Copper weight

ELEKTROMETAL PLUS DOO, Vojvode Knićanina 4, 26300 Vršac, Srbija, tel: +381 13 805 393, fax: +381 13 806 208, office@elektrometal.rs

RD-Y(St)Y

Primena: Kod mernih i kontrolnih kola u industrijskim postrojenjima za prenos analognih i digitalnih podataka do 10 kHz. Za fiksnu instalaciju unutar objekata. Verzija sa plavim spoljnim omotačem je pogodna za primenu u sigurnim strujnim kolima.

Application: In measuring and control circuits of industrial installations for transfer of analog and digital data up to 10 kHz. For fixed installation inside of buildings .The version with blue outer sheath is suitable for application in intrinsically safe circuits.

Materijal provodnika:	bakar
Konstrukcija provodnika:	klasa 2, 7-žičana konstrukcija
Izolacija:	PVC
Ekran preko žila:	folija
Odvodna žica:	da
Materijal plašta:	PVC
Boja spoljnog plašta:	siva
Otpornost na plamen:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
Maksimalna temperatura tokom rada:	-5 - + 50 °C
Radijus savijanja tokom rada:	7,5 x DA
Otpor:	130 Ohm
Otpor izolacije:	100 MOhmxkm
Specifična induktivnost:	0,7 mH/km
Spojnica K1:	200 pF
Radni kapacitet:	120 nF/km
Nominalni naponski nivo U:	600 V

Conductor material:	bare copper
Conductor construction:	class 2, 7-wired construction
Insulation:	PVC
Screen over strand:	foil
Drain wire:	yes
Sheathing material:	PVC
Colour of outer sheath:	grey
Flame retardant:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
Max. operating temperature, fixed:	-5 - + 50 °C
Bending radius, fixed installation:	7,5 x DA
Impedance:	130 Ohm
Insulation resistance:	100 MOhmxkm
Specific inductivity:	0,7 mH/km
Coupling K1:	200 pF
Operating capacity:	120 nF/km
Nominal voltage U:	600 V

Dodatni podaci: Raspored žila: provodnici u parovima (kabl sa 2 para upreden kao zvezda četvorke), 4 para u grupi, grupe u slojevima. Identifikacija grupa po numerisanim spiralama. Identifikacija jezgra: plava, crvena, siva, žuta, zelena, smeđa, bela, crna;

Additional information: stranding: cores into pairs (2-pair as a star-quad), 4 pairs into a bunch, bunches in layers. Identification of bunches by numbered helix. Core identification: blue, red, gray, yellow, green, brown, white, black;

RD-Y(St)Y

Naziv kabla / Cable name	Presek / Cross section	Boja / Color	Da mm	T kg/km	CU kg/km
RD-Y(St)Y	01X2X0,5	siva / gray	5,5	35	15
RD-Y(St)Y	01X2X0,5	plava / blue	5,5	35	15
RD-Y(St)Y	02X2X0,5	siva / gray	6,1	60	25
RD-Y(St)Y	02X2X0,5	plava / blue	6,1	60	25
RD-Y(St)Y	04X2X0,5	plava / blue	8,1	95	45
RD-Y(St)Y	04X2X0,5	siva / gray	8,1	95	45

ELEKTROMETAL PLUS DOO, Vojvode Knićanina 4, 26300 Vršac, Srbija, tel: +381 13 805 393, fax: +381 13 806 208, office@elektrometal.rs

Naziv kabla	Presek	Boja	Da	T	CU
Cable name	Cross section	Color	mm	kg/km	kg/km
RD-Y(St)Y	08X2X0,5	siva / gray	11,5	157	85
RD-Y(St)Y	08X2X0,5	plava / blue	11,5	157	85
RD-Y(St)Y	12X2X0,5	siva / gray	13,1	229	125
RD-Y(St)Y	12X2X0,5	plava / blue	13,1	229	125
RD-Y(St)Y	16X2X0,5	siva / gray	13,7	290	165
RD-Y(St)Y	16X2X0,5	plava / blue	13,7	290	165
RD-Y(St)Y	24X2X0,5	plava / blue	16,3	422	245
RD-Y(St)Y	24X2X0,5	siva / gray	16,3	422	245
RD-Y(St)Y	32X2X0,5	siva / gray	21,1	535	325
RD-Y(St)Y	32X2X0,5	plava / blue	21,1	535	325
RD-Y(St)Y	48X2X0,5	siva / gray	23,1	796	485

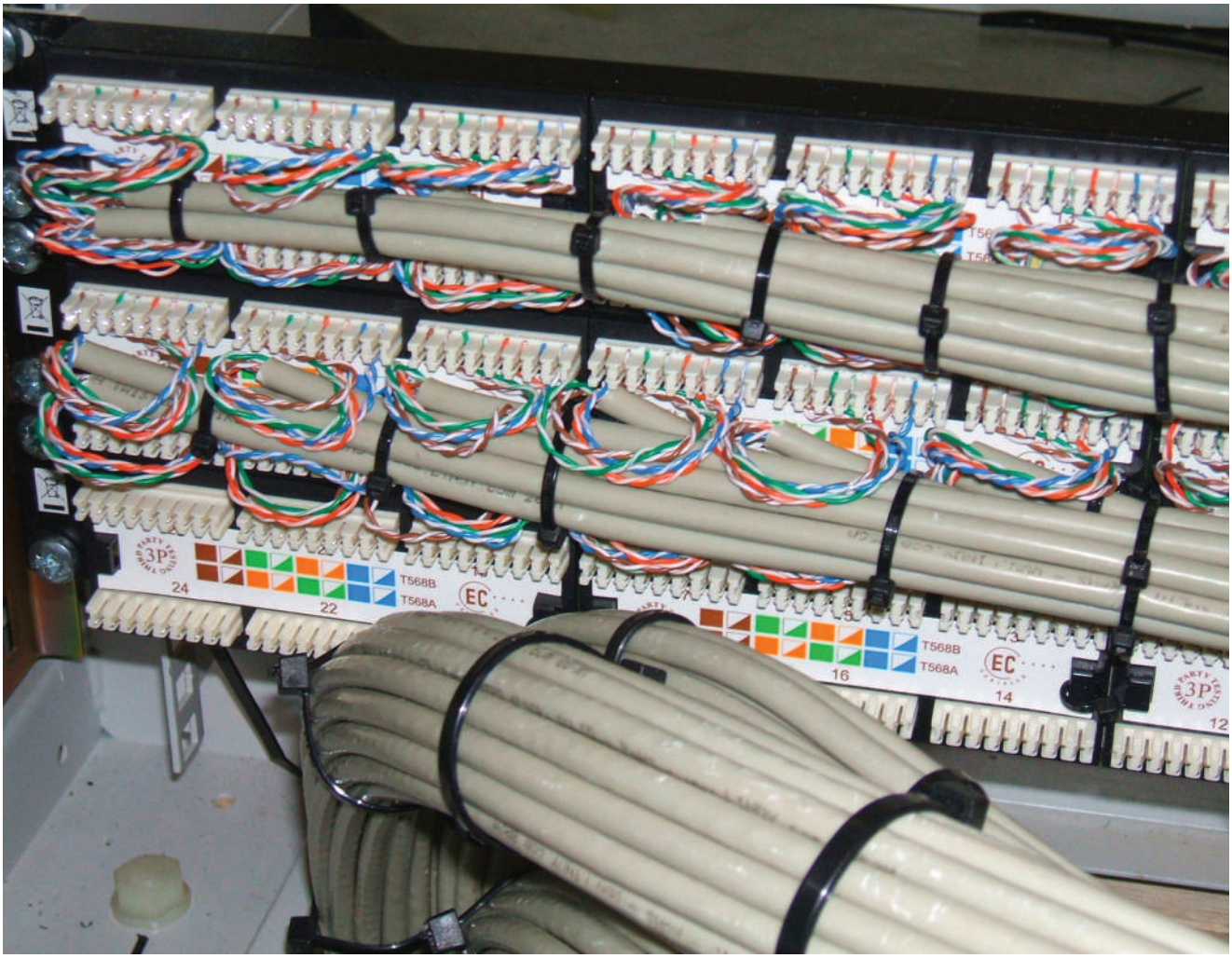
Naziv kabla	Presek	Boja	Da	T	CU
Cable name	Cross section	Color	mm	kg/km	kg/km
RD-Y(St)Y	48X2X0,5	plava / blue	23,1	796	485
RD-Y(St)Y	96X2X0,5	siva / gray	30,5	1410	965
RD-Y(St)Y	02X2X1	siva / gray	7,6	130	51
RD-Y(St)Y	02X2X1	plava / blue	7,6	130	51
RD-Y(St)Y	04X2X1	siva / gray	10,4	198	91
RD-Y(St)Y	04X2X1	plava / blue	10,4	198	91
RD-Y(St)Y	08X2X1	siva / gray	15,2	341	172
RD-Y(St)Y	08X2X1	plava / blue	15,2	341	172
RD-Y(St)Y	16X2X1	plava / blue	18,2	670	332
RD-Y(St)Y	16X2X1	siva / gray	18,2	670	332

Objašnjenje oznaka

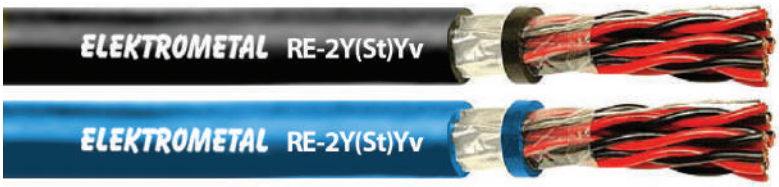
Da Spoljnji dijametar
T Ukupna težina kabla
Cu Težina bakra u kablu

Labels explanation

Da Outer diameter
T Total weight
Cu Copper weight



RE-2Y(St)Yv



Primena: Za prenos podataka sa brzinama prenosa do 200 Kbit/s u MSR i EDP sistemima. Karakteristike prenosa garantuju visokokvalitetni provodnici i adekvatna zaštita. Kabl je pogodan za fiksnu instalaciju u suvim i vlažnim prostorijama , na otvorenom i za direktno poleganje u zemlju.

Application: For data communication with transmission rates up to 200 kBit/s in MSR- and EDP systems. Transmission characteristics are guaranteed by high-quality stranding and screening. For fixed installation in dry and damp areas, in outdoor and direct burial in earth.

Materijal provodnika:	bakar		
Konstrukcija provodnika:	klasa 2, 7-žičana konstrukcija		
Izolacija:	polietilen		
Ekran:	Al folija presvučena plastikom + odvodna žica punog preseka		
Materijal plašta:	PVC TM1		
Otpornost na plamen:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1		
Maksimalna temperatura tokom rada:	-30 - +50 °C		
Dozvoljena temperatura tokom poleganja:	-5 - +50 °C		
Radijus savijanja tokom rada:	7,5 x DA		
Otpornost izolacije:	5 MOhmxkm		
Specifična induktivnost:	0,75 mH/km		
Spojnica K1:	200 pF		
Tip kabla	RE-2Y(St)Yv 0,5 mm2	RE-2Y(St)Yv 0,75 mm2	RE-2Y(St)Yv 1,3 mm2
Radni kapacitet:	75 nF/km	75 nF/km	100 nF/km
Otpornost provodnika:	39,2	24,6	14,2
Nominalni naponski nivo U:	300 V	300 V	300 V
Obeležavanje žila:	A: crna, B: bela sa brojem	A: crna, B: bela sa brojem	A: crna, B: bela sa brojem

Conductor material:	bare copper		
Conductor construction:	class 2, 7-wired construction		
Insulation:	polyethylene		
Screen:	Plastic coated Al-foil + solid copper drain wire		
Sheathing material:	PVC TM1		
Flame retardant:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1		
Max. operating Temperature, fixed:	-30 - +50 °C		
Temperature, moved/during Installation:	-5 - +50 °C		
Bending radius, fixed installation:	7,5 x DA		
Insulation resistance:	5 MOhmxkm		
Specific inductivity:	0,75 mH/km		
Coupling K1:	200 pF		
Cable type	RE-2Y(St)Yv 0,5 mm2	RE-2Y(St)Yv 0,75 mm2	RE-2Y(St)Yv 1,3 mm2
Operating capacity:	75 nF/km	75 nF/km	100 nF/km
Conductor resistance:	39,2	24,6	14,2
Nominal voltage U:	300 V	300 V	300 V
Core identification:	A: black, B: white with number	A: black, B: white with number	A: black, B: white with number

Konstrukcija:
-dva jezgra upredene u parice
+ 1 komunikaciono jezgro 0,5 mm2 narandžasto (više parična-verzija)
-parovi složeni u slojevima
-razdvajajuća traka
-ekran od aluminijumom obložene folije
sa kalajisanom odvodnom žicom
-spoljni omotač

Construction:
- two cores twisted into pairs
+ 1 communication core 0,5 mm2 orange (multi pair-version)
- pairs laid up in layers
- separating tape
- screen of Al coated foil with tinned drain wire
- outer sheath

ELEKTROMETAL PLUS DOO, Vojvode Knićanina 4, 26300 Vršac, Srbija, tel: +381 13 805 393, fax: +381 13 806 208, office@elektrometal.rs

RE-2Y(St)Yv 0,5 mm²

Naziv kabla / Cable name	Presek / Cross section	Boja / Color	Da / mm	T / kg/km	CU / kg/km
RE-2Y(St)Yv	01X2X0,5	crna / black	8,2	74	15
RE-2Y(St)Yv	02X2X0,5	crna / black	10,2	117	30
RE-2Y(St)Yv	04X2X0,5	crna / black	11	138	50
RE-2Y(St)Yv	06X2X0,5	crna / black	12,6	190	70
RE-2Y(St)Yv	08X2X0,5	crna / black	13,8	210	90
RE-2Y(St)Yv	10X2X0,5	crna / black	14,9	220	110
RE-2Y(St)Yv	12X2X0,5	crna / black	15,7	273	130
RE-2Y(St)Yv	16X2X0,5	crna / black	17,5	348	170
RE-2Y(St)Yv	20X2X0,5	crna / black	18,8	383	210
RE-2Y(St)Yv	24X2X0,5	crna / black	20,2	467	250
RE-2Y(St)Yv	36X2X0,5	crna / black	24,1	654	370
RE-2Y(St)Yv	48X2X0,5	crna / black	27,5	851	490

Naziv kabla / Cable name	Presek / Cross section	Boja / Color	Da / mm	T / kg/km	CU / kg/km
RE-2Y(St)Yv	01X2X0,5	plava / blue	8,2	74	15
RE-2Y(St)Yv	02X2X0,5	plava / blue	10,2	117	30
RE-2Y(St)Yv	04X2X0,5	plava / blue	11,5	138	50
RE-2Y(St)Yv	06X2X0,5	plava / blue	12,6	190	70
RE-2Y(St)Yv	08X2X0,5	plava / blue	13,8	210	90
RE-2Y(St)Yv	10X2X0,5	plava / blue	14,9	220	110
RE-2Y(St)Yv	12X2X0,5	plava / blue	15,7	273	130
RE-2Y(St)Yv	16X2X0,5	plava / blue	17,5	348	170
RE-2Y(St)Yv	20X2X0,5	plava / blue	18,8	383	210
RE-2Y(St)Yv	24X2X0,5	plava / blue	20,2	467	250
RE-2Y(St)Yv	36X2X0,5	plava / blue	24,1	654	370
RE-2Y(St)Yv	48X2X0,5	plava / blue	27,5	851	490

RE-2Y(St)Yv 0,75 mm²

Naziv kabla / Cable name	Presek / Cross section	Boja / Color	Da / mm	T / kg/km	CU / kg/km
RE-2Y(St)Yv	01X2X0,75	crna / black	7,9	72	20
RE-2Y(St)Yv	02X2X0,75	crna / black	10,6	127	35
RE-2Y(St)Yv	04X2X0,75	crna / black	11,8	167	65
RE-2Y(St)Yv	06X2X0,75	crna / black	13,6	215	95
RE-2Y(St)Yv	08X2X0,75	crna / black	14,6	262	125
RE-2Y(St)Yv	10X2X0,75	crna / black	16,1	308	155
RE-2Y(St)Yv	12X2X0,75	crna / black	17,1	353	185
RE-2Y(St)Yv	16X2X0,75	crna / black	19,1	443	245
RE-2Y(St)Yv	20X2X0,75	crna / black	21,5	523	305
RE-2Y(St)Yv	24X2X0,75	crna / black	23,2	615	365
RE-2Y(St)Yv	36X2X0,75	crna / black	28,2	940	532
RE-2Y(St)Yv	48X2X0,75	crna / black	32,1	1250	708

Naziv kabla / Cable name	Presek / Cross section	Boja / Color	Da / mm	T / kg/km	CU / kg/km
RE-2Y(St)Yv	01X2X0,75	plava / blue	7,9	72	20
RE-2Y(St)Yv	02X2X0,75	plava / blue	10,6	127	35
RE-2Y(St)Yv	04X2X0,75	plava / blue	11,8	167	65
RE-2Y(St)Yv	06X2X0,75	plava / blue	13,6	215	95
RE-2Y(St)Yv	08X2X0,75	plava / blue	14,6	262	125
RE-2Y(St)Yv	10X2X0,75	plava / blue	16,1	308	155
RE-2Y(St)Yv	12X2X0,75	plava / blue	17,1	353	185
RE-2Y(St)Yv	16X2X0,75	plava / blue	19,1	443	245
RE-2Y(St)Yv	20X2X0,75	plava / blue	21,5	523	305
RE-2Y(St)Yv	24X2X0,75	plava / blue	23,2	615	365
RE-2Y(St)Yv	36X2X0,75	plava / blue	28,2	940	532
RE-2Y(St)Yv	48X2X0,75	plava / blue	32,1	1250	708

RE-2Y(St)Yv 1,3 mm²

Naziv kabla / Cable name	Presek / Cross section	Boja / Color	Da / mm	T / kg/km	CU / kg/km
RE-2Y(St)Yv	01X2X1,3	crna / black	9,4	102	31
RE-2Y(St)Yv	04X2X1,3	crna / black	13,5	230	114
RE-2Y(St)Yv	06X2X1,3	crna / black	16,1	310	168
RE-2Y(St)Yv	08X2X1,3	crna / black	17,1	376	218
RE-2Y(St)Yv	12X2X1,3	crna / black	19,3	515	322
RE-2Y(St)Yv	16X2X1,3	crna / black	22,1	654	426
RE-2Y(St)Yv	24X2X1,3	crna / black	26,5	951	684
RE-2Y(St)Yv	01X3X1,3	crna / black	9,7	111	44
RE-2Y(St)Yv	01X2X1,3	plava / blue	9,4	102	31

Naziv kabla / Cable name	Presek / Cross section	Boja / Color	Da / mm	T / kg/km	CU / kg/km
RE-2Y(St)Yv	02X2X1,3	plava / blue	11,7	161	62
RE-2Y(St)Yv	04X2X1,3	plava / blue	13,5	230	114
RE-2Y(St)Yv	06X2X1,3	plava / blue	16,1	310	168
RE-2Y(St)Yv	08X2X1,3	plava / blue	17,1	376	218
RE-2Y(St)Yv	12X2X1,3	plava / blue	19,3	515	322
RE-2Y(St)Yv	16X2X1,3	plava / blue	22,1	654	426
RE-2Y(St)Yv	24X2X1,3	plava / blue	26,5	951	684
RE-2Y(St)Yv	01X3X1,3	plava / blue	9,7	111	44
RE-2Y(St)Yv PiMF	02X2X1,3	crna / black	12,7	183	68

Naziv kabla	Presek	Boja	Da	T	CU
Cable name	Cross section	Color	mm	kg/km	kg/km
RE-2Y(St)Yv PiMF	04X2X1,3	crna / black	15,2	268	124
RE-2Y(St)Yv PiMF	06X2X1,3	crna / black	17,3	360	178
RE-2Y(St)Yv PiMF	08X2X1,3	crna / black	18,8	441	239
RE-2Y(St)Yv PiMF	12X2X1,3	crna / black	21,4	559	353

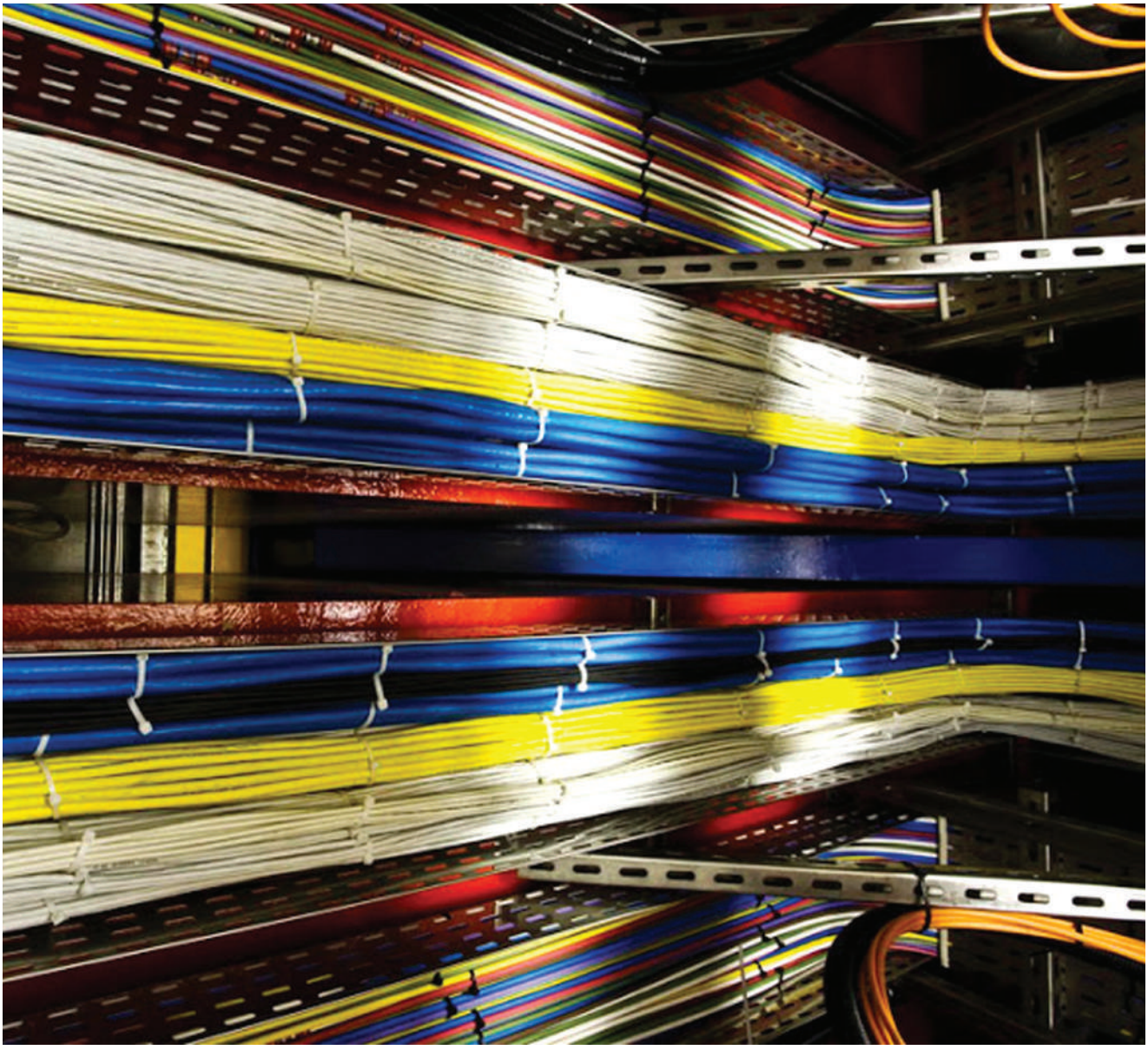
Naziv kabla	Presek	Boja	Da	T	CU
Cable name	Cross section	Color	mm	kg/km	kg/km
RE-2Y(St)Yv PiMF	16X2X1,3	crna / black	24,7	788	468
RE-2Y(St)Yv PiMF	24X2X1,3	crna / black	29,4	1103	697
RE-2Y(St)Yv PiMF	04X2X1,3	plava / blue		220	124

Objašnjenje oznaka

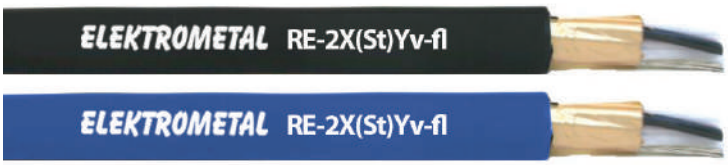
Da Spoljnji dijametar
T Ukupna težina kabla
Cu Težina bakra u kablu

Labels explanation

Da Outer diameter
T Total weight
Cu Copper weight



RE-2X(St)Yv-fl



Primena: Za prenos podataka sa brzinama prenosa do 200 kBit/s u MSR-i EDP sistemima. Karakteristike prenosa garantuju visoko-kvalitetno predenje i zaštita. Za fiksnu instalaciju u suvim i vlažnim područjima, kao i za poleganje u zemlju.

Application: For data communication with transmission rates up to 200 kBit/s in MSR- and EDP systems. Transmission characteristics are guaranteed by high-quality stranding and screening. For fixed installation in dry and damp areas as well as in ground.

Materijal provodnika:	bakar
Konstrukcija provodnika:	klasa 2, 7-žičana konstrukcija
Izolacija:	XLPE
Jedinica rasporeda:	par
Raspored žila:	parovi u slojevima
Ekran preko pramena:	folija
Odvodna žica:	da
Materijal plašta:	PVC
Otpornost na plamen:	VDE 0482-266-2-4/IEC 60332-3-24 (Kat. C)
Maks.temperatura tokom rada:	-20 - +70 °C
Radijus savijanja tokom rada:	7,5 x DA
Otpornost izolacije:	5000 MOhmxkm
Specifična induktivnost:	1 mH/km
Radni kapacitet:	120 nF/km
Nominalni naponski nivo U:	300 V
Ispitni naponski nivo:	2 kV

Conductor material:	bare copper
Conductor construction:	class 2, 7-wired construction
Insulation:	XLPE
Stranding unit:	pair
Stranding:	pairs in layers
Screen over strand:	foil
Drain wire:	yes
Sheathing material:	PVC
Flame retardant:	VDE 0482-266-2-4/IEC 60332-3-24 (Kat. C)
Max. operating temperature, fixed:	-20 - +70 °C
Bending radius, fixed installation:	7,5 x DA
Insulation resistance:	5000 MOhmxkm
Specific inductivity:	1 mH/km
Operating capacity:	120 nF/km
Nominal voltage U:	300 V
Test voltage:	2 kV

Dodatni podaci:
Raspored žila:
- dva jezgra uvijena u parove (ili trojke)
- parovi/ trojke upredene u slojevima
- Identifikacija jezgra: crno-beli sa sekvencijalnom numeracijom

Additional information:
Stranding:
- two cores twisted into pairs (triples)
- pairs/triples stranded in layers

Core identification: black-white with sequential numbering

RE-2X(St)Yv-fl

Naziv kabla	Presek	Boja	Da	T	CU
Cable name	Cross section	Color	mm	kg/km	kg/km
RE-2X(St)Yv-fl	08X2X0,5	plava / blue	13,3	210	85
RE-2X(St)Yv-fl	12X2X0,5	plava / blue	15,4	266	130
RE-2X(St)Yv-fl	16X2X0,5	plava / blue	17,2	340	165

Naziv kabla	Presek	Boja	Da	T	CU
Cable name	Cross section	Color	mm	kg/km	kg/km
RE-2X(St)Yv-fl	20X2X0,5	plava / blue		400	205
RE-2X(St)Yv-fl	24X2X0,5	plava / blue	20,1	455	250
RE-2X(St)Yv-fl	01X2X0,75	plava / blue	7,7	80	25

Naziv kabla	Presek	Boja	Da	T	CU
Cable name	Cross section	Color	mm	kg/km	kg/km
RE-2X(St)Yv-fl	02X2X0,75	plava / blue	10,4	101	47
RE-2X(St)Yv-fl	06X2X0,75	plava / blue	13,6	220	94
RE-2X(St)Yv-fl	08X2X0,75	plava / blue	14,4	278	125
RE-2X(St)Yv-fl	10X2X0,75	plava / blue	15,6	320	156
RE-2X(St)Yv-fl	12X2X0,75	plava / blue	16,8	344	184
RE-2X(St)Yv-fl	16X2X0,75	plava / blue	18,8	430	245
RE-2X(St)Yv-fl	20X2X0,75	plava / blue	20,2	535	308
RE-2X(St)Yv-fl	24X2X0,75	plava / blue	22,1	610	370
RE-2X(St)Yv-fl	01X2X1	plava / blue	8,1	90	25
RE-2X(St)Yv-fl	01X2X1,3	plava / blue	8,4	102	34
RE-2X(St)Yv-fl	01X3X1,3	plava / blue	10	110	50
RE-2X(St)Yv-fl	02X2X1,3	plava / blue	11,6	125	60
RE-2X(St)Yv-fl	04X2X1,3	plava / blue	13,2	220	114
RE-2X(St)Yv-fl	06X2X1,3	plava / blue	15,5	300	173
RE-2X(St)Yv-fl	08X2X1,3	plava / blue	16,4	360	218
RE-2X(St)Yv-fl	12X2X1,3	plava / blue	19,2	488	322
RE-2X(St)Yv-fl	16X2X1,3	plava / blue	21,6	622	426
RE-2X(St)Yv-fl	20X2X1,3	plava / blue	27	850	525
RE-2X(St)Yv-fl	24X2X1,3	plava / blue	26,1	912	684
RE-2X(St)Yv-fl	04X2X0,5	crna / black	10,9	130	46
RE-2X(St)Yv-fl	08X2X0,5	crna / black	13,3	210	85
RE-2X(St)Yv-fl	12X2X0,5	crna / black	15,4	266	130
RE-2X(St)Yv-fl	16X2X0,5	crna / black	17,2	340	165
RE-2X(St)Yv-fl	24X2X0,5	crna / black	20,1	455	250
RE-2X(St)Yv-fl	01X2X0,75	crna / black	7,7	80	25
RE-2X(St)Yv-fl	04X2X0,75	crna / black	11,7	160	64
RE-2X(St)Yv-fl	06X2X0,75	crna / black	13,6	220	94
RE-2X(St)Yv-fl	08X2X0,75	crna / black	14,4	278	125

Naziv kabla	Presek	Boja	Da	T	CU
Cable name	Cross section	Color	mm	kg/km	kg/km
RE-2X(St)Yv-fl	04X2X0,75	plava / blue	11,7	160	64
RE-2X(St)Yv-fl	10X2X0,75	crna / black	15,6	320	156
RE-2X(St)Yv-fl	12X2X0,75	crna / black	16,8	344	184
RE-2X(St)Yv-fl	16X2X0,75	crna / black	18,8	430	245
RE-2X(St)Yv-fl	20X2X0,75	crna / black	20,2	535	308
RE-2X(St)Yv-fl	24X2X0,75	crna / black	22,1	610	370
RE-2X(St)Yv-fl	01X2X1	crna / black	8,1	90	25
RE-2X(St)Yv-fl	02X2X1	crna / black	11	145	46,2
RE-2X(St)Yv-fl	04X2X1	crna / black	12,5	200	87,7
RE-2X(St)Yv-fl	06X2X1	crna / black	14,6	276	133,1
RE-2X(St)Yv-fl	08X2X1	crna / black	15,4	321	167,7
RE-2X(St)Yv-fl	01X2X1,3	crna / black	8,4	102	34
RE-2X(St)Yv-fl	01X3X1,3	crna / black	10	110	50
RE-2X(St)Yv-fl	02X2X1,3	crna / black	11,6	125	60
RE-2X(St)Yv-fl	04X2X1,3	crna / black	13,2	220	114
RE-2X(St)Yv-fl	06X2X1,3	crna / black	15,5	300	173
RE-2X(St)Yv-fl	08X2X1,3	crna / black	16,4	360	218
RE-2X(St)Yv-fl	12X2X1,3	crna / black	19,2	488	322
RE-2X(St)Yv-fl	16X2X1,3	crna / black	21,6	622	426
RE-2X(St)Yv-fl	20X2X1,3	crna / black	27	850	525
RE-2X(St)Yv-fl	24X2X1,3	crna / black	26,1	912	684
RE-2X(St)Yv-fl	01X3X1,5	crna / black	9,3	134	55
RE-2X(St)Yv-fl	02X2X1,5	crna / black	12,5	187	72,1
RE-2X(St)Yv-fl	04X3X1,5	crna / black	15,3	342	203,6
RE-2X(St)Yv-fl	10X2X1,5	crna / black	19,5	526	335,6
RE-2X(St)Yv-fl	14X2X1,5	crna / black	21,3	692	467,6
RE-2X(St)Yv-fl	36X2X1,5	crna / black		1627	1085

Objašnjenje oznaka

Da Spoljnji dijametar
T Ukupna težina kabla
Cu Težina bakra u kablu

Labels explanation

Da Outer diameter
T Total weight
Cu Copper weight

RE-2Y(ST)Yv PiMF

Primena: Kod mernog i kontrolnog inženjeringa. Namenjen za upotrebu kod modernih procesnih računara koji moraju da obrade velike količine podataka, npr. računarskih sistema visokog kapaciteta kod postrojenja za spaljivanje otpada ili postrojenja za tretman otpadnih voda. Ovi kablovi su pogodni za fiksnu ugradnju u suvim ili vlažnim prostorijama. Verzija sa crnim spoljnim omotačem može da se koristi na otvorenom ili za direktno poleganje u zemlju.

Application range: In measurement and control engineering. Intended for use when modern process computers have to process large volumes of data, e.g. high-capacity computer systems in waste incineration plants or sewage treatment plants. These cables are suitable for fixed installation in dry or damp rooms, and the version with a black outer sheath can also be used outdoors or for direct burial.

Boja spoljnog plašta:	crni za spoljašnju upotrebu ili plava za suštinski bezbedne sisteme	Outer sheath color:	black for outdoor applications or blue for intrinsically safe systems
Otpornost na plamen:	po IEC 60332-1-2	Flame-retardant:	according IEC 60332-1-2
Radni kapacitet:	(na 800 Hz max): C/C: 0.5 mm^2: 75 nF/km (na 800 Hz max): C/C: 1.3 mm^2: 100 nF/km	Mutual capacitance:	(at 800 Hz max): C/C: 0.5 mm^2: 75 nF/km (at 800 Hz max): C/C: 1.3 mm^2: 100 nF/km
Maksimalni radni napon:	(nije namenjeno napajanju) 300 V	Peak operating voltage:	(not for power applications) 300 V
Induktivnost:	max. 0.75 mH/km	Inductivity:	max. 0.75 mH/km
Otpor izolacije:	> 5 GOhm x km	Insulation resistance:	> 5 GOhm x km
Otpor provodnika:	0.5 mm^2: max. 39.2 ohm/km 1.3 mm^2: max. 14.2 ohm/km	Conductor resistance:	0.5 mm^2: max. 39.2 ohm/km 1.3 mm^2: max. 14.2 ohm/km
Minimalni radijus savijanja:	povremeno pomeranje: 15 x spoljnji prečnik postavljeno: 7.5 x outer diameter	Minimum bending radius:	Occasional flexing: 15 x outer diameter Fixed installation: 7.5 x outer diameter
Slabljenje preslušavanja, kratkog dometa:	na 60 kHz: min. 1.02 dB/km	Short-range crosstalk attenuation:	At 60 kHz: min. 1.02 dB/km
Ispitni naponski nivo:	žila/žila: 2000 V žila/ekran: 600 V	Test voltage:	Core/core: 2000 V Core/screen: 600 V
Temperaturni opseg:	povremeno pomeranje: -5°C do +50°C postavljeno: -40°C do +80°C	Temperature range:	Occasional flexing: -5°C to +50°C Fixed installation: -40°C to +80°C
Karakterističan otpor:	otprilike 100 ohms	Characteristic impedance:	approx. 100 ohms
Obeležavanje žila:	a-žila: crna b-žila: bela sa uzastopnim brojevima: 1-1, 2-2, 3-3, 4-4 itd.	Core identification code:	a-core: black b-core: white with consecutive numbers: 1-1, 2-2, 3-3, 4-4 etc.

Konstrukcija: Sedam licni upredene u jedan bakarni provodnik, izolacija provodnika je od polietilena (PE). Provodnici su upredeni u parice, ekran parica napravljen od plastične folije lamirane aluminijumom sa golom bakarnom odvodnom žicom. Pri PiMF obeležavanju koristi se numerisana folija. Kabl sadrži jedan provodnik za komunikaciju (boja jezgra narandžasta); Komunikaciono jezgro je izostavljeno kod jednoparnih verzija. Plastična ekran folija lamirana aluminijumom sa kalaisanom odvodnom žicom. Ojačan spoljašnji omotač od PVC-a . Boja spoljnjeg plašta: crna (RAL 9005) ili plava (RAL 5015)

Design: 7-wire bare stranded copper conductor, core insulation made of polyethylene (PE), cores twisted into pairs, pair screening made of aluminum-laminated plastic foil with bare copper drain wire, PiMF marking using numbered foil, pairs stranded in layers. Complete stranding contains 1 core for communication (core color orange); The communication core is omitted on single-pair versions. Aluminum-laminated plastic foil static screen with tinned drain wire. Reinforced outer sheath made of PVC.
Outer sheath color: black (RAL 9005) or blue (RAL 5015)

RE-2Y(ST)Yv PiMF 0,5mm2

Naziv kabla	Presek	Boja	Da	T	CU
Cable name	Cross section	Color	mm	kg/km	kg/km
RE-2Y(ST)Yv PiMF	2 x 2 x 0,5	plava / blue	10.0	35.0	128
RE-2Y(ST)Yv PiMF	4 x 2 x 0,5	plava / blue	11.6	60.0	170
RE-2Y(ST)Yv PiMF	10 x 2 x 0,5	plava / blue	15.9	136.0	270
RE-2Y(ST)Yv PiMF	12 x 2 x 0,5	plava / blue	16.7	161.0	325
RE-2Y(ST)Yv PiMF	16 x 2 x 0,5	plava / blue	19.1	212.0	430
RE-2Y(ST)Yv PiMF	20 x 2 x 0,5	plava / blue	19.9	262.0	496
RE-2Y(ST)Yv PiMF	36 x 2 x 0,5	plava / blue	25.5	465.0	850

Naziv kabla	Presek	Boja	Da	T	CU
Cable name	Cross section	Color	mm	kg/km	kg/km
RE-2Y(ST)Yv PiMF	2 x 2 x 0,5	crna / black	10.0	35.0	128
RE-2Y(ST)Yv PiMF	4 x 2 x 0,5	crna / black	11.6	60.0	170
RE-2Y(ST)Yv PiMF	8 x 2 x 0,5	crna / black	14.4	121.0	230
RE-2Y(ST)Yv PiMF	10 x 2 x 0,5	crna / black	15.9	136.0	270
RE-2Y(ST)Yv PiMF	12 x 2 x 0,5	crna / black	16.7	161.0	325
RE-2Y(ST)Yv PiMF	16 x 2 x 0,5	crna / black	19.1	212.0	430
RE-2Y(ST)Yv PiMF	36 x 2 x 0,5	crna / black	25.5	465.0	850

RE-2Y(ST)Yv PiMF 1,3mm2

Naziv kabla	Presek	Boja	Da	T	CU
Cable name	Cross section	Color	mm	kg/km	kg/km
RE-2Y(ST)Yv PiMF	2 x 2 x 1,3	plava / blue	12.4	68.0	184
RE-2Y(ST)Yv PiMF	2 x 2 x 1,3	crna / black	12.4	68.0	184
RE-2Y(ST)Yv PiMF	4 x 2 x 1,3	crna / black	14.2	124.0	269

Naziv kabla	Presek	Boja	Da	T	CU
Cable name	Cross section	Color	mm	kg/km	kg/km
RE-2Y(ST)Yv PiMF	8 x 2 x 1,3	crna / black	18.5	239.0	442
RE-2Y(ST)Yv PiMF	12 x 2 x 1,3	crna / black	22.2	353.0	593
RE-2Y(ST)Yv PiMF	24 x 2 x 1,3	crna / black	29.0	697.0	1104

Objašnjenje oznaka

Da Spoljnji dijametar
T Ukupna težina kabla
Cu Težina bakra u kablu

Labels explanation

Da Outer diameter
T Total weight
Cu Copper weight

JE-Y(St)Y

Primena: Za prenos signala između elektronskih uređaja, u kompjuterskim sistemima ili jedinicama za kontrolu procesa. Za ugradnju u suvim i vlažnim prostorijama.

Application: For signal transmission between electronic devices, in computer systems or process control units. For installation in dry and wet rooms.

Materijal provodnika:	bakar
Konstrukcija provodnika:	klasa 1
Izolacija:	PVC TI1
Pokrivenost pletiva:	plastična folija
Ekran:	aluminijumska folija presvučena plastikom + bakarni odvodni provodnik punog preseka
Materijal plašta:	PVC TM1
Boja spoljnog plašta:	siva
Otpornost na plamen:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
Maksimalna temperatura tokom rada:	-30 - +70 °C
Radijus savijanja tokom rada:	7,5 x DA
Spojnica K1:	200 pF
Radni kapacitet:	100 nF/km
Otpor petlje:	73,2 Ohm/km
Nominalni naponski nivo U:	225 V
Obeležavanje žila:	boje + prstenovi

Conductor material:	bare copper
Conductor construction:	solid, class 1
Insulation:	PVC TI1
Covering of strand:	Plastic-foil
Screen:	Plastic coated Al-foil + solid copper drain wire
Sheathing material:	PVC TM1
Colour of outer sheath:	grey
Flame retardant:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
Maximum operating temperature, fixed:	-30 - +70 °C
Bending radius, fixed installation:	7,5 x DA
Coupling K1:	200 pF
Operating capacity:	100 nF/km
Loop resistance:	73,2 Ohm/km
Nominal voltage U:	225 V
Core identification:	colours + rings

Dodatni podaci: Raspored žila: provodnici uvijeni u parovima, 4 para postavljena u pod jedinice(2-paričasti kabl upreden kao zvezda četvorke), pod jedinice postavljene u slojevima. Identifikacija jezgra: osnovna boja za svaku grupu je u rasporedu: plava, crvena, siva, žuta, zelena, braon, bela, crna. Grupe se identifikuju po boji prstenova na izolaciji ili po traci u boji.

Additional information: Stranding: cores twisted into pairs, 4 pairs layed up into sub-units (2-pairs cable stranded as one star-quad), sub-units layed up in layers. Core identification:The basic colour of each bunch are continuous sequence: blue, red, grey, yellow, green, brown, white, black. The bundles are identified by the colour of the rings on the insulation or a colored tape.

JE-Y(St)Y

Naziv kabla / Cable name	Presek / Cross section	Boja / Color	Da mm	T kg/km	CU kg/km
JE-Y(St)Y	02X2X0,8	siva / gray	7	60	25
JE-Y(St)Y	04X2X0,8	siva / gray	9	96	45
JE-Y(St)Y	08X2X0,8	siva / gray	11,5	158	85
JE-Y(St)Y	12X2X0,8	siva / gray	14	235	126
JE-Y(St)Y	16X2X0,8	siva / gray	15,5	295	166
JE-Y(St)Y	20X2X0,8	siva / gray	16,5	355	206

Naziv kabla	Presek	Boja	Da	T	CU
Cable name	Cross section	Color	mm	kg/km	kg/km
JE-Y(St)Y	24X2X0,8	siva / gray	19	430	246
JE-Y(St)Y	32X2X0,8	siva / gray	21	555	327
JE-Y(St)Y	40X2X0,8	siva / gray	22,5	670	407

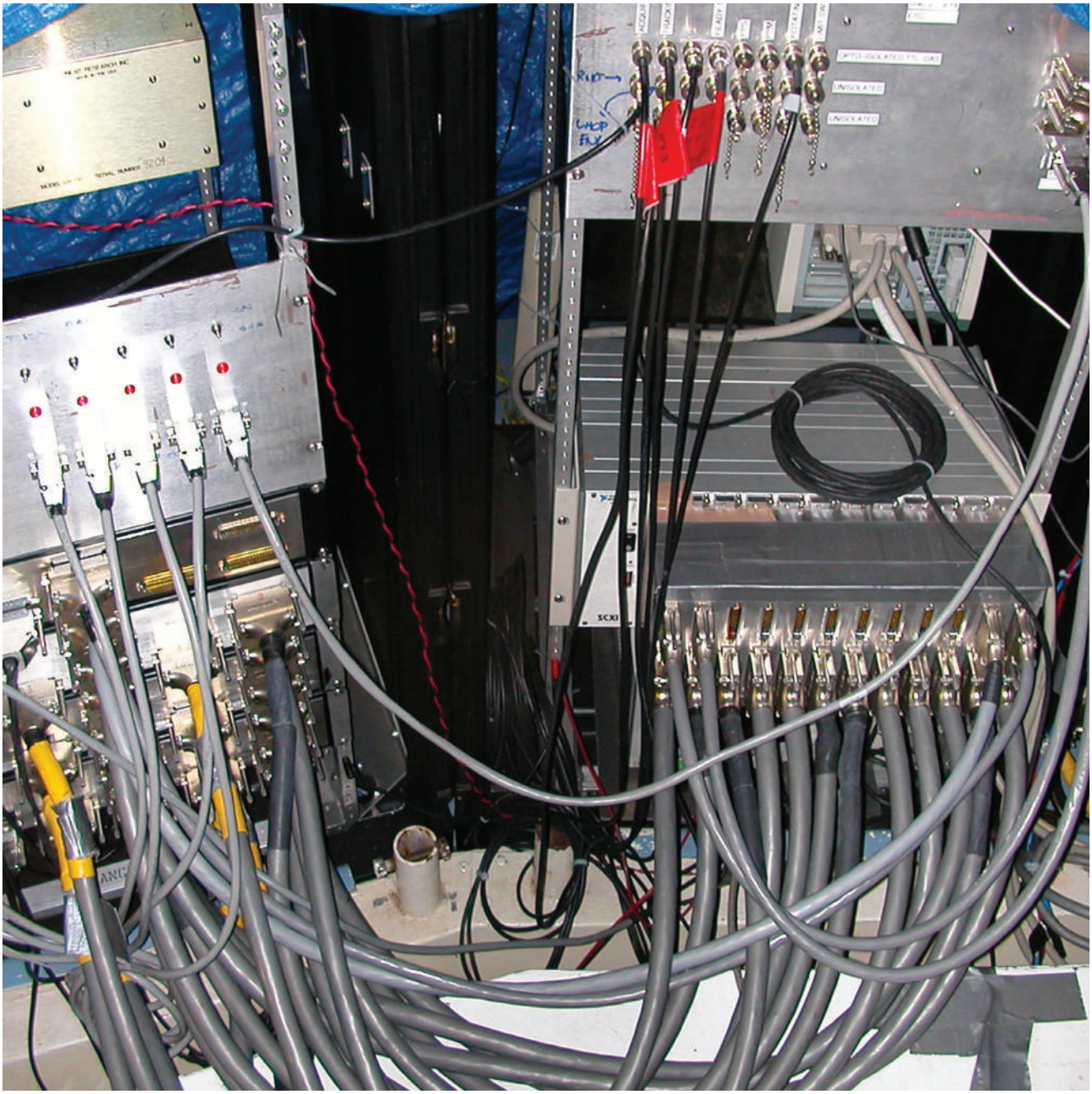
Naziv kabla	Presek	Boja	Da	T	CU
Cable name	Cross section	Color	mm	kg/km	kg/km
JE-Y(St)Y	48X2X0,8	siva / gray	26,6	740	488
JE-Y(St)Y	80X2X0,8	siva / gray	31	1290	809
JE-Y(St)Y	100X2X0,8	siva / gray	32	1495	1015

Objašnjenje oznaka

Da Spoljnji dijametar
T Ukupna težina kabla
Cu Težina bakra u kablu

Labels explanation

Da Outer diameter
T Total weight
Cu Copper weight



JE-LiYCY

Primena: Za prenos signala između elektronskih uređaja, u računarskim sistemima ili jedinicama za kontrolu procesa sa povećanim zahtevima na elektromagnetnu kompatibilnost. Ugrađuje se u suvim i vlažnim prostorijama.

Application: For signal transmission between electronic devices, in computer systems or process control units with increased requirements to electromagnetic compatibility. For installation in dry and wet rooms.

Materijal provodnika:	bakar
Konstrukcija provodnika:	klasa 5
Izolacija:	PVC
Ekran:	Cu-pletenica
Materijal plašta:	PVC
Boja spoljnog plašta:	siva
Otpornost na plamen:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
Maksimalna temperatura tokom rada:	-30 - +70 °C
Radijus savijanja tokom rada:	7,5 x DA
Otpornost izolacije:	20 MOhmxkm
Specifična induktivnost:	0,65 mH/km
Radni kapacitet:	100 nF/km
Nominalni naponski nivo U:	225 V
Obeležavanje žila:	boje + prstenovi
Slabljenje na 800 Hz:	1,1

Conductor material:	bare copper
Conductor construction:	fine stranded, class 5
Insulation:	PVC
Screen:	Cu-braiding
Sheathing material:	PVC
Colour of outer sheath:	grey
Flame retardant:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
Max. operating temperature, fixed:	-30 - +70 °C
Bending radius, fixed installation:	7,5 x DA
Insulation resistance:	20 MOhmxkm
Specific inductivity:	0,65 mH/km
Operating capacity:	100 nF/km
Nominal voltage U:	225 V
Core identification:	colours + rings
Attenuation at 800 Hz:	1,1

Dodatni podaci: otpor (1 kHz): ca. 370 Ohm
slabljenje (1 kHz): ca 1,1 dB/km

Additional information:impedance (1 kHz): ca. 370 Ohm
attenuation (1 kHz): ca 1,1 dB/km

JE-LiYCY

Naziv kabla / Cable name	Presek / Cross section	Boja / Color	Da / mm	T / kg/km	CU / kg/km
JE-LiYCY	01X2X0,5	siva / gray	6,1	55	35
JE-LiYCY	02X2X0,5	siva / gray	8,1	81	48
JE-LiYCY	04X2X0,5	siva / gray	10,1	137	84
JE-LiYCY	08X2X0,5	siva / gray	13,5	194	140
JE-LiYCY	12X2X0,5	siva / gray	15,5	307	193
JE-LiYCY	16X2X0,5	siva / gray	17,5	375	243
JE-LiYCY	20X2X0,5	siva / gray	20,1	461	292

Naziv kabla / Cable name	Presek / Cross section	Boja / Color	Da / mm	T / kg/km	CU / kg/km
JE-LiYCY	24X2X0,5	siva / gray	21,1	570	342
JE-LiYCY	32X2X0,5	siva / gray	23,1	690	435
JE-LiYCY	40X2X0,5	siva / gray	25,5	831	531
JE-LiYCY	01X2X0,5	plava / blue	6,1	55	35
JE-LiYCY	02X2X0,5	plava / blue	8,1	81	48
JE-LiYCY	04X2X0,5	plava / blue	10,1	137	84
JE-LiYCY	08X2X0,5	plava / blue	13,5	194	140

Naziv kabla	Presek	Boja	Da	T	CU
Cable name	Cross section	Color	mm	kg/km	kg/km
JE-LiYCY	12X2X0,5	plava / blue	15,5	307	193
JE-LiYCY	16X2X0,5	plava / blue	17,5	375	243
JE-LiYCY	20X2X0,5	plava / blue	20,1	461	292
JE-LiYCY	24X2X0,5	plava / blue	21,1	570	342

Naziv kabla	Presek	Boja	Da	T	CU
Cable name	Cross section	Color	mm	kg/km	kg/km
JE-LiYCY	32X2X0,5	plava / blue	23,1	690	435
JE-LiYCY	02X2X1,0	siva / gray		95	78
JE-LiYCY	08X2X1,0	siva / gray		265	248
JE-LiYCY	16X2X1,0	siva / gray		610	424

Objašnjenje oznaka

Da Spoljnji dijametar
T Ukupna težina kabla
Cu Težina bakra u kablu

Labels explanation

Da Outer diameter
T Total weight
Cu Copper weight

RE-2X(St)YSWAY-fl

Primena: Ovi kablovi se obično koriste u instrumentacionim i kontrolnim sistemima, za analogni i digitalni prenos kod hemijske i petrohemijske industrije, elektrana, kod naftne industrije I prirodnog gasa, itd. Direktna veza nije dozvoljena u ambijentu sa niskim izvorima otpora.
Kablovi sa plavim plaštom su pogodni za aplikacije kod bezbednosnih sistema. Oklop kabla štiti kabl od mehaničkih uticaja. Osim toga, ovi kablovi mogu direktno biti postavljeni u zemlju. Oni su pogodni za suvu i vlažnu ,unutrašnju i spoljašnju instalaciju.

Application: These cables are generally employed in instrumentation and control systems, analog and digital signal transmission of chemical and petrochemical industrial premises, power plants, natural gas and petroleum industries, etc. Direct connection is not permitted under ambient with a low impedance sources. Cables with blue sheaths are suitable for security system applications. The cable armour protects the cable against mechanical impacts. Furthermore, these cables can directly be buried in the soil. They are suitable in dry and wet indoor and outdoor installations.

Materijal provodnika:	elektrolitički žarena bakarna žica (IEC 60228, klasa 2)
Komunikacijsko jezgro:	0,50 mm² (7x0,30 mm)kalajisan I žaren bakar, PE ili umreženi PE izolirana narandžasta žila. Ekranizovani par jezgara su grupa komunikacijskog jezgra sa zajedno uvrnutim slojevima. Spojeni sa PES trakom.
Izolacija:	XLPE (EN 50290-2-29)
Celokupni ekran:	(St) - 100% pokrivenost AL-PES traka i 0,50 mm² (7x0,30 mm) kalajisana odvodna žica
Unutrašnji plašt:	Y - PVC plašt (EN 50290-2-22)
Armatura:	SWA – okrugla galvanizovana žičana armatura
Spoljnji plašt:	Y - PVC plašt (EN 50290-2-22), RAL 9005 crna, RAL 5015 plava ili RAL 7001 siva
Otpornost na plamen: (za pojedinačni kabl)	IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2
Otpornost na plamen: (za grupu kablova)	IEC 60332-3-24, EN 60332-3-24, VDE 0482-332-3-24
Otpornost na ulje:	ICEA S-82-552
UV otpornost:	važi samo kod kablova sa crnim plaštom
Opseg temperature (°C)**:**	postavljeno -30 °C +90 °C Fleksibilno -5 °C +50 °C
Mininalni radijus savijanja (mm):	10xD

Nominalni naponski nivo U:	300V						500V					
Presek (mm²)**:**	0,50	0,75	1,00	1,30	1,50	2,50	0,50	0,75	1,00	1,30	1,50	2,50
Provodnik DC otpor (Ω/km)**:**	36,8	25,00	8,51	4,21	2,30	7,56	36,8	25,00	8,51	4,21	2,30	7,56
Kapacitet (800 MHz) (pF/m)**:**	PVC: < 250 PE ve XLPE : < 150						PVC: < 250 PE ve XLPE: < 150					
Radni napon:	Max. 300 V						Max. 500 V					
Ispitni naponski nivo: (V ac) **1 minut:**	1000						2000					

Conductor material:	Electrolytic stranded annealed copper wire (IEC 60228, Class 2)
Communication core:	0,50 mm² (7x0,30 mm) tinned or annealed stranded copper, PE or XLPE insulated orange core. Screened pair cores are strand communication core with together twisted layers. Fixed with PES tape.
Insulation:	XLPE (EN 50290-2-29)
Overall screening:	(St) - 100% Coverage AL-PES tape and 0,50mm² (7x0,30 mm) tinned strand drain wire with screened.
Inner sheath:	Y - PVC sheath (EN 50290-2-22)
Armouring:	SWA - Round galvanized steel wire armors
Outer sheath:	Y - PVC Sheath (EN 50290-2-22), RAL 9005 Black, RAL 5015 Blue or RAL 7001 Grey
Flame retardent: (for a single cable)	IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2
Flame retardent: (for a bunch cable)	IEC 60332-3-24, EN 60332-3-24, VDE 0482-332-3-24
Oil resistance:	ICEA S-82-552
UV resistance:	Only valid for Black sheath cables
Temperature range (°C)**:**	Fixed -30 °C +90 °C Flexible -5 °C +50 °C
Min. bending radius (mm)**:**	10xD

Nominal voltage U:	300V						500V					
Cross section (mm²)**:**	0,50	0,75	1,00	1,30	1,50	2,50	0,50	0,75	1,00	1,30	1,50	2,50
Conductor DC resistance (Ω/km)**:**	36,8	25,00	8,51	4,21	2,30	7,56	36,8	25,00	8,51	4,21	2,30	7,56
Capacity (800 MHz) (pF/m)**:**	PVC: < 250 PE ve XLPE: < 150						PVC: < 250 PE ve XLPE: < 150					
Operating voltage:	Max. 300 V						Max. 500 V					
Test voltage (V ac) **1 minutes:**	1000						2000					

RE-2X(St)YSWAY-fl 0,5mm2

Naziv kabla	Presek	Da	CU	T
Cable name	Cross section	mm	kg/km	kg/km
RE-2X(St)YSWAY-fl	2x2x0,50	12,7	29	316
RE-2X(St)YSWAY-fl	4x2x0,50	13,9	48	380
RE-2X(St)YSWAY-fl	8x2x0,50	16,9	86	547
RE-2X(St)YSWAY-fl	10x2x0,50	19,7	106	772
RE-2X(St)YSWAY-fl	12x2x0,50	20,5	125	852
RE-2X(St)YSWAY-fl	16x2x0,50	22,2	163	992
RE-2X(St)YSWAY-fl	20x2x0,50	23,1	202	1095
RE-2X(St)YSWAY-fl	24x2x0,50	26,4	240	1247

RE-2X(St)YSWAY-fl 0,75mm2

Naziv kabla	Presek	Da	CU	T
Cable name	Cross section	mm	kg/km	kg/km
RE-2X(St)YSWAY-fl	2x2x0,75	13,4	41	355
RE-2X(St)YSWAY-fl	4x2x0,75	15,0	70	435
RE-2X(St)YSWAY-fl	8x2x0,75	18,5	127	653
RE-2X(St)YSWAY-fl	10x2x0,75	21,2	156	906
RE-2X(St)YSWAY-fl	12x2x0,75	22,4	185	1021
RE-2X(St)YSWAY-fl	16x2x0,75	23,9	242	1157
RE-2X(St)YSWAY-fl	20x2x0,75	25,0	300	1277
RE-2X(St)YSWAY-fl	24x2x0,75	29,4	358	1775

RE-2X(St)YSWAY-fl 1,0 mm2

Naziv kabla	Presek	Da	CU	T
Cable name	Cross section	mm	kg/km	kg/km
RE-2X(St)YSWAY-fl	2x2x1,0	14,2	53	394
RE-2X(St)YSWAY-fl	4x2x1,0	16,0	91	511
RE-2X(St)YSWAY-fl	8x2x1,0	20,4	168	884
RE-2X(St)YSWAY-fl	10x2x1,0	23,0	206	1053
RE-2X(St)YSWAY-fl	12x2x1,0	23,9	245	1151
RE-2X(St)YSWAY-fl	16x2x1,0	26,6	322	1533
RE-2X(St)YSWAY-fl	20x2x1,0	27,9	398	1720
RE-2X(St)YSWAY-fl	24x2x1,0	32,0	475	1991

RE-2X(St)YSWAY-fl 1,3mm2

Naziv kabla	Presek	Da	CU	T
Cable name	Cross section	mm	kg/km	kg/km
RE-2X(St)YSWAY-fl	2x2x1,3	15,7	67	463
RE-2X(St)YSWAY-fl	4x2x1,3	17,6	117	598
RE-2X(St)YSWAY-fl	8x2x1,3	22,6	217	1051
RE-2X(St)YSWAY-fl	10x2x1,3	25,5	267	1215
RE-2X(St)YSWAY-fl	12x2x1,3	27,3	317	1539
RE-2X(St)YSWAY-fl	16x2x1,3	29,6	417	1804
RE-2X(St)YSWAY-fl	20x2x1,3	31,0	516	2032
RE-2X(St)YSWAY-fl	24x2x1,3	36,4	616	2762

RE-2X(St)YSWAY-fl 1,5mm2

Naziv kabla	Presek	Da	CU	T
Cable name	Cross section	mm	kg/km	kg/km
RE-2X(St)YSWAY-fl	2x2x1,5	16,0	77	488
RE-2X(St)YSWAY-fl	4x2x1,5	18,0	134	625
RE-2X(St)YSWAY-fl	8x2x1,5	23,2	250	1103
RE-2X(St)YSWAY-fl	10x2x1,5	26,9	307	1489
RE-2X(St)YSWAY-fl	12x2x1,5	28,3	365	1663
RE-2X(St)YSWAY-fl	16x2x1,5	30,4	480	1916
RE-2X(St)YSWAY-fl	20x2x1,5	32,7	595	2441
RE-2X(St)YSWAY-fl	24x2x1,5	37,9	710	2912

RE-2X(St)YSWAY-fl 2,5mm2

Naziv kabla	Presek	Da	CU	T
Cable name	Cross section	mm	kg/km	kg/km
RE-2X(St)YSWAY-fl	2x2x2,5	18,2	125	616
RE-2X(St)YSWAY-fl	4x2x2,5	21,3	221	955
RE-2X(St)YSWAY-fl	8x2x2,5	27,3	413	1628
RE-2X(St)YSWAY-fl	10x2x2,5	30,9	509	1916
RE-2X(St)YSWAY-fl	12x2x2,5	33,3	605	2407
RE-2X(St)YSWAY-fl	16x2x2,5	36,0	797	2835
RE-2X(St)YSWAY-fl	20x2x2,5	38,0	989	3229
RE-2X(St)YSWAY-fl	24x2x2,5	45,1	1.181	4333

Objašnjenje oznaka

Da Spoljnji dijametar
Cu Težina bakra u kablu
T Ukupna težina kabla

Labels explanation

Da Outer diameter
Cu Copper weight
T Total weight

RE-2Y(St)YSWAY-fl

Primena: Ovi kablovi se obično koriste u instrumentacionim i kontrolnim sistemima, za analogni i digitalni prenos kod hemijske i petrohemijske industrije, elektrana, kod naftne industrije i prirodnog gasa, itd. Direktna veza nije dozvoljena u ambijentu sa niskim izvorima impedanse. Kablovi sa plavim plaštom su pogodni za aplikacije kod bezbednosnih sistema. Oklop kabla štiti kabl od mehaničkih uticaja. Osim toga, ovi kablovi mogu direktno biti postavljeni u zemlju. Oni su pogodni za suvu i vlažnu, unutrašnju i spoljašnju instalaciju.

Application: These cables are generally employed in instrumentation and control systems, analog and digital signal transmission of chemical and petrochemical industrial premises, power plants, natural gas and petroleum industries, etc. Direct connection is not permitted under ambient with a low impedance sources. Cables with blue sheaths are suitable for security system applications. The cable armour protects the cable against mechanical impacts. Furthermore, these cables can directly be buried in the soil. They are suitable in dry and wet indoor and outdoor installations.

