

Bezhalogeni kablovi / Halogenfree cables



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.

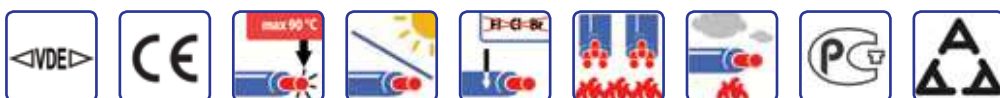
Halogen free cables and safety cables

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 mm ² klasa 2	
Izolacija:	umreženi polietilen 2X11	
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	
Radius savijanja tokom rada:	15 x DA	
Tip kabla:	N2XH-J	N2XH-O
Nominalni naponski nivo U ₀ :	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 mm ² class 2	
Insulation:	XLPE 2X11	
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 U ₀ :	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)

Bezhalogeni kablovi / Halogenfree cables

N2XH-J												
Naziv kabela	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 kabela	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 kabela	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 kabela	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

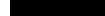
Objašnjenje oznaka

OP Otpor provodnika
DI Debljina izolacije
SOS Strujna opteretljivost (spolja)
SKS Struja kratkog spoja
RSP Radijus savijanja tokom poleganja
Da Spoljni dijametar
MKO Momenat kidanja prilikom poleganja
Cu Težina bakra u kablju
T Ukupna težina kabela

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

Identifikacija žila		N2XH-J			
Core identification					
žile	Boje				
cores	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			

Identifikacija žila		N2XH-O			
Core identification					
žile	Boje				
cores	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



N2XCH



Primena: Bezhalogeni, vatrootporni kabl za napajanje. Za fiksnu unutrašnju i spoljašnju montažu, kao i u betonu, ali ne i za direktno poleganje u zemlji 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 mm ² klasa 2
Izolacija:	umreženi polietilen 2X11
Koncentrični provodnik:	Cu
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
Maksimalna temperatura u provodniku:	90 °C
Maksimalna temperatura tokom rada:	-30 - +70 °C
Dozvoljena temperatura tokom poleganja:	-5 - +70 °C
Radius savijanja tokom rada:	15 x DA
Nominalni naponski nivo U ₀ :	600 V
Nominalni naponski nivo U:	1 kV
Maksimalni dozvoljeni naponski nivo prilikom rada na trofaznoj struji:	1,2kV
Ispitni naponski nivo:	4 kV
Obeležavanje žila:	boje po VDE 0293 (HD308)

Conductor material:	bare copper
Conductor construction:	class 1, from 25 mm ² class 2
Insulation:	XLPE 2X11
Concentric conductor:	Cu
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
Maximum temperature at conductor:	90 °C
Maximum operating temperature, fixed:	-30 - +70 °C
Temperature, moved/during installation:	-5 - +70 °C
Bending radius, fixed installation:	15 x DA
Nominal voltage U ₀ :	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)

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 kablova	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 kabela	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	Radius savijanja tokom poleganja
Da	Spoljni dijametar
MKO	Momenat kidanja prilikom poleganja
Cu	Težina bakra u kablju
T	Ukupna težina kablja

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

Identifikacija žila	N2XCH				
Core identification					
žile	Boje				
cores	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		Conductor material:	bare copper	
Izolacija:	umreženi polietilen 2XI1		Insulation:	XLPE 2XI1	
Materijal plašta:	bezhalogeno jedinjenje HM2		Sheathing material:	FRNC-compound HM2	
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:	70 °C		Maximum temperature at conductor:	70 °C	
Maksimalna temperatura tokom rada:	70 °C		Maximum operating temperature, fixed:	70 °C	
Tip kabla:	NHXMH-J	NHXMH-O	Cable type:	NHXMH-J	NHXMH-O
Nominalni naponski nivo U₀:	300 V	300 V	Nominal voltage U₀:	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 (HD308)	boje po VDE 0293 (HD308)	Core identification:	colors acc. VDE 0293 (HD308)	colors acc. VDE 0293 (HD308)

NHXMH-J

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	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 kabela	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 kabela	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	Radius savijanja tokom poleganja
Da	Spoljni dijametar
Cu	Težina bakra u kablju
T	Ukupna težina kablja

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	NHXMH-J				
Core identification					
žile	Boje				
cores	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	NHXMH-O				
Core identification					
žile	Boje				
cores	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

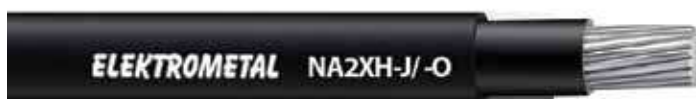
žz	žuto-zelena
cr	crna
pl	plava
br	braon
si	siva

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 U_o:	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 U_o:	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		Labels explanation	
DI	Debljina izolacije	DI	Thickness of insulation
SDP	Srednja debljina plašta	SDP	Average sheath thickness
minDa	Minimalni spoljni dijametar	minDa	Min. outer diameter
maxDa	Maksimalni spoljni dijametar	maxDa	Max. outer diameter
T	Ukupna težina kabla	T	Total weight
SOS	Strujna opteretljivost (spolja)	SOS	Ampacity (in air)
RSP	Radius savijanja tokom poleganja	RSP	Bending radius, fixed installation

Identifikacija žila		NA2XH-J	
Core identification			
žile	Boje		
cores	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	

Identifikacija žila		NA2XH-O	
Core identification			
žile	Boje		
cores	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		Color explanation	
žz	žuto-zelena	yg	yellow-green
cr	crna	bc	black
pl	plava	bl	blue
br	braon	bw	brown
si	siva	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		Conductor material:	bare copper	
Konstrukcija provodnika:	klasa 1, od 25 mm ² klasa 2		Conductor construction:	class 1, from 25 mm ² class 2	
Izolacija:	umreženi polietilen		Insulation:	XLPE	
Materijal plašta:	specijalno bezhalogeno jedinjenje		Sheathing material:	special FRNC compound	
Boja spoljnog plašta:	crna		Color of outer sheath:	black	
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	
Radius savijanja tokom rada:	12 x DA		Bending radius, fixed installation:	12 x DA	
Tip kabla:	N2XH-J Afumex	N2XH-O Afumex	Cable type:	N2XH-J Afumex	N2XH-O Afumex
Nominalni naponski nivo U_o:	600 V	600 V	Nominal voltage U_o:	600 V	600 V
Nominalni naponski nivo U:	1 kV	1 kV	Nominal voltage U:	1 kV	1 kV
Ispitni naponski nivo:	4 kV	4 kV	Test voltage:	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);	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 kablo	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	Labels explanation
OP Otpor provodnika	OP Conductor resistance
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
Da Spoljni dijametar	Da Outer diameter
Cu Težina bakra u kablu	Cu Copper weight
T Ukupna težina kabla	T Total weight

Identifikacija žila	N2XH-J Afumex	Identifikacija žila	N2XH-O Afumex
Core identification		Core identification	
žile	Boje	žile	Boje
cores	Colors	cores	Colors
3	žz/yg pl/bl br/bw	1	cr/bc
4	žz/yg br/bw cr/bc si/gr	2	pl/bl br/bw
5	žz/yg pl/bl br/bw cr/bc si/gr	3	br/bw cr/bc si/gr
5+	žz/yg + obeležavanje brojevima + numbering	4	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

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.

Materijal provodnika:	bakar
Konstrukcija provodnika:	klasa 1, od 25 mm ² 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 U₀:	600 V
Nominalni naponski nivo U:	1 kV
Maks. dozvoljeni naponski nivo prilikom rada na trofaznoj struji:	1,2 kV

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.

Conductor material:	bare copper
Conductor construction:	class 1, from 25 mm ² 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 U₀:	600 V
Nominal voltage U:	1 kV
Max. permitted operating voltage in 3-phase systems:	1,2 kV

N2XCH Afumex

Naziv kablo	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	Spoljni dijametar
Cu	Težina bakra u kablju
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

Identifikacija žila	N2XCH Afumex			
Core identification				
žile	Boje			
cores	Colors			
2	pl/bl	br/bw		
3	br/bw	cr/bc	si/gr	
4	pl/bl	br/bw	cr/bc	si/gr

Objašnjenje boja

cr	crna
pl	plava
br	braon
si	siva

Color explanation

bc	black
bl	blue
bw	brown
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 U₀:	450 V	Nominal voltage U₀:	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	Presek	Boja	OP	SOS	Da	MKO	CU	T
Cable name	Cross section	Color	Ω/km	A	mm	N	kg/km	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 kabela	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

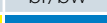
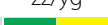
Naziv kablova	Presek	Boja	OP	SOS	Da	MKO	CU	T
Cable name	Cross section	Color	Ω/km	A	mm	N	kg/km	kg/km
H07ZZ-F	04G95	crna / black	0,206	250	60,9	5700	3648	5720
H07ZZ-F	04G120	crna / black	0,161	292	65,8	7200	4608	6965
H07ZZ-F	04G150	crna / black	0,129	335	72,7	9000	5760	8644
H07ZZ-F	04G185	crna / black	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 Spoljni dijametar
MKO Momenat kidanja prilikom poleganja
Cu Težina bakra u kablovima
T Ukupna težina kablova

Labels explanation

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

Identifikacija žila		H07ZZ-F				
Core identification						
žile	Boje					
cores	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 U _o :	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 U _o :	300 V	450 V
Nominal voltage U:	500 V	750 V
Test voltage:	2,5 kV	2,5 kV

H05Z-K

Naziv kabla	Presek	Boja	Da	T	CU
Cable name	Cross section	Color	mm	kg/km	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	Presek	Boja	Da	T	CU
Cable name	Cross section	Color	mm	kg/km	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	Presek	Boja	Da	T	CU	Naziv kabla	Presek	Boja	Da	T	CU
Cable name	Cross section	Color	mm	kg/km	kg/km	Cable name	Cross section	Color	mm	kg/km	kg/km
H07Z-K	01X1,5	crna / black	3,1	21	14,4	H07Z-K	01X16	crna / black	7,3	170	154
H07Z-K	01X1,5	žuto zelena / yellow green	3,1	21	14,4	H07Z-K	01X16	žuto zelena / yellow green	7,3	170	154
H07Z-K	01X1,5	svetlo plava / light blue	3,1	21	14,4	H07Z-K	01X16	svetlo plava / light blue	7,3	170	154
H07Z-K	01X1,5	braon / brown	3,1	21	14,4	H07Z-K	01X16	tamno plava / dark blue	7,3	170	154
H07Z-K	01X1,5	tamno plava / dark blue	3,1	21	14,4	H07Z-K	01X16	crvena / red	7,3	170	154
H07Z-K	01X1,5	crvena / red	3,1	21	14,4	H07Z-K	01X25	crna / black	9,5	260	240
H07Z-K	01X2,5	crna / black	3,8	34	24	H07Z-K	01X25	žuto zelena / yellow green	9,5	260	240
H07Z-K	01X2,5	žuto zelena / yellow green	3,8	34	24	H07Z-K	01X25	svetlo plava / light blue	9,5	260	240
H07Z-K	01X2,5	svetlo plava / light blue	3,8	34	24	H07Z-K	01X25	tamno plava / dark blue	9,5	260	240
H07Z-K	01X2,5	braon / brown	3,8	34	24	H07Z-K	01X25	crvena / red	9,5	260	240
H07Z-K	01X2,5	tamno plava / dark blue	3,8	34	24	H07Z-K	01X35	crna / black	10,9	360	336
H07Z-K	01X2,5	crvena / red	3,8	34	24	H07Z-K	01X35	žuto zelena / yellow green	10,9	360	336
H07Z-K	01X4	crna / black	4,4	47	38	H07Z-K	01X50	crna / black	11,7	515	480
H07Z-K	01X4	žuto zelena / yellow green	4,4	47	38	H07Z-K	01X50	žuto zelena / yellow green	11,7	515	480
H07Z-K	01X4	svetlo plava / light blue	4,4	47	38	H07Z-K	01X70	crna / black	13,5	710	672
H07Z-K	01X4	braon / brown	4,4	47	38	H07Z-K	01X70	žuto zelena / yellow green	13,5	710	672
H07Z-K	01X4	tamno plava / dark blue	4,4	47	38	H07Z-K	01X95	crna / black	15,5	940	912
H07Z-K	01X4	crvena / red	4,4	47	38	H07Z-K	01X95	žuto zelena / yellow green	15,5	940	912
H07Z-K	01X6	crna / black	5,4	72	58	H07Z-K	01X120	crna / black	17	1180	1152
H07Z-K	01X6	žuto zelena / yellow green	5,4	72	58	H07Z-K	01X120	žuto zelena / yellow green	17	1180	1152
H07Z-K	01X6	svetlo plava / light blue	5,4	72	58	H07Z-K	01X150	crna / black	19	1600	1440
H07Z-K	01X6	braon / brown	5,4	72	58	H07Z-K	01X150	žuto zelena / yellow green	19	1600	1440
H07Z-K	01X6	tamno plava / dark blue	5,4	72	58	H07Z-K	01X185	crna / black	21	2100	1776
H07Z-K	01X6	crvena / red	5,4	72	58	H07Z-K	01X185	žuto zelena / yellow green	21	2100	1776
H07Z-K	01X10	crna / black	6,5	120	96	H07Z-K	01X240	crna / black	24	3015	2304
H07Z-K	01X10	žuto zelena / yellow green	6,5	120	96	H07Z-K	01X240	žuto zelena / yellow green	24	3015	2304
H07Z-K	01X10	svetlo plava / light blue	6,5	120	96	H07Z-K	01X300	crna / black		3398	2880
H07Z-K	01X10	tamno plava / dark blue	6,5	120	96	H07Z-K	01X300	žuto zelena / yellow green		3398	2880
H07Z-K	01X10	crvena / red	6,5	120	96						

