

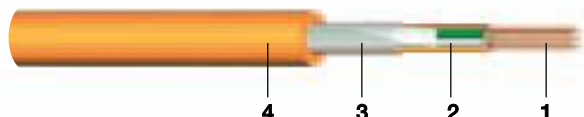
# SHKH-R, SXKH-R

## Sdělovací kabely vnitřní, nestíněné

### Technická specifikace: TP PRAKAB 05/01







#### Použití:

Kabely jsou určeny pro přenos analogových a digitálních dat, do míst se zvýšeným nebezpečím požáru a velkou koncentrací osob tam, kde není požadována funkčnost kabelu při požáru.



#### Konstrukce:

- 1 Cu jádro
- 2 Izolace (FRNC polymer [SHKH-R], zesílený PE [SXKH-R]), žíly jsou stočené do párů a pětipárových skupin, pětipárové skupiny stočené do duše kabelu
- 3 Obal (dielektrická, separační páska, výplňový obal z FRNC polymeru, je-li z technologických důvodů nutné)
- 4 Plášť (FRNC polymer oranžový)

	<b>Jmenovité napětí:</b>	100 V
	<b>Zkušební napětí:</b>	ž/ž 1 kV/50 Hz
	<b>Rozsah teplot:</b>	při pokládce: -5 °C až -50 °C při provozu: -25 °C až -90 °C
	<b>Značení žil:</b>	ČSN IEC 189-2
	<b>Poloměr ohybu (min.):</b>	15 x Ø kabelu
	<b>Požární charakteristika:</b>	samožhášivost: ČSN EN 50265-2-1 korozivita plynů: ČSN EN 50267 hustota dýmu: ČSN EN 50268 hoření ve svazku: ČSN EN 50266-2-2
	<b>Certifikát:</b>	EZÜ ČR

#### Elektrické parametry

Průměr vodiče	[mm]	0,5
Odpor emyčky, max	[Ω/km]	195,6
Provozní kapacita, max.	[nF/km]	120
Kapacitní nerovnováha k <sub>s</sub> , max.	[pF/500 m]	400
Izolační odpor, min.	[MΩ.km]	500

Počet párů x průměr vodiče [mm]	Informativní průměr kabelu [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Informativní hmotnost [kg/km]	Obvyklé balení [m]
<b>SHKH-R, SXKH-R</b>				
2 x 2 x 0,5	5,0	10	25	K 100, B 1000
3 x 2 x 0,5	5,5	14	30	K 100, B 1000
4 x 2 x 0,5	6,0	18	38	K 100, B 1000
5 x 2 x 0,5	7,0	22	43	K 100, B 1000
10 x 2 x 0,5	9,0	41	87	B 1000
15 x 2 x 0,5	10,5	60	103	B 1000
20 x 2 x 0,5	12,0	79	133	B 1000
25 x 2 x 0,5	13,0	99	167	B 1000
30 x 2 x 0,5	14,0	118	194	B 500
50 x 2 x 0,5	17,0	195	301	B 500
100 x 2 x 0,5	23,0	387	586	B 500

Technické změny vyhrazeny. Číselné údaje jsou bez záruky.

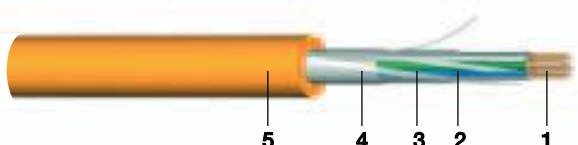
# SHKFH-R, SXKFH-R

## Sdělovací kabely vnitřní, stíněné

### Technická specifikace: TP PRAKAB 05/01

#### Použití:

Kabely jsou určeny pro přenos analogových a digitálních dat, do míst se zvýšeným nebezpečím požáru a velkou koncentrací osob tam, kde není požadována funkčnost kabelu při požáru.