Materijal provodnika:	elektrolitički žarena bakarna žica (IEC 60228, klasa 2)
Komunikacijsko jezgro:	0,50 mm² (7x0,30 mm)kalajisan I žaren bakar, PE ili umreženi PE izolirana narandžasta žila. Ekranizovani par jezgara su grupa komunikacijskog jezgra sa zajedno uvrnutim slojevima. Spojeni sa PES trakom.
Izolacija:	PE (EN 50290-2-23)
Celokupni ekran:	(St) - 100% pokrivenost AL-PES traka i 0,50 mm² (7x0,30 mm) kalajisana odvodna žica
Unutrašnji plašt:	Y - PVC plašt (EN 50290-2-22)
Armatura:	SWA – okrugla galvanizovana žičana armatura
Spoljnji plašt:	Y - PVC plašt (EN 50290-2-22), RAL 9005 crna, RAL 5015 plava ili RAL 7001 siva
Otpornost na plamen: (za pojedinačni kabl)	IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2
Otpornost na plamen: (za grupu kablova)	IEC 60332-3-24, EN 60332-3-24, VDE 0482-332-3-24
Otpornost na ulje:	ICEA S-82-552
UV otpornost:	važi samo kod kablova sa crnim plaštom
Opseg temperature (°C):	postavljeno -30 °C +70 °C fleksibilno -5 °C +50 °C
Minimalni radijus savijanja (mm)	10xD

Nominalni naponski nivo U:	300V						500V					
Presek (mm²):	0,50	0,75	1,00	1,30	1,50	2,50	0,50	0,75	1,00	1,30	1,50	2,50
Provodnik DC otpor (Ω/km):	36,8	25,00	8,51	4,21	2,30	7,56	36,8	25,00	8,51	4,21	2,30	7,56

Kapacitet (800 MHz) (pF/m):	PVC: < 250 PE ve XLPE : < 150	PVC: < 250 PE ve XLPE : < 150
Radni napon:	Max. 300 V	Max. 500 V
Ispitni naponski nivo: (V ac) 1 minut:	1000	2000

Conductor material:	Electrolytic stranded annealed copper wire (IEC 60228, Class 2)
Communication core:	0,50 mm² (7x0,30 mm) tinned or annealed stranded copper, PE or XLPE insulated orange core. Screened pair cores are strand communication core with together twisted layers. Fixed with PES tape.
Insulation:	PE (EN 50290-2-23)
Overall screening:	(St) - 100% Coverage AL-PES tape and 0,50 mm² (7x0,30 mm) tinned strand drain wire with screened.
Inner sheath:	Y - PVC sheath (EN 50290-2-22)
Armoring:	SWA - Round galvanized steel wire armors
Outer sheath:	Y - PVC Sheath (EN 50290-2-22), RAL 9005 Black, RAL 5015 Blue or RAL 7001 Grey
Flame retardant: (for a single cable)	IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2
Flame retardant: (for a Bunch Cable)	IEC 60332-3-24, EN 60332-3-24, VDE 0482-332-3-24
Oil resistance:	ICEA S-82-552
UV resistance:	Only valid for Black sheath cables
Temperature range (°C):	Fixed -30 °C +70 °C Flexible -5 °C +50 °C
Min. bending radius (mm):	10xD

Nominal voltage U:	300V						500V					
Cross section (mm²):	0,50	0,75	1,00	1,30	1,50	2,50	0,50	0,75	1,00	1,30	1,50	2,50
Conductor DC resistance (Ω/km):	36,8	25,00	8,51	4,21	2,30	7,56	36,8	25,00	8,51	4,21	2,30	7,56

Capacity (800 MHz) (pF/m):	PVC: < 250 PE ve XLPE : < 150	PVC: < 250 PE ve XLPE : < 150
Operating voltage:	Max. 300 V	Max. 500 V
Test voltage (V ac) 1 minutes:	1000	2000

RE-2Y(St)YSWAY-fl 0,5mm2

Naziv kabla	Presek	Da	Cu	T
Cable name	Cross section	mm	kg/km	kg/km
RE-2Y(St)YSWAY-fl	2x2x0,50	12,7	29	316
RE-2Y(St)YSWAY-fl	4x2x0,50	13,9	48	380
RE-2Y(St)YSWAY-fl	8x2x0,50	16,9	86	547
RE-2Y(St)YSWAY-fl	10x2x0,50	19,7	106	772
RE-2Y(St)YSWAY-fl	12x2x0,50	20,5	125	852
RE-2Y(St)YSWAY-fl	16x2x0,50	22,2	163	992
RE-2Y(St)YSWAY-fl	20x2x0,50	23,1	202	1095
RE-2Y(St)YSWAY-fl	24x2x0,50	26,4	240	1247

RE-2Y(St)YSWAY-fl 0,75mm2

Naziv kabla	Presek	Da	Cu	T
Cable name	Cross section	mm	kg/km	kg/km
RE-2Y(St)YSWAY-fl	2x2x0,75	13,4	41	355
RE-2Y(St)YSWAY-fl	4x2x0,75	15,0	70	435
RE-2Y(St)YSWAY-fl	8x2x0,75	18,5	127	653
RE-2Y(St)YSWAY-fl	10x2x0,75	21,2	156	906
RE-2Y(St)YSWAY-fl	12x2x0,75	22,4	185	1021
RE-2Y(St)YSWAY-fl	16x2x0,75	23,9	242	1157
RE-2Y(St)YSWAY-fl	20x2x0,75	25,0	300	1277
RE-2Y(St)YSWAY-fl	24x2x0,75	29,4	358	1775

RE-2Y(St)YSWAY-fl 1,0 mm2

Naziv kabla	Presek	Da	Cu	T
Cable name	Cross section	mm	kg/km	kg/km
RE-2Y(St)YSWAY-fl	2x2x1,0	14,2	53	394
RE-2Y(St)YSWAY-fl	4x2x1,0	16,0	91	511
RE-2Y(St)YSWAY-fl	8x2x1,0	20,4	168	884
RE-2Y(St)YSWAY-fl	10x2x1,0	23,0	206	1053
RE-2Y(St)YSWAY-fl	12x2x1,0	23,9	245	1151
RE-2Y(St)YSWAY-fl	16x2x1,0	26,6	322	1533
RE-2Y(St)YSWAY-fl	20x2x1,0	27,9	398	1720
RE-2Y(St)YSWAY-fl	24x2x1,0	32,0	475	1991

RE-2Y(St)YSWAY-fl 1,3mm2

Naziv kabla	Presek	Da	Cu	T
Cable name	Cross section	mm	kg/km	kg/km
RE-2Y(St)YSWAY-fl	2x2x1,3	15,7	67	463
RE-2Y(St)YSWAY-fl	4x2x1,3	17,6	117	598
RE-2Y(St)YSWAY-fl	8x2x1,3	22,6	217	1051
RE-2Y(St)YSWAY-fl	10x2x1,3	25,5	267	1215
RE-2Y(St)YSWAY-fl	12x2x1,3	27,3	317	1539
RE-2Y(St)YSWAY-fl	16x2x1,3	29,6	417	1804
RE-2Y(St)YSWAY-fl	20x2x1,3	31,0	516	2032
RE-2Y(St)YSWAY-fl	24x2x1,3	36,4	616	2762

RE-2Y(St)YSWAY-fl 1,5mm2

Naziv kabla	Presek	Da	Cu	T
Cable name	Cross section	mm	kg/km	kg/km
RE-2Y(St)YSWAY-fl	2x2x1,5	16,0	77	488
RE-2Y(St)YSWAY-fl	4x2x1,5	18,0	134	625
RE-2Y(St)YSWAY-fl	8x2x1,5	23,2	250	1103
RE-2Y(St)YSWAY-fl	10x2x1,5	26,9	307	1489
RE-2Y(St)YSWAY-fl	12x2x1,5	28,3	365	1663
RE-2Y(St)YSWAY-fl	16x2x1,5	30,4	480	1916
RE-2Y(St)YSWAY-fl	20x2x1,5	32,7	595	2441
RE-2Y(St)YSWAY-fl	24x2x1,5	37,9	710	2912

RE-2Y(St)YSWAY-fl 2,5mm2

Naziv kabla	Presek	Da	Cu	T
Cable name	Cross section	mm	kg/km	kg/km
RE-2Y(St)YSWAY-fl	2x2x2,5	18,2	125	616
RE-2Y(St)YSWAY-fl	4x2x2,5	21,3	221	955
RE-2Y(St)YSWAY-fl	8x2x2,5	27,3	413	1628
RE-2Y(St)YSWAY-fl	10x2x2,5	30,9	509	1916
RE-2Y(St)YSWAY-fl	12x2x2,5	33,3	605	2407
RE-2Y(St)YSWAY-fl	16x2x2,5	36,0	797	2835
RE-2Y(St)YSWAY-fl	20x2x2,5	38,0	989	3229
RE-2Y(St)YSWAY-fl	24x2x2,5	45,1	1.181	4333

Objašnjenje oznaka

Da Spoljnji dijametar
Cu Težina bakra u kablu
T Ukupna težina kabla

Labels explanation

Da Outer diameter
Cu Copper weight
T Total weight

Signalno - kontrolni kablovi / Signal and control cables

Sadržaj / Content

YSLY
YSLY-JZ/-JB/-OZ/-OB 179

PP-JZ
YSLYCY-JZ/-OZ/-JB 184

YSLCY-JZ/-OZ 186

YSLY-JZ/ -OZ 600 191

YSLYCY-JZ/ -OZ 600 194

DPP-U
H07VVH6-F 197

LiYY 199

LiYCY 201

Li2YCYv 207

NYSLY
H05VV5-F 209

H05VVC4V5-K 211

BayRail®
A-2Y(L)2YB2Y
– quad stranded (H45) 213

BayRail®
A-2YOF(L)2YB2Y
– stranded cores
(H115) / (H145) 215

BayRail®
AJ-2Y(L)2YDB2Y
- quad stranded (H45) 218

BayRail®
AJ-2YOF(L)2YDB2Y
- strander cores
(H115) / (H145) 220

Signalno-kontrolni kablovi
Signal and control cables

Instrumentalni kablovi

Oklopljeni signalni kablovi se koriste za prenos podataka do 200 kbit/s u kontrolnim i operativnim procesima, gde su kablovi izloženi visokim mehaničkim stresovima. Elektro statički oklop štiti parove od spoljašnjeg elektrostatičkog mešanja. Nizak nivo slabljenja i niska međusobna kapacitivnost omogućuju duge prenosne razdaljine i brzo ubrzavanje pulsa. Ovi signalni kablovi su idealni za fiksnu ugradnju u vlažnim područjima, kao i za direktno poleganje u zemlju.

Fleksibilni kontrolni kablovi

Za opasne oblasti sa posebnim oznakama (plava). Koriste se kao fleksibilni kontrolni i merni kablovi koji treba da ispunjavaju uslove za ugradnju u električnim aparatima. Ove instalacije nisu uzemljenje i zahtevaju posebno strujno kolo. Nisu pogodni za poleganje ispod zemlje. Veoma otporni na ulja.

Instrumentation cables

Armored data cables are used for data transfer up to 200 Kbit/s in control and operating processes, where cables are exposed to high mechanical stress. Electro static screening protects the screened pairs against outer electrostatic interference. Low level of line attenuations and low mutual capacitances enable long transmission distances and fast pulse acceleration. These data cables are ideal for fixed installation in wet areas as well as for direct burial into earth.

Flexible control cables

For hazardous areas with special marking (blue). Used as flexible control and measuring cables to meet the requirements for the installation of electrical apparatus. These installations are not earthed and require a separate power circuit. Not suitable for laying below ground. Extensively oil-resistant.

ELEKTROMETAL PLUS DOO, Vojvode Knićanina 4, 26300 Vršac, Srbija, tel: +381 13 805 393, fax: +381 13 806 208, office@elektrometal.rs

YSLY
YSLY-JZ/-JB/-OZ/-OB

Primena: Fleksibilni energetski i komandno-instrumentalni kabl za industriju i mehanički inžinjering. Kabl je otporan na većinu uobičajnih hemikalija, ulja i maziva.

Application: Flexible power, process control and instrumentation cable for industry and mechanical engineering. The cable is resistant against most usual chemicals, oil and grease.

Materijal provodnika:	bakar
Konstrukcija provodnika:	klasa 5
Izolacija:	PVC TI1
Jedinica rasporeda:	žila
Materijal plašta:	PVC TM2
Boja spoljnog plašta:	siva RAL 7001
Otpornost na plamen:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
Maksimalna temperatura u provodniku:	70 °C
Maks. temperatura tokom rada:	-40 - +70 °C
Dozvoljena temperatura tokom poleganja:	-5 - +70 °C
Radijus savijanja tokom rada:	4 x DA
Radijus savijanja tokom kretanja u radu:	15 x DA

Tip kabla	YSLY-JZ	YSLY-OZ	YSLY-JB	YSLY-OB
Nominalni naponski nivo Uo:	300 V	300 V	300 V	300 V
Nominalni naponski nivo U:	500 V	500 V	500 V	500 V
Ispitni naponski nivo:	2 kV	2 kV	2 kV	2 kV
Zaštitni provodnik:	da	ne	da	ne
Obeležavanje žila:	zel-žuto + brojevi	brojevi	boje po VDE 0293 (HD308)	boje po VDE 0293 (HD308)

Conductor material:	bare copper
Conductor construction:	fine stranded, class 5
Insulation:	PVC TI1
Stranding unit:	core
Sheathing material:	PVC TM2
Color of outer sheath:	gray RAL 7001
Flame retardant:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
Maximum temperature at conductor:	70 °C
Max. operating Temperature, fixed:	-40 - +70 °C
Temperature, moved/ during installation:	-5 - +70 °C
Bending radius, fixed installation:	4 x DA
Bending radius, moved application:	15 x DA

Cable type	YSLY-JZ	YSLY-OZ	YSLY-JB	YSLY-OB
Nominal voltage Uo:	300 V	300 V	300 V	300 V
Nominal voltage U:	500 V	500 V	500 V	500 V
Test voltage:	2 kV	2 kV	2 kV	2 kV
Protective conductor:	yes	no	yes	no
Core identification:	gn-ye + numbers	numbers	colors acc. VDE 0293 (HD308)	colors acc. VDE 0293 (HD308)

YSLY-JZ

Naziv kabla / Cable name	Presek / Cross section	Boja / Color	OP Ω/km	Da mm	CU kg/km	T kg/km
YSLY-JZ	03X0,5	siva / gray	39	5,1	14,4	47
YSLY-JZ	04X0,5	siva / gray	39	5,7	19,2	58
YSLY-JZ	05X0,5	siva / gray	39	6,2	24	75
YSLY-JZ	07X0,5	siva / gray	39	6,8	33,6	93

Naziv kabla / Cable name	Presek / Cross section	Boja / Color	OP Ω/km	Da mm	CU kg/km	T kg/km
YSLY-JZ	08X0,5	siva / gray	39	7	38	115
YSLY-JZ	10X0,5	siva / gray	39	8,6	48	142
YSLY-JZ	12X0,5	siva / gray	39	8,8	58	150
YSLY-JZ	18X0,5	siva / gray	39	10,5	86	216
YSLY-JZ	19X0,5	siva / gray	39	10,6	91,2	187
YSLY-JZ	21X0,5	siva / gray	39	10,9	101	249
YSLY-JZ	25X0,5	siva / gray	39	12,6	120	257
YSLY-JZ	30X0,5	siva / gray	39	13,4	144	303
YSLY-JZ	34X0,5	siva / gray	39	14,6	163	398
YSLY-JZ	40X0,5	siva / gray	39	15,4	192	452
YSLY-JZ	42X0,5	siva / gray	39	16,2	202	471
YSLY-JZ	50X0,5	siva / gray	39	17,5	240	510
YSLY-JZ	61X0,5	siva / gray	39	19,1	293	670
YSLY-JZ	65X0,5	siva / gray	39	21,4	312	714
YSLY-JZ	03X0,75	siva / gray	26	5,6	22	66
YSLY-JZ	04X0,75	siva / gray	26	6,4	29	78
YSLY-JZ	05X0,75	siva / gray	26	7	36	91
YSLY-JZ	06X0,75	siva / gray	26	7,1	43,2	108
YSLY-JZ	07X0,75	siva / gray	26	7,5	50,4	124
YSLY-JZ	08X0,75	siva / gray	26	8,2	58	143
YSLY-JZ	09X0,75	siva / gray	26	8,7	64,8	162
YSLY-JZ	10X0,75	siva / gray	26	9,8	72	185
YSLY-JZ	12X0,75	siva / gray	26	10	86,4	191
YSLY-JZ	15X0,75	siva / gray	26	11,2	108	229
YSLY-JZ	18X0,75	siva / gray	26	11,8	130	283
YSLY-JZ	20X0,75	siva / gray	26	12,5	144	288
YSLY-JZ	21X0,75	siva / gray	26	13,5	151,2	293
YSLY-JZ	25X0,75	siva / gray	26	13,8	180	388
YSLY-JZ	30X0,75	siva / gray	26	15,2	216	445
YSLY-JZ	32X0,75	siva / gray	26	15,6	230	467
YSLY-JZ	34X0,75	siva / gray	26	15,8	245	546
YSLY-JZ	41X0,75	siva / gray	26	17	295	668
YSLY-JZ	42X0,75	siva / gray	26	17,5	302	673
YSLY-JZ	50X0,75	siva / gray	26	19,8	360	730
YSLY-JZ	61X0,75	siva / gray	26	21,2	439	890
YSLY-JZ	65X0,75	siva / gray	26	24,2	468	948
YSLY-JZ	80X0,75	siva / gray	26	26	576	1165
YSLY-JZ	03X1	siva / gray	19,5	6,1	29	68
YSLY-JZ	04X1	siva / gray	19,5	7	38,4	85
YSLY-JZ	05X1	siva / gray	19,5	7,6	48	110
YSLY-JZ	06X1	siva / gray	19,5	8,1	57,6	135
YSLY-JZ	07X1	siva / gray	19,5	8,2	67	146
YSLY-JZ	08X1	siva / gray	19,5	9,2	76,8	148
YSLY-JZ	09X1	siva / gray	19,5	9,5	86,4	178
YSLY-JZ	10X1	siva / gray	19,5	10,7	96	210
YSLY-JZ	12X1	siva / gray	19,5	10,8	115,2	232
YSLY-JZ	14X1	siva / gray	19,5	11,4	134,4	271
YSLY-JZ	16X1	siva / gray	19,5	12,1	154	300
YSLY-JZ	18X1	siva / gray	19,5	13,1	173	328
YSLY-JZ	19X1	siva / gray	19,5	13,2	183	346
YSLY-JZ	20X1	siva / gray	19,5	13,7	192	357
YSLY-JZ	21X1	siva / gray	19,5	14	201,6	444
YSLY-JZ	25X1	siva / gray	19,5	16,3	240	531
YSLY-JZ	34X1	siva / gray	19,5	17,7	326,4	618
YSLY-JZ	41X1	siva / gray	19,5	19,2	395	715
YSLY-JZ	42X1	siva / gray	19,5	19,3	403	731
YSLY-JZ	50X1	siva / gray	19,5	21,1	480	843
YSLY-JZ	56X1	siva / gray	19,5	21,8	538	962
YSLY-JZ	61X1	siva / gray	19,5	22,5	586	1080
YSLY-JZ	65X1	siva / gray	19,5	25,7	624	1150
YSLY-JZ	80X1	siva / gray	19,5	27,5	768	1416
YSLY-JZ	100X1	siva / gray	19,5	28,3	960	1602
YSLY-JZ	03X1,5	siva / gray	13,3	6,8	43,2	95
YSLY-JZ	04X1,5	siva / gray	13,3	7,3	58	117
YSLY-JZ	05X1,5	siva / gray	13,3	8,1	72	152
YSLY-JZ	06X1,5	siva / gray	13,3	9,1	86,4	183
YSLY-JZ	07X1,5	siva / gray	13,3	9,2	101	192
YSLY-JZ	08X1,5	siva / gray	13,3	10,1	115,2	205
YSLY-JZ	09X1,5	siva / gray	13,3	10,7	129,6	220
YSLY-JZ	10X1,5	siva / gray	13,3	11,5	144	252
YSLY-JZ	11X1,5	siva / gray	13,3	11,8	158,4	295
YSLY-JZ	12X1,5	siva / gray	13,3	11,7	173	312
YSLY-JZ	14X1,5	siva / gray	13,3	12,6	202	349
YSLY-JZ	16X1,5	siva / gray	13,3	13,6	230	403
YSLY-JZ	18X1,5	siva / gray	13,3	14,5	259,2	456
YSLY-JZ	20X1,5	siva / gray	13,3	16,5	288	507
YSLY-JZ	21X1,5	siva / gray	13,3	17,5	302	573
YSLY-JZ	25X1,5	siva / gray	13,3	17,1	360	638
YSLY-JZ	32X1,5	siva / gray	13,3	19,2	461	820
YSLY-JZ	34X1,5	siva / gray	13,3	19,7	490	860
YSLY-JZ	42X1,5	siva / gray	13,3	21,7	605	1052
YSLY-JZ	50X1,5	siva / gray	13,3	23,7	720	1296
YSLY-JZ	61X1,5	siva / gray	13,3	25,4	878,4	1502
YSLY-JZ	65X1,5	siva / gray	13,3	26,3	936	1600
YSLY-JZ	80X1,5	siva / gray	13,3	30,6	1152	1970
YSLY-JZ	100X1,5	siva / gray	13,3	35,2	1440	2460
YSLY-JZ	03X2,5	siva / gray	7,98	8,2	72	148
YSLY-JZ	04X2,5	siva / gray	7,98	9,3	96	236
YSLY-JZ	05X2,5	siva / gray	7,98	10,2	120	263
YSLY-JZ	07X2,5	siva / gray	7,98	11,2	168	298
YSLY-JZ	08X2,5	siva / gray	7,98	13,4	192	339
YSLY-JZ	12X2,5	siva / gray	7,98	14,7	288	522

Naziv kabla / Cable name	Presek / Cross section	Boja / Color	OP Ω/km	Da mm	CU kg/km	T kg/km
YSLY-JZ	14X2,5	siva / gray	7,98	15,9	336	588
YSLY-JZ	16X2,5	siva / gray	7,98	19,1	384	665
YSLY-JZ	18X2,5	siva / gray	7,98	18,1	432	749
YSLY-JZ	19X2,5	siva / gray	7,98	18,2	456	670
YSLY-JZ	20X2,5	siva / gray	7,98	20,8	480	832
YSLY-JZ	21X2,5	siva / gray	7,98	21,5	504	928
YSLY-JZ	25X2,5	siva / gray	7,98	21,4	600	1024
YSLY-JZ	34X2,5	siva / gray	7,98	24,6	816	1513
YSLY-JZ	40X2,5	siva / gray	7,98	26,9	960	1660
YSLY-JZ	42X2,5	siva / gray	7,98	27,1	1008	1800
YSLY-JZ	50X2,5	siva / gray	7,98	29,9	1200	2200
YSLY-JZ	61X2,5	siva / gray	7,98	34,4	1464	2553
YSLY-JZ	03X4	siva / gray	4,95	9,8	115,2	235
YSLY-JZ	04X4	siva / gray	4,95	10,9	154	299
YSLY-JZ	05X4	siva / gray	4,95	12,3	192	363
YSLY-JZ	07X4	siva / gray	4,95	13,9	269	488
YSLY-JZ	12X4	siva / gray	4,95	19,5	460,8	790
YSLY-JZ	03X6	siva / gray	3,3	11,6	172,8	415
YSLY-JZ	04X6	siva / gray	3,3	12,9	230	480
YSLY-JZ	05X6	siva / gray	3,3	14,4	288	583
YSLY-JZ	07X6	siva / gray	3,3	15,7	403	782
YSLY-JZ	19X6	siva / gray	3,3	26,7	1094	1600
YSLY-JZ	03X10	siva / gray	1,91	14,8	288	682
YSLY-JZ	04X10	siva / gray	1,91	16,5	384	737
YSLY-JZ	05X10	siva / gray	1,91	18,4	480	914
YSLY-JZ	07X10	siva / gray	1,91	19,9	672	1191
YSLY-JZ	03X16	siva / gray	1,91	16,9	461	827
YSLY-JZ	04X16	siva / gray	1,21	19,6	614	1087
YSLY-JZ	05X16	siva / gray	1,21	22	768	1370
YSLY-JZ	07X16	siva / gray	1,21	23,9	1075	1779
YSLY-JZ	04X25	siva / gray	0,78	23,8	960	1582
YSLY-JZ	05X25	siva / gray	0,78	27,5	1200	1998
YSLY-JZ	07X25	siva / gray	0,78	31,2	1680	2597
YSLY-JZ	04X35	siva / gray	0,554	28,8	1344	2106
YSLY-JZ	05X35	siva / gray	0,554	31,8	1680	2485
YSLY-JZ	07X35	siva / gray	0,554	38,3	2352	2998
YSLY-JZ	03X50	siva / gray	0,386	27,9	1440	2550
YSLY-JZ	04X50	siva / gray	0,386	34,9	1920	2943
YSLY-JZ	05X50	siva / gray	0,386	38,3	2400	3936

YSLY-OZ

Naziv kabla / Cable name	Presek / Cross section	Boja / Color	OP Ω/km	Da mm	CU kg/km	T kg/km
YSLY-OZ	02X0,5	siva / gray	39	4,8	9,6	40
YSLY-OZ	03X0,5	siva / gray	39	5,1	14,4	47
YSLY-OZ	04X0,5	siva / gray	39	5,7	19,2	58
YSLY-OZ	05X0,5	siva / gray	39	6,2	24	75
YSLY-OZ	07X0,5	siva / gray	39	6,8	33,6	93
YSLY-OZ	02X0,75	siva / gray	26	5,4	15	56
YSLY-OZ	03X0,75	siva / gray	26	5,6	22	66
YSLY-OZ	04X0,75	siva / gray	26	6,4	29	78
YSLY-OZ	05X0,75	siva / gray	26	7	36	91
YSLY-OZ	07X0,75	siva / gray	26	7,5	50,4	124
YSLY-OZ	02X1	siva / gray	19,5	5,6	19,2	57
YSLY-OZ	03X1	siva / gray	19,5	6,1	29	68
YSLY-OZ	04X1	siva / gray	19,5	7	38,4	85
YSLY-OZ	05X1	siva / gray	19,5	7,6	48	110
YSLY-OZ	07X1	siva / gray	19,5	8,2	67	148
YSLY-OZ	12X1	siva / gray	19,5	10,7	115,2	232
YSLY-OZ	18X1	siva / gray	19,5	12,9	173	300
YSLY-OZ	02X1,5	siva / gray	13,3	6,4	29	78
YSLY-OZ	03X1,5	siva / gray	13,3	6,8	43,2	95
YSLY-OZ	04X1,5	siva / gray	13,3	7,3	58	117
YSLY-OZ	05X1,5	siva / gray	13,3	8,1	72	152
YSLY-OZ	07X1,5	siva / gray	13,3	9,2	101	192
YSLY-OZ	02X2,5	siva / gray	7,98	7,7	48	115
YSLY-OZ	03X2,5	siva / gray	7,98	7,9	72	148
YSLY-OZ	04X2,5	siva / gray	7,98	8,9	96	236
YSLY-OZ	05X2,5	siva / gray	7,98	9,9	120	263

YSLY-JB

Naziv kabla / Cable name	Presek / Cross section	Boja / Color	OP Ω/km	Da mm	CU kg/km	T kg/km
YSLY-JB	03X0,5	siva / gray	39	5	14,4	47
YSLY-JB	04X0,5	siva / gray	39	5,7	19,2	58
YSLY-JB	05X0,5	siva / gray	39	6,1	24	75
YSLY-JB	03X0,75	siva / gray	26	5,6	22	66
YSLY-JB	04X0,75	siva / gray	26	6,4	29	78
YSLY-JB	05X0,75	siva / gray	26	7	36	91
YSLY-JB	03X1	siva / gray	19,5	6,1	29	68
YSLY-JB	04X1	siva / gray	19,5	7	38,4	85
YSLY-JB	05X1	siva / gray	19,5	7,6	48	110
YSLY-JB	10X1	siva / gray	19,5	10,6	96	195
YSLY-JB	03X1,5	siva / gray	13,3	6,8	43,2	95
YSLY-JB	04X1,5	siva / gray	13,3	7,3	58	117
YSLY-JB	05X1,5	siva / gray	13,3	8,1	72	152
YSLY-JB	03X2,5	siva / gray	7,98	8,1	72	148
YSLY-JB	04X2,5	siva / gray	7,98	9,1	96	236
YSLY-JB	05X2,5	siva / gray	7,98	10,2	120	263
YSLY-JB	07X2,5	siva / gray	7,98	10,9	168	321
YSLY-JB	03X4	siva / gray	4,95	10,4	115,2	235
YSLY-JB	04X4	siva / gray	4,95	10,6	154	299
YSLY-JB	05X4	siva / gray	4,95	12	192	363
YSLY-JB	07X4	siva / gray	4,95	16,8	269	484
YSLY-JB	03X6	siva / gray	3,3	12,2	172,8	415
YSLY-JB	04X6	siva / gray	3,3	12,7	230	480
YSLY-JB	05X6	siva / gray	3,3	14,2	288	583
YSLY-JB	07X6	siva / gray	3,3	19,1	403,2	638
YSLY-JB	03X10	siva / gray	1,91	15,8	288	682

Naziv kabla / Cable name	Presek / Cross section	Boja / Color	OP Ω/km	Da mm	CU kg/km	T kg/km
YSLY-JB	04X10	siva / gray	1,91	16,5	384	737
YSLY-JB	05X10	siva / gray	1,91	18,5	480	914
YSLY-JB	07X10	siva / gray	1,91	23	672	1082
YSLY-JB	03X16	siva / gray	1,21	23,1	461	912
YSLY-JB	04X16	siva / gray	1,21	19,7	614	1087
YSLY-JB	05X35	siva / gray	0,554	31,6	1680	2485
YSLY-JB	03X50	siva / gray	0,386	30,3	1440	2556
YSLY-JB	04X50	siva / gray	0,386	34,6	1920	2943
YSLY-JB	05X50	siva / gray	0,386	38,6	2400	3936
YSLY-JB	03X70	siva / gray	0,272	37,1	2016	3182
YSLY-JB	04X70	siva / gray	0,272	42,2	2688	4050
YSLY-JB	05X35	siva / gray	0,554	31,6	1680	2485
YSLY-JB	03X50	siva / gray	0,386	30,3	1440	2556
YSLY-JB	04X50	siva / gray	0,386	34,6	1920	2943
YSLY-JB	05X50	siva / gray	0,386	38,6	2400	3936
YSLY-JB	03X70	siva / gray	0,272	37,1	2016	3182
YSLY-JB	04X70	siva / gray	0,272	42,2	2688	4050
YSLY-JB	05X70	siva / gray	0,272	46,3	3360	5122
YSLY-JB	03X95	siva / gray	0,206	41,3	2736	4676
YSLY-JB	04X95	siva / gray	0,206	46,7	3648	5626
YSLY-JB	05X95	siva / gray	0,206	50,2	4560	6266
YSLY-JB	03X120	siva / gray	0,161	46,6	3456	5628
YSLY-JB	04X120	siva / gray	0,161	52,2	4608	6994
YSLY-JB	04X150	siva / gray	0,129	58,9	5760	7570
YSLY-JB	04X185	siva / gray	0,106	65,8	7104	9102

YSLY-OB

Naziv kabla / Cable name	Presek / Cross section	Boja / Color	OP Ω/km	Da mm	CU kg/km	T kg/km
YSLY-OB	02X0,5	siva / gray	39	4,8	9,6	40
YSLY-OB	03X0,5	siva / gray	39	5,2	14,4	47
YSLY-OB	02X0,75	siva / gray	26	5,3	15	56
YSLY-OB	03X0,75	siva / gray	26	5,8	22	66
YSLY-OB	04X0,75	siva / gray	26	6,1	29	67,28
YSLY-OB	02X1	siva / gray	19,5	5,6	19,2	57

Naziv kabla / Cable name	Presek / Cross section	Boja / Color	OP Ω/km	Da mm	CU kg/km	T kg/km
YSLY-OB	03X1	siva / gray	19,5	6,1	29	68
YSLY-OB	02X1,5	siva / gray	13,3	6,2	29	78
YSLY-OB	03X1,5	siva / gray	13,3	7,3	43,2	95
YSLY-OB	02X2,5	siva / gray	7,98	8,7	48	115
YSLY-OB	02X4	siva / gray	4,95	10,1	76,8	187
YSLY-OB	03X4	siva / gray	4,95	11,8	115,2	235

Objašnjenje oznaka

OP Otpor provodnika
Da Spoljnji dijametar
Cu Težina bakra u kablu
T Ukupna težina kabla

Labels explanation

OP Conductor resistance
Da Outer diameter
Cu Copper weight
T Total weight

Indentifikacija žila Core identification	YSLY YSLY-JZ

žile cores	Boje Colors	
1	žz/yg	+ obeležavanje brojevima + numbering

Indentifikacija žila Core identification	YSLY YSLY-OZ

žile cores	Boje Colors	
1	cr/bc	+ obeležavanje brojevima + numbering

Indentifikacija žila Core identification	YSLY YSLY-JB

žile cores	Boje Colors				
2	pl/bl	br/bw			
3	žz/yg	pl/bl	br/bw		
4	žz/yg	br/bw	cr/bc	si/gr	
5	žz/yg	pl/bl	br/bw	cr/bc	si/gr
5+	žz/yg	+ obeležavanje brojevima + numbering			

Indentifikacija žila Core identification	YSLY YSLY-OB

žile cores	Boje Colors				
2	pl/bl	br/bw			
3	br/bw	cr/bc	si/gr		
4	pl/bl	br/bw	cr/bc	si/gr	
5	pl/bl	br/bw	cr/bc	si/gr	cr/bc
5+		+ obeležavanje brojevima + numbering			

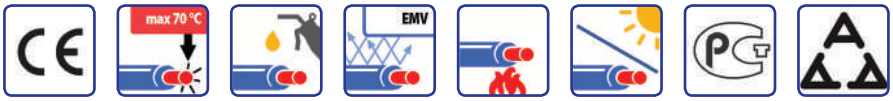
Objašnjenje boja

žz žuto-zelena
cr crna
pl plava
br braon
si siva

Color explanation

yg yellow-green
bc black
bl blue
bw brown
gr gray

PP-JZ
YSLYCY-JZ/-OZ/-JB



Primena: Fleksibilni energetski komandno-instrumentalni kabl za industriju i mašinsko okruženje, gde se zahteva povećana elektromagnetna kompatibilnost. Kabl je otporan na većinu uobičajnih hemikalija, ulja i maziva.

Application: Flexible power, process control and instrumentation cable for industry and machinery environment with increased requirements to electromagnetic compatibility. The cable is resistant against most usual chemicals, oil and grease.

Materijal provodnika:	bakar		
Konstrukcija provodnika:	klasa 5		
Izolacija:	PVC YI2		
Unutrašnji plašt:	PVC		
Ekran:	Cu-pletenica		
Pokrivenost ekrana:	70 %		
Materijal plašta:	PVC TM2		
Boja spoljnog plašta:	siva RAL 7001		
Otpornost na plamen:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1		
Maksimalna temperatura u provodniku:	70 °C		
Maksimalna temperatura tokom rada:	-40 - +70 °C		
Dozvoljena temperatura tokom poleganja:	-5 - +70 °C		
Radijus savijanja tokom rada:	6 x DA	6 x DA	6 x DA
Radijus savijanja tokom kretanja u radu:	20 x DA	20 x DA	20 x DA
Tip kabla:	YSLYCY-JZ	YSLYCY-OZ	YSLYCY-JB
Nominalni naponski nivo Uo:	300 V	300 V	300 V
Nominalni naponski nivo U:	500 V	500 V	500 V
Ispitni naponski nivo:	2 kV	2 kV	2 kV
Obeležavanje žila:	zeleno-žuta + brojevi	brojevi	boje po VDE 0293 (HD308)

Conductor material:	bare copper		
Conductor construction:	fine stranded, class 5		
Insulation:	PVC YI2		
Inner sheath:	PVC		
Screen:	Cu-braiding		
Screen coverage:	70 %		
Sheathing material:	PVC TM2		
Colour of outer sheath:	gray RAL 7001		
Flame retardant:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1		
Maximum temperature at conductor:	70 °C		
Max. operating temperature, fixed:	-40 - +70 °C		
Temperature, moved during installation:	-5 - +70 °C		
Bending radius, fixed installation:	6 x DA	6 x DA	6 x DA
Bending radius, moved application:	20 x DA	20 x DA	20 x DA
Cable type:	YSLYCY-JZ	YSLYCY-OZ	YSLYCY-JB
Nominal voltage Uo:	300 V	300 V	300 V
Nominal voltage U:	500 V	500 V	500 V
Test voltage:	2 kV	2 kV	2 kV
Core identification:	gn-ye + numbers	numbers	colours acc. VDE 0293 (HD308)

YSLYCY-JZ

Naziv kabla	Presek	Boja	OP	Da	CU	T
Cable name	Cross section	Color	Ω/km	mm	kg/km	kg/km
YSLYCY-JZ	04X0,5	siva / gray		7,6	46,2	116
YSLYCY-JZ	05X0,5	siva / gray		8,1	55	139
YSLYCY-JZ	18X0,5	siva / gray		12,6	145,3	353
YSLYCY-JZ	03X0,75	siva / gray	26	7,7	69,2	145
YSLYCY-JZ	04X0,75	siva / gray	26	8,2	87	163
YSLYCY-JZ	05X0,75	siva / gray	26	9,4	95,1	183
YSLYCY-JZ	07X0,75	siva / gray	26	9,6	111	233
YSLYCY-JZ	12X0,75	siva / gray	26	12,5	180,2	384
YSLYCY-JZ	18X0,75	siva / gray	26	14,1	243	492
YSLYCY-JZ	25X0,75	siva / gray	26	16,1	312	671
YSLYCY-JZ	34X0,75	siva / gray	26	18,2	413	822
YSLYCY-JZ	42X0,75	siva / gray	26	20	445	1002
YSLYCY-JZ	50X0,75	siva / gray	26	21,6	535	1154
YSLYCY-JZ	61X0,75	siva / gray	26	23,8	619,8	1435
YSLYCY-JZ	03X1	siva / gray	19,5	8,3	77	156
YSLYCY-JZ	04X1	siva / gray	19,5	8,6	97	178
YSLYCY-JZ	05X1	siva / gray	19,5	9,3	108	209
YSLYCY-JZ	07X1	siva / gray	19,5	10,1	128,3	255
YSLYCY-JZ	12X1	siva / gray	19,5	13	210	426
YSLYCY-JZ	18X1	siva / gray	19,5	14,9	286	552
YSLYCY-JZ	25X1	siva / gray	19,5	17,2	388,5	766
YSLYCY-JZ	34X1	siva / gray	19,5	20	505	973
YSLYCY-JZ	42X1	siva / gray	19,5	21,5	578	1110
YSLYCY-JZ	50X1	siva / gray	19,5	23,5	688	1322
YSLYCY-JZ	61X1	siva / gray	19,5	25	770	1596
YSLYCY-JZ	03X1,5	siva / gray	13,3	9,1	102	200
YSLYCY-JZ	04X1,5	siva / gray	13,3	9,6	117	247
YSLYCY-JZ	05X1,5	siva / gray	13,3	10,6	146	304

Naziv kabla	Presek	Boja	OP	Da	CU	T
Cable name	Cross section	Color	Ω/km	mm	kg/km	kg/km
YSLYCY-JZ	07X1,5	siva / gray	13,3	11,5	196	393
YSLYCY-JZ	12X1,5	siva / gray	13,3	14,8	280	615
YSLYCY-JZ	18X1,5	siva / gray	13,3	17,2	389	793
YSLYCY-JZ	25X1,5	siva / gray	13,3	20,8	535	1116
YSLYCY-JZ	34X1,5	siva / gray	13,3	23,3	702	1376
YSLYCY-JZ	42X1,5	siva / gray	13,3	24,6	845	1596
YSLYCY-JZ	50X1,5	siva / gray	13,3	26,5	1006	1881
YSLYCY-JZ	61X1,5	siva / gray	13,3	28,5	1075	2246
YSLYCY-JZ	03X2,5	siva / gray	7,98	10,6	148	211
YSLYCY-JZ	04X2,5	siva / gray	7,98	11,8	171,5	298
YSLYCY-JZ	05X2,5	siva / gray	7,98	12,9	213	326
YSLYCY-JZ	07X2,5	siva / gray	7,98	14	288	498
YSLYCY-JZ	12X2,5	siva / gray	7,98	18	477,3	796
YSLYCY-JZ	18X2,5	siva / gray	7,98	21,4	572	1080
YSLYCY-JZ	25X2,5	siva / gray		24,7	780	1320
YSLYCY-JZ	04X4	siva / gray	4,95	13,4	290	351
YSLYCY-JZ	05X4	siva / gray	4,95	14,6	328	480
YSLYCY-JZ	03X6	siva / gray		19,7	240	415
YSLYCY-JZ	04X6	siva / gray	3,3	15,4	360	553
YSLYCY-JZ	05X6	siva / gray	3,3	16,9	441	600
YSLYCY-JZ	03X10	siva / gray		17,4	371	628
YSLYCY-JZ	04X10	siva / gray	1,91	19,8	535	901
YSLYCY-JZ	05X10	siva / gray	1,91	21,8	714	1048
YSLYCY-JZ	04X16	siva / gray	1,21	22,5	910	1122
YSLYCY-JZ	05X16	siva / gray	1,21	25,6	1050	1402
YSLYCY-JZ	04X25	siva / gray	0,78	28,5	1310	1699
YSLYCY-JZ	05X25	siva / gray	0,78	31,9	1486	2124

YSLYCY-OZ

Naziv kabla	Presek	Boja	OP	Da	CU	T
Cable name	Cross section	Color	Ω/km	mm	kg/km	kg/km
YSLYCY-OZ	02X0,75	siva / gray	26	7,5	61,3	108
YSLYCY-OZ	03X0,75	siva / gray	26	7,9	69,2	145
YSLYCY-OZ	04X0,75	siva / gray		8,4	87	163
YSLYCY-OZ	05X0,75	siva / gray		8,8	95,1	183
YSLYCY-OZ	02X1	siva / gray	19,5	7,7	66,5	143
YSLYCY-OZ	03X1	siva / gray	19,5	8,3	77	156
YSLYCY-OZ	05X1	siva / gray	26	9,9	108	209
YSLYCY-OZ	07X1	siva / gray		10,5	128,3	255

Naziv kabla	Presek	Boja	OP	Da	CU	T
Cable name	Cross section	Color	Ω/km	mm	kg/km	kg/km
YSLYCY-OZ	12X1	siva / gray		13,3	210	426
YSLYCY-OZ	25X1	siva / gray		18,1	388,5	766
YSLYCY-OZ	34X1	siva / gray		20,2	505	973
YSLYCY-OZ	02X1,5	siva / gray	13,3	8,2	86,4	189
YSLYCY-OZ	03X1,5	siva / gray	13,3	9	102	200
YSLYCY-OZ	04X2,5	siva / gray	1,83	12,5	171,5	298
YSLYCY-OZ	04X4	siva / gray		12,7	290	351

YSLYCY-JB

Naziv kabla / Cable name	Presek / Cross section	Boja / Color	OP Ω/km	Da mm	CU kg/km	T kg/km
YSLYCY-JB	04X4	siva / gray	4,95	12,7	290	320
YSLYCY-JB	04X6	siva / gray	3,3	15,7	360	470
YSLYCY-JB	04X10	siva / gray	1,91	19,2	535	740
YSLYCY-JB	04X16	siva / gray	1,21	22,9	910	1450
YSLYCY-JB	04X25	siva / gray	0,78	28,4	1310	1520
YSLYCY-JB	04X35	siva / gray	0,554	33,5	1693	2010
YSLYCY-JB	04X50	siva / gray	0,386	40,5	2342	2840
YSLYCY-JB	04X70	siva / gray	0,272	47,5	3090	3880
YSLYCY-JB	04X95	siva / gray	0,206	53,2	4060	5070
YSLYCY-JB	04X120	siva / gray	0,161	55,2	5299	6430
YSLYCY-JB	04X150	siva / gray	0,129	70,1	7033	7650
YSLYCY-JB	04X185	siva / gray	0,106	62,1	9023	9300

Objašnjenje oznaka

OP Otpor provodnika
Da Spoljnji dijametar
Cu Težina bakra u kablu
T Ukupna težina kabla

Labels explanation

OP Conductor resistance
Da Outer diameter
Cu Copper weight
T Total weight

Indentifikacija žila / Core identification	PP-JZ YSLYCY-JZ	
žile / cores	Boje / Colors	
5+	žz/yg	+ obeležavanje brojevima + numbering

Indentifikacija žila / Core identification	PP-JZ YSLYCY-JB			
žile / cores	Boje / Colors			
4	žz/yg	br/bw	cr/bc	si/gr

Indentifikacija žila / Core identification	PP-JZ YSLYCY-OZ	
žile / cores	Boje / Colors	
5+	cr/bc	+ obeležavanje brojevima + numbering

Objašnjenje boja

žz žuto-zelena
cr crna
br braon
si siva

Color explanation

yg yellow-green
bc black
bw brown
gr gray

YSLCY-JZ/-OZ

Primena: Fleksibilni komandno-instrumentalni kabl za industriju i mašinsko okruženje, gde se zahteva povećana elektromagnetna kompatibilnost. Unutrašnji omotač je zamenjen separator- trakom, otuda su prečnik, savijanja i težina manji. Kabl je otporan na većinu uobičajnih hemikalija, ulja i maziva.

Application: Optimized control and instrumentation cable for industry and machinery environment with increased requirements to electromagnetic compatibility. The inner sheath has been replaced by a separator tape, hence diameter, bending radius and weight are less. The cable is resistant against most usual chemicals, oil and grease.

Materijal provodnika:	bakar
Konstrukcija provodnika:	klasa 5
Izolacija:	PVC
Ekran:	Cu-pletenica
Pokrivenost ekranom:	70 %
Materijal plašta:	PVC
Boja spoljnog plašta:	siva RAL 7001
Otpornost na plamen:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
Otpornost na ulje:	EN 60811-2-1
Maksimalna temperatura u provodniku:	70 °C
Maksimalna temperatura tokom rada:	-40 - +70 °C
Dozvoljena temperatura tokom poleganja:	-5 - +70 °C
Radijus savijanja tokom rada:	10 x DA

Tip kabla	YSLCY-JZ	YSLCY-OZ
Nominalni naponski nivo Uo:	300 V	300 V
Nominalni naponski nivo U:	500 V	500 V
Ispitni naponski nivo:	2 kV	2 kV
Obeležavanje žila :	zeleno-žuta + brojevi	brojevi

Conductor material:	bare copper
Conductor construction:	fine stranded, class 5
Insulation:	PVC
Screen:	Cu-braiding
Screen coverage:	70 %
Sheathing material:	PVC
Color of outer sheath:	gray RAL 7001
Flame retardant:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
Oil resistant:	EN 60811-2-1
Maximum temperature at conductor:	70 °C
Max. operating temperature, fixed:	-40 - +70 °C
Temperature, moved/during installation:	-5 - +70 °C
Bending radius fixed installation:	10 x DA

Cable type	YSLCY-JZ	YSLCY-OZ
Nominal voltage Uo:	300 V	300 V
Nominal voltage U:	500 V	500 V
Test voltage:	2 kV	2 kV
Core identification:	gn-ye + numbers	numbers

YSLCY-JZ

Naziv kabla / Cable name	Presek / Cross section	Boja / Color	OP Ω/km	Da mm	CU kg/km	T kg/km
YSLCY-JZ	03X0,5	siva / gray	39	6,1	43	57
YSLCY-JZ	04X0,5	siva / gray	39	6,5	49	72
YSLCY-JZ	05X0,5	siva / gray	39	7,1	57	86
YSLCY-JZ	06X0,5	siva / gray	39	7,4	66	89

Naziv kabla / Cable name	Presek / Cross section	Boja / Color	OP Ω/km	Da mm	CU kg/km	T kg/km
YSLCY-JZ	07X0,5	siva / gray	39	7,9	69	119
YSLCY-JZ	08X0,5	siva / gray	39	8,5	80	124
YSLCY-JZ	10X0,5	siva / gray	39	9,7	93	142
YSLCY-JZ	12X0,5	siva / gray	39	10	117	183
YSLCY-JZ	14X0,5	siva / gray	39	10,4	122	190
YSLCY-JZ	16X0,5	siva / gray	39	11,2	129	210
YSLCY-JZ	18X0,5	siva / gray	39	11,9	156	248
YSLCY-JZ	20X0,5	siva / gray	39	12,4	173	255
YSLCY-JZ	21X0,5	siva / gray	39	12,5	189	250
YSLCY-JZ	24X0,5	siva / gray	39	12,9	236	300
YSLCY-JZ	25X0,5	siva / gray	39	14,1	250	308
YSLCY-JZ	30X0,5	siva / gray	39	14,4	297	360
YSLCY-JZ	32X0,5	siva / gray	39	15,2	301	425
YSLCY-JZ	34X0,5	siva / gray	39	15,3	312	433
YSLCY-JZ	36X0,5	siva / gray	39	15,7	320	446
YSLCY-JZ	40X0,5	siva / gray	39	16,5	345	475
YSLCY-JZ	41X0,5	siva / gray	39	17,1	355	486
YSLCY-JZ	50X0,5	siva / gray	39	18,4	407	573
YSLCY-JZ	61X0,5	siva / gray	39	19,8	580	653
YSLCY-JZ	80X0,5	siva / gray	39	21,9	690	784
YSLCY-JZ	100X0,5	siva / gray	39	24,3	814	995
YSLCY-JZ	03X0,75	siva / gray	26	6,5	50	69
YSLCY-JZ	04X0,75	siva / gray	26	7,1	61	88
YSLCY-JZ	05X0,75	siva / gray	26	7,8	72	120
YSLCY-JZ	06X0,75	siva / gray	26	8,1	87	113
YSLCY-JZ	07X0,75	siva / gray	26	8,6	98	153
YSLCY-JZ	08X0,75	siva / gray	26	9,4	110	145
YSLCY-JZ	10X0,75	siva / gray	26	10,7	140	192
YSLCY-JZ	12X0,75	siva / gray	26	11,1	151	220
YSLCY-JZ	14X0,75	siva / gray	26	11,4	167	225
YSLCY-JZ	16X0,75	siva / gray	26	12,1	183	275
YSLCY-JZ	18X0,75	siva / gray	26	12,9	211	306
YSLCY-JZ	19X0,75	siva / gray	26	13,2	221	308
YSLCY-JZ	20X0,75	siva / gray	26	13,6	238	336
YSLCY-JZ	21X0,75	siva / gray	26	13,8	246	380
YSLCY-JZ	24X0,75	siva / gray	26	15,5	270	425
YSLCY-JZ	25X0,75	siva / gray	26	15,6	280	431
YSLCY-JZ	27X0,75	siva / gray	26	15,8	287	435
YSLCY-JZ	30X0,75	siva / gray	26	16,1	315	450
YSLCY-JZ	32X0,75	siva / gray	26	17,1	333	488
YSLCY-JZ	34X0,75	siva / gray	26	17,8	370	521
YSLCY-JZ	36X0,75	siva / gray	26	17,9	375	535
YSLCY-JZ	37X0,75	siva / gray	26	18,1	386	592
YSLCY-JZ	40X0,75	siva / gray	26	18,3	395	613
YSLCY-JZ	41X0,75	siva / gray	26	18,4	411	622
YSLCY-JZ	50X0,75	siva / gray	26	20,8	480	777
YSLCY-JZ	61X0,75	siva / gray	26	23,7	555	900
YSLCY-JZ	80X0,75	siva / gray	26	27,4	715	1210
YSLCY-JZ	100X0,75	siva / gray	26	27,8	910	1445
YSLCY-JZ	03X1	siva / gray	19,5	7,4	76	100
YSLCY-JZ	04X1	siva / gray	19,5	7,6	80	117
YSLCY-JZ	05X1	siva / gray	19,5	7,8	92	127
YSLCY-JZ	06X1	siva / gray	19,5	8,5	105	144
YSLCY-JZ	07X1	siva / gray	19,5	9,1	120	178
YSLCY-JZ	08X1	siva / gray	19,5	9,9	133	197
YSLCY-JZ	10X1	siva / gray	19,5	12,1	151	235
YSLCY-JZ	12X1	siva / gray	19,5	12,4	186	275
YSLCY-JZ	14X1	siva / gray	19,5	13,1	198	302
YSLCY-JZ	16X1	siva / gray	19,5	13,7	218	346
YSLCY-JZ	18X1	siva / gray	19,5	13,9	271	380
YSLCY-JZ	19X1	siva / gray	19,5	14,2	260	412
YSLCY-JZ	20X1	siva / gray	19,5	15,8	305	468
YSLCY-JZ	24X1	siva / gray	19,5	16,2	345	493
YSLCY-JZ	25X1	siva / gray	19,5	18	360	607
YSLCY-JZ	27X1	siva / gray	19,5	16,2	360	562
YSLCY-JZ	28X1	siva / gray	19,5	16,7	370	595
YSLCY-JZ	30X1	siva / gray	19,5	17,4	397	643
YSLCY-JZ	34X1	siva / gray	19,5	20,6	454	746
YSLCY-JZ	37X1	siva / gray	19,5	21,1	485	790
YSLCY-JZ	40X1	siva / gray	19,5	21,2	510	835
YSLCY-JZ	41X1	siva / gray	19,5	21,4	521	843
YSLCY-JZ	50X1	siva / gray	19,5	24,2	662	1015
YSLCY-JZ	61X1	siva / gray	19,5	27,3	710	1205
YSLCY-JZ	80X1	siva / gray	19,5	27,6	940	1445
YSLCY-JZ	100X1	siva / gray	19,5	28,8	1180	1613
YSLCY-JZ	03X1,5	siva / gray	13,3	7,7	90	115
YSLCY-JZ	04X1,5	siva / gray	13,3	8,3	110	149
YSLCY-JZ	05X1,5	siva / gray	13,3	9,4	125	180
YSLCY-JZ	07X1,5	siva / gray	13,3	10,7	152	230
YSLCY-JZ	08X1,5	siva / gray	13,3	11,9	172	244
YSLCY-JZ	10X1,5	siva / gray	13,3	13,4	201	313
YSLCY-JZ	12X1,5	siva / gray	13,3	13,5	268	354
YSLCY-JZ	14X1,5	siva / gray	13,3	13,7	272	383
YSLCY-JZ	16X1,5	siva / gray	13,3	14,3	285	424
YSLCY-JZ	18X1,5	siva / gray	13,3	15,8	373	523
YSLCY-JZ	19X1,5	siva / gray	13,3	16,3	390	508
YSLCY-JZ	20X1,5	siva / gray	13,3	16,5	407	570
YSLCY-JZ	21X1,5	siva / gray	13,3	16,9	424	560
YSLCY-JZ	24X1,5	siva / gray	13,3	19,7	448	690
YSLCY-JZ	25X1,5	siva / gray	13,3	20,3	530	722
YSLCY-JZ	27X1,5	siva / gray	13,3	20,5	513	774
YSLCY-JZ	28X1,5	siva / gray	13,3	20,8	525	810

Naziv kabla / Cable name	Presek / Cross section	Boja / Color	OP Ω/km	Da mm	CU kg/km	T kg/km
YSLCY-JZ	30X1,5	siva / gray	13,3	21,1	572	838
YSLCY-JZ	34X1,5	siva / gray	13,3	21,3	683	950
YSLCY-JZ	35X1,5	siva / gray	13,3	21,4	645	890
YSLCY-JZ	37X1,5	siva / gray	13,3	21,8	693	945
YSLCY-JZ	40X1,5	siva / gray	13,3	22,5	725	1060
YSLCY-JZ	41X1,5	siva / gray	13,3	22,5	734	1071
YSLCY-JZ	50X1,5	siva / gray	13,3	26,7	977	1303
YSLCY-JZ	61X1,5	siva / gray	13,3	29,1	1120	1705
YSLCY-JZ	80X1,5	siva / gray	13,3	30	1360	2010
YSLCY-JZ	100X1,5	siva / gray	13,3	33,3	1690	2505
YSLCY-JZ	03X2,5	siva / gray	7,98	9,1	148	180
YSLCY-JZ	04X2,5	siva / gray	7,98	10,2	174	220
YSLCY-JZ	05X2,5	siva / gray	7,98	10,9	203	270
YSLCY-JZ	07X2,5	siva / gray	7,98	13,7	253	342
YSLCY-JZ	10X2,5	siva / gray	7,98	15,8	335	460
YSLCY-JZ	12X2,5	siva / gray	7,98	18,2	441	580
YSLCY-JZ	18X2,5	siva / gray	7,98	18,9	570	879
YSLCY-JZ	03X4	siva / gray	4,95	11,5	178	245

Naziv kabla / Cable name	Presek / Cross section	Boja / Color	OP Ω/km	Da mm	CU kg/km	T kg/km
YSLCY-JZ	04X4	siva / gray	4,95	12,9	248	306
YSLCY-JZ	05X4	siva / gray	4,95	13,2	331	370
YSLCY-JZ	07X4	siva / gray	4,95	15,4	355	495
YSLCY-JZ	03X6	siva / gray	3,3	13,1	240	315
YSLCY-JZ	04X6	siva / gray	3,3	14,7	343	422
YSLCY-JZ	05X6	siva / gray	3,3	16,4	441	506
YSLCY-JZ	07X6	siva / gray	3,3	17,9	505	668
YSLCY-JZ	03X10	siva / gray	1,91	16,9	371	490
YSLCY-JZ	04X10	siva / gray	1,91	18,9	535	731
YSLCY-JZ	05X10	siva / gray	1,91	20,7	714	853
YSLCY-JZ	07X10	siva / gray	1,91	22,6	820	1291
YSLCY-JZ	04X16	siva / gray	1,21	20,8	809	993
YSLCY-JZ	05X16	siva / gray	1,21	22,9	1050	1295
YSLCY-JZ	04X25	siva / gray	0,78	26,2	1165	1570
YSLCY-JZ	05X25	siva / gray	0,78	29,4	1440	1965
YSLCY-JZ	04X35	siva / gray	0,554	30,4	1576	2070
YSLCY-JZ	05X35	siva / gray	0,554	33,8	1930	2690
YSLCY-JZ	04X50	siva / gray	0,386	34,6	2155	3015

YSLCY-OZ

Naziv kabla / Cable name	Presek / Cross section	Boja / Color	OP Ω/km	Da mm	CU kg/km	T kg/km
YSLCY-OZ	02X0,5	siva / gray	39	5,7	36	45
YSLCY-OZ	02X0,75	siva / gray	26	6,2	43	57
YSLCY-OZ	03X0,75	siva / gray	26	6,5	53	66
YSLCY-OZ	04X0,75	siva / gray	26	7,1	62	89
YSLCY-OZ	05X0,75	siva / gray	26	7,8	73	126
YSLCY-OZ	07X0,75	siva / gray	26	8,6	98	156
YSLCY-OZ	02X1	siva / gray	19,5	6,7	55	76

Naziv kabla / Cable name	Presek / Cross section	Boja / Color	OP Ω/km	Da mm	CU kg/km	T kg/km
YSLCY-OZ	02X1,5	siva / gray	13,3	7,3	65	93
YSLCY-OZ	18X1,5	siva / gray	13,3	16,3	373	516
YSLCY-OZ	02X2,5	siva / gray	7,98	8,3	98	141
YSLCY-OZ	02X4	siva / gray	4,95	9,8	135	190
YSLCY-OZ	02X6	siva / gray	3,3	11,5	175	268
YSLCY-OZ	02X10	siva / gray	1,91	14,9	265	425

Objašnjenje oznaka

OP Otpor provodnika
Da Spoljnji dijametar
Cu Težina bakra u kablu
T Ukupna težina kabla

Labels explanation

OP Conductor resistance
Da Outer diameter
Cu Copper weight
T Total weight

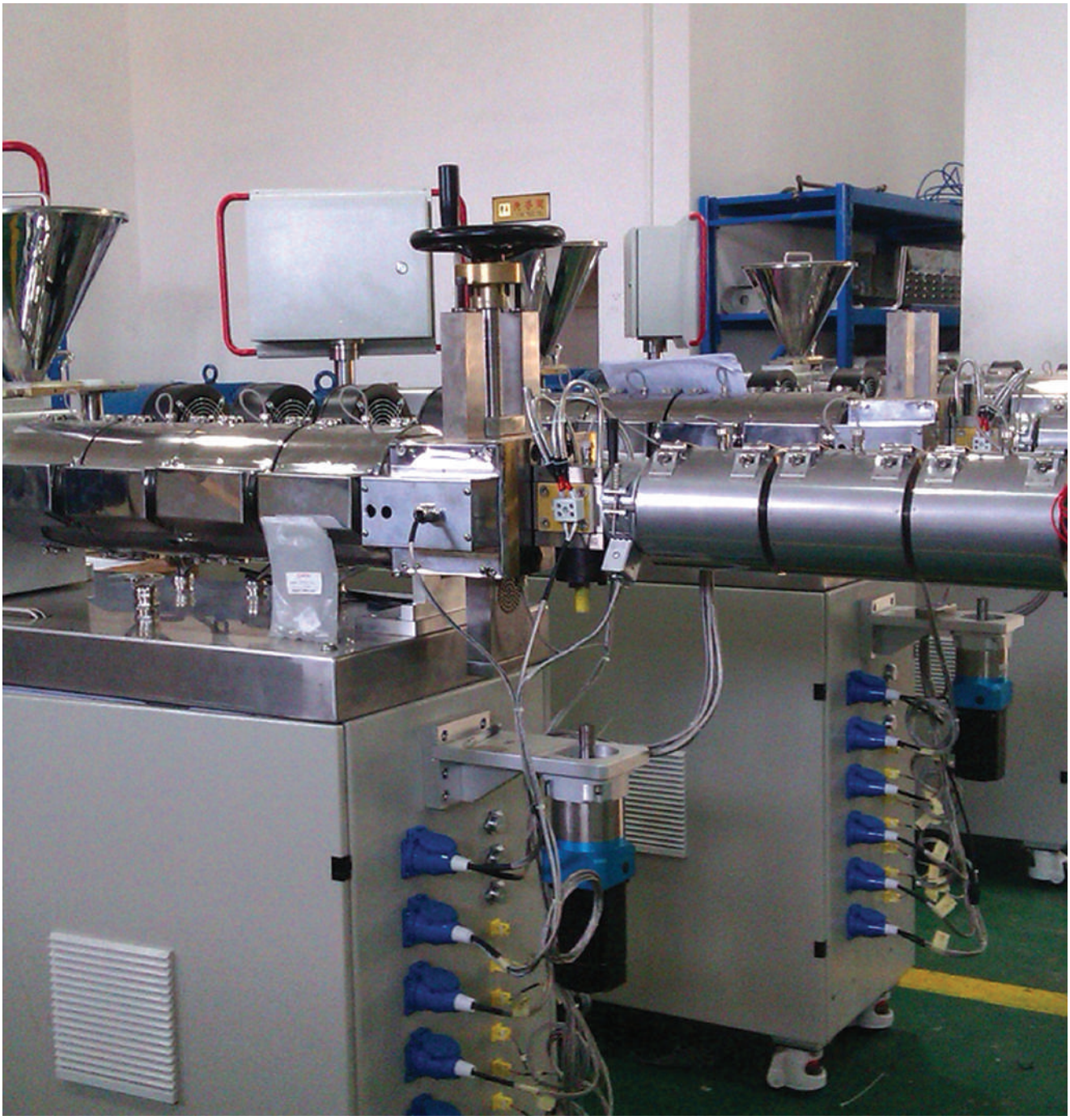
Indentifikacija žila Core identification	YSLCY-JZ

žile cores	Boje Colors	
	žz/yg	+ obeležavanje brojevima + numbering

Indentifikacija žila Core identification	YSLCY-OZ

žile cores	Boje Colors	
	cr/bc	+ obeležavanje brojevima + numbering

Objašnjenje boja		Color explanation	
žz	žuto-zelena	**yg**	yellow-green
cr	crna	**bc**	black



YSLY-JZ/ -OZ 600

Primena: Fleksibilni energetski komandno-instrumentalni kabl za industriju i mašine. Kabl je otporan na većinu uobičajnih hemikalija, ulja i maziva. Pogodan je za postavljanje u otvorenom prostoru.

Application: Flexible power, process control and instrumentation cable for industry, machinery and outdoor environment. The cable is resistant against most usual chemicals, oil and grease.

Materijal provodnika:	bakar	
Konstrukcija provodnika:	klasa 5	
Izolacija:	PVC	
Materijal plašta:	specijalno PVC-jedinjenje	
Boja spoljnog plašta:	crna	
Otpornost na plamen:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1	
Otpornost na ulja:	EN 60811-2-1	
Maksimalna temperatura u provodniku:	70 °C	
Maksimalna temperatura tokom rada:	-20 - +70 °C	
Dozvoljena temperatura tokom poleganja:	-5 - +70 °C	
Radijus savijanja tokom rada:	4 x DA	
Tip kabla:	YSLY-JZ 600	YSLY-OZ 600
Nominalni naponski nivo Uo:	600 V	600 V
Nominalni naponski nivo U:	1 kV	1 kV
Ispitni naponski nivo:	4 kV	4 kV
Obeležavanje žila:	žuta-zelena + brojevi	brojevi

Conductor material:	bare copper	
Conductor construction:	fine stranded, class 5	
Insulation:	PVC	
Sheathing material:	special PVC-compound	
Color of outer sheath:	black	
Flame retardant:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1	
Oil resistant:	EN 60811-2-1	
Maximum temperature at conductor:	70 °C	
Max. operating temperature, fixed:	-20 - +70 °C	
Temperature, moved/during installation:	-5 - +70 °C	
Bending radius, fixed installation:	4 x DA	
Cable type:	YSLY-JZ 600	YSLY-OZ 600
Nominal voltage Uo:	600 V	600 V
Nominal voltage U:	1 kV	1 kV
Test voltage:	4 kV	4 kV
Core identification:	gn-ye + numbers	numbers

YSLY-JZ 600

Naziv kabla	Presek	Boja	OP	RSP	Da	CU	T
Cable name	Cross section	Color	Ω/km	mm	mm	kg/km	kg/km
YSLY-JZ 600	03X0,75	crna / black	26	65,25	8,7	22	91
YSLY-JZ 600	04X0,75	crna / black	26	69	9,2	29	120
YSLY-JZ 600	05X0,75	crna / black	26	74,25	9,9	36	134
YSLY-JZ 600	07X0,75	crna / black	26	83,25	11,1	50,4	177
YSLY-JZ 600	12X0,75	crna / black	26	100,5	13,4	86,4	248

Naziv kabla	Presek	Boja	OP	RSP	Da	CU	T
Cable name	Cross section	Color	Ω/km	mm	mm	kg/km	kg/km
YSLY-JZ 600	18X0,75	crna / black	26	117	15,6	130	350
YSLY-JZ 600	25X0,75	crna / black	26	141,75	18,9	180	478
YSLY-JZ 600	34X0,75	crna / black	26	161,25	21,5	245	626
YSLY-JZ 600	42X0,75	crna / black	26	174,75	23,3	302,4	760
YSLY-JZ 600	50X0,75	crna / black	26	192	25,6	360	871
YSLY-JZ 600	61X0,75	crna / black	26	211,5	28,2	439,2	1060
YSLY-JZ 600	03X1	crna / black	19,5	67,5	9	29	98
YSLY-JZ 600	04X1	crna / black	19,5	72	9,6	38,4	110
YSLY-JZ 600	05X1	crna / black	19,5	78	10,4	48	136
YSLY-JZ 600	07X1	crna / black	19,5	90,75	12,1	67,2	179
YSLY-JZ 600	12X1	crna / black	19,5	108,75	14,5	115,2	287
YSLY-JZ 600	18X1	crna / black	19,5	129,75	17,3	173	408
YSLY-JZ 600	25X1	crna / black	19,5	158,25	21,1	240	567
YSLY-JZ 600	34X1	crna / black	19,5	180	24	326,4	751
YSLY-JZ 600	50X1	crna / black	19,5	213,75	28,5	480	1076
YSLY-JZ 600	03X1,5	crna / black	13,3	75,75	10,1	43,2	122
YSLY-JZ 600	04X1,5	crna / black	13,3	81	10,8	58	150
YSLY-JZ 600	05X1,5	crna / black	13,3	87,75	11,7	72	176
YSLY-JZ 600	07X1,5	crna / black	13,3	101,25	13,5	101	192
YSLY-JZ 600	12X1,5	crna / black	13,3	124,5	16,6	173	363
YSLY-JZ 600	25X1,5	crna / black	13,3	179,25	23,9	360	740
YSLY-JZ 600	61X1,5	crna / black	13,3	276	36,8	878,4	1680
YSLY-JZ 600	03X2,5	crna / black	7,98	84,75	11,3	72	176
YSLY-JZ 600	04X2,5	crna / black	7,98	91,5	12,2	96	209
YSLY-JZ 600	05X2,5	crna / black	7,98	99,75	13,3	120	252
YSLY-JZ 600	07X2,5	crna / black	7,98	114	15,2	168	335
YSLY-JZ 600	12X2,5	crna / black	7,98	140,25	18,7	288	544
YSLY-JZ 600	18X2,5	crna / black	7,98	165	22	432	788
YSLY-JZ 600	25X2,5	crna / black	7,98	201,75	26,9	600	1101
YSLY-JZ 600	04X4	crna / black	4,95	105	14	154	311
YSLY-JZ 600	05X4	crna / black	4,95	114,75	15,3	192	398
YSLY-JZ 600	07X4	crna / black	4,95	126	16,8	269	524
YSLY-JZ 600	04X6	crna / black	3,3 1	17,75	15,7	230,4	429
YSLY-JZ 600	05X6	crna / black	3,3 1	34,25	17,9	288	602
YSLY-JZ 600	07X6	crna / black	3,3 1	47,75	19,7	403,2	802
YSLY-JZ 600	04X10	crna / black	1,91	146,25	19,5	384	759
YSLY-JZ 600	05X10	crna / black	1,91	172,5	23	480	927
YSLY-JZ 600	07X10	crna / black	1,91	187,5	25	672	1293
YSLY-JZ 600	04X16	crna / black	1,21	164,25	21,9	614,4	1093
YSLY-JZ 600	05X16	crna / black	1,21	202,5	27	768	1583
YSLY-JZ 600	07X16	crna / black	1,21	231	30,8	1075	1873
YSLY-JZ 600	04X25	crna / black	0,78	225	30	960	1593
YSLY-JZ 600	05X25	crna / black	0,78	253,5	33,8	1200	2040
YSLY-JZ 600	07X25	crna / black	0,78	372,75	49,7	1680	2850
YSLY-JZ 600	04X35	crna / black	0,554	247,5	33	1344	2390
YSLY-JZ 600	05X35	crna / black	0,554	276,75	36,9	1680	2887

Naziv kabla	Presek	Boja	OP	RSP	Da	CU	T
Cable name	Cross section	Color	Ω/km	mm	mm	kg/km	kg/km
YSLY-JZ 600	04X50	crna / black	0,386	300	40	1920	3400
YSLY-JZ 600	05X50	crna / black	0,386	315	42	2400	4361
YSLY-JZ 600	04X70	crna / black	0,272	345	46	2736	4750
YSLY-JZ 600	05X70	crna / black	0,272	352,5	47	3360	5807
YSLY-JZ 600	04X95	crna / black	0,206	309	41,2	3648	6007
YSLY-JZ 600	04X120	crna / black	0,161	487,5	65	4608	7483
YSLY-JZ 600	04X150	crna / black	0,129	502,5	67	5760	8640
YSLY-JZ 600	04X185	crna / black	0,106	510	68	7104	10380

YSLY-OZ 600

Naziv kabla	Presek	Boja	OP	Da	CU	T
Cable name	Cross section	Color	Ω/km	mm	kg/km	kg/km
YSLY-OZ 600	02X0,5	crna / black	39	7	9,6	66
YSLY-OZ 600	02X0,75	crna / black	26	8,3	14,4	81
YSLY-OZ 600	03X0,75	crna / black	29	8,7	22	91
YSLY-OZ 600	02X1	crna / black	19,5	8,6	19,2	84
YSLY-OZ 600	03X1	crna / black	19,5	9	29	98
YSLY-OZ 600	02X1,5	crna / black	13,3	9,6	29	103
YSLY-OZ 600	03X1,5	crna / black	13,3	10,1	43,2	122
YSLY-OZ 600	03X2,5	crna / black	7,98	10,1	72	175
YSLY-OZ 600	04X2,5	crna / black	7,98	12,2	96	182
YSLY-OZ 600	02X4	crna / black	4,95	11,4	77	178

Objašnjenje oznaka

OP Otpor provodnika
RSP Radijus savijanja tokom poleganja
Da Spoljnji dijametar
Cu Težina bakra u kablu
T Ukupna težina kabla

Labels explanation

OP Conductor resistance
RSP Bending radius, fixed installation
Da Outer diameter
Cu Copper weight
T Total weight

Indentifikacija žila / Core identification	YSLY-JZ 600
žile / cores	Boje / Colors
	žz/yg + obeležavanje brojevima + numbering

Indentifikacija žila / Core identification	YSLY-OZ 600
žile / cores	Boje / Colors
	cr/bc + obeležavanje brojevima + numbering

Objašnjenje boja

žz žuto-zelena
cr crna

Color explanation

yg yellow-green
bc black

YSLYCY-JZ/ -OZ 600

Primena: Fleksibilni energetski komandno-instrumentalni kabl za industriju i mašinsko okruženje sa povećanim zahtevima na elektromagnetnu kompatibilnost. Kabl je otporan na UV-zračenje i većina uobičajnih hemikalija, ulja i masti. Pogodan za unutrašnju i spoljnu montažu.