Objašnjenje oznaka

Da Spoljni dijametar
T Ukupna težina kabla
Cu Težina bakra u kabl

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
Spojnicu 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 pored
- a-žila 2: dupli prsten, široki pored
- b-žila 2: dupli prsten, uzak pored

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	Presek	Boja	Da	T	CU	Naziv kabla	Presek	Boja	Da	T	CU
Cable name	Cross section	Color	mm	kg/km	kg/km	Cable name	Cross section	Color	mm	kg/km	kg/km
J-H(St)H	02X2X0,6	siva / gray	5,5	49	14	J-H(St)H	40X2X0,6	siva / gray	15	464	229
J-H(St)H	04X2X0,6	siva / gray	6,8	92	25	J-H(St)H	50X2X0,6	siva / gray	17	573	286
J-H(St)H	06X2X0,6	siva / gray	7,5	101	37	J-H(St)H	60X2X0,6	siva / gray	18	661	342
J-H(St)H	10X2X0,6	siva / gray	9	146	59	J-H(St)H	80X2X0,6	siva / gray	20,5	876	455
J-H(St)H	20X2X0,6	siva / gray	11	310	116	J-H(St)H	100X2X0,6	siva / gray	23	1056	568
J-H(St)H	30X2X0,6	siva / gray	13	352	172	J-H(St)H	02X2X0,8	siva / gray	7	69	25

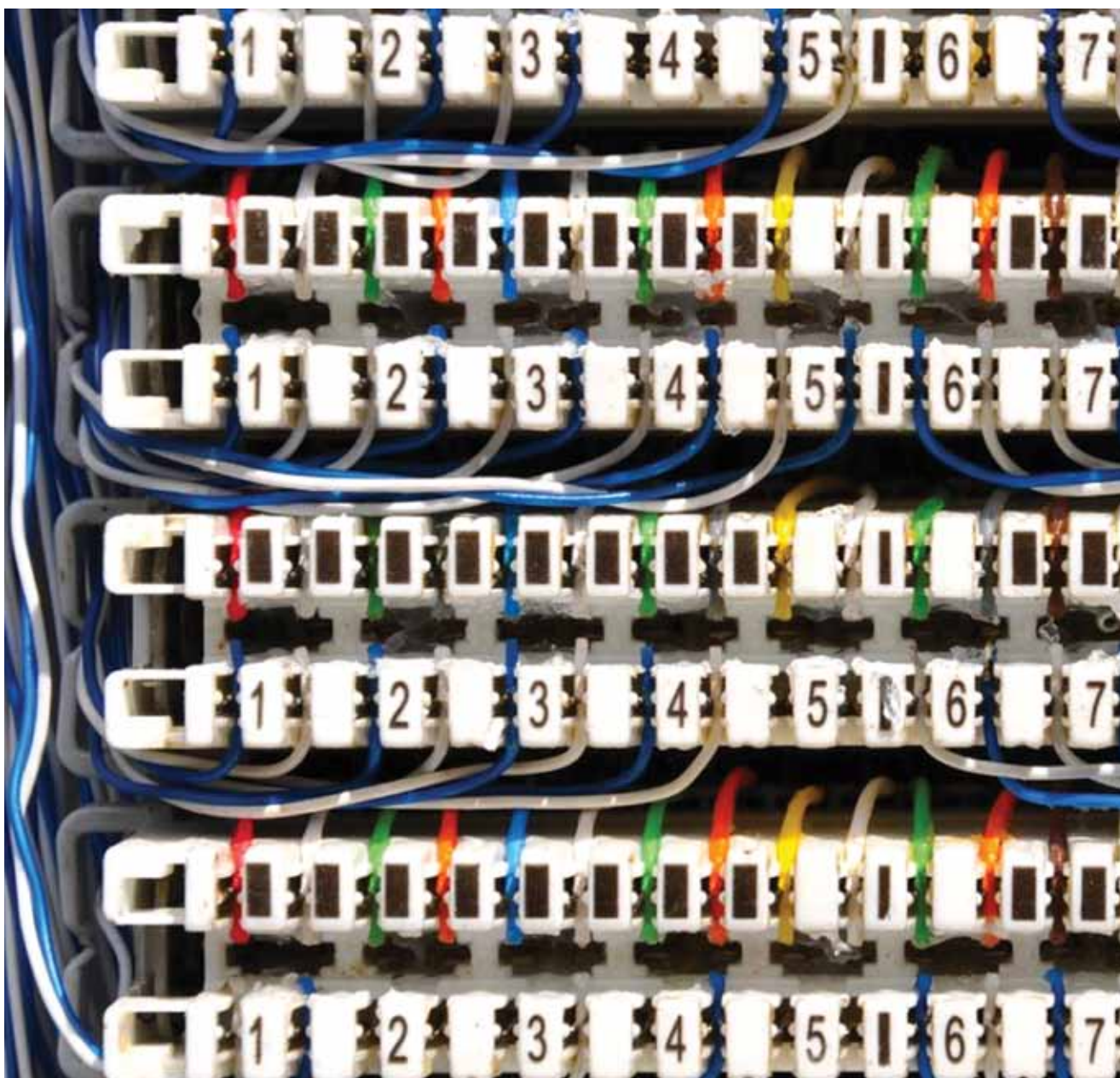
Naziv kablo	Presek	Boja	Da	T	CU	Naziv kablo	Presek	Boja	Da	T	CU
Cable name	Cross section	Color	mm	kg/km	kg/km	Cable name	Cross section	Color	mm	kg/km	kg/km
J-H(St)H	04X2X0,8	siva / gray	9	136	45	J-H(St)H	40X2X0,8	siva / gray	22,5	787	407
J-H(St)H	06X2X0,8	siva / gray	10,5	152	65	J-H(St)H	50X2X0,8	siva / gray	25,5	973	508
J-H(St)H	10X2X0,8	siva / gray	13	230	106	J-H(St)H	60X2X0,8	siva / gray	28	1121	608
J-H(St)H	20X2X0,8	siva / gray	16,5	508	206	J-H(St)H	80X2X0,8	siva / gray	31	1476	809
J-H(St)H	30X2X0,8	siva / gray	20	599	307	J-H(St)H	100X2X0,8	siva / gray	32	1805	1010

Objašnjenje oznaka

Da Spoljni dijametar
T Ukupna težina kablo
CU Težina bakra u kablo

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
Izolacija:	bezhalogeno jedinjenje HI1
Ekran:	folija
Odvodna žica:	da
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
Radni kapacitet:	120 nF/km
Nominalni naponski nivo U:	300 V
Obeležavanje žila:	boje + prstenovi

Conductor material:	bare copper
Insulation:	FRNC compound HI1
Screen:	foil
Drain wire:	yes
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
Operating capacity:	120 nF/km
Nominal voltage U:	300 V
Core identification:	colors + rings

Dodatni podaci: Raspored žila: 4 žile uvijene u zvezdečetvorke, 5 zvezdi-četvorki upređeno u jednu pod jedinicu, pod jedinice postavljene u slojevima. Identifikacija žila: zvezde-četvorka svake grupe su kontinuirane: crvena, zelena, plava, žuta, bela. Žile unutar jedne zvezde-četvorka obeležene su prstenovima:

- a-žila 1: bez prstena
- b-žila 1: jedan prsten, široki pored
- a-žila 2: dupli prsten, široki pored
- b-žila 2: dupli prsten, uzak pored

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

Bezhalogeni kablovi / Halogenfree cables

J-H(St)H BMK

Naziv kabla	Presek	Boja	Da	T	CU	Naziv kabla	Presek	Boja	Da	T	CU
Cable name	Cross section	Color	mm	kg/km	kg/km	Cable name	Cross section	Color	mm	kg/km	kg/km
J-H(St)H BMK	02X2X0,8	crvena / red	7	69	25	J-H(St)H BMK	10X2X0,8	crvena / red	13	230	106
J-H(St)H BMK	04X2X0,8	crvena / red	9	136	45	J-H(St)H BMK	20X2X0,8	crvena / red	16,5	508	206
J-H(St)H BMK	06X2X0,8	crvena / red	10,5	152	65	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 Spoljni dijametar
T Ukupna težina kabla
Cu Težina bakra u kablju

Labels explanation

Da Outer diameter
T Total weight
Cu Copper weight



Bezhalogeni kablovi / Halogenfree cables

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
Radius savijanja tokom rada:	7,5 x DA
Otpornost izolacije:	20 MOhm x km
Specifična induktivnost:	0,65 mH/km
Radni kapacitet:	120 nF/km
Nominalni naponski nivo U₀:	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 MOhm x km
Specific inductivity:	0,65 mH/km
Operating capacity:	120 nF/km
Nominal voltage U₀:	250 V
Test voltage:	1,2 kV
Core identification:	colours + rings

JE-LiHCH

Naziv kabla	Presek	Boja	Da	T	CU
Cable name	Cross section	Color	mm	kg/km	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

