

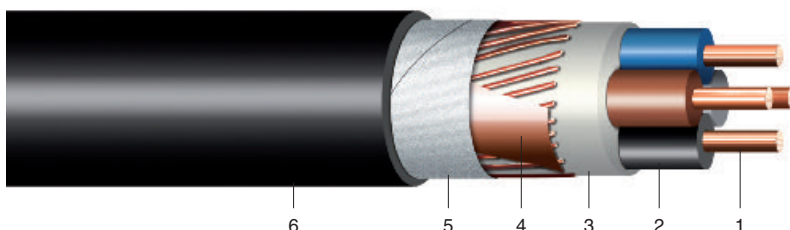
# NOPOVIC® N2XCH

Stíněné oheňretardující kabely  
/ Screened halogen-free flame retarding cables



Technická specifikace  
/ Screened halogen-free flame retarding cables

VDE 0276-604 5G



### Konstrukce:

1. Měděné jádro tř. 1 nebo 2
2. Zesítená bezhalogenní izolace
3. HFFR výplň
4. Měděný koncentrický vodič
5. Nevodivá páska
6. HFFR plášť

### Construction:

1. Copper conductor class 1 or 2
2. Cross-linked halogen free insulation
3. HFFR bedding
4. Concentric copper conductor
5. Non-conductive tape
6. HFFR sheath

	Jmenovité napětí U <sub>0</sub> /U (kV) / Rated voltage	0,6/1		Samozhášivost jednoho kabelu / Self-extinguishing of one cable	ČSN EN 60332-1-2, HD 405.1 IEC 60332-1, DIN VDE 0482-265
	Zkušební napětí (kV) / Test voltage	4		Samozhášivost ve svazku / Self-extinguishing of bunched cables	ČSN EN 50266-2-2, HD 405.3 IEC 60332-3A a C, DIN VDE 0472-804C
	Maximální provoz. teplota při zkratu (°C) / Maximal short-circuit temperature	250		Dýmivost / Smoke density	ČSN EN 61034-2 HD 606, IEC 61034, DIN VDE 0482-268
	Rozsah teplot při provozu (°C) / Temperature range for handling (°C)	-15 až +90 / -15 up to +90		Funkční schopnost izolace při požáru / Circuit integrity in case of a fire	ne / no
	Min. teplota pokládky a manipulace s kabelem (°C) / Min. temperature for laying and manipulation with cable (°C)	-5		Funkční schopnost systému při požáru / System integrity in case of a fire	ne / no
	Min. teplota skladování (°C) / Min. storage temperature (°C)	-30		Korozivita zplodin / Corrosivity of emitted gases	ČSN EN 50267-2-3, HD 602 IEC 60754-2, DIN VDE 0482-267
	Barva izolace / Color of insulation	HD 308 S2		Balení / Packaging	kabelové bubny / cable drums
	Barva pláště / Color of sheath	černá / black		Výrobní závod / Production site	nkt cables Kladno/Velké Meziříčí

### Použití:

Kabely jsou určeny pro pevné uložení v obyčejném popř. vlhkém prostředí dle ČSN 33 2000-3. Hodnota pH vody při krátkodobém mělkém ponoření 3 - 11. Jsou vhodné zejména pro použití na hořlavých podkladech a do prostředí s nebezpečím požáru. Pokud je nutné uložit kabel do země, musí být opatřen ochrannou trubkou a uložen v pískovém loži (dle ČSN 33 2000-5-52). Kabely by neměly být dlouhodobě vystaveny přímému slunečnímu záření. Vhodné do míst s velkou koncentrací lidí - metra, letiště, nemocnice aj. nebo k ochraně technického vybavení budov v případě požáru. Instalace tohoto výrobku smí provádět pouze osoby s elektrotechnickou kvalifikací. Výrobek je vyvinut podle platných norem. Instalace musí být provedena v souladu s právě platnými předpisy.

### Application:

Cables are designed for fixed installation in ordinary or possibly damp environments according to ČSN 33 2000-3. Value of water pH in short-term shallow immersion is 3-11. They are suitable, in particular, for use on an inflammable surface and in environments with fire hazards. If it is necessary to lay the cable in the ground, it has to be provided with a protection tube, and has to be laid in bed of sand (according to ČSN 33 2000-5-52). The cables could not be exposed to long-term direct sun radiation. They are suitable for places with high concentration of people such as underground, airports, and hospitals, or for protection of high-tech equipment in buildings in case of fire. Installation of the product should only be carried out by personnel trained and qualified for electrical works. The product is designed according to recognized standards. Applicable rules of installation must be applied at all times.