Application: Flexible power, process control and instrumentation cable for industry and machinery environment with increased requirements to electromagnetic compatibility. The cable is resistant against UV-iradiation and most usual chemicals, oil and grease. For indoor and outdoor application.

Materijal provodnika:	bakar	
Konstrukcija provodnika:	klasa 5	
Izolacija:	PVC	
Unutrašnji plašt:	PVC	
Ekran:	Cu-pletenica	
Pokrivenost ekrana:	70 %	
Materijal plašta:	specijalno PVC-jedinjenje	
Boja spoljnog plašta:	crna	
Otpornost na plamen:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1	
Otpornost na ulja:	EN 60811-2-1	
Maksimalna temperatura u provodniku:	70 °C	
Maksimalna temperatura tokom rada:	-20 - +70 °C	
Dozvoljena temperatura tokom poleganja:	-5 - +70 °C	
Radijus savijanja tokom rada:	5 x DA	
Radijus savijanja kretanje tokom rada:	10 x DA	
Tip kabla:	YSLYCY-JZ 600	YSLYCY-OZ 600
Nominalni naponski nivo Uo:	600 V	600 V
Nominalni naponski nivo U:	1 kV	1 kV
Ispitni naponski nivo:	4 kV	4kV
Obeležavanje žila:	zeleno-žuta + brojevi	brojevi

Conductor material:	bare copper	
Conductor construction:	fine stranded, class 5	
Insulation:	PVC	
Inner sheath:	PVC	
Screen:	Cu-braiding	
Screen coverage:	70 %	
Sheathing material:	special PVC-compound	
Colour of outer sheath:	black	
Flame retardant:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1	
Oil resistant:	EN 60811-2-1	
Maximum temperature at conductor:	70 °C	
Max. operating temperature,fixed:	-20 - +70 °C	
Temperature, moved/during installation:	-5 - +70 °C	
Bending radius, fixed installation:	5 x DA	
Bending radius, moved application:	10 x DA	
Cable type:	YSLYCY-JZ 600	YSLYCY-OZ 600
Nominal voltage Uo:	600 V	600 V
Nominal voltage U:	1 kV	1 kV
Test voltage:	4 kV	4kV
Core identification:	green-yellow + numbers	numbers

YSLYCY-JZ 600

Naziv kabla	Presek	Boja	OP	RSP	Da	CU	T
Cable name	Cross section	Color	Ω/km	mm	mm	kg/km	kg/km
YSLYCY-JZ 600	03X0,75	crna / black	26	90	9	57	155
YSLYCY-JZ 600	04X0,75	crna / black	26	114	11,4	68	214
YSLYCY-JZ 600	05X0,75	crna / black	26	121	12,1	79	250
YSLYCY-JZ 600	07X0,75	crna / black	26	130	13	97	319
YSLYCY-JZ 600	12X0,75	crna / black	26	158	15,8	169	437
YSLYCY-JZ 600	18X0,75	crna / black	26	180	18	229	588
YSLYCY-JZ 600	25X0,75	crna / black	26	228	22,8	296	746
YSLYCY-JZ 600	03X1	crna / black	19,5	112	11,2	67	196
YSLYCY-JZ 600	04X1	crna / black	19,5	118	11,8	97	231
YSLYCY-JZ 600	05X1	crna / black	19,5	126	12,6	94	270
YSLYCY-JZ 600	07X1	crna / black	19,5	145	14,5	122	289
YSLYCY-JZ 600	12X1	crna / black	19,5	174	17,4	204	493
YSLYCY-JZ 600	18X1	crna / black	19,5	207	20,7	280	658
YSLYCY-JZ 600	25X1	crna / black	19,5	248	24,8	369	870
YSLYCY-JZ 600	03X1,5	crna / black	13,3	109	10,9	87	187
YSLYCY-JZ 600	04X1,5	crna / black	13,3	122	12,2	104	265
YSLYCY-JZ 600	05X1,5	crna / black	13,3	133	13,3	125	289
YSLYCY-JZ 600	07X1,5	crna / black	13,3	160	16	180	416
YSLYCY-JZ 600	12X1,5	crna / black	13,3	196	19,6	284	641
YSLYCY-JZ 600	18X1,5	crna / black	13,3	234	23,4	391	872
YSLYCY-JZ 600	25X1,5	crna / black	13,3	282	28,2	521	1211
YSLYCY-JZ 600	33X1,5	crna / black	13,3	273	27,3	623	1203
YSLYCY-JZ 600	03X2,5	crna / black	7,98	135	13,5	124	326
YSLYCY-JZ 600	04X2,5	crna / black	7,98	146	14,6	170	379
YSLYCY-JZ 600	05X2,5	crna / black	7,98	157	15,7	204	471
YSLYCY-JZ 600	07X2,5	crna / black	7,98	179	17,9	268	590
YSLYCY-JZ 600	12X2,5	crna / black	7,98	219	21,9	423	897
YSLYCY-JZ 600	18X2,5	crna / black	7,98	261	26,1	572	1355
YSLYCY-JZ 600	25X2,5	crna / black	7,98	319	31,9	740	1995
YSLYCY-JZ 600	03X4	crna / black	4,95	151	15,1	191	391
YSLYCY-JZ 600	04X4	crna / black	4,95	167	16,7	238	557
YSLYCY-JZ 600	05X4	crna / black	4,95	186	18,6	303	695
YSLYCY-JZ 600	07X4	crna / black	4,95	200	20	396	874
YSLYCY-JZ 600	04X6	crna / black	3,3	187	18,7	319	723
YSLYCY-JZ 600	05X6	crna / black	3,3	207	20,7	421	984
YSLYCY-JZ 600	04X10	crna / black	1,91	219	21,9	576	1267
YSLYCY-JZ 600	05X10	crna / black	1,91	241	24,1	620	1635
YSLYCY-JZ 600	04X16	crna / black	1,21	264	26,4	809	1763
YSLYCY-JZ 600	05X16	crna / black	1,21	288	28,8	1050	2720
YSLYCY-JZ 600	04X25	crna / black	0,78	325	32,5	1169	2750
YSLYCY-JZ 600	05X25	crna / black	0,78	357	35,7	1486	3490
YSLYCY-JZ 600	04X35	crna / black	0,554	357	35,7	1686	3497
YSLYCY-JZ 600	05X35	crna / black	0,554	400	40	2023	4950
YSLYCY-JZ 600	04X50	crna / black	0,386	411	41,1	2374	4937
YSLYCY-JZ 600	05X50	crna / black	0,386	446	44,6	2890	7210

Naziv kabla	Presek	Boja	OP	RSK	Da	CU	T
Cable name	Cross section	Color	Ω/km	mm	mm	kg/km	kg/km
YSLYCY-JZ 600	04X70	crna / black	0,272	480	48	3261	7480
YSLYCY-JZ 600	05X70	crna / black	0,272	525	52,5	4100	9390
YSLYCY-JZ 600	04X95	crna / black	0,206	512	51,2	4055	10220
YSLYCY-JZ 600	04X120	crna / black	0,161	581	58,1	5231	13750
YSLYCY-JZ 600	04X150	crna / black	0,129	638	63,8	6794	15990
YSLYCY-JZ 600	04X185	crna / black	0,106	710	71	8104	18470

YSLYCY-OZ 600

Naziv kabla	Presek	Boja	OP	RSP	Da	CU	T
Cable name	Cross section	Color	Ω/km	mm	mm	kg/km	kg/km
YSLYCY-OZ 600	02X0,75	crna / black	26	87	8,7	46	143
YSLYCY-OZ 600	02X1	crna / black	19,5	108	10,8	52	174
YSLYCY-OZ 600	02X1,5	crna / black	13,3	102	10,2	69	162
YSLYCY-OZ 600	02X2,5	crna / black	7,98	115	11,5	99	272

Objašnjenje oznaka

OP Otpor provodnika
RSP Radijus savijanja tokom poleganja
Da Spoljnji dijametar
Cu Težina bakra u kablu
T Ukupna težina kabla

Labels explanation

OP Conductor resistance
RSP Bending radius, fixed installation
Da Outer diameter
Cu Copper weight
T Total weight

Indentifikacija žila / Core identification	YSLYCY-JZ 600
žile / cores	Boje / Colors
	žz/yg + obeležavanje brojevima + numbering

Indentifikacija žila / Core identification	YSLYCY-OZ 600
žile / cores	Boje / Colors
	cr/bc + obeležavanje brojevima + numbering

Objašnjenje boja

žz žuto-zelena
cr crna

Color explanation

yg yellow-green
bc black

DPP-U
H07VVH6-F

Primena: PVC izolovani flat kablovi se koriste kao energetski kablovi za kransku instalaciju, pokretne stepenice i liftove. Maksimalna dužina vešanja 35 m.

Application: PVC insulated flat cables are used as trailing cable for crane installations, floor conveyer systems and shelf control units. Max. suspension length 35 m.

Materijal provodnika:	bakar
Konstrukcija provodnika:	klasa 5
Izolacija:	PVC YI2
Materijal plašta:	PVC TM2
Otpornost na plamen:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
Otpornost na ulja:	EN 60811-2-1
Maksimalna temperatura u provodniku:	70 °C
Maksimalna temperatura tokom rada:	-40 - +70 °C
Dozvoljena temperatura tokom poleganja:	-5 - +70 °C
Nominalni naponski nivo Uo:	450 V
Nominalni naponski nivo U:	750 V
Ispitni naponski nivo:	2,5 kV
Obeležavanje žila:	boje po VDE 0293 (HD 308); više od 5 žila: zeleno-žuta + brojevi

Conductor material:	bare copper
Conductor construction:	fine stranded, class 5
Insulation:	PVC YI2
Sheathing material:	PVC TM2
Flame retardant:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
Oil resistant:	EN 60811-2-1
Maximum temperature at conductor:	70 °C
Max. operating temperature, fixed:	-40 - +70 °C
Temperature, moved/during installation:	-5 - +70 °C
Nominal voltage Uo:	450 V
Nominal voltage U:	750 V
Test voltage:	2,5 kV
Core identification:	colours acc. VDE 0293 (HD 308); more than 5 cores: gn-ye + numbers

DPP-U / H07VVH6-F

Naziv kabla / Cable name	Presek / Cross section	Boja / Color	SK mm	VK mm	CU kg/km	T kg/km
H07VVH6-F	04G1,5	crna / black	15	5	58	135
H07VVH6-F	05G1,5	crna / black	18	5	72	140
H07VVH6-F	07G1,5	crna / black	27	5	101	260
H07VVH6-F	08G1,5	crna / black	29	5	115	265
H07VVH6-F	10G1,5	crna / black	36	5	144	358
H07VVH6-F	12G1,5	crna / black	41	5	173	442
H07VVH6-F	14G1,5	crna / black	51	5	202	435
H07VVH6-F	18G1,5	crna / black	65	5	259	559
H07VVH6-F	24G1,5	crna / black	83,6	5,2	346	818

Naziv kabla / Cable name	Presek / Cross section	Boja / Color	SK mm	VK mm	CU kg/km	T kg/km
H07VVH6-F	04G2,5	crna / black	18,5	5,7	96	206
H07VVH6-F	05G2,5	crna / black	22,1	5,7	120	240
H07VVH6-F	07G2,5	crna / black	33,5	5,7	168	365
H07VVH6-F	08G2,5	crna / black	37,1	5,7	192	410
H07VVH6-F	12G2,5	crna / black	50,9	5,7	288	610
H07VVH6-F	24G2,5	crna / black	103	5,7	604	950
H07VVH6-F	04G4	crna / black	21,5	6,9	154	327
H07VVH6-F	04G6	crna / black	24,5	7,6	230	430
H07VVH6-F	04G10	crna / black	31,1	9,6	384	709

Naziv kabla / Cable name	Presek / Cross section	Boja / Color	SK / mm	VK / mm	CU / kg/km	T / kg/km
H07VVH6-F	04G16	crna / black	35,5	10,9	614	1015
H07VVH6-F	04G25	crna / black	41,5	12,7	960	1367
H07VVH6-F	04G35	crna / black	49,1	15,7	1344	1920
H07VVH6-F	04G50	crna / black	61,5	19,1	1920	2822
H07VVH6-F	04G70	crna / black	64,1	21,1	2688	3817
H07VVH6-F	05G4	crna / black	26,9	6,9	192	402

Naziv kabla / Cable name	Presek / Cross section	Boja / Color	SK / mm	VK / mm	CU / kg/km	T / kg/km
H07VVH6-F	05G6	crna / black	29,5	7,6	288	525
H07VVH6-F	05G10	crna / black	37,5	10,2	480	935
H07VVH6-F	05G16	crna / black	43,4	11,1	768	1317
H07VVH6-F	07G4	crna / black	37,9	6,9	269	567
H07VVH6-F	07G6	crna / black	41,1	7,1	403	755

Objašnjenje oznaka

SK Širina kabla
VK Visina kabla
Cu Težina bakra u kablu
T Ukupna težina kabla

Labels explanation

SK Cable width
VK Cable hight
Cu Copper weight
T Total weight

Indentifikacija žila / Core identification	DPP-U H07VVH6-F

žile / cores	Boje / Colors				
4	žz/yg	br/bw	cr/bc	si/gr	
5	žz/yg	pl/bl	br/bw	cr/bc	si/gr
5+	žz/yg	+ obeležavanje brojevima + numbering			

Objašnjenje boja

žz žuto-zelena
cr crna
pl plava
br braon
si siva

Color explanation

yg yellow-green
bc black
bl blue
bw brown
gr gray

LiYY

Primena: Za prenos signala između elektronskih uređaja, u računarskim sistemima ili jedinicama za kontrolu procesa.

Application: For signal transmission between electronic devices, in computer systems or process control units.

Materijal provodnika:	bakar	Conductor material:	bare copper
Konstrukcija provodnika:	klasa 5	Conductor construction:	fine stranded, class 5
Izolacija:	PVC	Insulation:	PVC
Jedinica rasporeda:	žila	Stranding unit:	core
Materijal plašta:	PVC	Sheathing material:	PVC
Otpornost na plamen:	VDE 0482-332-1-2 /IEC 60332-1	Flame retardant:	VDE 0482-332-1-2 /IEC 60332-1
Otpornost na ulja:	EN 60811-2-1	Oil resistant:	EN 60811-2-1
Maks. temperatura tokom rada:	-30 - +80 °C	Max. operating Temperature, fixed:	-30 - +80 °C
Dozvoljena temperatura tokom poleganja:	-5 - +70 °C	Temperature, moved/during installation:	-5 - +70 °C
Otpornost izolacije:	100 MOhmxkm	Insulation resistance:	100 MOhmxkm
Specifična induktivnost:	0,7 mH/km	Specific inductivity:	0,7 mH/km
Radni kapacitet:	120 nF/km	Operating capacity:	120 nF/km
Nominalni naponski nivo Uo:	250 V	Nominal voltage Uo:	250 V
Nominalni naponski nivo U:	250 V	Nominal voltage U:	250 V
Ispitni naponski nivo:	1,2 kV	Test voltage:	1,2 kV
Obeležavanje žila:	boje po DIN 47100	Core identification:	colours acc. DIN 47100

LiYY

Naziv kabla / Cable name	Presek / Cross section	Boja / Color	Da / mm	T / kg/km	CU / kg/km	Naziv kabla / Cable name	Presek / Cross section	Boja / Color	Da / mm	T / kg/km	CU / kg/km
LiYY	02X0,34	siva / gray	4,2	19	6,5	LiYY	02X0,5	siva / gray	5,6	23	9,6
LiYY	03X0,34	siva / gray	4,5	25	9,8	LiYY	03X0,5	siva / gray	5,9	31	14,4
LiYY	04X0,34	siva / gray	4,9	32	13,1	LiYY	04X0,5	siva / gray	6,4	39	19,2
LiYY	05X0,34	siva / gray	5,6	38	16,3	LiYY	05X0,5	siva / gray	7	47	24
LiYY	10X0,34	siva / gray	7,6	73	32,6	LiYY	10X0,5	siva / gray	9,4	92	48
LiYY	14X0,34	siva / gray	8,7	104	45,7	LiYY	12X0,5	siva / gray	9,7	121	57,6

Naziv kabla	Presek	Boja	Da	T	CU
Cable name	Cross section	Color	mm	kg/km	kg/km
LiYY	02X0,14	siva / gray	3,2	12	2,7
LiYY	03X0,14	siva / gray	3,4	17	4,1
LiYY	04X0,14	siva / gray	3,7	19	5,4
LiYY	05X0,14	siva / gray	4	22	6,8
LiYY	06X0,14	siva / gray	4,4	25	8,1
LiYY	07X0,14	crna / black		27	9,5
LiYY	08X0,14	siva / gray	5,3	30	10,8
LiYY	10X0,14	siva / gray	5,6	41	13,5
LiYY	12X0,14	siva / gray	5,8	48	16,2
LiYY	14X0,14	siva / gray	6,1	54	18,9
LiYY	16X0,14	siva / gray	6,4	60	21,6
LiYY	18X0,14	siva / gray	6,7	72	24,1
LiYY	20X0,14	siva / gray	7,4	73	26,9
LiYY	21X0,14	siva / gray	7,5	77	28,4
LiYY	24X0,14	siva / gray	7,8	94	32,3
LiYY	25X0,14	siva / gray	7,9	100	34,3
LiYY	27X0,14	siva / gray	8,7	107	36,3
LiYY	02X0,25	siva / gray	3,6	17	4,8
LiYY	03X0,25	siva / gray	3,8	21	7,2
LiYY	04X0,25	siva / gray	4,1	27	9,6
LiYY	05X0,25	siva / gray	4,5	32	12
LiYY	06X0,25	siva / gray	5	40	14,4
LiYY	07X0,25	siva / gray	5,4	42	16,8
LiYY	08X0,25	siva / gray	6,1	51	19,2
LiYY	10X0,25	siva / gray	6,4	61	24

Naziv kabla	Presek	Boja	Da	T	CU
Cable name	Cross section	Color	mm	kg/km	kg/km
LiYY	12X0,25	siva / gray	6,6	71	28,8
LiYY	14X0,25	siva / gray	6,9	81	33,6
LiYY	61X0,25	siva / gray	13,7	398	146,4
LiYY	06X0,34	siva / gray	6,1	44	19,6
LiYY	07X0,34	siva / gray	6,6	50	22,8
LiYY	08X0,34	siva / gray	7,2	61	26
LiYY	12X0,34	siva / gray	7,9	85	39,2
LiYY	07X0,5	siva / gray	7,6	65	33,6
LiYY	08X0,5	siva / gray	7,9	75	38,4
LiYY	16X0,5	siva / gray	10,8	146	76,8
LiYY	21X0,5	siva / gray	12,6	184	96
LiYY	02X0,75	siva / gray	5,9	48	14,4
LiYY	03X0,75	siva / gray	6	57	21,6
LiYY	04X0,75	siva / gray	6,5	69	28,8
LiYY	12X0,75	siva / gray	10,1	179	86
LiYY	02X1	siva / gray	6	61	19,2
LiYY	07X0,14	crna / black		27	9,5
LiYY	02X2X0,14	siva / gray	5,1	19	5,4
LiYY	03X2X0,14	siva / gray	5,8	26	8
LiYY	04X2X0,14	siva / gray	6,4	34	10,7
LiYY	05X2X0,14	siva / gray	6,7	42	13,4
LiYY	06X2X0,14	siva / gray	7,2	48	16,1
LiYY	08X2X0,14	siva / gray	7,7	62	21,5
LiYY	16X2X0,14	siva / gray	9,8	110	43

Objašnjenje oznaka

Da Spoljnji dijametar
T Ukupna težina kabla
Cu Težina bakra u kablu

Labels explanation

Da Outer diameter
T Total weight
Cu Copper weight

LiYCY

Primena: Za prenos signala između elektronskih uređaja, u računarskim sistemima ili jedinicama za kontrolu procesa sa povećanim zahtevima na elektromagnetnu kompatibilnost.

Application: For signal transmission between electronic devices, in computer systems or process control units with increased requirements to electromagnetic compatibility.

Materijal provodnika:	bakar	Conductor material:	bare copper
Konstrukcija provodnik:	klasa 5	Conductor construction:	fine stranded, class 5
Izolacija:	PVC	Insulation:	PVC
Ekran:	Cu-pletenica	Screen:	Cu-braiding
Ekran preko žila:	Cu-pletenica, kalajisana	Screen over strand:	Cu-braid, tinned
Pokrivenost ekrana:	70 %	Screen coverage:	70 %
Materijal plašta:	PVC	Sheathing material:	PVC
Otpornost na plamen:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1	Flame retardant:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
Otpornost na ulja:	EN 60811-2-1	Oil resistant:	EN 60811-2-1
Maksimalna temperatura tokom rada:	-30 - +80 °C	Max. operating temperature, fixed:	-30 - +80 °C
Dozvoljena temperatura tokom poleganja:	-5 - +70 °C	Temperature, moved/during installation:	-5 - +70 °C
Radni kapacitet:	120 nF/km	Operating capacity:	120 nF/km
Nominalni naponski nivo Uo:	250 V	Nominal voltage Uo:	250 V
Nominalni naponski nivo U:	250 V	Nominal voltage U:	250 V
Ispitni naponski nivo:	1,2 kV	Test voltage:	1,2 kV
Obeležavanje žila:	boje po DIN 47100	Core identification:	colours acc. DIN 47100

LiYCY

Naziv kabla	Presek	Boja	OP	SOS	RSK	RSP	Da	CU	T
Cable name	Cross section	Color	Ω/km	A	mm	mm	mm	kg/km	kg/km
LiYCY	02X0,14	siva / gray	138	2	58,5	23,4	3,8	12,4	21
LiYCY	03X0,14	siva / gray	138	2	60	24	4	14,1	40
LiYCY	04X0,14	siva / gray	138	2	63	25,2	4,1	15,8	43
LiYCY	05X0,14	siva / gray	138	2	69	27,6	4,8	19,6	47
LiYCY	06X0,14	siva / gray	138	2	73,5	29,4	4,9	22,2	52
LiYCY	07X0,14	siva / gray	138	2	75	30	5	23,5	54
LiYCY	08X0,14	siva / gray	138	2	90	36	5,3	25,2	58

Naziv kabla	Presek	Boja	OP	SOS	RSK	RSP	Da	CU	T
Cable name	Cross section	Color	Ω/km	A	mm	mm	mm	kg/km	kg/km
LiYCY	10X0,14	siva / gray	138	2	97,5	39	6,4	28,3	76
LiYCY	12X0,14	siva / gray	138	2	100,5	40,2	6,7	31,4	81
LiYCY	14X0,14	siva / gray	138	2	103,5	41,4	6,9	34,9	89
LiYCY	16X0,14	siva / gray	138	2	109,5	43,8	7,3	48	97
LiYCY	24X0,14	siva / gray	138	2	136,5	54,6	9,1	74,3	158
LiYCY	25X0,14	siva / gray	138	2	138	55,2	9,2	76,2	165
LiYCY	02X0,25	siva / gray	79	4	69	27,6	3,9	16	28
LiYCY	03X0,25	siva / gray	79	4	72	28,8	4,3	21	34
LiYCY	04X0,25	siva / gray	79	4	78	31,2	4,5	24	40
LiYCY	05X0,25	siva / gray	79	4	85,5	34,2	5,1	29	47
LiYCY	06X0,25	siva / gray	79	4	94,5	37,8	5,5	32,4	54
LiYCY	07X0,25	siva / gray	79	4	94,5	37,8	5,9	37	61
LiYCY	10X0,25	siva / gray	79	4	100,5	40,2	6,4	49,9	80
LiYCY	12X0,25	siva / gray	79	4	117	46,8	6,5	59	91
LiYCY	16X0,25	siva / gray	79	4	144	57,6	9,6	70,8	135
LiYCY	20X0,25	siva / gray	79	4	153	61,2	10,2	88	157
LiYCY	24X0,25	siva / gray	79	4	181,5	72,6	12,1	114,2	212
LiYCY	25X0,25	siva / gray	79	4	181,5	72,6	12,1	116,7	220
LiYCY	36X0,25	siva / gray	79	4	204	81,6	13,6	152	280
LiYCY	02X0,34	siva / gray	57	6	72	28,8	4,6	21	31
LiYCY	03X0,34	siva / gray	57	6	75	30	4,7	27	38
LiYCY	04X0,34	siva / gray	57	6	81	32,4	5,2	33	46
LiYCY	05X0,34	siva / gray	57	6	88,5	35,4	5,6	36	54
LiYCY	06X0,34	siva / gray	57	6	99	39,6	5,8	45	62
LiYCY	12X0,34	siva / gray	57	6	135	54	7,2	80	128
LiYCY	02X0,5	siva / gray	39	9	75	30	5	29	36
LiYCY	03X0,5	siva / gray	39	9	79,5	31,8	5,4	39	45
LiYCY	04X0,5	siva / gray	39	9	85,5	34,2	5,9	46	54
LiYCY	05X0,5	siva / gray	39	9	96 3	8,4	6,6	57	67
LiYCY	06X0,5	siva / gray	39	9	103,5	41,4	7,1	68,6	76
LiYCY	07X0,5	siva / gray	39	9	105	42	7,2	80	84
LiYCY	10X0,5	siva / gray	39	9	132	52,8	8,8	100	134
LiYCY	12X0,5	siva / gray	39	9	142,5	57	8,9	117	155
LiYCY	25X0,5	siva / gray	39	9	201	80,4	13,4	250	313
LiYCY	30X0,5	siva / gray	39	9	210	84	14	297	348
LiYCY	02X0,75	siva / gray	26	12	100,5	40,2	5,6	38	62
LiYCY	03X0,75	siva / gray	26	12	105	42	6	50	73
LiYCY	04X0,75	siva / gray	26	12	114	45,6	6,6	58	92
LiYCY	05X0,75	siva / gray	26	12	123	49,2	7	70	110
LiYCY	06X0,75	siva / gray	26	12	136,5	54,6	7,7	87	128
LiYCY	07X0,75	siva / gray	26	12	145,5	58,2	7,8	100	145
LiYCY	10X0,75	siva / gray	26	12	175,5	70,2	9,4	140	182
LiYCY	12X0,75	siva / gray	26	12	180	72	9,9	154	216
LiYCY	24X0,75	siva / gray					15	270	390
LiYCY	25X0,75	siva / gray	26	12	249	99,6	16,6	280,8	404
LiYCY	30X0,75	siva / gray	26	12	270	108	18	318,7	497

Naziv kabla	Presek	Boja	OP	SOS	RSK	RSP	Da	CU	T
Cable name	Cross section	Color	Ω/km	A	mm	mm	mm	kg/km	kg/km
LiYCY	40X0,75	siva / gray	0,727				20,9	480	676
LiYCY	02X1	siva / gray	19,5	19	105	42	6	46	74
LiYCY	03X1	siva / gray	19,5	19	109,5	43,8	6,4	56	89
LiYCY	04X1	siva / gray	19,5	19	120	48	6,9	69	107
LiYCY	05X1	siva / gray	19,5	19	129	51,6	7,5	89	132
LiYCY	07X1	siva / gray	19,5	19	138	55,2	8,3	118	158
LiYCY	10X1	siva / gray	19,5	19	172,5	69	8,5	145	215
LiYCY	12X1	siva / gray	19,5	19	180	72	10,4	168	254
LiYCY	24X1	crna /black	0,393				16,2	344	440
LiYCY	25X1	siva / gray	19,5	19	240	96	16	335	478
LiYCY	02X1,5	siva / gray	13,3	24	115,5	46,2	6,6	63	86
LiYCY	03X1,5	siva / gray	13,3	24	120	48	7	76	107
LiYCY	04X1,5	siva / gray	13,3	24	135	54	7,9	108	129
LiYCY	05X1,5	siva / gray	13,3	24	150	60	8,9	129	150
LiYCY	07X1,5	siva / gray	13,3	24	162	64,8	9,3	164	192
LiYCY	18X1,5	siva / gray	13,3	24	232,5	93	15,5	350	450
LiYCY	03X2,5	siva / gray	7,98	32				124	188
LiYCY	08X2,5	siva / gray					12,8	282	319
LiYCY	03X2X0,14	siva / gray	138	2	84	33,6	5,6	25,7	53
LiYCY	04X2X0,14	siva / gray	138	2	91,5	36,6	6,1	39,3	60
LiYCY	05X2X0,14	siva / gray	138	2	97,5	39	6,5	44,5	80
LiYCY	06X2X0,14	siva / gray	138	2	108	43,2	7,2	51,4	85
LiYCY	08X2X0,14	siva / gray	138	2	124,5	49,8	8,3	56,9	115
LiYCY	12X2X0,14	siva / gray	138	2	141	56,4	9,4	78,4	160
LiYCY	30X2X0,14	siva / gray	138	2	219	87,6	14,6	142,8	375
LiYCY	36X2X0,14	siva / gray	138	2	231	92,4	15,4	185,5	435
LiYCY	44X2X0,14	siva / gray	138	2	256,5	102,6	17,1	210,5	530
LiYCY	02X2X0,25	siva / gray	79	4	102	40,8	5,5	28	54
LiYCY	03X2X0,25	siva / gray	79	4	109,5	43,8	6,2	39,6	66
LiYCY	04X2X0,25	siva / gray	79	4	118,5	47,4	6,5	44,9	81
LiYCY	05X2X0,25	siva / gray	79	4	141	56,4	9,4	55	98
LiYCY	06X2X0,25	siva / gray	79	4	153	61,2	7,2	69,5	115
LiYCY	12X2X0,25	siva / gray	79	4	205,5	82,2	11	121,5	190
LiYCY	25X2X0,25	siva / gray	79	4	291	116,4	19,4	233	344
LiYCY	02X2X0,34	siva / gray	57	6	111	44,4	6,3	40,5	74
LiYCY	03X2X0,34	siva / gray	57	6	120	48	8	49,8	98
LiYCY	04X2X0,34	siva / gray	57	6	142,5	57	8,3	62,9	114
LiYCY	06X2X0,34	siva / gray	57	6	159	63,6	10,6	84,1	157
LiYCY	12X2X0,34	siva / gray	57	6	214,5	85,8	14,3	138,3	272
LiYCY	02X2X0,5	siva / gray	39	9	109,5	43,8	7,1	54	93
LiYCY	03X2X0,5	siva / gray	39	9	126	50,4	7,9	73,7	129
LiYCY	04X2X0,5	siva / gray	39	9	141	56,4	8,9	91	146
LiYCY	06X2X0,5	siva / gray	39	9	168	67,2	10,8	120	198
LiYCY	08X2X0,5	siva / gray	39	9	172,5	69	11,7	144	259
LiYCY	12X2X0,5	siva / gray	39	9	226,5	90,6	13,8	199	354
LiYCY	16X2X0,5	siva / gray	39	9	259,5	103,8	17,3	254	459

Naziv kabla	Presek	Boja	OP	SOS	RSK	RSP	Da	CU	T
Cable name	Cross section	Color	Ω/km	A	mm	mm	mm	kg/km	kg/km
LiYCY	32X2X0,5	siva / gray					23,3	477	786
LiYCY	10X2X0,75	siva / gray					15,5	220	312
LiYCY	20X2X0,75	siva / gray					19,2	392	615
LiYCY	18X0,14	siva / gray	138	2	112,5	45	7,5	51,5	100
LiYCY	20X0,14	siva / gray	138	2	117	46,8	7,8	58,3	116
LiYCY	21X0,14	siva / gray	138	2	118,5	47,4	7,9	60,2	131
LiYCY	27X0,14	siva / gray	138	2	141	56,4	9,4	84,3	179
LiYCY	30X0,14	siva / gray	138	2	142,5	57	9,5	97,6	194
LiYCY	32X0,14	siva / gray	138	2	150	60	10	105,2	198
LiYCY	36X0,14	siva / gray	138	2	153	61,2	10,2	116,4	231
LiYCY	40X0,14	siva / gray	138	2	157,5	63	10,5	126	252
LiYCY	44X0,14	siva / gray	138	2	168	67,2	11,2	138,2	276
LiYCY	48X0,14	siva / gray	138	2	175,5	70,2	11,7	145,8	301
LiYCY	50X0,14	siva / gray	138	2	180	72	12	155	327
LiYCY	52X0,14	siva / gray	138	2	184,5	73,8	12,3	157,4	340
LiYCY	56X0,14	siva / gray	138	2	190,5	76,2	12,7	166,5	366
LiYCY	61X0,14	siva / gray	138	2	192	76,8	12,8	176,5	377
LiYCY	08X0,25	siva / gray	79	4	96	38,4	5,9	42,1	66
LiYCY	14X0,25	siva / gray	79	4	120	48	8	64,2	120
LiYCY	15X0,25	siva / gray	79	4	141	56,4	9,4	67,5	127
LiYCY	18X0,25	siva / gray	79	4	150	60	10	83	150
LiYCY	21X0,25	siva / gray	79	4	157,5	63	10,5	93	163
LiYCY	27X0,25	siva / gray	79	4	183	73,2	12,2	122	226
LiYCY	30X0,25	siva / gray	79	4	189	75,6	12,6	132,3	243
LiYCY	32X0,25	siva / gray	79	4	195	78	13	137,8	256
LiYCY	40X0,25	siva / gray	79	4	211,5	84,6	14,1	163,5	302
LiYCY	44X0,25	siva / gray	79	4	220,5	88,2	14,7	179	329
LiYCY	48X0,25	siva / gray	79	4	222	88,8	14,8	192	444
LiYCY	50X0,25	siva / gray	79	4	240	96	16	203	461
LiYCY	52X0,25	siva / gray	79	4	243	97,2	16,2	233,1	479
LiYCY	56X0,25	siva / gray	79	4	249	99,6	16,6	237	516
LiYCY	61X0,25	siva / gray	79	4	300	120	20	287,2	593
LiYCY	07X0,34	siva / gray	57	6	100,5	40,2	5,9	51	70
LiYCY	08X0,34	siva / gray	57	6	105	42	6,2	54	76
LiYCY	10X0,34	siva / gray	57	6	133,5	53,4	8,9	74	114
LiYCY	14X0,34	siva / gray	57	6	142,5	57	9,5	86	141
LiYCY	16X0,34	siva / gray	57	6	150	60	10	94	155
LiYCY	18X0,34	siva / gray	57	6	160,5	64,2	10,7	107,5	186
LiYCY	20X0,34	siva / gray	57	6	163,5	65,4	10,9	115,3	195
LiYCY	21X0,34	siva / gray	57	6	168	67,2	11,2	119	201
LiYCY	24X0,34	siva / gray	57	6	195	78	13	139	244
LiYCY	27X0,34	siva / gray	57	6	196,5	78,6	13,1	149	261
LiYCY	30X0,34	siva / gray	57	6	199,5	79,8	13,3	161,5	282
LiYCY	32X0,34	siva / gray	57	6	207	82,8	13,8	170,8	298
LiYCY	36X0,34	siva / gray	57	6	214,5	85,8	14,3	188,3	325
LiYCY	40X0,34	siva / gray	57	6	222	88,8	14,8	203,5	352

Naziv kabla	Presek	Boja	OP	SOS	RSK	RSP	Da	CU	T
Cable name	Cross section	Color	Ω/km	A	mm	mm	mm	kg/km	kg/km
LiYCY	44X0,34	siva / gray	57	6	244,5	97,8	16,3	223,5	399
LiYCY	48X0,34	siva / gray	57	6	252	100,8	16,8	264,8	544
LiYCY	50X0,34	siva / gray	57	6	256,5	102,6	17,1	268	566
LiYCY	52X0,34	siva / gray	57	6	261	104,4	17,4	269,6	589
LiYCY	56X0,34	siva / gray	57	6	264	105,6	17,6	292	634
LiYCY	61X0,34	siva / gray	57	6	270	108	18	418	736
LiYCY	08X0,5	siva / gray	39	9	109,5	43,8	7,6	91,4	107
LiYCY	16X0,5	siva / gray	39	9	160,5	64,2	10,7	129	186
LiYCY	18X0,5	siva / gray	39	9	165	66	11	152	217
LiYCY	20X0,5	siva / gray	39	9	174	69,6	11,6	165	239
LiYCY	21X0,5	siva / gray	39	9	175,5	70,2	11,7	171	251
LiYCY	24X0,5	siva / gray	39	9	199,5	79,8	13,3	236	300
LiYCY	27X0,5	siva / gray	39	9	204	81,6	13,6	265	338
LiYCY	32X0,5	siva / gray	39	9	217,5	87	14,5	301	363
LiYCY	42X0,5	siva / gray	39	9	249	99,6	16,6	304,6	525
LiYCY	50X0,5	siva / gray	39	9	270	108	18	407	625
LiYCY	61X0,5	siva / gray	39	9	922,5	369	19	580	764
LiYCY	08X0,75	siva / gray	26	12	147	58,8	9,8	110	151
LiYCY	18X0,75	siva / gray	26	12	208,5	83,4	13,9	207	311
LiYCY	20X0,75	siva / gray	26	12	223,5	89,4	14,9	238	332
LiYCY	32X0,75	siva / gray	26	12	273	109,2	18,2	330	520
LiYCY	08X1	siva / gray	19,5	19	157,5	63	9,8	130	179
LiYCY	16X1	siva / gray	19,5	19	196,5	78,6	13,1	220	330
LiYCY	18X1	siva / gray	19,5	19	216	86,4	14,4	252	366
LiYCY	20X1	siva / gray	19,5	19	217,5	87	14,5	269	399
LiYCY	08X1,5	siva / gray	13,3	24	187,5	75	12,5	172	219
LiYCY	10X1,5	siva / gray	13,3	24	195	78	12,5	195	274
LiYCY	12X1,5	siva / gray	13,3	24	210	84	13	254	315
LiYCY	20X1,5	siva / gray	13,3	24	255	102	17	375	500
LiYCY	25X1,5	siva / gray	13,3	24	277,5	111	18,5	550	618
LiYCY	02X2X0,14	siva / gray	138	2	75	30	5	22,6	44
LiYCY	10X2X0,14	siva / gray	138	2	135	54	9	65,3	130
LiYCY	14X2X0,14	siva / gray	138	2	165	66	11	84,3	180
LiYCY	16X2X0,14	siva / gray	138	2	165	66	11,3	93,4	220
LiYCY	18X2X0,14	siva / gray	138	2	178,5	71,4	11,9	99,4	240
LiYCY	20X2X0,14	siva / gray	138	2	183	73,2	12,2	104,8	260
LiYCY	25X2X0,14	siva / gray	138	2	201	80,4	13,4	127,7	315
LiYCY	32X2X0,14	siva / gray	138	2	219	87,6	14,6	148,8	390
LiYCY	50X2X0,14	siva / gray	138	2	267	106,8	17,8	244,9	590
LiYCY	55X2X0,14	siva / gray	138	2	282	112,8	18,8	260,7	620
LiYCY	08X2X0,25	siva / gray	79	4	157,5	63	10,5	76,9	130
LiYCY	10X2X0,25	siva / gray	79	4	199,5	79,8	11,8	110	158
LiYCY	16X2X0,25	siva / gray	79	4	226,5	90,6	15,1	146,5	238
LiYCY	08X2X0,34	siva / gray	57	6	163,5	65,4	10,9	97,5	195
LiYCY	16X2X0,34	siva / gray	57	6	231	92,4	15,4	166,2	349
LiYCY	18X2X0,34	siva / gray	57	6	249	99,6	16,6	205,6	399

Naziv kabla	Presek	Boja	OP	SOS	RSK	RSP	Da	CU	T
Cable name	Cross section	Color	Ω/km	A	mm	mm	mm	kg/km	kg/km
LiYCY	24X2X0,34	siva / gray	57	6	279	111,6	18,6	266,1	464
LiYCY	02X2X0,75	siva / gray	26	12	142,5	57	7,7	58	106
LiYCY	03X2X0,75	siva / gray	26	12	144	57,6	8,6	85	140
LiYCY	04X2X0,75	siva / gray	26	12	154,5	61,8	9,6	108	179
LiYCY	05X2X0,75	siva / gray					11,8	128	208
LiYCY	06X2X0,75	siva / gray	26	12	186	74,4	11,9	146	246
LiYCY	08X2X0,75	siva / gray					14,7	180	306
LiYCY	12X2X0,75	siva / gray	26	12			15,8	261	390
LiYCY	02X2X1	siva / gray	19,5	19	154,5	61,8	8,5	84	136
LiYCY	03X2X1	siva / gray	19,5	19	157,5	63	8,6	103	174
LiYCY	04X2X1	siva / gray	19,5	19	165	66	10,4	132	226
LiYCY	02X2X1,5	siva / gray	13,3	24			11,3	116	168

Objašnjenje oznaka

OP Otpor provodnika
SOS Strujna opteretljivost (spolja)
RSK Radijus savijanja tokom kretanje u radu
RSP Radijus savijanja tokom poleganja
Da Spoljnji dijametar
Cu Težina bakra u kablu
T Ukupna težina kabla

Labels explanation

OP Conductor resistance
SOS Ampacity (in air)
RSK Bending radius, moved application
RSP Bending radius, fixed installation
Da Outer diameter
Cu Copper weight
T Total weight

Li2YCYv

Primena: Za prenos signala u mA-opsegu pod teškim uticajima sredine, u slobodnom vazduhu i za direktno poleganje u zemlju.

Application: For signal transmission in the mA-range under heavy environmental influences, in free air and for direct burial.

Materijal provodnika:	bakar	
Konstrukcija provodnika:	klasa 2, 7 žilna konstrukcija	
Izolacija:	polietilen	
Ekran:	Cu - pletenica	
Pokrivenost ekranom:	75 %	
Materijal plašta:	PVC, ojačani	
Boja spoljnog plašta:	crna	
UV-otporan:	da	
Maksimalna temperatura tokom rada:	-30 - +80 °C	
Dozvoljena temperatura tokom poleganja:	0 - +60 °C	
Radijus savijanja tokom rada:	15 x DA	
Specifična iduktivnost:	0,4 mH/km	
Tip kabla:	Li2YCYv	Li2YCYv (klasa 5)
Radni kapacitet:	75 nF/km	75 nF/km
Nominalni naponski nivo U:	250 V	250 V
Ispitni naponski nivo:	2 kV	2 kV
Obeležavanje žila:	boje po DIN 47100	boje po DIN 47100

Conductor material:	bare copper	
Conductor construction:	class 2, 7-wired construction	
Insulation:	polyethylene	
Screen:	Cu-braiding	
Screen coverage:	75 %	
Sheathing material:	PVC, enforced	
Colour of outer sheath:	black	
UV-resistant:	yes	
Maximum operating temperature, fixed:	-30 - +80 °C	
Temperature, moved/during installation:	0 - +60 °C	
Bending radius, fixed installation:	15 x DA	
Specific inductivity:	0,4 mH/km	
Cable type	Li2YCYv	Li2YCYv (class 5)
Operating capacity:	75 nF/km	75 nF/km
Nominal voltage U:	250 V	250 V
Test voltage:	2 kV	2 kV
Core identification:	colours acc. DIN 47100	colours acc. DIN 47100

Li2YCYv

Naziv kabla	Presek	Boja	Da	T	CU
Cable name	Cross section	Color	mm	kg/km	kg/km
Li2YCYv	02X2X0,22	crna / black	7,9	46	20
Li2YCYv	03X2X0,22	crna / black	8,2	67	26
Li2YCYv	04X2X0,22	crna / black	8,8	83	31
Li2YCYv	08X2X0,22	crna / black	10,5	129	54
Li2YCYv	10X2X0,22	crna / black	12,1	164	65
Li2YCYv	01X2X0,25	crna / black	6,9	31	15
Li2YCYv	01X2X0,34	crna / black	7,4	44	20

Naziv kabla	Presek	Boja	Da	T	CU
Cable name	Cross section	Color	mm	kg/km	kg/km
Li2YCYv	02X2X0,34	crna / black	9,1	68	29
Li2YCYv	03X2X0,34	crna / black	9,5	79	38
Li2YCYv	04X2X0,34	crna / black	10,1	95	47
Li2YCYv	08X2X0,34	crna / black	12,6	165	78
Li2YCYv	10X2X0,34	crna / black	14,2	204	113
Li2YCYv	01X2X0,5	crna / black	7,9	61	28
Li2YCYv	02X2X0,5	crna / black	9,9	73	37

Naziv kabla	Presek	Boja	Da	T	CU
Cable name	Cross section	Color	mm	kg/km	kg/km
Li2YCYv	03X2X0,5	crna / black	10,3	109	53
Li2YCYv	04X2X0,5	crna / black	11,1	122	60
Li2YCYv	08X2X0,5	crna / black	13,9	234	106
Li2YCYv	10X2X0,5	crna / black	15,8	284	148
Li2YCYv	24X2X0,5	crna / black	22,8	595	363
Li2YCYv	02X2X1	crna / black	11,7	178	64,2

Naziv kabla	Presek	Boja	Da	T	CU
Cable name	Cross section	Color	mm	kg/km	kg/km
Li2YCYv	04X2X1	crna / black	14,5	263	132
Li2YCYv	01X2X1,5	crna / black		153	56,3
Li2YCYv	02X2X1,5	crna / black		223	95,2
Li2YCYv	04X2X1,5	crna / black	12,2	314,6	187
Li2YCYv	12X2X1,5	crna / black		1120	453

Li2YCYv (class 5)

Naziv kabla	Presek	Boja	Da	T	CU
Cable name	Cross section	Color	mm	kg/km	kg/km
Li2YCYv	02X2X1	crna / black	11,4	178	66
Li2YCYv	03X2X1	crna / black	11,8	253	99

Naziv kabla	Presek	Boja	Da	T	CU
Cable name	Cross section	Color	mm	kg/km	kg/km
Li2YCYv	02X1	crna / black	8,6	93	33

Objašnjenje oznaka

Da Spoljnji dijametar
T Ukupna težina kabla
Cu Težina bakra u kablu

Labels explanation

Da Outer diameter
T Total weight
Cu Copper weight

NYSLY
H05VV5-F

Primena: Fleksibilni energetski i komandno-instrumentalni kabl za industriju i mašinsko okruženje. Kabl je otporan na većinu uobičajnih hemikalija, ulja i maziva.

Application: Flexible power, process control and instrumentation cable for industry and machinery environment.. The cable is resistant against most usual chemicals, oil and grease.

Materijal provodnika:	bakar
Konstrukcija provodnika:	klasa 5
Izolacija:	PVC TI2
Materijal plašta:	PVC TM5
Boja spoljnog plašta:	siva RAL 7001
Otpornost na plamen:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
Otpornost na ulja:	EN 60811-2-1
Maksimalna temperatura u provodniku:	70 °C
Maksimalna temperatura tokom rada:	-40 - +70 °C
Dozvoljena temperatura tokom poleganja:	-5 - +70 °C
Radijus savijanja tokom rada:	4 x DA
Nominalni naponski nivo Uo:	300 V
Nominalni naponski nivo U:	500 V
Ispitni naponski nivo:	2 kV
Obeležavanje žila:	žuto - zelena + brojevi

Conductor material:	bare copper
Conductor construction:	fine stranded, class 5
Insulation:	PVC TI2
Sheathing material:	PVC TM5
Color of outer sheath:	gray RAL 7001
Flame retardant:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
Oil resistant:	EN 60811-2-1
Maximum temperature at conductor:	70 °C
Maximum operating temperature, fixed:	-40 - +70 °C
Temperature, moved/during installation:	-5 - +70 °C
Bending radius, fixed installation:	4 x DA
Nominal voltage Uo:	300 V
Nominal voltage U:	500 V
Test voltage:	2 kV
Core identification:	green - yellow + numbers

NYSLY/ H05VV5-F

Naziv kabla / Cable name	Presek / Cross section	Boja / Color	Da / mm	T / kg/km	CU / kg/km	MKO / N
H05VV5-F	03G0,5	siva / gray	6,5	51	14,4	1500
H05VV5-F	04G0,5	siva / gray	7,1	62	19,2	875
H05VV5-F	05G0,5	siva / gray	7,7	75	24	2100
H05VV5-F	07G0,5	siva / gray	9,5	117	33,6	3500
H05VV5-F	08G0,5	siva / gray	10,1	134	38,4	1500
H05VV5-F	12G0,5	siva / gray	11,7	174	57,6	1750
H05VV5-F	18G0,5	siva / gray	13,6	248	86,4	2375
H05VV5-F	21G0,5	siva / gray	14,9	297	100,8	3000
H05VV5-F	25G0,5	siva / gray	16,7	348	120	

Naziv kabla / Cable name	Presek / Cross section	Boja / Color	Da / mm	T / kg/km	CU / kg/km	MKO / N
H05VV5-F	30G0,5	siva / gray	17,3	420	144	
H05VV5-F	32G0,5	siva / gray	17,9	448	153,6	
H05VV5-F	34G0,5	siva / gray	19,2	476	163,2	
H05VV5-F	50G0,5	siva / gray	22,3	650	240	
H05VV5-F	52G0,5	siva / gray	22,3	676	249,6	
H05VV5-F	60G0,5	siva / gray	23,6	753	288	
H05VV5-F	03G0,75	siva / gray	7,2	61	21,6	
H05VV5-F	04G0,75	siva / gray	7,8	75	28,8	
H05VV5-F	05G0,75	siva / gray	9	100	36	

Naziv kabla / Cable name	Presek / Cross section	Boja / Color	Da / mm	T / kg/km	CU / kg/km	MKO / N
H05VV5-F	07G0,75	siva / gray	10,5	141	50,4	2775
H05VV5-F	09G0,75	siva / gray	12,4	160	64,8	3600
H05VV5-F	12G0,75	siva / gray	13	214	86,4	1875
H05VV5-F	15G0,75	siva / gray	14,4	255	108	8750
H05VV5-F	18G0,75	siva / gray	15,1	306	129,6	
H05VV5-F	25G0,75	siva / gray	18,6	427	180	
H05VV5-F	32G0,75	siva / gray	20,6	555	230,4	
H05VV5-F	34G0,75	siva / gray	21,3	590	244,8	
H05VV5-F	41G0,75	siva / gray	22,8	699	295,2	9000
H05VV5-F	42G0,75	siva / gray	23	716	302,4	
H05VV5-F	50G0,75	siva / gray	24,8	807	360	
H05VV5-F	52G0,75	siva / gray	25	839	374,4	
H05VV5-F	60G0,75	siva / gray	26,9	985	432	
H05VV5-F	03G1	siva / gray	7,4	71	28,8	
H05VV5-F	04G1	siva / gray	8	89	38,4	
H05VV5-F	05G1	siva / gray	9,2	116	48	
H05VV5-F	07G1	siva / gray	10,8	166	67,2	
H05VV5-F	09G1	siva / gray	12,7	209	86,4	
H05VV5-F	12G1	siva / gray	13,4	251	115,2	
H05VV5-F	14G1	siva / gray	14	297	134,4	
H05VV5-F	18G1	siva / gray	16,2	385	172,8	
H05VV5-F	25G1	siva / gray	19,8	534	240	
H05VV5-F	32G1	siva / gray	21,2	658	307,2	
H05VV5-F	34G1	siva / gray	22	700	326,4	
H05VV5-F	41G1	siva / gray	23,6	847	393,6	
H05VV5-F	50G1	siva / gray	26,2	993	480	
H05VV5-F	52G1	siva / gray	26,4	1010	499,2	
H05VV5-F	56G1	siva / gray	27	1087	537,6	
H05VV5-F	60G1	siva / gray	27,8	1165	576	1200

Naziv kabla / Cable name	Presek / Cross section	Boja / Color	Da / mm	T / kg/km	CU / kg/km	MKO / N
H05VV5-F	03G1,5	siva / gray	8	92	43,2	270
H05VV5-F	04G1,5	siva / gray	9,2	125	57,6	450
H05VV5-F	05G1,5	siva / gray	10	155	72	4275
H05VV5-F	07G1,5	siva / gray	12,2	227	100,8	
H05VV5-F	09G1,5	siva / gray	13,9	248	129,6	270
H05VV5-F	12G1,5	siva / gray	14,6	330	172,8	450
H05VV5-F	14G1,5	siva / gray	15,4	394	201,6	720
H05VV5-F	18G1,5	siva / gray	17,7	506	259,2	1125
H05VV5-F	25G1,5	siva / gray	21,6	700	360	1575
H05VV5-F	32G1,5	siva / gray	23,2	865	460,8	2250
H05VV5-F	34G1,5	siva / gray	24,1	920	489,6	3150
H05VV5-F	42G1,5	siva / gray	26,4	1120	604,8	4275
H05VV5-F	50G1,5	siva / gray	28,8	1320	720	5400
H05VV5-F	52G1,5	siva / gray	29	1352	748,8	
H05VV5-F	60G1,5	siva / gray	30,5	1560	864	
H05VV5-F	61G1,5	siva / gray	30,9	1639	878	
H05VV5-F	03G2,5	siva / gray	9,7	146	72	
H05VV5-F	04G2,5	siva / gray	11	196	96	
H05VV5-F	05G2,5	siva / gray	12,1	235	120	
H05VV5-F	07G2,5	siva / gray	14,2	343	168	
H05VV5-F	12G2,5	siva / gray	17,7	535	288	
H05VV5-F	18G2,5	siva / gray	21,3	800	432	
H05VV5-F	25G2,5	siva / gray	25,9	1100	768	
H05VV5-F	34G2,5	siva / gray	28,9	1436	816	
H05VV5-F	42G2,5	siva / gray	31,6	1753	1008	
H05VV5-F	50G2,5	siva / gray	34,4	2070	1200	
H05VV5-F	52G2,5	siva / gray	34,6	2180	1248	
H05VV5-F	60G2,5	siva / gray	37,1	2515	1440	

Objašnjenje oznaka

Da Spoljnji dijametar
T Ukupna težina kabla
Cu Težina bakra u kablu
MKO Momenat kidanja prilikom poleganja

Labels explanation

Da Outer diameter
T Total weight
Cu Copper weight
MKO Tensile strength (during installation)

Indentifikacija žila / Core identification	NYSLY H05VV5-F	
žile / cores	Boje / Colors	
5+	žz/yg	+ obeležavanje brojevima + numbering

Objašnjenje boja

žz žuto zelena
cr crna

Color explanation

žz yellow green
bc black

H05VVC4V5-K

Primena: Fleksibilni energetski komandno-instrumentalni kabl za industriju i mašinsko okruženje sa povećanim zahtevima na elektromagnetnu kompatibilnost. Kabl je otporan na većinu uobičajnih hemikalija, ulja i maziva.

Application: Flexible power, process control and instrumentation cable for industry and machinery environment with increased requirements to electromagnetic compatibility. The cable is resistant against most usual chemicals, oil and grease.

Materijal provodnika:	bakar
Konstrukcija provodnika:	klasa 5
Izolacija:	PVC YI2
Materijal unutrašnjeg plašta:	PVC
Ekran:	Cu-pletenica, kalajisana
Pokrivenost ekrana:	70 %
Materijal plašta:	PVC TM2
Boja spoljnog plašta:	siva RAL 7001
Otpornost na plamen:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
Otpornost na ulja:	EN 60811-2-1
Maksimalna temperatura u provodniku:	70 °C
Maksimalna temperatura tokom rada:	-40 - +70 °C
Dozvoljena temperatura tokom poleganja:	-5 - +70 °C
Radijus savijanja tokom rada:	6 x DA
Radijus savijanja, tokom kretanja u radu:	20 x DA
Nominalni naponski nivo Uo:	300 V
Nominalni naponski nivo U:	500 V

Conductor material:	bare copper
Conductor construction:	fine stranded, class 5
Insulation:	PVC YI2
Inner sheath:	PVC
Screen:	Cu-braid, tinned
Screen coverage:	70 %
Sheathing material:	PVC TM2
Color of outer sheath:	gray RAL 7001
Flame retardant:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
Oil resistant:	EN 60811-2-1
Maximum temperature at conductor:	70 °C
Maximum operating temperature, fixed:	-40 - +70 °C
Temperature, moved/during installation:	-5 - +70 °C
Bending radius, fixed installation:	6 x DA
Bending radius, moved application:	20 x DA
Nominal voltage Uo:	300 V
Nominal voltage U:	500 V

H05VVC4V5-K

Naziv kabla / Cable name	Presek / Cross section	Boja / Color	OP Ω/km	Da mm	CU kg/km	T kg/km
H05VVC4V5-K	02X0,5	siva / gray	39	8,1	32	90
H05VVC4V5-K	03G0,5	siva / gray	39	8,4	36	109
H05VVC4V5-K	04G0,5	siva / gray	39	9,1	58	126
H05VVC4V5-K	05G0,5	siva / gray	39	10,1	48	156
H05VVC4V5-K	06G0,5	siva / gray	39	10,7	58	176

Naziv kabla / Cable name	Presek / Cross section	Boja / Color	OP Ω/km	Da mm	CU kg/km	T kg/km
H05VVC4V5-K	07G0,5	siva / gray	39	11,4	86	199
H05VVC4V5-K	08G0,5	siva / gray	39	12,5	72	211
H05VVC4V5-K	09G0,5	siva / gray	39	12,5	80	230
H05VVC4V5-K	12G0,5	siva / gray	39	13,5	105	280
H05VVC4V5-K	14G0,5	siva / gray	39	14,2	114	302

Naziv kabla	Presek	Boja	OP	Da	CU	T
Cable name	Cross section	Color	Ω/ km	mm	kg/ km	kg/ km
H05VVC4V5-K	18G0,5	siva / gray	39	15,8	170	400
H05VVC4V5-K	25G0,5	siva / gray	39	18,6	268	554
H05VVC4V5-K	27G0,5	siva / gray	39	18,6	236	599
H05VVC4V5-K	34G0,5	siva / gray	39	20,8	298	649
H05VVC4V5-K	36G0,5	siva / gray	39	20,8	317	620
H05VVC4V5-K	41G0,5	siva / gray	39	23,1	349	770
H05VVC4V5-K	42G0,5	siva / gray	39	23,1	349	720
H05VVC4V5-K	50G0,5	siva / gray	39	25,1	470	966
H05VVC4V5-K	61G0,5	siva / gray	39	26,8	530	1122
H05VVC4V5-K	65G0,5	siva / gray	39	28,4	563	1198
H05VVC4V5-K	03G0,75	siva / gray	26	9,1	55	125
H05VVC4V5-K	04G0,75	siva / gray	26	10,3	67	150
H05VVC4V5-K	05G0,75	siva / gray	26	11	79	180
H05VVC4V5-K	07G0,75	siva / gray	26	12,4	109	230
H05VVC4V5-K	12G0,75	siva / gray	26	15,2	184,5	310
H05VVC4V5-K	18G0,75	siva / gray	26	18,2	257,3	470
H05VVC4V5-K	25G0,75	siva / gray	26	21,5	318,6	640
H05VVC4V5-K	03G1	siva / gray	19,5	9,6	75	140
H05VVC4V5-K	04G1	siva / gray	19,5	10,7	86	170
H05VVC4V5-K	05G1	siva / gray	19,5	11,4	102	200
H05VVC4V5-K	07G1	siva / gray	19,5	12,9	127	230
H05VVC4V5-K	12G1	siva / gray	19,5	16,9	198	410
H05VVC4V5-K	18G1	siva / gray	19,5	19,4	303,6	550

Naziv kabla	Presek	Boja	OP	Da	CU	T
Cable name	Cross section	Color	Ω/ km	mm	kg/ km	kg/ km
H05VVC4V5-K	25G1	siva / gray	19,5	22,8	411,9	735
H05VVC4V5-K	34G1	siva / gray	19,5	24,1	500	920
H05VVC4V5-K	36G1	siva / gray	19,5	23,8	511	1001
H05VVC4V5-K	48G1	siva / gray	19,5	23,8	656	1270
H05VVC4V5-K	50G1	siva / gray	19,5	28,9	736	1290
H05VVC4V5-K	65G1	siva / gray	19,5	32,4	914	1510
H05VVC4V5-K	02X1,5	siva / gray	0,554	11,6	69	143
H05VVC4V5-K	03G1,5	siva / gray	13,3	10,7	95	180
H05VVC4V5-K	04G1,5	siva / gray	13,3	11,5	116	200
H05VVC4V5-K	05G1,5	siva / gray	13,3	12,1	130	235
H05VVC4V5-K	07G1,5	siva / gray	13,3	14,1	218	330
H05VVC4V5-K	12G1,5	siva / gray	13,3	18	309,7	470
H05VVC4V5-K	18G1,5	siva / gray	13,3	20,8	411,4	680
H05VVC4V5-K	25G1,5	siva / gray	13,3	25	546,5	930
H05VVC4V5-K	34G1,5	siva / gray	13,3	26,3	754	1353
H05VVC4V5-K	03G2,5	siva / gray	7,98	12	148	240
H05VVC4V5-K	04G2,5	siva / gray	7,98	13,1	163	290
H05VVC4V5-K	05G2,5	siva / gray	7,98	14,2	200	340
H05VVC4V5-K	07G2,5	siva / gray	7,98	16,3	288,9	465
H05VVC4V5-K	12G2,5	siva / gray	7,98	24,3	517	748
H05VVC4V5-K	18G2,5	siva / gray	7,98	25,6	598	1051
H05VVC4V5-K	25G2,5	siva / gray	7,98	29,3	897	1380

Objašnjenje oznaka

OP Otpor provodnika
Da Spoljnji dijametar
Cu Težina bakra u kablu
T Ukupna težina kabla

Labels explanation

OP Conductor resistance
Da Outer diameter
Cu Copper weight
T Total weight

Indentifikacija žila / Core identification	H05VVC4V5-K
žile / cores	Boje / Colors
2	pl/bl, br/bw
3	br/bw, cr/bc, si/gr
4	pl/bl, br/bw, cr/bc, si/gr
5	pl/bl, br/bw, cr/bc, si/gr, cr/bc
5+	cr/bc + obeležavanje brojevima / + numbering

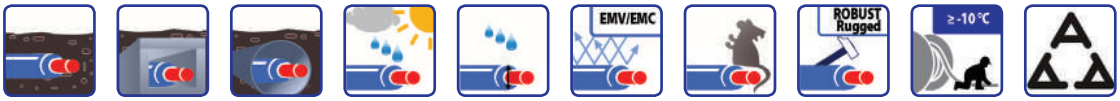
Objašnjenje boja

cr crna
pl plava
br braon
si siva

Color explanation

bc black
bl blue
bw brown
gr gray

BayRail®
A-2Y(L)2YB2Y – quad stranded (H45)



Primena: Kao železnički signalizacioni kabl, u železničkim kontrolnim centrima, sistemima nadzora i sličnim objektima, pod uslovom da korišćenje specijalnih signalizacionih kablova (npr. PZB kablovi) nije propisano.

Prečnik provodnika	0,9	1,4
Otpornost provodnika (par provodnika) Ω/km	≤ 56,6	≤ 23,4
Otpor izolacije GΩxkm	≥ 10	≥ 10
Radni kapacitet na 800 Hz nF/km	≤ 45	≤ 45
Za centralnu četvorku nF/km	≤ 50	≤ 50
Test naizmeničnog napona 50 Hz Žila-žila Veff Žila-ekran Veff	 2500 2500	 2500 2500
Temperaturni opsezi Tokom poleganja, instaliranja °C Posle poleganja, instaliranja °C	 -10 do +60 -40 do +60	

A Spoljnji kabl
2Y Izolacioni pokrivač od polietilena (PE)
(L)2Y Lamirani plašt od polietilena
B Oklop
2Y Spoljnji zaštitni plašt napravljen od PE
S Signalni kabl

(H45) Maksimalni radni kapacitet vrednost na 800 Hz, 45nF/km

Application: As a railway signalling cable, in railway control centres, surveillance systems and similar facilities, provided that the use of special signalling technology cables (e.g. PZB cables) is not stipulated.

Conductor diameter	0,9	1,4
Conductor resistance (pair of cores) Ω/km	≤ 56,6	≤ 23,4
Insulation resistance GΩxkm	≥ 10	≥ 10
Mutual capacitance at 800 Hz nF/km	≤ 45	≤ 45
For the central quad nF/km	≤ 50	≤ 50
Alternating voltage test 50 Hz Core-core Veff Core-screen Veff	 2500 2500	 2500 2500
Temperature ranges During laying, installing °C Before and after laying, installing °C	 -10 to +60 -40 to +60	

A Outdoor cable
2Y Insulating cover made of polyethylene (PE)
(L)2Y Laminated sheath made of polyethylene
B Armouring
2Y Outer protective sheath made of PE
S Signalling cable

(H45) Maximum mutual capacitance value at 800 Hz,45 nF/km

A-2Y(L)2YB2Y x0,9

Naziv kabla	Presek	Boja	Da	MKO	RSP	RSPP	CU	T
Cable name	Cross section	Color	mm	daN	mm	mm	kg/km	kg/km
A-2Y(L)2YB2Y	1x4x0,9 S	crna/black	12	15	90	120	27	165
A-2Y(L)2YB2Y	3x4x0,9 S	crna/black	16	43	125	170	78	285
A-2Y(L)2YB2Y	5x4x0,9 S	crna/black	21	71	140	190	129	425
A-2Y(L)2YB2Y	7x4x0,9 S	crna/black	22	98	155	210	184	505
A-2Y(L)2YB2Y	10x4x0,9 S	crna/black	25	136	180	240	260	665
A-2Y(L)2YB2Y	14x4x0,9 S	crna/black	28	186	200	270	362	825
A-2Y(L)2YB2Y	20x4x0,9 S	crna/black	30	257	225	300	515	1060

Naziv kabla	Presek	Boja	Da	MKO	RSP	RSPP	CU	T
Cable name	Cross section	Color	mm	daN	mm	mm	kg/km	kg/km
A-2Y(L)2YB2Y	30x4x0,9 S	crna/black	37	366	270	360	769	1505
A-2Y(L)2YB2Y	40x4x0,9 S	crna/black	39	468	295	390	1024	1860

A-2Y(L)2YB2Y x1,4

Naziv kabla	Presek	Boja	Da	MKO	RSP	RSPP	CU	T
Cable name	Cross section	Color	mm	daN	mm	mm	kg/km	kg/km
A-2Y(L)2YB2Y	1x4x1,4 S	crna/black	15	35	105	140	63	255
A-2Y(L)2YB2Y	3x4x1,4 S	crna/black	22	101	155	210	186	495
A-2Y(L)2YB2Y	5x4x1,4 S	crna/black	26	164	180	240	310	715
A-2Y(L)2YB2Y	7x4x1,4 S	crna/black	28	226	195	260	437	885
A-2Y(L)2YB2Y	10x4x1,4 S	crna/black	32	308	240	320	621	1210
A-2Y(L)2YB2Y	14x4x1,4 S	crna/black	37	412	280	370	868	1575
A-2Y(L)2YB2Y	20x4x1,4 S	crna/black	43	563	315	420	1237	2095
A-2Y(L)2YB2Y	30x4x1,4 S	crna/black	50	781	370	490	1853	2980
A-2Y(L)2YB2Y	40x4x1,4 S	crna/black	56	963	420	560	2469	3805

Objašnjenje oznaka

Da Spoljnji dijametar
MKO Momenat kidanja prilikom poleganja
RSP Radijus savijanja tokom poleganja
RSPP Radijus savijanja ponovljen
Cu Težina bakra u kablu
T Ukupna težina kabla

Labels explanation

Da Outer diameter
MKO Tensile strength (during installation)
RSP Bending radius, fixed installation
RSPP Bending radius, repeated
Cu Copper No.
T Total weight

Bayka since 1885
Bayka®, BayEnergy®, BayCom®, BayRail®, BayGreen® and others are registered trademarks of BAYERISCHE KABELWERKE AG
The cable graphics are protected by copyright: © BAYERISCHE KABELWERKE AG.