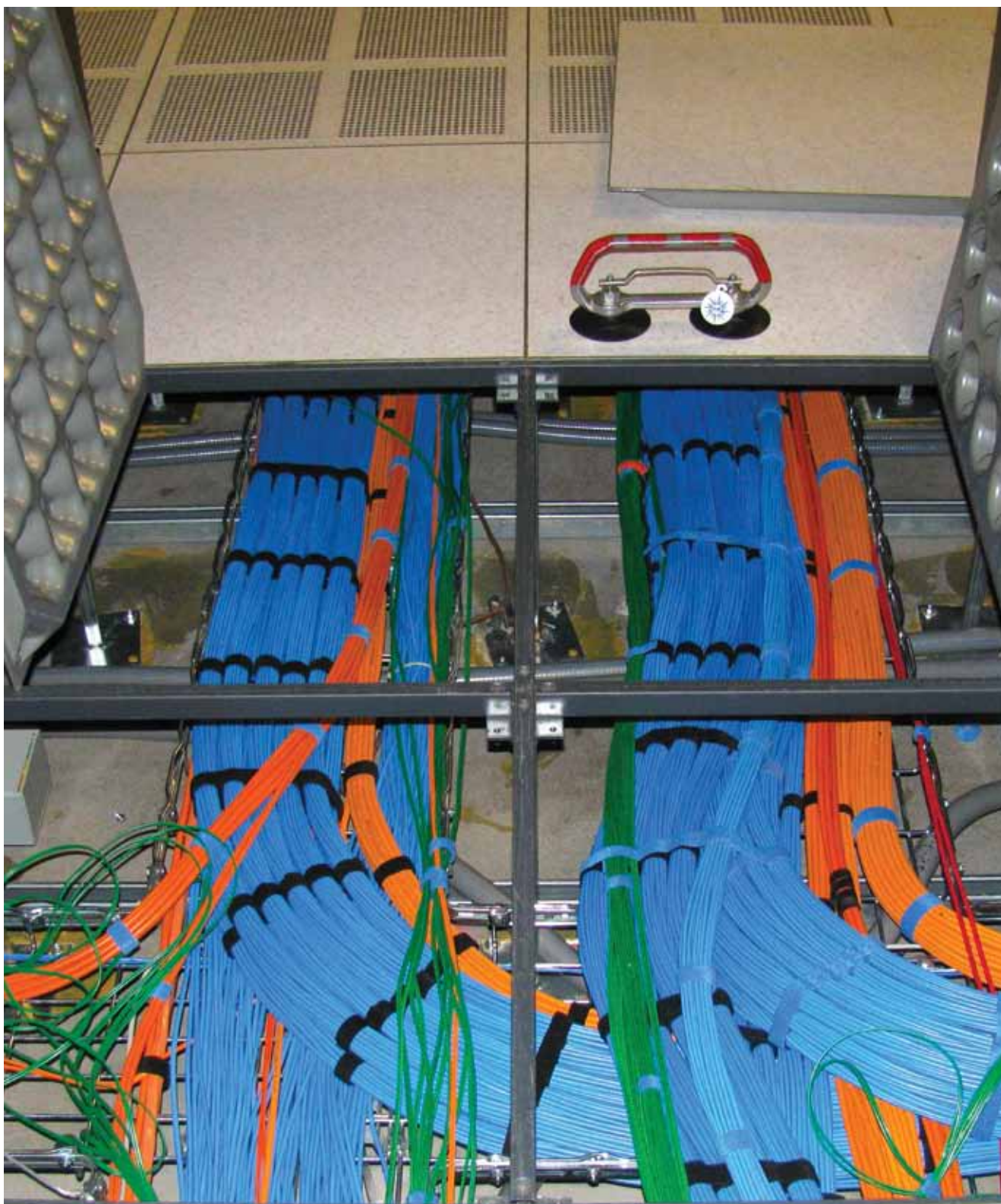
Naziv kabla	Presek	Boja	Da	T	CU
Cable name	Cross section	Color	mm	kg/km	kg/km
JE-LiHCH	20X2X0,5 Bd Si	siva / gray	18,5	457	292
JE-LiHCH	24X2X0,5 Bd Si	siva / gray	20,8	556	342
JE-LiHCH	32X2X0,5 Bd Si	siva / gray	23,5	680	435
JE-LiHCH	40X2X0,5 Bd Si	siva / gray	25,2	823	531
JE-LiHCH	48X2X0,5 Bd Si	siva / gray	25,9	988	665

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



Bezhalogeni kablovi / Halogenfree cables

HSLH-JZ/-OZ



Primena: Bezhalogeni kontrolni kabl za višestruku primenu u kontrolnim i mernim strujnim kolima. Kabl je otporan na ulja i maziva.

Application: Halogen free and LSOH control cable for multiple purposes in control and measurement circuits. The cable is resistant against oil and grease.

Materijal provodnika:	bakar	Conductor material:	bare copper
Konstrukcija provodnika:	klasa 5	Conductor construction:	fine stranded, class 5
Izolacija:	bezhalogeno jedinjenje HI2	Insulation:	FRNC-compound HI2
Materijal plašta:	bezhalogeno jedinjenje HM2	Sheathing material:	FRNC-compound HM2
Boja spoljnog plašta:	siva RAL 7001	Colour of outer sheath:	gray RAL 7001
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)
Bez halogena:	DIN EN 50267/IEC 60754	Halogen free:	DIN EN 50267/IEC 60754
Maks. temperatura u provodniku:	70 °C	Max. temperature at conductor:	70 °C
Maks. temperatura tokom rada:	-30 - +70 °C	Max. operating temperature, fixed:	-30 - +70 °C
Dozvoljena temperatura tokom poleganja:	-5 - +70 °C	Temperature, moved/during installation:	-5 - +70 °C
Tip kabla:	HSLH-JZ	Cable type:	HSLH-JZ
Nominalni naponski nivo U_o:	300 V	Nominal voltage U_o:	300 V
Nominalni naponski nivo U:	500 V	Nominal voltage U:	500 V
Ispitni naponski nivo:	2 kV	Test voltage:	2 kV
Obeležavanje žila:	zeleno-žuta + brojevi	Core identification:	gn-ye + numbers

HSLH-JZ

Naziv kabla	Presek	Boja	Da	T	CU	MKO	Naziv kabla	Presek	Boja	Da	T	CU	MKO
Cable name	Cross section	Color	mm	kg/km	kg/km	N	Cable name	Cross section	Color	mm	kg/km	kg/km	N
HSLH-JZ	03X0,5	siva / gray	5,7	43	39,2		HSLH-JZ	07X0,5	siva / gray	7,2	82	68,3	
HSLH-JZ	04X0,5	siva / gray	6,2	54	46,1		HSLH-JZ	10X0,5	siva / gray	9,1	119	98	
HSLH-JZ	05X0,5	siva / gray	6,6	65	52,1		HSLH-JZ	10X0,75	siva / gray	10,1	162	72	

Naziv kablo	Presek	Boja	Da	T	CU	MKO	Naziv kablo	Presek	Boja	Da	T	CU	MKO
Cable name	Cross section	Color	mm	kg/km	kg/km	N	Cable name	Cross section	Color	mm	kg/km	kg/km	N
HSLH-JZ	03X0,75	siva / gray	6	66	22	375	HSLH-JZ	65X1,5	siva / gray	26	1810	936	
HSLH-JZ	04X0,75	siva / gray	6,5	78	29		HSLH-JZ	03X2,5	siva / gray	9	148	72	
HSLH-JZ	05X0,75	siva / gray	7	91	36		HSLH-JZ	04X2,5	siva / gray	10	236	96	
HSLH-JZ	07X0,75	siva / gray	7,5	124	50,4		HSLH-JZ	05X2,5	siva / gray	11	263	120	
HSLH-JZ	12X0,75	siva / gray	10,2	191	86,4		HSLH-JZ	07X2,5	siva / gray	12,7	298	168	
HSLH-JZ	18X0,75	siva / gray	11,9	283	130		HSLH-JZ	08X2,5	siva / gray	13,2	378	192	
HSLH-JZ	25X0,75	siva / gray	14,6	388	180		HSLH-JZ	10X2,5	siva / gray	14,7	444	240	
HSLH-JZ	34X0,75	siva / gray	16,4	641	245		HSLH-JZ	12X2,5	siva / gray	16,5	522	288	
HSLH-JZ	37X0,75	siva / gray	17,2	795	260		HSLH-JZ	16X2,5	siva / gray	17,5	730	384	
HSLH-JZ	41X0,75	siva / gray	17,6	800	296		HSLH-JZ	18X2,5	siva / gray	18,4	749	432	
HSLH-JZ	42X0,75	siva / gray	17,8	715	302		HSLH-JZ	20X2,5	siva / gray	18,7	1070	480	
HSLH-JZ	50X0,75	siva / gray	19,8	815	360	7500	HSLH-JZ	25X2,5	siva / gray	23,8	1024	600	
HSLH-JZ	61X0,75	siva / gray	20,9	1028	439	6000	HSLH-JZ	30X2,5	siva / gray	23,7	1280	720	
HSLH-JZ	03X1	siva / gray	6,4	68	29		HSLH-JZ	03X4	siva / gray	11,8	235	115,2	
HSLH-JZ	04X1	siva / gray	7	85	38,4		HSLH-JZ	04X4	siva / gray	11,7	305	154	
HSLH-JZ	05X1	siva / gray	7,8	110	48		HSLH-JZ	05X4	siva / gray	13,2	363	192	
HSLH-JZ	07X1	siva / gray	8,1	148	67		HSLH-JZ	07X4	siva / gray	16	468	269	
HSLH-JZ	08X1	siva / gray	9,4	200	77		HSLH-JZ	08X4	siva / gray	17,8	603	307	
HSLH-JZ	10X1	siva / gray	10,4	245	96		HSLH-JZ	10X4	siva / gray	19,6	798	384	
HSLH-JZ	12X1	siva / gray	11,1	232	115,2		HSLH-JZ	12X4	siva / gray	20,2	984	461	
HSLH-JZ	16X1	siva / gray	12	363	154		HSLH-JZ	16X4	siva / gray	22,8	1350	614	
HSLH-JZ	18X1	siva / gray	13,4	328	173		HSLH-JZ	03X6	siva / gray	12,7	390	173	
HSLH-JZ	20X1	siva / gray	13,5	438	192		HSLH-JZ	04X6	siva / gray	14,1	465	230,4	
HSLH-JZ	25X1	siva / gray	16,2	531	240		HSLH-JZ	05X6	siva / gray	16,5	583	288	
HSLH-JZ	34X1	siva / gray	17,4	688	326		HSLH-JZ	07X6	siva / gray	17,6	782	403,2	
HSLH-JZ	37X1	siva / gray	18,4	833	355		HSLH-JZ	03X10	siva / gray	16,2	750	288	
HSLH-JZ	41X1	siva / gray	18,9	925	394		HSLH-JZ	04X10	siva / gray	18	746	384	
HSLH-JZ	42X1	siva / gray	18,9	835	403		HSLH-JZ	05X10	siva / gray	19,8	917	480	
HSLH-JZ	50X1	siva / gray	21	978	480		HSLH-JZ	07X10	siva / gray	22,5	1283	672	
HSLH-JZ	61X1	siva / gray	22,2	1140	586		HSLH-JZ	03X16	siva / gray	18,7	998	461	
HSLH-JZ	65X1	siva / gray	22,8	1304	628		HSLH-JZ	04X16	siva / gray	20,6	1089	614	
HSLH-JZ	03X1,5	siva / gray	7,3	95	43,2		HSLH-JZ	05X16	siva / gray	23,5	1285	768	
HSLH-JZ	04X1,5	siva / gray	7,8	117	58		HSLH-JZ	07X16	siva / gray	26,2	1835	1075	
HSLH-JZ	05X1,5	siva / gray	8,9	152	72		HSLH-JZ	03X25	siva / gray	24,5	1238	720	
HSLH-JZ	07X1,5	siva / gray	9,8	192	101		HSLH-JZ	04X25	siva / gray	26	1582	960	
HSLH-JZ	08X1,5	siva / gray	10,6	278	115		HSLH-JZ	05X25	siva / gray	30,8	1920	1200	
HSLH-JZ	10X1,5	siva / gray	11,7	309	144		HSLH-JZ	03X35	siva / gray	29,8	1664	1008	
HSLH-JZ	12X1,5	siva / gray	13,2	312	173		HSLH-JZ	04X35	siva / gray	33,7	1980	1344	
HSLH-JZ	16X1,5	siva / gray	13,8	415	230		HSLH-JZ	05X35	siva / gray	37,7	2765	1680	
HSLH-JZ	18X1,5	siva / gray	15,9	456	259,2		HSLH-JZ	03X50	siva / gray	33,8	2678	1440	
HSLH-JZ	20X1,5	siva / gray	15,2	585	288		HSLH-JZ	04X50	siva / gray	38	2824	1920	
HSLH-JZ	25X1,5	siva / gray	19,2	638	360		HSLH-JZ	05X50	siva / gray	42,1	4133	2400	
HSLH-JZ	34X1,5	siva / gray	19,8	890	490	3600	HSLH-JZ	03X70	siva / gray	40,2	3339	2016	
HSLH-JZ	37X1,5	siva / gray	20,2	1140	533	4500	HSLH-JZ	04X70	siva / gray	44,2	4295	2688	
HSLH-JZ	50X1,5	siva / gray	23,7	1410	720	1875	HSLH-JZ	05X70	siva / gray	48,5	5715	3360	
HSLH-JZ	61X1,5	siva / gray	25,3	1630	878		HSLH-JZ	03X95	siva / gray	46,6	4914	2736	

