

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_o:	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_o:	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
SOS	Strujna opteretljivost (spolja)
RSP	Radijus savijanja tokom poleganja
Da	Spoljni dijametar
Cu	Težina bakra u kablu
T	Ukupna težina kabla

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

Indentifikacija 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+		+ obeležavanje brojevima			
	cr/bc	+ numbering			

Objašnjenje boja

cr crna
pl plava
br braon
si siva

Color explanation

bc black
bl blue
bw brown
gr gray