BayRail®
A-2YOF(L)2YB2Y – stranded cores (H115) / (H145)

Primena: Kao železnički signalizacioni kabl, u železničkim kontrolnim centrima, sistemima nadzora i sličnim objektima, pod uslovom da korišćenje specijalnih signalizacionih kablova (npr. PZB kablovi) nije propisano. Kablovi su vodonepropusni po dužini zbog nisko kapacitativne ispune i poprečno vodonepropusni zahvaljujući višeslojnom omotaču.

Application: As a railway signalling cable, in railway control centres, surveillance systems and similar facilities, provided that the use of special signalling technology cables (e.g. PZB cables) is not stipulated. The cables are longitudinally watertight due to low capacitance filling material and transversally watertight due to a multi-layer sheath.

Prečnik provodnika	0,9	1,4	1,8
Otpornost provodnika (par provodnika) Ω/km	≤ 28,9	≤ 11,9	≤ 7,2
Otpor izolacije GΩxkm	≥ 1,5	≥ 1,5	≥ 1,5
Radni kapacitet na 800 Hz nF/km	≤ 115	≤ 145	≤ 145
Za centralnu četvorku nF/km	≤ 120	≤ 155	≤ 155
Test naizmeničnog napona 50 Hz Žila-žila Veff	2500	2500	2500
Kontinuirani radni napon Jednosmerna struja V Naizmenična struja Veff	 ≤ 600 ≤ 420	 ≤ 600 ≤ 420	 ≤ 600 ≤ 420
Temperaturni opsezi Tokom poleganja, instaliranja °C Posle poleganja, instaliranja °C	 -10 do +60 -40 do +60		

Conductor diameter	0,9	1,4	1,8
Conductor resistance (pair of cores) Ω/km	≤ 28,9	≤ 11,9	≤ 7,2
Insulation resistance GΩxkm	≥ 1,5	≥ 1,5	≥ 1,5
Mutual capacitance at 800 Hz nF/km	≤ 115	≤ 145	≤ 145
For the central quad nF/km	≤ 120	≤ 155	≤ 155
Alternating voltage test 50 Hz Core-core Veff	2500	2500	2500
Continuous operating voltage Direct current V Alternating current Veff	 ≤ 600 ≤ 420	 ≤ 600 ≤ 420	 ≤ 600 ≤ 420
Temperature ranges During laying, installing °C Before and after laying, installing °C	 -10 to +60 -40 to +60		

A Spoljnji kabl
2Y Izolacioni pokrivač od polietilena (PE)
OF Punjenje kablovskog sklopa ispunom slabe kapacitativnosti
(L)2Y Lamirani plašt od polietilena
B Oklop
2Y Spoljnji zaštitni plašt napravljen od PE
S Signalni kabl
(H145) Maksimalni radni kapacitet vrednost na 800 Hz, 145nF/km

A Outdoor cable
2Y Insulating cover made of polyethylene (PE)
OF Filling of the cabled assembly with low capacitance filling material
(L)2Y Laminated sheath made of polyethylene
B Armouring
2Y Outer protective sheath made of PE
S Signalling cable
(H145) Maximum mutual capacitance value at 800 Hz, 145 nF/km

A-2YOF(L)2YB2Y x0,9

Naziv kabla	Presek	Boja	Da	MKO	RSP	RSPP	CU	T
Cable name	Cross section	Color	mm	daN	mm	mm	kg/km	kg/km
A-2YOF(L)2YB2Y	2x1x0,9 S	crna/black	12	25	100	130	13	145
A-2YOF(L)2YB2Y	4x1x0,9 S	crna/black	12	25	100	130	25	165
A-2YOF(L)2YB2Y	7x1x0,9 S	crna/black	13	30	105	140	45	200

Cable name	Cross section	Color	mm	daN	mm	mm	kg/km	kg/km
Cable name	Cross section	Color	mm	daN	mm	mm	kg/km	kg/km
A-2YOF(L)2YB2Y	10x1x0,9 S	crna/black	15	38	130	170	64	250
A-2YOF(L)2YB2Y	14x1x0,9 S	crna/black	16	51	130	170	89	295
A-2YOF(L)2YB2Y	20x1x0,9 S	crna/black	18	72	135	180	127	365
A-2YOF(L)2YB2Y	24x1x0,9 S	crna/black	18	84	150	200	153	405
A-2YOF(L)2YB2Y	30x1x0,9 S	crna/black	19	106	150	200	191	465
A-2YOF(L)2YB2Y	40x1x0,9 S	crna/black	21	140	160	210	254	565
A-2YOF(L)2YB2Y	50x1x0,9 S	crna/black	24	172	175	230	318	695
A-2YOF(L)2YB2Y	60x1x0,9 S	crna/black	25	203	190	250	382	790
A-2YOF(L)2YB2Y	80x1x0,9 S	crna/black	27	266	195	260	509	975
A-2YOF(L)2YB2Y	100x1x0,9 S	crna/black	30	320	235	310	636	1190
A-2YOF(L)2YB2Y	120x1x0,9 S	crna/black	31	383	240	320	763	1350
A-2YOF(L)2YB2Y	140x1x0,9 S	crna/black	34	432	265	350	891	1570
A-2YOF(L)2YB2Y	160x1x0,9 S	crna/black	35	491	270	360	1018	1735
A-2YOF(L)2YB2Y	180x1x0,9 S	crna/black	37	536	295	390	1145	1940
A-2YOF(L)2YB2Y	200x1x0,9 S	crna/black	38	597	295	390	1272	2090

A-2YOF(L)2YB2Y x1,4

Naziv kabla	Presek	Boja	Da	MKO	RSP	RSPP	CU	T
Cable name	Cross section	Color	mm	daN	mm	mm	kg/km	kg/km
A-2YOF(L)2YB2Y	4x1x1,4 S	crna/black	14	34	105	140	62	215
A-2YOF(L)2YB2Y	7x1x1,4 S	crna/black	15	59	130	170	108	285
A-2YOF(L)2YB2Y	10x1x1,4 S	crna/black	17	84	135	180	154	370
A-2YOF(L)2YB2Y	14x1x1,4 S	crna/black	18	117	145	190	216	450
A-2YOF(L)2YB2Y	20x1x1,4 S	crna/black	20	164	165	220	308	580
A-2YOF(L)2YB2Y	24x1x1,4 S	crna/black	23	194	175	230	369	705
A-2YOF(L)2YB2Y	30x1x1,4 S	crna/black	24	240	180	240	462	815
A-2YOF(L)2YB2Y	40x1x1,4 S	crna/black	27	314	205	270	616	1030
A-2YOF(L)2YB2Y	50x1x1,4 S	crna/black	29	383	220	290	770	1225
A-2YOF(L)2YB2Y	60x1x1,4 S	crna/black	30	449	240	320	924	1410
A-2YOF(L)2YB2Y	80x1x1,4 S	crna/black	34	580	265	350	1232	1820
A-2YOF(L)2YB2Y	100x1x1,4 S	crna/black	37	697	295	390	1539	2230
A-2YOF(L)2YB2Y	120x1x1,4 S	crna/black	39	819	310	410	1847	2575
A-2YOF(L)2YB2Y	140x1x1,4 S	crna/black	42	926	330	440	2155	2965
A-2YOF(L)2YB2Y	160x1x1,4 S	crna/black	44	1030	345	460	2463	3340
A-2YOF(L)2YB2Y	200x1x1,4 S	crna/black	48	1232	375	500	3079	4075

A-2YOF(L)2YB2Y x1,8

Naziv kabla	Presek	Boja	Da	MKO	RSP	RSPP	CU	T
Cable name	Cross section	Color	mm	daN	mm	mm	kg/km	kg/km
A-2YOF(L)2YB2Y	4x1x1,8 S	crna/black	17	57	120	160	102	320
A-2YOF(L)2YB2Y	7x1x1,8 S	crna/black	19	98	145	190	178	445
A-2YOF(L)2YB2Y	10x1x1,8 S	crna/black	20	137	160	210	254	525
A-2YOF(L)2YB2Y	14x1x1,8 S	crna/black	23	190	165	220	356	685

Naziv kabla	Presek	Boja	Da	MKO	RSP	RSPP	CU	T
Cable name	Cross section	Color	mm	daN	mm	mm	kg/km	kg/km
A-2YOF(L)2YB2Y	20x1x1,8 S	crna/black	25	265	190	250	509	880
A-2YOF(L)2YB2Y	24x1x1,8 S	crna/black	27	312	205	270	611	1035
A-2YOF(L)2YB2Y	30x1x1,8 S	crna/black	28	385	220	290	763	1210
A-2YOF(L)2YB2Y	40x1x1,8 S	crna/black	32	500	240	320	1018	1550
A-2YOF(L)2YB2Y	50x1x1,8 S	crna/black	35	602	270	360	1272	1900
A-2YOF(L)2YB2Y	60x1x1,8 S	crna/black	37	703	285	380	1527	2185
A-2YOF(L)2YB2Y	80x1x1,8 S	crna/black	41	904	315	420	2036	2810
A-2YOF(L)2YB2Y	120x1x1,8 S	crna/black	48	1241	370	490	3054	4060
A-2YOF(L)2YB2Y	140x1x1,8 S	crna/black	51	1388	400	530	3563	4710
A-2YOF(L)2YB2Y	160x1x1,8 S	crna/black	54	1536	415	550	4072	5280
A-2YOF(L)2YB2Y	200x1x1,8 S	crna/black	59	1805	450	600	5089	6470

Objašnjenje oznaka

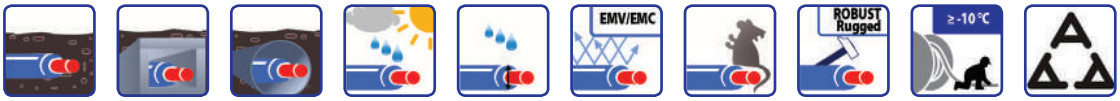
Da Spoljnji dijametar
MKO Momenat kidanja prilikom poleganja
RSP Radijus savijanja tokom poleganja
RSPP Radijus savijanja ponovljen
Cu Težina bakra u kablu
T Ukupna težina kabla

Labels explanation

Da Outer diameter
MKO Tensile strength (during installation)
RSP Bending radius, fixed installation
RSPP Bending radius, repeated
Cu Copper No.
T Total weight

Bayka since 1885
Bayka®, BayEnergy®, BayCom®, BayRail®, BayGreen® and others are registered trademarks of BAYERISCHE KABELWERKE AG
The cable graphics are protected by copyright: © BAYERISCHE KABELWERKE AG'.

BayRail®
AJ-2Y(L)2YDB2Y – quad stranded (H45)



Primena: Kao železnički signalizacioni kabl, u železničkim kontrolnim centrima, sistemima nadzora i sličnim objektima, pod uslovom da korišćenje specijalnih signalizacionih kablova (npr. PZB kablovi) nije propisano.

Application: As a railway signalling cable, in railway control centres, surveillance systems and similar facilities, provided that the use of special signalling technology cables (e.g. PZB cables) is not stipulated.

Prečnik provodnika	0,9	1,4
Otpornost provodnika(par provodnika) Ω/km	≤ 56,6	≤ 23,4
Otpor izolacije GΩxkm	≥ 10	≥ 10
Radni kapacitet na 800 Hz nF/km	≤ 45	≤ 45
Za centralnu četvorku nF/km	≤ 50	≤ 50
Test naizmeničnog napona 50Hz Žila-žila Veff Žila-ekran Veff	 2500 2500	 2500 2500
Temperaturni opsezi Tokom polaganja, instaliranja °C Posle polaganja, instaliranja °C	 -10 do +60 -40 do +60	

Conductor diameter	0,9	1,4
Conductor resistance(pair of cores) Ω/km	≤ 56,6	≤ 23,4
Insulation resistance GΩxkm	≥ 10	≥ 10
Mutual capacitance at 800 Hz nF/km	≤ 45	≤ 45
For the central quad nF/km	≤ 50	≤ 50
Alternating voltage test 50 Hz Core-core Veff Core-screen Veff	 2500 2500	 2500 2500
Temperature ranges During laying, installing °C Before and after laying, installing °C	 -10 to +60 -40 to +60	

AJ Spoljnji kabl sa induktivnom zaštitom
2Y Izolacioni pokrivač od polietilena (PE)
(L)2Y Lamirani plašt od polietilena
D Ekran napravljen od bakarnih žica
B Oklop
2Y Spoljnji zaštitni plašt napravljen od PE
S Signalni kabl
(H45) Maksimalni radni kapacitet vrednost na 800 Hz, 45nF/km
rk Karakteristika redukcionog faktora

AJ Outdoor cable with inductive protection
2Y Insulating cover made of polyethylene (PE)
(L)2Y Laminated sheath made of polyethylene
D Screen made of copper wires
B Armouring
2Y Outer protective sheath made of PE
S Signalling cable
(H45) Maximum mutual capacitance value at 800 Hz,45 nF/km
rk Reduction factor characteristic

AJ-2Y(L)2YDB2Y x0,9

Naziv kabla	Presek	Boja	Da	MKO	RSP	RSPP	CU	T
Cable name	Cross section	Color	mm	daN	mm	mm	kg/km	kg/km
AJ-2Y(L)2YDB2Y	3x4x0,9 S 600	crna/black	22	39	155	210	180	705
AJ-2Y(L)2YDB2Y	5x4x0,9 S 600	crna/black	24	63	170	230	244	835
AJ-2Y(L)2YDB2Y	10x4x0,9 S 600	crna/black	28	127	210	280	400	1145

Naziv kabla	Presek	Boja	Da	MKO	RSP	RSPP	CU	T
Cable name	Cross section	Color	mm	daN	mm	mm	kg/km	kg/km
AJ-2Y(L)2YDB2Y	10x4x0,9 S 400	crna/black	30	127	230	310	756	1745
AJ-2Y(L)2YDB2Y	20x4x0,9 S 600	crna/black	33	254	260	350	693	1650
AJ-2Y(L)2YDB2Y	20x4x0,9 S 400	crna/black	36	254	285	380	1176	2450
AJ-2Y(L)2YDB2Y	30x4x0,9 S 600	crna/black	39	381	300	400	979	2165
AJ-2Y(L)2YDB2Y	30x4x0,9 S 400	crna/black	42	381	320	430	1532	3135
AJ-2Y(L)2YDB2Y	40x4x0,9 S 600	crna/black	42	508	335	450	1253	2570

AJ-2Y(L)2YDB2Y x1,4

Naziv kabla	Presek	Boja	Da	MKO	RSP	RSPP	CU	T
Cable name	Cross section	Color	mm	daN	mm	mm	kg/km	kg/km
AJ-2Y(L)2YDB2Y	3x4x1,4 S 500	crna/black	26	92	185	250	415	1050
AJ-2Y(L)2YDB2Y	5x4x1,4 S 500	crna/black	29	153	215	290	582	1310
AJ-2Y(L)2YDB2Y	5x4x1,4 S 400	crna/black	31	153	230	310	786	1800
AJ-2Y(L)2YDB2Y	10x4x1,4 S 500	crna/black	36	307	275	370	977	2030
AJ-2Y(L)2YDB2Y	10x4x1,4 S 400	crna/black	38	307	290	390	1309	2660
AJ-2Y(L)2YDB2Y	20x4x1,4 S 500	crna/black	47	615	350	470	1687	3105
AJ-2Y(L)2YDB2Y	20x4x1,4 S 400	crna/black	49	615	365	490	2077	3975
AJ-2Y(L)2YDB2Y	30x4x1,4 S 500	crna/black	54	923	405	540	2394	4140
AJ-2Y(L)2YDB2Y	30x4x1,4 S 400	crna/black	56	923	420	560	2794	5090
AJ-2Y(L)2YDB2Y	40x4x1,4 S 500	crna/black	60	1231	455	610	3056	5080

Objašnjenje oznaka

Da Spoljnji dijametar
MKO Momenat kidanja prilikom poleganja
RSP Radijus savijanja tokom poleganja
RSPP Radijus savijanja ponovljen
Cu Težina bakra u kablu
T Ukupna težina kabla

Labels explanation

Da Outer diameter
MKO Tensile strength (during installation)
RSP Bending radius, fixed installation
RSPP Bending radius, repeated
Cu Copper No.
T Total weight

Bayka since 1885
Bayka®, BayEnergy®, BayCom®, BayRail®, BayGreen® and others are registered trademarks of BAYERISCHE KABELWERKE AG
The cable graphics are protected by copyright: © BAYERISCHE KABELWERKE AG.

BayRail®
AJ-2YOF(L)2YDB2Y- strander cores (H115) / (H145)

Primena: Kao železnički signalizacioni kabl, u železničkim kontrolnim centrima, sistemima nadzora i sličnim objektima, pod uslovom da korišćenje specijalnih signalizacionih kablova (npr. PZB kablovi) nije propisano. Kablovi su vodonepropusni po dužini zbog nisko kapacitativne ispune i poprečno vodonepropusni zahvaljujući višeslojnom omotaču.

Application: As a railway signalling cable, in railway control centres, surveillance systems and similar facilities, provided that the use of special signalling technology cables (e.g. PZB cables) is not stipulated. The cables are longitudinally watertight due to low capacitance filling material and transversally watertight due to a multi-layer sheath.

Prečnik provodnika	0,9	1,4	1,8
Otpornost provodnika(par provodnika) Ω/km	≤ 28,9	≤ 11,9	≤ 7,2
Otpor izolacije GΩxkm	≥ 1,5	≥ 1,5	≥ 1,5
Radni kapacitet na 800 Hz nF/km	≤ 115	≤ 145	≤ 145
Za centralnu žilu nF/km	≤ 120	≤ 155	≤ 155
Test naizmeničnog napona 50 Hz Žila-žila Veff	2500	2500	2500
Kontinuirani radni napon Jednosmerna struja V Naizmenična struja Veff	 ≤ 600 ≤ 420	 ≤ 600 ≤ 420	 ≤ 600 ≤ 420
Temperaturni opsezi Tokom polaganja, instaliranja °C Posle polaganja, instaliranja °C	 -10 do +60 -40 do +60		

Conductor diameter	0,9	1,4	1,8
Conductor resistance(pair of cores) Ω/km	≤ 28,9	≤ 11,9	≤ 7,2
Insulation resistance GΩxkm	≥ 1,5	≥ 1,5	≥ 1,5
Mutual capacitance at 800 Hz nF/km	≤ 115	≤ 145	≤ 145
For the central core nF/km	≤ 120	≤ 155	≤ 155
Alternating voltage test 50 Hz Core-core Veff	2500	2500	2500
Continuous operating voltage Direct current V Alternating current Veff	 ≤ 600 ≤ 420	 ≤ 600 ≤ 420	 ≤ 600 ≤ 420
Temperature ranges During laying, installing °C Before and after laying, installing °C	 -10 to +60 -40 to +60		

AJ Spoljnji kabl sa induktivnom zaštitom
2Y Izolacioni pokrivač od polietilena (PE)
OF Punjenje kablovskog sklopa ispunom slabe kapacitativnosti
(L)2Y Lamirani plašt od polietilena
D Ekran napravljen od bakarnih žica
B Oklop
2Y Spoljnji zaštitni plašt napravljen od PE
S Signalni kabl
(H145) Maksimalni radni kapacitet vrednost na 800 Hz, 145nF/km
rk Karakteristika redukcionog faktora

AJ Outdoor cable with inductive protection
2Y Insulating cover made of polyethylene (PE)
OF Filling of the cabled assembly with low capacitance filling material
(L)2Y Laminated sheath made of polyethylene
D Screen made of copper wires
B Armouring
2Y Outer protective sheath made of PE
S Signalling cable
(H145) Maximum mutual capacitance value at 800 Hz, 145 nF/km
rk Reduction factor characteristic

AJ-2YOF(L)2YDB2Y x0,9

Naziv kabla	Presek	Boja	Da	MKO	RSP	RSPP	CU	T
Cable name	Cross section	Color	mm	daN	mm	mm	kg/km	kg/km
AJ-2YOF(L)2YDB2Y	10x1x0,9 S 600	crna/black	19	90	160	210	165	610
AJ-2YOF(L)2YDB2Y	10x1x0,9 S 500	crna/black	20	138	160	210	254	685
AJ-2YOF(L)2YDB2Y	20x1x0,9 S 600	crna/black	22	124	165	220	229	755
AJ-2YOF(L)2YDB2Y	20x1x0,9 S 500	crna/black	22	175	165	220	324	860
AJ-2YOF(L)2YDB2Y	30x1x0,9 S 600	crna/black	23	162	180	240	305	890
AJ-2YOF(L)2YDB2Y	30x1x0,9 S 500	crna/black	24	223	180	240	420	995
AJ-2YOF(L)2YDB2Y	50x1x0,9 S 600	crna/black	27	230	205	270	445	1155
AJ-2YOF(L)2YDB2Y	50x1x0,9 S 500	crna/black	27	292	205	270	566	1265
AJ-2YOF(L)2YDB2Y	80x1x0,9 S 600	crna/black	30	331	225	300	662	1520
AJ-2YOF(L)2YDB2Y	80x1x0,9 S 500	crna/black	31	406	225	300	814	1660
AJ-2YOF(L)2YDB2Y	120x1x0,9 S 600	crna/black	34	452	265	350	942	1960
AJ-2YOF(L)2YDB2Y	120x1x0,9 S 500	crna/black	35	530	265	350	1107	2110
AJ-2YOF(L)2YDB2Y	160x1x0,9 S 600	crna/black	37	555	295	390	1202	2360
AJ-2YOF(L)2YDB2Y	160x1x0,9 S 500	crna/black	38	639	295	390	1387	2525
AJ-2YOF(L)2YDB2Y	200x1x0,9 S 600	crna/black	40	665	310	410	1482	2765
AJ-2YOF(L)2YDB2Y	200x1x0,9 S 500	crna/black	41	752	310	410	1679	2935

AJ-2YOF(L)2YDB2Y x1,4

Naziv kabla	Presek	Boja	Da	MKO	RSP	RSPP	CU	T
Cable name	Cross section	Color	mm	daN	mm	mm	kg/km	kg/km
AJ-2YOF(L)2YDB2Y	10x1x1,4 S 600	crna/black	21	135	165	220	256	755
AJ-2YOF(L)2YDB2Y	10x1x1,4 S 500	crna/black	22	193	165	220	364	880
AJ-2YOF(L)2YDB2Y	20x1x1,4 S 600	crna/black	24	230	195	260	448	1040
AJ-2YOF(L)2YDB2Y	20x1x1,4 S 500	crna/black	25	290	195	260	562	1155
AJ-2YOF(L)2YDB2Y	30x1x1,4 S 600	crna/black	27	302	210	280	602	1290
AJ-2YOF(L)2YDB2Y	30x1x1,4 S 500	crna/black	28	366	210	280	729	1425
AJ-2YOF(L)2YDB2Y	50x1x1,4 S 600	crna/black	32	450	250	330	941	1795
AJ-2YOF(L)2YDB2Y	50x1x1,4 S 500	crna/black	32	529	250	330	1107	1965
AJ-2YOF(L)2YDB2Y	50x1x1,4 S 400	crna/black	34	639	270	360	1370	2495
AJ-2YOF(L)2YDB2Y	80x1x1,4 S 600	crna/black	37	644	285	380	1422	2470
AJ-2YOF(L)2YDB2Y	80x1x1,4 S 500	crna/black	37	731	285	380	1613	2660
AJ-2YOF(L)2YDB2Y	80x1x1,4 S 400	crna/black	40	876	315	420	1995	3370
AJ-2YOF(L)2YDB2Y	120x1x1,4 S 600	crna/black	42	882	330	440	2076	3270
AJ-2YOF(L)2YDB2Y	120x1x1,4 S 500	crna/black	43	982	340	450	2322	3535
AJ-2YOF(L)2YDB2Y	120x1x1,4 S 400	crna/black	45	1111	360	480	2712	4370
AJ-2YOF(L)2YDB2Y	160x1x1,4 S 600	crna/black	47	1088	370	490	2717	4125
AJ-2YOF(L)2YDB2Y	160x1x1,4 S 500	crna/black	47	1191	375	500	2983	4400
AJ-2YOF(L)2YDB2Y	200x1x1,4 S 600	crna/black	50	1282	400	530	3352	4920
AJ-2YOF(L)2YDB2Y	200x1x1,4 S 500	crna/black	51	1389	405	540	3644	5200

AJ-2YOF(L)2YDB2Y x1,8

Naziv kabla	Presek	Boja	Da	MKO	RSP	RSPP	CU	T
Cable name	Cross section	Color	mm	daN	mm	mm	kg/km	kg/km
AJ-2YOF(L)2YDB2Y	10x1x1,8 S 600	crna/black	24	202	190	250	388	970
AJ-2YOF(L)2YDB2Y	10x1x1,8 S 500	crna/black	25	261	190	250	503	1090
AJ-2YOF(L)2YDB2Y	20x1x1,8 S 600	crna/black	28	332	220	290	662	1400
AJ-2YOF(L)2YDB2Y	20x1x1,8 S 500	crna/black	29	399	220	290	795	1535
AJ-2YOF(L)2YDB2Y	30x1x1,8 S 600	crna/black	32	456	250	330	942	1800
AJ-2YOF(L)2YDB2Y	30x1x1,8 S 400	crna/black	34	638	270	360	1348	2460
AJ-2YOF(L)2YDB2Y	50x1x1,8 S 600	crna/black	38	670	295	390	1476	2570
AJ-2YOF(L)2YDB2Y	50x1x1,8 S 500	crna/black	38	751	295	390	1654	2755
AJ-2YOF(L)2YDB2Y	50x1x1,8 S 400	crna/black	41	894	325	430	2036	3485
AJ-2YOF(L)2YDB2Y	80x1x1,8 S 600	crna/black	43	965	340	450	2271	3545
AJ-2YOF(L)2YDB2Y	80x1x1,8 S 500	crna/black	44	1066	345	460	2522	3815
AJ-2YOF(L)2YDB2Y	80x1x1,8 S 400	crna/black	47	1198	370	490	2926	4680
AJ-2YOF(L)2YDB2Y	120x1x1,8 S 600	crna/black	51	1292	390	520	3327	4920
AJ-2YOF(L)2YDB2Y	120x1x1,8 S 500	crna/black	51	1400	400	530	3619	5200
AJ-2YOF(L)2YDB2Y	120x1x1,8 S 400	crna/black	53	1120	420	560	4072	6180
AJ-2YOF(L)2YDB2Y	160x1x1,8 S 600	crna/black	56	1577	435	580	4390	6260
AJ-2YOF(L)2YDB2Y	160x1x1,8 S 500	crna/black	57	1665	445	590	4703	6560

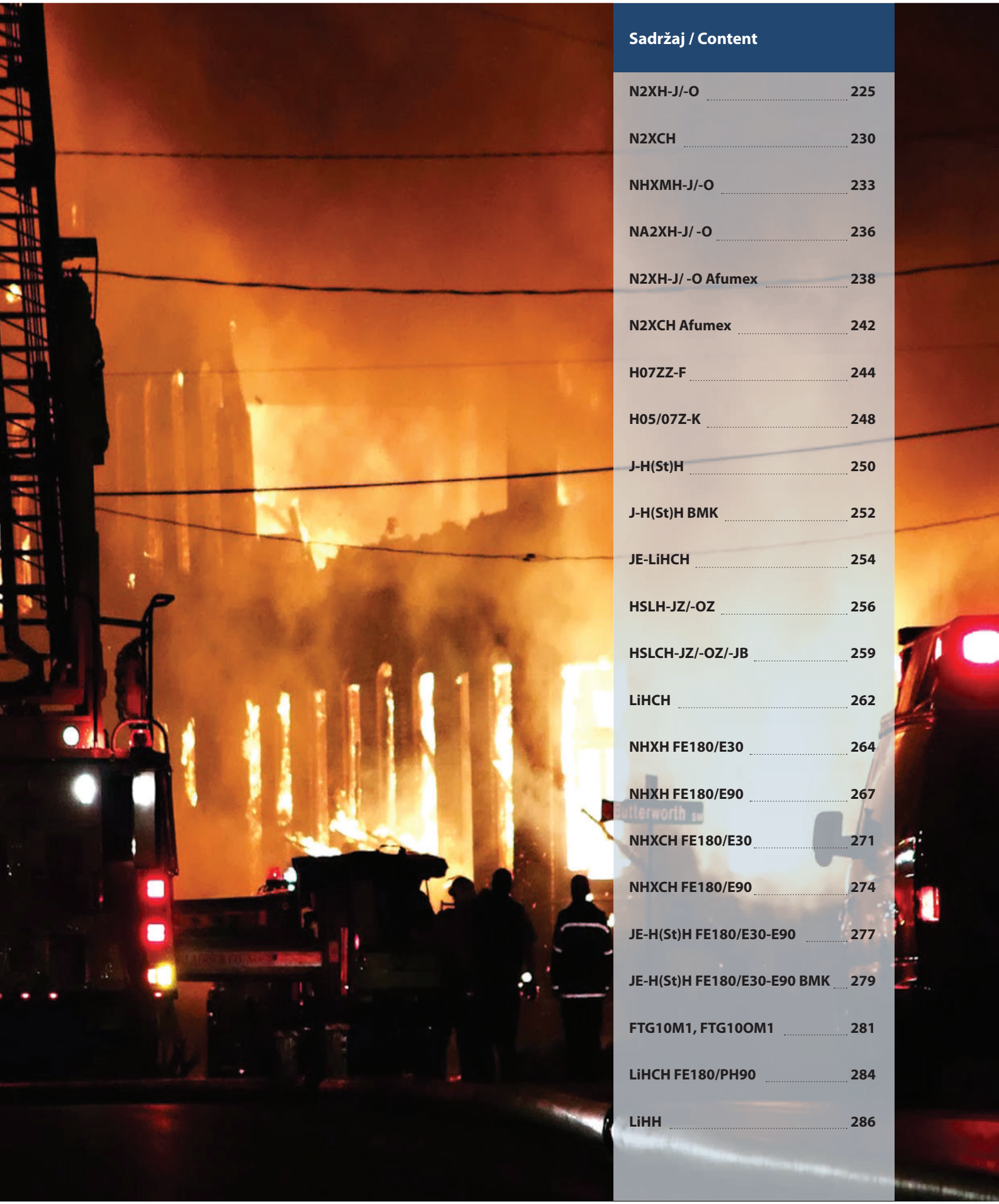
Objašnjenje oznaka

Da Spoljnji dijametar
MKO Momenat kidanja prilikom poleganja
RSP Radijus savijanja tokom poleganja
RSPP Radijus savijanja ponovljen
Cu Težina bakra u kablu
T Ukupna težina kabla

Labels explanation

Da Outer diameter
MKO Tensile strength (during installation)
RSP Bending radius, fixed installation
RSPP Bending radius, repeated
Cu Copper No.
T Total weight

Bayka since 1885
Bayka®, BayEnergy®, BayCom®, BayRail®, BayGreen® and others are registered trademarks of BAYERISCHE KABELWERKE AG
The cable graphics are protected by copyright: © BAYERISCHE KABELWERKE AG.



Sadržaj / Content

N2XH-J/-O 225

N2XCH 230

NHXMH-J/-O 233

NA2XH-J/ -O 236

N2XH-J/ -O Afumex 238

N2XCH Afumex 242

H07ZZ-F 244

H05/07Z-K 248

J-H(St)H 250

J-H(St)H BMK 252

JE-LiHCH 254

HSLH-JZ/-OZ 256

HSLCH-JZ/-OZ/-JB 259

LiHCH 262

NHXH FE180/E30 264

NHXH FE180/E90 267

NHXCH FE180/E30 271

NHXCH FE180/E90 274

JE-H(St)H FE180/E30-E90 277

JE-H(St)H FE180/E30-E90 BMK 279

FTG10M1, FTG10OM1 281

LiHCH FE180/PH90 284

LiHH 286

Bezhalogeni kablovi
Halogenfree cables

Bezhalogeni kablovi i bezbednosni kablovi

Za montažu u suvim i vlažnim prostorijama, takođe za direktnu ugradnju u betonu, ali ne i za direktno poleganje u zemlju, ali ne i za korišćenje u vodi. Kablovi imaju poboljšane osobine vatrootpornosti i mogu da se koriste u javnim zgradama sa visokim bezbedonosnim zahtevima. Kablovi su bez halogena, niske gustine dima i vatrootporni prema VDE. Za ugradnju u sistemima za dojavu požara, bezbednosno osvetljenje i druge hitne sisteme za snabdevanje električnom energijom prema VDE.

Bezhalogeni komunikacioni kablovi

Za prenos signala u okviru sistema za merenje, prenos podataka, kontrole, inženjeringa i kao instalacioni kablovi u prostorijama sa visokom opasnošću od požara sa visokom koncentracijom ljudi. Takođe, za prenos između elektronskih uređaja, u računarskim sistemima ili jedinica za kontrolu procesa u vatrom ugroženim područjima.

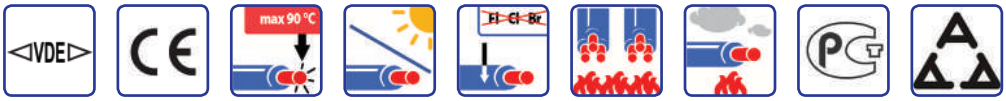
Halogen free cables and safety cables

For installation in dry and wet room, also for direct bedding in concrete, but not for direct burial in ground and not for use in water. The cable have improved flame retardant properties and may be used in public buildings with high safety requirements. Cables are halogen free, low smoke density and are fire resistant according to VDE. For installation in fire alarm systems, safety lightning and other emergency electrical supply systems according to VDE.

FRNC communication cables

For a signal transmission within systems for measuring, data, control, engineering and as installation cable in fire hazardous rooms with a high concentration of persons. Also for transmission between electronic devices, in computer systems or process control units in fire endangered areas.

N2XH-J/-O



Primena: Bezhalogeni, vatrootporni kabl za napajanje. Za fiksnu unutrašnju i spoljašnju montažu, kao i u betonu, ali ne i za direktno poleganje u zemlju ili primenu u vodi.

Application: Low-smoke, zero-halogen flame retardant power cable. For fixed indoor and outdoor installation as well as in concrete, but not for direct burial in ground or application in water.

Materijal provodnika:	bakar	
Konstrukcija provodnika:	klasa 1, od 25 mm2 klasa 2	
Izolacija:	umreženi polietilen 2XI1	
Materijal plašta:	bezhalogeno jedinjenje HM4	
Otpornost na plamen:	VDE 0482-266-2-4/IEC 60332-3-24 (Kat. C)	
Gustina dima:	DIN EN 61034/IEC 61034	
Bez halogena:	DIN EN 50267/IEC 60754	
Maks. temperatura u provodniku:	90 °C	
Maks. temperatura tokom rada:	-30 - +70 °C	
Dozvoljena temperatura tokom poleganja:	-5 - +70 °C	
Radijus savijanja tokom rada:	15 x DA	
Tip kabla:	N2XH-J	N2XH-O
Nominalni naponski nivo Uo:	600 V	600 V
Nominalni naponski nivo U:	1 kV	1 kV
Maksimalni dozvoljeni naponski nivo prilikom rada na trofaznoj struji :	1,2 kV	1,2 kV
Ispitni naponski nivo:	4 kV	4 kV
Obeležavanje žila:	boje po VDE 0293 (HD308)	boje po VDE 0293 (HD308)

Conductor material:	bare copper	
Conductor construction:	class 1, from 25 mm2 class 2	
Insulation:	XLPE 2XI1	
Sheathing material:	FRNC-compound HM4	
Flame retardant:	VDE 0482-266-2-4/IEC 60332-3-24 (Kat. C)	
Smoke density:	DIN EN 61034/IEC 61034	
Halogen free:	DIN EN 50267/IEC 60754	
Max. temperature at conductor:	90 °C	
Max. operating temperature, fixed:	-30 - +70 °C	
Temperature, moved/during installation:	-5 - +70 °C	
Bending radius, fixed installation:	15 x DA	
Cable type:	N2XH-J	N2XH-O
Nominal voltage Uo:	600 V	600 V
Nominal voltage U:	1 kV	1 kV
Maximum permitted operating voltage in 3-phase systems:	1,2 kV	1,2 kV
Test voltage:	4 kV	4 kV
Core identification:	colors acc. VDE 0293 (HD308)	colors acc. VDE 0293 (HD308)

N2XH-J

Naziv kabla	Presek	Boja		OP	DI	SOS	SKS	RSP	Da	MKO	CU	T
Cable name	Cross section	Color		Ω/km	mm	A	kA	mm	mm	N	kg/km	kg/km
N2XH-J	03X1,5	crna / black	RE	12,1	0,7	24	0,21	144	12	225	43	179
N2XH-J	03X2,5	crna / black	RE	7,41	0,7	32	0,36	156	13	375	72	225
N2XH-J	03X4	crna / black	RE	4,61	0,7	42	0,57	168	14	600	115	291
N2XH-J	03X6	crna / black	RE	3,08	0,7	53	0,86	180	15	900	173	371
N2XH-J	03X10	crna / black	RE	1,83	0,7	74	1,43	192	16	1500	288	523
N2XH-J	03X16	crna / black	RE	1,15	0,7	98	2,29	240	20	2400	461	773
N2XH-J	03X25	crna / black	RM	0,727	0,9	133	3,58	264	22	3750	720	1200
N2XH-J	03X35	crna / black	SM	0,524	0,9	162	5,01	300	25	5250	1008	1600
N2XH-J	03X50	crna / black	SMv	0,387	1	197	7,15	312	26	7500	1440	1800
N2XH-J	03X25/16	crna / black	RM	0,727	0,9	133	3,58	288	24	3750	874	1200
N2XH-J	03X35/16	crna / black	SM	0,524	0,9	162	5,01	312	26	5250	1162	1640
N2XH-J	03X50/25	crna / black	SMv	0,387	1	197	7,15	384	32	7500	1680	2200
N2XH-J	03X70/35	crna / black	SMv	0,268	1,1	250	10,01	444	37	10500	2352	2950
N2XH-J	03X95/50	crna / black	SMv	0,193	1,1	308	13,59	492	41	14250	3216	3900
N2XH-J	03X120/70	crna / black	SMv	0,153	1,2	359	17,16	540	45	18000	4128	4800
N2XH-J	03X150/70	crna / black	SMv	0,124	1,4	412	21,45	588	49	22500	4992	5750
N2XH-J	03X185/95	crna / black	SMv	0,0991	1,6	475	26,46	660	55	27750	6240	7200
N2XH-J	03X240/120	crna / black	SMv	0,0754	1,7	564	34,32	744	62	36000	8064	9150
N2XH-J	04X1,5	crna / black	RE	12,1	0,7	24	0,21	156	13	300	58	208
N2XH-J	04X2,5	crna / black	RE	7,41	0,7	32	0,36	168	14	500	96	265
N2XH-J	04X4	crna / black	RE	4,61	0,7	42	0,57	168	15	800	154	352
N2XH-J	04X6	crna / black	RE	3,08	0,7	53	0,86	192	16	1200	230	454
N2XH-J	04X10	crna / black	RE	1,83	0,7	74	1,43	216	18	2000	384	647
N2XH-J	04X16	crna / black	RE	1,15	0,7	98	2,29	240	20	3200	614	964
N2XH-J	04X25	crna / black	RM	0,727	0,9	133	3,58	312	26	5000	960	1446
N2XH-J	04X35	crna / black	SM	0,524	0,9	162	5,01	348	29	7000	1344	1906
N2XH-J	04X50	crna / black	SMv	0,387	1	197	7,15	384	32	10000	1920	2530
N2XH-J	04X70	crna / black	SMv	0,268	1,1	250	10,01	444	37	14000	2688	3418
N2XH-J	04X95	crna / black	SMv	0,193	1,1	308	13,59	492	41	19000	3648	4574
N2XH-J	04X120	crna / black	SMv	0,153	1,2	359	17,16	576	48	24000	4608	5300
N2XH-J	04X150	crna / black	SMv	0,124	1,4	412	21,45	600	50	30000	5760	6350
N2XH-J	04X185	crna / black	SMv	0,0991	1,6	475	26,46	636	53	37000	7104	7800
N2XH-J	04X240	crna / black	SMv	0,0754	1,7	564	34,32	696	58	48000	9216	10300
N2XH-J	05X1,5	crna / black	RE	12,1	0,7	24	0,21	180	14	375	72	243
N2XH-J	05X2,5	crna / black	RE	7,41	0,7	32	0,36	180	15	625	120	310
N2XH-J	05X4	crna / black	RE	4,61	0,7	42	0,57	192	16	1000	192	413
N2XH-J	05X6	crna / black	RE	3,08	0,7	53	0,86	204	17	1500	288	536
N2XH-J	05X10	crna / black	RE	1,83	0,7	74	1,43	228	19	2500	480	776
N2XH-J	05X16	crna / black	RE	1,15	0,7	98	2,29	264	22	4000	768	1165
N2XH-J	05X25	crna / black	RM	0,727	0,9	133	3,58	300	25	6250	1200	1766
N2XH-J	05X35	crna / black	RM	0,524	0,9	162	5,01	346	28,8	8750	1680	2155
N2XH-J	05X95	crna / black	SMv	0,193	1,1	308	13,59	446	37,2	23750	4560	4874
N2XH-J	07X1,5	crna / black	RE	12,1	0,7	24	0,21	168	14	525	101	206
N2XH-J	07X6	crna / black	RE	3,08	0,7	53	0,86	191	15,9	2100	403,2	569
N2XH-J	07X10	crna / black	RE	1,83	0,7	74	1,43	219	18,2	3500	672	859

Naziv kabla	Presek	Boja		OP	DI	SOS	SKS	RSP	Da	MKO	CU	T
Cable name	Cross section	Color		Ω/km	mm	A	kA	mm	mm	N	kg/km	kg/km
N2XH-J	10X1,5	crna / black	RE	12,1	0,7	24	0,21	204	17	750	144	287
N2XH-J	12X1,5	crna / black	RE	12,1	0,7	24	0,21	204	17	900	173	328
N2XH-J	14X1,5	crna / black	RE	12,1	0,7	24	0,21	204	17	1050	202	383
N2XH-J	19X1,5	crna / black	RE	12,1	0,7	24	0,21	228	19	1425	274	484
N2XH-J	24X1,5	crna / black	RE	12,1	0,7	24	0,21	264	22	1800	346	603
N2XH-J	30X1,5	crna / black	RE	12,1	0,7	24	0,21	276	23	2250	432	730
N2XH-J	40X1,5	crna / black	RE	12,1	0,7	24	0,21	312	26	3000	576	1200
N2XH-J	07X2,5	crna / black	RE	7,41	0,7	32	0,36	180	15	875	168	287
N2XH-J	10X2,5	crna / black	RE	7,41	0,7	32	0,36	216	18	1250	240	472
N2XH-J	12X2,5	crna / black	RE	7,41	0,7	32	0,36	216	18	1500	288	472
N2XH-J	14X2,5	crna / black	RE	7,41	0,7	32	0,36	228	19	1750	336	670
N2XH-J	19X2,5	crna / black	RE	7,41	0,7	32	0,36	252	21	2375	456	840
N2XH-J	24X2,5	crna / black	RE	7,41	0,7	32	0,36	300	25	3000	576	1050
N2XH-J	30X2,5	crna / black	RE	7,41	0,7	32	0,36	312	26	3750	720	1230
N2XH-J	07X4	crna / black	RE	4,61	0,7	42	0,57	180	15	1400	269	530
N2XH-J	12X4	crna / black	RE	4,61	0,7	42	0,57	234	21	2400	461	820
N2XH-J	14X4	crna / black	RE	4,61	0,7	42	0,57	12	19,5	2800	538	765
N2XH-J	17X4	crna / black			0,7			262	21,8		653	947
N2XH-J	01X4	crna / black							9		38	140
N2XH-J	01X6	crna / black							10		58	160
N2XH-J	01X10	crna / black							11		96	210
N2XH-J	01X16	crna / black	RE	1,15	0,7	102	2,29	144	12	800	154	270
N2XH-J	01X25	crna / black	RM	0,727	0,9	138	3,58		14	1250	240	380
N2XH-J	01X35	crna / black							15		336	490
N2XH-J	01X50	crna / black							16		480	620
N2XH-J	01X70	crna / black							18		672	830
N2XH-J	01X95	crna / black	RMv	0,193	1,1	325	13,59	240	20	4750	912	1200
N2XH-J	01X120	crna / black	RMv	0,153	1,2	380	17,16	264	22	6000	1152	1500
N2XH-J	01X150	crna / black							24		1440	1700
N2XH-J	01X185	crna / black	RMv	0,0991	1,6	507	26,46	312	26	9250	1776	2200
N2XH-J	01X240	crna / black	RMv	0,0754	1,7	604	34,32	348	29	12000	2304	2750
N2XH-J	04X25/16	crna / black	RM	0,727	0,9	133	3,58	314	26,1	5800	1114	1539
N2XH-J	04X35/16	crna / black	SMv	0,524	0,9	162	5,01	353	29,4	7800	1498	1965
N2XH-J	04X50/25	crna / black	SMv	0,387	1	197	7,15	370	30,8	11250	2160	2445
N2XH-J	04X70/35	crna / black	SMv	0,268	1,1	250	10,01	416	34,6	15570	3024	3342
N2XH-J	04X185/95	crna / black	SMv	0,0991	1,6	475	26,46	634	52,8	41750	8016	8508

N2XH-O

Naziv kabla	Presek	Boja		OP	DI	SOS	SKS	RSP	Da	MKO	CU	T
Cable name	Cross section	Color		Ω/km	mm	A	kA	mm	mm	N	kg/km	kg/km
N2XH-O	01X1,5	crna / black	RE	12,1	0,7	26	0,21			75	14,4	53
N2XH-O	01X2,5	crna / black	RE	7,41	0,7	34	0,36			150	24	90
N2XH-O	01X4	crna / black	RE	4,61	0,7	44	0,57	135	9	200	38	140
N2XH-O	01X6	crna / black	RE	3,08	0,7	56	0,86	150	10	300	58	160
N2XH-O	01X10	crna / black	RE	1,83	0,7	77	1,43	165	11	500	96	210

Naziv kabla	Presek	Boja		OP	DI	SOS	SKS	RSP	Da	MKO	CU	T
Cable name	Cross section	Color		Ω/km	mm	A	kA	mm	mm	N	kg/km	kg/km
N2XH-O	01X16	crna / black	RE	1,15	0,7	102	2,29	180	12	800	154	270
N2XH-O	01X25	crna / black	RM	0,727	0,9	138	3,58	210	14	1250	240	380
N2XH-O	01X35	crna / black	RM	0,524	0,9	170	5,01	225	15	1750	336	490
N2XH-O	01X50	crna / black	RMv	0,387	1	207	7,15	240	16	2500	480	620
N2XH-O	01X70	crna / black	RMv	0,268	1,1	263	10,01	270	18	3500	672	830
N2XH-O	01X95	crna / black	RMv	0,193	1,1	325	13,59	300	20	4750	912	1200
N2XH-O	01X120	crna / black	RMv	0,153	1,2	380	17,16	330	22	6000	1152	1275
N2XH-O	01X150	crna / black	RMv	0,124	1,4	437	21,45	360	24	7500	1440	1700
N2XH-O	01X185	crna / black	RMv	0,0991	1,6	507	26,46	390	26	9250	1776	2200
N2XH-O	01X240	crna / black	RMv	0,0754	1,7	604	34,32	435	29	12000	2304	2750
N2XH-O	01X300	crna / black	RMv	0,0601	1,8	697	42,9	450	30	15000	2880	3300
N2XH-O	01X400	crna / black	RMv	0,047	2	811	57,2	480	32	20000	3840	4420
N2XH-O	01X500	crna / black	RMv	0,0366	2,2	940	71,5	555	37	25000	4800	4866
N2XH-O	02X1,5	crna / black	RE	12,1	0,7	24	0,21	144	12	150	29	180
N2XH-O	03X1,5	crna / black	RE	12,1	0,7	24	0,21	144	12	225	43	179
N2XH-O	02X2,5	crna / black	RE	7,41	0,7	32	0,36	146	12,1	250	48	210
N2XH-O	03X2,5	crna / black	RE	7,41	0,7	32	0,36	156	13		72	225
N2XH-O	02X4	crna / black	RE	4,61	0,7	42	0,57	156	13	400	77	270
N2XH-O	02X6	crna / black	RE	3,08	0,7	53	0,86	168	14	600	115	340
N2XH-O	02X10	crna / black	RE	1,83	0,7	74	1,43	192	16	1000	192	450
N2XH-O	02X16	crna / black	RE	1,15	0,7	98	2,29	216	18	1600	307	600
N2XH-O	02X25	crna / black	RM	0,727	0,9	133	3,58	276	23	2500	480	980
N2XH-O	04X4	crna / black	RE	4,61	0,7	42	0,57	180	15	800	154	352
N2XH-O	04X6	crna / black	RE	3,08	0,7	53	0,86	192	16	1200	230	454
N2XH-O	04X10	crna / black	RE	1,83	0,7	74	1,43	216	18	2000	384	647
N2XH-O	04X16	crna / black	RE	1,15	0,7	98	2,29	240	20	3200	614	964
N2XH-O	04X25	crna / black	RM	0,727	0,9	133	3,58	312	26	5000	960	1446
N2XH-O	04X35	crna / black	SM	0,524	0,9	162	5,01	348	29	7000	1344	1906
N2XH-O	04X50	crna / black	SMv	0,387	1	197	7,15	384	32	10000	1920	2530
N2XH-O	04X70	crna / black	SMv	0,268	1,1	250	10,01	444	37	14000	2688	3418
N2XH-O	04X95	crna / black	SMv	0,193	1,1	308	13,59	492	41	19000	3648	4574
N2XH-O	04X120	crna / black	SMv	0,153	1,2	359	17,16	576	48	24000	4608	5300
N2XH-O	10X1,5	crna / black	RE	12,1	0,7	24	0,21	204	17	750	144	287

Objašnjenje oznaka

OP Otpor provodnika
DI Debljina izolacije
SOS Strujna opteretljivost (spolja)
SKS Struja kratkog spoja
RSP Radijus savijanja tokom poleganja
Da Spoljnji dijametar
MKO Momenat kidanja prilikom poleganja
Cu Težina bakra u kablu
T Ukupna težina kabla

Labels explanation

OP Conductor resistance
DI Thickness of insulation
SOS Ampacity (in air)
SKS Short circuit current
RSP Bending radius, fixed installation
Da Outer diameter
MKO Tensile strength (during installation)
Cu Copper weight
T Total weight

Indentifikacija žila Core identification	N2XH-J

žile cores	Boje Colors				
1	žz/yg				
2	pl/bl	br/bw			
3	žz/yg	pl/bl	br/bw		
4	žz/yg	br/bw	cr/bc	si/gr	
5	žz/yg	pl/bl	br/bw	cr/bc	si/gr
5+	žz/yg	+ obeležavanje brojevima + numbering			

Indentifikacija žila Core identification	N2XH-O

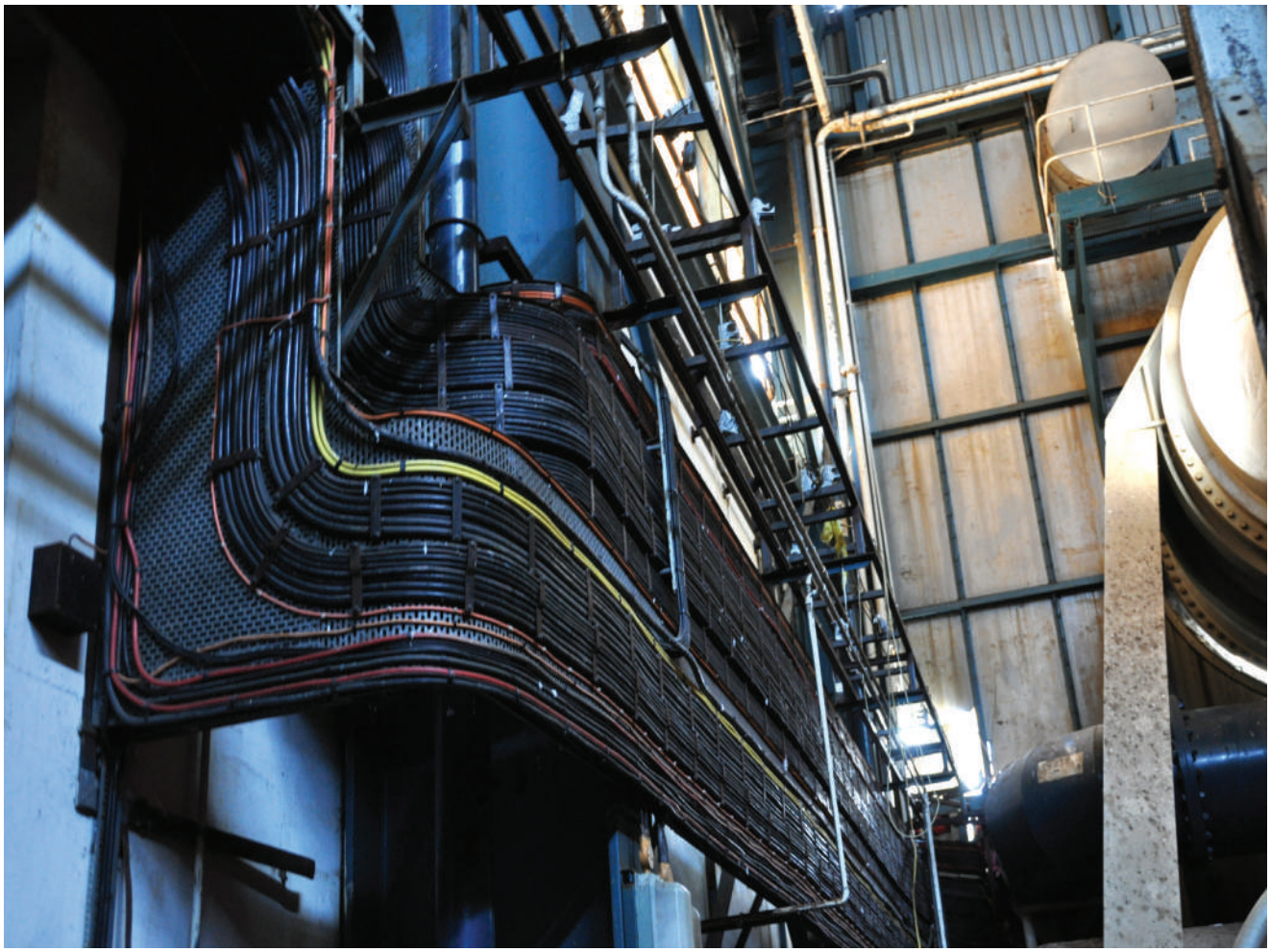
žile cores	Boje Colors				
1	cr/bc				
2	pl/bl	br/bw			
3	br/bw	cr/bc	si/gr		
4	pl/bl	br/bw	cr/bc	si/gr	
5	pl/bl	br/bw	cr/bc	si/gr	cr/bc
5+	cr/bc	+ obeležavanje brojevima + numbering			

Objašnjenje boja

žz žuto-zelena
cr crna
pl plava
br braon
si siva

Color explanation

yg yellow-green
bc black
bl blue
bw brown
gr gray



N2XCH

Primena: Bezhalogeni, vatrootporni kabl za napajanje. Za fiksnu unutrašnju i spoljašnju montažu, kao i u betonu, ali ne i za direktno poleganje u zemlju ili primenu u vodi.

Application: Low-smoke, zero-halogen flame retardant power cable. For fixed indoor and outdoor installation as well as in concrete, but not for direct burial in ground or application in water.

Materijal provodnika:	bakar	Conductor material:	bare copper
Konstrukcija provodnika:	klasa 1, od 25 mm2 klasa 2	Conductor construction:	class 1, from 25 mm2 class 2
Izolacija:	umreženi polietilen 2XI1	Insulation:	XLPE 2XI1
Koncentrični provodnik:	Cu	Concentric conductor:	Cu
Materijal plašta:	bezhalogeno jedinjenje HM4	Sheathing material:	FRNC-compound HM4
Otpornost na plamen:	VDE 0482-266-2-4/IEC 60332-3-24 (Kat. C)	Flame retardant:	VDE 0482-266-2-4/IEC 60332-3-24 (Kat. C)
Gustina dima:	DIN EN 61034/IEC 61034	Smoke density:	DIN EN 61034/IEC 61034
Bez halogena:	DIN EN 50267/IEC 60754	Halogen free:	DIN EN 50267/IEC 60754
Maksimalna temperatura u provodniku:	90 °C	Maximum temperature at conductor:	90 °C
Maksimalna temperatura tokom rada:	-30 - +70 °C	Maximum operating temperature, fixed:	-30 - +70 °C
Dozvoljena temperatura tokom poleganja:	-5 - +70 °C	Temperature, moved/during installation:	-5 - +70 °C
Radijus savijanja tokom rada:	15 x DA	Bending radius, fixed installation:	15 x DA
Nominalni naponski nivo Uo:	600 V	Nominal voltage Uo:	600 V
Nominalni naponski nivo U:	1 kV	Nominal voltage U:	1 kV
Maksimalni dozvoljeni naponski nivo prilikom rada na trofaznoj struji:	1.2kV	Maximum permitted operating voltage in 3-phase systems:	1,2 kV
Ispitni naponski nivo:	4 kV	Test voltage:	4 kV
Obeležavanje žila:	boje po VDE 0293 (HD308)	Core identification:	colors acc. VDE 0293 (HD308)

N2XCH

Naziv kabla	Presek	boja		OP	DI	SOS	SKS	RSP	Da	MKO	CU	T
Cable name	Cross section	color		Ω/km	mm	A	kA	mm	mm	N	kg/km	kg/km
N2XCH	01X300/16	crna / black	RMv	0,0601	1,8	654	42,9			15000	3062	3398
N2XCH	02X1,5/1,5	crna / black	RE	12,1	0,7	25	0,21	144	12	150	52	250
N2XCH	02X2,5/2,5	crna / black	RE	7,41	0,7	33	0,36	144	12	250	80	280

Naziv kabla	Presek	boja		OP	DI	SOS	SKS	RSP	Da	MKO	CU	T
Cable name	Cross section	color		Ω/km	mm	A	kA	mm	mm	N	kg/km	kg/km
N2XCH	02X4/4	crna / black	RE	4,61	0,7	43	0,57	168	14	400	123	320
N2XCH	02X6/6	crna / black	RE	3,08	0,7	54	0,86	180	15	600	182	410
N2XCH	02X10/10	crna / black	RE	1,83	0,7	75	1,43	204	17	1000	312	550
N2XCH	02X16/16	crna / black	RE	1,15	0,7	100	2,29	228	19	1600	489	780
N2XCH	03X1,5/1,5	crna / black	RE	12,1	0,7	25	0,21	228	12	225	66	250
N2XCH	03X2,5/2,5	crna / black	RE	7,41	0,7	33	0,36	156	13	375	104	320
N2XCH	03X4/4	crna / black	RE	4,61	0,7	43	0,57	168	14	600	161	400
N2XCH	03X6/6	crna / black	RE	3,08	0,7	54	0,86	192	16	900	240	500
N2XCH	03X10/10	crna / black	RE	1,83	0,7	75	1,43	216	18	1500	408	750
N2XCH	03X16/16	crna / black	RE	1,15	0,7	100	2,29	252	21	2400	643	1000
N2XCH	03X25/16	crna / black	RM	0,727	0,9	136	3,58	288	24	3750	902	1600
N2XCH	03X35/16	crna / black	SM	0,524	0,9	165	5,01	324	27	5250	1190	1900
N2XCH	03X50/25	crna / black	SMv	0,387	1	201	7,15	360	30	7500	1723	2400
N2XCH	03X70/35	crna / black	SMv	0,268	1,1	255	10,01	408	34	10500	2410	2615
N2XCH	03X95/50	crna / black	SMv	0,193	1,1	314	13,59	457	38,1	14250	3296	3636
N2XCH	03X120/70	crna / black	SMv	0,153	1,2	364	17,16	510	42,5	18000	4236	4606
N2XCH	03X150/70	crna / black	SMv	0,124	1,4	416	21,45	564	47	22500	5100	5552
N2XCH	03X185/95	crna / black	SMv	0,0991	1,6	480	26,46	600	50	27750	6383	6680
N2XCH	03X240/120	crna / black	SMv	0,0754	1,7	565	34,32	685	57,1	36000	8242	8964
N2XCH	04X1,5/1,5	crna / black	RE	12,1	0,7	25	0,21	156	13	300	81	235
N2XCH	04X2,5/2,5	crna / black	RE	7,41	0,7	33	0,36	168	14	500	128	302
N2XCH	04X4/4	crna / black	RE	4,61	0,7	43	0,57	180	15	800	200	411
N2XCH	04X6/6	crna / black	RE	3,08	0,7	54	0,86	204	17	1200	297	527
N2XCH	04X10/10	crna / black	RE	1,83	0,7	10	1,43	228	19	2000	504	762
N2XCH	04X16/16	crna / black	RE	1,15	0,7	100	2,29	264	22	3200	796	1139
N2XCH	04X25/16	crna / black	RM	0,727	0,9	136	3,58	324	27	5000	1142	1634
N2XCH	04X35/16	crna / black	SM	0,524	0,9	165	5,01	348	29	7000	1526	2080
N2XCH	04X50/25	crna / black	SMv	0,387	1	201	7,15	396	33	10000	2203	2790
N2XCH	04X70/35	crna / black	SMv	0,268	1,1	255	10,01	492	41	14000	3082	3550
N2XCH	04X95/50	crna / black	SMv	0,193	1,1	314	13,59	552	46	19000	4208	4800
N2XCH	04X120/70	crna / black	SMv	0,153	1,2	364	17,16	600	50	24000	5388	6556
N2XCH	04X150/70	crna / black	SMv	0,124	1,4	416	21,45	660	55	30000	6540	7904
N2XCH	04X185/95	crna / black	SMv	0,0991	1,6	480	26,46	480	62	37000	8159	9950
N2XCH	04X240/120	crna / black	SMv	0,0754	1,7	565	34,32	816	68	48000	10546	12912
N2XCH	05X1,5/1,5	crna / black	RE	12,1	0,7	25	0,21	168	14	375	95	283
N2XCH	07X1,5/2,5	crna / black	RE	12,1	0,7	24	0,21	192	16	525	133	380
N2XCH	07X2,5/2,5	crna / black	RE	7,41	0,7	32	0,36	216	18	875	200	480
N2XCH	07X4/4	crna / black	RE	4,61	0,7	42	0,57	228	19	1400	315	650
N2XCH	07X6/6	crna / black	RE	3,08	0,7	53	0,86	240	20	2100	470	850
N2XCH	10X2,5/4	crna / black	RE	7,41	0,7	32	0,36	216	18	1250	286	550
N2XCH	12X1,5/2,5	crna / black	RE	12,1	0,7	24	0,21	240	20	900	205	550
N2XCH	12X2,5/4	crna / black	RE	7,41	0,7	32	0,36	252	21	1500	334	750
N2XCH	14X1,5/2,5	crna / black	RE	12,1	0,7	24	0,21	211	17,6	1050	234	486
N2XCH	21X2,5/10	crna / black	RE	7,41	0,7	32	0,36	276	23	2625	624	1050
N2XCH	24X1,5/6	crna / black	RE	12,1	0,7	24	0,21	300	25	1800	413	950
N2XCH	24X2,5/10	crna / black	RE	7,41	0,7	32	0,36	312	26	3000	696	1106

Naziv kabla	Presek	boja		OP	DI	SOS	SKS	RSP	Da	MKO	CU	T
Cable name	Cross section	color		Ω/km	mm	A	kA	mm	mm	N	kg/km	kg/km
N2XCH	30X1,5/6	crna / black	RE	12,1	0,7	24	0,21	324	27	2250	499	1100
N2XCH	30X2,5/6	crna / black	RE	7,41	0,7	32	0,36	336	28	3750	840	1500
N2XCH	30X2,5/10	crna / black	RE	7,41	0,7	32	0,36	360	30	3750	840	1500

Objašnjenje oznaka

OP Otpor provodnika
DI Debljina izolacije
SOS Strujna opteretljivost (spolja)
SKS Struja kratkog spoja
RSP Radijus savijanja tokom poleganja
Da Spoljnji dijametar
MKO Momenat kidanja prilikom poleganja
Cu Težina bakra u kablu
T Ukupna težina kabla

Labels explanation

OP Conductor resistance
DI Thickness of insulation
SOS Ampacity (in air)
SKS Short circuit current
RSP Bending radius, fixed installation
Da Outer diameter
MKO Tensile strength (during installation)
Cu Copper weight
T Total weight

Indentifikacija žila / Core identification	N2XCH

žile / cores	Boje / Colors				
1	cr/bc				
2	pl/bl	br/bw			
3	br/bw	cr/bc	si/gr		
4	pl/bl	br/bw	cr/bc	si/gr	
5	pl/bl	br/bw	cr/bc	si/gr	cr/bc
5+	cr/bc	+ obeležavanje brojevima + numbering			

Objašnjenje boja

cr crna
pl plava
br braon
si siva

Color explanation

bc black
bl blue
bw brown
gr gray

NHXMH-J/-O

Primena: Bezhalogeni-vatrootporni građevinski kabl za montažu na i ispod maltera, u kablovskim kanalima i cevima. Samo za unutrašnju upotrebu.

Application: Low-smoke zero-halogen flame retardant building wire for installation on and under plaster, in cable ducts and conduits. For indoor use only.