Naziv kabla	Presek	Boja	Da	T	CU	MKO
Cable name	Cross section	Color	mm	kg/km	kg/km	N
HSLH-JZ	04X95	siva / gray	51,2	5817	3648	
HSLH-JZ	05X95	siva / gray	56,3	7278	4560	

Naziv kabla	Presek	Boja	Da	T	CU	MKO
Cable name	Cross section	Color	mm	kg/km	kg/km	N
HSLH-JZ	03X120	siva / gray	49,8	5515	3456	
HSLH-JZ	04X120	siva / gray	54,8	7350	4608	

HSLH-OZ

Naziv kabla	Presek	Boja	Da	T	CU
Cable name	Cross section	Color	mm	kg/km	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	Presek	Boja	Da	T	CU
Cable name	Cross section	Color	mm	kg/km	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 Spoljni 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)

Identifikacija žila	HSLH-JZ	
Core identification		
žile	Boje	
cores	Colors	
		+ obeležavanje brojevima + numbering
	žz/yg	

Identifikacija žila	HSLH-OZ	
Core identification		
žile	Boje	
cores	Colors	
		+ obeležavanje brojevima + numbering
	cr/bc	

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-pletunica, 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
Radius savijanja tokom rada:	5 x DA
Radius savijanja, tokom kretanja u radu:	10 x DA
Tip kabla:	HSLCH-JZ HSLCH-OZ
Nominalni naponski nivo U _o :	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 U _o :	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	Presek	Boja	OP	SOS	Da	CU	T	Naziv kabla	Presek	Boja	OP	SOS	Da	CU	T
Cable name	Cross section	Color	Ω/km	A	mm	kg/km	kg/km	Cable name	Cross section	Color	Ω/km	A	mm	kg/km	kg/km
HSLCH-JZ	03X0,5	siva / gray	39	6	6,2	50	55	HSLCH-JZ	03X4	siva / gray	4,95	34	10,7	178,1	249
HSLCH-JZ	04X0,5	siva / gray	39	6	6,6	55	66	HSLCH-JZ	04X4	siva / gray	4,95	34	11,9	248	288
HSLCH-JZ	05X0,5	siva / gray	39	6	7,2	66	80	HSLCH-JZ	05X4	siva / gray	4,95	34	13,1	328	337
HSLCH-JZ	07X0,5	siva / gray	39	6	8,6	80,5	108	HSLCH-JZ	07X4	siva / gray	4,95	34	15,1	388	488
HSLCH-JZ	12X0,5	siva / gray	39	6	9,9	139	162	HSLCH-JZ	03X6	siva / gray	3,3	44	12,5	280	347
HSLCH-JZ	18X0,5	siva / gray	39	6	11,9	156,2	227	HSLCH-JZ	04X6	siva / gray	3,3	44	14,2	362	399
HSLCH-JZ	25X0,5	siva / gray	39	6	13,7	250	317	HSLCH-JZ	05X6	siva / gray	3,3	44	16,2	453	770
HSLCH-JZ	03X0,75	siva / gray	26	12	6,7	58	70	HSLCH-JZ	07X6	siva / gray	3,3	44	19,2	542	670
HSLCH-JZ	04X0,75	siva / gray	26	12	8	64	80	HSLCH-JZ	03X10	siva / gray	1,91	61	15,9	385	501
HSLCH-JZ	05X0,75	siva / gray	26	12	8,3	77,4	100	HSLCH-JZ	04X10	siva / gray	1,91	61	17,8	558	698
HSLCH-JZ	07X0,75	siva / gray	26	12	9,5	102	133	HSLCH-JZ	05X10	siva / gray	1,91	61	19,6	640	828
HSLCH-JZ	12X0,75	siva / gray	26	12	11,3	177	203	HSLCH-JZ	07X10	siva / gray	1,91	61	21,6	850	1254
HSLCH-JZ	18X0,75	siva / gray	26	12	14,8	245	284	HSLCH-JZ	04X16	siva / gray	1,21	82	20,8	910	987
HSLCH-JZ	25X0,75	siva / gray	26	12	15,8	276	380	HSLCH-JZ	05X16	siva / gray	1,21	82	22,9	1051	1207
HSLCH-JZ	03X1	siva / gray	19,5	15	6,9	65,3	80	HSLCH-JZ	07X16	siva / gray	1,21	82	25,2	1470	1816
HSLCH-JZ	04X1	siva / gray	19,5	15	7,5	78,1	98	HSLCH-JZ	03X25	siva / gray	0,78	108	24,8	900	1214
HSLCH-JZ	05X1	siva / gray	19,5	15	8,5	91	121	HSLCH-JZ	04X25	siva / gray	0,78	108	26,2	1289	1592
HSLCH-JZ	07X1	siva / gray	19,5	15	9,9	117	160	HSLCH-JZ	05X25	siva / gray	0,78	108	29,4	1486	2002
HSLCH-JZ	12X1	siva / gray	19,5	15	11,7	188	245	HSLCH-JZ	03X35	siva / gray	0,554	135	27,9	1130	1622
HSLCH-JZ	18X1	siva / gray	19,5	15	13,9	286	376	HSLCH-JZ	04X35	siva / gray	0,554	135	33,5	1690	2380
HSLCH-JZ	25X1	siva / gray	19,5	15	16,4	389	502	HSLCH-JZ	05X35	siva / gray	0,554	135	33,8	2015	2664
HSLCH-JZ	03X1,5	siva / gray	13,3	18	7,5	77	119	HSLCH-JZ	03X50	siva / gray	0,386	168	35,7	1766	2471
HSLCH-JZ	04X1,5	siva / gray	13,3	18	8,2	96,2	125	HSLCH-JZ	04X50	siva / gray	0,386	168	39,2	2325	3003
HSLCH-JZ	05X1,5	siva / gray	13,3	18	8,9	125	182	HSLCH-JZ	05X50	siva / gray	0,386	168	43,3	2781	3882
HSLCH-JZ	07X1,5	siva / gray	13,3	18	11,3	159	232	HSLCH-JZ	03X70	siva / gray	0,272	207	41,4	2218	3840
HSLCH-JZ	12X1,5	siva / gray	13,3	18	13	254,5	360	HSLCH-JZ	04X70	siva / gray	0,272	207	45,3	3089	4939
HSLCH-JZ	18X1,5	siva / gray	13,3	18	15,6	367,7	507	HSLCH-JZ	05X70	siva / gray	0,272	207	49,6	3696	6572
HSLCH-JZ	25X1,5	siva / gray	13,3	18	19,1	492,4	694	HSLCH-JZ	03X95	siva / gray	0,206	250	47,7	3010	5651
HSLCH-JZ	03X2,5	siva / gray	7,98	26	9,5	149	160	HSLCH-JZ	04X95	siva / gray	0,206	250	52,4	4013	6690
HSLCH-JZ	04X2,5	siva / gray	7,98	26	10	174,2	194	HSLCH-JZ	05X95	siva / gray	0,206	250	57,5	5016	8370
HSLCH-JZ	05X2,5	siva / gray	7,98	26	11,5	200,8	386	HSLCH-JZ	03X120	siva / gray	0,161	292	51	3802	6342
HSLCH-JZ	07X2,5	siva / gray	7,98	26	13,8	288	498	HSLCH-JZ	04X120	siva / gray	0,161	292	56,1	5067	8453
HSLCH-JZ	12X2,5	siva / gray	7,98	26	18,2	441	796	HSLCH-JZ	05X150	siva / gray				8005	8890

HSLCH-OZ

Naziv kabla	Presek	Boja	OP	SOS	Da	CU	T	Naziv kabla	Presek	Boja	OP	SOS	Da	CU	T
Cable name	Cross section	Color	Ω/km	A	mm	kg/km	kg/km	Cable name	Cross section	Color	Ω/km	A	mm	kg/km	kg/km
HSLCH-OZ	02X0,5	siva / gray	39	6	5,8	35	47	HSLCH-OZ	02X2,5	siva / gray	7,98	26	8,5	98	132
HSLCH-OZ	02X0,75	siva / gray	26	12	6,4	45	58	HSLCH-OZ	02X4	siva / gray	4,95	34	10	163	209
HSLCH-OZ	02X1	siva / gray	19,5	15	6,6	50	64	HSLCH-OZ	02X6	siva / gray	3,3	44	11,9	200	278
HSLCH-OZ	02X1,5	siva / gray	13,3	18	8,2	63,3	97	HSLCH-OZ	02X10	siva / gray	1,91	61	14,9	328	434

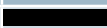
Objašnjenje oznaka

OP Otpor provodnika
SOS Strujna opteretljivost (spolja)
Da Spoljni dijametar
Cu Težina bakra u kablju
T Ukupna težina kablja

Labels explanation

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

Identifikacija žila		HSLCH-JZ
Core identification		
žile	Boje	
cores	Colors	
	 žz/yg	+ obeležavanje brojevima + numbering

