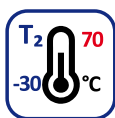
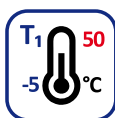


KNX J-Y(St)Y EFK

ZÁKLADNÉ VLASTNOSTI KÁBLA BASIC CHARACTERISTICS OF THE CABLE

ELEKTRICKÉ / ELECTRIC



POŽIARNOTECHNICKÉ / PERFORMANCE IN FIRE



KONŠTRUKCIA KÁBLA CONSTRUCTION OF THE CABLE

- Medený vodič
Copper conductor
- PVC izolácia
PVC insulation
- Obvodová izolácia z nehydrokopických fólií
Circuit insulation from no hydroscopic foils
- Tieniaca ALPET fólia
ALPET screening foil
- Medený vodič pocínovaný
Copper tinned conductor
- PVC plášť – zelený
PVC sheath – green

POUŽITIE KÁBLA CABLE APPLICATION



Tienený interiérový kábel na prenos signálov v KNX zbernicových systémoch.

Interior cable with screening designed for transfer of electrical signals in BUS systems.



NORMY STANDARDS

TPEFK 04-05-2012/222+A2
STN EN 50575
STN EN 50090-5-2



KNX J-Y(St)Y EFK



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

Farebné značenie: DIN VDE 0815 / Color code: DIN VDE 0815

Nominálne hrúbky plášťa, informatívne priemery a hmotnosti káblov.

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

p	Ø 0,8 mm		
	t [mm]	d [mm]	m [kg/km]
1x2	0,80	4,9	27
2x2 ¹⁾	0,80	5,3	41
3x2	0,90	7,3	65
4x2	0,90	8,2	77
5x2	0,90	8,8	92
6x2	0,90	9,2	106
8x2	0,90	9,8	128
10x2	0,90	10,2	158
12x2	0,90	11,5	184
16x2	1,10	13,2	250
20x2	1,10	13,9	292
24x2	1,10	15,2	348
30x2	1,10	16,7	423
40x2	1,30	19,3	565
50x2	1,30	21,1	691

p – počet párov (number of 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)

POZNÁMKA 1: Konštrukcia je realizovaná ako krížová štvorka.

NOTE 1: The construction is realized as a cross four.

PRENOSOVÉ PARAMETRE / TRANSMISSION PARAMETERS

Priemer vodičov - Diameter of conductors		Ø 0,8 mm
Max. odpor elektrickej slučky [Ω /km] – Max. loop resistance [Ω /km]		75
Minimálny izolačný odpor [$M\Omega$.km] – Min. insulation resistance [$M\Omega$.km]		100
Prevádzková kapacita páru [nF/km] Mutual capacitance of a pair [nF/km]	10 kHz	min. 10 max. 100
Indukčnosť [μ H/km] – Inductance [μ H/km]	10 kHz	min. 450 max. 850
Max. útlm [dB/km] – Max. attenuation [dB/km]	\leq 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.