Materijal provodnika:	bakar	
Izolacija:	umreženi polietilen 2XI1	
Materijal plašta:	bezhalogeno jedinjenje HM2	
Otpornost na plamen:	VDE 0482-266-2-4/IEC 60332-3-24 (Kat. C)	
Gustina dima:	DIN EN 61034/IEC 61034	
Bez halogena:	DIN EN 50267/IEC 60754	
Maksimalna temperatura u provodniku:	70 °C	
Maksimalna temperatura tokom rada:	70 °C	
Tip kabla:	NHXMH-J	NHXMH-O
Nominalni naponski nivo Uo:	300 V	300 V
Nominalni naponski nivo U:	500 V	500 V
Ispitni naponski nivo:	2 kV	2 kV
Obeležavanje žila:	boje po VDE 0293 (HD308)	boje po VDE 0293 (HD308)

Conductor material:	bare copper	
Insulation:	XLPE 2XI1	
Sheathing material:	FRNC-compound HM2	
Flame retardant:	VDE 0482-266-2-4/IEC 60332-3-24 (Kat. C)	
Smoke density:	DIN EN 61034/IEC 61034	
Halogen free:	DIN EN 50267/IEC 60754	
Maximum temperature at conductor:	70 °C	
Maximum operating temperature, fixed:	70 °C	
Cable type:	NHXMH-J	NHXMH-O
Nominal voltage Uo:	300 V	300 V
Nominal voltage U:	500 V	500 V
Test voltage:	2 kV	2 kV
Core identification:	colors acc. VDE 0293 (HD308)	colors acc. VDE 0293 (HD308)

NHXMH-J

Naziv kabla / Cable name	Presek / Cross section	Boja / Color		OP Ω/km	SOS A	RSP mm	Da mm	CU kg/km	T kg/km
NHXMH-J	01X1,5	siva / gray	RE	12,1	14	78	5,2	15	75
NHXMH-J	01X2,5	siva / gray	RE	7,41	18	84	5,6	24	85
NHXMH-J	01X4	siva / gray	RE	4,61	24	105	7	39	135
NHXMH-J	01X6	siva / gray	RE	3,08	31	111	7,4	58	150
NHXMH-J	01X10	siva / gray	RE	1,83	41	117	7,8	96	200
NHXMH-J	01X16	siva / gray	RM	1,15	55	144	9,6	154	295
NHXMH-J	01X25	siva / gray	RM	0,727	80	180	12	240	350

Naziv kabla	Presek	Boja		OP	SOS	RSP	Da	CU	T
Cable name	Cross section	Color		Ω/km	A	mm	mm	kg/km	kg/km
NHXMH-J	03X1,5	siva / gray	RE	12,1	14	103,2	8,6	43	130
NHXMH-J	03X2,5	siva / gray	RE	7,41	18	114	9,5	72	165
NHXMH-J	03X4	siva / gray	RE	4,61	24	128,4	10,7	115	235
NHXMH-J	03X6	siva / gray	RE	3,08	31	147,6	12,3	173	320
NHXMH-J	03X10	siva / gray	RE	1,83	41	177,6	14,8	288	480
NHXMH-J	04X1,5	siva / gray	RE	12,1	14	110,4	9,2	58	150
NHXMH-J	04X2,5	siva / gray	RE	7,41	18	122,4	10,2	96	200
NHXMH-J	04X4	siva / gray	RE	4,61	24	146,4	12,2	154	300
NHXMH-J	04X6	siva / gray	RE	3,08	31	158,4	13,2	230	395
NHXMH-J	04X10	siva / gray	RE	1,83	41	189,6	15,8	384	595
NHXMH-J	04X16	siva / gray	RM	1,15	55	240	20	614	935
NHXMH-J	04X25	siva / gray	RM	0,727	80	294	24,5	960	1420
NHXMH-J	04X35	siva / gray	RM	0,524	88	330	27,5	1344	1910
NHXMH-J	05X1,5	siva / gray	RE	12,1	14	117,6	9,8	72	175
NHXMH-J	05X2,5	siva / gray	RE	7,41	18	128,4	10,7	120	235
NHXMH-J	05X4	siva / gray	RE	4,61	24	158,4	13,2	192	350
NHXMH-J	05X6	siva / gray	RE	3,08	31	177,6	14,8	288	480
NHXMH-J	05X10	siva / gray	RE	1,83	41	208,8	17,4	480	710
NHXMH-J	05X16	siva / gray	RM	1,15	55	264	22	768	1140
NHXMH-J	05X25	siva / gray	RM	0,727	80	336	28	1200	1900
NHXMH-J	07X1,5	siva / gray	RE	12,1	14	122,4	10,2	101	210
NHXMH-J	07X2,5	siva / gray	RE	7,41	18	146,4	12,2	168	300
NHXMH-J	10X1,5	siva / gray	RE	12,1	14	174	14,5	144	280
NHXMH-J	12X1,5	siva / gray	RE	12,1	14	198	16,5	173	320
NHXMH-J	24X1,5	siva / gray	RE	12,1	14	240	20	346	570
NHXMH-J	24X2,5	siva / gray	RE	7,41	18	276	23	576	787

NHXMH-O

Naziv kabla	Presek	Boja		OP	SOS	RSP	Da	CU	T
Cable name	Cross section	Color		Ω/km	A	mm	mm	kg/km	kg/km
NHXMH-O	01X1,5	siva / gray	RE	12,1	14		5,2	15	92
NHXMH-O	01X2,5	siva / gray	RE	7,41	19		5,6	24	110
NHXMH-O	01X4	siva / gray	RE	4,61	24		7,1	39	135
NHXMH-O	01X6	siva / gray	RE	3,08	31		7,4	58	160
NHXMH-O	01X10	siva / gray	RE	1,83	41		7,8	96	215
NHXMH-O	01X16	siva / gray	RM	1,15	55	132	8,8	154	295
NHXMH-O	02X1,5	siva / gray	RE	12,1	14	98,4	8,2	29	110
NHXMH-O	02X2,5	siva / gray	RE	7,41	18	108	9	48	130
NHXMH-O	02X4	siva / gray	RE	4,61	24		9,8	77	173
NHXMH-O	02X6	siva / gray	RE	3,08	31		10,8	115	226
NHXMH-O	02X10	siva / gray	RE	1,83	41		13,3	192	356
NHXMH-O	04X10	siva / gray	RE	1,83	41	188,4	15,7	384	615
NHXMH-O	04X16	siva / gray	RM	1,15	55	234	19,5	614	935
NHXMH-O	04X25	siva / gray	RM	0,727	80	285,6	23,8	960	1420

Objašnjenje oznaka

OP Otpor provodnika
SOS Strujna opteretljivost (spolja)
RSP Radijus savijanja tokom poleganja
Da Spoljnji dijametar
Cu Težina bakra u kablu
T Ukupna težina kabla

Labels explanation

OP Conductor resistance
SOS Ampacity (in air)
RSP Bending radius, fixed installation
Da Outer diameter
Cu Copper weight
T Total weight

Indentifikacija žila / Core identification	NHXMH-J

žile / cores	Boje / Colors
1	žz/yg
2	pl/bl, br/bw
3	žz/yg, pl/bl, br/bw
4	žz/yg, br/bw, cr/bc, si/gr
5	žz/yg, pl/bl, br/bw, cr/bc, si/gr
5+	žz/yg + obeležavanje brojevima / + numbering

Indentifikacija žila / Core identification	NHXMH-O

žile / cores	Boje / Colors
1	cr/bc
2	pl/bl, br/bw
3	br/bw, cr/bc, si/gr
4	pl/bl, br/bw, cr/bc, si/gr

Objašnjenje boja

žz žuto-zelena
cr crna
pl plava
br braon
si siva

Color explanation

yg yellow-green
bc black
bl blue
bw brown
gr gray

NA2XH-J/ -O

Primena: Posebno vatrootporan; napolju, u betonu, u zatvorenom prostoru i na kablovskim kanalima gde se ne očekuju oštećenja.

Materijal provodnika:	aluminijum
Izolacija:	XLPE
Materijal plašta:	bezhalogeno jedinjenje HM4
Otpornost na plamen:	IEC 60332-1
Gustina dima:	DIN EN 61034/IEC 61034
Korozivnost gasova:	IEC 60754
Bez halogena:	DIN EN 50267/IEC 60754
Maksimalna temperatura tokom rada:	90 °C
Minimalna temperatura prilikom poleganja:	-20 °C
Minimalna temperatura tokom rada:	-40 °C

Tip kabla:	NA2XH-J	NA2XH-O
Nominalni naponski nivo Uo:	600V	600 V
Nominalni naponski nivo U:	1 kV	1 kV
Ispitni naponski nivo:	4 kV	4 kV
Obeležavanje žila:	boje po VDE 0293 (HD308)	boje po VDE 0293 (HD308)

Application: Especially flame redundant; outdoors, in concrete, indoors and in cable ducts where no mechanical damage is to be expected.

Conductor material:	aluminium
Insulation:	XLPE
Sheathing material:	FRNC-compound HM4
Flame retardant:	IEC 60332-1
Smoke density:	DIN EN 61034/IEC 61034
Gases corrosivity:	IEC 60754
Halogen free:	DIN EN 50267/IEC 60754
Maximum operating temperature, fixed:	90 °C
Minimum installation temperature:	-20 °C
Minimum operating temperature:	-40 °C

Cable type:	NA2XH-J	NA2XH-O
Nominal voltage Uo:	600 V	600 V
Nominal voltage U:	1 kV	1 kV
Test voltage:	4 kV	4 kV
Core identification:	colors acc. VDE 0293 (HD308)	colors acc. VDE 0293 (HD308)

NA2XH-O

Naziv kabla	Presek	Boja	DI	SDP	minDa	maxDa	T	SOS	RSP
Cable name	Cross section	Color	mm	mm	mm	mm	kg/m	A	xD
NA2XH-O	1X95	crna / black	1.1	1.3	16.0	20.0	405.0	252	15
NA2XH-O	1X120	crna / black	1.2	1.3	17.0	22.0	490.0	295	15
NA2XH-O	1X150	crna / black	1.4	1.3	18.0	23.0	580.0	339	15
NA2XH-O	1X185	crna / black	1.6	1.4	20.0	25.0	700.0	395	15
NA2XH-O	1X240	crna / black	1.7	1.4	22.0	28.0	880.0	472	15
NA2XH-O	1X300	crna / black	1.8	1.5	25.0	30.0	1080.0	547	15
NA2XH-O	1X400	crna / black	2.0	1.5	28.0	33.0	1370.0	643	15
NA2XH-O	1X500	crna / black	2.2	1.6	32.0	37.0	1760.0	754	15
NA2XH-O	1X630	crna / black	2.4	1.7	36.0	41.0	2200.0	882	15

NA2XH-J

Naziv kabla	Presek	Boja	DI	SDP	minDa	maxDa	T	SOS	RSP
Cable name	Cross section	Color	mm	mm	mm	mm	kg/m	A	xD
NA2XH-J	3X95	crna / black	1.1	1.6	28.0	34.0	1300.0		12
NA2XH-J	3X120	crna / black	1.2	1.7	32.0	37.0	1620.0		12
NA2XH-J	3X150	crna / black	1.4	1.7	35.0	40.0	1930.0		12
NA2XH-J	3X185	crna / black	1.6	1.9	38.0	44.0	2380.0		12
NA2XH-J	3X240	crna / black	1.7	2.0	42.0	48.0	2970.0		12
NA2XH-J	4X35	crna / black	0.9	1.5	24.0	28.0	890.0	126	12
NA2XH-J	4X50	crna / black	1.0	1.5	25.0	30.0	1030.0	149	12
NA2XH-J	4X70	crna / black	1.1	1.6	29.0	34.0	1350.0	191	12
NA2XH-J	4X95	crna / black	1.1	1.7	32.0	37.0	1710.0	234	12
NA2XH-J	4X120	crna / black	1.2	1.7	36.0	41.0	2120.0	273	12
NA2XH-J	4X150	crna / black	1.4	1.8	41.0	46.0	2600.0	311	12
NA2XH-J	4X185	crna / black	1.6	1.9	44.0	49.0	3160.0	360	12
NA2XH-J	4X240	crna / black	1.7	2.0	48.0	53.0	3950.0	427	12

Objašnjenje oznaka

DI Debljina izolacije
SDP Srednja debljina plašta
minDa Minimalni spoljnji dijametar
maxDa Maksimalni spoljnji dijametar
T Ukupna težina kabla
SOS Strujna opteretljivost (spolja)
RSP Radijus savijanja tokom poleganja

Labels explanation

DI Thickness of insulation
SDP Average sheath thickness
minDa Min. outer diametar
maxDa Max. outer diametar
T Total weight
SOS Ampacity (in air)
RSP Bending radius, fixed installation

Indentifikacija žila / Core identification	NA2XH-J
žile / cores	Boje / Colors
1	žz/yg
2	pl/bl, br/bw
3	žz/yg, pl/bl, br/bw
4	žz/yg, br/bw, cr/bc, si/gr

Indentifikacija žila / Core identification	NA2XH-O
žile / cores	Boje / Colors
1	cr/bc
2	pl/bl, br/bw
3	br/bw, cr/bc, si/gr
4	pl/bl, br/bw, cr/bc, si/gr

Objašnjenje boja

žz žuto-zelena
cr crna
pl plava
br braon
si siva

Color explanation

yg yellow-green
bc black
bl blue
bw brown
gr gray

N2XH-J/ -O Afumex

Primena: Bezhalogeni, vatrootporni kabl za napajanje. Za fiksnu unutrašnju i spoljašnju montažu, kao i u betonu i za direktno poleganje u zemlju u eventualno poplavljenim područjima. Kabl je takođe u skladu sa IEC 60501-1.

Application: Low- Smoke, zero-halogen flame retardant power cable. For fixed indoor and outdoor installation as well as in concrete, and for direct burial in ground in possibly flooded areas. The cable complies also with IEC 60501-1.

Materijal provodnika:	bakar	
Konstrukcija provodnika:	klasa 1, od 25 mm2 klasa 2	
Izolacija:	umreženi polietilen	
Materijal plašta:	specijalno bezhalogeno jedinjenje	
Boja spoljnog plašta:	crna	
Otpornost na plamen:	VDE 0482-266-2-4/IEC 60332-3-24 (Kat. C)	
Gustina dima:	DIN EN 61034/IEC 61034	
Bez halogena:	DIN EN 50267/IEC 60754	
Maksimalna temperatura u provodniku:	90 °C	
Maksimalna temperatura tokom rada:	-30 - +70 °C	
Dozvoljena temperatura tokom poleganja:	-5 - +70 °C	
Radijus savijanja tokom rada:	12 x DA	
Tip kabla:	N2XH-J Afumex	N2XH-O Afumex
Nominalni naponski nivo Uo:	600 V	600 V
Nominalni naponski nivo U:	1 kV	1 kV
Ispitni naponski nivo:	4 kV	4 kV
Obeležavanje žila:	boje po VDE 0293 (HD 308); više od 5 žila: zeleno žuta + brojevi	boje po VDE 0293 (HD 308);

Conductor material:	bare copper	
Conductor construction:	class 1, from 25 mm2 class 2	
Insulation:	XLPE	
Sheathing material:	special FRNC compound	
Color of outer sheath:	black	
Flame retardant:	VDE 0482-266-2-4/IEC 60332-3-24 (Kat. C)	
Smoke density:	DIN EN 61034/IEC 61034	
Halogen free:	DIN EN 50267/IEC 60754	
Maximum temperature at conductor:	90 °C	
Maximum operating temperature, fixed:	-30 - +70 °C	
Temperature, moved/during installation:	-5 - +70 °C	
Bending radius, fixed installation:	12 x DA	
Cable type:	N2XH-J Afumex	N2XH-O Afumex
Nominal voltage Uo:	600 V	600 V
Nominal voltage U:	1 kV	1 kV
Test voltage:	4 kV	4 kV
Core identification:	colors acc. VDE 0293(HD 308); more than 5 cores: gn-ye + numbers	colors acc. VDE 0293 (HD 308);

N2XH-J Afumex

Naziv kabla	Presek		OP	SOS	SOZ	SKS	Da	CU	T
Cable name	Cross section		Ω/km	A	A	kA	mm	kg/km	kg/km
N2XH-J Afumex	03X1,5	RE	12,1	24	31	0,21	12	43	179
N2XH-J Afumex	03X2,5	RE	7,41	32	40	0,36	13	72	225
N2XH-J Afumex	03X4	RE	4,61	42	52	0,57	14	115	291
N2XH-J Afumex	03X6	RE	3,08	53	64	0,86	15	173	371
N2XH-J Afumex	03X10	RE	1,83	74	86	1,43	16	288	523
N2XH-J Afumex	03X16	RE	1,15	98	112	2,29	20	461	773
N2XH-J Afumex	03X25	RM	0,727	133	145	3,58	22	720	1200
N2XH-J Afumex	03X35	SM	0,524	162	174	5,01	25	1008	1600
N2XH-J Afumex	03X50	SMv	0,387	197	206	7,15	26	1440	1800
N2XH-J Afumex	03X25/16	RM	0,727	133	145	3,58	24	874	1200
N2XH-J Afumex	03X35/16	SM	0,524	162	174	5,01	26	1162	1640
N2XH-J Afumex	03X50/25	SMv	0,387	197	206	7,15	32	1680	2200
N2XH-J Afumex	03X70/35	SMv	0,268	250	254	10,01	37	2352	2950
N2XH-J Afumex	03X95/50	SMv	0,193	308	305	13,59	41	3216	3900
N2XH-J Afumex	03X120/70	SMv	0,153	359	348	17,16	45	4128	4800
N2XH-J Afumex	03X150/70	SMv	0,124	412	392	21,45	49	4992	5750
N2XH-J Afumex	03X185/95	SMv	0,0991	475	444	26,46	55	6240	7200
N2XH-J Afumex	03X240/120	SMv	0,0754	564	517	34,32	62	8064	9150
N2XH-J Afumex	04X1,5	RE	12,1	24	31	0,21	13	58	208
N2XH-J Afumex	04X2,5	RE	7,41	32	40	0,36	14	96	265
N2XH-J Afumex	04X4	RE	4,61	42	52	0,57	15	154	352
N2XH-J Afumex	04X6	RE	3,08	53	64	0,86	16	230	454
N2XH-J Afumex	04X10	RE	1,83	74	86	1,43	18	384	647
N2XH-J Afumex	04X16	RE	1,15	98	112	2,29	20	614	964
N2XH-J Afumex	04X25	RM	0,727	133	145	3,58	26	960	1446
N2XH-J Afumex	04X35	SM	0,524	162	174	5,01	29	1344	1906
N2XH-J Afumex	04X50	SMv	0,387	197	206	7,15	32	1920	2530
N2XH-J Afumex	04X70	SMv	0,268	250	254	10,01	37	2688	3418
N2XH-J Afumex	04X95	SMv	0,193	308	305	13,59	41	3648	4574
N2XH-J Afumex	04X120	SMv	0,153	359	348	17,16	48	4608	5300
N2XH-J Afumex	04X150	SMv	0,124	412	392	21,45	50	5760	6350
N2XH-J Afumex	04X185	SMv	0,0991	475	444	26,46	53	7104	7800
N2XH-J Afumex	04X240	SMv	0,0754	564	517	34,32	58	9216	10300
N2XH-J Afumex	05X1,5	RE	12,1	24	31	0,21	14	72	243
N2XH-J Afumex	05X2,5	RE	7,41	32	40	0,36	15	120	310
N2XH-J Afumex	05X4	RE	4,61	42	52	0,57	16	192	413
N2XH-J Afumex	05X6	RE	3,08	53	64	0,57	17	288	536
N2XH-J Afumex	05X10	RE	1,83	74	86	0,86	19	480	776
N2XH-J Afumex	05X16	RE	1,15	98	112	2,29	22	768	1165
N2XH-J Afumex	05X25	RM	0,727	133	145	3,58	25	1200	1766
N2XH-J Afumex	05X35	RM	0,524	162	174	5,01	28,8	1680	2155
N2XH-J Afumex	07X1,5	RE	12,1	24	31	0,21	14	101	206
N2XH-J Afumex	12X1,5	RE	12,1	24	31	0,21	17	173	328
N2XH-J Afumex	14X1,5	RE	12,1	24	31	0,21	17	202	383
N2XH-J Afumex	19X1,5	RE	12,1	24	31	0,21	19	274	484

Naziv kabla	Presek		OP	SOS	SOZ	SKS	Da	CU	T
Cable name	Cross section		Ω/km	A	A	kA	mm	kg/km	kg/km
N2XH-J Afumex	24X1,5	RE	12,1	24	31	0,21	22	346	603
N2XH-J Afumex	07X2,5	RE	7,41	32	40	0,36	15	168	287
N2XH-J Afumex	12X2,5	RE	7,41	32	40	0,36	18	288	472
N2XH-J Afumex	14X2,5	RE	7,41	32	40	0,36	19	336	670
N2XH-J Afumex	07X4	RE	4,61	42	52	0,57	15	269	530
N2XH-J Afumex	01X16	RE	1,15	98	112	2,29	12	154	270
N2XH-J Afumex	01X95	RMv	0,193	308	305	13,59	20	912	1200
N2XH-J Afumex	01X120	RMv	0,153	380	349	17,16	22	1152	1500
N2XH-J Afumex	01X185	RMv	0,0991	507	445	21,45	26	1776	2200
N2XH-J Afumex	01X240	RMv	0,0754	604	517	34,32	29	2304	2750
N2XH-J Afumex	04X25/16	RM	0,727	133	145	3,58	26,1	1114	1539
N2XH-J Afumex	04X35/16	SM	0,524	162	174	5,01	29,4	1498	1965
N2XH-J Afumex	04X50/25	SMv	0,387	197	206	7,15	30,8	2160	2445
N2XH-J Afumex	04X70/35	SMv	0,268	250	254	10,01	34,6	3024	3342
N2XH-J Afumex	04X185/95	SMv	0,0991	475	444	21,45	52,8	8016	8508

N2XH-O Afumex

Naziv kabla	Presek		OP	SOS	SOZ	SKS	Da	CU	T
Cable name	Cross section		Ω/km	A	A	kA	mm	kg/km	kg/km
N2XH-O Afumex	01X1,5	RE	12,1	26	33	0,21		14,4	53
N2XH-O Afumex	01X4	RE	4,61	44	54	0,57	9	38	140
N2XH-O Afumex	01X6	RE	3,08	56	67	0,86	10	58	160
N2XH-O Afumex	01X10	RE	1,83	77	89	1,43	11	96	210
N2XH-O Afumex	01X16	RE	1,15	102	115	2,29	12	154	270
N2XH-O Afumex	01X25	RM	0,727	138	148	3,58	14	240	380
N2XH-O Afumex	01X35	RM	0,524	170	177	5,01	15	336	490
N2XH-O Afumex	01X50	RMv	0,387	207	209	7,15	16	480	620
N2XH-O Afumex	01X70	RMv	0,268	263	256	10,01	18	672	830
N2XH-O Afumex	01X95	RMv	0,193	325	307	13,59	20	912	1200
N2XH-O Afumex	01X120	RMv	0,153	380	349	17,16	22	1152	1275
N2XH-O Afumex	01X150	RMv	0,124	437	393	21,45	24	1440	1700
N2XH-O Afumex	01X185	RMv	0,0991	507	445	26,46	26	1776	2200
N2XH-O Afumex	01X240	RMv	0,0754	604	517	34,32	29	2304	2750
N2XH-O Afumex	01X300	RMv	0,0601	697	583	42,9	30	2880	3300
N2XH-O Afumex	01X400	RMv	0,047	811	663	57,2	32	3840	4420
N2XH-O Afumex	03X1,5	RE	12,1	24	31	0,21	12	43	179
N2XH-O Afumex	03X2,5	RE	7,41	32	40	0,36	13	72	225
N2XH-O Afumex	02X4	RE	4,61	42	52	0,57	13	77	270
N2XH-O Afumex	02X6	RE	3,08	53	64	0,86	14	115	340
N2XH-O Afumex	02X10	RE	1,83	74	86	1,43	16	192	450
N2XH-O Afumex	02X16	RE	1,15	98	112	2,29	18	307	600
N2XH-O Afumex	02X25	RM	0,727	133	145	3,58	23	480	980
N2XH-O Afumex	04X4	RE	4,61	42	52	0,57	15	154	352
N2XH-O Afumex	04X6	RE	3,08	53	64	0,86	16	230	454
N2XH-O Afumex	04X10	RE	1,83	74	86	1,43	18	384	647

Naziv kabla	Presek		OP	SOS	SOZ	SKS	Da	CU	T
Cable name	Cross section		Ω/km	A	A	kA	mm	kg/km	kg/km
N2XH-O Afumex	04X16	RE	1,15	98	112	2,29	20	614	964
N2XH-O Afumex	04X25	RM	0,727	133	145	3,58	26	960	1446
N2XH-O Afumex	04X35	SM	0,524	162	174	5,01	29	1344	1906
N2XH-O Afumex	04X50	SMv	0,387	197	206	7,15	32	1920	2530
N2XH-O Afumex	04X70	SMv	0,268	250	254	10,01	37	2688	3418
N2XH-O Afumex	04X95	SMv	0,193	308	305	13,59	41	3648	4574
N2XH-O Afumex	04X120	SMv	0,153	359	348	17,16	48	4608	5300

Objašnjenje oznaka

OP Otpor provodnika
SOS Strujna opteretljivost (spolja)
SOZ Strujna opteretljivost (u zemlji)
SKS Struja kratkog spoja
Da Spoljnji dijametar
Cu Težina bakra u kablu
T Ukupna težina kabla

Labels explanation

OP Conductor resistance
SOS Ampacity (in air)
SOZ Ampacity (in ground)
SKS Short circuit current
Da Outer diameter
Cu Copper weight
T Total weight

Indentifikacija žila / Core identification — **N2XH-J Afumex**

žile / cores	Boje / Colors
3	žz/yg, pl/bl, br/bw
4	žz/yg, br/bw, cr/bc, si/gr
5	žz/yg, pl/bl, br/bw, cr/bc, si/gr
5+	žz/yg, + obeležavanje brojevima / + numbering

Indentifikacija žila / Core identification — **N2XH-O Afumex**

žile / cores	Boje / Colors
1	cr/bc
2	pl/bl, br/bw
3	br/bw, cr/bc, si/gr
4	pl/bl, br/bw, cr/bc, si/gr

Objašnjenje boja

žz žuto-zelena
cr crna
pl plava
br braon
si siva

Color explanation

yg yellow-green
bc black
bl blue
bw brown
gr gray

N2XCH Afumex

Primena: Bezhalogeni, vatrootporni kabl za napajanje. Za fiksnu unutrašnju i spoljašnju montažu, kao i u betonu i za direktno poleganje u zemlju u eventualno poplavljenim područjima.

Application: Low- Smoke, zero-halogen flame retardant power cable. For fixed indoor and outdoor installation as well as in concrete, and for direct burial in ground in possibly flooded areas.

Materijal provodnika:	bakar
Konstrukcija provodnika:	klasa 1, od 25 mm2 klasa 2
Izolacija:	umreženi polietilen
Koncentrični provodnik:	Cu
Materijal plašta:	specijalno bezhalogeno jedinjenje
Boja spoljnog plašta:	crna
Otpornost na plamen:	VDE 0482-266-2-4/IEC 60332-3-24 (Kat. C)
Gustina dima:	DIN EN 61034/IEC 61034
Bez halogena:	DIN EN 50267/IEC 60754
Maksimalna temperatura u provodniku:	90 °C
Nominalni naponski nivo Uo:	600 V
Nominalni naponski nivo U:	1kV
Maks. dozvoljeni naponski nivo prilikom rada na trofaznoj struji:	1,2 kV

Conductor material:	bare copper
Conductor construction:	class 1, from 25 mm2 class 2
Insulation:	XLPE
Concentric conductor:	Cu
Sheathing material:	special FRNC compound
Color of outer sheath:	black
Flame retardant:	VDE 0482-266-2-4/IEC 60332-3-24 (Kat. C)
Smoke density:	DIN EN 61034/IEC 61034
Halogen free:	DIN EN 50267/IEC 60754
Maximum temperature at conductor:	90 °C
Nominal voltage Uo:	600 V
Nominal voltage U:	1 kV
Max. permitted operating voltage in 3-phase systems:	1,2 kV

N2XCH Afumex

Naziv kabla	Presek		OP	SOS	SOZ	SKS	Da	CU	T
Cable name	Cross section		Ω/km	A	A	kA	mm	kg/km	kg/km
N2XCH Afumex	02X1,5/1,5	RE	12,1	24	31	0,21	12	52	250
N2XCH Afumex	02X2,5/2,5	RE	7,41	32	40	0,36	12	80	280
N2XCH Afumex	02X4/4	RE	4,61	42	52	0,57	14	123	320
N2XCH Afumex	02X10/10	RE	1,83	74	86	1,43	17	312	550
N2XCH Afumex	02X16/16	RE	1,15	98	112	2,29	19	489	780
N2XCH Afumex	03X1,5/1,5	RE	12,1	24	31	0,21	12	66	250
N2XCH Afumex	03X2,5/2,5	RE	7,41	32	40	0,36	13	104	320

Naziv kabla	Presek		OP	SOS	SOZ	SKS	Da	CU	T
Cable name	Cross section		Ω/km	A	A	kA	mm	kg/km	kg/km
N2XCH Afumex	03X4/4	RE	4,61	42	52	0,57	14	161	400
N2XCH Afumex	03X6/6	RE	3,08	53	64	0,86	16	240	500
N2XCH Afumex	03X10/10	RE	1,83	74	86	1,43	18	408	750
N2XCH Afumex	03X16/16	RE	1,15	98	112	2,29	21	643	1000
N2XCH Afumex	03X25/16	RM	0,727	133	145	3,58	24	902	1600
N2XCH Afumex	03X35/16	SM	0,524	162	174	5,01	27	1190	1900
N2XCH Afumex	03X50/25	SMv	0,387	197	206	7,15	30	1723	2400
N2XCH Afumex	03X70/35	SMv	0,268	250	254	10,01	34	2410	2615
N2XCH Afumex	03X95/50	SMv	0,193	308	305	13,59	38,1	3296	3636
N2XCH Afumex	03X120/70	SMv	0,153	359	348	17,16	42,5	4236	4606
N2XCH Afumex	03X150/70	SMv	0,124	412	392	21,45	47	5100	5552
N2XCH Afumex	03X185/95	SMv	0,0991	475	444	26,46	50	6383	6680
N2XCH Afumex	03X240/120	SMv	0,0754	564	517	34,32	57,1	8242	8964
N2XCH Afumex	04X1,5/1,5	RE	12,1	24	31	0,21	13	81	235
N2XCH Afumex	04X2,5/2,5	RE	7,41	32	40	0,36	14	128	302
N2XCH Afumex	04X4/4	RE	4,61	42	52	0,57	15	200	411
N2XCH Afumex	04X6/6	RE	3,08	53	64	0,86	17	297	527
N2XCH Afumex	04X10/10	RE	1,83	74	86	1,43	19	504	762
N2XCH Afumex	04X16/16	RE	1,15	98	112	2,29	22	796	1139
N2XCH Afumex	04X25/16	RM	0,727	133	145	3,58	27	1142	1634
N2XCH Afumex	04X35/16	SM	0,524	162	174	5,01	29	1526	2080
N2XCH Afumex	04X50/25	SMv	0,387	197	206	7,15	33	2203	2790
N2XCH Afumex	04X70/35	SMv	0,268	250	254	10,01	41	3082	3550
N2XCH Afumex	04X95/50	SMv	0,193	308	305	13,59	46	4208	4800
N2XCH Afumex	04X120/70	SMv	0,153	359	348	17,16	50	5388	6556
N2XCH Afumex	04X150/70	SMv	0,124	412	392	21,45	55	6540	7904
N2XCH Afumex	04X185/95	SMv	0,0991	475	444	26,46	62	8159	9950
N2XCH Afumex	04X240/120	SMv	0,0754	564	517	34,32	68	10546	12912

Objašnjenje oznaka

OP Otpor provodnika
SOS Strujna opteretljivost (spolja)
SOZ Strujna opteretljivost (u zemlji)
SKS Struja kratkog spoja
Da Spoljnji dijametar
Cu Težina bakra u kablu
T Ukupna težina kabla

Labels explanation

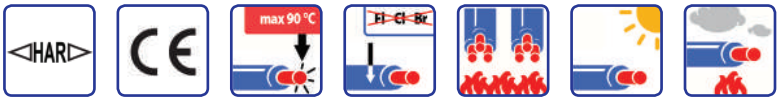
OP Conductor resistance
SOS Ampacity (in air)
SOZ Ampacity (in ground)
SKS Short circuit current
Da Outer diameter
Cu Copper weight
T Total weight

Indentifikacija žila / Core identification	N2XCH Afumex
žile / cores	Boje / Colors
2	pl/bl, br/bw
3	br/bw, cr/bc, si/gr
4	pl/bl, br/bw, cr/bc, si/gr

Objašnjenje boja / Color explanation

cr	crna	**bc**	black
pl	plava	**bl**	blue
br	braon	**bw**	brown
si	siva	**gr**	gray

H07ZZ-F



Primena: Kabl se koristi kod instalacija unutar objekata i na otvorenom. Specifično dizajniran za primenu u objektima, gde je u slučaju požara dozvoljena minimalna emisija toksičnih gasova.

Application: These cables are used for installation inside of buildings and in free air. Particularly designed for applications, where in the case of fire only small quantities of smoke and corrosive gases are allowed.

Materijal provodnika:	bakar	Conductor material:	bare copper
Konstrukcija provodnika:	klasa 5	Conductor construction:	fine stranded, class 5
Izolacija:	guma EI8	Insulation:	rubber EI8
Materijal plašta:	guma (EPR) EM8	Sheathing material:	rubber (EPR) EM8
Otpornost na plamen:	VDE 0482-266-2-4/IEC 60332-3-24 (Kat. C)	Flame retardant:	VDE 0482-266-2-4/IEC 60332-3-24 (Kat. C)
Gustina dima:	DIN EN 61034/IEC 61034	Smoke density:	DIN EN 61034/IEC 61034
Bez halogena:	DIN EN 50267/IEC 60754	Halogen free:	DIN EN 50267/IEC 60754
Maksimalna temperatura u provodniku:	90 °C	Maximum temperature at conductor:	90 °C
Maksimalna temperatura tokom rada:	-40 - +70 °C	max. operating temperature, fixed:	-40 - +70 °C
Dozvoljena temperatura tokom poleganja:	-5 - + 70 °C	Temperature, moved/during installation:	-5 - + 70 °C
Nominalni naponski nivo Uo:	450 V	Nominal voltage Uo:	450 V
Nominalni naponski nivo U:	750 V	Nominal voltage U:	750 V
Obeležavanje žila:	boje po VDE 0293 (HD 308); više od 5 žila: žuto-zelena + brojevi	Core identification:	colours acc. VDE 0293 (HD 308); more than 5 cores: green-yellow + numbers

H07ZZ-F

Naziv kabla / Cable name	Presek / Cross section	Boja / Color	OP Ω/km	SOS A	Da mm	MKO N	CU kg/km	T kg/km
H07ZZ-F	01X1,5	crna / black	13,7	24	6,8	22	14,4	58
H07ZZ-F	01X2,5	crna / black	8,21	32	7,6	37	24	71
H07ZZ-F	01X4	crna / black	5,09	42	8,7	60	38	100
H07ZZ-F	01X6	crna / black	3,39	54	9,7	90	58	130
H07ZZ-F	01X10	crna / black	1,91	73	11,8	150	96	230
H07ZZ-F	01X16	crna / black	1,21	98	13,2	240	154	290
H07ZZ-F	01X25	crna / black	0,78	125	15,8	375	240	420
H07ZZ-F	01X35	crna / black	0,554	158	17,9	525	336	530

Naziv kabla	Presek	Boja	OP	SOS	Da	MKO	CU	T
Cable name	Cross section	Color	Ω/km	A	mm	N	kg/km	kg/km
H07ZZ-F	01X50	crna / black	0,386	198	20,5	750	480	750
H07ZZ-F	01X70	crna / black	0,272	245	23,3	1050	672	960
H07ZZ-F	01X95	crna / black	0,206	292	25,9	1425	912	1250
H07ZZ-F	01X120	crna / black	0,161	344	28,6	1800	1152	1560
H07ZZ-F	01X150	crna / black	0,129	391	31,4	2250	1440	1900
H07ZZ-F	01X185	crna / black	0,106	448	34,4	2775	1776	2300
H07ZZ-F	01X240	crna / black	0,0801	528	38,3	3600	2304	2950
H07ZZ-F	01X300	crna / black	0,0641	608	40,2	4500	2880	3600
H07ZZ-F	01X400	crna / black	0,0486	726	44,9	6000	3840	4600
H07ZZ-F	01X500	crna / black	0,0384	830	49,8	7500	4800	6000
H07ZZ-F	02X1	crna / black	20	15	9,2	30	19	95
H07ZZ-F	02X1,5	crna / black	13,7	18	10,2	45	29	119
H07ZZ-F	02X2,5	crna / black	8,21	26	12,2	75	48	172
H07ZZ-F	02X4	crna / black	5,09	34	14,2	120	77	239
H07ZZ-F	02X6	crna / black	3,39	44	15,8	180	115	319
H07ZZ-F	02X10	crna / black	1,91	61	21,3	300	192	572
H07ZZ-F	02X16	crna / black	1,21	82	24,5	480	307	767
H07ZZ-F	02X25	crna / black	0,78	108	29,2	750	480	1154
H07ZZ-F	03G1	crna / black	20	15	10,1	45	29	115
H07ZZ-F	03G1,5	crna / black	13,7	18	11,9	67	43	144
H07ZZ-F	03G2,5	crna / black	8,21	26	14	112	72	211
H07ZZ-F	03G4	crna / black	5,09	34	16,2	180	115	290
H07ZZ-F	03G6	crna / black	3,39	44	17,9	270	173	391
H07ZZ-F	03G10	crna / black	1,91	61	24,1	450	288	706
H07ZZ-F	03G16	crna / black	1,21	82	27,5	720	461	961
H07ZZ-F	03G25	crna / black	0,78	108	32,9	1125	720	1438
H07ZZ-F	03G35	crna / black	0,554	135	37,1	1575	1008	1814
H07ZZ-F	03G50	crna / black	0,386	168	42,9	2250	1440	2550
H07ZZ-F	03G70	crna / black	0,272	207	48,3	3150	2016	3210
H07ZZ-F	03G95	crna / black	0,206	250	53,9	4275	2736	4423
H07ZZ-F	03G120	crna / black	0,161	292	59,8	5400	3456	5405
H07ZZ-F	03G150	crna / black	0,129	335	65,7	6750	4320	6725
H07ZZ-F	03G185	crna / black	0,106	382	71,9	8325	5328	8222
H07ZZ-F	03G240	crna / black	0,0801	453	81,8	10800	6192	10224
H07ZZ-F	03G300	crna / black	0,0641	523	89,8	13500	8640	12620
H07ZZ-F	04G1	crna / black	20	15	11,1	60	38	141
H07ZZ-F	04G1,5	crna / black	13,7	18	12,9	90	58	176
H07ZZ-F	04G2,5	crna / black	8,21	26	15,3	150	96	235
H07ZZ-F	04G4	crna / black	5,09	34	17,7	240	154	365
H07ZZ-F	04G6	crna / black	3,39	44	19,8	360	230	501
H07ZZ-F	04G10	crna / black	1,91	61	26,5	600	384	872
H07ZZ-F	04G16	crna / black	1,21	82	30,1	960	614	1194
H07ZZ-F	04G25	crna / black	0,78	108	36,6	1500	960	1822
H07ZZ-F	04G35	crna / black	0,554	135	41,1	2100	1344	2307
H07ZZ-F	04G50	crna / black	0,386	168	47,5	3000	1920	3253
H07ZZ-F	04G70	crna / black	0,272	207	53,8	4200	2688	4130

Naziv kabla	Presek	Boja	OP	SOS	Da	MKO	CU	T
Cable name	Cross section	Color	Ω/km	A	mm	N	kg/km	kg/km
H07ZZ-F	04G95	crna / black	0,206	250	60,9	5700	3648	5720
H07ZZ-F	04G120	crna / black	0,161	292	65,8	7200	4608	6965
H07ZZ-F	04G150	crna / black	0,129	335	72,7	9000	5760	8644
H07ZZ-F	04G185	crna / black	0,106	382	80,1	11100	7104	10598
H07ZZ-F	04G240	crna / black	0,0801	453	86,4	14400	9216	12100
H07ZZ-F	04G300	crna / black	0,0641	523	96,5	18000	11520	15200
H07ZZ-F	05G1	crna / black	20	15	12,2	75	48	170
H07ZZ-F	05G1,5	crna / black	13,7	18	14,2	112	72	214
H07ZZ-F	05G2,5	crna / black	8,21	26	16,9	187	120	316
H07ZZ-F	05G4	crna / black	5,09	34	19,8	300	192	448
H07ZZ-F	05G6	crna / black	3,39	44	22,1	450	288	607
H07ZZ-F	05G10	crna / black	1,91	61	29,1	750	480	1075
H07ZZ-F	05G16	crna / black	1,21	82	33,3	1200	768	1480
H07ZZ-F	05G25	crna / black	0,78	108	38,4	1875	1200	2255
H07ZZ-F	05G35	crna / black	0,554	135	37	2526	1680	2700
H07ZZ-F	06G1,5	crna / black	13,7	18	16,2	135	84	287
H07ZZ-F	06G2,5	crna / black	8,21	26	19,1	225	144	420
H07ZZ-F	06G4	crna / black	5,09	34	22,1	360	230	583
H07ZZ-F	07G1,5	crna / black	13,7	18	19,1	157	101	303
H07ZZ-F	07G2,5	crna / black	8,21	26	21,5	262	168	448
H07ZZ-F	07G4	crna / black	5,09	34	38,4	420	269	697
H07ZZ-F	12G1,5	crna / black	13,7	18	22,4	270	173	496
H07ZZ-F	12G2,5	crna / black	8,21	26	26,2	450	288	724
H07ZZ-F	12G4	crna / black	5,09	34	30,9	720	461	1042
H07ZZ-F	14G2,5	crna / black	8,21	26	25	525	336	860
H07ZZ-F	18G1,5	crna / black	13,7	18	26,3	405	259	702
H07ZZ-F	18G2,5	crna / black	8,21	26	29,3	675	432	1045
H07ZZ-F	18G4	crna / black	5,09	34	36,4	1080	691	1430
H07ZZ-F	24G1,5	crna / black	13,7	18	30,7	540	346	935
H07ZZ-F	24G2,5	crna / black	8,21	26	34,6	900	576	1325
H07ZZ-F	27G1,5	crna / black	13,7	18		607	389	975
H07ZZ-F	27G2,5	crna / black	8,21	26		1012	648	1375
H07ZZ-F	36G1,5	crna / black	13,7	18	35,2	810	518	1297
H07ZZ-F	36G2,5	crna / black	8,21	26	41,8	1350	864	1949
H07ZZ-F	37G1,5	crna / black	13,7	18	36,2	832	533	1317
H07ZZ-F	52G1,5	crna / black	13,7	18	43,1	1170	749	1766

Objašnjenje oznaka

OP Otpor provodnika
SOS Strujna opteretljivost (spolja)
Da Spoljnji dijametar
MKO Momenat kidanja prilikom poleganja
Cu Težina bakra u kablu
T Ukupna težina kabla

Labels explanation

OP Conductor resistance
SOS Ampacity (in air)
Da Outer diameter
MKO Tensile strength (during installation)
Cu Copper weight
T Total weight

Indentifikacija žila Core identification	H07ZZ-F				
žile cores	Boje Colors				
1	žz/yg				
2	pl/bl	br/bw			
3	žz/yg	pl/bl	br/bw		
4	žz/yg	br/bw	cr/bc	si/gr	
5	žz/yg	pl/bl	br/bw	cr/bc	si/gr
5+	žz/yg	+ obeležavanje brojevima + numbering			

Objašnjenje boja		Color explanation	
žz	žuto-zelena	**yg**	yellow-green
cr	crna	**bc**	black
pl	plava	**bl**	blue
br	braon	**bw**	brown
si	siva	**gr**	gray

H05/07Z-K

Primena: Za ugradnju u cevima i kanalima, na i ispod maltera, za unutrašnje instalacije električnih aparata, za razvodnu i distributivnu opremu kao i u autobusima i šinskim vozilima.

Application: For installation in tubes and ducts on and under plaster, for the internal wiring of electrical appliances, switching and distribution tools, as well as in busses and rail born vehicles.

Materijal provodnika:	bakar	
Konstrukcija provodnika:	klasa 5	
Izolacija:	poliolefin EI5, bez halogena, umrežen	
Otpornost na plamen:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1	
Gustina dima:	DIN EN 61034/IEC 61034	
Bez halogena:	DIN EN 50267/IEC 60754	
Maksimalna temperatura u provodniku:	90 °C	
Maksimalna temperatura tokom rada:	70 °C	
Tip kabla	H05Z-K	H07Z-K
Nominalni naponski nivo Uo:	300 V	450 V
Nominalni naponski nivo U:	500 V	750 V
Ispitni naponski nivo:	2,5 kV	2,5 kV

Conductor material:	bare copper	
Conductor construction:	fine stranded, class 5	
Insulation:	polyolefin EI5, halogen-free, cross-linked	
Flame retardant:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1	
Smoke density:	DIN EN 61034/IEC 61034	
Halogen free:	DIN EN 50267/IEC 60754	
Maximum temperature at conductor:	90 °C	
Max. operating temperature, fixed:	70 °C	
Cable type:	H05Z-K	H07Z-K
Nominal voltage Uo:	300 V	450 V
Nominal voltage U:	500 V	750 V
Test voltage:	2,5 kV	2,5 kV

H05Z-K

Naziv kabla / Cable name	Presek / Cross section	Boja / Color	Da / mm	T / kg/km	CU / kg/km
H05Z-K	01X0,5	crna / black	1,9	9	4,8
H05Z-K	01X0,5	žuto zelena / yellow green	1,9	9	4,8
H05Z-K	01X0,5	siva / gray	1,9	9	4,8
H05Z-K	01X0,5	svetlo plava / light blue	1,9	9	4,8
H05Z-K	01X0,5	braon / brown	1,9	9	4,8
H05Z-K	01X0,5	tamno plava / dark blue	1,9	9	4,8
H05Z-K	01X0,5	crvena / red	1,9	9	4,8
H05Z-K	01X0,75	crna / black	2,2	13	7,2
H05Z-K	01X0,75	žuto zelena / yellow green	2,2	13	7,2
H05Z-K	01X0,75	svetlo plava / light blue	2,2	13	7,2
H05Z-K	01X0,75	braon / brown	2,2	13	7,2

Naziv kabla / Cable name	Presek / Cross section	Boja / Color	Da / mm	T / kg/km	CU / kg/km
H05Z-K	01X0,75	tamno plava / dark blue	2,2	13	7,2
H05Z-K	01X0,75	crvena / red	2,2	13	7,2
H05Z-K	01X0,75	narandžasta / orange	2,2	12	7,2
H05Z-K	01X1	crna / black	2,5	15	9,6
H05Z-K	01X1	žuto zelena / yellow green	2,5	15	9,6
H05Z-K	01X1	siva / gray	2,2	12	9,6
H05Z-K	01X1	svetlo plava / light blue	2,5	15	9,6
H05Z-K	01X1	braon / brown	2,5	15	9,6
H05Z-K	01X1	tamno plava / dark blue	2,5	15	9,6
H05Z-K	01X1	crvena / red	2,5	15	9,6

H07Z-K

Naziv kabla / Cable name	Presek / Cross section	Boja / Color	Da / mm	T / kg/km	CU / kg/km
H07Z-K	01X1,5	crna / black	3,1	21	14,4
H07Z-K	01X1,5	žuto zelena / yellow green	3,1	21	14,4
H07Z-K	01X1,5	svetlo plava / light blue	3,1	21	14,4
H07Z-K	01X1,5	braon / brown	3,1	21	14,4
H07Z-K	01X1,5	tamno plava / dark blue	3,1	21	14,4
H07Z-K	01X1,5	crvena / red	3,1	21	14,4
H07Z-K	01X2,5	crna / black	3,8	34	24
H07Z-K	01X2,5	žuto zelena / yellow green	3,8	34	24
H07Z-K	01X2,5	svetlo plava / light blue	3,8	34	24
H07Z-K	01X2,5	braon / brown	3,8	34	24
H07Z-K	01X2,5	tamno plava / dark blue	3,8	34	24
H07Z-K	01X2,5	crvena / red	3,8	34	24
H07Z-K	01X4	crna / black	4,4	47	38
H07Z-K	01X4	žuto zelena / yellow green	4,4	47	38
H07Z-K	01X4	svetlo plava / light blue	4,4	47	38
H07Z-K	01X4	braon / brown	4,4	47	38
H07Z-K	01X4	tamno plava / dark blue	4,4	47	38
H07Z-K	01X4	crvena / red	4,4	47	38
H07Z-K	01X6	crna / black	5,4	72	58
H07Z-K	01X6	žuto zelena / yellow green	5,4	72	58
H07Z-K	01X6	svetlo plava / light blue	5,4	72	58
H07Z-K	01X6	braon / brown	5,4	72	58
H07Z-K	01X6	tamno plava / dark blue	5,4	72	58
H07Z-K	01X6	crvena / red	5,4	72	58
H07Z-K	01X10	crna / black	6,5	120	96
H07Z-K	01X10	žuto zelena / yellow green	6,5	120	96
H07Z-K	01X10	svetlo plava / light blue	6,5	120	96
H07Z-K	01X10	tamno plava / dark blue	6,5	120	96
H07Z-K	01X10	crvena / red	6,5	120	96

Naziv kabla / Cable name	Presek / Cross section	Boja / Color	Da / mm	T / kg/km	CU / kg/km
H07Z-K	01X16	crna / black	7,3	170	154
H07Z-K	01X16	žuto zelena / yellow green	7,3	170	154
H07Z-K	01X16	svetlo plava / light blue	7,3	170	154
H07Z-K	01X16	tamno plava / dark blue	7,3	170	154
H07Z-K	01X16	crvena / red	7,3	170	154
H07Z-K	01X25	crna / black	9,5	260	240
H07Z-K	01X25	žuto zelena / yellow green	9,5	260	240
H07Z-K	01X25	svetlo plava / light blue	9,5	260	240
H07Z-K	01X25	tamno plava / dark blue	9,5	260	240
H07Z-K	01X25	crvena / red	9,5	260	240
H07Z-K	01X35	crna / black	10,9	360	336
H07Z-K	01X35	žuto zelena / yellow green	10,9	360	336
H07Z-K	01X50	crna / black	11,7	515	480
H07Z-K	01X50	žuto zelena / yellow green	11,7	515	480
H07Z-K	01X70	crna / black	13,5	710	672
H07Z-K	01X70	žuto zelena / yellow green	13,5	710	672
H07Z-K	01X95	crna / black	15,5	940	912
H07Z-K	01X95	žuto zelena / yellow green	15,5	940	912
H07Z-K	01X120	crna / black	17	1180	1152
H07Z-K	01X120	žuto zelena / yellow green	17	1180	1152
H07Z-K	01X150	crna / black	19	1600	1440
H07Z-K	01X150	žuto zelena / yellow green	19	1600	1440
H07Z-K	01X185	crna / black	21	2100	1776
H07Z-K	01X185	žuto zelena / yellow green	21	2100	1776
H07Z-K	01X240	crna / black	24	3015	2304
H07Z-K	01X240	žuto zelena / yellow green	24	3015	2304
H07Z-K	01X300	crna / black		3398	2880
H07Z-K	01X300	žuto zelena / yellow green		3398	2880

Objašnjenje oznaka

Da Spoljnji dijametar
T Ukupna težina kabla
Cu Težina bakra u kablu

Labels explanation

Da Outer diameter
T Total weight
Cu Copper weight

J-H(St)H

Primena: Bezhalogeni komunikacioni kabl. Za povezivanje komunikacionih jedinica u zatvorenom prostoru u vlažnim i suvim prostorijama na i ispod maltera. Za spoljnu montažu kabl mora biti zaštićen od direktnog sunčevog zračenja.

Application: Low Smoke Zero Halogen communication cable. For connection of communication units indoors in wet and dry rooms on and under plaster. For outdoor installation the cable must be protected against direct sun irradiation.

Materijal provodnika:	bakar
Izolacija:	bezhalogeno jedinjenje HI1
Ekran:	Al-folija presvučena plastikom + odvodna bakarna žica punog preseka
Materijal plašta:	bezhalogeno jedinjenje HM1
Otpornost na plamen:	VDE 0482-266-2-4/IEC 60332-3-24 (Kat. C)
Gustina dima:	DIN EN 61034/IEC 61034
Bez halogena:	DIN EN 50267/IEC 60754
Maksimalna temperatura tokom rada:	-5 - +50 °C
Spojnica K1:	300 pF
Radni kapacitet:	120 nF/km
Nominalni naponski nivo U:	300 V

Conductor material:	bare copper
Insulation:	FRNC compound HI1
Screen:	Plastic coated Al-foil + solid copper drain wire
Sheathing material:	FRNC-compound HM1
Flame retardant:	VDE 0482-266-2-4/IEC 60332-3-24 (Kat. C)
Smoke density:	DIN EN 61034/IEC 61034
Halogen free:	DIN EN 50267/IEC 60754
Max. operating temperature, fixed:	-5 - +50 °C
Coupling K1:	300 pF
Operating capacity:	120 nF/km
Nominal voltage U:	300 V

Dodatni podaci: Raspored žila: 4 žile uvijene u zvezdečetvorke, 5 zvezdi-četvorki upredeno u jednu pod jedinicu, pod jedinice postavljene u slojevima. Identifikacija žila: zvezde-četvorke svake grupe su kontinuirane: crvena, zelena, plava, žuta, bela. Žile unutar jedne zvezde-četvorke obeležene su prstenovima:
a-žila 1: bez prstena
b-žila 1: jedan prsten, široki prored
a-žila 2: dupli prsten, široki prored
b-žila 2: dupli prsten, uzak prored

Additional information: Stranding: 4 cores twisted into star-quads, 5 star-quads stranded into one sub-unit, sub-units layed up in layers. Core identification: The star-quads of each bunch are continuous: red, green, grey, yellow, white. The cores within one star-quad are marked by rings:
a-wire 1: without ring
b-wire 1: one ring, wide spaced
a-wire 2: double ring, wide spaced
b-wire 2: double ring, narrow spaced

J-H(St)H

Naziv kabla / Cable name	Presek / Cross section	Boja / Color	Da / mm	T / kg/km	CU / kg/km
J-H(St)H	02X2X0,6	siva / gray	5,5	49	14
J-H(St)H	04X2X0,6	siva / gray	6,8	92	25
J-H(St)H	06X2X0,6	siva / gray	7,5	101	37
J-H(St)H	10X2X0,6	siva / gray	9	146	59
J-H(St)H	20X2X0,6	siva / gray	11	310	116
J-H(St)H	30X2X0,6	siva / gray	13	352	172

Naziv kabla / Cable name	Presek / Cross section	Boja / Color	Da / mm	T / kg/km	CU / kg/km
J-H(St)H	40X2X0,6	siva / gray	15	464	229
J-H(St)H	50X2X0,6	siva / gray	17	573	286
J-H(St)H	60X2X0,6	siva / gray	18	661	342
J-H(St)H	80X2X0,6	siva / gray	20,5	876	455
J-H(St)H	100X2X0,6	siva / gray	23	1056	568
J-H(St)H	02X2X0,8	siva / gray	7	69	25

Naziv kabla	Presek	Boja	Da	T	CU
Cable name	Cross section	Color	mm	kg/km	kg/km
J-H(St)H	04X2X0,8	siva / gray	9	136	45
J-H(St)H	06X2X0,8	siva / gray	10,5	152	65
J-H(St)H	10X2X0,8	siva / gray	13	230	106
J-H(St)H	20X2X0,8	siva / gray	16,5	508	206
J-H(St)H	30X2X0,8	siva / gray	20	599	307

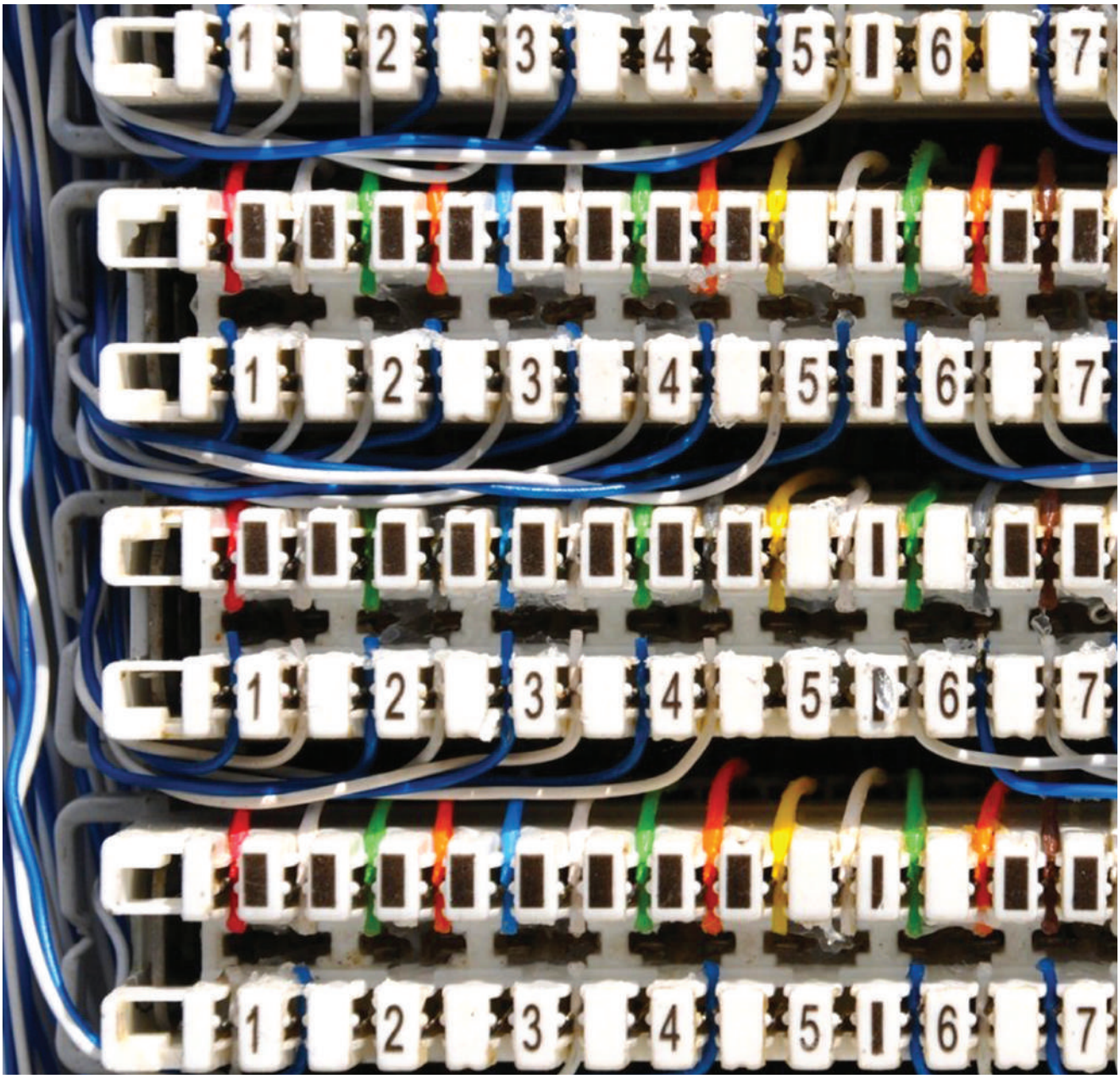
Naziv kabla	Presek	Boja	Da	T	CU
Cable name	Cross section	Color	mm	kg/km	kg/km
J-H(St)H	40X2X0,8	siva / gray	22,5	787	407
J-H(St)H	50X2X0,8	siva / gray	25,5	973	508
J-H(St)H	60X2X0,8	siva / gray	28	1121	608
J-H(St)H	80X2X0,8	siva / gray	31	1476	809
J-H(St)H	100X2X0,8	siva / gray	32	1805	1010

Objašnjenje oznaka

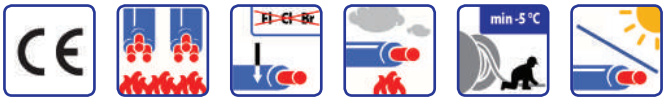
Da Spoljnji dijametar
T Ukupna težina kabla
Cu Težina bakra u kablu

Labels explanation

Da Outer diameter
T Total weight
Cu Copper weight



J-H(St)H BMK



Primena: Bezhalogeni komunikacioni kabl sa poboljšanom otpornošću na plamen. Za povezivanje komunikacionih jedinica u zatvorenom prostoru, u vlažnim i suvim prostorijama na i ispod maltera. Poseban otisak identifikuje kabl kao kabl za signalizaciju u požaru.

Application: Low Smoke Zero Halogen communication cable with improved flame retardance. For connection of communication units indoors in wet and dry rooms on and under plaster. The special imprint identifies the cable as fire signalization cable.

Materijal provodnika:	bakar	Conductor material:	bare copper
Izolacija:	bezhalogeno jedinjenje HI1	Insulation:	FRNC compound HI1
Ekran:	folija	Screen:	foil
Odvodna žica:	da	Drain wire:	yes
Materijal plašta:	bezhalogeno jedinjenje HM1	Sheathing material:	FRNC-compound HM1
Otpornost na plamen:	VDE 0482-266-2-4/IEC 60332-3-24 (Kat. C)	Flame retardant:	VDE 0482-266-2-4/IEC 60332-3-24 (Kat. C)
Gustina dima:	DIN EN 61034/IEC 61034	Smoke density:	DIN EN 61034/IEC 61034
Bez halogena:	DIN EN 50267/IEC 60754	Halogen free:	DIN EN 50267/IEC 60754
Maksimalna temperatura tokom rada:	-5 - +50 °C	Max. operating temperature, fixed:	-5 - +50 °C
Radni kapacitet:	120 nF/km	Operating capacity:	120 nF/km
Nominalni naponski nivo U:	300 V	Nominal voltage U:	300 V
Obeležavanje žila:	boje + prstenovi	Core identification:	colors + rings

Dodatni podaci: Raspored žila: 4 žile uvijene u zvezdečetvorke, 5 zvezdi-četvorki upredeno u jednu pod jedinicu, pod jedinice postavljene u slojevima. Identifikacija žila: zvezde-četvorke svake grupe su kontinuirane: crvena, zelena, plava, žuta, bela. Žile unutar jedne zvezde-četvorke obeležene su prstenovima:
a-žila 1: bez prstena
b-žila 1: jedan prsten, široki prored
a-žila 2: dupli prsten, široki prored
b-žila 2: dupli prsten, uzak prored

Additional information: Stranding: 4 cores twisted into star quads, 5 star-quads stranded into one sub-unit, sub-units layed up in layers. Core identification: The star-quads of each bunch are continuous: red, green, grey, yellow, white. The cores within one star-quad are marked by rings:
a-wire 1: without ring
b-wire 1: one ring, wide spaced
a-wire 2: double ring, wide spaced
b-wire 2: double ring, narrow spaced

J-H(St)H BMK

Naziv kabla / Cable name	Presek / Cross section	Boja / Color	Da / mm	T / kg/km	CU / kg/km
J-H(St)H BMK	02X2X0,8	crvena / red	7	69	25
J-H(St)H BMK	04X2X0,8	crvena / red	9	136	45
J-H(St)H BMK	06X2X0,8	crvena / red	10,5	152	65

Naziv kabla / Cable name	Presek / Cross section	Boja / Color	Da / mm	T / kg/km	CU / kg/km
J-H(St)H BMK	10X2X0,8	crvena / red	13	230	106
J-H(St)H BMK	20X2X0,8	crvena / red	16,5	508	206
J-H(St)H BMK	30X2X0,8	crvena / red	20	599	307

Naziv kabla	Presek	Boja	Da	T	CU
Cable name	Cross section	Color	mm	kg/km	kg/km
J-H(St)H BMK	40X2X0,8	crvena / red	22,5	787	407
J-H(St)H BMK	50X2X0,8	crvena / red	25,5	973	508
J-H(St)H BMK	60X2X0,8	crvena / red	28	1121	608

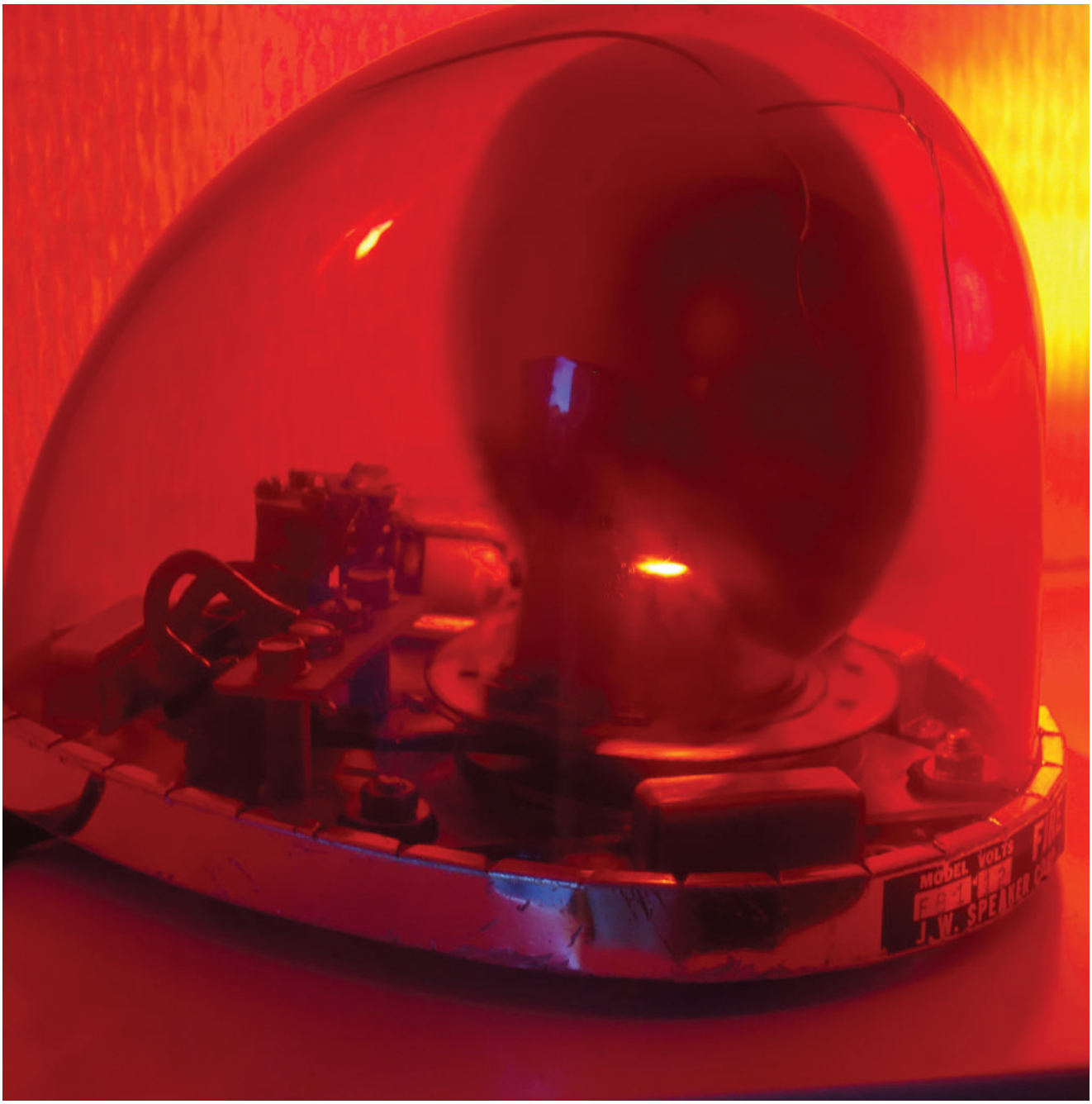
Naziv kabla	Presek	Boja	Da	T	CU
Cable name	Cross section	Color	mm	kg/km	kg/km
J-H(St)H BMK	80X2X0,8	crvena / red	31	1476	809
J-H(St)H BMK	100X2X0,8	crvena / red	32	1805	1010

Objašnjenje oznaka

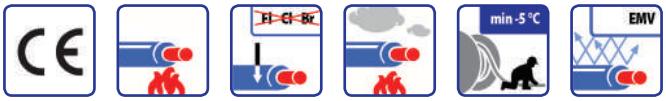
Da Spoljnji dijametar
T Ukupna težina kabla
Cu Težina bakra u kablu

Labels explanation

Da Outer diameter
T Total weight
Cu Copper weight



JE-LiHCH



Primena: Za prenos signala između elektronskih uređaja, u računarskim sistemima ili jedinicama za kontrolu procesa sa povećanim zahtevima na elektromagnetnu kompatibilnost.

Application: For signal transmission between electronic devices, in computer systems or process control units with increased requirements to electromagnetic compatibility.