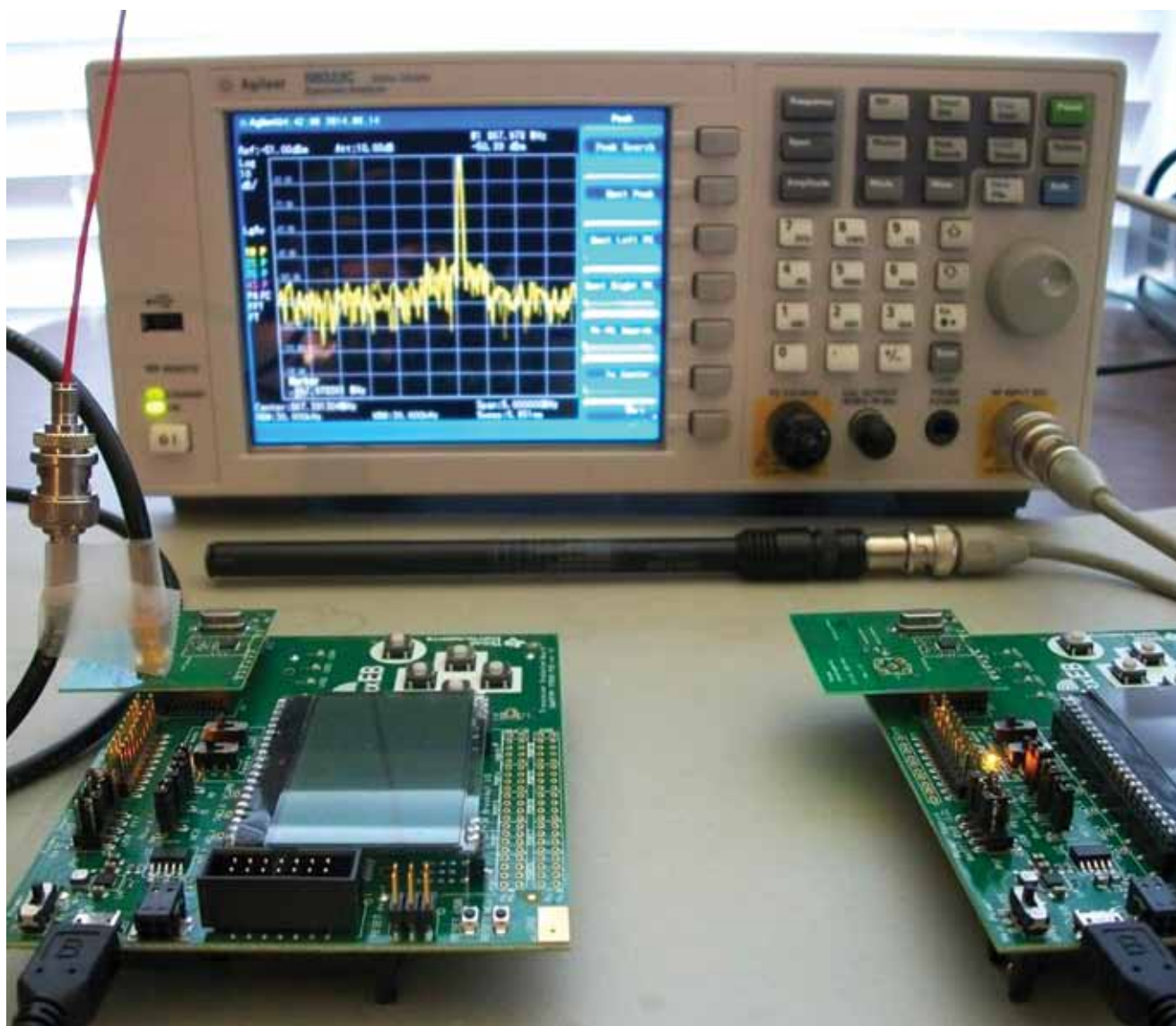
Identifikacija žila		HSLCH-OZ
Core identification		
žile	Boje	
cores	Colors	
		+ obeležavanje brojevima + numbering

Objašnjenje boja

žz žuto-zelena
cr crna

Color explanation

yg yellow-green
bc black





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
Konstrukcija provodnika:	klasa 5
Izolacija:	bezhalogeno jedinjenje HI1
Ekran:	Cu-pletunica
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:	-30- +70 °C
Radijus savijanja tokom rada:	7,5 x DA
Radijus savijanja, kretanje kablova u radu:	15 x DA
Radni kapacitet:	120 nF/km
Nominalni naponski nivo U ₀ :	250 V
Obeležavanje žila:	boje po DIN 47100

Conductor material:	bare copper
Conductor construction:	fine stranded, class 5
Insulation:	FRNC compound HI1
Screen:	Cu-braiding
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:	-30- +70 °C
Bending radius, fixed installation:	7,5 x DA
Bending radius, moved application:	15 x DA
Operating capacity:	120 nF/km
Nominal voltage U ₀ :	250 V
Core identification:	colours acc. DIN 47100

LIHCH

Naziv kablova	Presek	Boja	Da	T	CU	MKO	Naziv kablova	Presek	Boja	Da	T	CU	MKO
Cable name	Cross section	Color	mm	kg/km	kg/km	N	Cable name	Cross section	Color	mm	kg/km	kg/km	N
LIHCH	02X0,14	siva / gray	4,1	22	13		LIHCH	25X0,14	siva / gray	9,4	135	76	
LIHCH	03X0,14	siva / gray	4,3	25	14,1		LIHCH	02X0,25	siva / gray	4,7	24	15	
LIHCH	04X0,14	siva / gray	4,5	28	16		LIHCH	03X0,25	siva / gray	4,9	29	18	
LIHCH	05X0,14	siva / gray	4,8	32	20		LIHCH	04X0,25	siva / gray	5,2	35	22	
LIHCH	06X0,14	siva / gray	5,1	35	22		LIHCH	05X0,25	siva / gray	5,8	41	25	
LIHCH	07X0,14	siva / gray	5,2	39	24		LIHCH	06X0,25	siva / gray	6,2	49	30	
LIHCH	08X0,14	siva / gray	6	41	26		LIHCH	07X0,25	siva / gray	6,3	51	32	
LIHCH	10X0,14	siva / gray	6,4	56	29		LIHCH	08X0,25	siva / gray	7,3	58	35	
LIHCH	12X0,14	siva / gray	6,8	74	31,4		LIHCH	10X0,25	siva / gray	7,7	81	42,1	
LIHCH	16X0,14	siva / gray	7,2	90	43		LIHCH	12X0,25	siva / gray	7,9	117	59	

Naziv kablova	Presek	Boja	Da	T	CU	MKO	Naziv kablova	Presek	Boja	Da	T	CU	MKO
Cable name	Cross section	Color	mm	kg/km	kg/km	N	Cable name	Cross section	Color	mm	kg/km	kg/km	N
LIHCH	16X0,25	siva / gray	8,6	124	64		LIHCH	03X1,5	siva / gray	8,1	115	74	
LIHCH	18X0,25	siva / gray	9	126	78		LIHCH	04X1,5	siva / gray	8,7	153	108	
LIHCH	25X0,25	siva / gray	10,9	161	118		LIHCH	05X1,5	siva / gray	9,5	176	129	
LIHCH	02X0,34	siva / gray	5,1	30	17		LIHCH	07X1,5	siva / gray	10,7	220	164	
LIHCH	03X0,34	siva / gray	5,3	33	21		LIHCH	02X2X0,14	siva / gray	5,9	38	22,5	
LIHCH	04X0,34	siva / gray	5,9	59	28		LIHCH	03X2X0,14	siva / gray	6,2	48	26	
LIHCH	05X0,34	siva / gray	6,4	56	30		LIHCH	04X2X0,14	siva / gray	7,4	60	39,1	
LIHCH	06X0,34	siva / gray	7	59	36		LIHCH	06X2X0,14	siva / gray	8,2	86	51,4	
LIHCH	07X0,34	siva / gray	7,1	75	42		LIHCH	08X2X0,14	siva / gray	9,4	104	75	
LIHCH	08X0,34	siva / gray	8	84	45		LIHCH	10X2X0,14	siva / gray	9,9	116	78	
LIHCH	10X0,34	siva / gray	8,9	106	63		LIHCH	12X2X0,14	siva / gray	10,4	137	85	
LIHCH	12X0,34	siva / gray	9,1	133	80		LIHCH	16X2X0,14	siva / gray	10,7	154	95	
LIHCH	16X0,34	siva / gray	9,6	160	94		LIHCH	20X2X0,14	siva / gray	11,5	184	105	
LIHCH	25X0,34	siva / gray	12,5	232	144		LIHCH	25X2X0,14	siva / gray	12,7	238	118	
LIHCH	02X0,5	siva / gray	5,8	38	29		LIHCH	02X2X0,25	siva / gray	7,2	54	28	
LIHCH	03X0,5	siva / gray	6,1	47	35		LIHCH	03X2X0,25	siva / gray	7,3	66	39,6	
LIHCH	04X0,5	siva / gray	6,5	62	45		LIHCH	04X2X0,25	siva / gray	8,1	81	54,5	
LIHCH	05X0,5	siva / gray	7,2	76	54		LIHCH	06X2X0,25	siva / gray	9,1	115	69,5	
LIHCH	06X0,5	siva / gray	7,8	84	59		LIHCH	08X2X0,25	siva / gray	10,5	130	78	
LIHCH	07X0,5	siva / gray	7,9	86	72		LIHCH	10X2X0,25	siva / gray	11,2	155	110	
LIHCH	08X0,5	siva / gray	8,9	135	75		LIHCH	12X2X0,25	siva / gray	12,1	190	120	
LIHCH	10X0,5	siva / gray	9,5	129	95		LIHCH	16X2X0,25	siva / gray	12,8	238	147	
LIHCH	12X0,5	siva / gray	9,8	148	101		LIHCH	18X2X0,25	siva / gray	13,7	248	155	
LIHCH	18X0,5	siva / gray	11,7	210	143		LIHCH	25X2X0,25	siva / gray	16,3	344	205	
LIHCH	25X0,5	siva / gray	13,9	319	211		LIHCH	02X2X0,5	siva / gray	8,8	93	48,1	
LIHCH	02X0,75	siva / gray	6,2	45	35		LIHCH	03X2X0,5	siva / gray	9	129	73,7	
LIHCH	03X0,75	siva / gray	6,5	60	46		LIHCH	04X2X0,5	siva / gray	10,3	140	82	
LIHCH	04X0,75	siva / gray	7,2	92	58		LIHCH	06X2X0,5	siva / gray	11,4	187	110	
LIHCH	05X0,75	siva / gray	7,8	97	70		LIHCH	08X2X0,5	siva / gray	13,3	259	139	
LIHCH	07X0,75	siva / gray	8,5	120	90		LIHCH	12X2X0,5	siva / gray	16	342	199	
LIHCH	10X0,75	siva / gray	10,7	169	131		LIHCH	02X2X0,75	siva / gray	9,5	106	65	
LIHCH	12X0,75	siva / gray	11,1	196	154	300	LIHCH	03X2X0,75	siva / gray	10,1	138	92	
LIHCH	18X0,75	siva / gray	12,7	327	195		LIHCH	04X2X0,75	siva / gray	11,5	170	115	
LIHCH	25X0,75	siva / gray	15,5	454	280		LIHCH	06X2X0,75	siva / gray	13,4	241	146	
LIHCH	02X1	siva / gray	6,5	72	43		LIHCH	08X2X0,75	siva / gray	14,9	305	180	
LIHCH	03X1	siva / gray	7	90	56		LIHCH	12X2X0,75	siva / gray	18,3	441	270	
LIHCH	04X1	siva / gray	7,5	109	68		LIHCH	02X2X1	siva / gray	10,5	142	84	
LIHCH	05X1	siva / gray	8,2	126	79		LIHCH	03X2X1	siva / gray	10,6	173	86	
LIHCH	07X1	siva / gray	8,8	171	118		LIHCH	04X2X1	siva / gray	11,5	212	121	
LIHCH	02X1,5	siva / gray	7,7	90	58		LIHCH	05X2X1	siva / gray	12	266	161	

Objašnjenje oznaka

Da Spoljni dijametar
T Ukupna težina kablova
CU Težina bakra u kablovima
MKO Momenat kidanja prilikom poleganja

Labels explanation

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

NHXX 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, sigurnosna 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
Konstrukcija provodnika:	klasa 1, od 25 mm ² klasa 2
Izolacija:	bezhalogeno jedinjenje HI1
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)
Funkcija u požaru:	E 30
Maksimalna temperatura u provodniku:	90 °C
Maksimalna temperatura tokom rada:	-5 - +70 °C
Radijus savijanja tokom rada:	12 x DA
Nominalni naponski nivo U₀:	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 mm ² class 2
Insulation:	FRNC compound HI1
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
Maximum temperature at conductor:	90 °C
Max. operating temperature, fixed:	-5 - +70 °C
Bending radius, fixed installation:	12 x DA
Nominal voltage U₀:	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)

