

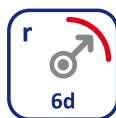
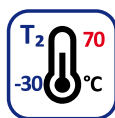
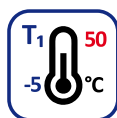
# SHKFH-R

**B2<sub>ca</sub>-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 bezhalogénového oheň retardujúceho materiálu  
*Insulation from a halogen-free flame-retarding compound*
- 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 – oranžový (káble pre požiaru signalizáciu, červený)  
*Sheath from a halogen-free flame-retarding compound – orange (cables used for fire warning installation are red)*

## POUŽITIE KÁBLA

### CABLE APPLICATION



Kábel určený k prepojeniu protipožiarneho zariadenia 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 interiors and in areas with requirement for fire safety and reaction to fire class B2ca.*



## NORMY STANDARDS

TPEFK 01-10-2001/208+A9/B2ca  
STN EN 50575



# SHKFH-R

## B2<sub>ca</sub>-s1, d1, 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, hmotnosti káblov a výhrevnosť.

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

p	Ø 0,5 mm				Ø 0,6 mm			
	t [mm]	d [mm]	m [kg/km]	q [MJ/m]	t [mm]	d [mm]	m [kg/km]	q [MJ/m]
1x2	0,8	6,7	57	0,67	0,8	6,6	64	0,81
2 x2	0,8	7,2	76	0,84	0,8	7,4	85	1,01
3 x2	0,8	8,0	82	0,87	0,8	8,1	97	1,10
4 x2	0,8	8,2	92	0,94	0,8	8,5	109	1,21
5 x2	0,8	8,7	102	1,02	0,9	9,0	123	1,35
6 x2	0,9	9,3	117	1,12	0,9	9,4	135	1,45
8 x2	0,9	9,6	135	1,22	1,0	10,4	166	1,77
10 x2	1,0	10,75	160	1,43	1,0	11,2	194	2,02
15 x2	1,2	14,1	230	2,20	1,2	14,8	271	2,83
20 x2	1,2	14,5	265	2,30	1,2	15,3	318	3,12
25 x2	1,2	14,7	301	2,40	1,2	15,5	355	3,37
30 x2	1,2	17,1	364	2,86	1,2	18,2	455	4,06
50 x2	1,3	18,6	486	3,41	1,3	20,0	603	5,27
p	Ø 0,8 mm				Ø 1,0 mm			
1 x2	0,8	7,25	75	0,86	0,9	8,6	99	1,20
2 x2	0,9	8,6	105	1,28	1,0	11,4	163	1,88
3 x2	0,9	9,7	138	1,42	1,0	11,9	193	2,10
4 x2	1,0	10,6	164	1,67	1,2	12,9	235	2,57
5 x2	1,0	11,0	182	1,86	1,2	13,5	259	2,75
6 x2	1,0	12,2	209	1,97	1,2	14,4	293	3,07
8 x2	1,2	13,9	259	2,59	1,3	15,8	358	3,47
10 x2	1,2	14,2	296	3,19	1,3	17,0	424	4,22
15 x2	1,2	18,6	400	3,93	1,3	22,9	567	5,46
20 x2	1,2	20,7	480	4,42	1,3	23,8	682	6,20
25 x2	1,3	21,2	587	5,28	1,4	25,9	830	7,43
30 x2	1,4	23,6	707	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 0,5 mm	Ø 0,6 mm	Ø 0,8 mm	Ø 1,0 mm
Max.odpor elektrickej slučky [Ω/km] Max. loop resistance [Ω/km]	195,6	130	73,2	50
Prevádzková kapacita páru [nF/km] Mutual capacitance of a pair [nF/km]	max. 120 <sup>1)</sup>			
Kapacitná nerovnováha k1 [pF/100m] Capacitance unbalance k1 [pF/100m]	max. 300 <sup>2)</sup>			
Prevádzkové napätie [V] Operational voltage [V]	300			

POZNÁMKA 1: Pri konštrukcii do 4 párov môže byť hodnota vyššia o 20%.

NOTE 1: For constructions up to 4 pairs can the value be 20% higher.

POZNÁMKA 2: 20% hodnôt, minimálne však jedna hodnota môže byť do 500 pF/100m.

NOTE 2: 20% values, but min. one value can be up to 500 pF/100m

POZNÁMKA : Ak sa merajú kapacitné nerovnováhy na väčšej dĺžke (L) ako 100m musí byť nameraná hodnota vydelená koeficientom L/100, kratšie dĺžky ako 100m sa počítajú ako 100m..

NOTE : When measuring capacitance unbalance on a length (L) longer than 100m, the measured value has to be divided with the coefficient L/100. Lengths shorter than 100m are rated as 100m lengths.