Materijal provodnika:	bakar
Konstrukcija provodnika:	klasa 5
Izolacija:	bezhalogeno jedinjenje HI1
Ekran:	Cu-pletenica
Materijal plašta:	bezhalogeno jedinjenje HM2
Otpornost na plamen:	VDE 0482-266-2-4/IEC 60332-3-24 (Kat. C)
Gustina dima:	DIN EN 61034/IEC 61034
Bez halogena:	DIN EN 50267/IEC 60754
Maksimalna temperatura tokom rada:	-30 - +70 °C
Dozvoljena temperatura tokom poleganja:	-5 - +70 °C
Radijus savijanja tokom rada:	7,5 x DA
Otpornost izolacije:	20 MOhmxkm
Specifična induktivnost:	0,65 mH/km
Radni kapacitet:	120 nF/km
Nominalni naponski nivo Uo:	250 V
Ispitni naponski nivo:	1,2 kV
Obeležavanje žila:	boje + prstenovi

Conductor material:	bare copper
Conductor construction:	fine stranded, class 5
Insulation:	FRNC compound HI1
Screen:	Cu-braiding
Sheathing material:	FRNC-compound HM2
Flame retardant:	VDE 0482-266-2-4/IEC 60332-3-24 (Kat. C)
Smoke density:	DIN EN 61034/IEC 61034
Halogen free:	DIN EN 50267/IEC 60754
Max. operating temperature, fixed:	-30 - +70 °C
Temperature, moved/ during installation:	-5 - +70 °C
Bending radius, fixed installation:	7,5 x DA
Insulation resistance:	20 MOhmxkm
Specific inductivity:	0,65 mH/km
Operating capacity:	120 nF/km
Nominal voltage Uo:	250 V
Test voltage:	1,2 kV
Core identification:	colours + rings

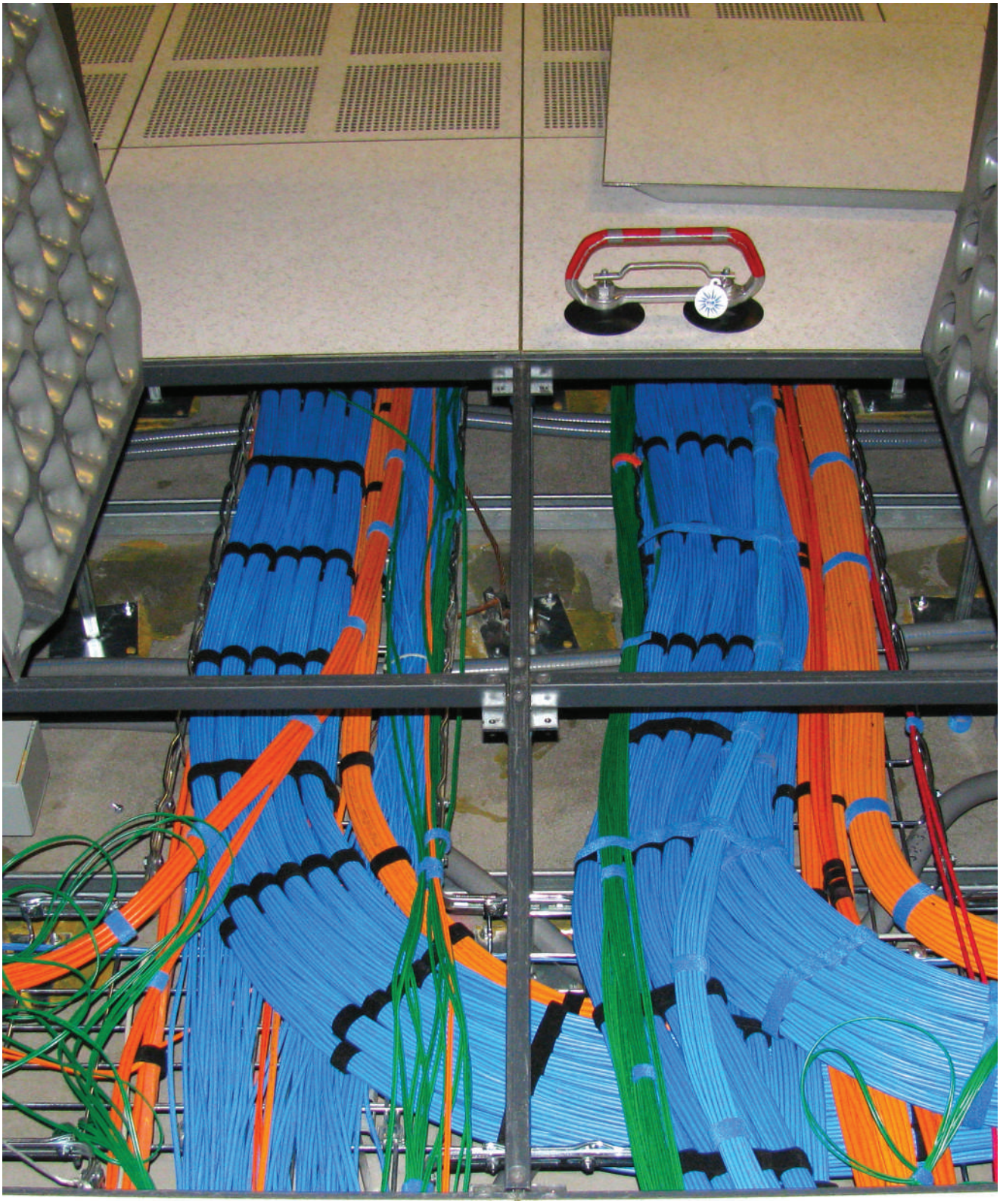
JE-LiHCH

Naziv kabla / Cable name	Presek / Cross section	Boja / Color	Da / mm	T / kg/km	CU / kg/km
JE-LiHCH	02X2X0,5 Bd Si	siva / gray	9,1	92	48
JE-LiHCH	04X2X0,5 Bd Si	siva / gray	10,3	155	84
JE-LiHCH	08X2X0,5 Bd Si	siva / gray	13,3	250	152
JE-LiHCH	12X2X0,5 Bd Si	siva / gray	15,6	315	193
JE-LiHCH	16X2X0,5 Bd Si	siva / gray	17,1	389	243

Naziv kabla / Cable name	Presek / Cross section	Boja / Color	Da / mm	T / kg/km	CU / kg/km
JE-LiHCH	20X2X0,5 Bd Si	siva / gray	18,5	457	292
JE-LiHCH	24X2X0,5 Bd Si	siva / gray	20,8	556	342
JE-LiHCH	32X2X0,5 Bd Si	siva / gray	23,5	680	435
JE-LiHCH	40X2X0,5 Bd Si	siva / gray	25,2	823	531
JE-LiHCH	48X2X0,5 Bd Si	siva / gray	25,9	988	665

ELEKTROMETAL PLUS DOO, Vojvode Knićanina 4, 26300 Vršac, Srbija, tel: +381 13 805 393, fax: +381 13 806 208, office@elektrometal.rs

Objašnjenje oznaka		Labels explanation	
Da	Spoljnji dijametar	**Da**	Outer diameter
T	Ukupna težina kabla	**T**	Total weight
Cu	Težina bakra u kablu	**Cu**	Copper weight



HSLH-JZ/-OZ

Primena: Bezhalogeni kontrolni kabl za višestruku primenu u kontrolnim i mernim strujnim kolima. Kabl je otporan na ulja i maziva.

Materijal provodnika:	bakar
Konstrukcija provodnika:	klasa 5
Izolacija:	bezhalogeno jedinjenje HI2
Materijal plašta:	bezhalogeno jedinjenje HM2
Boja spoljnog plašta:	siva RAL 7001
Otpornost na plamen:	VDE 0482-266-2-4/IEC 60332-3-24 (Kat. C)
Bez halogena:	DIN EN 50267/IEC 60754
Maks. temperatura u provodniku:	70 °C
Maks. temperatura tokom rada:	-30 - +70 °C
Dozvoljena temperatura tokom poleganja:	-5 - +70 °C

Tip kabla:	HSLH-JZ	HSLH-OZ
Nominalni naponski nivo Uo:	300 V	300 V
Nominalni naponski nivo U:	500 V	500 V
Ispitni naponski nivo:	2 kV	2 kV
Obeležavanje žila:	zeleno-žuta + brojevi	brojevi

Application: Halogen free and LSOH control cable for multiple purposes in control and measurement circuits. The cable is resistant against oil and grease.

Conductor material:	bare copper
Conductor construction:	fine stranded, class 5
Insulation:	FRNC-compound HI2
Sheathing material:	FRNC-compound HM2
Colour of outer sheath:	gray RAL 7001
Flame retardant:	VDE 0482-266-2-4/IEC 60332-3-24 (Kat. C)
Halogen free:	DIN EN 50267/IEC 60754
Max. temperature at conductor:	70 °C
Max. operating temperature, fixed:	-30 - +70 °C
Temperature, moved/during installation:	-5 - +70 °C

Cable type:	HSLH-JZ	HSLH-OZ
Nominal voltage Uo:	300 V	300 V
Nominal voltage U:	500 V	500 V
Test voltage:	2 kV	2 kV
Core identification:	gn-ye + numbers	numbers

HSLH-JZ

Naziv kabla / Cable name	Presek / Cross section	Boja / Color	Da / mm	T / kg/km	CU / kg/km	MKO / N
HSLH-JZ	03X0,5	siva / gray	5,7	43	39,2	
HSLH-JZ	04X0,5	siva / gray	6,2	54	46,1	
HSLH-JZ	05X0,5	siva / gray	6,6	65	52,1	

Naziv kabla / Cable name	Presek / Cross section	Boja / Color	Da / mm	T / kg/km	CU / kg/km	MKO / N
HSLH-JZ	07X0,5	siva / gray	7,2	82	68,3	
HSLH-JZ	10X0,5	siva / gray	9,1	119	98	
HSLH-JZ	10X0,75	siva / gray	10,1	162	72	

ELEKTROMETAL PLUS DOO, Vojvode Knićanina 4, 26300 Vršac, Srbija, tel: +381 13 805 393, fax: +381 13 806 208, office@elektrometal.rs

Naziv kabla / Cable name	Presek / Cross section	Boja / Color	Da / mm	T / kg/km	CU / kg/km	MKO / N
HSLH-JZ	03X0,75	siva / gray	6	66	22	375
HSLH-JZ	04X0,75	siva / gray	6,5	78	29	
HSLH-JZ	05X0,75	siva / gray	7	91	36	
HSLH-JZ	07X0,75	siva / gray	7,5	124	50,4	
HSLH-JZ	12X0,75	siva / gray	10,2	191	86,4	
HSLH-JZ	18X0,75	siva / gray	11,9	283	130	
HSLH-JZ	25X0,75	siva / gray	14,6	388	180	
HSLH-JZ	34X0,75	siva / gray	16,4	641	245	
HSLH-JZ	37X0,75	siva / gray	17,2	795	260	
HSLH-JZ	41X0,75	siva / gray	17,6	800	296	
HSLH-JZ	42X0,75	siva / gray	17,8	715	302	
HSLH-JZ	50X0,75	siva / gray	19,8	815	360	7500
HSLH-JZ	61X0,75	siva / gray	20,9	1028	439	6000
HSLH-JZ	03X1	siva / gray	6,4	68	29	
HSLH-JZ	04X1	siva / gray	7	85	38,4	
HSLH-JZ	05X1	siva / gray	7,8	110	48	
HSLH-JZ	07X1	siva / gray	8,1	148	67	
HSLH-JZ	08X1	siva / gray	9,4	200	77	
HSLH-JZ	10X1	siva / gray	10,4	245	96	
HSLH-JZ	12X1	siva / gray	11,1	232	115,2	
HSLH-JZ	16X1	siva / gray	12	363	154	
HSLH-JZ	18X1	siva / gray	13,4	328	173	
HSLH-JZ	20X1	siva / gray	13,5	438	192	
HSLH-JZ	25X1	siva / gray	16,2	531	240	
HSLH-JZ	34X1	siva / gray	17,4	688	326	
HSLH-JZ	37X1	siva / gray	18,4	833	355	
HSLH-JZ	41X1	siva / gray	18,9	925	394	
HSLH-JZ	42X1	siva / gray	18,9	835	403	
HSLH-JZ	50X1	siva / gray	21	978	480	
HSLH-JZ	61X1	siva / gray	22,2	1140	586	
HSLH-JZ	65X1	siva / gray	22,8	1304	628	
HSLH-JZ	03X1,5	siva / gray	7,3	95	43,2	
HSLH-JZ	04X1,5	siva / gray	7,8	117	58	
HSLH-JZ	05X1,5	siva / gray	8,9	152	72	
HSLH-JZ	07X1,5	siva / gray	9,8	192	101	
HSLH-JZ	08X1,5	siva / gray	10,6	278	115	
HSLH-JZ	10X1,5	siva / gray	11,7	309	144	
HSLH-JZ	12X1,5	siva / gray	13,2	312	173	
HSLH-JZ	16X1,5	siva / gray	13,8	415	230	
HSLH-JZ	18X1,5	siva / gray	15,9	456	259,2	
HSLH-JZ	20X1,5	siva / gray	15,2	585	288	
HSLH-JZ	25X1,5	siva / gray	19,2	638	360	
HSLH-JZ	34X1,5	siva / gray	19,8	890	490	3600
HSLH-JZ	37X1,5	siva / gray	20,2	1140	533	4500
HSLH-JZ	50X1,5	siva / gray	23,7	1410	720	1875
HSLH-JZ	61X1,5	siva / gray	25,3	1630	878	

Naziv kabla / Cable name	Presek / Cross section	Boja / Color	Da / mm	T / kg/km	CU / kg/km	MKO / N
HSLH-JZ	65X1,5	siva / gray	26	1810	936	
HSLH-JZ	03X2,5	siva / gray	9	148	72	
HSLH-JZ	04X2,5	siva / gray	10	236	96	
HSLH-JZ	05X2,5	siva / gray	11	263	120	
HSLH-JZ	07X2,5	siva / gray	12,7	298	168	
HSLH-JZ	08X2,5	siva / gray	13,2	378	192	
HSLH-JZ	10X2,5	siva / gray	14,7	444	240	
HSLH-JZ	12X2,5	siva / gray	16,5	522	288	
HSLH-JZ	16X2,5	siva / gray	17,5	730	384	
HSLH-JZ	18X2,5	siva / gray	18,4	749	432	
HSLH-JZ	20X2,5	siva / gray	18,7	1070	480	
HSLH-JZ	25X2,5	siva / gray	23,8	1024	600	
HSLH-JZ	30X2,5	siva / gray	23,7	1280	720	
HSLH-JZ	03X4	siva / gray	11,8	235	115,2	
HSLH-JZ	04X4	siva / gray	11,7	305	154	
HSLH-JZ	05X4	siva / gray	13,2	363	192	
HSLH-JZ	07X4	siva / gray	16	468	269	
HSLH-JZ	08X4	siva / gray	17,8	603	307	
HSLH-JZ	10X4	siva / gray	19,6	798	384	
HSLH-JZ	12X4	siva / gray	20,2	984	461	
HSLH-JZ	16X4	siva / gray	22,8	1350	614	
HSLH-JZ	03X6	siva / gray	12,7	390	173	
HSLH-JZ	04X6	siva / gray	14,1	465	230,4	
HSLH-JZ	05X6	siva / gray	16,5	583	288	
HSLH-JZ	07X6	siva / gray	17,6	782	403,2	
HSLH-JZ	03X10	siva / gray	16,2	750	288	
HSLH-JZ	04X10	siva / gray	18	746	384	
HSLH-JZ	05X10	siva / gray	19,8	917	480	
HSLH-JZ	07X10	siva / gray	22,5	1283	672	
HSLH-JZ	03X16	siva / gray	18,7	998	461	
HSLH-JZ	04X16	siva / gray	20,6	1089	614	
HSLH-JZ	05X16	siva / gray	23,5	1285	768	
HSLH-JZ	07X16	siva / gray	26,2	1835	1075	
HSLH-JZ	03X25	siva / gray	24,5	1238	720	
HSLH-JZ	04X25	siva / gray	26	1582	960	
HSLH-JZ	05X25	siva / gray	30,8	1920	1200	
HSLH-JZ	03X35	siva / gray	29,8	1664	1008	
HSLH-JZ	04X35	siva / gray	33,7	1980	1344	
HSLH-JZ	05X35	siva / gray	37,7	2765	1680	
HSLH-JZ	03X50	siva / gray	33,8	2678	1440	
HSLH-JZ	04X50	siva / gray	38	2824	1920	
HSLH-JZ	05X50	siva / gray	42,1	4133	2400	
HSLH-JZ	03X70	siva / gray	40,2	3339	2016	
HSLH-JZ	04X70	siva / gray	44,2	4295	2688	
HSLH-JZ	05X70	siva / gray	48,5	5715	3360	
HSLH-JZ	03X95	siva / gray	46,6	4914	2736	

Naziv kabla / Cable name	Presek / Cross section	Boja / Color	Da mm	T kg/km	CU kg/km	MKO N
HSLH-JZ	04X95	siva / gray	51,2	5817	3648	
HSLH-JZ	05X95	siva / gray	56,3	7278	4560	

Naziv kabla / Cable name	Presek / Cross section	Boja / Color	Da mm	T kg/km	CU kg/km	MKO N
HSLH-JZ	03X120	siva / gray	49,8	5515	3456	
HSLH-JZ	04X120	siva / gray	54,8	7350	4608	

HSLH-OZ

Naziv kabla / Cable name	Presek / Cross section	Boja / Color	Da mm	T kg/km	CU kg/km
HSLH-OZ	02X0,5	siva / gray	5,1	38	9,6
HSLH-OZ	02X0,75	siva / gray	5,5	33	14,4
HSLH-OZ	02X1	siva / gray	5,7	58	19,2
HSLH-OZ	02X1,5	siva / gray	6,3	87	29
HSLH-OZ	02X2,5	siva / gray	7,7	124	48

Naziv kabla / Cable name	Presek / Cross section	Boja / Color	Da mm	T kg/km	CU kg/km
HSLH-OZ	02X4	siva / gray	9,8	195	77
HSLH-OZ	02X6	siva / gray	12	258	115,2
HSLH-OZ	02X10	siva / gray	15	490	192
HSLH-OZ	02X16	siva / gray	17,3	665	307

Objašnjenje oznaka

Da Spoljnji dijametar
T Ukupna težina kabla
Cu Težina bakra u kablu
MKO Momenat kidanja prilikom poleganja

Labels explanation

Da Outer diameter
T Total weight
Cu Copper weight
MKO Tensile strength (during installation)

Indentifikacija žila / Core identification	HSLH-JZ
žile / cores	Boje / Colors
	žz/yg + obeležavanje brojevima + numbering

Indentifikacija žila / Core identification	HSLH-OZ
žile / cores	Boje / Colors
	cr/bc + obeležavanje brojevima + numbering

Objašnjenje boja

žz žuto-zelena
cr crna

Color explanation

yg yellow-green
bc black

HSLCH-JZ/-OZ/-JB

Primena: Bezhalogeni kabl za višestruku primenu u kontrolnim i mernim strujnim kolima sa povećanim potrebama za elektromagnetnom kompatibilnošću. Samo za upotrebu u zatvorenim prostorijama.

Application: LSOH control cable for multiple purposes in control and measurement circuits with increased requirements to electromagnetic compatibility. For indoor use only.

Materijal provodnika:	bakarna žila	
Konstrukcija provodnika:	klasa 5	
Izolacija:	bezhalogeno jedinjenje HI2	
Pokrivka žile:	plastična folija	
Ekran:	Cu-pletenica, kalajisana	
Pokrivenost ekrana:	70 %	
Materijal plašta:	bezhalogeno jedinjenje HM2	
Boja spoljnog plašta:	siva RAL 7001	
Vatrootpornost:	VDE 0482-266-2-4/IEC 60332-3-24	
Gustina dima:	DIN EN 61034/IEC 61034	
Bez halogena:	DIN EN 50267/IEC 60754	
Otpornost na ulja:	da	
Maks. temperatura u provodniku:	70 °C	
Maks. temperatura tokom rada:	-30 - +70 °C	
Dozvoljena temperatura tokom poleganja:	-5 - +70 °C	
Radijus savijanja tokom rada:	5 x DA	
Radijus savijanja, tokom kretanja u radu:	10 x DA	
Tip kabla:	HSLCH-JZ	HSLCH-OZ
Nominalni naponski nivo Uo:	300 V	300 V
Nominalni naponski nivo U:	500 V	500 V
Ispitni naponski nivo:	2 kV	2 kV
Obeležavanje žila:	zeleno-žuta + brojevi	brojevi

Conductor material:	bare copper strand	
Conductor construction:	fine stranded, class 5	
Insulation:	FRNC-compound HI2	
Covering of strand:	Plastic-foil	
Screen:	Cu-braid, tinned	
Screen coverage:	70 %	
Sheathing material:	FRNC-compound HM2	
Colour of outer sheath:	gray RAL 7001	
Flame retardant:	VDE 0482-266-2-4/IEC 60332-3-24	
Smoke density:	DIN EN 61034/IEC 61034	
Halogen free:	DIN EN 50267/IEC 60754	
Oil resistant:	yes	
Max. temperature at conductor:	70 °C	
Max. operating temperature, fixed:	-30 - +70 °C	
Temperature, moved/during installation:	-5 - +70 °C	
Bending radius, fixed installation:	5 x DA	
Bending radius, moved application:	10 x DA	
Cable type:	HSLCH-JZ	HSLCH-OZ
Nominal voltage Uo:	300 V	300 V
Nominal voltage U:	500 V	500 V
Test voltage:	2 kV	2 kV
Core identification:	gn-ye + numbers	numbers

HSLCH-JZ

Naziv kabla / Cable name	Presek / Cross section	Boja / Color	OP Ω/km	SOS A	Da mm	CU kg/km	T kg/km
HSLCH-JZ	03X0,5	siva / gray	39	6	6,2	50	55
HSLCH-JZ	04X0,5	siva / gray	39	6	6,6	55	66
HSLCH-JZ	05X0,5	siva / gray	39	6	7,2	66	80
HSLCH-JZ	07X0,5	siva / gray	39	6	8,6	80,5	108
HSLCH-JZ	12X0,5	siva / gray	39	6	9,9	139	162
HSLCH-JZ	18X0,5	siva / gray	39	6	11,9	156,2	227
HSLCH-JZ	25X0,5	siva / gray	39	6	13,7	250	317
HSLCH-JZ	03X0,75	siva / gray	26	12	6,7	58	70
HSLCH-JZ	04X0,75	siva / gray	26	12	8	64	80
HSLCH-JZ	05X0,75	siva / gray	26	12	8,3	77,4	100
HSLCH-JZ	07X0,75	siva / gray	26	12	9,5	102	133
HSLCH-JZ	12X0,75	siva / gray	26	12	11,3	177	203
HSLCH-JZ	18X0,75	siva / gray	26	12	14,8	245	284
HSLCH-JZ	25X0,75	siva / gray	26	12	15,8	276	380
HSLCH-JZ	03X1	siva / gray	19,5	15	6,9	65,3	80
HSLCH-JZ	04X1	siva / gray	19,5	15	7,5	78,1	98
HSLCH-JZ	05X1	siva / gray	19,5	15	8,5	91	121
HSLCH-JZ	07X1	siva / gray	19,5	15	9,9	117	160
HSLCH-JZ	12X1	siva / gray	19,5	15	11,7	188	245
HSLCH-JZ	18X1	siva / gray	19,5	15	13,9	286	376
HSLCH-JZ	25X1	siva / gray	19,5	15	16,4	389	502
HSLCH-JZ	03X1,5	siva / gray	13,3	18	7,5	77	119
HSLCH-JZ	04X1,5	siva / gray	13,3	18	8,2	96,2	125
HSLCH-JZ	05X1,5	siva / gray	13,3	18	8,9	125	182
HSLCH-JZ	07X1,5	siva / gray	13,3	18	11,3	159	232
HSLCH-JZ	12X1,5	siva / gray	13,3	18	13	254,5	360
HSLCH-JZ	18X1,5	siva / gray	13,3	18	15,6	367,7	507
HSLCH-JZ	25X1,5	siva / gray	13,3	18	19,1	492,4	694
HSLCH-JZ	03X2,5	siva / gray	7,98	26	9,5	149	160
HSLCH-JZ	04X2,5	siva / gray	7,98	26	10	174,2	194
HSLCH-JZ	05X2,5	siva / gray	7,98	26	11,5	200,8	386
HSLCH-JZ	07X2,5	siva / gray	7,98	26	13,8	288	498
HSLCH-JZ	12X2,5	siva / gray	7,98	26	18,2	441	796

Naziv kabla / Cable name	Presek / Cross section	Boja / Color	OP Ω/km	SOS A	Da mm	CU kg/km	T kg/km
HSLCH-JZ	03X4	siva / gray	4,95	34	10,7	178,1	249
HSLCH-JZ	04X4	siva / gray	4,95	34	11,9	248	288
HSLCH-JZ	05X4	siva / gray	4,95	34	13,1	328	337
HSLCH-JZ	07X4	siva / gray	4,95	34	15,1	388	488
HSLCH-JZ	03X6	siva / gray	3,3	44	12,5	280	347
HSLCH-JZ	04X6	siva / gray	3,3	44	14,2	362	399
HSLCH-JZ	05X6	siva / gray	3,3	44	16,2	453	770
HSLCH-JZ	07X6	siva / gray	3,3	44	19,2	542	670
HSLCH-JZ	03X10	siva / gray	1,91	61	15,9	385	501
HSLCH-JZ	04X10	siva / gray	1,91	61	17,8	558	698
HSLCH-JZ	05X10	siva / gray	1,91	61	19,6	640	828
HSLCH-JZ	07X10	siva / gray	1,91	61	21,6	850	1254
HSLCH-JZ	04X16	siva / gray	1,21	82	20,8	910	987
HSLCH-JZ	05X16	siva / gray	1,21	82	22,9	1051	1207
HSLCH-JZ	07X16	siva / gray	1,21	82	25,2	1470	1816
HSLCH-JZ	03X25	siva / gray	0,78	108	24,8	900	1214
HSLCH-JZ	04X25	siva / gray	0,78	108	26,2	1289	1592
HSLCH-JZ	05X25	siva / gray	0,78	108	29,4	1486	2002
HSLCH-JZ	03X35	siva / gray	0,554	135	27,9	1130	1622
HSLCH-JZ	04X35	siva / gray	0,554	135	33,5	1690	2380
HSLCH-JZ	05X35	siva / gray	0,554	135	33,8	2015	2664
HSLCH-JZ	03X50	siva / gray	0,386	168	35,7	1766	2471
HSLCH-JZ	04X50	siva / gray	0,386	168	39,2	2325	3003
HSLCH-JZ	05X50	siva / gray	0,386	168	43,3	2781	3882
HSLCH-JZ	03X70	siva / gray	0,272	207	41,4	2218	3840
HSLCH-JZ	04X70	siva / gray	0,272	207	45,3	3089	4939
HSLCH-JZ	05X70	siva / gray	0,272	207	49,6	3696	6572
HSLCH-JZ	03X95	siva / gray	0,206	250	47,7	3010	5651
HSLCH-JZ	04X95	siva / gray	0,206	250	52,4	4013	6690
HSLCH-JZ	05X95	siva / gray	0,206	250	57,5	5016	8370
HSLCH-JZ	03X120	siva / gray	0,161	292	51	3802	6342
HSLCH-JZ	04X120	siva / gray	0,161	292	56,1	5067	8453
HSLCH-JZ	05X150	siva / gray				8005	8890

HSLCH-OZ

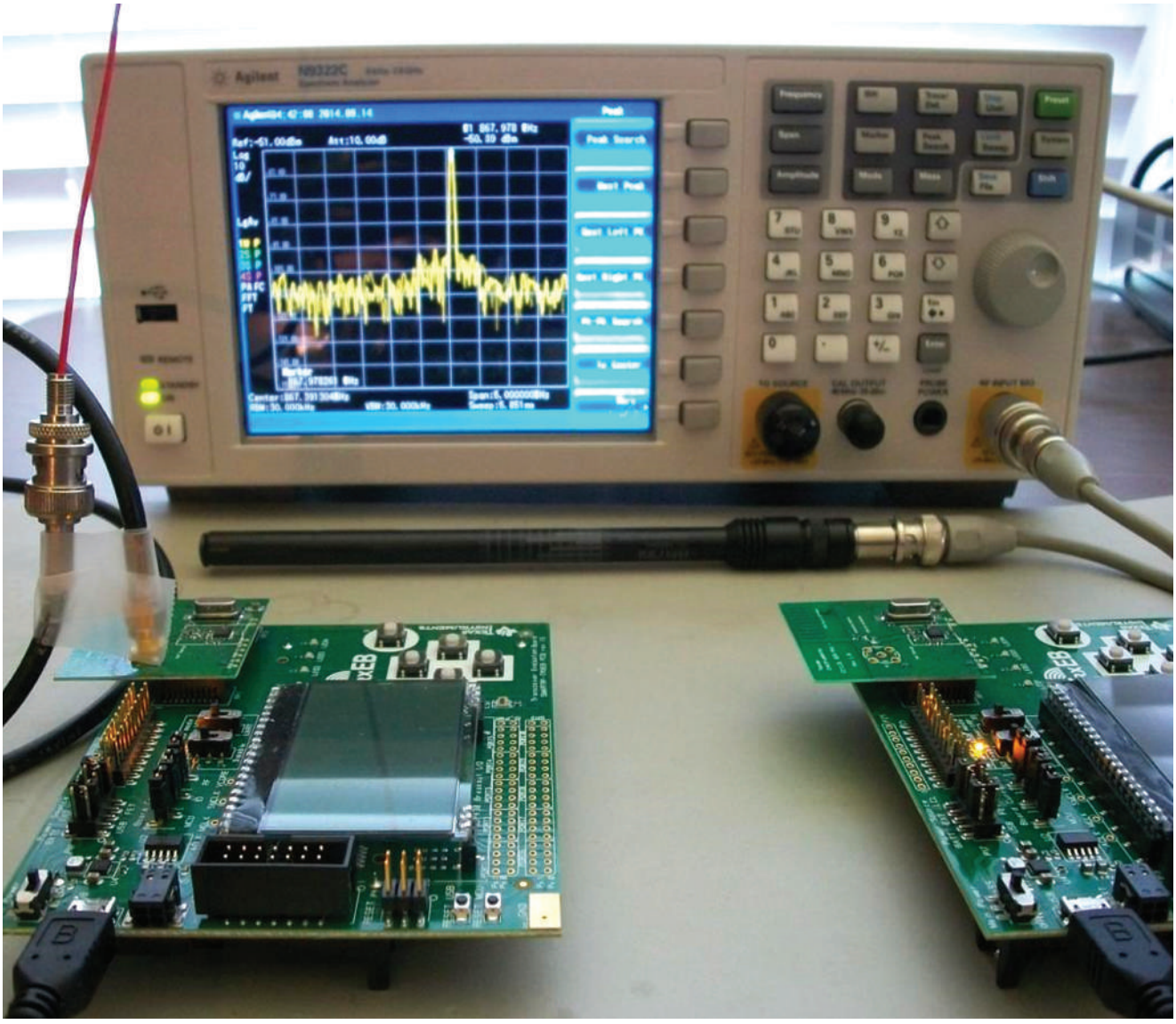
Naziv kabla / Cable name	Presek / Cross section	Boja / Color	OP Ω/km	SOS A	Da mm	CU kg/km	T kg/km
HSLCH-OZ	02X0,5	siva / gray	39	6	5,8	35	47
HSLCH-OZ	02X0,75	siva / gray	26	12	6,4	45	58
HSLCH-OZ	02X1	siva / gray	19,5	15	6,6	50	64
HSLCH-OZ	02X1,5	siva / gray	13,3	18	8,2	63,3	97

Naziv kabla / Cable name	Presek / Cross section	Boja / Color	OP Ω/km	SOS A	Da mm	CU kg/km	T kg/km
HSLCH-OZ	02X2,5	siva / gray	7,98	26	8,5	98	132
HSLCH-OZ	02X4	siva / gray	4,95	34	10	163	209
HSLCH-OZ	02X6	siva / gray	3,3	44	11,9	200	278
HSLCH-OZ	02X10	siva / gray	1,91	61	14,9	328	434

Objašnjenje oznaka	Labels explanation
OP Otpor provodnika	**OP** Conductor resistance
SOS Strujna opteretljivost (spolja)	**SOS** Ampacity (in air)
Da Spoljnji dijametar	**Da** Outer diameter
Cu Težina bakra u kablu	**Cu** Copper weight
T Ukupna težina kabla	**T** Total weight

Indentifikacija žila / Core identification	HSLCH-JZ		Indentifikacija žila / Core identification	HSLCH-OZ	
žile / cores	Boje / Colors		žile / cores	Boje / Colors	
	žz/yg	+ obeležavanje brojevima + numbering		cr/bc	+ obeležavanje brojevima + numbering

Objašnjenje boja	Color explanation
žz žuto-zelena	**yg** yellow-green
cr crna	**bc** black



LiHCH

Primena: Za prenos signala između elektronskih uređaja, u računarskim sistemima ili u jedinicama za kontrolu procesa sa povećanim zahtevima na elektromagnetnu kompatibilnost.

Application: For signal transmission between electronic devices, in computer systems or process control units with increased requirements to electromagnetic compatibility.

Materijal provodnika:	bakar	Conductor material:	bare copper
Konstrukcija provodnika:	klasa 5	Conductor construction:	fine stranded, class 5
Izolacija:	bezhalogeno jedinjenje HI1	Insulation:	FRNC compound HI1
Ekran:	Cu-pletenica	Screen:	Cu-braiding
Materijal plašta:	bezhalogeno jedinjenje HM1	Sheathing material:	FRNC-compound HM1
Otpornost na plamen:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1	Flame retardant:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
Bez halogena:	DIN EN 50267/IEC 60754	Halogen free:	DIN EN 50267/IEC 60754
Maksimalna temperatura tokom rada:	-30- +70 °C	Max. operating temperature, fixed:	-30- +70 °C
Radijus savijanja tokom rada:	7,5 x DA	Bending radius, fixed installation:	7,5 x DA
Radijus savijanja, kretanje kabla u radu:	15 x DA	Bending radius, moved application:	15 x DA
Radni kapacitet:	120 nF/km	Operating capacity:	120 nF/km
Nominalni naponski nivo Uo:	250 V	Nominal voltage Uo:	250 V
Obeležavanje žila:	boje po DIN 47100	Core identification:	colours acc. DIN 47100

LiHCH

Naziv kabla / Cable name	Presek / Cross section	Boja / Color	Da / mm	T / kg/km	CU / kg/km	MKO / N
LiHCH	02X0,14	siva / gray	4,1	22	13	
LiHCH	03X0,14	siva / gray	4,3	25	14,1	
LiHCH	04X0,14	siva / gray	4,5	28	16	
LiHCH	05X0,14	siva / gray	4,8	32	20	
LiHCH	06X0,14	siva / gray	5,1	35	22	
LiHCH	07X0,14	siva / gray	5,2	39	24	
LiHCH	08X0,14	siva / gray	6	41	26	
LiHCH	10X0,14	siva / gray	6,4	56	29	
LiHCH	12X0,14	siva / gray	6,8	74	31,4	
LiHCH	16X0,14	siva / gray	7,2	90	43	

Naziv kabla / Cable name	Presek / Cross section	Boja / Color	Da / mm	T / kg/km	CU / kg/km	MKO / N
LiHCH	25X0,14	siva / gray	9,4	135	76	
LiHCH	02X0,25	siva / gray	4,7	24	15	
LiHCH	03X0,25	siva / gray	4,9	29	18	
LiHCH	04X0,25	siva / gray	5,2	35	22	
LiHCH	05X0,25	siva / gray	5,8	41	25	
LiHCH	06X0,25	siva / gray	6,2	49	30	
LiHCH	07X0,25	siva / gray	6,3	51	32	
LiHCH	08X0,25	siva / gray	7,3	58	35	
LiHCH	10X0,25	siva / gray	7,7	81	42,1	
LiHCH	12X0,25	siva / gray	7,9	117	59	

Naziv kabla / Cable name	Presek / Cross section	Boja / Color	Da / mm	T / kg/km	CU / kg/km	MKO / N
LiHCH	16X0,25	siva / gray	8,6	124	64	
LiHCH	18X0,25	siva / gray	9	126	78	
LiHCH	25X0,25	siva / gray	10,9	161	118	
LiHCH	02X0,34	siva / gray	5,1	30	17	
LiHCH	03X0,34	siva / gray	5,3	33	21	
LiHCH	04X0,34	siva / gray	5,9	59	28	
LiHCH	05X0,34	siva / gray	6,4	56	30	
LiHCH	06X0,34	siva / gray	7	59	36	
LiHCH	07X0,34	siva / gray	7,1	75	42	
LiHCH	08X0,34	siva / gray	8	84	45	
LiHCH	10X0,34	siva / gray	8,9	106	63	
LiHCH	12X0,34	siva / gray	9,1	133	80	
LiHCH	16X0,34	siva / gray	9,6	160	94	
LiHCH	25X0,34	siva / gray	12,5	232	144	
LiHCH	02X0,5	siva / gray	5,8	38	29	
LiHCH	03X0,5	siva / gray	6,1	47	35	
LiHCH	04X0,5	siva / gray	6,5	62	45	
LiHCH	05X0,5	siva / gray	7,2	76	54	
LiHCH	06X0,5	siva / gray	7,8	84	59	
LiHCH	07X0,5	siva / gray	7,9	86	72	
LiHCH	08X0,5	siva / gray	8,9	135	75	
LiHCH	10X0,5	siva / gray	9,5	129	95	
LiHCH	12X0,5	siva / gray	9,8	148	101	
LiHCH	18X0,5	siva / gray	11,7	210	143	
LiHCH	25X0,5	siva / gray	13,9	319	211	
LiHCH	02X0,75	siva / gray	6,2	45	35	
LiHCH	03X0,75	siva / gray	6,5	60	46	
LiHCH	04X0,75	siva / gray	7,2	92	58	
LiHCH	05X0,75	siva / gray	7,8	97	70	
LiHCH	07X0,75	siva / gray	8,5	120	90	
LiHCH	10X0,75	siva / gray	10,7	169	131	
LiHCH	12X0,75	siva / gray	11,1	196	154	300
LiHCH	18X0,75	siva / gray	12,7	327	195	
LiHCH	25X0,75	siva / gray	15,5	454	280	
LiHCH	02X1	siva / gray	6,5	72	43	
LiHCH	03X1	siva / gray	7	90	56	
LiHCH	04X1	siva / gray	7,5	109	68	
LiHCH	05X1	siva / gray	8,2	126	79	
LiHCH	07X1	siva / gray	8,8	171	118	
LiHCH	02X1,5	siva / gray	7,7	90	58	

Naziv kabla / Cable name	Presek / Cross section	Boja / Color	Da / mm	T / kg/km	CU / kg/km	MKO / N
LiHCH	03X1,5	siva / gray	8,1	115	74	
LiHCH	04X1,5	siva / gray	8,7	153	108	
LiHCH	05X1,5	siva / gray	9,5	176	129	
LiHCH	07X1,5	siva / gray	10,7	220	164	
LiHCH	02X2X0,14	siva / gray	5,9	38	22,5	
LiHCH	03X2X0,14	siva / gray	6,2	48	26	
LiHCH	04X2X0,14	siva / gray	7,4	60	39,1	
LiHCH	06X2X0,14	siva / gray	8,2	86	51,4	
LiHCH	08X2X0,14	siva / gray	9,4	104	75	
LiHCH	10X2X0,14	siva / gray	9,9	116	78	
LiHCH	12X2X0,14	siva / gray	10,4	137	85	
LiHCH	16X2X0,14	siva / gray	10,7	154	95	
LiHCH	20X2X0,14	siva / gray	11,5	184	105	
LiHCH	25X2X0,14	siva / gray	12,7	238	118	
LiHCH	02X2X0,25	siva / gray	7,2	54	28	
LiHCH	03X2X0,25	siva / gray	7,3	66	39,6	
LiHCH	04X2X0,25	siva / gray	8,1	81	54,5	
LiHCH	06X2X0,25	siva / gray	9,1	115	69,5	
LiHCH	08X2X0,25	siva / gray	10,5	130	78	
LiHCH	10X2X0,25	siva / gray	11,2	155	110	
LiHCH	12X2X0,25	siva / gray	12,1	190	120	
LiHCH	16X2X0,25	siva / gray	12,8	238	147	
LiHCH	18X2X0,25	siva / gray	13,7	248	155	
LiHCH	25X2X0,25	siva / gray	16,3	344	205	
LiHCH	02X2X0,5	siva / gray	8,8	93	48,1	
LiHCH	03X2X0,5	siva / gray	9	129	73,7	
LiHCH	04X2X0,5	siva / gray	10,3	140	82	
LiHCH	06X2X0,5	siva / gray	11,4	187	110	
LiHCH	08X2X0,5	siva / gray	13,3	259	139	
LiHCH	12X2X0,5	siva / gray	16	342	199	
LiHCH	02X2X0,75	siva / gray	9,5	106	65	
LiHCH	03X2X0,75	siva / gray	10,1	138	92	
LiHCH	04X2X0,75	siva / gray	11,5	170	115	
LiHCH	06X2X0,75	siva / gray	13,4	241	146	
LiHCH	08X2X0,75	siva / gray	14,9	305	180	
LiHCH	12X2X0,75	siva / gray	18,3	441	270	
LiHCH	02X2X1	siva / gray	10,5	142	84	
LiHCH	03X2X1	siva / gray	10,6	173	86	
LiHCH	04X2X1	siva / gray	11,5	212	121	
LiHCH	05X2X1	siva / gray	12	266	161	

Objašnjenje oznaka

Da Spoljnji dijametar
T Ukupna težina kabla
Cu Težina bakra u kablu
MKO Momenat kidanja prilikom poleganja

Labels explanation

Da Outer diameter
T Total weight
Cu Copper weight
MKO Tensile strength (during installation)

NHXH FE180/E30

Primena: Za ugradnju u suvim i vlažnim prostorijama, takođe za direktno postavljanje u betonu, ali nije za direktno poleganje u zemlju i nije za korišćenje u vodi. Kabl ima poboljšanu otpornost na plamen i može da se koristi u javnim zgradama sa visokim zahtevima bezbednosti. Kablovi su bez halogena, niske gustine dima i vatrootporni prema VDE 4102 deo 12 (180 min., = IEC 60331). Štaviše kabl je prošao test od 30 min. funkcije u požaru prema DIN 4102 deo 12 (E 30) za sve tzv. standardne-instalacione sisteme (regale i plafone) i pogodan je za ugradnju u požarne alarmne sisteme, sigrnosna osvetljenja i druge hitne sisteme snabdevanja električnom strujom prema VDE 0108. Poseban test sertifikat o integritetu kola izdaje "Zvanični Zavod za ispitivanje materijala za građevinsku industriju". Za izračunavanje električnih sistema sa integritetom kola mora se uzeti u obzir da električna otpornost bakarnih provodnika na 800° C je oko četiri puta veća nego na 20° C, a trenutni kapacitet mora da bude smanjen.

Application: For installation in dry and wet rooms, also for direct bedding in concrete, but not for direct burial in ground and not for use in water. The cable has improved flame retardant and may be used in public buildings with high safety requirements. Cables are halogen free, low smoke density and are fire resistant according to VDE 0472 part 814 (180 min., = IEC 60331). Furthermore the cable passed the test of 30 min. circuit integrity according to DIN 4102 part 12 (E 30) for all so called standard-installation systems (ladder, tray and ceiling) and is suitable for installation in fire alarm systems, safety lightning and other emergency electrical supply systems according to VDE 0108. A special test certificate about the circuit integrity is issued by the "Amtlichen Materialprüfanstalt für das Bauwesen". For calculation of electrical systems with circuit integrity has to be considered that electrical resistance of copper conductors at 800 °C is approximately four times higher than at 20 °C and the current carrying capacity is reduced respectively.

Materijal provodnika:	bakar	Conductor material:	bare copper
Konstrukcija provodnika:	klasa 1, od 25 mm2 klasa 2	Conductor construction:	class 1, from 25 mm2 class 2
Izolacija:	bezhalogeno jedinjenje HI1	Insulation:	FRNC compound HI1
Materijal plašta:	bezhalogeno jedinjenje HM1	Sheathing material:	FRNC-compound HM1
Boja spoljnog plašta:	narandžasta	Color of outer sheath:	orange
Otpornost na plamen:	VDE 0482-266-2-4/IEC 60332-3-24 (Kat. C)	Flame retardant:	VDE 0482-266-2-4/IEC 60332-3-24 (Kat. C)
Gustina dima:	DIN EN 61034/IEC 61034	Smoke density:	DIN EN 61034/IEC 61034
Bez halogena:	DIN EN 50267/IEC 60754	Halogen free:	DIN EN 50267/IEC 60754
Vatrootpornost:	FE 180 (IEC 60331)	Fire resistance:	FE 180 (IEC 60331)
Funkcija u požaru:	E 30	Circuit integrity:	E 30
Maksimalna temperatura u provodniku:	90 °C	Maximum temperature at conductor:	90 °C
Maksimalna temperatura tokom rada:	-5 - +70 °C	Max. operating temperature, fixed:	-5 - +70 °C
Radijus savijanja tokom rada:	12 x DA	Bending radius, fixed installation:	12 x DA
Nominalni naponski nivo Uo:	600 V	Nominal voltage Uo:	600 V
Nominalni naponski nivo U:	1 kV	Nominal voltage U:	1 kV
Maksimalni dozvoljeni naponski nivo prilikom rada na trofaznoj struji:	1,2 kV	Maximum permitted operating voltage in 3-phase systems:	1,2 kV
Ispitni naponski nivo:	4 kV	Test voltage:	4 kV
Obeležavanje žila:	boje po VDE 0293 (HD308)	Core identification:	colors acc. VDE 0293 (HD308)

NHXH-J E30

Naziv kabla	Presek	Boja		OP	SOS	RSP	Da	Cu	T
Cable name	Cross section	Color		Ω/km	A	mm	mm	kg / km	kg / km
NHXH-J E30	01X185	narandžasta / orange	RM	0,0991			23,9	1776	1930
NHXH-J E30	01X240	narandžasta / orange	RM	0,0754			26,9	2304	2540
NHXH-J E30	03X1,5	narandžasta / orange	RE	12,1	24	156	10,9	43	210
NHXH-J E30	03X2,5	narandžasta / orange	RE	7,41	32	168	11,9	72	260
NHXH-J E30	03X4	narandžasta / orange	RE	4,61	42	180	12,9	115	320
NHXH-J E30	03X6	narandžasta / orange	RE	3,08	53	192	13,9	173	400
NHXH-J E30	03X10	narandžasta / orange	RE	1,83	73	216	15,9	288	550
NHXH-J E30	03X16	narandžasta / orange		1,15	97	264	17,9	461	790
NHXH-J E30	03X25	narandžasta / orange	RM	0,727	135	300	23,9	720	1150
NHXH-J E30	03X35	narandžasta / orange	RM	0,524	165	324	25,9	1008	1490
NHXH-J E30	03X50	narandžasta / orange	RM	0,387	201	348	28,9	1440	1980
NHXH-J E30	03X70	narandžasta / orange	RM	0,268	255	396	31,9	2016	2830
NHXH-J E30	03X25/16	narandžasta / orange	RM	0,727	135	324	23,4	874	1500
NHXH-J E30	03X35/16	narandžasta / orange	RM	0,524	165	348	26,9	1162	1800
NHXH-J E30	03X50/25	narandžasta / orange	RM	0,387	201	432	29,9	1680	2600
NHXH-J E30	03X70/35	narandžasta / orange	RM	0,268	255	480	34,9	2352	3400
NHXH-J E30	03X95/50	narandžasta / orange	RM	0,193	314	552	38,9	3216	4600
NHXH-J E30	03X120/70	narandžasta / orange	RM	0,153	364	600	42,9	4128	5700
NHXH-J E30	03X150/70	narandžasta / orange	RM	0,124	416	648	46,9	4992	6800
NHXH-J E30	03X185/95	narandžasta / orange	RM	0,0991	480	720	52,9	6240	8500
NHXH-J E30	03X240/120	narandžasta / orange	RM	0,0754	565	756	58,8	8064	11000
NHXH-J E30	04X1,5	narandžasta / orange	RE	12,1	24	180	11,9	58	240
NHXH-J E30	04X2,5	narandžasta / orange	RE	7,41	32	192	12,9	96	300
NHXH-J E30	04X4	narandžasta / orange	RE	4,61	42	204	13,9	154	390
NHXH-J E30	04X6	narandžasta / orange	RE	3,08	53	228	14,9	230	490
NHXH-J E30	04X10	narandžasta / orange	RE	1,83	73	252	16,9	384	670
NHXH-J E30	04X16	narandžasta / orange		1,15	97	300	19,9	614	950
NHXH-J E30	04X25	narandžasta / orange	RM	0,727	135	312	24,9	960	1430
NHXH-J E30	04X35	narandžasta / orange	RM	0,524	165	348	27,9	1344	1890
NHXH-J E30	04X50	narandžasta / orange	RM	0,387	201	408	31,9	1920	2510
NHXH-J E30	04X70	narandžasta / orange	RM	0,268	255	456	36,9	2688	3650
NHXH-J E30	04X95	narandžasta / orange	RM	0,193	314	528	40,9	3648	4750
NHXH-J E30	04X120	narandžasta / orange	RM	0,153	364	576	44,9	4608	5910
NHXH-J E30	04X150	narandžasta / orange	RM	0,124	416	624	49,9	5760	7240
NHXH-J E30	05X1,5	narandžasta / orange	RE	12,1	24	216	12,9	72	280
NHXH-J E30	05X2,5	narandžasta / orange	RE	7,41	32	228	13,9	120	354
NHXH-J E30	05X4	narandžasta / orange	RE	4,61	42	192	14,9	192	450
NHXH-J E30	05X6	narandžasta / orange	RE	3,08	53	264	16,9	288	570
NHXH-J E30	05X10	narandžasta / orange	RE	1,83	73	300	18,9	480	820
NHXH-J E30	05X16	narandžasta / orange		1,15	97	324	22,9	768	1140
NHXH-J E30	05X25	narandžasta / orange	RM	0,727	135	372	26,6	1200	1710
NHXH-J E30	05X35	narandžasta / orange	RM	0,524	165		30,5	1680	2384
NHXH-J E30	07X1,5	narandžasta / orange	RE	12,1	24	192	13,9	101	330
NHXH-J E30	10X1,5	narandžasta / orange					18	144	580
NHXH-J E30	12X1,5	narandžasta / orange	RE	12,1	24	246	18,9	173	500

Naziv kabla	Presek	Boja		OP	SOS	RSP	Da	Cu	T
Cable name	Cross section	Color		Ω/km	A	mm	mm	kg / km	kg / km
NHXH-J E30	19X1,5	narandžasta / orange	RE	12,1	24	288	21,9	274	720
NHXH-J E30	24X1,5	narandžasta / orange	RE	12,1	24	336	24,9	346	890
NHXH-J E30	30X1,5	narandžasta / orange	RE	12,1	24	372	25,9	432	1090
NHXH-J E30	07X2,5	narandžasta / orange	RE	7,41	32	216	14,9	168	430
NHXH-J E30	10X2,5	narandžasta / orange	RE	7,41	32		18	240	522
NHXH-J E30	12X2,5	narandžasta / orange	RE	7,41	32	276	21,9	288	650
NHXH-J E30	14X2,5	narandžasta / orange	RE	7,41	32	260	21,6	336	676
NHXH-J E30	19X2,5	narandžasta / orange	RE	7,41	32	312	23,9	456	950
NHXH-J E30	24X2,5	narandžasta / orange	RE	7,41	32	366	26,9	576	1210
NHXH-J E30	30X2,5	narandžasta / orange	RE	7,41	32	390	28,9	720	1470

NHXH-O E30

Naziv kabla	Presek	Boja		OP	SOS	RSP	Da	Cu	T
Cable name	Cross section	Color		Ω/km	A	mm	mm	kg / km	kg / km
NHXH-O E30	01X4	narandžasta / orange	RE	4,61	44	120	6,9	38	100
NHXH-O E30	01X6	narandžasta / orange	RE	3,08	56	135	7,9	58	120
NHXH-O E30	01X10	narandžasta / orange	RE	1,83	77	150	8,1	96	160
NHXH-O E30	01X16	narandžasta / orange		1,15	102	180	8,9	154	200
NHXH-O E30	01X25	narandžasta / orange	RM	0,727	138	195	10,9	240	310
NHXH-O E30	01X35	narandžasta / orange	RM	0,524	170	225	11,9	336	410
NHXH-O E30	01X50	narandžasta / orange	RM	0,387	207	240	12,9	480	540
NHXH-O E30	01X70	narandžasta / orange	RM	0,268	263	270	15,9	672	740
NHXH-O E30	01X95	narandžasta / orange	RM	0,193	325	300	17,9	912	1020
NHXH-O E30	01X120	narandžasta / orange	RM	0,153	380	330	18,9	1152	1380
NHXH-O E30	01X150	narandžasta / orange	RM	0,124	437	360	20,9	1440	1560
NHXH-O E30	01X185	narandžasta / orange	RM	0,0991	507	405	23,9	1776	1930
NHXH-O E30	01X240	narandžasta / orange	RM	0,0754	604	450	26,9	2304	2540
NHXH-O E30	01X300	narandžasta / orange	RM	0,0601	697	495	32,9	2880	3180
NHXH-O E30	02X1,5	narandžasta / orange	RE	12,1	24	145,2	10,2	29	190
NHXH-O E30	02X2,5	narandžasta / orange	RE	7,41	32	146,4	10,9	48	220
NHXH-O E30	02X4	narandžasta / orange	RE	4,61	42	158,4	11,9	77	270
NHXH-O E30	02X6	narandžasta / orange	RE	3,08	53	170,4	12,8	115	320
NHXH-O E30	02X10	narandžasta / orange	RE	1,83	73	196,8	14,4	192	430
NHXH-O E30	02X16	narandžasta / orange		1,15	97	234	17,3	307	620
NHXH-O E30	02X25	narandžasta / orange	RM	0,727	135	267,6	21,1	480	900

Objašnjenje oznaka

OP Otpor provodnika
SOS Strujna opteretljivost (spolja)
RSP Radijus savijanja tokom poleganja
Da Spoljnji dijametar
Cu Težina bakra u kablu
T Ukupna težina kabla

Labels explanation

OP Conductor resistance
SOS Ampacity (in air)
RSP Bending radius, fixed installation
Da Outer diameter
Cu Copper weight
T Total weight

NHXH FE180/E90

Primena: Za ugradnju u suvim i vlažnim prostorijama, takođe za direktno postavljanje u betonu, ali nije za direktno poleganje u zemlju i nije za korišćenje u vodi. Kabl ima poboljšanu otpornost na plamen i može da se koristi u javnim zgradama sa visokim zahtevima bezbednosti. Kablovi su bez halogena, niske gustine dima i vatrootporni prema VDE 0472 deo 814 (180 min. = IEC 331). Štaviše kabl je prošao test od 90 min. funkcije u požaru prema DIN 4102 deo 12 (E 90) za sve tzv. standardne-instalacione sisteme (regale i plafone) i pogodan je za ugradnju u požarne alarmne sisteme, sigrnosna osvetljenja i druge hitne sisteme snabdevanja električnom strujom prema VDE 0108. Poseban test sertifikat o integritetu kola izdaje" Zvanični Zavod za ispitivanje materijala za građevinsku industriju". Za izračunavanje električnih sistema sa integritetom kola mora se uzeti u obzir da električna otpornost bakarnih provodnika na 1000° C je oko 4,5 puta veća nego na 20 °C, a trenutni kapacitet mora da bude smanjen.

Application: For installation in dry and wet rooms, also for direct bedding in concrete, but not for direct burial in ground and not for use in water. The cable has improved flame retardant and may be used in public buildings with high safety requirements. Cables a halogen free, low smoke density and a fire resistant according to VDE 0472 part 814 (180 min. = IEC 331) Furthermore the cable passed the test of 90 min. circuit integrity according to DIN 4102 part 12 (E 90) for all so called standard-installation systems (ladder, tray and ceiling) and is suitable for installation in systems according to VDE 0108. A special test certificate about the circuit integrity is issued by the "Amtlichen Materialprüfanstalt für das Bauwesen". For calculation of electrical systems with circuit integrity has to be considered that electrical resistance of copper conductors at 1000 °C is approximately 4,5 times higher than at 20 °C and the current carrying capacity has to be reduced respectively.

Materijal provodnika:	bakar	Conductor material:	bare copper
Konstrukcija provodnika:	klasa 1, od 25 mm2 klasa 2	Conductor construction:	class 1, from 25 mm2 class 2
Izolacija:	bezhalogeno jedinjenje HI1	Insulation:	FRNC compound HI1
Materijal plašta:	bezhalogeno jedinjenje HM1	Sheathing material:	FRNC-compound HM1
Boja spoljnog plašta:	narandžasta	Color of outer sheath:	orange
Otpornost na plamen:	VDE 0482-266-2-4 /IEC 60332-3-24 (Kat. C)	Flame retardant:	VDE 0482-266-2-4 /IEC 60332-3-24 (Kat. C)
Gustina dima:	DIN EN 61034/IEC 61034	Smoke density:	DIN EN 61034/IEC 61034
Bez halogena:	DIN EN 50267/IEC 60754	Halogen free:	DIN EN 50267/IEC 60754
Vatrootpornost:	FE 180 (IEC 60331)	Fire resistance:	FE 180 (IEC 60331)
Fukcija u požaru:	E 90	Circuit integrity:	E 90
Maks. temperatura u provodniku:	90 °C	Max. temperature at conductor:	90 °C
Maks. temperatura tokom rada:	-5 - +70 °C	Max. operating temperature, fixed:	-5 - +70 °C
Radijus savijanja tokom rada:	12 x DA	Bending radius, fixed installation:	12 x DA
Nominalni naponski nivo Uo:	600 V	Nominal voltage Uo:	600 V
Nominalni naponski nivo U:	1 kV	Nominal voltage U:	1 kV
Maksimalni dozvoljeni naponski nivo prilikom rada na trofaznoj struji:	1,2 kV	Maximum permitted operating voltage in 3-phase systems:	1,2 kV
Ispitni naponski nivo:	4 kV	Test voltage:	4 kV
Obeležavanje žila:	boje po VDE 0293 (HD308)	Core identification:	colors acc. VDE 0293 (HD308)

NHXH-O FE180 E90

Naziv kabla	Presek	Boja		OP	SOS	RSP	Da	CU	T
Cable name	Cross section	Color		Ω/km	A	mm	mm	kg/km	kg/km
NHXH-O E90	01X16	narandž. / orange		1,15	102	165	10,5	154	230
NHXH-O E90	01X25	narandž. / orange	RM	0,727	138	195	12,5	240	340
NHXH-O E90	01X35	narandž. / orange	RM	0,524	170	210	13,5	336	440
NHXH-O E90	01X50	narandž. / orange	RM	0,387	207	240	13,9	480	600
NHXH-O E90	01X70	narandž. / orange	RM	0,268	263	270	16,5	672	800
NHXH-O E90	01X95	narandž. / orange	RM	0,193	325	300	18,9	912	1100
NHXH-O E90	01X120	narandž. / orange	RM	0,153	380	315	20,5	1152	1350
NHXH-O E90	01X150	narandž. / orange	RM	0,124	437	360	22,5	1440	1650
NHXH-O E90	01X185	narandž. / orange	RM	0,0991	507	390	24,9	1776	2000
NHXH-O E90	01X240	narandž. / orange	RM	0,0754	604	435	27,9	2304	2600
NHXH-O E90	01X300	narandž. / orange	RM	0,0601	697	480	30,9	2880	3200
NHXH-O E90	01X400	narandž. / orange	RM	0,047	811	544	34,9	3840	4200
NHXH-O E90	02X1,5	narandž. / orange	RE	12,1	24	168	13,9	29	210
NHXH-O E90	02X2,5	narandž. / orange	RE	7,41	32	168	13,7	49	222
NHXH-O E90	02X4	narandž. / orange	RE	4,16	42	177	14,7	77	335
NHXH-O E90	02X6	narandž. / orange	RE	3,08	53	189	15,7	115	400
NHXH-O E90	02X10	narandž. / orange	RE	1,83	74	207	17,2	192	525
NHXH-O E90	02X16	narandž. / orange		1,15	98	228	19	307	693
NHXH-O E90	04X95	narandž. / orange	RM				45,2	3648	5200
NHXH-O E90	04X120	narandž. / orange	RM	0,153	359	758	48,9	4608	6300

NHXH-J FE180 E90

Naziv kabla	Presek	Boja		OP	SOS	RSP	Da	CU	T
Cable name	Cross section	Color		Ω/km	A	mm	mm	kg/km	kg/km
NHXH-J E90	03X1,5	narandž. / orange	RE	12,1	24	162	14,9	43	210
NHXH-J E90	03X2,5	narandž. / orange	RE	7,41	32	175	15,9	72	243
NHXH-J E90	03X4	narandž. / orange	RE	4,61	42	186	16,7	115	302
NHXH-J E90	03X6	narandž. / orange	RE	3,08	53	198	17,8	173	399
NHXH-J E90	03X10	narandž. / orange	RE	1,83	74	228	19,4	288	546
NHXH-J E90	03X16	narandž. / orange		1,15	98	264	22,3	461	765
NHXH-J E90	03X25	narandž. / orange	RM	0,727	133	300	24,3	720	1296
NHXH-J E90	03X35	narandž. / orange	RM	0,524	162	336	27,2	1008	1653
NHXH-J E90	03X50	narandž. / orange	RM	0,387	197	372	30,8	1440	2172
NHXH-J E90	03X70	narandž. / orange	RM	0,268	250	420	34,9	2016	2984
NHXH-J E90	04X1,5	narandž. / orange	RE	12,1	24	178,8	16,1	58	245
NHXH-J E90	04X2,5	narandž. / orange	RE	7,41	32	192	16,9	96	299
NHXH-J E90	04X4	narandž. / orange	RE	4,61	42	207,6	17,9	154	376
NHXH-J E90	04X6	narandž. / orange	RE	3,08	53	222	19,2	230	474
NHXH-J E90	04X10	narandž. / orange	RE	1,83	74	246	21,1	384	657
NHXH-J E90	04x16	narandž. / orange		1,15	98	289,2	24,3	614	973
NHXH-J E90	04X25	narandž. / orange	RM	0,727	133	321,6	28,1	960	1422
NHXH-J E90	04X35	narandž. / orange	RM	0,524	162	360	30,9	1344	1858
NHXH-J E90	04X50	narandž. / orange	RM	0,387	197	403	35,1	1920	2900

Naziv kabla	Presek	Boja		OP	SOS	RSP	Da	CU	T
Cable name	Cross section	Color		Ω/km	A	mm	mm	kg/km	kg/km
NHXH-J E90	04X70	narandž. / orange	RM	0,268	250	459	39,9	2688	3900
NHXH-J E90	04X95	narandž. / orange	RM	0,193	308	520	45,2	3648	5200
NHXH-J E90	04X120	narandž. / orange	RM	0,153	359	758	48,9	4608	6300
NHXH-J E90	04X150	narandž. / orange	RM	0,124	412	789	50,9	5760	6800
NHXH-J E90	04X185	narandž. / orange	RM	0,0991		744	62,1	7104	8698
NHXH-J E90	04X240	narandž. / orange	RM	0,0754	564	1005	64,9	9216	10700
NHXH-J E90	05X1,5	narandž. / orange	RE	12,1	24	190,8	17,4	72	290
NHXH-J E90	05X2,5	narandž. / orange	RE	7,41	32	204	18,4	120	359
NHXH-J E90	05X4	narandž. / orange	RE	4,61	42	223,2	19,5	192	457
NHXH-J E90	05X6	narandž. / orange	RE	3,08	53	242,4	20,9	288	577
NHXH-J E90	05X10	narandž. / orange	RE	1,83	74	267,6	22,9	480	807
NHXH-J E90	05x16	narandž. / orange	RE	1,15	98	318	26,6	768	1145
NHXH-J E90	05X25	narandž. / orange	RM	0,727	133	360	30,9	1200	1765
NHXH-J E90	05X35	narandž. / orange	RM	0,524	162	400	33,3	1680	2462
NHXH-J E90	05X70	narandž. / orange	RM	0,268	250	518	43,1	3360	4559
NHXH-J E90	05X95	narandž. / orange	RM	0,193	308	592	49,3	4560	6150
NHXH-J E90	05X120	narandž. / orange	RM	0,153	359	650	53,4	5760	7495
NHXH-J E90	05X150	narandž. / orange	RM	0,124	412	713	59,4	7200	9157
NHXH-J E90	05X185	narandž. / orange	RM	0,0991		816	68	8880	10836
NHXH-J E90	07X1,5	narandž. / orange	RE	12,1	24	216	18,6	101	350
NHXH-J E90	10X1,5	narandž. / orange	RE	12,1	24	240	20	144	538
NHXH-J E90	12X1,5	narandž. / orange	RE	12,1	24	282	23,5	173	545
NHXH-J E90	12X2,5	narandž. / orange	RE	7,41	32	312	25,2	288	780
NHXH-J E90	24X1,5	narandž. / orange	RE	12,1	24	348	26,9	346	735
NHXH-J E90	07X2,5	narandž. / orange	RE	7,41	32	228	19,8	168	443
NHXH-J E90	07X4	narandž. / orange	RE	4,61	42	209	17,4	269	565
NHXH-J E90	07X6	narandž. / orange	RE	3,08	58	380	18,9	403,2	718

Objašnjenje oznaka

OP Otpor provodnika
SOS Strujna opteretljivost (spolja)
RSP Radijus savijanja tokom poleganja
Da Spoljnji dijametar
Cu Težina bakra u kablu
T Ukupna težina kabla

Labels explanation

OP Conductor resistance
SOS Ampacity (in air)
RSP Bending radius, fixed installation
Da Outer diameter
Cu Copper weight
T Total weight

Indentifikacija žila Core identification	NHXH-J FE180 /E90

žile cores	Boje Colors				
1	žz/yg				
2	pl/bl	br/bw			
3	žz/yg	pl/bl	br/bw		
4	žz/yg	br/bw	cr/bc	si/gr	
5	žz/yg	pl/bl	br/bw	cr/bc	si/gr
5+	žz/yg	+ obeležavanje brojevima + numbering			

Indentifikacija žila Core identification	NHXH-O FE180 /E90

žile cores	Boje Colors				
1	cr/bc				
2	pl/bl	br/bw			
3	br/bw	cr/bc	si/gr		
4	pl/bl	br/bw	cr/bc	si/gr	
5	pl/bl	br/bw	cr/bc	si/gr	cr/bc
5+	cr/bc	+ obeležavanje brojevima + numbering			

Objašnjenje boja		Color explanation	
žz	žuto-zelena	**yg**	yellow-green
cr	crna	**bc**	black
pl	plava	**bl**	blue
br	braon	**bw**	brown
si	siva	**gr**	gray

NHXCH FE180/E30

Primena: Za ugradnju u suvim i vlažnim prostorijama, takođe za direktno postavljanje u betonu, ali nije za direktno poleganje u zemlju i nije za korišćenje u vodi. Kabl ima poboljšanu otpornost na plamen i može da se koristi u javnim zgradama sa visokim zahtevima bezbednosti. Kablovi su bez halogena, niske gustine dima i vatrootporni prema VDE 0472 deo 814 (180 min., = IEC 331). Štaviše kabl je prošao test od 30 min. funkcije u požaru prema DIN 4102 deo 12 (E 30) za sve tzv. standardne-instalacione sisteme (regale i plafone) i pogodan je za ugradnju u požarne alarmne sisteme, sigrnosna osvetljenja i druge hitne sisteme snabdevanja električnom strujom prema VDE 0108. Poseban test sertifikat o integritetu kola izdaje" Zvanični Zavod za ispitivanje materijala za građevinsku industriju". Za izračunavanje električnih sistema sa integritetom kola mora se uzeti u obzir da električna otpornost bakarnih provodnika na 800°C je oko četiri puta veća nego na 20° C, a trenutni kapacitet mora da bude smanjen.

Application: For installation in dry and wet rooms, also for direct bedding in concrete, but not for direct burial in ground and not for use in water. The cable has improved flame retardant and may be used in public buildings with high safety requirements. Cables are halogen free, low smoke density and are fire resistant according to VDE 0472 part 814 (180 min., = IEC 331) Furthermore the cable passed the test of 30 min. circuit integrity according to DIN 4102 part 12 (E 30) for all so called standard-installation systems (ladder, tray and ceiling) and is suitable for installation in fire alarm systems, safety lightning and other emergency electrical supply systems according to VDE 0108. A special test certificate about the circuit integrity is issued by the "Amtlichen Materialprüfanstalt für das Bauwesen". For calculation of electrical systems with circuit integrity has to be considered that electrical resistance of copper conductors at 800°C is approximately four times higher than at 20 °C and the current carrying capacity is reduced respectively.

