

# N2XH

B2<sub>ca</sub>-s1,d0,a1

## ZÁKLADNÉ VLASTNOSTI KÁBLA

### BASIC CHARACTERISTICS OF THE CABLE

#### ELEKTRICKÉ / ELECTRIC



#### POŽIARNOTECHNICKÉ / PERFORMANCE IN FIRE



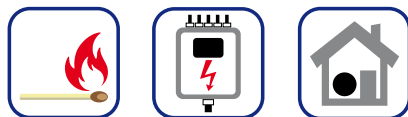
## KONŠTRUKCIA KÁBLA

### CONSTRUCTION OF THE CABLE

- Medený vodič  
*Copper conductor*
- Izolácia zo zosieteného polyetylénu  
*Insulation from cross-linked PE*
- Výplňová vrstva z bezhalogénového oheň retardujúceho materiálu  
*Filling layer from a halogen-free flame-retarding compound*
- Plášť z bezhalogénového oheň retardujúceho materiálu - čierny  
*Sheath from a halogen-free flame-retarding compound - black*

## POUŽITIE KÁBLA

### CABLE APPLICATION



Silový kábel určený do interiéru na rozvod elektrickej energie v priestoroch s väčším výskytom osôb (hotely, nemocnice, nákupné centrá, a pod.), s požiadavkou na protipožiarnu bezpečnosť a triedu reakcie na oheň B2ca.

*Power cable for distribution of electricity in interiors, in areas with higher number of people (hotels, hospitals, shopping centres, etc.), meeting requirements for fire safety and reaction to fire class B2ca.*



## NORMY STANDARDS

TPEFK 13-12-2006/783+A7/B2ca  
STN EN 50575



# N2XH

## B2<sub>ca</sub>-s1,d0,a1



Označenie káblov – str. 136 – 137 / Cable labeling – page 136 – 137

Farebné kódy – str. 138 – 143 / Color codes – page 138 – 143

Nominálne hrúbky plášťa, informatívne priemery a hmotnosti káblov, prúdová zatažiteľnosť a výhrevnosť.

Nominal thickness of the sheath, informative diameters and weight of cables, current carrying capacity and heat production.

p [n x mm <sup>2</sup> ]	t [mm]	d [mm]	m [kg/km]	a [A]	q [MJ/m]
2x1,5 RE	1,20	9,1	112	30	1,25
3x1,5 RE	1,20	9,5	142	24	1,52
4x1,5 RE	1,20	10,4	168	24	1,80
5x1,5 RE	1,20	11,2	200	24	2,08
7x1,5 RE	1,20	12,1	243	14	2,46
12x1,5 RE	1,30	15,2	383	12	3,82
19x1,5 RE	1,40	17,5	524	11	5,45
24x1,5 RE	1,40	20,2	657	10	6,72
30x1,5 RE	1,50	23,5	791	9	8,02
2x2,5 RE	1,20	9,8	148	40	1,46
3x2,5 RE	1,20	10,3	184	32	1,74
4x2,5 RE	1,20	11,3	218	32	2,05
5x2,5 RE	1,30	12,6	261	32	2,48
7x2,5 RE	1,30	13,8	329	20	3,00
12x2,5 RE	1,40	18,0	525	17	4,64
19x2,5 RE	1,40	21,1	726	16	6,45
24x2,5 RE	1,50	24,3	922	13	8,12
1x4,0 RE	1,00	7,1	90	62	0,82
2x4,0 RE	1,20	11,6	196	51	1,69
3x4,0 RE	1,20	11,7	246	42	2,04
4x4,0 RE	1,30	12,9	304	42	2,41
5x4,0 RE	1,30	13,8	359	42	2,93
7x4,0 RE	1,30	15,2	448	28	3,57
1x6,0 RE	1,00	7,7	113	79	0,92
2x6,0 RE	1,20	12,6	247	64	1,97
3x6,0 RE	1,30	13,1	324	53	2,35
4x6,0 RE	1,30	14,9	393	53	2,88
5x6,0 RE	1,30	14,9	465	53	3,39
7x6,0 RE	1,40	17,5	603	33	4,22
1x10,0 RE	1,15	8,6	168	107	1,18
3x10,0 RE	1,30	14,6	474	74	3,09
4x10,0 RE	1,30	16,1	585	74	3,74
5x10,0 RE	1,40	18,2	742	74	4,65

p – počet žíl x prierez (number of cores x nominal cross-section)

RE – tvar jadra (shape of the core)

t – nominálna hrúbka plášťa (nominal thickness of the sheath)

d – informatívny priemer kábla nad plášťom (informative diameter of the cable over the sheath)

m – informatívna hmotnosť kábla (informative weight of the cable)

a – prúdová zatažiteľnosť spôsob uloženia „E“ podľa STN 33 2000-5-523, teplota jadra 90 °C, teplota vzduchu 30 °C (current carrying capacity, method of laying “E” according to HD 384.5.523.S2, temperature of the core 90°C, air temperature 30°C)

q – výhrevnosť (heat production)