#### Konstrukce:

- 1 Cu jádro
- 2 Izolace (FRNC polymer [SHKFH-R], zesílený PE [SXKFH-R]), žíly jsou stočené do párů a pětipárových skupin, pětipárové skupiny stočeny do duše kabelu
- 3 Obal (dílečnická, separační páska, výplňový obal z FRNC polymeru, je-li z technologických důvodů nutné)
- 4 Stínění (lamovaná Al folie s příložitým Cu drátem)
- 5 Plášť (FRNC polymer oranžový)

	<b>Jmenovité napětí:</b>	100 V
	<b>Zkušební napětí:</b>	ž/ž 1 kV/50 Hz
	<b>Rozsah teplot:</b>	při pokládce: -5 °C až +50 °C při provozu: -25 °C až +80 °C
	<b>Značení žil:</b>	ČSN IEC 189-2
	<b>Poloměr ohybu (min.):</b>	15 x $\varnothing$ kabelu
	<b>Požární charakteristika:</b>	samožhášivost: ČSN EN 50265-2-1 korozivita plynů: ČSN EN 50267 hustota dýmu: ČSN EN 50268 hoření ve svazku: ČSN EN 50266-2-2
	<b>Certifikát:</b>	EZÚ ČR

#### Elektrické parametry

Průměr vodiče	[mm]	0,5
Odpor smyčky, max.	[ $\Omega$ /km]	195,6
Provozní kapacita, max.	[nF/km]	120
Kapacitní nerovnováha $k_0$ , max.	[pF/500 m]	400
Izolační odpor, min.	[M $\Omega$ .km]	500

Počet párů x průměr vodiče [mm]	Informativní průměr kabelu [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Informativní hmotnost [kg/km]	Obvyklé balení [m]
<b>SHKFH-R, SXKFH-R</b>				
2 x 2 x 0,5	5,0	10	25	K 100, B 1000
3 x 2 x 0,5	5,5	14	30	K 100, B 1000
4 x 2 x 0,5	6,0	18	38	K 100, B 1000
5 x 2 x 0,5	7,0	22	43	K 100, B 1000
10 x 2 x 0,5	9,0	41	87	B 1000
15 x 2 x 0,5	10,5	60	103	B 1000
20 x 2 x 0,5	12,0	79	133	B 1000
25 x 2 x 0,5	13,0	99	167	B 1000
30 x 2 x 0,5	14,0	118	194	B 500
50 x 2 x 0,5	17,0	195	301	B 500
100 x 2 x 0,5	23,0	387	586	B 500

Technické změny vyhrazeny. Číselné údaje jsou bez zář. ky.

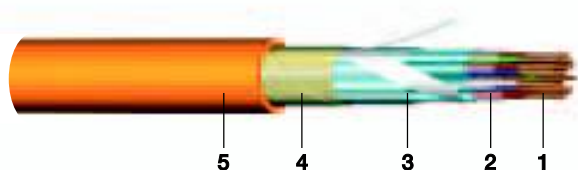
# BHFH-R, BXFH-R

## Stíněné kabely pro požární signalizaci

### Technická specifikace: TP PRAKAB 01/00








#### Použití:

Nizkofrekvenční úložné kabely, které jsou určeny pro pevně vnitřní rozvody ve sdělovací technice a pro signalizaci, do míst se zvýšeným nebezpečím požáru a velkou koncentrací osob tam, kde není požadována funkčnost kabelu při požáru.



#### Konstrukce:

- 1 Cu jádro
- 2 Izolace (FRNC polymer [BHFH-R], zesítěný PE [BXFH-R], žíly jsou stočené do párů, a páry jednotlivě stíněné laminovanou Al folií s příložným Cu drátem, páry jsou polohově stoceny do duše kabelu)
- 3 Stínění (laminovaná Al folie s příložným Cu drátem)
- 4 Obal (separační páska nebo výloňový obal z FRNC polymeru, je-li z technologických důvodů nutný)
- 5 Plášť (FRNC polymer oranžový)