Materijal provodnika:	bakar
Konstrukcija provodnika:	klasa 1, od 25 mm2 klasa 2
Izolacija:	bezhalogeno jedinjenje HI1
Koncentricni provodnik:	Cu
Materijal plašta:	bezhalogeno jedinjenje HM1
Boja spoljnog plašta:	narandžasta
Otpornost na plamen:	VDE 0482-266-2-4/IEC 60332-3-24 (Kat. C)
Gustina dima:	DIN EN 61034/IEC 61034
Bez halogena:	DIN EN 50267/IEC 60754
Vatrootpornost:	FE 180 (IEC 60331)
Fukcija u požaru:	E 30
Maks. temperatura u provodniku:	90 °C
Maks. temperatura tokom rada:	-5 - +70 °C
Radijus savijanja tokom rada:	12 x DA
Nominalni naponski nivo Uo:	600 V
Nominalni naponski nivo U:	1 kV
Maksimalni dozvoljeni naponski nivo prilikom rada na trofaznoj struji:	1,2 kV
Ispitni naponski nivo:	4 kV
Obeležavanje žila:	boje po VDE 0293 (HD308)

Conductor material:	bare copper
Conductor construction:	class 1, from 25 mm2 class 2
Insulation:	FRNC compound HI1
Concentric conductor:	Cu
Sheathing material:	FRNC-compound HM1
Color of outer sheath:	orange
Flame retardant:	VDE 0482-266-2-4/IEC 60332-3-24 (Kat. C)
Smoke density:	DIN EN 61034/IEC 61034
Halogen free:	DIN EN 50267/IEC 60754
Fire resistance:	FE 180 (IEC 60331)
Circuit integrity:	E 30
Max. temperature at conductor:	90 °C
Max. operating temperature, fixed:	-5 - +70 °C
Bending radius, fixed installation:	12 x DA
Nominal voltage Uo:	600 V
Nominal voltage U:	1 kV
Maximum permitted operating voltage in 3-phase systems:	1,2 kV
Test voltage:	4 kV
Core identification:	colors acc. VDE 0293 (HD308)

NHXCH FE180/E30

Naziv kabla	Presek		Boja	OP	SOS	RSP	Da	CU	T
Cable name	Cross section		Color	Ω/km	A	mm	mm	kg/km	kg/km
NHXCH E30	02X1,5/1,5	RE	narandž. / orange	12,1	24	162	10,8	52	300
NHXCH E30	02X2,5/2,5	RE	narandž. / orange	7,41	32	174	11,9	80	350
NHXCH E30	02X4/4	RE	narandž. / orange	4,61	42	186	12,9	123	420
NHXCH E30	02X6/6	RE	narandž. / orange	3,08	53	225	15	182	301
NHXCH E30	03X1,5/1,5	RE	narandž. / orange	12,1	24	162	11,9	66	320
NHXCH E30	03X2,5/2,5	RE	narandž. / orange	7,41	32	174	12,9	104	380
NHXCH E30	03X4/4	RE	narandž. / orange	4,61	42	258	17,2	161	422
NHXCH E30	03X6/6	RE	narandž. / orange	3,08	53	275	18,3	240	513
NHXCH E30	03X10/10	RE	narandž. / orange	1,83	73	300	20,4	408	711
NHXCH E30	03X16/16	RE	narandž. / orange				22,9	643	1033
NHXCH E30	03X25/16	RM	narandž. / orange	0,727	135	401	26,7	902	1420
NHXCH E30	03X50/25	RM	narandž. / orange	0,387	201	507	33,8	1723	2342
NHXCH E30	03X70/35	RM	narandž. / orange	0,268	255	585	39	2410	3174
NHXCH E30	03X95/50	RM	narandž. / orange	0,193	314	657	43,8	3296	4269
NHXCH E30	03X120/70	RM	narandž. / orange	0,153	364	711	47,4	4236	5299
NHXCH E30	03X150/70	RM	narandž. / orange	0,124	416	629	46,9	5100	7713
NHXCH E30	03X185/95	RM	narandž. / orange	0,0991	480	678	52,9	6383	8810
NHXCH E30	04X1,5/1,5	RE	narandž. / orange	12,1	24	180	13,9	81	249
NHXCH E30	04X2,5/2,5	RE	narandž. / orange	7,41	32	192	14,1	128	313
NHXCH E30	04X4/4	RE	narandž. / orange	4,61	42	216	14,9	200	412
NHXCH E30	04X6/6	RE	narandž. / orange	3,08	53	240	16,9	297	522
NHXCH E30	04X10/10	RE	narandž. / orange	1,83	73	276	18,9	504	746
NHXCH E30	04X16/16	RE	narandž. / orange	1,15	97	324	21,9	796	1119
NHXCH E30	04X25/16	RM	narandž. / orange	0,727	135	384	26,9	1142	1583
NHXCH E30	04X35/16	RM	narandž. / orange	0,524	165	420	29,9	1526	2002
NHXCH E30	04X50/25	RM	narandž. / orange	0,387	201	480	33,9	2203	2700
NHXCH E30	04X70/35	RM	narandž. / orange	0,268	255	528	38,9	3082	3838
NHXCH E30	04X95/50	RM	narandž. / orange	0,193	314	624	42,9	4208	5181
NHXCH E30	04X120/70	RM	narandž. / orange	0,153	364	696	46,9	5388	6500
NHXCH E30	04X150/70	RM	narandž. / orange	0,124	416	756	52,9	6540	7950
NHXCH E30	04X185/95	RM	narandž. / orange	0,0991	480	780	58,9	8159	10130
NHXCH E30	04X240/120	RM	narandž. / orange	0,0754	565	792	64,9	10546	13190
NHXCH E30	07X1,5/2,5	RE	narandž. / orange	12,1	24	216	16,9	133	500
NHXCH E30	07X2,5/2,5	RE	narandž. / orange	7,41	32	228	17,9	200	600
NHXCH E30	12X1,5/2,5	RE	narandž. / orange	12,1	24	264	19,9	205	700
NHXCH E30	12X2,5/4	RM	narandž. / orange	7,41	32	288	21,9	334	900
NHXCH E30	19X1,5/2,5	RE	narandž. / orange	12,1	24	375	24,8	310	913
NHXCH E30	24X1,5/2,5	RE	narandž. / orange	12,1	24	464	28,6	383	1113

Objašnjenje oznaka

OP Otpor provodnika
SOS Strujna opteretljivost (spolja)
RSP Radijus savijanja tokom poleganja
Da Spoljnji dijametar
Cu Težina bakra u kablu
T Ukupna težina kabla

Labels explanation

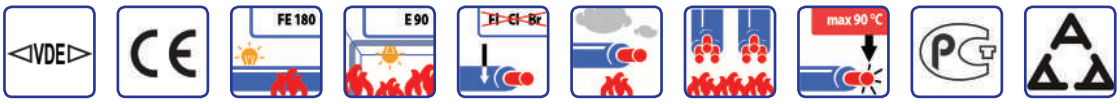
OP Conductor resistance
SOS Ampacity (in air)
RSP Bending radius, fixed installation
Da Outer diameter
Cu Copper weight
T Total weight

ELEKTROMETAL PLUS DOO, Vojvode Knićanina 4, 26300 Vršac, Srbija, tel: +381 13 805 393, fax: +381 13 806 208, office@elektrometal.rs

Indentifikacija žila Core identification	NHXCH FE180 /E30				
žile cores	Boje Colors				
1	cr/bc				
2	pl/bl	br/bw			
3	br/bw	cr/bc	si/gr		
4	pl/bl	br/bw	cr/bc	si/gr	
5	pl/bl	br/bw	cr/bc	si/gr	cr/bc
5+	cr/bc	+ obeležavanje brojevima + numbering			

Objašnjenje boja		Color explanation	
cr	crna	**bc**	black
pl	plava	**bl**	blue
br	braon	**bw**	brown
si	siva	**gr**	gray

NHXCH FE180/E90



Primena: Za ugradnju u suvim i vlažnim prostorijama, takođe za direktno postavljanje u betonu, ali nije za direktno poleganje u zemlju i nije za korišćenje u vodi. Kabl ima poboljšanu otpornost na plamen i može da se koristi u javnim zgradama sa visokim zahtevima bezbednosti. Kablovi su bez halogena, niske gustine dima i vatrootporni prema VDE 0472 deo 814 (180 min. = IEC331). Štaviše kabl je prošao test od 90 min. funkcije u požaru prema DIN 4102 deo 12 (E 90) za sve tzv. standardne-instalacione sisteme (regale i plafone) i pogodan je za ugradnju u požarne alarmne sisteme, sigrnosna osvetljenja i druge hitne sisteme snabdevanja električnom strujom prema VDE 0108. Poseban test sertifikat o integritetu kola izdaje "Zvanični Zavod za ispitivanje materijala za građevinsku industriju". Za izračunavanje električnih sistema sa integritetom kola mora se uzeti u obzir da električna otpornost bakarnih provodnika na 1000° C je oko 4,5 puta veća nego na 20° C, a trenutni kapacitet mora da bude smanjen.

Application: For installation in dry and wet rooms, also for direct bedding in concrete, but not for direct burial in ground and not for use in water. The cable has improved flame retardant and may be used in public buildings with high safety requirements. Cables are halogen free, low smoke density and are fire resistant according to VDE 0472 part 814 (180 min., = IEC 331) Furthermore the cable passed the test of 90 min. circuit integrity according to DIN 4102 part 12 (E 90) for all so called standard-installation systems (ladder, tray and ceiling) and is suitable for installation in fire alarm systems, safety lightning and other emergency electrical supply systems according to VDE 0108. A special test certificate about the circuit integrity is issued by the "Amtlichen Materialprüfanstalt für das Bauwesen". For calculation of electrical systems with circuit integrity has to be considered that electrical resistance of copper conductors at 1000°C is approximately 4,5 times higher than at 20 °C and the current carrying capacity has to be reduced respectively.

Materijal provodnika:	bakar
Konstrukcija provodnika:	klasa 1, od 25 mm2 klasa 2
Izolacija:	bezhalogeno jedinjenje HI1
Koncentrični provodnik:	Cu
Materijal plašta:	bezhalogeno jedinjenje HM1
Boja spoljnog plašta:	narandžasta
Otpornost na plamen:	VDE 0482-266-2-4/IEC 60332-3-24 (Kat. C)
Gustina dima:	DIN EN 61034/IEC 61034
Bez halogena:	DIN EN 50267/IEC 60754
Vatrootpornost:	FE 180 (IEC 60331)
Fukcija u požaru:	E 90
Maks. temperatura u provodniku:	90 °C
Maksimalna temperatura tokom rada:	-5 - +70 °C
Radijus savijanja tokom rada:	12 x DA
Nominalni naponski nivo Uo:	600 V
Nominalni naponski nivo U:	1 kV
Maksimalni dozvoljeni naponski nivo prilikom rada na trofaznoj struji:	1,2 kV
Ispitni naponski nivo:	4 kV
Obeležavanje žila:	boje po VDE 0293 (HD308)

Conductor material:	bare copper
Conductor construction:	class 1, from 25 mm2 class 2
Insulation:	FRNC compound HI1
Concentric conductor:	Cu
Sheathing material:	FRNC-compound HM1
Color of outer sheath:	orange
Flame retardant:	VDE 0482-266-2-4/IEC 60332-3-24 (Kat. C)
Smoke density:	DIN EN 61034/IEC 61034
Halogen free:	DIN EN 50267/IEC 60754
Fire resistance:	FE 180 (IEC 60331)
Circuit integrity:	E 90
Max. temperature at conductor:	90 °C
Maximum operating temperature, fixed:	-5 - +70 °C
Bending radius, fixed installation:	12 x DA
Nominal voltage Uo:	600 V
Nominal voltage U:	1 kV
Maximum permitted operating voltage in 3-phase systems:	1,2 kV
Test voltage:	4 kV
Core identification:	colors acc. VDE 0293 (HD308)

ELEKTROMETAL PLUS DOO, Vojvode Knićanina 4, 26300 Vršac, Srbija, tel: +381 13 805 393, fax: +381 13 806 208, office@elektrometal.rs

NHXCH FE180/E90

Naziv kabla	Presek	Boja		OP	SOS	RSP	Da	CU	T
Cable name	Cross section	Colnarandz. / orange		Ω/km	A	mm	mm	kg/km	kg/km
NHXCH E90	02X2,5/2,5	narandz. / orange	RE	7,41	32	204	16,8	87	370
NHXCH E90	03X1,5/1,5	narandz. / orange	RE	12,1	24	204	16,8	66	348
NHXCH E90	03X2,5/2,5	narandz. / orange	RE	7,41	32	216	17,9	104	410
NHXCH E90	03X4/4	narandz. / orange	RE	4,61	42	228	18,9	161	500
NHXCH E90	03X6/6	narandz. / orange	RE	3,08	53	240	20,9	240	614
NHXCH E90	03X10/10	narandz. / orange	RE	1,83	73	264	24,1	408	830
NHXCH E90	03X16/16	narandz. / orange		1,15	97	312	27,3	643	1073
NHXCH E90	03X25/16	narandz. / orange	RM	0,727	135	360	30,7	902	1450
NHXCH E90	03X35/16	narandz. / orange	RM	0,524	165	396	33,3	1190	1798
NHXCH E90	03X50/25	narandz. / orange	RM	0,387	201	432	37,4	1723	2394
NHXCH E90	03X70/35	narandz. / orange	RM	0,268	255	492	42,5	2410	2796
NHXCH E90	03X95/50	narandz. / orange	RM	0,193	314	564	47,8	3296	4434
NHXCH E90	03X120/70	narandz. / orange	RM	0,153	364	612	51,4	4236	5534
NHXCH E90	03X150/70	narandz. / orange	RM	0,124	416	660	55,7	5100	6546
NHXCH E90	03X185/95	narandz. / orange	RM	0,0991	480	744	61,7	6383	8303
NHXCH E90	03X240/120	narandz. / orange	RM	0,0754	565	816	67,9	8242	10605
NHXCH E90	04X1,5/1,5	narandz. / orange	RE	12,1	24	216	17,9	81	398
NHXCH E90	04X2,5/2,5	narandz. / orange	RE	7,41	32	228	19,2	128	470
NHXCH E90	04X4/4	narandz. / orange	RE	4,61	42	240	20,3	200	578
NHXCH E90	04X6/6	narandz. / orange	RE	3,08	53	252	22,5	297	726
NHXCH E90	04X10/10	narandz. / orange	RE	1,83	73	288	26,4	504	983
NHXCH E90	04X16/16	narandz. / orange		1,15	97	324	29,3	796	1370
NHXCH E90	04X25/16	narandz. / orange	RM	0,727	135	372	33,1	1142	1904
NHXCH E90	04X35/16	narandz. / orange	RM	0,524	165	420	35,9	1526	2427
NHXCH E90	04X50/25	narandz. / orange	RM	0,387	201	468	41,1	2203	3177
NHXCH E90	04X70/35	narandz. / orange	RM	0,268	255	528	46,2	3082	4378
NHXCH E90	04X95/50	narandz. / orange	RM	0,193	314	600	51,9	4208	5803
NHXCH E90	04X120/70	narandz. / orange	RM	0,153	364	648	55,9	5388	7230
NHXCH E90	04X150/70	narandz. / orange	RM	0,124	416	720	60,9	6540	8707
NHXCH E90	04X185/95	narandz. / orange	RM	0,0991	480	804	67,5	8159	10894
NHXCH E90	04X240/120	narandz. / orange	RM	0,0754	565	876	74,4	10546	13933
NHXCH E90	05X2,5/2,5	narandz. / orange	RE	7,41	32			152	480
NHXCH E90	05X4/4	narandz. / orange	RE	4,61	42	246	20,5	238	600
NHXCH E90	07X1,5/2,5	narandz. / orange	RE	12,1	24	264	20,9	133	498
NHXCH E90	07X2,5/2,5	narandz. / orange	RE	7,41	32	282	22,1	200	680
NHXCH E90	10X1,5/2,5	narandz. / orange	RE	7,41			23,1	176	520
NHXCH E90	12X1,5/2,5	narandz. / orange	RE	12,1	24	366	26,2	205	718
NHXCH E90	12X2,5/4	narandz. / orange	RE	7,41	32	384	28,4	334	1050
NHXCH E90	12X4/6	narandz. / orange	RE	4,61	42			528	1100
NHXCH E90	24X1,5/6	narandz. / orange	RE	12,1	24	444	37,6	413	1305
NHXCH E90	24X2,5/10	narandz. / orange	RE	7,41	32	468	40,9	696	1400
NHXCH E90	30X1,5/6	narandz. / orange	RE	12,1	24	468	39,8	499	1519
NHXCH E90	30X2,5/10	narandz. / orange	RE	7,41	32	498	42,9	840	1550

Objašnjenje oznaka

OP	Otpornost provodnika
SOS	Strujna opteretljivost (spolja)
RSP	Radijus savijanja tokom poleganja
Da	Spoljnji dijametar
Cu	Težina bakra u kablu
T	Ukupna težina kabla

Labels explanation

OP	Conductor resistance
SOS	Ampacity (in air)
RSP	Bending radius, fixed installation
Da	Outer diameter
Cu	Copper weight
T	Total weight

Indentifikacija žila Core identification	NHXCH FE180/ E90				
žile cores	Boje Colors				
1	cr/bc				
2	pl/bl	br/bw			
3	br/bw	cr/bc	si/gr		
4	pl/bl	br/bw	cr/bc	si/gr	
5	pl/bl	br/bw	cr/bc	si/gr	cr/bc
5+	cr/bc	+ obeležavanje brojevima + numbering			

Objašnjenje boja

cr	crna
pl	plava
br	braon
si	siva

Color explanation

bc	black
bl	blue
bw	brown
gr	gray

JE-H(St)H FE180/E30-E90

Primena: Dodatni podaci: Raspored žila: Provodnici uvijeni u parovima, 4 para postavljena u pod-jedinice (2-parni kabl upreden kao jedna zvezda četvorke), pod-jedinice postaljene u slojevima. Identifikacija jezgra: Osnovna boja svake grupe su kontinuirane sekvence: plava, crvena, siva, žuta, zelena, smeđa, bela, crna. Snopovi su identifikovani po boji prstenova na izolaciji jezgra.

Application: For signal transmission within systems for measuring, data, control engineering and as installation cable in fire hazardous rooms with a high concentration of persons or material value, for installation of fire survival cable systems acc. to DIN 4102 part 12. For fixed installation in dry and wet rooms.

Materijal provodnika:	bakar
Izolacija:	bezhalogeno jedinjenje HI1
Ekran:	folija
Materijal plašta:	bezhalogeno jedinjenje HM2
Otpornost na plamen:	VDE 0482-266-2-4/IEC 60332-3-24 (Kat. C)
Gustina dima:	DIN EN 61034/IEC 61034
Bez halogena:	DIN EN 50267/IEC 60754
Vatrootpornost:	FE 180 (IEC 60331)
Integritet kola:	E30-E90
Maksimalna temperatura tokom rada:	-5 - +50 °C
Radni kapacitet:	120 nF/km
Obeležavanje žila:	boje + prstenovi

Conductor material:	bare copper
Insulation:	FRNC compound HI1
Screen:	foil
Sheathing material:	FRNC-compound HM2
Flame retardant:	VDE 0482-266-2-4/IEC 60332-3-24 (Kat. C)
Smoke density:	DIN EN 61034/IEC 61034
Halogen free:	DIN EN 50267/IEC 60754
Fire resistance:	FE 180 (IEC 60331)
Circuit integrity:	E30-E90
Max. operating temperature, fixed:	-5 - +50 °C
Operating capacity:	120 nF/km
Core identification:	colors + rings

Dodatni podaci: Raspored žila: Provodnici uvijeni u parovima, 4 para postavljena u pod-jedinice (2-parni kabl upreden kao jedna zvezda četvorke), pod-jedinice postaljene u slojevima. Identifikacija jezgra: Osnovna boja svake grupe su kontinuirane sekvence: plava, crvena, siva, žuta, zelena, smeđa, bela, crna. Snopovi su identifikovani po boji prstenova na izolaciji jezgra.

Additional information: Stranding: cores twisted into pairs, 4 pairs laid up into sub-units (2-pairs cable stranded as one star-quad), sub-units laid up in layers. Core identification: The basic colors of each bunch are continuous sequence: blue, red, grey, yellow, green, brown, white, black.
The bundles are identified by the color of the rings on the insulating core.

JE-H(St)H FE180/E30-E90

Naziv kabla	Presek	Boja	Da	CU	T
Cable name	Cross section	Color	mm	kg/km	kg/km
JE-H(St)H E30-E90	01X2X0,8	narandžasta / orange	6,5	12	57
JE-H(St)H E30-E90	02X2X0,8	narandžasta / orange	7,4	25	76
JE-H(St)H E30-E90	04X2X0,8	narandžasta / orange	11,1	45	130
JE-H(St)H E30-E90	08X2X0,8	narandžasta / orange	15,6	85	232
JE-H(St)H E30-E90	12X2X0,8	narandžasta / orange	18,1	126	318
JE-H(St)H E30-E90	16X2X0,8	narandžasta / orange	19,8	166	430

Naziv kabla	Presek	Boja	Da	CU	T
Cable name	Cross section	Color	mm	kg/km	kg/km
JE-H(St)H E30-E90	20X2X0,8	narandžasta / orange	22,5	206	514
JE-H(St)H E30-E90	32X2X0,8	narandžasta / orange	27,7	326	730
JE-H(St)H E30-E90	40X2X0,8	narandžasta / orange	30,8	407	962
JE-H(St)H E30-E90	52X2X0,8	narandžasta / orange	34,7	529	1200

Objašnjenje oznaka

Da Spoljnji dijametar
Cu Težina bakra u kablu
T Ukupna težina kabla

Labels explanation

Da Outer diameter
Cu Copper weight
T Total weight

JE-H(St)H FE180/E30-E90 BMK

Primena: Za prenos signala između elektronskih uređaja, u računarskim sistemima kontrolno procesnim jedinicama u požaru ugroženim područjima sa visokom koncentracijom ljudi ili materijalne vrednosti, za ugradnju kola sa integritetom kola E30/E90 prema DIN 4102 deo 12, sa testiranim kablovskim sistemima. Za fiksnu instalaciju u suvim i vlažnim mestima na sertifikovanim sistemima nosača. Zbog posebne štampe na plaštu ovaj kabl je posebno dizajniran za upotrebu u sistemima signalizacije od požara.

Application: For signal transmission between electronic devices, in computer systems of process control units in fire endangered areas with high person or real value concentration, for installation of circuits with circuit integrity E30/E90 according to DIN 4102 part 12, with tested cable systems. For fixed installation in dry and damp areas on certified carrier systems. By the special sheath printing this cable is particularly designed for the use in fire signalization systems.

Materijal provodnika:	bakar	Conductor material:	bare copper
Izolacija:	bezhalogeno jedinjenje HI1	Insulation:	FRNC compound HI1
Ekran:	folija	Screen:	foil
Odvodna žica:	da	Drain wire:	yes
Materijal plašta:	bezhalogeno jedinjenje HM2	Sheathing material:	FRNC-compound HM2
Bolja spoljašnjeg plašta:	crvena	Color of outer sheath:	red
Otpornost na plamen:	VDE 0482-266-2-4/IEC 60332-3-24 (Kat. C)	Flame retardant:	VDE 0482-266-2-4/IEC 60332-3-24(Kat. C)
Gustina dima:	DIN EN 61034/IEC 61034	Smoke density:	DIN EN 61034/IEC 61034
Bez halogena:	DIN EN 50267/IEC 60754	Halogen free:	DIN EN 50267/IEC 60754
Vatrootpornost:	FE 180 (IEC 60331)	Fire resistance:	FE 180 (IEC 60331)
Integritet kola:	E30-E90	Circuit integrity:	E30-E90
Maksimalna temperatura tokom rada:	-5 - +50 °C	Max. operating temperature, fixed:	-5 - +50 °C
Radni kapacitet:	120 nF/km	Operating capacity:	120 nF/km
Obeležavanje žila:	boje + prstenovi	Core identification:	colors + rings

Dodatni podaci: Raspored žila: Provodnici uvijeni u parovima, 4 para postavljena u pod-jedinice (2-parni kabl upreden kao jedna zvezda četvorke), pod-jedinice postaljene u slojevima. Identifikacija jezgra: Osnovna boja svake grupe su kontinuirane sekvence: plava, crvena, siva, žuta, zelena, smeđa, bela, crna. Snopovi su identifikovani po boji prstenova na izolaciji.

Additional information: Stranding: cores twisted into pairs, 4 pairs laid up into sub-units (2-pairs cable stranded as one star-quad), sub-units laid up in layers. Core identification: The basic color of each bunch is continuous sequence: blue, red, grey, yellow, green, brown, white, black. The bundles are identified by the color of the rings on the insulation.

JE-H(St)H FE180/E30-E90 BMK

Naziv kabla	Presek	Boja	Da	T	CU
Cable name	Cross section	Color	mm	kg/km	kg/km
JE-H(St)H E30-E90 BMK	02X2X0,8	crvena / red	7,4	76	25
JE-H(St)H E30-E90 BMK	04X2X0,8	crvena / red	11,1	130	45

Naziv kabla	Presek	Boja	Da	T	CU
Cable name	Cross section	Color	mm	kg/km	kg/km
JE-H(St)H E30-E90 BMK	08X2X0,8	crvena / red	15,6	232	85
JE-H(St)H E30-E90 BMK	12X2X0,8	crvena / red	18,1	318	126
JE-H(St)H E30-E90 BMK	16X2X0,8	crvena / red	19,8	430	166
JE-H(St)H E30-E90 BMK	20X2X0,8	crvena / red	22,5	514	206
JE-H(St)H E30-E90 BMK	32X2X0,8	crvena / red	27,7	730	326
JE-H(St)H E30-E90 BMK	40X2X0,8	crvena / red	30,8	962	407

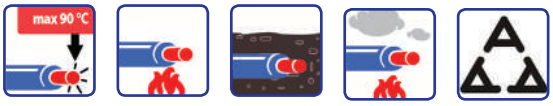
Objašnjenje oznaka

Da Spoljnji dijametar
T Ukupna težina kabla
Cu Težina bakra u kablu

Labels explanation

Da Outer diameter
T Total weight
Cu Copper weight

FTG10M1, FTG10OM1



Primena: Energetski i kontrolni kabl za spoljnju i unutrašnju upotrebu, postavlja se i u vlažnim prostorijama. Pogodan za fiksne instalacije na otvorenom prostoru, u cevima ili kanalima, zidovima, metalnim konstrukcijama i za direktnu ili indirektnu podzemnu instalaciju. Najvažnije svojstvo ove vrste kabla je slaba emisija toksičnih i korozivnih gasova u slučaju požara. Takođe se koristi za napajanje detektora dima i gasova i pokretnih stepenica. Testirani su za funkciju u slučaju požaru.Posebno pogodni za ugradnju u tunelima.

Application: Power and control use in outdoor and indoor applications, even wet. Suitable for fixed installation at open air, in tube or canals, masonry, metal structures, overhead wire and for direct or indirect underground wiring. The most important property of this kind of cables is its protection against smokes, toxic and corrosive gases in case of fire. It is also used for power supply in emergency exit, smoke or gas signallers, escalators. They have been studied in order to grant their functioning in case of flame. Particularly suitable for installation in tunnels.

Materijal provodnika:	klasa 5 IEC 60228	Conductor material:	Flexible copper class 5 IEC 60228
Konstrukcija provodnika:	"Mica-glass tape" +umreženi elastomer G10 ekstrudirana ispuna tip M1 bezhalogeno termoplastično jedinjenje	Conductor construction:	Mica-glass tape +Cross Linked Elastomer G10 Extruded filler Type M1 LSOH thermoplastic compound
Radna temperatura:	-25°C - +90°C na provodniku	Operating temperature:	-25°C - +90°C at conductor
Nominalni naponski nivo U/Uo:	0,6/1 kV	Rated voltage U/Uo:	0,6/1 kV
Maksimalna temperatura prilikom kratkog spoja:	250°C na provodniku	Maximum temperature of short circuit:	250°C at conductor
Minimalni radijus savijanja:	12 x DA	Min bending radius:	12 x DA

Dodatni podaci: Vatrootporni energetski kablovi, sa izolacijom od G10 gume i plaštom od termoplastične mase M1. Kabl sa fleksibilnim provodnicima za fiksnu instalaciju.

Additional information: Fire resistant and fire retardant power cables, G10 rubber insulated and thermoplastic M1 sheathed. Single and multicore cables with flexible conductors for fixed installation.

FTG10M1

Naziv kabla	Presek	Boja	DP	DI	Dpl	Da	OP	T
Cable name	Cross section	Color	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km
FTG10M1	1x1,5	plava / blue	0,26	1,0	1,4	6,8	13,3	65
FTG10M1	1x2,5	plava / blue	0,26	1,0	1,4	7,3	7,98	80
FTG10M1	1x4	plava / blue	0,31	1,0	1,4	7,8	4,95	95
FTG10M1	1x6	plava / blue	0,31	1,0	1,4	8,4	3,30	120
FTG10M1	1x10	plava / blue	0,41	1,0	1,4	9,4	1,91	170
FTG10M1	1x16	plava / blue	0,41	1,0	1,4	10,3	1,21	225
FTG10M1	1x25	plava / blue	0,41	1,2	1,4	11,9	0,780	320
FTG10M1	1x35	plava / blue	0,41	1,2	1,4	13,1	0,554	420

Naziv kabla	Presek	Boja	DP	DI	Dpl	Da	OP	T
Cable name	Cross section	Color	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km
FTG10M1	1x50	plava / blue	0,41	1,4	1,4	15,0	0,382	585
FTG10M1	1x70	plava / blue	0,51	1,4	1,5	17,1	0,272	795
FTG10M1	1x95	plava / blue	0,51	1,6	1,5	18,9	0,206	1010
FTG10M1	1x120	plava / blue	0,51	1,6	1,6	20,8	0,161	1280
FTG10M1	1x150	plava / blue	0,51	1,8	1,6	22,7	0,129	1560
FTG10M1	1x185	plava / blue	0,51	2,0	1,7	25,0	0,106	1900
FTG10M1	1x240	plava / blue	0,51	2,2	1,8	28,1	0,0801	2505
FTG10M1	1x300	plava / blue	0,51	2,4	1,9	30,7	0,0641	3135

FTG10OM1

Naziv kabla	Presek	Boja	DP	DI	Dpl	Da	OP	T
Cablename	Cross section	Color	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km
FTG10OM1	2x1,5	plava / blue	0,26	1,0	1,8	11,9	13,3	210
FTG10OM1	2x2,5	plava / blue	0,26	1,0	1,8	12,8	7,98	255
FTG10OM1	2x4	plava / blue	0,31	1,0	1,8	14,2	4,95	325
FTG10OM1	2x6	plava / blue	0,31	1,0	1,8	15,4	3,30	400
FTG10OM1	2x10	plava / blue	0,41	1,0	1,8	17,2	1,91	550
FTG10OM1	2x16	plava / blue	0,41	1,0	1,8	19,0	1,21	720
FTG10OM1	2x25	plava / blue	0,41	1,2	1,8	22,2	0,780	1030
FTG10OM1	2x35	plava / blue	0,41	1,2	1,8	25,0	0,554	1350
FTG10OM1	2x50	plava / blue	0,41	1,4	1,8	28,8	0,386	1875
FTG10OM1	3x1,5	plava / blue	0,26	1,0	1,8	12,5	13,3	235
FTG10OM1	3x2,5	plava / blue	0,26	1,0	1,8	13,5	7,98	290
FTG10OM1	3x4	plava / blue	0,31	1,0	1,8	15,0	4,95	370
FTG10OM1	3x6	plava / blue	0,31	1,0	1,8	16,3	3,30	465
FTG10OM1	3x10	plava / blue	0,41	1,0	1,8	18,2	1,91	660
FTG10OM1	3x16	plava / blue	0,41	1,0	1,8	20,2	1,21	875
FTG10OM1	3x25	plava / blue	0,41	1,2	1,8	23,6	0,780	1265
FTG10OM1	3x35	plava / blue	0,41	1,2	1,8	26,6	0,554	1670
FTG10OM1	3x50	plava / blue	0,26	1,0	1,9	30,9	0,386	2350
FTG10OM1	4x1,5	plava / blue	0,26	1,0	1,8	13,6	13,3	275
FTG10OM1	4x2,5	plava / blue	0,26	1,0	1,8	15,0	7,98	355
FTG10OM1	4x4	plava / blue	0,31	1,0	1,8	16,3	4,95	445
FTG10OM1	4x6	plava / blue	0,31	1,0	1,8	17,7	3,30	560
FTG10OM1	4x10	plava / blue	0,41	1,0	1,8	19,9	1,91	805
FTG10OM1	4x16	plava / blue	0,41	1,0	1,8	22,1	1,21	1080
FTG10OM1	4x25	plava / blue	0,41	1,2	1,8	26,3	0,780	1605
FTG10OM1	4x35	plava / blue	0,41	1,2	1,8	29,2	0,554	2085
FTG10OM1	4x50	plava / blue	0,26	1,0	2,0	34,2	0,386	2965
FTG10OM1	5x1,5	plava / blue	0,26	1,0	1,8	15,0	13,3	330
FTG10OM1	5x2,5	plava / blue	0,26	1,0	1,8	16,3	7,98	410
FTG10OM1	5x4	plava / blue	0,31	1,0	1,8	17,7	4,95	515
FTG10OM1	5x6	plava / blue	0,31	1,0	1,8	19,4	3,30	655
FTG10OM1	5x10	plava / blue	0,41	1,0	1,8	21,8	1,91	945

Naziv kabla	Presek	Boja	DP	DI	Dpl	Da	OP	T
Cablename	Cross section	Color	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km
FTG10OM1	5x16	plava / blue	0,41	1,0	1,8	24,6	1,21	1310
FTG10OM1	5x25	plava / blue	0,41	1,2	1,8	28,9	0,780	1900
FTG10OM1	5x35	plava / blue	0,41	1,2	1,9	32,4	0,554	2500
FTG10OM1	5x50	plava / blue	0,26	1,0	2,1	38,4	0,386	3610
FTG10OM1	7x1,5	plava / blue	0,26	1,0	1,8	16,1	13,3	270
FTG10OM1	10x1,5	plava / blue	0,26	1,0	1,8	18,6	13,3	365
FTG10OM1	12x1,5	plava / blue	0,26	1,0	1,8	19,9	13,3	430
FTG10OM1	14x1,5	plava / blue	0,26	1,0	1,8	21,2	13,3	495
FTG10OM1	16x1,5	plava / blue	0,26	1,0	1,8	22,5	13,3	555
FTG10OM1	19x1,5	plava / blue	0,26	1,0	1,8	23,7	13,3	640
FTG10OM1	24x1,5	plava / blue	0,26	1,0	1,8	26,7	13,3	820
FTG10OM1	7x2,5	plava / blue	0,26	1,0	1,8	17,4	7,98	360
FTG10OM1	10x2,5	plava / blue	0,26	1,0	1,8	20,2	7,98	485
FTG10OM1	12x2,5	plava / blue	0,26	1,0	1,8	21,6	7,98	570
FTG10OM1	14x2,5	plava / blue	0,26	1,0	1,8	23,1	7,98	655
FTG10OM1	16x2,5	plava / blue	0,26	1,0	1,8	24,9	7,98	765
FTG10OM1	19x2,5	plava / blue	0,26	1,0	1,8	26,3	7,98	885
FTG10OM1	24x2,5	plava / blue	0,26	1,0	1,9	29,3	7,98	1095

Objašnjenje oznaka

DP Dijametar provodnika
DI Debljina izolacije
Dpl Debljina plašta
Da Spoljnji dijametar
OP Otpor provodnika
T Ukupna težina kabla

Labels explanation

DP Diameter of conductor
DI Thickness of insulation
Dpl Sheat thickness
Da Outer diameter
OP Conductor resistance
T Total weight

Indentifikacija žila / Core identification	FTG10OM1
žile / cores	Boje / Colors
2	pl/bl, br/bw
3	žz/yg, pl/bl, br/bw
4	žz/yg, br/bw, cr/bc, si/gr
5	žz/yg, pl/bl, br/bw, cr/bc, si/gr
5+	žz/yg + obeležavanje brojevima / + numbering

Indentifikacija žila / Core identification	FTG10M1
žile / cores	Boje / Colors
1	cr/bc

Objašnjenje boja

žz žuto-zelena
cr crna
pl plava
br braon
si siva

Color explanation

yg yellow-green
bc black
bl blue
bw brown
gr gray

ELEKTROMETAL PLUS DOO, Vojvode Knićanina 4, 26300 Vršac, Srbija, tel: +381 13 805 393, fax: +381 13 806 208, office@elektrometal.rs

LiHCH FE180/PH90

Primena: Instrumentalno-kontrolni kablovi za unutrašnju primenu, za električno bučna okruženja, požarno alarmne sisteme u poslovnim zgradama.

Application: Indoor instrumentation and control cabling, for electrically noisy environments, fire alarm systems in office buildings.

Provodnici:	licnasti bakar po IEC 60228
Izolacija:	umreženo jedinjenje polimera koje stvara keramiku
Raposred žila:	u koncentričnim slojevima
Pakovanje žila:	poliester traka + fiberglas traka
Ekran:	kalajisana bakrana pletenica (min. 85% pokrivenost)
Spoljnji omotač:	HFFR po EN 50290-2-27, boja: narandžasta
Dielektrična snaga izolacije:	2000 VAC(50 Hz) / 1 minut
Otpor izolacije:	20 MΩ.km
Naponski nivo:	300 V
Radijus savijanja:	> 7.5 x presek kabla
Raspon radnih temperature:	-40º do +90ºC
Otpornost na plamen jednog kabla:	- IEC 60332-1
Otpornost na plamen snopa kablova:	– IEC 60332-3-24
Emisija dima:	– IEC 61034-2
Sadržaj halogen gasa:	– IEC 60754-1
Emisija korozivnih gasova:	– IEC 60754-2
Integritet kola:	– FE 180 po IEC 60331-23
Integritet kola pod udarom:	– PH90 po EN 50200

Conductors:	Stranded copper conductors per IEC 60228
Insulation:	Cross-linked ceramic forming polymer compound
Core:	Layout in concentric layers
Core wrapping:	Polyester tape + fiberglass tape
Screen:	Tinned copper braiding (min. 85% coverage)
Outer jacket:	HFFR per EN 50290-2-27, Color: orange
Insulation dielectric strength:	2000 VAC (50 Hz) / 1 minute
Insulation resistance:	20 MΩ.km
Voltage rating:	300 V
Bending radius:	> 7.5 x cable diameter
Operation temperature range:	-40°C to +90°C
Single cable flame retardance:	-IEC 60332-1
Bundled cables flame retardance:	-IEC 60332-3-24
Smoke emission:	-IEC 61034-2
Halogen gas content:	-IEC 60754-1
Corrosive gas emission:	-IEC 60754-2
Circuit integrity:	-FE 180 per IEC 60331-23
Circuit integrity under shock:	-PH90 per EN 50200

LiHCH FE180/PH90

Naziv kabla / Cable name	Presek / Cross section	Boja / Color	CU kg/km	Da mm	T kg/km
LiHCH FE180/PH90	2x0,75	narandž. / orange	23	6,3	55
LiHCH FE180/PH90	3x0,75	narandž. / orange	30	6,6	67
LiHCH FE180/PH90	4x0,75	narandž. / orange	40	7,2	85
LiHCH FE180/PH90	5x0,75	narandž. / orange	48	7,9	105
LiHCH FE180/PH90	6x0,75	narandž. / orange	56	8,6	121
LiHCH FE180/PH90	7x0,75	narandž. / orange	63	8,6	131

ELEKTROMETAL PLUS DOO, Vojvode Knićanina 4, 26300 Vršac, Srbija, tel: +381 13 805 393, fax: +381 13 806 208, office@elektrometal.rs

Naziv kabla	Presek	Boja	CU	Da	T
Cable name	Cross section	Color	kg/km	mm	kg/km
LiHCH FE180/PH90	2x1	narandž. / orange	27	6,9	62
LiHCH FE180/PH90	3x1	narandž. / orange	36	7,2	77
LiHCH FE180/PH90	4x1	narandž. / orange	47	7,7	98
LiHCH FE180/PH90	5x1	narandž. / orange	58	7,9	117
LiHCH FE180/PH90	6x1	narandž. / orange	68	9,1	138
LiHCH FE180/PH90	7x1	narandž. / orange	77	9,1	152

Naziv kabla	Presek	Boja	CU	Da	T
Cable name	Cross section	Color	kg/km	mm	kg/km
LiHCH FE180/PH90	2x1,5	narandž. / orange	36	7,3	79
LiHCH FE180/PH90	3x1,5	narandž. / orange	50	7,6	101
LiHCH FE180/PH90	4x1,5	narandž. / orange	64	8,2	112
LiHCH FE180/PH90	5x1,5	narandž. / orange	79	9,0	127
LiHCH FE180/PH90	6x1,5	narandž. / orange	94	10,0	161
LiHCH FE180/PH90	7x1,5	narandž. / orange	107	10,0	193

Objašnjenje oznaka

Cu Težina bakra u kablu
Da Spoljnji dijametar
T Ukupna težina kabla

Labels explanation

Cu Copper weight
Da Outer diameter
T Total weight

LiHH

Primena: Bezhalogeni elektronski kablovi se koriste za povezivanje i prenos signala kod merne i kontrolne opreme. Za unutrašnju montažu u suvim i vlažnim prostorijama, za ugradnju ispod maltera.

Application: LSOH electronic cables are used for connection and signal transfer in measuring and control equipment. For indoor installation in dry and wet rooms, for installation under plaster.

Materijal provodnika:	bakar
Konstrukcija provodnika:	klasa 5
Izolacija:	polietilen 2YI1
Materijal plašta:	Bezhalogeno jedinjenje HM2
Otpornost na plamen:	VDE 0482-266-2-4/IEC 60332-3-24
Gustina dima:	DIN EN 61034/IEC 61034
Bez halogena:	DIN EN 50267/IEC 60754
Maksimalna temperatura tokom rada:	-40 - +70 °C
Dozvoljena temperatura tokom poleganja:	+5 - +70 °C
Radijus savijanja tokom rada:	7,5 x DA
Radni kapacitet:	70 nF/km
Nominalni naponski nivo U:	350 V
Obeležavanje žila:	boje po DIN 47100

Conductor material:	bare copper
Conductor construction:	fine stranded, class 5
Insulation:	polyethylene 2YI1
Sheathing material:	FRNC-compound HM2
Flame retardant:	VDE 0482-266-2-4/IEC 60332-3-24
Smoke density:	DIN EN 61034/IEC 61034
Halogen free:	DIN EN 50267/IEC 60754
Max. operating temperature, fixed:	-40 - +70 °C
Temperature, moved/during installation:	+5 - +70 °C
Bending radius, fixed installation:	7,5 x DA
Operating capacity:	70 nF/km
Nominal voltage U:	350 V
Core identification:	colors acc. DIN 47100

LiHH

Naziv kabla / Cable name	Presek / Cross section	Boja / Color	Da / mm	T / kg/km	CU / kg/km
LiHH	02X0,14	siva / gray	3,3	13	3
LiHH	03X0,14	siva / gray	3,5	16	4,1
LiHH	04X0,14	siva / gray	3,7	18	5,4
LiHH	05X0,14	siva / gray	4,1	22	7
LiHH	06X0,14	siva / gray	4,2	25	8,1
LiHH	07X0,14	siva / gray	4,4	26	9,4
LiHH	08X0,14	siva / gray	4,8	30	11
LiHH	10X0,14	siva / gray	5,5	36	13,5
LiHH	12X0,14	siva / gray	6,1	44	16,2
LiHH	15X0,14	siva / gray	6,5	57	20,2
LiHH	18X0,14	siva / gray	6,9	65	24,2

Naziv kabla / Cable name	Presek / Cross section	Boja / Color	Da / mm	T / kg/km	CU / kg/km
LiHH	20X0,14	siva / gray	7,8	73	27
LiHH	21X0,14	siva / gray	7,9	76	29
LiHH	25X0,14	siva / gray	8,3	90	35
LiHH	30X0,14	siva / gray	8,8	98	40,4
LiHH	34X0,14	siva / gray	9,2	111	46
LiHH	40X0,14	siva / gray	10,4	139	54
LiHH	50X0,14	siva / gray	12,5	764	67,2
LiHH	02X0,25	siva / gray	3,6	20	5
LiHH	03X0,25	siva / gray	3,8	23	7,2
LiHH	04X0,25	siva / gray	4,1	27	9,6
LiHH	05X0,25	siva / gray	4,5	32	12

Naziv kabla / Cable name	Presek / Cross section	Boja / Color	Da / mm	T / kg/km	CU / kg/km
LiHH	06X0,25	siva / gray	4,9	39	14,4
LiHH	07X0,25	siva / gray	5	41	17
LiHH	08X0,25	siva / gray	6,4	50	19,2
LiHH	10X0,25	siva / gray	6,3	58	24
LiHH	12X0,25	siva / gray	6,5	66	30
LiHH	15X0,25	siva / gray	7,3	80	36
LiHH	16X0,25	siva / gray	7,4	85	38,4
LiHH	18X0,25	siva / gray	7,9	95	43,2
LiHH	21X0,25	siva / gray	8,6	105	50,4
LiHH	25X0,25	siva / gray	9,2	130	60
LiHH	34X0,25	siva / gray	10,8	168	82
LiHH	40X0,25	siva / gray	11,4	196	96
LiHH	02X0,34	siva / gray	4,3	26	7
LiHH	03X0,34	siva / gray	4,5	30	10
LiHH	04X0,34	siva / gray	4,8	38	13,1
LiHH	05X0,34	siva / gray	5,3	44	16,4
LiHH	07X0,34	siva / gray	6,1	59	23
LiHH	08X0,34	siva / gray	6,2	65	26,2
LiHH	10X0,34	siva / gray	7,7	80	33
LiHH	12X0,34	siva / gray	7,9	94	39,2
LiHH	15X0,34	siva / gray	8,8	115	49,1
LiHH	18X0,34	siva / gray	9,6	135	59,1
LiHH	21X0,34	siva / gray	10,4	154	69
LiHH	25X0,34	siva / gray	11,4	180	82
LiHH	34X0,34	siva / gray	12,8	233	111,1
LiHH	40X0,34	siva / gray	13,7	272	131
LiHH	02X0,5	siva / gray	4,5	30	10
LiHH	03X0,5	siva / gray	4,8	36	14,4
LiHH	04X0,5	siva / gray	5,2	44	19,2
LiHH	05X0,5	siva / gray	6,1	57	24
LiHH	07X0,5	siva / gray	6,4	71	34
LiHH	10X0,5	siva / gray	8,3	101	48
LiHH	12X0,5	siva / gray	8,6	117	58
LiHH	15X0,5	siva / gray	9,5	145	72
LiHH	18X0,5	siva / gray	10,5	171	86,4
LiHH	21X0,5	siva / gray	11,3	197	101
LiHH	25X0,5	siva / gray	12,4	230	120
LiHH	30X0,5	siva / gray	13,1	269	144
LiHH	34X0,5	siva / gray	13,8	301	163,2
LiHH	40X0,5	siva / gray	15,2	365	192
LiHH	02X0,75	siva / gray	5,2	40	14,4
LiHH	03X0,75	siva / gray	5,5	54	22
LiHH	04X0,75	siva / gray	6,1	60	29
LiHH	05X0,75	siva / gray	6,7	73	36,1
LiHH	07X0,75	siva / gray	7,3	91	50,4
LiHH	10X0,75	siva / gray	9,5	137	72
LiHH	12X0,75	siva / gray	10,2	166	86,4
LiHH	02X1	siva / gray	5,8	50	19,2
LiHH	03X1	siva / gray	6,1	57	29
LiHH	04X1	siva / gray	6,6	67	38,4
LiHH	05X1	siva / gray	7,5	82	48
LiHH	02X1,5	siva / gray	7	59	29
LiHH	03X1,5	siva / gray	7,4	72	43,2
LiHH	04X1,5	siva / gray	8	87	58
LiHH	03X1,5	bela / white	7,4	72	43,2

Objašnjenje oznaka

Da Spoljnji dijametar
T Ukupna težina kabla
Cu Težina bakra u kablu

Labels explanation

Da Outer diameter
T Total weight
Cu Copper weight

Beleške / Notes

Sadržaj / Content

Dataline Cat.5 291

Dataline Cat. 5e 292

Dataline Cat. 7+ 294

Optical Dataline I-V(ZN)H 296

Optical Dataline I-D(ZN)H 298

Optical Dataline A-DQ(ZN)B2Y (Z) 299

Optical Dataline U-DQ(ZN)BH 301

RG-6/U-4 Cu/Cu-HFFR 302

RG-6/U-6 Cu/Cu-HFFR 303

RG-11/U-4 Cu/Cu-HFFR 304

RG-11/U-6 Cu/Cu-HFFR 305

RG-59/U-4 Cu/CuSn-HFFR 306

RG-59/U-6 Cu/Cu-HFFR 307

Mrežni / Optički / Koaksijalni kablovi
Net / Opt / Coax cables

Bakarni kablovi

Simetrični plastikom i papirom i izolovani telekom kablovi, koaksijalni kablovi, diferencijalni zaštitni kablova, signalini i kontrolni kablovi, BALISE kablovi, instalacioni kablovi, železnički kablovi, univerzalni kablovi.

Optički kablovi

Unutrašnji i spoljnji kablovi sa single mode ili multimode vlaknima, samonoseći kablovi, fabrički pripremljeni kablovi, hibridni optički i bakarni kablovi, morski i jezerski kablovi.

Kablovi za prenos podataka

LAN kablovi (kat. 5, kat. 5e i kat 7+.) Ethernet .

Copper cables

Symmetric plastic and paper insulated telecom cables, coaxial cables, differential protection cables, signaling and control cables, BALISE cables, installation cables, railway truck cables, universal cables.

Fiber optic cables

In and outdoor cables with single mode or multimode fibers, self-supporting aerial cables, pre-fabricated cords, fiber optic and copper hybrid cables, sea and lake cables.

DATA cables

Lan cables (cat. 5, cat. 5e and cat. 7+) Ethernet.

ELEKTROMETAL PLUS DOO, Vojvode Knićanina 4, 26300 Vršac, Srbija, tel: +381 13 805 393, fax: +381 13 806 208, office@elektrometal.rs

Dataline Cat.5

Primena: Za povezivanje jedinica IT sistema u desktop okruženju, između radnih stanica i kao vodeći kabl do 100 Mbit / s (Kategorija 5). On je u potpunosti u skladu sa zahtevima za elektromagnetnu kompatibilnost (EMC) evropskog standarda EN 55 022.

Application: For connection of IT system units in the desktop area, between workstations and as riser cable up to 100 Mbit/s (Category 5). It fully complies with the requirements to electromagnetic compatibility (EMC) of the European Standard EN 55 022.

Materijal provodnika:	bakar
Izolacija:	poliolefin
Raspored žila:	parice u slojevima
Ekran:	plastikom presvučena Al-folija + odvodna bakarna žica punog preseka
Materijal plašta:	poliolefin
Radijus savijanja tokom rada:	4 x DA
Radijus savijanja kretanje kabla u radu:	8 x DA
Otpor:	100 Ohm
Otpor izolacije:	10000 MOhmxkm
Faktor brzine:	0,66 v/c
Kategorija:	5
Radni kapacitet:	50 nF/km
Obeležavanje žila:	boje po IEC 60708

Conductor material:	bare copper
Insulation:	polyolefin
Stranding:	pairs in layers
Screen:	Plastic coated Al-foil + solid copper drain wire
Sheathing material:	polyolefin
Bending radius, fixed installation:	4 x DA
Bending radius, moved application:	8 x DA
Impedance:	100 Ohm
Insulation resistance:	10000 MOhmxkm
Velocity factor:	0,66 v/c
Category:	5
Operating capacity:	50 nF/km
Core identification:	colors acc. IEC 60708

Dataline Cat.5

Naziv kabla	Presek	Boja	Da	MKO	ES	CU	T
Cable name	Cross section	Color	mm	N	kWh/m	kg/km	kg/km
Dataline Cat.5 Flex FTP	4X2X AWG 26	siva / gray	5	150	0,29	13	27
Dataline Cat.5 FTP	4X2X AWG 24 FRNC	narandžasta / orange	6,6	220	0,76	19,2	44

Objašnjenje oznaka

Da Spoljnji dijametar
MKO Momenat kidanja prilikom poleganja
ES Energija sagorevanja
Cu Težina bakra u kablu
T Ukupna težina kabla

Labels explanation

Da Outer diameter
MKO Tensile strength (during installation)
ES Combustion energy
Cu Copper weight
T Total weight

Dataline Cat. 5e

Primena: Za povezivanje EDP sistemskih jedinica u okviru desktop okruženja (tercijalni opseg), kao i između spratnih razvodnika i desktopa po kategoriji 5e (poboljšanoj). Ona odgovara zahtevima EN 55022 i smernicama Evropske poštanske uprave o smetnjama (EMV). Pored toga kalajisana pletenica nudi glatku vezu sa zaštićenim konektorima.

Application: To the connection of EDP system units within the desktop area (Tertiary period range), as between floor distributors and desktop acc. to category 5e (enhanced). It corresponds to the requirements of the EN 55022 and the guidelines of the European postal administration regarding interferences (EMV). Additionally the tinned screen braid offers a smooth connection to screened data plugs.

Materijal provodnika:	bakar
Konstrukcija provodnika:	klasa 1
Izolacija:	umreženi poliolefin-kopolimer
Raspored žila:	parice u slojevima
Ekran:	aluminijumska folija + bakarna pletenica, kalajisana
Materijal plašta:	poliolefin-jedinjenje HM4, FRNC
Boja spoljnog plašta:	narandžasta RAL 2004
Otpornost na plamen:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
Bez halogena:	DIN EN 50267/IEC 60754
Maksimalna temperatura tokom rada:	-20 - +60 °C
Radijus savijanja tokom rada:	8 x DA
Radijus savijanja, pomeranje tokom rada:	4 x DA
Otpor:	100 Ohm
Otpor izolacije:	5 MOhmxkm
Faktor brzine:	0,74 v/c
Kategorija:	5e
Radni kapacitet:	50 nF/km
Otpor petlje:	170 Ohm/km
Ispitni naponski nivo:	0,7 kV
Obeležavanje žila:	boje po IEC 60708

Conductor material:	bare copper
Conductor construction:	solid, class 1
Insulation:	cross-linked polyolefin-copolymer
Stranding:	pairs in layers
Screen:	aluminum-foil + copper-braiding, tinned
Sheathing material:	polyolefin-compound HM4, FRNC
Colour of outer sheath:	orange RAL 2004
Flame retardant:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
Halogen free:	DIN EN 50267/IEC 60754
Max. operating temperature,fixed:	-20 - +60 °C
Bending radius, fixed installation:	8 x DA
Bending radius, moved application:	4 x DA
Impedance:	100 Ohm
Insulation resistance:	5 MOhmxkm
Velocity factor:	0,74 v/c
Category:	5e
Operating capacity:	50 nF/km
Loop resistance:	170 Ohm/km
Test voltage:	0,7 kV
Core identification:	colours acc. IEC 60708

f, MHz	slabljenje nominalna vred. dB/100 m	slabljenje tipična vrednost, dB/100 m	NEXT, dB, nominalna vred.	NEXT, dB, tipična vred.	ELFEXT, dB, 100 m tipična vred.	ACR, dB, tipična vred.	Povraćaj gubitka, dB, tipična vred.
f, MHz	attenuation nominal value, dB/100 m	attenuation, typical values, dB/100 m	NEXT, dB, nominal value	NEXT, dB, typical value	ELFEXT, dB/100 m, typical value	ACR, dB, typical value	Return Loss, dB, typical value
1	2,1	1,9	65,3	80	68	78,1	24
4	4,0	3,7	56,3	75	56	71,3	30
10	6,3	5,6	50,3	70	46	64,4	34
16	8,0	7,2	47,2	68	43	60,8	35
20	9,0	7,9	45,8	65	41	57,1	34

f, MHz	slabljenje nominalna vred. dB/100 m	slabljenje tipična vrednost, dB/100 m	NEXT, dB, nominalna vred.	NEXT, dB, tipična vred.	ELFEXT, dB, 100 m tipična vred.	ACR, dB, tipična vred.	Povraćaj gubitka, dB, tipična vred.
f, MHz	attenuation nominal value, dB/100 m	attenuation, typical values, dB/100 m	NEXT, dB, nominal value	NEXT, dB, typical value	ELFEXT, dB/100 m, typical value	ACR, dB, typical value	Return Loss, dB, typical value
31,25	11,4	10,3	42,9	60	36	49,7	33
62,5	16,5	14,4	38,4	56	32	41,6	31
100	21,3	18,2	35,3	50	26	31,8	28
155	-	19,9	-	45	24	25,1	26
200	-	24,2	-	42	22	17,8	24

Dataline Cat.5e

Naziv kabla	Presek	Boja	Da	SK	VK	MKO	ES	CU	T
Cable name	Cross section	Color	mm	mm	mm	N	kWh/m	kg/km	kg/km
Dataline Cat. 5e SFTP	4X2X AWG 24 FRNC	narandžasta / orange	6,6			250	0,7	29	54
Dataline Cat. 5e SFTP	2X4X2X AWG 24 FRNC	narandžasta / orange		13,4	6,6	500	1,4	58	108

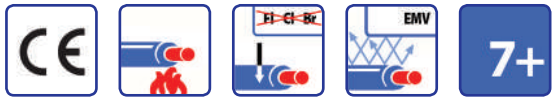
Objašnjenje oznaka

Da Spoljnji dijametar
SK Širina kabla
VK Visina kabla
MKO Momenat kidanja prilikom poleganja
ES Energija sagorevanja
Cu Težina bakra u kablu
T Ukupna težina kabla

Labels explanation

Da Outer diameter
SK Cable width
VK Cable hight
MKO Tensile strength (during installation)
ES Combustion energy
Cu Copper weight
T Total weight

Dataline Cat. 7+



Primena: Za povezivanje jedinica informacionih sistema u desktop okruženju, između radnih stanica i kao vodeći kabl do 1000 Mbit/s (kategorija 7+). U potpunosti je u skladu sa zahtevima za elektromagnetnu kompatibilnost (EMC) evropskog standarda EN 55022. Dodatno bakarna pletenica obezbeđuje savršeno uklapanje sa zaštićenim konektorima.

Application: For connection of IT system units in the desktop area, between workstations and as riser cable up to 1000 Mbit/s (category 7+). It fully complies with the requirements to electromagnetic compatibility (EMC) of the European Standard EN 55022. Additional the copper braiding ensures perfect matching with screened connectors.

Materijal provodnika:	bakar		Conductor material:	bare copper	
Izolacija:	pena-PE		Insulation:	foam-PE	
Ekran preko pojedinačne žile:	folija		Screen over stranding unit:	foil	
Ekran preko žila:	Cu-pletnica, kalajisana		Screen over strand:	Cu-braid, tinned	
Materijal plašta:	bezhalogeno jedinjenje HM2		Sheathing material:	FRNC-compound HM2	
Boja spoljnog plašta:	narandžasta RAL 2004		Colour of outer sheath:	orange RAL 2004	
Otpornost na plamen:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1		Flame retardant:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1	
Bez halogena:	DIN EN 50267/IEC 60754		Halogen free:	DIN EN 50267/IEC 60754	
Maksimalna temperatura tokom rada:	- 20 - +70 °C		Maximum operating temperature,fixed:	- 20 - +70 °C	
Radijus savijanja tokom rada:	4 x DA		Bending radius, fixed installation:	4 x DA	
Radijus savijanja, tokom kretanja u radu:	8 x DA		Bending radius, moved application:	8 x DA	
Otpor:	100 Ohm		Impedance:	100 Ohm	
Faktor brzine:	0,74 v/c		Velocity factor:	0,74 v/c	
Kategorija:	7+		Category:	7+	
Tip kabla:	Dataline Cat.7+	Dataline Cat.7+ duplex	Cable type:	Dataline Cat.7+	Dataline Cat.7+ duplex
Obeležavanje žila:	boje po IEC 60708	boje po IEC 60708	Core identification:	colours acc. IEC 60708	colours acc. IEC 60708

f, MHz	slabljenje nominalna vred. dB/100 m	slabljenje tipična vrednost, dB/100 m	NEXT, dB, nominalna vred.	NEXT, dB, tipična vred.	PS- NEXT, dB, tipična vred.	ELFEXT, dB, 100 m tipična vred.	PS ELFEXT, dB, 100 m tipična vred.	PS-ACR, dB, tipična vred.	Povraćaj gubitka, dB, tipična vred.
f, MHz	attenuation nominal value, dB/100 m	attenuation, typical value, dB/100 m	NEXT, dB, nominal value	NEXT, dB, typical value	PS-NEXT, dB, typical value	ELFEXT, dB/100 m, typical value	PS ELFEXT, dB/100m, typical value	PS-ACR, dB, typical value	Return Loss, dB, typical value
1	2	1,9	80	100	97	90	87	95,1	27
10	5,7	5,5	80	100	97	90	87	95,1	30
16	7,2	6,9	80	100	97	86,7	83,7	90	30
20	8,1	7,8	80	100	97	84,8	81,8	89,2	30
100	18,8	18	72	94	91,3	70,8	67,8	73,3	25,1
155	23,4	22,7	70	91	87,9	67	64	65,1	23,8
300	33,3	32,5	65	85	82,7	61,3	58,3	50,3	21,8
600	48,9	47,6	61	80	77,3	55,2	52,2	29,6	19,7

f, MHz	slabljenje nominalna vred. dB/100 m	slabljenje tipična vrednost, dB/100 m	NEXT, dB, nominalna vred.	NEXT, dB, tipična vred.	PS- NEXT, dB, tipična vred.	ELFEXT, dB, 100 m tipična vred.	PS ELFEXT, dB, 100 m tipična vred.	PS-ACR, dB, tipična vred.	Povraćaj gubitka, dB, tipična vred.
f, MHz	attenuation nominal value, dB/100 m	attenuation, typical value, dB/100 m	NEXT, dB, nominal value	NEXT, dB, typical value	PS-NEXT, dB, typical value	ELFEXT, dB/100 m, typical value	PS ELFEXT, dB/100m, typical value	PS-ACR, dB, typical value	Return Loss, dB, typical value
900	-	60,0	-	77	74,1	51,7	48,7	14,1	18,4
1000	-	63,8	-	76	73,3	50,8	47,8	9,5	18,1

Dataline Cat. 7

Naziv kabla	Presek	Boja	Da	MKO	ES	CU	T
Cable name	Cross section	Color	mm	N	kWh/m	kg/km	kg/km
Dataline Cat. 7+ STP	4X2X AWG 23 PiMF FRNC	narandž. / orange	7,5	98	0,19	32	65
Dataline Cat. 7+ STP	4X2X AWG 23 PiMF FRNC kutija / box 200 m	narandž. / orange	7,5	98	0,19	32	65
Dataline Cat. 7+ STP	4X2X AWG 23 PiMF FRNC namotaj / ring 100 m	narandž. / orange	7,5	98	0,19	32	65

Dataline Cat. 7 duplex

Naziv kabla	Presek	Boja	Da	SK	VK	MKO	ES	CU	T
Cable name	Cross section	Color	mm	mm	mm	N	kWh/m	kg/km	kg/km
Dataline Cat. 7+ Duplex	STP 2X4X2X AWG 23 PiMF FRNC	narandž. / orange	15	15,2	7,5	196	0,39	64	130
Dataline Cat. 7+ Duplex	STP 2X4X2X AWG 23 PiMF FRNC namotaj / ring 100 m	narandž. / orange	15	15,2	7,5	196	0,39	64	130

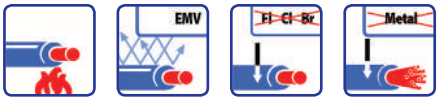
Objašnjenje oznaka

Da Spoljnji dijametar
SK Širina kabla
VK Visina kabla
MKO Momenat kidanja prilikom poleganja
ES Energija sagorevanja
Cu Težina bakra u kablu
T Ukupna težina kabla

Labels explanation

Da Outer diameter
SK Cable width
VK Cable hight
MKO Tensile strength (during installation)
ES Combustion energy
Cu Copper weight
T Total weight

Optical Dataline I-V(ZN)H



Primena: Zatvoreni distributivni kabl sa čvrstim ublaživačem i bezhalogenim omotačem. Za montažu na nosače kablova i u vodovima. Kabl nudi do 24 vlakna, koja se mogu direktno spojiti sa konektorima i pogodni su za montažu na terenu.

Application: Indoor distribution cable with tight buffers and LSOH jacket. For installation on cable trays and ducts. The cable offers up to 24 fibers, which may be directly assembled to connectors and are suitable for field-assembly.

Kvalitet vlakana:	vidi stranicu za vlakna
Element:	čvrst ublaživač
Bez metala:	da
Materijal plašta:	bezhalogeno jedinjenje HM1
Otpornost na plamen:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
Maksimalna temperatura tokom rada:	-20 - 60 °C
Dozvoljena temperatura tokom poleganja:	-20 - 60 °C

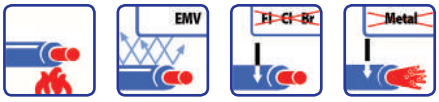
Fiber quality:	see data-sheet for fibers
Element:	tight buffer
Metal free:	yes
Sheathing material:	FRNC-compound HM1
Flame retardant:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
Max. operating temperature, fixed:	-20 - 60 °C
Temperature, moved /during installation:	-20 - 60 °C

Optical Dataline I-V(ZN)H

Naziv kabla	Presek	Boja	Da	SK	VK	MKO	ZČP	ES	T	RSZ	RSbZ	OG
Cabl name	Crosssection	Color	mm	mm	mm	N	N	kWh/m	kg/km	mm	mm	N
I-V(ZN)H	2X1G50/125 Standard	narandž. / orange	6	10	6	450	250	0,11	19,3	40	40	200
I-V(ZN)H	2X1G50/125 High Grade	narandž. / orange	6	10	6	450	250	0,11	19	40	40	200
I-V(ZN)H	2X1G62,5/125 Standard	narandž. / orange	6	10	6	450	250	0,11	19,3	40	40	200
I-V(ZN)H	1X4G50/125 Standard	narandž. / orange	5,1			1500	1000	0,11	32	75	51	200
I-V(ZN)H	1X4G50/125 High Grade	narandž. / orange	5,1			1500	1000	0,11	32	75	51	200
I-V(ZN)H	1X4G62,5/125 Standard	narandž. / orange	5,1			1500	1000	0,11	32	75	51	200
I-V(ZN)H	1X6G50/125 Standard	narandž. / orange	5,5			1500	1000	0,14	36	85	57	200
I-V(ZN)H	1X6G62,5/125 Standard	narandž. / orange	5,5			1500	1000	0,14	36	85	57	200
I-V(ZN)H	1X8G50/125 Standard	narandž. / orange	5,7			1500	1000	0,14	36	85	57	200
I-V(ZN)H	1X8G62,5/125 Standard	narandž. / orange	5,7			1500	1000	0,14	36	85	57	200
I-V(ZN)H	1X10G50/125 Standard	narandž. / orange	6,5			1500	1000	0,18	41	100	65	200
I-V(ZN)H	1X10G62,5/125 Standard	narandž. / orange	6,5			1500	1000	0,18	41	100	65	200
I-V(ZN)H	1X12G50/125 Standard	narandž. / orange	6,5			1500	1000	0,18	41	100	65	200
I-V(ZN)H	1X12G62,5/125 Standard	narandž. / orange	6,5			1500	1000	0,18	41	100	65	200

Objašnjenje oznaka		Labels explanation	
Da	Spoljnji dijametar	**Da**	Outer diameter
SK	Širina kabla	**SK**	Cable width
VK	Visina kabla	**VK**	Cable hight
MKO	Momenat kidanja prilikom poleganja	**MKO**	Tensile strength (during installation)
ZČP	Zatezna čvrstoća(permanentno)	**ZČP**	Tensile strength (permanent)
ES	Energija sagorevanja	**ES**	Combustion energy
T	Ukupna težina kabla	**T**	Total weight
RSZ	Radijus savijanja sa opterećenjem zatezanja	**RSZ**	Bending radius with tension load
RSbZ	Radijus savijanja bez opterećenja zatezanja	**RSbZ**	Bending radius without tension load
OG	Otpor gnječenja	**OG**	Crush resistance

Optical Dataline I-D(ZN)H



Primena: Optički kabl za unutrašnju upotrebu sa više vlakana i spoljašnjim plaštom bez halogena. Za instalaciju unutar objekata na nosačima i u kablovskim kanalicama. Kabl mora biti završen kablovskim terminatorom ili u kablovskom spliteru, direktna montaža fiber-konektora nije moguća.

