

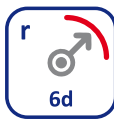
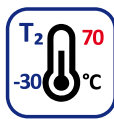
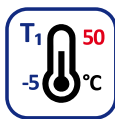
KNX SEKFH-R

B2_{ca}-s1, d1, 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 z plného polyetylénu
Insulation from solid polyethylene
- Obvodová izolácia z nehydroscopickej fólie
Circuit insulation from a no hydroscopic foil
- Tieniaca AIPET fólia
AIPET screening foil
- Výplňová vrstva z bezhalogénového oheň retardujúceho materiálu
Filling layer from a halogen-free flame-retarding compound
- Plášť z bezhalogénového oheň retardujúceho materiálu – zelený
Sheath from a halogen-free flame-retarding compound – green

POUŽITIE KÁBLA

CABLE APPLICATION



Kábel určený k prepojeniu protipožiarneho zariadenia v zbernicových systémoch KNX v interiéri a v priestoroch s požiadavkou na protipožiarne bezpečnosť a triedu reakcie na oheň B2ca.

Control cable for interconnection of anti-fire devices in BUS systems in interiors and in areas with requirement for fire safety and reaction to fire class B2ca.



NORMY STANDARDS

TPEFK 01-10-2001/208+A11/KNX
STN EN 50575
STN EN 50090-5-2



KNX SEKFH-R



B2_{ca}-s1, d1, a1

Označenie káblov – str. 144 – 145 / Cable labeling – page 144 – 145

Farebné kódy – str. 144 – 149 / Color codes – page 144 – 149

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

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

p	t [mm]	d [mm]	m [kg/km]	q [MJ/m]
1 x2x0,8	0,8	7,3	72	0,86
2 x2 x0,8	0,9	8,6	110	1,28
3 x2 x0,8	0,9	9,7	128	1,42
4 x2 x0,8	1,0	10,6	153	1,67
5 x2 x0,8	1,0	11,0	179	1,86
6 x2 x0,8	1,0	11,3	189	1,97
8 x2 x0,8	1,2	12,9	246	2,59
10 x2 x0,8	1,2	13,8	305	3,19
15 x2 x0,8	1,2	18,6	395	3,93
20 x2 x0,8	1,2	19,6	472	4,42
25 x2 x0,8	1,3	21,2	576	5,28
30 x2 x0,8	1,4	23,6	697	6,27

p – počet párov (*number pairs*)

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*)

q – výhrevnosť (*heat production*)

PRENOSOVÉ PARAMETRE / TRANSMISSION PARAMETERS

Priemer vodičov - Diameter of conductors	Ø 0,8 mm	
Max. odpor elektrickej slučky [Ω/km] – Max. loop resistance [Ω/km]	73,2	
Minimálny izolačný odpor [MΩ.km] – Min. insulation resistance [MΩ.km]	100	
Prevádzková kapacita páru [nF/km] - Mutual capacitance of a pair [nF/km]	10 kHz	min. 10 max. 100
Indukčnosť [μH/km] – Inductance [μH/km]	10 kHz	min. 450 max. 850
Max. útlm [dB/km] – Max. attenuation [dB/km]	≤ 50 kHz	15
	50 kHz – 500 kHz	15 - 35 ¹⁾
	0,5 MHz – 5 MHz	35 – 95 ¹⁾
	5 MHz – 25 MHz	95 – 200 ¹⁾
Prevádzkové napätie [V] - Operational voltage [V]	300	

POZNÁMKA 1: Rastie lineárne s logaritmom kmitočtu.

NOTE 1: It grows linearly with the logarithm of the frequency.