Počet a průřez žil (mm <sup>2</sup> )	Tvar jádra	Průměr (inf.) (mm)	Hmotnost (inf.) (kg/km)	Poloměr ohybu (mm)	Činný odpor vod. jader (Ω/km)	Ekvivalentní zkrat. proud (kA)	Časová oteplovací konstanta (sec)	Zatížitelnost na vzduchu (A)	Indukčnost (mH/km)	Obsah Cu (kg/km)
No. of cores & nominal cross-section (mm <sup>2</sup> )	Shape of the conductor	Cable diameter (appr.) (mm)	Cable mass (appr.) (kg/km)	Radius of bend (mm)	Effective resistance of conductors (Ω/km)	Short circuit current equiv. (kA)	Time heating constant (sec)	Current carrying capacity in air (A)	Cable inductivity (mH/km)	Content Cu (kg/km)
2x1,5/1,5	RE	10	141	120	12,1	0,21	24	29	-	27
2x2,5/2,5	RE	11	183	132	7,41	0,36	39	38	-	64
2x4/4	RE	13	254	156	4,61	0,57	56	51	-	72
3x1,5/1,5	RE	11	164	132	12,1	0,21	36	25	-	41
3x2,5/2,5	RE	13	207	156	7,41	0,36	55	33	-	86

Počet a průřez žil (mm <sup>2</sup> )	Tvar jádra	Průměr (inf.) (mm)	Hmotnost (inf.) (kg/km)	Poloměr ohybu (mm)	Činný odpor vod. jader (Ω/km)	Ekvivalentní zkrat. proud (kA)	Časová oteplovací konstanta (sec)	Zatížitelnost na vzduchu (A)	Indukčnost (mH/km)	Obsah Cu (kg/km)
No. of cores & nominal cross-section (mm <sup>2</sup> )	Shape of the conductor	Cable diameter (appr.) (mm)	Cable mass (appr.) (kg/km)	Radius of bend (mm)	Effective resistance of conductors (Ω/km)	Short circuit current equiv. (kA)	Time heating constant (sec)	Current carrying capacity in air (A)	Cable inductivity (mH/km)	Content Cu (kg/km)
3x4/4	RE	15	300	180	4,61	0,57	82	43	-	108
3x6/6	RE	17	401	204	3,08	0,86	117	54	-	162
3x10/10	RE	21	850	246	1,830	1,43	166	75	0,254	402
3x16/16	RE	24	1200	282	1,150	0,26	242	100	0,242	642
3x25/16	RMV	27	1700	325	0,727	3,57	321	136	0,241	907
3x35/16	RMV	30	2200	360	0,524	5,00	424	165	0,234	1 201
3x50/25	SM	34	2900	402	0,387	7,14	586	201	0,232	1 730
4x1,5/1,5	RE	12	185	144	12,1	0,21	36	25	-	55
4x2,5/2,5	RE	14	240	168	7,41	0,36	55	33	-	108
4x4/4	RE	16	350	192	4,61	0,57	82	43	-	144
4x6/6	RE	18	475	216	3,08	0,86	117	54	-	216
4x10/10	RE	22	950	261	1,830	1,43	166	75	0,277	500
4x16/16	RMV	25	1250	301	1,150	0,26	242	100	0,265	799
4x25/16	RMV	29	1800	350	0,727	3,57	321	136	0,264	1 152
4x35/16	RMV	33	2300	390	0,524	5,00	424	165	0,257	1 544
4x50/25	SM	37	2980	441	0,387	7,14	586	201	0,255	2 220
4x70/35	SM	42	4200	504	0,268	10,00	713	255	0,252	3 102
4x95/50	SM	47	5580	560	0,193	13,57	865	314	0,247	4 234
4x120/70	SM	52	6900	620	0,153	17,14	1 016	364	0,245	5 410
4x150/70	SM	56	8340	672	0,124	21,43	1 205	416	0,247	6 586
4x185/95	SM	63	10350	750	0,099	26,43	1 379	480	0,248	8 203
4x240/120	SM	68	13230	818	0,075	34,29	1 646	565	0,245	10 604

Číselné údaje jsou bez záruky a podléhají změnám bez předchozího oznámení. / Numerical data are not guaranteed, and they are subject to changes without notification.  
 Vliv na životní prostředí: Výrobek neovlivňuje negativně životní prostředí. / Influence on the environment: The product does not have any negative influence on the environment.