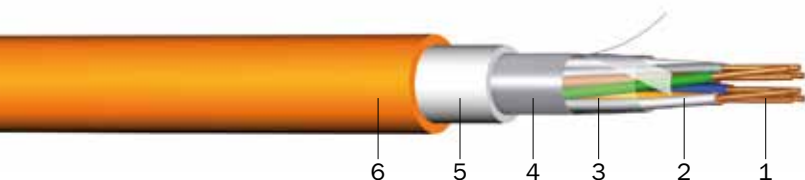


PRAFlaCom® + F

SHKFH-R + B2_{ca} s1d1a1

Bezhalogenové nízkofrekvenční sdělovací kabely s Al stíněním s malým množstvím uvolněného tepla v případě požáru

KONSTRUKCE



- 1 | Cu jádro (RE)
- 2 | Izolace (FRNC polymer), žíly jsou stočené do párů
- 3 | Obal (dielektrická, separační páska)
- 4 | Stínění (laminovaná Al folie s příložným CuSn drátem)
- 5 | Obal (výplňová FRNC guma)
- 6 | Plášť (FRNC polymer oranžový, UV odolný)

POUŽITÍ

Kabely jsou určeny pro přenos analogových a digitálních dat a mohou být použity do příslušných prostředí za podmínky, že konce kabelů jsou důkladně zajištěny proti vniknutí vody a vlhkosti a že během instalace nebo provozu nedojde k poškození vnějšího pláště kabelů. Koncová zařízení, ve kterých jsou kabely zakončeny, např. rozvodné krabice, rozvaděče, spojky apod., musí vyhovovat minimálně typům prostředí jako samotné kabely. Jsou určeny pro pevnou, univerzální instalaci – pro venkovní uložení na vzduchu (kabely nejsou samonosné) nebo do země, ale také pro instalaci uvnitř budov v hotelích, nemocnicích, v metru, na letištích, do míst se zvýšenou koncentrací osob atd., k ochraně lidí a technického vybavení budov v případě požáru tam, kde není požadavek na zachování funkčnosti kabelové trasy při požáru. Kabel v případě požáru uvolňuje malé množství tepla a kouře. Kabely jsou odolné vůči UV záření.

TECHNICKÁ DATA



Technická specifikace:

TP PRAKAB 05/01, ZP PRAKAB 01/17



Jmenovité napětí:

100 V



Zkušební napětí:

ž/ž 1 kV/50 Hz



Rozsah teplot:

při pokládce:	min. -5 °C
při provozu:	-50 °C až +90 °C
vodiče:	max. +90 °C
při zkratu:	max. +250 °C/5 sec



Poloměr ohybu (min.):

10 x Ø kabelu při Ø kabelu < 20 mm
 12 x Ø kabelu při Ø kabelu 20 mm až 40 mm
 15 x Ø kabelu při Ø kabelu > 40 mm



Značení žil a skupin:

IEC 60189-2



Prostředí pro uložení:

viz. tabulka vnějších vlivů
 ČSN 33 2000-5-51 ed.3

Provedení instalace:

venkovní, vnitřní
 ČSN 33 2000-5-52 ed.2, příloha NA



Požární charakteristika:

samozhášivost:
 ČSN EN 60332-1-2
 korozivita plynů:
 ČSN EN 60754-2
 hustota dýmu:
 ČSN EN 61034-2
 hoření ve svazku:
 ČSN EN 60332-3-22
 třída reakce na oheň:
 ČSN EN 13501-6



Certifikát:

EZÚ ČR

PRAFlaCom® + F SHKFH-R + B2_{ca} s1d1a1

Vnější vliv	Kód	Vnější vliv	Kód
AA – teplota okolí	AA2 – AA8	AP – seizmické účinky	AP1
AB – atmosférické podmínky v okolí	AB2 – AB8	AQ – blesková úroveň a blesková hustota	AQ1
AC – nadmořská výška	AC1, AC2	AR – pohyb vzduchu	AR1 – AR3
AD – výskyt vody	AD1 – AD7	AS – vítr	AS1, AS2
AE – výskyt cizích těles	AE1 – AE6	BA – schopnost osob	BA1 – BA5
AF – výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AF1 – AF3	BC – kontakt osob a potenciál země	BC1 – BC3
AG – mechanické namáhání – ráz	AG1, AG2	BD – podmínky úniku v případě nebezpečí	BD1 – BD4
AH – vibrace	AH1, AH2	BE – povaha zpracovávaných nebo skladovaných materiálů	BE1, BE2
AK – výskyt rostlinstva nebo plísňů	AK1, AK2	CA – stavební materiál	CA1, CA2
AL – výskyt živočichů	AL1	CB – provedení (konstrukce budovy)	CB1 – CB3
AN – intenzita slunečního záření	AN1, AN2		

Pozn.: Kabely je možné instalovat do daných typů prostředí za předpokladu, že během instalace a provozu nedojde k poškození vnějšího pláště kabelu a koncová zařízení, ve který jsou kabely zakončeny, musí vyhovovat minimálně typům prostředí jako samotné kabely.

ELEKTRICKÉ PARAMETRY

Průměr jádra	[mm]	0,5	0,8
Odpor smyčky, max.	[Ω/km]	195,6	75,0
Provozní kapacita, max.	[nF/km]	120	120
Kapacitní nerovnováha k ₉ , max.	[pF/500 m]	400	400
Izolační odpor, min.	[MΩ.km]	500	500

Počet párů x průměr jádra [mm]	Informativní průměr kabelu [mm]	Informativní hmotnost [kg/km]	Obvyklé balení [m]
PRAFlaCom® + F			
1 x 2 x 0,5	6,0	50	K 100, B 1000
2 x 2 x 0,5	8,1	75	K 100, B 1000
3 x 2 x 0,5	8,4	85	K 100, B 1000
4 x 2 x 0,5	9,1	100	K 100, B 1000
5 x 2 x 0,5	9,9	115	K 100, B 1000
10 x 2 x 0,5	12,8	185	B 1000
1 x 2 x 0,8	7,1	70	K 100, B 1000
2 x 2 x 0,8	9,5	110	K 100, B 1000
3 x 2 x 0,8	9,9	130	K 100, B 1000
4 x 2 x 0,8	10,9	160	K 100, B 1000
5 x 2 x 0,8	11,8	185	K 100, B 1000
10 x 2 x 0,8	14,9	300	B 1000

Technické změny vyhrazeny. Číselné údaje jsou bez záruky.