NHXXH-J E30

Naziv kablo	Presek	Boja		OP	SOS	RSP	Da	Cu	T
Cable name	Cross section	Color		Ω/km	A	mm	mm	kg / km	kg / km
NHXXH-J E30	01X185	narandžasta / orange	RM	0,0991			23,9	1776	1930
NHXXH-J E30	01X240	narandžasta / orange	RM	0,0754			26,9	2304	2540
NHXXH-J E30	03X1,5	narandžasta / orange	RE	12,1	24	156	10,9	43	210
NHXXH-J E30	03X2,5	narandžasta / orange	RE	7,41	32	168	11,9	72	260
NHXXH-J E30	03X4	narandžasta / orange	RE	4,61	42	180	12,9	115	320
NHXXH-J E30	03X6	narandžasta / orange	RE	3,08	53	192	13,9	173	400
NHXXH-J E30	03X10	narandžasta / orange	RE	1,83	73	216	15,9	288	550
NHXXH-J E30	03X16	narandžasta / orange		1,15	97	264	17,9	461	790
NHXXH-J E30	03X25	narandžasta / orange	RM	0,727	135	300	23,9	720	1150
NHXXH-J E30	03X35	narandžasta / orange	RM	0,524	165	324	25,9	1008	1490
NHXXH-J E30	03X50	narandžasta / orange	RM	0,387	201	348	28,9	1440	1980
NHXXH-J E30	03X70	narandžasta / orange	RM	0,268	255	396	31,9	2016	2830
NHXXH-J E30	03X25/16	narandžasta / orange	RM	0,727	135	324	23,4	874	1500
NHXXH-J E30	03X35/16	narandžasta / orange	RM	0,524	165	348	26,9	1162	1800
NHXXH-J E30	03X50/25	narandžasta / orange	RM	0,387	201	432	29,9	1680	2600
NHXXH-J E30	03X70/35	narandžasta / orange	RM	0,268	255	480	34,9	2352	3400
NHXXH-J E30	03X95/50	narandžasta / orange	RM	0,193	314	552	38,9	3216	4600
NHXXH-J E30	03X120/70	narandžasta / orange	RM	0,153	364	600	42,9	4128	5700
NHXXH-J E30	03X150/70	narandžasta / orange	RM	0,124	416	648	46,9	4992	6800
NHXXH-J E30	03X185/95	narandžasta / orange	RM	0,0991	480	720	52,9	6240	8500
NHXXH-J E30	03X240/120	narandžasta / orange	RM	0,0754	565	756	58,8	8064	11000
NHXXH-J E30	04X1,5	narandžasta / orange	RE	12,1	24	180	11,9	58	240
NHXXH-J E30	04X2,5	narandžasta / orange	RE	7,41	32	192	12,9	96	300
NHXXH-J E30	04X4	narandžasta / orange	RE	4,61	42	204	13,9	154	390
NHXXH-J E30	04X6	narandžasta / orange	RE	3,08	53	228	14,9	230	490
NHXXH-J E30	04X10	narandžasta / orange	RE	1,83	73	252	16,9	384	670
NHXXH-J E30	04X16	narandžasta / orange		1,15	97	300	19,9	614	950
NHXXH-J E30	04X25	narandžasta / orange	RM	0,727	135	312	24,9	960	1430
NHXXH-J E30	04X35	narandžasta / orange	RM	0,524	165	348	27,9	1344	1890
NHXXH-J E30	04X50	narandžasta / orange	RM	0,387	201	408	31,9	1920	2510
NHXXH-J E30	04X70	narandžasta / orange	RM	0,268	255	456	36,9	2688	3650
NHXXH-J E30	04X95	narandžasta / orange	RM	0,193	314	528	40,9	3648	4750
NHXXH-J E30	04X120	narandžasta / orange	RM	0,153	364	576	44,9	4608	5910
NHXXH-J E30	04X150	narandžasta / orange	RM	0,124	416	624	49,9	5760	7240
NHXXH-J E30	05X1,5	narandžasta / orange	RE	12,1	24	216	12,9	72	280
NHXXH-J E30	05X2,5	narandžasta / orange	RE	7,41	32	228	13,9	120	354
NHXXH-J E30	05X4	narandžasta / orange	RE	4,61	42	192	14,9	192	450
NHXXH-J E30	05X6	narandžasta / orange	RE	3,08	53	264	16,9	288	570
NHXXH-J E30	05X10	narandžasta / orange	RE	1,83	73	300	18,9	480	820
NHXXH-J E30	05X16	narandžasta / orange		1,15	97	324	22,9	768	1140
NHXXH-J E30	05X25	narandžasta / orange	RM	0,727	135	372	26,6	1200	1710
NHXXH-J E30	05X35	narandžasta / orange	RM	0,524	165		30,5	1680	2384
NHXXH-J E30	07X1,5	narandžasta / orange	RE	12,1	24	192	13,9	101	330
NHXXH-J E30	10X1,5	narandžasta / orange					18	144	580
NHXXH-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 Spoljni 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

NHXX 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, sigurnosna 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 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 mm ² klasa 2
Izolacija:	bezhalogeno jedinjenje HI1
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
Maks. temperatura tokom rada:	-5 - +70 °C
Radius savijanja tokom rada:	12 x DA
Nominalni naponski nivo U₀:	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 mm ² class 2
Insulation:	FRNC compound HI1
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
Max. operating temperature, fixed:	-5 - +70 °C
Bending radius, fixed installation:	12 x DA
Nominal voltage U₀:	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)

NHXX-O FE180 E90

Naziv kablo	Presek	Boja		OP	SOS	RSP	Da	CU	T
Cable name	Cross section	Color		Ω/km	A	mm	mm	kg/km	kg/km
NHXX-O E90	01X16	narandž. / orange		1,15	102	165	10,5	154	230
NHXX-O E90	01X25	narandž. / orange	RM	0,727	138	195	12,5	240	340
NHXX-O E90	01X35	narandž. / orange	RM	0,524	170	210	13,5	336	440
NHXX-O E90	01X50	narandž. / orange	RM	0,387	207	240	13,9	480	600
NHXX-O E90	01X70	narandž. / orange	RM	0,268	263	270	16,5	672	800
NHXX-O E90	01X95	narandž. / orange	RM	0,193	325	300	18,9	912	1100
NHXX-O E90	01X120	narandž. / orange	RM	0,153	380	315	20,5	1152	1350
NHXX-O E90	01X150	narandž. / orange	RM	0,124	437	360	22,5	1440	1650
NHXX-O E90	01X185	narandž. / orange	RM	0,0991	507	390	24,9	1776	2000
NHXX-O E90	01X240	narandž. / orange	RM	0,0754	604	435	27,9	2304	2600
NHXX-O E90	01X300	narandž. / orange	RM	0,0601	697	480	30,9	2880	3200
NHXX-O E90	01X400	narandž. / orange	RM	0,047	811	544	34,9	3840	4200
NHXX-O E90	02X1,5	narandž. / orange	RE	12,1	24	168	13,9	29	210
NHXX-O E90	02X2,5	narandž. / orange	RE	7,41	32	168	13,7	49	222
NHXX-O E90	02X4	narandž. / orange	RE	4,16	42	177	14,7	77	335
NHXX-O E90	02X6	narandž. / orange	RE	3,08	53	189	15,7	115	400
NHXX-O E90	02X10	narandž. / orange	RE	1,83	74	207	17,2	192	525
NHXX-O E90	02X16	narandž. / orange		1,15	98	228	19	307	693
NHXX-O E90	04X95	narandž. / orange	RM				45,2	3648	5200
NHXX-O E90	04X120	narandž. / orange	RM	0,153	359	758	48,9	4608	6300

NHXX-J FE180 E90

Naziv kablo	Presek	Boja		OP	SOS	RSP	Da	CU	T
Cable name	Cross section	Color		Ω/km	A	mm	mm	kg/km	kg/km
NHXX-J E90	03X1,5	narandž. / orange	RE	12,1	24	162	14,9	43	210
NHXX-J E90	03X2,5	narandž. / orange	RE	7,41	32	175	15,9	72	243
NHXX-J E90	03X4	narandž. / orange	RE	4,61	42	186	16,7	115	302
NHXX-J E90	03X6	narandž. / orange	RE	3,08	53	198	17,8	173	399
NHXX-J E90	03X10	narandž. / orange	RE	1,83	74	228	19,4	288	546
NHXX-J E90	03X16	narandž. / orange		1,15	98	264	22,3	461	765
NHXX-J E90	03X25	narandž. / orange	RM	0,727	133	300	24,3	720	1296
NHXX-J E90	03X35	narandž. / orange	RM	0,524	162	336	27,2	1008	1653
NHXX-J E90	03X50	narandž. / orange	RM	0,387	197	372	30,8	1440	2172
NHXX-J E90	03X70	narandž. / orange	RM	0,268	250	420	34,9	2016	2984
NHXX-J E90	04X1,5	narandž. / orange	RE	12,1	24	178,8	16,1	58	245
NHXX-J E90	04X2,5	narandž. / orange	RE	7,41	32	192	16,9	96	299
NHXX-J E90	04X4	narandž. / orange	RE	4,61	42	207,6	17,9	154	376
NHXX-J E90	04X6	narandž. / orange	RE	3,08	53	222	19,2	230	474
NHXX-J E90	04X10	narandž. / orange	RE	1,83	74	246	21,1	384	657
NHXX-J E90	04x16	narandž. / orange		1,15	98	289,2	24,3	614	973
NHXX-J E90	04X25	narandž. / orange	RM	0,727	133	321,6	28,1	960	1422
NHXX-J E90	04X35	narandž. / orange	RM	0,524	162	360	30,9	1344	1858
NHXX-J E90	04X50	narandž. / orange	RM	0,387	197	403	35,1	1920	2900

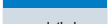
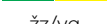
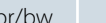
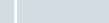
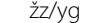
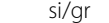
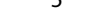
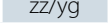
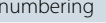
Naziv kabla	Presek	Boja		OP	SOS	RSP	Da	CU	T
Cable name	Cross section	Color		Ω/km	A	mm	mm	kg/km	kg/km
NHXXH-J E90	04X70	narandž. / orange	RM	0,268	250	459	39,9	2688	3900
NHXXH-J E90	04X95	narandž. / orange	RM	0,193	308	520	45,2	3648	5200
NHXXH-J E90	04X120	narandž. / orange	RM	0,153	359	758	48,9	4608	6300
NHXXH-J E90	04X150	narandž. / orange	RM	0,124	412	789	50,9	5760	6800
NHXXH-J E90	04X185	narandž. / orange	RM	0,0991		744	62,1	7104	8698
NHXXH-J E90	04X240	narandž. / orange	RM	0,0754	564	1005	64,9	9216	10700
NHXXH-J E90	05X1,5	narandž. / orange	RE	12,1	24	190,8	17,4	72	290
NHXXH-J E90	05X2,5	narandž. / orange	RE	7,41	32	204	18,4	120	359
NHXXH-J E90	05X4	narandž. / orange	RE	4,61	42	223,2	19,5	192	457
NHXXH-J E90	05X6	narandž. / orange	RE	3,08	53	242,4	20,9	288	577
NHXXH-J E90	05X10	narandž. / orange	RE	1,83	74	267,6	22,9	480	807
NHXXH-J E90	05x16	narandž. / orange	RE	1,15	98	318	26,6	768	1145
NHXXH-J E90	05X25	narandž. / orange	RM	0,727	133	360	30,9	1200	1765
NHXXH-J E90	05X35	narandž. / orange	RM	0,524	162	400	33,3	1680	2462
NHXXH-J E90	05X70	narandž. / orange	RM	0,268	250	518	43,1	3360	4559
NHXXH-J E90	05X95	narandž. / orange	RM	0,193	308	592	49,3	4560	6150
NHXXH-J E90	05X120	narandž. / orange	RM	0,153	359	650	53,4	5760	7495
NHXXH-J E90	05X150	narandž. / orange	RM	0,124	412	713	59,4	7200	9157
NHXXH-J E90	05X185	narandž. / orange	RM	0,0991		816	68	8880	10836
NHXXH-J E90	07X1,5	narandž. / orange	RE	12,1	24	216	18,6	101	350
NHXXH-J E90	10X1,5	narandž. / orange	RE	12,1	24	240	20	144	538
NHXXH-J E90	12X1,5	narandž. / orange	RE	12,1	24	282	23,5	173	545
NHXXH-J E90	12X2,5	narandž. / orange	RE	7,41	32	312	25,2	288	780
NHXXH-J E90	24X1,5	narandž. / orange	RE	12,1	24	348	26,9	346	735
NHXXH-J E90	07X2,5	narandž. / orange	RE	7,41	32	228	19,8	168	443
NHXXH-J E90	07X4	narandž. / orange	RE	4,61	42	209	17,4	269	565
NHXXH-J E90	07X6	narandž. / orange	RE	3,08	58	380	18,9	403,2	718

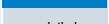
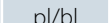
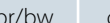
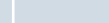
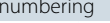
Objašnjenje oznaka

OP Otpor provodnika
SOS Strujna opteretljivost (spolja)
RSP Radijus savijanja tokom poleganja
Da Spoljni 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		NHXH-J FE180 /E90			
Core identification					
žile		Boje			
cores		Colors			
1		žz/yg			
2	 	pl/bl br/bw			
3	  	žz/yg pl/bl br/bw			
4	    	žz/yg pl/bl br/bw cr/bc si/gr			
5	    	žz/yg pl/bl br/bw cr/bc si/gr			
5+	 	+ obeležavanje brojevima + numbering			

Indentifikacija žila		NHXH-O FE180 /E90			
Core identification					
žile		Boje			
cores		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

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, sigurnosna 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.