Application: Optical indoor cable with central multi fiber loose buffer and halogen-free outer sheath. For installation inside of buildings on cable trays and in cable ducts. The cable must be terminated with a cable termination in a cable splitter, direct mounting of fiber-connectors is not possible.

Kvalitet vlakana:	vidi stranicu za vlakna
Element:	ispunjena široka cev
Bez metala:	da
Materijal plašta:	bezhalogeno jedinjenje HM1
Otpornost na plamen:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
Bez halogena:	DIN EN 50267/IEC 60754
Maksimalna temperatura tokom rada:	-20 - 60 °C
Dozvoljena temperatura tokom poleganja:	-20 - 60 °C

Fiber quality:	see data-sheet for fibers
Element:	filled loose tube
Metal free:	yes
Sheathing material:	FRNC-compound HM1
Flame retardant:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
Halogen free:	DIN EN 50267/IEC 60754
Max. operating temperature, fixed:	-20 - 60 °C
Temperature, moved/during installation:	-20 - 60 °C

Optical Dataline I-D(ZN)H

Naziv kabla	Presek	Boja	Da	MKO	ZČP	ES	T	RSZ	RSbZ	OG
Cable name	Cross section	Color	mm	N	N	kWh/m	kg/km	mm	mm	N
I-D(ZN)H	1X4G50/125 Standard	narandž. / orange	6	1000	800	0,1	33	140	130	200
I-D(ZN)H	1X4G50/125 High Grade	narandž. / orange	6	1000	800	0,1	33	140	130	200
I-D(ZN)H	1X4G62,5/125 Standard	narandž. / orange	6	1000	800	0,1	33	140	130	200
I-D(ZN)H	1X8G50/125 Standard	narandž. / orange	6	1000	800	0,1	33	140	130	200
I-D(ZN)H	1X8G50/125 High Grade	narandž. / orange	6	1000	800	0,1	33	140	130	200
I-D(ZN)H	1X8G62,5/125 Standard	narandž. / orange	6	1000	800	0,1	33	140	130	200
I-D(ZN)H	1X12G50/125 Standard	narandž. / orange	6	1000	800	0,1	33	140	130	200
I-D(ZN)H	1X12G50/125 High Grade	narandž. / orange	6	1000	800	0,1	33	140	130	200
I-D(ZN)H	1X12G62,5/125 Standard	narandž. / orange	6	1000	800	0,1	33	140	130	200
I-D(ZN)H	1X24G50/125 Standard	narandž. / orange	10	1000	800	0,13	35	150	140	200
I-D(ZN)H	1X24G50/125 High Grade	narandž. / orange	10	1000	800	0,13	35	140	130	200

Objašnjenje oznaka

Da Spoljnji dijametar
MKO Momenat kidanja prilikom poleganja
ZČP Zatezna čvrstoća(permanentno)
ES Energija sagorevanja
T Ukupna težina kabla
RSZ Radijus savijanja sa opterećenjem zatezanja
RSbZ Radijus savijanja bez opterećenja zatezanja
OG Otpor gnječenja

Labels explanation

Da Outer diameter
MKO Tensile strength (during installation)
ZČP Tensile strength (permanent)
ES Combustion energy
T Total weight
RSZ Bending radius with tension load
RSbZ Bending radius without tension load
OG Crush resistance

ELEKTROMETAL PLUS DOO, Vojvode Knićanina 4, 26300 Vršac, Srbija, tel: +381 13 805 393, fax: +381 13 806 208, office@elektrometal.rs

Optical Dataline A-DQ(ZN)B2Y

Primena: Optičkog kabla sa centralnom cevi sa nemetalnim oklopom i zaštitom od glodara. Bubreći element unutar žile obezbeđuje uzdužnu vodonepropusnost kabla. Hrapav i otporan na habanje PE plašt omogućava jednostavnu instalaciju u cevima i kanalima. Plašt je bez halogena, ali nije otporan na plamen.

Application: Fiber optical cable with central tube with non-metallic armor and rodent protection. Swelling elements within the strand ensure longitudinally water tightness of the cable. The rugged and abrasion-resistant PE-sheath enables easy installation in tubes and ducts. The sheath is halogen-free, but not flame retardant.

Kvalitet vlakana:	vidi stranicu za vlakna
Element:	ispunjena široka cev
Bez metala:	da
Oklop:	stakleno predivo
Materijal plašta:	polietilen
Boja spoljnog plašta:	crna
Obeležavanje metraže:	da
Otpornost na plamen:	ne
UV-otpornost:	da
Maksimalna temperatura tokom rada:	-20 - +70 °C
Dozvoljena temperatura tokom poleganja:	0 - +50 °C

Fiber quality:	see data-sheet for fibers
Element:	filled loose tube
Metal free:	yes
Armor:	glass yarns
Sheathing material:	polyethylene
Color of outer sheath:	black
Meter mark:	yes
Flame retardant:	no
UV-resistant:	yes
Max. operating temperature, fixed:	-20 - +70 °C
Temperature, moved/during installation:	0 - +50 °C

Optical Dataline A-DQ(ZN)B2Y (Z) 2,2kN

Naziv kabla	Presek	Boja	Da	MKO	T	RSZ	RSbZ	OG
Cable name	Cross section	Color	mm	N	kg/km	mm	mm	N
A-DQ(ZN)B2Y (Z)	1X4G50/125 Standard	crna / black	8,4	2200	64	160	140	200
A-DQ(ZN)B2Y (Z)	1X6G50/125 Standard	crna / black	8,4	2200	64	160	140	200
A-DQ(ZN)B2Y (Z)	1X8G50/125 Standard	crna / black	8,4	2200	64			200
A-DQ(ZN)B2Y (Z)	1X12G50/125 Standard	crna / black	8,4	2200	64	160	140	200
A-DQ(ZN)B2Y (Z)	1X16G50/125 Standard	crna / black	8,4	2200	64	160	140	200
A-DQ(ZN)B2Y (Z)	1X24G50/125 Standard	crna / black	8,4	2200	74	160	140	200
A-DQ(ZN)B2Y (Z)	1X4G62,5/125 Standard	crna / black	8,4	2200	64	160	140	200
A-DQ(ZN)B2Y (Z)	1X6G62,5/125 Standard	crna / black	8,4	2200	64	160	140	200
A-DQ(ZN)B2Y (Z)	1X8G62,5/125 Standard	crna / black	8,4	2200	64	160	140	200
A-DQ(ZN)B2Y (Z)	1X12G62,5/125 Standar	crna / black	8,4	2200	64	160	140	200
A-DQ(ZN)B2Y (Z)	1X16G62,5/125 Standard	crna / black	8,4	2200	64	160	140	200
A-DQ(ZN)B2Y (Z)	1X24G62,5/125 Standard	crna / black	8,4	2200	74	160	140	200
A-DQ(ZN)B2Y (Z)	1X4G50/125 High Grade	crna / black	8,4	2200	64	160	140	200
A-DQ(ZN)B2Y (Z)	1X6G50/125 High Grade	crna / black	8,4	2200	64	160	140	200
A-DQ(ZN)B2Y (Z)	1X8G50/125 High Grade	crna / black	8,4	2200	64	160	140	200
A-DQ(ZN)B2Y (Z)	1X12G50/125 High Grade	crna / black	8,4	2200	64	160	140	200
A-DQ(ZN)B2Y (Z)	1X16G50/125 High Grade	crna / black	8,4	2200	64	160	140	200

Naziv kabla	Presek	Boja	Da	MKO	T	RSZ	RSbZ	OG
Cable name	Cross section	Color	mm	N	kg/km	mm	mm	N
A-DQ(ZN)B2Y (Z)	1X24G50/125 High Grade	crna / black	8,4	2200	74	160	140	200

Optical Dataline A-DQ(ZN)B2Y (V)

Naziv kabla	Presek	Boja	Da	MKO	ZČP	ES	T	RSZ	RSbZ	OG
Cable Name	Cross section	Color	mm	N	N	kWh/m	kg/km	mm	mm	N
A-DQ(ZN)B2Y	3X12G50/125 Standard	crna / black	11,5	3200	2000	3,6	107	250	180	300
A-DQ(ZN)B2Y	4X12G50/125 Standard	crna / black	11,5	3200	2000	3,6	107	250	180	300
A-DQ(ZN)B2Y	3X12G62,5/125 Standard	crna / black	11,5	3200	2000	3,6	107	250	180	300
A-DQ(ZN)B2Y	3X12G50/125 High Grade	crna / black	11,5	3200	2000	3,6	107	250	180	300
A-DQ(ZN)B2Y	4X12G62,5/125 Standard	crna / black	11,5	3200	2000	3,6	107	250	180	300
A-DQ(ZN)B2Y	4X12G50/125 High Grade	crna / black	11,5	3200	2000	3,6	107	250	180	300
A-DQ(ZN)B2Y	2X12E9/125	crna / black	11	3200	2000	3,6	107	250	180	300
A-DQ(ZN)B2Y	4X12E9/125	crna / black	11,5	3200	2000	3,6	107	250	180	300
A-DQ(ZN)B2Y	8X12E9/125	crna / black	13	4900	3100	3,4	125			300
A-DQ(ZN)B2Y	12X12E9/125	crna / black	15,5	5900	3700	4,6	185			300

Optical Dataline A-DQ(ZN)B2Y plus

Naziv kabla	Presek	Boja	Da	MKO	ZČP	T	OG
Cable Name	Cross section	Color	mm	N	N	kg/km	N
A-DQ(ZN)B2Y plus	1X4E9/125	crna / black	9	3000	2100	64	200
A-DQ(ZN)B2Y plus	1X4E9/125	crna / black	9	3000	2100	64	200
A-DQ(ZN)B2Y plus	1X4E9/125	crna / black	9	3000	2100	64	200
A-DQ(ZN)B2Y plus	1X4E9/125	crna / black	9	3000	2100	64	200

Objašnjenje oznaka

Da Spoljnji dijametar
MKO Momenat kidanja prilikom poleganja
ZČP Zatezna čvrstoća (permanentno)
ES Energija sagorevanja
T Ukupna težina kabla
RSZ Radijus savijanja sa opterećenjem zatezanja
RSbZ Radijus savijanja bez opterećenja zatezanja
OG Otpor gnječenja

Labels explanation

Da Outer diameter
MKO Tensile strength (during installation)
ZČP Tensile strength (permanent)
ES Combustion energy
T Total weight
RSZ Bending radius with tension load
RSbZ Bending radius without tension load
OG Crush resistance

Optical Dataline U-DQ(ZN)BH

Primena: Bezhalogeni optički kabl sa širokom centralnom cevi i ojačanjem od staklenog prediva. Za fiksnu instalaciju u zatvorenom i otvorenom prostoru, kao i za direktno poleganje u zemlju. Kabl je stoga optimalno pogodan za vezu između zgrada.

Application: LSOH optical cable with central loose tube and glass yarn strength members. For fixed installation indoors and outdoors, as well as for direct burial. The cable is therefore optimally suitable for connection between buildings.

Element:	popunjena široka cev
Za spoljnju upotrebu:	da
Otpornost na plamen:	po IEC 60332-1-2
Bez metala:	da
Materijal plašta:	poliolefin
Bez halogena po EN 50267-2-2:	da
Radijus savijanja sa opterećenjem zatezanja:	150 mm
Radijus savijanja bez opterećenja zatezanjem:	140 mm
Maksimalna temperatura tokom rada:	-20 - +70 °C
Maksimalna temperatura tokom postavljanja:	-5 - +50 °C

Element:	filled loose tube
For outdoor use:	yes
Flame retardant:	acc. to IEC 60332-1-2
Metal free:	yes
Sheathing material:	polyolefin
Halogenfree acc. to EN 50267-2-2:	yes
Bending radius with tension load:	150 mm
Bending radius without tension load:	140 mm
Maximum operating temperature, fixed:	-20 - +70 °C
Maximum operating temperature, moved:	-5 - +50 °C

Optical Dataline U-DQ(ZN)BH

	2-16 vlakana	24 vlakana
Boja spoljnjeg plašta	crna	crna
Otpornost na gnječenje:	2000 N	2000 N
Zatezna čvrstoća tokom instalacije:	1250 N	1250 N
Spoljni dijametar:	6,4 mm	7,5 mm
Težina:	48 kg	62 kg
Energija sagorevanja:	94 kWh/m	142 kWh/m

	2-16 fibers	24 fibers
Colour of outer sheath:	black	black
Crush resistance:	2000 N	2000 N
Tensile strength during installation:	1250 N	1250 N
Outer diameter:	6,4 mm	7,5 mm
Weight:	48 kg	62 kg
Combustion energy:	94 kWh/m	142 kWh/m

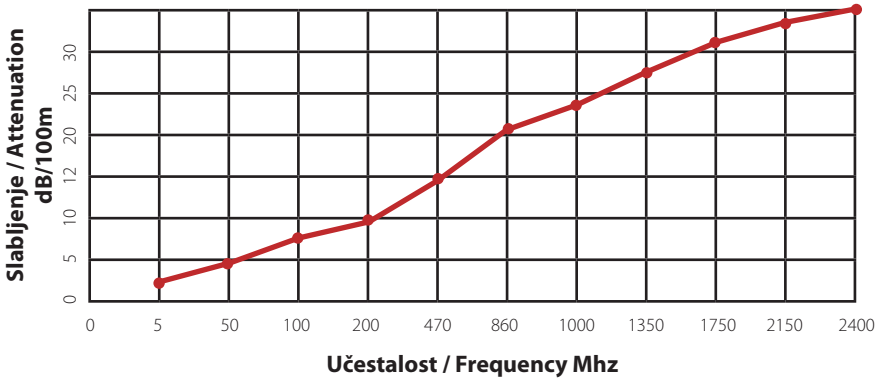
RG-6/U-4 Cu/Cu-HFFR

Primena: Koristi se kao priključni kabl u KDS-CCTV sistemima u zatvorenom prostoru i satelitskim sistemima za koje se traži nisko slabljenje. Ovi kablovi se zbog svojih vatrootpornih svojstava i svoje strukture koriste na prometnim mestima (tržnim centrima, hotelima itd.), gde zdravlje ljudi ne sme biti ugroženo dimom i korozivnih gasova koji proističu od požara.

Application: It is used as a connection cable at indoor catv-cctv systems and satellite systems for which low attenuation is demanded. These cables with flame retardant characteristics due to their structures are used at crowded places (shopping malls, hotels etc.), where human health must not be endangered by smoke and corrosive gases resulting from fires.

Provodnik:	1,0 mm ø bakar punog preseka
Izolacija:	4,60 Ø PE pena
1. Ekran:	PE folija presvučena aluminijumom (100 % pokrivenosti)
2. Ekran:	Kalajisano bakarno pletivo (60 % pokrivenosti)
Plašt:	6,8 Ø PVC jedinjenje- crno/zeleno
Otpor izolacije (MAX):	>2000 M km
Radni kapacitet (MAX):	53 pF/m
Brzina širenja:	82%
Radni napon:	1,3 kV
Ispitni naponski nivo:	3,0 kV
Radijus savijanja:	20x D mm
Temperaturni opseg:	-40ºC+70ºC
Otpor:	75±3 Ω
Test zapaljivosti:	IEC 60332-1-2/VDE 0482-332-1-2 EN 60332-1-2
Gustina dima:	IEC 61034-2/VDE 0482-1034-2 EN 61034-2
Test na korozivnost sagorelih gasova:	IEC 60754-2/VDE 0482-267-3 EN 50267-2-3

Conductor:	1,0 mm Ø electrolitic solid copper
Insulation:	4,60 Ø physical foam PE
1. Screen:	Al-pes tape shielded (100 % coverage)
2. Screen:	Tinned copper braid (60 % coverage)
Sheath:	6,8 Ø PVC compound- black/green
Insulation resistance (max):	>2000 M km
Mutual capacitance (max):	53 pF/m
Velocity of propagation:	82%
Operating voltage:	1,3 kV
Test voltage:	3,0 kV
Bending radius:	20X D mm
Temperature range:	-40ºC+70ºC
Impedance:	75±3 Ω
Flame test:	IEC 60332-1-2/VDE 0482-332-1-2 EN 60332-1-2
Smoke density:	IEC 61034-2/VDE 0482-1034-2 EN 61034-2
Test on corrosiveness of combustion gases:	IEC 60754-2/VDE 0482-267-3 EN 50267-2-3



Slabljenje / Attenuation		
5 Mhz:	2	dB/100 m
50 Mhz:	4.9	dB/100 m
100 Mhz:	7	dB/100 m
200 Mhz:	9.8	dB/100 m
470 Mhz:	14.7	dB/100 m
860 Mhz:	20.9	dB/100 m
1000 Mhz:	23.5	dB/100 m
1350 Mhz:	27.6	dB/100 m
1750 Mhz:	32	dB/100 m
2150 Mhz:	35.7	dB/100 m
2400 Mhz:	38.2	dB/100 m

ELEKTROMETAL PLUS DOO, Vojvode Knićanina 4, 26300 Vršac, Srbija, tel: +381 13 805 393, fax: +381 13 806 208, office@elektrometal.rs

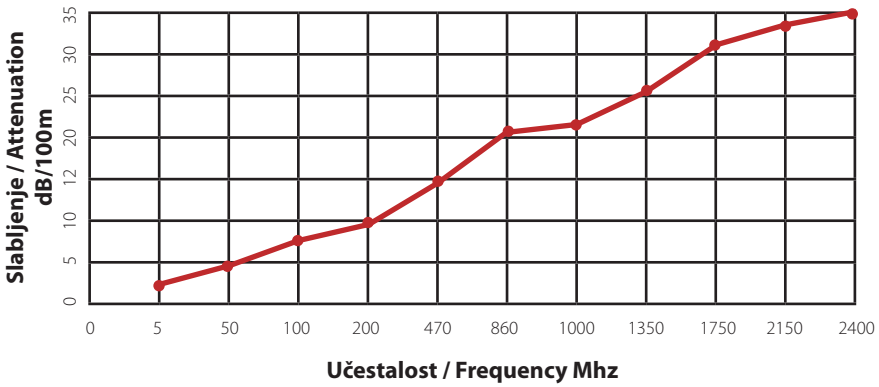
RG-6/U-6 Cu/Cu-HFFR

Primena: Koristi se kao priključni kabl u KDS-CCTV sistemima u zatvorenom prostoru i satelitskim sistemima za koje se traži nisko slabljenje. Ovi kablovi se zbog svojih vatrootpornih svojstava i svoje strukture koriste na prometnim mestima (tržnim centrima, hotelima itd.), gde zdravlje ljudi ne sme biti ugroženo dimom i korozivnih gasova koji proističu od požara.

Application: It is used as a connection cable at indoor catv-cctv systems and satellite systems for which low attenuation is demanded. These cables with flame retardant characteristics due to their structures are used at crowded places (shopping malls, hotels etc.), where human health must not be endangered by smoke and corrosive gases resulting from fires.

Provodnik:	1,0 mm ø bakar punog preseka
Izolacija:	4,60 Ø PE pena
1. Ekran:	PE folija presvučena bakrom (100 % pokrivenosti)
2. Ekran:	Kalajisano bakarno pletivo (60 % pokrivenosti)
Plašt:	6,8 Ø HFFR jedinjenje- crno/sivo
Otpor izolacije (MAX):	>2000 M km
Radni kapacitet (MAX):	53 pF/m
Brzina širenja:	82%
Radni napon:	1,3 kV
Ispitni naponski nivo:	3,0 kV
Radijus savijanja:	20x D mm
Temperaturni opseg:	-40°C+70°C
Otpor:	75±3 Ω
Test zapaljivosti:	IEC 60332-1-2/VDE 0482-332-1-2 EN 60332-1-2
Gustina dima:	IEC 61034-2/VDE 0482-1034-2 EN 61034-2
Test na korozivnost sagorelih gasova:	IEC 60754-2/VDE 0482-267-3 EN 50267-2-3

Conductor:	1,0 mm Ø electrolitic solid copper
Insulation:	4,60 Ø physical foam PE
1. Screen:	Cu-pes tape shielded (100 % coverage)
2. Screen:	Tinned copper braid (60 % coverage)
Sheath:	6,8 Ø HFFR compound- black/grey
Insulation resistance (max):	>2000 M km
Mutual capacitance (max):	53 pF/m
Velocity of propagation:	82%
Operating voltage:	1,3 kV
Test voltage:	3,0 kV
Bending radius:	20X D mm
Temperature range:	-40°C+70°C
Impedance:	75±3 Ω
Flame test:	IEC 60332-1-2/VDE 0482-332-1-2 EN 60332-1-2
Smoke density:	IEC 61034-2/VDE 0482-1034-2 EN 61034-2
Test on corrosiveness of combustion gases:	IEC 60754-2/VDE 0482-267-3 EN 50267-2-3



Slabljenje 20°C / Attenuation 20°C		
5 Mhz:	1,5	dB/100 m
50 Mhz:	4.1	dB/100 m
100 Mhz:	6.6	dB/100 m
200 Mhz:	9.2	dB/100 m
470 Mhz:	14.6	dB/100 m
860 Mhz:	20.3	dB/100 m
1000 Mhz:	21.8	dB/100 m
1350 Mhz:	25.4	dB/100 m
1750 Mhz:	28	dB/100 m
2150 Mhz:	31.4	dB/100 m
2400 Mhz:	34	dB/100 m

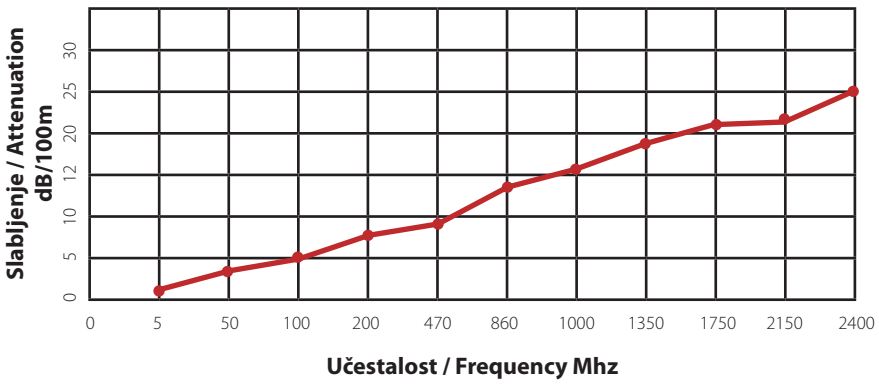
RG-11/U-4 Cu/Cu-HFFR

Primena: Koristi se kao priključni kabl za KDS-CCTV sistemima u zatvorenom prostoru i satelitskih sistema za koje se traži nisko slabljenje. Ovi kablovi se zbog svojih vatrootpornih svojstava i svoje strukture koriste na prometnim mestima (tržnim centrima, hotelima itd.), gde zdravlje ljudi ne sme biti ugroženo dimom i korozivnih gasova koji proističu od požara.

Application: It is used as a connection cable at indoor catv-cctv systems and satellite systems for which low attenuation is demanded. These cables with flame retardant characteristics due to their structures are used at crowded places (shopping malls, hotels etc.), where human health must not be endangered by smoke and corrosive gases resulting from fires.

Provodnik:	1.63 mm Ø bakar punog preseka
Izolacija:	7.20 Ø PE pena
1. Ekran:	PE folija presvučena aluminijumom (100 % pokrivenosti)
2. Ekran:	kalajisano bakarno pletivo (60 % pokrivenosti)
Plašt:	10,30 Ø HFFR jedinjenje crno ili sivo
Otpor izolacije (MAX):	>2000 MΩkm
Radni kapacitet (MAX):	53 pF/m
Brzina širenja:	82 %
Radni napon:	2.0 kV
Ispitni naponski nivo:	5.0 kV
Radijus savijanja:	20x D mm
Temperaturni opseg:	-40ºC +70ºC
Otpor:	75±3Ω
Test zapaljivosti:	IEC 60332-1-2/VDE 0482-332-1-2 EN 60332-1-2
Gustina dima:	IEC 61034-2/VDE 0482-1034-2 EN 61034-2
Test na korozivnost sagorelih gasova:	IEC 60754-2/VDE 0482-267-3 EN 50267-2-3

Conductor:	1.63 mm Ø electrolitic solid copper
Insulation:	7.20 Ø physical foam PE
1.Screen:	AL-pase tape shielded (100 % coverage)
2.Screen:	Tinned copper braid (60 % COVERAGE)
Sheath:	10,30 Ø HFFR compound black or gray
Insulation resistance (max):	>2000 MΩkm
Mutual capacitance (max):	53 pF/m
Velocity of propagation:	82 %
Operating voltage:	2.0 kV
Test voltage:	5.0 kV
Bending radius:	20x D mm
Temperature range: :	-40ºC +70ºC
Impedance:	75±3Ω
Flame test:	IEC 60332-1-2/VDE 0482-332-1-2 EN 60332-1-2
Smoke density:	IEC 61034-2/VDE 0482-1034-2 EN 61034-2
Test on corrosiveness of combustion gases:	IEC 60754-2/VDE 0482-267-3 EN 50267-2-3



Slabljenje 20ºC / Attenuation 20ºC		
5 Mhz :	1.1	dB/100 m
50 Mhz :	2.8	dB/100 m
100 Mhz :	4.5	dB/100 m
200 Mhz :	6.4	dB/100 m
470 Mhz :	8.9	dB/100 m
860 Mhz :	13.7	dB/100 m
1000 Mhz :	14.7	dB/100 m
1350 Mhz :	17.7	dB/100 m
1750 Mhz :	20.1	dB/100 m
2150 Mhz :	22.2	dB/100 m
2400 Mhz :	24	dB/100 m

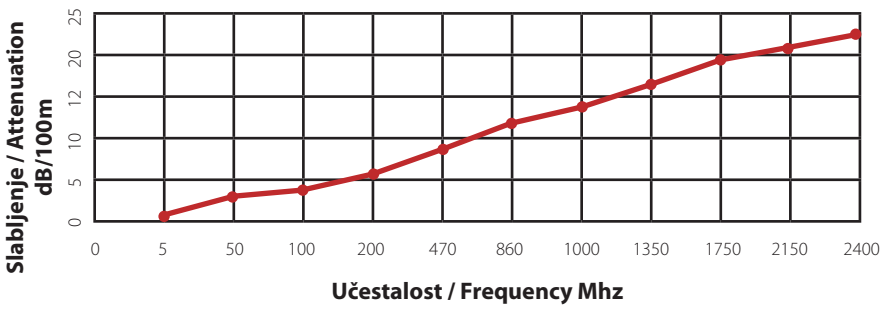
RG-11/U-6 Cu/Cu-HFFR

Primena: Koristi se kao priključni kabl u KDS-CCTV sistemima u zatvorenom prostoru i satelitskim sistemima za koje se traži nisko slabljenje. Ovi kablovi se zbog svojih vatrootpornih svojstava i svoje strukture koriste na prometnim mestima (tržnim centrima, hotelima itd.), gde zdravlje ljudi ne sme biti ugroženo dimom i korozivnih gasova koji proističu od požara.

Application: It is used as a connection cable at indoor catv-cctv systems and satellite systems for which low attenuation is demanded. These cables with flame retardant characteristics due to their structures are used at crowded places (shopping malls, hotels etc.), where human health must not be endangered by smoke and corrosive gases resulting from fires.

Provodnik:	1,63 mm ø bakar punog preseka
Izolacija:	7,20 Ø PE pena
1. Ekran:	PE folija presvučena bakrom (100 % pokrivenosti)
2. Ekran:	Kalajisano bakarno pletivo (60 % pokrivenosti)
Plašt:	10,50 Ø HFFR jedinjenje- crno ili sivo
Otpor izolacije (MAX):	>2000 M km
Radni kapacitet (MAX):	53 pF/m
Brzina širenja:	82%
Radni napon:	1,1 kV
Ispitni naponski nivo:	2,5 kV
Radijus savijanja:	15x D mm
Temperaturni opseg:	-40ºC +70ºC
Otpor:	75±3 Ω
Test zapaljivosti:	IEC 60332-1-2/VDE 0482-332-1-2 EN 60332-1-2
Gustina dima:	IEC 61034-2/VDE 0482-1034-2 EN 61034-2
Test na korozivnost sagorelih gasova:	IEC 60754-2/VDE 0482-267-3 EN 50267-2-3

Conductor:	1,63 mm Ø electrolitic solid copper
Insulation:	7,20 Ø physical foam PE
1. Screen:	Cu-pes tape shielded (100 % coverage)
2. Screen:	Tinned copper braid (60 % coverage)
Sheath:	10,50 Ø HFFR compound- black or grey
Insulation resistance (max):	>2000 M km
Mutual capacitance (max):	53 pF/m
Velocity of propagation:	82%
Operating voltage:	1,1 kV
Test voltage:	2,5 kV
Bending radius:	15X D mm
Temperature range:	-40ºC +70ºC
Impedance:	75±3 Ω
Flame test:	IEC 60332-1-2/VDE 0482-332-1-2 EN 60332-1-2
Smoke density:	IEC 61034-2/VDE 0482-1034-2 EN 61034-2
Test on corrosiveness of combustion gases:	IEC 60754-2/VDE 0482-267-3 EN 50267-2-3



Slabljenje 20ºC / Attenuation 20ºC		
5 Mhz :	1	dB/100 m
50 Mhz :	2.7	dB/100 m
100 Mhz :	4.4	dB/100 m
200 Mhz :	6.3	dB/100 m
470 Mhz :	8.8	dB/100 m
860 Mhz :	13.2	dB/100 m
1000 Mhz :	14.3	dB/100 m
1350 Mhz :	17.1	dB/100 m
1750 Mhz :	19.5	dB/100 m
2150 Mhz :	21.6	dB/100 m
2400 Mhz :	23.4	dB/100 m

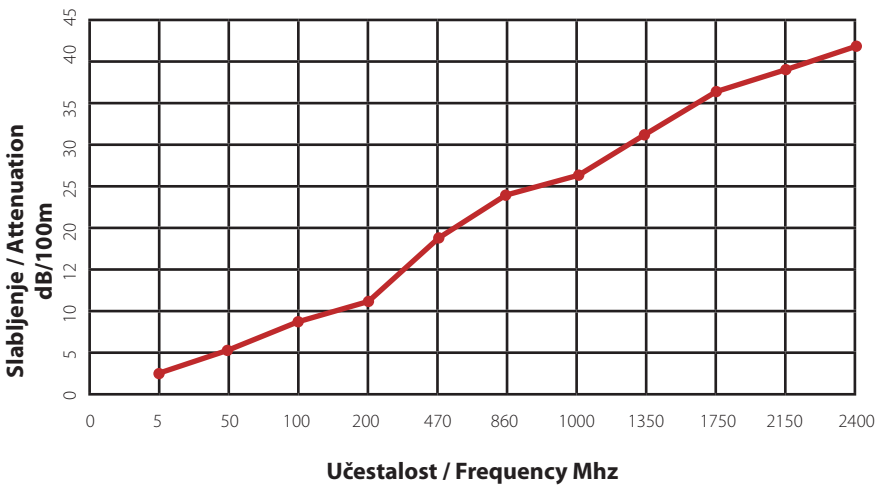
RG-59/U-4 Cu/CuSn-HFFR

Primena: Koristi se kao priključni kabl u KDS-CCTV sistemima u zatvorenom prostoru i satelitskim sistemima za koje se traži nisko slabljenje. Ovi kablovi se zbog svojih vatrootpornih svojstava i svoje strukture koriste na prometnim mestima (tržnim centrima, hotelima itd.), gde zdravlje ljudi ne sme biti ugroženo dimom i korozivnih gasova koji proističu od požara.

Application: It is used as a connection cable at indoor catv-cctv systems and satellite systems for which low attenuation is demanded. These cables with flame retardant characteristics due to their structures are used at crowded places (shopping malls, hotels etc.), where human health must not be endangered by smoke and corrosive gases resulting from fires.

Provodnik:	0.80 mm Ø bakar punog preseka
Izolacija:	3.70 Ø PE pena
1. Ekran:	PE folija presvučena aliminijumom (100 % pokrivenosti)
2. Ekran:	kalajisano bakarno pletivo (60 % pokrivenosti)
Plašt:	6.0 Ø pvc jedinjenje- bela
Otpor izolacije (MAX):	>2000 MΩkm
Radni kapacitet (MAX):	53 pF/m
Brzina širenja:	82 %
Radni napon:	1.1 kV
Ispitni naponski nivo:	2.5 kV
Radijus savijanja:	15x D mm
Temperaturni opseg:	-40ºC +70ºC
Otpor:	75±3Ω
Test zapaljivosti:	IEC 60332-1-2/VDE 0482-332-1-2 EN 60332-1-2
Gustina dima:	IEC 61034-2/VDE 0482-1034-2 EN 61034-2
Test na korozivnost sagorelih gasova:	IEC 60754-2/VDE 0482-267-2-3 EN 50267-2-3

Conductor:	0.80 mm Ø electrolitic solid copper
Insulation:	3.70 Ø physical foam PE
1.Screen:	Al-pes-al tape shielded (100 % coverage)
2.Screen:	Tinned copper braid (60 % COVERAGE)
Sheath:	6.0 Ø PVC compound white
Insulation resistance (max) :	>2000 MΩkm
Mutual capacitance (max):	53 pF/m
Velocity of propagation:	82 %
Operating voltage:	1.1 kV
Test voltage:	2.5 kV
Bending radius:	15x D mm
Temperature range:	-40ºC +70ºC
Impedance:	75±3Ω
Flame test:	IEC 60332-1-2/VDE 0482-332-1-2 EN 60332-1-2
Smoke density:	IEC 61034-2/VDE 0482-1034-2 EN 61034-2
Test on corrosiveness of combustion gases:	IEC 60754-2/VDE 0482-267-2-3 EN 50267-2-3



Slabljenje 20ºC / Attenuation 20ºC		
5 Mhz :	2.5	dB/100 m
50 Mhz :	6	dB/100 m
100 Mhz :	8	dB/100 m
200 Mhz :	11.5	dB/100 m
470 Mhz :	18	dB/100 m
860 Mhz :	24.8	dB/100 m
1000 Mhz :	26.2	dB/100 m
1350 Mhz :	30.9	dB/100 m
1750 Mhz :	35.4	dB/100 m
2150 Mhz :	39.2	dB/100 m
2400 Mhz :	41.5	dB/100 m

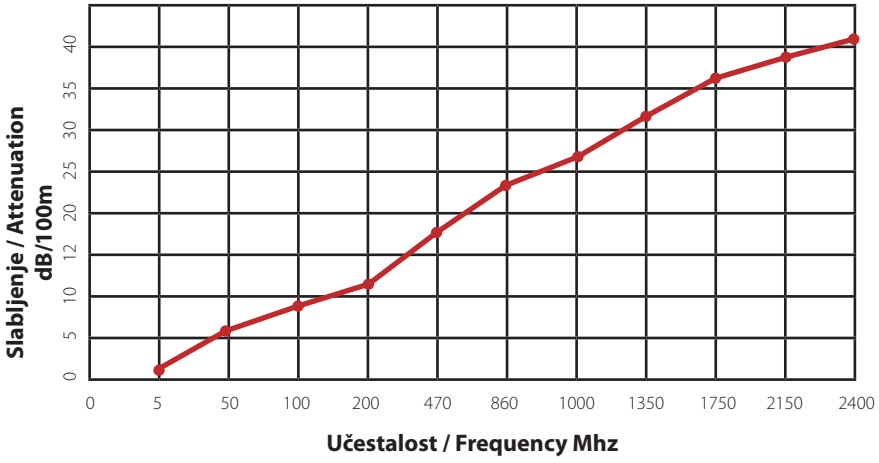
ELEKTROMETAL PLUS DOO, Vojvode Knićanina 4, 26300 Vršac, Srbija, tel: +381 13 805 393, fax: +381 13 806 208, office@elektrometal.rs

RG-59/U-6 Cu/Cu-HFFR

Primena: Koristi se kao priključni kabl za KDS-CCTV sistemima u zatvorenom prostoru i satelitskih sistema za koje se traži nisko slabljenje. Ovi kablovi se zbog svojih vatrootpornih svojstava i svoje strukture koriste na prometnim mestima (tržnim centrima, hotelima itd.), gde zdravlje ljudi ne sme biti ugroženo dimom i korozivnih gasova koji proističu od požara.

Application: It is used as a connection cable at indoor catv-cctv systems and satellite systems for which low attenuation is demanded. These cables with flame retardant characteristics due to their structures are used at crowded places (shopping malls, hotels etc.), where human health must not be endangered by smoke and corrosive gases resulting from fires.

Provodnik:	0.80 mm Ø bakar punog preseka	Conductor:	0,80 mm Ø electrolitic solid copper
Izolacija:	3.70 Ø PE pena	Insulation:	3,70 Ø physical foam PE
1. Ekran:	PE folija presvučena bakrom (100 % pokrivenosti)	1. Screen:	Al-pes tape shielded (100 % coverage)
2. Ekran:	bakarno pletivo (60 % pokrivenosti)	2. Screen:	Tinned copper braid (60 % coverage)
Plašt:	6,0 Ø HFFR jedinjenje- crno ili sivo	Sheath:	6,0 Ø PVC compound- black or gray
Otpor izolacije (MAX):	>2000 MΩkm	Insulation resistance (max):	>2000 M km
Radni kapacitet (MAX):	53 pF/m	Mutual capacitance (max):	53 pF/m
Brzina širenja:	82 %	Velocity of propagation:	82 %
Radni napon:	1.1 kV	Operating voltage:	1,1 kV
Ispitni naponski nivo:	2.5 kV	Test voltage:	2,5 kV
Radijus savijanja:	15x D mm	Bending radius:	15X D mm
Temperaturni opseg:	-40ºC +70ºC	Temperature range:	-40ºC +70ºC
Impedansa:	75±3Ω	Impedance:	75±3 Ω
Test zapaljivosti:	IEC 60332-1-2/VDE 0482-332-1-2 EN 60332-1-2	Flame test:	IEC 60332-1-2/VDE 0482-332-1-2 EN 60332-1-2
Gustina dima:	IEC 61034-2/VDE 0482-1034-2 EN 61034-2	Smoke density:	IEC 61034-2/VDE 0482-1034-2 EN 61034-2
Test na korozivnost sagorelih gasova:	IEC 60754-2/VDE 0482-267-2-3 EN 50267-2-3	Test on corrosiveness of combustion gases:	IEC 60754-2/VDE 0482-267-3 EN 50267-2-3



Slabljenje 20ºC / Attenuation 20ºC		
5 Mhz :	2.3	dB/100 m
50 Mhz :	5.8	dB/100 m
100 Mhz :	7.9	dB/100 m
200 Mhz :	11.3	dB/100 m
470 Mhz :	17.8	dB/100 m
860 Mhz :	24.5	dB/100 m
1000 Mhz :	26	dB/100 m
1350 Mhz :	30.7	dB/100 m
1750 Mhz :	35.2	dB/100 m
2150 Mhz :	39	dB/100 m
2400 Mhz :	41	dB/100 m

Beleške / Notes

ELEKTROMETAL PLUS DOO, Vojvode Knićanina 4, 26300 Vršac, Srbija, tel: +381 13 805 393, fax: +381 13 806 208, office@elektrometal.rs

Sadržaj / Content

Identifikacija žila po VDE 0815 310
Core identification
according to VDE 0815

Identifikacija svežnjeva 311
Identification of bunches

Identifikacija žila 312
za napojne kablove i provodnike
Core identification
for power -cable and –cord

Višežilni kablovi 312
Multi-core cables

DIN 47100 314

Konstrukcija i obležavanje 315
kablova po IEC 60708-1
Colour Code & Cable Make Up
According to IEC 60708-1

Kolorno označavanje 316
optickih data kablova
Optical Dataline color code

Dužima kabla u (m) 317
na KTG dobošima
Cable length (m)
according to KTG drums

Drveni doboši za kablove 318
Cable drums wood

Plastični doboši za kablove 318
Cable drums plastic

Metalni doboši za kablove 319
Cable drums metal

Legenda ikonica 320
Legend of icons

Americki vodič za provodnike 322
American wire guide

Identifikacija žila po VDE 0815
Core identification according to VDE 0815

1. Obeležavanje bojama kod instalacionih kablova J-Y(St)Y ... Lg

1.1.Za kablove sa dve parice
par 1: a-crvena, b-crna
par 2: a-bela, b-žuta

1.2. Za kablove sa više od dva 2 para
Boja a-žile u prvom paru svakog sloja je crvene boje("par koji se broji"), u svim ostalim parovima je bela; boja b-žile je plava, žuta, zelena, braon i crna u ponavljajućem poretku kao što je naznačeno :

1. Color coding for installation cabels J-Y(St)Y ... Lg

1.1. For two-pair
cable pair 1: a-red, b-black
pair 2: a-white, b-yellow

1.2. For cables with more than 2 pairs
The color of the a-core in the first pair of each layer is red ("counting" pair), in all other pairs it is white; the color of the b-core is blue, yellow, green, brown, black in repeating order as follows:

Brojevi parica Number of pair										boja b-žile color of b-core
1	6	11	16	21	26	31	36	41	46	plava blue
2	7	12	17	22	27	32	37	42	47	žuta yellow
3	8	13	18	23	28	33	38	43	48	zelena green
4	9	14	19	24	29	34	39	44	49	braon brown
5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	crna black
51	56	61	66	71	76	81	86	91	96	plava blue
52	57	62	67	72	77	82	87	92	97	žuta yellow
53	58	63	68	73	78	83	88	93	98	zelena green
54	59	64	69	74	79	84	89	94	99	braon brown
55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	crna black

Identifikacija žila po VDE 0815
Core identification according to VDE 0815

2. Obeležavanje bojama za instalacione kablove
JE-Y(St)Y ... Bd, JE-LiYCY ... Bd, JE-H(St)H ...
Bd, JE-LIHCH ... Bd, RD-Y(St)Y

2.1. Za kablove sa dva para
par 1: a-plava, b-crvena
par 2: a-siva, b-žuta

2.2. Za kablove sa više od 2 para
Boja osnovne izolacije u jednoj grupi:

2. Color coding for installation cabels
JE-Y(St)Y ... Bd, JE-LiYCY ... Bd, JE-H(St)H ...
Bd, JE-LIHCH ... Bd, RD-Y(St)Y

2.1. For two-pair cable pair
1: a-blue, b-red pair
2: a-grey, b-yellow

2.2. For cables with more than 2 pairs
Color of basic insulation of pairs in one bunch:

parice / pair	1		2		3		4	
žile / core	a	b	a	b	a	b	a	b
boja / color	plava blue	crvena red	siva grey	žuta yellow	zelena green	braon brown	bela white	crna black

Za identifikaciju grupa, žile su obeležene crnim prstenovima i svežnjevi su obmotani trakom u boji.

For identification of bunches, cores are marked with black rings and bunches are wrapped by a color type.

Grupa prstenova I
Ringgruppe I

Grupa prstenova II
Ringgruppe II

Grupa prstenova III
Ringgruppe III

Grupa prstenova IV
Ringgruppe IV

Identifikacija svežnjeva / Identification of bunches

br. grupe bunch nr.	boja prstenova color of rings	prstenovi za grupe traka rings for bunches of tape		
		4 žile	8 žila ili 4 para	
		4 cores	8 cores resp. 4 pairs	
1	roze pink	I	I	
2		I	II	
3		II	III	
4		II	IV	
5	narandžasta orange		I	
6			II	
7			III	
8			IV	
9	ljubičasta violet		I	
10			II	
11			III	
12			IV	
13	roze pink		I	plava blue
14			II	
15			III	
16			IV	
17	narandžasta orange		I	crvena red
18			II	
19			III	
20			IV	

3. Obeležavanje bojom za instalacione kablove

J-YY ... Bd, J-H(St)H ... Bd, J- 2Y(St)Y St III Bd

Petostruke zvezde svakog svežnja imaju sledeću identifikaciju:
1. osnovna izolacija svih žila crvena
2. osnovna izolacija svih žila zelena
3. osnovna izolacija svih žila siva
4. osnovna izolacija svih žila žuta
5. osnovna izolacija svih žila bela

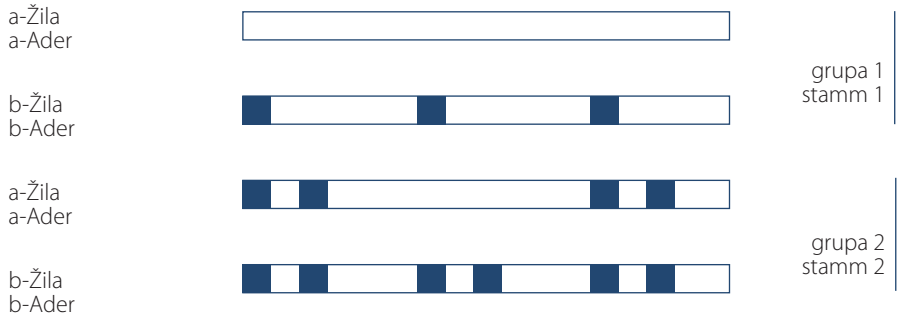
Žile unutar jednostruke zvezde obeležene su prstenovima:

3. Color coding for installation cables

J-YY ... Bd, J-H(St)H ... Bd, J- 2Y(St)Y St III Bd

The five star-quads of each bunch have the following identification
1. basic insulation of all cores rot
2. basic insulation of all cores green
3. basic insulation of all cores grey
4. basic insulation of all cores yellow
5. basic insulation of all cores white

The cores within one star-quad are marked by rings:



Svežanj koji se broji obeležen je crvenom trakom u svakom sloju.
Svi ostali svežnjevi imaju belu ili providnu traku.

The counting bunch is marked by a red tape in each layer.
All other bunches have a white or nature tape.

Identifikacija žila za napojne kablove i provodnike / Core identification for power -cable and –cord

Identifikacija žila po VDE 0293-308:2003-01

Ova identifikacija po HD 308 S2 primenjuje se za kablove i provodnike do 1kV za fiksnu i fleksibilnu ugradnju.

Core identification acc. to VDE 0293-308:2003-01

This identification acc. to HD 308 S2 applies to cables and cords up to 1 kV for fixed and flexible installation.

Višežilni kablovi / Multi-core cables

žile / cores	Boje / Colors				
2	pl/bl	br/bw			
3	žz/yg	pl/bl	br/bw		
4	žz/yg	br/bw	cr/bc	si/gr	
5	žz/yg	pl/bl	br/bw	cr/bc	si/gr

Objašnjenje boja		Color explanation	
žz	žuto-zelena	**yg**	yellow-green
cr	crna	**bc**	black
pl	plava	**bl**	blue
br	braon	**bw**	brown
si	siva	**gr**	gray

Primeri:
NYM-J, NYY-J,H07RN-F, H03VV-F, H05VV-F i td. sa uzemljenjem.

Exemples:
NYM-J, NYY-J,H07RN-F, H03VV-F, H05VV-F etc. with protective conductor

žile / cores	Boje / Colors				
2	pl/bl	br/bw			
3	br/bw	cr/bc	si/gr		
4	pl/bl	br/bw	cr/bc	si/gr	
5	pl/bl	br/bw	cr/bc	si/gr	cr/bc

Objašnjenje boja		Color explanation	
cr	crna	**bc**	black
pl	plava	**bl**	blue
br	braon	**bw**	brown
si	siva	**gr**	gray

Primeri:
NYM-O, NYY-O
NYCWY, NYCY
H07RN-F, H03VV-F, H05VV-F i td. bez uzemljenja

Exemples:
NYM-O, NYY-O
NYCWY, NYCY
H07RN-F, H03VV-F, H05VV-F etc. with out protective condutor

Jednožilni kablovi / Single-core cables

žile	Boje				
cores	Colors				
1	pl/bl				
1	pl/bl				
1	br/bw	cr/bc	si/gr		

Objašnjenje boja		Color explanation	
žz	žuto-zelena	**yg**	yellow-green
cr	crna	**bc**	black
pl	plava	**bl**	blue
br	braon	**bw**	brown
si	siva	**gr**	gray

DIN 47100

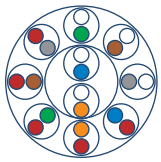
Pletenje žila Core stranding				Pletenje parica Pairwise stranding				
Br. žile Core No.	Boja žile Core color	Br. žile Core No.	Boja žile Core color	Br. parice Pair-No.			Boja žila / Core color	
							a-žila a-core	b-žila b-core
1	bela white	23	bela-crvena white-red	1	23	45	bela white	braon brown
2	braon brown	24	braon-crvena brown-red	2	24	46	zelena green	žuta yellow
3	zelena green	25	bela-crna white-black	3	25	47	siva grey	roze pink
4	žuta yellow	26	braon-crna brown-black	4	26	48	plava blue	crvena red
5	siva grey	27	siva-zelena grey-green	5	27	49	crna black	ljubičasta violet
6	roze pink	28	žuta-siva yellow-grey	6	28	50	siva-roza grey-pink	crvena-plava red-blue
7	plava blue	29	roze-zelen pink-green	7	29	51	bela-zelena white-green	braon-zelena brown-green
8	crvena red	30	žuta-roze yellow-pink	8	30	52	bela-žuta white-yellow	žuta-braon yellow-brown
9	crna black	31	zelena-plava green-blue	9	31	53	bela-siva white-grey	siva-braon grey-brown
10	ljubičasta violet	32	žuta-plava yellow-blue	10	32	54	bela-roze white-pink	roze-braon pink-brown
11	siva-roza grey-pink	33	zelena-crvena green-red	11	33	55	bela-plava white-blue	braon-plava brown-blue
12	plava-crvena blue-red	34	žuta-crvena yellow-red	12	34	56	bela-crvena white-red	braon-crvena brown-red
13	bela-zelena white-green	35	zelena-crna green-black	13	35	57	bela-crna white-black	braon-crna brown-black
14	braon-zelena brown-green	36	žuta-crna yellow-black	14	36	58	siva-zelena grey-green	žuta-siva yellow-grey
15	bela-žuta white-yellow	37	siva-plava grey-blue	15	37	59	roze-zelen pink-green	žuta-roze yellow-pink
16	žuta-braon yellow-brown	38	roze-plava pink-blue	16	38	60	zelena-plava green-blue	žuta-plava yellow-blue
17	bela-siva white-grey	38	siva-crvena grey-red	17	39	61	zelena-crvena green-red	žuta-crvena yellow-red
18	siva-braon grey-brown	40	roze-crvena pink-red	18	40	62	zelena-crna green-black	žuta-crna yellow-black
19	bela-roze white-pink	41	siva-crna grey-black	19	41	63	siva-plava grey-blue	roze-plava pink-blue
20	roze-braon pink-brown	42	roze-crna pink-black	20	42	64	siva-crvena grey-red	roze-crvena pink-red
21	bela-plava white-blue	43	plava-crna blue-black	21	43	65	siva-crna grey-black	roze-crna pink-black
22	braon-plava brown-blue	44	crvena-crna red-black	22	44	66	plava-crna blue-black	crvena-crna red-black

Za više žila od navedenih sekvenca boja se ponavlja. Prva boja je osnovna boja, druga boja je boja prstena. Razmak između dva prstena je otprilike 7mm. Za četvorožilni tip postoji razlika od navedenog obrazca zato što su boje bela, žuta, braon i zelena.

For more cores than listed the colour sequence is repeated. The first colour is the basic colour, the second colour is he colour of the ring is marking. The distance between two rings is app. 7 mm. For the 4-core type differs from this pattern because the colours are white, yellow, brown and green.

Konstrukcija i obležavanje kablova po IEC 60708-1
Colour Code & Cable Make Up According to IEC 60708-1

	Boja izolacije Color of insulation			Boja izolacije Color of insulation	
Br. Parica Pair No.	Žila A Conductor A	Žila B Conductor B	Br. Parica Pair No.	Žila A Conductor A	Žila B Conductor B
1	Bela White	Plava Blue	6	Crvena Red	Plava Blue
2	Bela White	Narandžasta Orange	7	Crvena Red	Narandžasta Orange
3	Bela White	Zelena Green	8	Crvena Red	Zelena Green
4	Bela White	Braon Brown	9	Crvena Red	Braon Brown
5	Bela White	Siva Grey	10	Crvena Red	Siva Grey



Pod-jedinica baze (10 parica)
Sub-unit of base (10pairs)

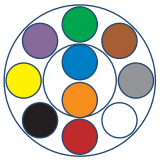
Identifikacija osnovnih pod-jedinica, konstrukcija50 i 100 paričnih jedinica i kablovskih jezgara do 100 parica.
Identification of basic sub-units, construction of 50 and 100 pair units, and cable cores of up to 100 pairs

20 parica
20 pairs

30 parica
30 pairs

50 parica
50 pairs

70 parica
70pairs



100parica
100 pairs

Kolorno označavanje optičkih data kablova / Optical Dataline color code

Sledeće boje se koriste kod identifikacije vlakana u širokim cevima standardnih optičkih kablova (sa osvrtom na VDE 0888-3, IEC 60304):

The following colors are used for identification of fibers in loose tubes of standard optical cables (with reference to VDE 0888-3, IEC 60304):

Vlakno br. Fiber Nr.	Boja Color
1	Crvena Red
2	Zelena Green
3	Žuta Yellow
4	Plava Blue
5	Bela White
6	Ljubičasta Violet
7	Narandžasta Orange
8	Crna Orange
9	Siva Grey
10	Braon Brown
11	Roze Pink
12	Tirkizna Turquoise

Vlakno br. Fiber Nr.	Boja Color
13	Crvena/Crna Red/Black
14	Zelena/Black Green/Black
15	Žuta/Crna Yellow/Black
16	Plava/Crna Blue/Black
17	Bela/Crna White/Black
18	Ljubičasta/Crna Violet/Black
19	Narandžasta/Crna Orange/Black
20	Natur/Crna Natur/Black
21	Siva/Black Grey/Black
22	Braon/Crna Brown/Black
23	Roze/Crna Pink/Black
24	Tirkizna/Crna Turquoise/Black

Vlakno br. Fiber Nr.	Boja Color
25	Crvena/Crna/Crna Red/Black/Black
26	Zelena/Crna/Crna Green/Black/Black
27	Žuta/Crna/Crna Yellow/Black/Black
28	Plava/Crna/Crna Blue/Black/Black
29	Bela/Crna/Crna White/Black/Black
30	Ljubičasta/Crna/Crna Violet/Black/Black
31	Narandžasta/Crna/Crn Orange/Black/Black
32	Natur/Crna/Crna Natur/Black/Black
33	Siva/Crna/Crna Grey/Black/Black
34	Braon/Crna/Crna Brown/Black/Black
35	Roze/Crna/Crna Pink/Black/Black
36	Tirkizna/Crna/Crna Turquoise/Black/Black

Prva boja je osnovna boja vlakna, druga i treća boja se primenjuju kao prstenovi na vlaknu.
Za optičke kablove sa upredenim jedinicama koriste se sledeće boje:

The first color is the basic color of the fiber, secon and third colors are applied as rings on the fiber.
For optical cables with stranded units the following colors are used:

1 jedinica: crvena (brojčana jedinica)
2 jedinica: zelena (smerna jedinica)
3 sve ostale jedinice imaju bež boju
4 ostale jedinice su crne

1 unit: red (counting unit)
2 unit: green (direction unit)
3 all other units are natural color
4 blinds are black

Dužina kabla u (m) na KTG dobošima / Cable length (m) according to KTG drums

Ø(mm)	061F	071F	081F	091F	101F	121F	141F	161F	181F	201F	221F	250F	251F
6	1113	2024	2755										
7	845	1 481	2 340										
8	637	1 064	1 463	2 731									
9	472	892	1 152	2 202	2 866								
10	386	677	980	1 768	2 349								
11	314	564	761	1 404	1 912								
12	253	468	643	1 206	1 540								
13	237	385	542	1 032	1 339	2727							
14		364	454	881	1 159	2265	2967						
15		297	430	749	1 000	1991	2479						
16		239	358	632	860	1756	2205						
17		228	394	603	736	1545	1959						
18		218	281	505	705	1355	1737						
19		172	228	485	599	1184	1535	2722					
20		165	219	402	576	1139	1352	2435	2831				
21		159	211	387	485	991	1304	2172	2527				
22		122	167	315	468	856	1145	1931	2248				
23		117	161	304	389	827	999	1869	2172	2 953			
24		113	156	294	377	709	967	1657	1927	2 608			
25		110	151	285	365	688	839	1608	1867	2 522			
26		80	116	226	299	668	814	1419	1650	2218			
27		78	113	221	290	567	700	1244	1450	2150	2861		
28		76	109	215	282	551	681	1211	1409	1879	2777		
29		73	106	209	226	462	663	1180	1371	1826	2450		2976
30		71	103	162	220	450	564	1028	1197	1583	2383		2893
31			76	157	214	438	550	1003	1166	1540	2089		2558
32			74	153	209	428	537	866	1009	1500	2035	2978	2491
33			72	150	204	352	451	846	985	1289	1984	2908	2428
34				146	158	344	441	828	962	1257	1726	2605	2134
35				108	154	336	431	707	824	1227	1685	2547	2083
36				105	151	329	422	692	806	1041	1646	2271	2035
37				103	148	265	348	678	788	1017	1418	2223	1774
38					144	259	341	664	772	994	1386	1969	1735
39					107	254	334	560	653	972	1356	1930	1697
40					105	249	327	549	640	812	1328	1892	1486
41					102	244	264	539	627	795	1130	1664	1435
42					100	190	259	529	615	779	1107	1633	1406
43						187	254	437	511	763	1085	1603	1199
44						183	249	430	502	749	1064	1574	1175
45						180	245	422	492	611	890	1373	1153
46						177	240	415	484	600	874	1349	1131
47						174	187	408	475	589	858	1326	1110
48						129	184	330	386	578	842	1144	931
49						127	181	325	380	568	828	1125	914
50						125	178	319	373	558	818	1107	898
51						123	175	314	367	442	666	1089	883

Ø(mm)	061F	071F	081F	091F	101F	121F	141F	161F	181F	201F	221F	250F	251F
52						121	172	310	361	435	655	1072	869
53							172	305	356	428	644	912	713
54							126	238	280	421	634	898	701
55							124	235	276	414	624	885	690
56							122	232	271	408	614	872	679
57							121	228	267	401	488	860	668
58							119	225	263	304	480	719	658
59							117	222	260	300	473	709	649
60								219	256	295	466	699	639
61								216	252	291	460	689	609
62								161	190	287	453	680	501

Drveni doboši za kablove / Cable drums wood

Drum size	Flange diameter	Core diameter	Width over all	Range of winding	Drum weight
Veličina doboša	Prečnik prirubnice	Presek središta	Ukupna širina	Opseg namotavanja	Težina doboša
	D1 (mm)	D2 (mm)	I2 (mm)	I4 (mm)	appr. (kg)
61F	630	150	490	315	13
71F	710	355	520	400	25
81F	800	400	520	400	31
91F	900	450	690	560	47
101F	1000	500	710	560	71
121F	1250	630	890	670	144
141F	1400	710	890	670	175
161F	1600	800	1100	850	280
181F	1800	1000	1100	840	380
201F	2000	1250	1350	1045	550
221F	2240	1400	1450	1140	710
250F	2500	1400	1450	1140	875
251F	2500	1600	1450	1130	900

Plastični doboši za kablove / Cable drums plastic

Drum size	Flange diameter	Core diameter	Width over all	Range of winding	Drum weight
Veličina doboša	Prečnik prirubnice	Presek središta	Ukupna širina	Opseg namotavanja	Težina doboša
	D1 (mm)	D2 (mm)	I2 (mm)	I4 (mm)	appr. (kg)
70M	710	355	510	400	15
80M	800	400	510	400	16
90M	900	450	680	560	23
100M	1000	500	704	560	32

Metalni doboši za kablove / Cable drums metal

Drum size	Flange diameter	Core diameter	Width over all	Range of winding	Drum weight
Veličina doboša	Prečnik prirubnice	Presek središta	Ukupna širina	Opseg namotavanja	Težina doboša
	D1 (mm)	D2 (mm)	I2 (mm)	I4 (mm)	appr. (kg)
080V	800	400	500	400	40
100V	1000	500	600	500	68
120V	1200	600	710	600	145
150V	1500	750	900	780	220
180V	1800	1150	1025	895	285
200V	2000	1300	1045	895	340
220V	2200	1450	1155	985	630
260V	2600	1600	1980	1250	896

ELEKTROMETAL PLUS DOO, Vojvode Knićanina 4, 26300 Vršac, Srbija, tel: +381 13 805 393, fax: +381 13 806 208, office@elektrometal.rs

Legenda ikonica / Legend of icons

Kabl sa smanjenim otpustanjem dima tokom gorenja
Cable with reduced smoke release during burning

Kabl je otporan na vodu
Cable is resistant to water

Kabl vatrootporan po IEC 60332-1
Cable flame retardant acc. IEC 60332-1

Instalacija na otvorenom prostoru
Installation in free air

Instalacija na otvorenom prostoru
(kabl UV – otporan)
Installation in free air (cable UV-resistant)

Instalacija na otvorenom prostoru sa obaveznom UV zaštitom (kabl nije UV - otporan)
Installation in free air only with UV-protection
(cable is not UV – resistant)

Kabl poprečno vodootporan
Cable transversally watertight

Kabl vodootporan po dužini
Cable longitudinally watertight

Kabl u većoj meri otoran na ulja
Cable to a large extent oil resistant

Kabl sa zaštitom od glodara
Cable with rodent protection

Emisija korozivnih gasova po IEC 60754-2
Corrosive gas emission acc. IEC 60754-2

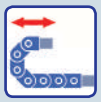
Kabl bez metala (optički)
Cable metal free (optical)

Kabl vatrootporan po IEC 60332-3
Cable flame retardant acc. IEC 60332-3

Minimalna teperatura pri instalaciji
Min. installation temperature

Maksimalna dozvoljena temperatura u provodniku
Max. permitted temperature at conductor

Kabl pogodan za transportna postorojenja
Cable suitable for conveyor plants


Kabl pogodan za šlep lance
Cable suitable for drag-chains

Kabl sa elektromagnetnom zaštitom
Cable with electromagnetic protection

Kabl sa funkcijom u požaru 30 min
Cable with circuit integrity 30 min

Kabl bez halogena
Cable halogen-free

Kabl sa održavanjem funkcije od 180 min
Cable with function maintainance 180 min

Kabl za namotavanje
Cable for reeling aplication

Samo kabl testiran u fabričkoj laboratoriji
sa funkcijom u požaru 90 min
Only cable tested in factory lab
with circuit integrity 90 min

Kabl sa zaštitnim oklopom
Cable with protective armor

Kabl za korišćenje u vodi
Cable for use in water

Kabl se može polagati u betonskim kanalima
Cable layable in concrete ducts

Kabl se može polagati u kanalima
Cable layable in ducts

Kabl za direktno polaganje u zemlju
Cable with direct burial

Nije za primenu u strujnim kolima
Not for aplication in power circuits

Kabl za dalekovode
Cable for power lines

Harmonizovan kabl/ žica
Harmonised cable/ wire

Kabl sa VDE sertifikatom
Cable with VDE-certification

Kablovi u skladu sa niskonaponskom regulativom
Cable conform to Low Voltage directive

Kabl sa GOST sertifikatom
Cable with GOST certification

Kabl sa SRPS sertifikatom
Cable with SRPS certification

Kabl sa TÜV sertifikatom
Cable with TÜV-certification

Americki vodič za provodnike / American wire guide

AWG	Prečnik Diameter		Uvijanje žice, bez izolacije Turns of wire, no insulation		Površina Area	
	inč / in	mm	po inču / per in	po cm / per cm	kcmil	mm²
0000 (4/0)	0.4600	11.684	2.17	0.856	212	107
000 (3/0)	0.4096	10.405	2.44	0.961	168	85
00 (2/0)	0.3648	9.266	2.74	1.08	133	67.4
0 (1/0)	0.3249	8.251	3.08	1.21	106	53.5
1	0.2893	7.348	3.46	1.36	83.7	42.4
2	0.2576	6.544	3.88	1.53	66.4	33.6
3	0.2294	5.827	4.36	1.72	52.6	26.7
4	0.2043	5.189	4.89	1.93	41.7	21.2
5	0.1819	4.621	5.5	2.16	33.1	16.8
6	0.162	4.115	6.17	2.43	26.3	13.3
7	0.1443	3.665	6.93	2.73	20.8	10.5
8	0.1285	3.264	7.78	3.06	16.5	8.37
9	0.1144	2.906	8.74	3.44	13.1	6.63
10	0.1019	2.588	9.81	3.86	10.4	5.26
11	0.0907	2.305	11	4.34	8.23	4.17
12	0.0808	2.053	12.4	4.87	6.53	3.31
13	0.072	1.828	13.9	5.47	5.18	2.62
14	0.0641	1.628	15.6	6.14	4.11	2.08
15	0.0571	1.45	17.5	6.9	3.26	1.65
16	0.0508	1.291	19.7	7.75	2.58	1.31
17	0.0453	1.15	22.1	8.7	2.05	1.04
18	0.0403	1.024	24.8	9.77	1.62	0.823
19	0.0359	0.912	27.9	11	1.29	0.653
20	0.032	0.812	31.3	12.3	1.02	0.518
21	0.0285	0.723	35.1	13.8	0.81	0.41
22	0.0253	0.644	39.5	15.5	0.642	0.326
23	0.0226	0.573	44.3	17.4	0.509	0.258
24	0.0201	0.511	49.7	19.6	0.404	0.205
25	0.0179	0.455	55.9	22	0.32	0.162
26	0.0159	0.405	62.7	24.7	0.254	0.129
27	0.0142	0.361	70.4	27.7	0.202	0.102
28	0.0126	0.321	79.1	31.1	0.16	0.081
29	0.0113	0.286	88.8	35	0.127	0.0642
30	0.0100	0.255	99.7	39.3	0.101	0.0509
31	0.00893	0.227	112	44.1	0.0797	0.0404
32	0.00795	0.202	126	49.5	0.0632	0.032
33	0.00708	0.18	141	55.6	0.0501	0.0254
34	0.0063	0.16	159	62.4	0.0398	0.0201
35	0.00561	0.143	178	70.1	0.0315	0.016
36	0.00500	0.127	200	78.7	0.025	0.0127
37	0.00445	0.113	225	88.4	0.0198	0.01
38	0.00397	0.101	252	99.3	0.0157	0.00797
39	0.00353	0.0897	283	111	0.0125	0.00632
40	0.00314	0.0799	318	125	0.00989	0.00501

Beleške / Notes

ELEKTROMETAL PLUS DOO, Vojvode Knićanina 4, 26300 Vršac, Srbija, tel: +381 13 805 393, fax: +381 13 806 208, office@elektrometal.rs

Beleške / Notes

ELEKTROMETAL PLUS DOO, Vojvode Knićanina 4, 26300 Vršac, Srbija, tel: +381 13 805 393, fax: +381 13 806 208, office@elektrometal.rs

Beleške / Notes

ELEKTROMETAL PLUS DOO, Vojvode Knićanina 4, 26300 Vršac, Srbija, tel: +381 13 805 393, fax: +381 13 806 208, office@elektrometal.rs

Beleške / Notes

ELEKTROMETAL PLUS DOO, Vojvode Knićanina 4, 26300 Vršac, Srbija, tel: +381 13 805 393, fax: +381 13 806 208, office@elektrometal.rs