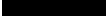
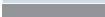
Application: For installation in dry and wet rooms, also for direct bedding in concrete, but not for direct burial in ground and not for use in water. The cable has improved flame retardant and may be used in public buildings with high safety requirements. Cables are halogen free, low smoke density and 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 mm ² 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
Radius savijanja tokom rada:	12 x DA
Nominalni naponski nivo U ₀ :	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 mm ² 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 U ₀ :	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		Labels explanation	
OP	Otpor provodnika	OP	Conductor resistance
SOS	Strujna opteretljivost (spolja)	SOS	Ampacity (in air)
RSP	Radius savijanja tokom poleganja	RSP	Bending radius, fixed installation
Da	Spoljni dijametar	Da	Outer diameter
Cu	Težina bakra u kablu	Cu	Copper weight
T	Ukupna težina kabla	T	Total weight

Identifikacija žila		NHXCH FE180 /E30			
Core identification					
žile	Boje				
cores	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, signosna 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 U ₀ :	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 U ₀ :	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/E90

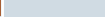
Naziv kabla	Presek	Boja		OP	SOS	RSP	Da	CU	T
Cable name	Cross section	Colnarandz. / orange		Ω/km	A	mm	mm	kg/km	kg/km
NHXCH E90	02X2,5/2,5	narandz. / orange	RE	7,41	32	204	16,8	87	370
NHXCH E90	03X1,5/1,5	narandz. / orange	RE	12,1	24	204	16,8	66	348
NHXCH E90	03X2,5/2,5	narandz. / orange	RE	7,41	32	216	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	Radius savijanja tokom poleganja
Da	Spoljni dijametar
Cu	Težina bakra u kablju
T	Ukupna težina kablja

Labels explanation

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

Identifikacija žila		NHXCH FE180/ E90			
Core identification					
žile	Boje				
cores	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			
	cr/bc				

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 posteljene 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.

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

Dodatni podaci: Raspored žila: Provodnici uvijeni u parovima, 4 para postavljena u pod-jedinice (2-parni kabl upreden kao jedna zvezda četvorke), pod-jedinice posteljene 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.

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

Additional information: Stranding: cores twisted into pairs, 4 pairs laid up into sub-units (2-pairs cable stranded as one star-quadr), 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

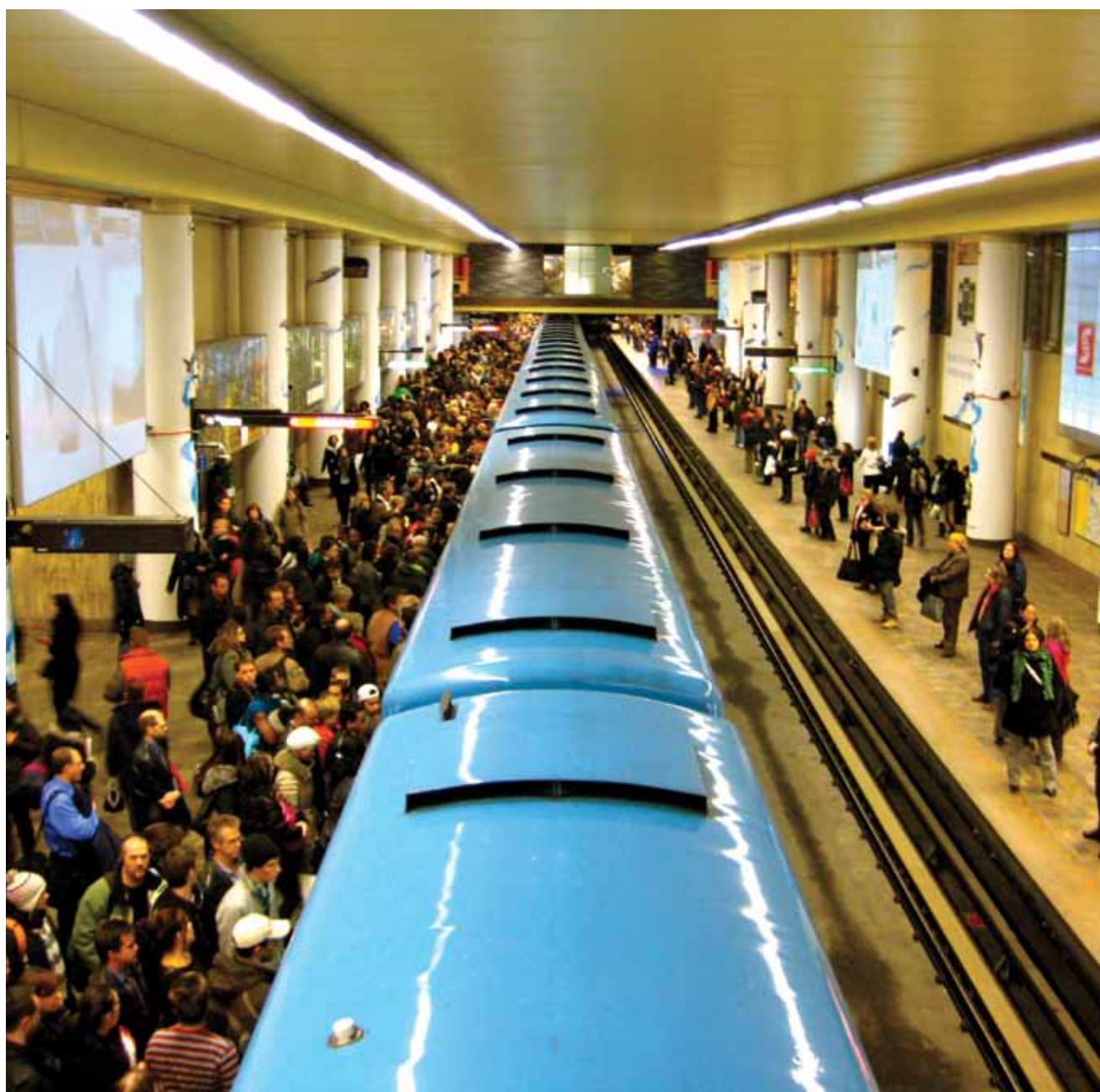
Naziv kabla	Presek	Boja	Da	CU	T
Cable name	Cross section	Color	mm	kg/km	kg/km
JE-H(St)H E30-E90	20X2X0,8	narandžasta / orange	22,5	206	514
JE-H(St)H E30-E90	32X2X0,8	narandžasta / orange	27,7	326	730
JE-H(St)H E30-E90	40X2X0,8	narandžasta / orange	30,8	407	962
JE-H(St)H E30-E90	52X2X0,8	narandžasta / orange	34,7	529	1200

Objašnjenje oznaka

Da Spoljnji dijametar
CU Težina bakra u kablju
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.

Materijal provodnika:	bakar
Izolacija:	bezhalogeno jedinjenje HI1
Ekran:	folija
Odvodna žica:	da
Materijal plašta:	bezhalogeno jedinjenje HM2
Bolja spoljašnjeg plašta:	crvena
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

Dodatni podaci: Raspored žila: Provodnici uvijeni u parovima, 4 para postavljena u pod-jedinice (2-parni kabl upreden kao jedna zvezda četvorke), pod-jedinice postavljene 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.

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.

Conductor material:	bare copper
Insulation:	FRNC compound HI1
Screen:	foil
Drain wire:	yes
Sheathing material:	FRNC-compound HM2
Color of outer sheath:	red
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

Additional information: Stranding: cores twisted into pairs, 4 pairs laid up into sub-units (2-pairs cable stranded as one star-quadr), 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 Spoljni 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 spoljnu 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.

Materijal provodnika:	klasa 5 IEC 60228
Konstrukcija provodnika:	"Mica-glass tape" +umreženi elastomer G10 ekstrudirana ispunjena tip M1 bezhalogeno termoplastično jedinjenje
Radna temperatura:	-25°C - +90°C na provodniku
Nominalni naponski nivo U/Uo:	0,6/1 kV
Maksimalna temperatura pri- likom kratkog spoja:	250°C na provodniku
Minimalni radijus savijanja:	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.

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 signallars, escalators. They have been studied in order to grant their functioning in case of flame. Particularly suitable for installation in tunnels.

Conductor material:	Flexible copper class 5 IEC 60228
Conductor construction:	Mica-glass tape +Cross Linked Elastomer G10 Ex- truded filler Type M1 LSOH thermoplastic compound
Operating temperature:	-25°C - +90°C at conductor
Rated voltage U/Uo:	0,6/1 kV
Maximum temperature of short circuit:	250°C at conductor
Min bending radius:	12 x DA

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.

Bezhalogeni kablovi / Halogenfree cables

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

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	2x1,5	plava / blue	0,26	1,0	1,8	11,9	13,3	210
FTG10M1	2x2,5	plava / blue	0,26	1,0	1,8	12,8	7,98	255
FTG10M1	2x4	plava / blue	0,31	1,0	1,8	14,2	4,95	325
FTG10M1	2x6	plava / blue	0,31	1,0	1,8	15,4	3,30	400
FTG10M1	2x10	plava / blue	0,41	1,0	1,8	17,2	1,91	550
FTG10M1	2x16	plava / blue	0,41	1,0	1,8	19,0	1,21	720
FTG10M1	2x25	plava / blue	0,41	1,2	1,8	22,2	0,780	1030
FTG10M1	2x35	plava / blue	0,41	1,2	1,8	25,0	0,554	1350
FTG10M1	2x50	plava / blue	0,41	1,4	1,8	28,8	0,386	1875
FTG10M1	3x1,5	plava / blue	0,26	1,0	1,8	12,5	13,3	235
FTG10M1	3x2,5	plava / blue	0,26	1,0	1,8	13,5	7,98	290
FTG10M1	3x4	plava / blue	0,31	1,0	1,8	15,0	4,95	370
FTG10M1	3x6	plava / blue	0,31	1,0	1,8	16,3	3,30	465
FTG10M1	3x10	plava / blue	0,41	1,0	1,8	18,2	1,91	660
FTG10M1	3x16	plava / blue	0,41	1,0	1,8	20,2	1,21	875
FTG10M1	3x25	plava / blue	0,41	1,2	1,8	23,6	0,780	1265
FTG10M1	3x35	plava / blue	0,41	1,2	1,8	26,6	0,554	1670
FTG10M1	3x50	plava / blue	0,26	1,0	1,9	30,9	0,386	2350
FTG10M1	4x1,5	plava / blue	0,26	1,0	1,8	13,6	13,3	275
FTG10M1	4x2,5	plava / blue	0,26	1,0	1,8	15,0	7,98	355
FTG10M1	4x4	plava / blue	0,31	1,0	1,8	16,3	4,95	445
FTG10M1	4x6	plava / blue	0,31	1,0	1,8	17,7	3,30	560
FTG10M1	4x10	plava / blue	0,41	1,0	1,8	19,9	1,91	805
FTG10M1	4x16	plava / blue	0,41	1,0	1,8	22,1	1,21	1080
FTG10M1	4x25	plava / blue	0,41	1,2	1,8	26,3	0,780	1605
FTG10M1	4x35	plava / blue	0,41	1,2	1,8	29,2	0,554	2085
FTG10M1	4x50	plava / blue	0,26	1,0	2,0	34,2	0,386	2965
FTG10M1	5x1,5	plava / blue	0,26	1,0	1,8	15,0	13,3	330
FTG10M1	5x2,5	plava / blue	0,26	1,0	1,8	16,3	7,98	410
FTG10M1	5x4	plava / blue	0,31	1,0	1,8	17,7	4,95	515
FTG10M1	5x6	plava / blue	0,31	1,0	1,8	19,4	3,30	655
FTG10M1	5x10	plava / blue	0,41	1,0	1,8	21,8	1,91	945

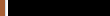
Naziv kablova	Presek	Boja	DP	DI	Dpl	Da	OP	T
Cable name	Cross section	Color	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km
FTG100M1	5x16	plava / blue	0,41	1,0	1,8	24,6	1,21	1310
FTG100M1	5x25	plava / blue	0,41	1,2	1,8	28,9	0,780	1900
FTG100M1	5x35	plava / blue	0,41	1,2	1,9	32,4	0,554	2500
FTG100M1	5x50	plava / blue	0,26	1,0	2,1	38,4	0,386	3610
FTG100M1	7x1,5	plava / blue	0,26	1,0	1,8	16,1	13,3	270
FTG100M1	10x1,5	plava / blue	0,26	1,0	1,8	18,6	13,3	365
FTG100M1	12x1,5	plava / blue	0,26	1,0	1,8	19,9	13,3	430
FTG100M1	14x1,5	plava / blue	0,26	1,0	1,8	21,2	13,3	495
FTG100M1	16x1,5	plava / blue	0,26	1,0	1,8	22,5	13,3	555
FTG100M1	19x1,5	plava / blue	0,26	1,0	1,8	23,7	13,3	640
FTG100M1	24x1,5	plava / blue	0,26	1,0	1,8	26,7	13,3	820
FTG100M1	7x2,5	plava / blue	0,26	1,0	1,8	17,4	7,98	360
FTG100M1	10x2,5	plava / blue	0,26	1,0	1,8	20,2	7,98	485
FTG100M1	12x2,5	plava / blue	0,26	1,0	1,8	21,6	7,98	570
FTG100M1	14x2,5	plava / blue	0,26	1,0	1,8	23,1	7,98	655
FTG100M1	16x2,5	plava / blue	0,26	1,0	1,8	24,9	7,98	765
FTG100M1	19x2,5	plava / blue	0,26	1,0	1,8	26,3	7,98	885
FTG100M1	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 Spoljni dijametar
OP Otpor provodnika
T Ukupna težina kablova

Labels explanation

DP Diameter of conductor
DI Thickness of insulation
Dpl Sheat thickness
Da Outer diameter
OP Conductor resistance
T Total weight

Identifikacija žila		FTG100M1			
Core identification					
žile	Boje				
cores	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+	 	+ obeležavanje brojevima + numbering			
	žz/yg				

Indentifikacija žila	FTG10M1				
Core identification					
žile	Boje				
cores	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

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
Rapored žila:	u koncentričnim slojevima
Pakovanje žila:	poliester traka + fiberglas traka
Ekran:	kalajisana bakrana pletenica (min. 85% pokrivenost)
Spoljni 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
Radius savijanja:	> 7.5 x presek kabla
Raspon radnih temperature:	-40° do +90°C
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	Presek	Boja	CU	Da	T	Naziv kabla	Presek	Boja	CU	Da	T
Cable name	Cross section	Color	kg/km	mm	kg/km	Cable name	Cross section	Color	kg/km	mm	kg/km
LIHCH FE180/PH90	2x0,75	narandž. / orange	23	6,3	55	LIHCH FE180/PH90	5x0,75	narandž. / orange	48	7,9	105
LIHCH FE180/PH90	3x0,75	narandž. / orange	30	6,6	67	LIHCH FE180/PH90	6x0,75	narandž. / orange	56	8,6	121
LIHCH FE180/PH90	4x0,75	narandž. / orange	40	7,2	85	LIHCH FE180/PH90	7x0,75	narandž. / orange	63	8,6	131

Naziv kablo	Presek	Boja	CU	Da	T	Naziv kablo	Presek	Boja	CU	Da	T
Cable name	Cross section	Color	kg/km	mm	kg/km	Cable name	Cross section	Color	kg/km	mm	kg/km
LIHCH FE180/PH90	2x1	narandž. / orange	27	6,9	62	LIHCH FE180/PH90	2x1,5	narandž. / orange	36	7,3	79
LIHCH FE180/PH90	3x1	narandž. / orange	36	7,2	77	LIHCH FE180/PH90	3x1,5	narandž. / orange	50	7,6	101
LIHCH FE180/PH90	4x1	narandž. / orange	47	7,7	98	LIHCH FE180/PH90	4x1,5	narandž. / orange	64	8,2	112
LIHCH FE180/PH90	5x1	narandž. / orange	58	7,9	117	LIHCH FE180/PH90	5x1,5	narandž. / orange	79	9,0	127
LIHCH FE180/PH90	6x1	narandž. / orange	68	9,1	138	LIHCH FE180/PH90	6x1,5	narandž. / orange	94	10,0	161
LIHCH FE180/PH90	7x1	narandž. / orange	77	9,1	152	LIHCH FE180/PH90	7x1,5	narandž. / orange	107	10,0	193

Objašnjenje oznaka

Cu Težina bakra u kablo
Da Spoljnji dijametar
T Ukupna težina kablo

Labels explanation

Cu Copper weight
Da Outer diameter
T Total weight





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 2Y11
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
Radius 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 2Y11
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 kabela	Presek	Boja	Da	T	CU	Naziv kabela	Presek	Boja	Da	T	CU
Cable name	Cross section	Color	mm	kg/km	kg/km	Cable name	Cross section	Color	mm	kg/km	kg/km
LiHH	02X0,14	siva / gray	3,3	13	3	LiHH	20X0,14	siva / gray	7,8	73	27
LiHH	03X0,14	siva / gray	3,5	16	4,1	LiHH	21X0,14	siva / gray	7,9	76	29
LiHH	04X0,14	siva / gray	3,7	18	5,4	LiHH	25X0,14	siva / gray	8,3	90	35
LiHH	05X0,14	siva / gray	4,1	22	7	LiHH	30X0,14	siva / gray	8,8	98	40,4
LiHH	06X0,14	siva / gray	4,2	25	8,1	LiHH	34X0,14	siva / gray	9,2	111	46
LiHH	07X0,14	siva / gray	4,4	26	9,4	LiHH	40X0,14	siva / gray	10,4	139	54
LiHH	08X0,14	siva / gray	4,8	30	11	LiHH	50X0,14	siva / gray	12,5	764	67,2
LiHH	10X0,14	siva / gray	5,5	36	13,5	LiHH	02X0,25	siva / gray	3,6	20	5
LiHH	12X0,14	siva / gray	6,1	44	16,2	LiHH	03X0,25	siva / gray	3,8	23	7,2
LiHH	15X0,14	siva / gray	6,5	57	20,2	LiHH	04X0,25	siva / gray	4,1	27	9,6
LiHH	18X0,14	siva / gray	6,9	65	24,2	LiHH	05X0,25	siva / gray	4,5	32	12

Naziv kabla	Presek	Boja	Da	T	CU	Naziv kabla	Presek	Boja	Da	T	CU
Cable name	Cross section	Color	mm	kg/km	kg/km	Cable name	Cross section	Color	mm	kg/km	kg/km
LiHH	06X0,25	siva / gray	4,9	39	14,4	LiHH	04X0,5	siva / gray	5,2	44	19,2
LiHH	07X0,25	siva / gray	5	41	17	LiHH	05X0,5	siva / gray	6,1	57	24
LiHH	08X0,25	siva / gray	6,4	50	19,2	LiHH	07X0,5	siva / gray	6,4	71	34
LiHH	10X0,25	siva / gray	6,3	58	24	LiHH	10X0,5	siva / gray	8,3	101	48
LiHH	12X0,25	siva / gray	6,5	66	30	LiHH	12X0,5	siva / gray	8,6	117	58
LiHH	15X0,25	siva / gray	7,3	80	36	LiHH	15X0,5	siva / gray	9,5	145	72
LiHH	16X0,25	siva / gray	7,4	85	38,4	LiHH	18X0,5	siva / gray	10,5	171	86,4
LiHH	18X0,25	siva / gray	7,9	95	43,2	LiHH	21X0,5	siva / gray	11,3	197	101
LiHH	21X0,25	siva / gray	8,6	105	50,4	LiHH	25X0,5	siva / gray	12,4	230	120
LiHH	25X0,25	siva / gray	9,2	130	60	LiHH	30X0,5	siva / gray	13,1	269	144
LiHH	34X0,25	siva / gray	10,8	168	82	LiHH	34X0,5	siva / gray	13,8	301	163,2
LiHH	40X0,25	siva / gray	11,4	196	96	LiHH	40X0,5	siva / gray	15,2	365	192
LiHH	02X0,34	siva / gray	4,3	26	7	LiHH	02X0,75	siva / gray	5,2	40	14,4
LiHH	03X0,34	siva / gray	4,5	30	10	LiHH	03X0,75	siva / gray	5,5	54	22
LiHH	04X0,34	siva / gray	4,8	38	13,1	LiHH	04X0,75	siva / gray	6,1	60	29
LiHH	05X0,34	siva / gray	5,3	44	16,4	LiHH	05X0,75	siva / gray	6,7	73	36,1
LiHH	07X0,34	siva / gray	6,1	59	23	LiHH	07X0,75	siva / gray	7,3	91	50,4
LiHH	08X0,34	siva / gray	6,2	65	26,2	LiHH	10X0,75	siva / gray	9,5	137	72
LiHH	10X0,34	siva / gray	7,7	80	33	LiHH	12X0,75	siva / gray	10,2	166	86,4
LiHH	12X0,34	siva / gray	7,9	94	39,2	LiHH	02X1	siva / gray	5,8	50	19,2
LiHH	15X0,34	siva / gray	8,8	115	49,1	LiHH	03X1	siva / gray	6,1	57	29
LiHH	18X0,34	siva / gray	9,6	135	59,1	LiHH	04X1	siva / gray	6,6	67	38,4
LiHH	21X0,34	siva / gray	10,4	154	69	LiHH	05X1	siva / gray	7,5	82	48
LiHH	25X0,34	siva / gray	11,4	180	82	LiHH	02X1,5	siva / gray	7	59	29
LiHH	34X0,34	siva / gray	12,8	233	111,1	LiHH	03X1,5	siva / gray	7,4	72	43,2
LiHH	40X0,34	siva / gray	13,7	272	131	LiHH	04X1,5	siva / gray	8	87	58
LiHH	02X0,5	siva / gray	4,5	30	10	LiHH	03X1,5	bela / white	7,4	72	43,2
LiHH	03X0,5	siva / gray	4,8	36	14,4						

Objašnjenje oznaka

Da Spoljni dijametar
T Ukupna težina kabla
Cu Težina bakra u kabl

Labels explanation

Da Outer diameter
T Total weight
Cu Copper weight