	<b>Jmenovité napětí:</b>	100 V
	<b>Zkušební napětí:</b>	
	Ž/Ž Ø 0,4; 0,5; 0,6 mm	0,5 kV/50 Hz
	Ž/Ž Ø 0,8; 1 mm	1,5 kV/50 Hz
	Ž/s Ø 0,4 až 1mm	0,25 kV/50 Hz
	<b>Rozsah teplot:</b>	
	při pokládce:	-5 °C až 50 °C
	při provozu:	-25 °C až -90 °C
	<b>Značení žil:</b>	ČSN IEC 189-2
	<b>Poloměr ohybu (min.):</b>	10 x Ø kabelu
	<b>Požární charakteristika:</b>	
	samožhášivost:	ČSN EN 50265-2-1
	korozivita plynů:	ČSN EN 50267
	hustota dýmu:	ČSN EN 50268
	hoření ve svazku:	ČSN EN 50266-2-2
	<b>Certifikát:</b>	EZÚ ČR

#### Elektrické parametry

Průměr vodiče	[mm]	0,5
Odpor smyčky, max	[Ω/km]	195,6
Provozní kapacita, max.	[nF/km]	180
Izolací odpor, min.	[MΩ.km]	300

Počet párů x průměr vodiče [mm]	Informativní průměr kabelu [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Informativní hmotnost [kg/km]	Obvyklé balení
<b>BHFH-R, BXFH-R</b>				
2 x 2 x 0,5	7,9	10	81	K 100, B 1000
5 x 2 x 0,5	11,3	20	163	B 1000
7 x 2 x 0,5	11,8	29	183	B 1000
10 x 2 x 0,5	13,7	39	233	B 1000
12 x 2 x 0,5	14,0	49	250	B 1000
14 x 2 x 0,5	14,7	56	273	B 1000

Technické změny vyhrazeny. Číselné údaje jsou bez záruky.

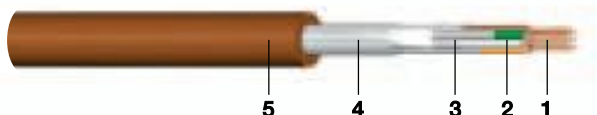
# SHKH-V180, SXKH-V180

**Sdělovací kabely vnitřní, nestíněné, se zachováním funkční schopnosti 180 minut podle IEC 60331**

**Technická specifikace: TP PRAKAB 05/01**

### Použití:

Kabely jsou určeny pro přenos analogových a digitálních dat do míst se zvýšeným nebezpečím požáru a velkou koncentrací osob tam, kde je požadavek na zachování funkčnosti kabelu při požáru.



### Konstrukce:

- 1 Cu jádro
- 2 Izolace (FRNC polymer [SHKH-V180], zesítěný PE [SXKH-V180])
- 3 Přidavná izolace (sklolaminátová páska), žíly jsou stocené do parů a párových skupin, párově skupiny stočeny do duše kabelu
- 4 Obal (dielektrická, separační páska, výplňový obal z FRNC polymeru, je-li z technologických důvodů nutné)
- 5 Plášť (FRNC polymer hnědý)

	<b>Jmenovité napětí:</b>	100 V
	<b>Zkušební napětí:</b>	ž/ž 1 kV/50 Hz
	<b>Rozsah teplot:</b>	při pokládce: -5 °C až +50 °C při provozu: -25 °C až +80 °C
	<b>Značení žil:</b>	ČSN IEC 180-2
	<b>Poloměr ohybu (min.):</b>	15 x $\varnothing$ kabelu
	<b>Požární charakteristika:</b>	samozhášivost: ČSN EN 50265-2-1 korozivita plynů: ČSN EN 50267 hustota dýmu: ČSN EN 50268 hoření ve svazku: ČSN EN 50266-2-2 funkčnost kabelu: ČSN EN 60331 - 180 minut
	<b>Certifikát:</b>	EZÚ ČR

### Elektrické parametry

Průměr vodiče	[mm]	0,5
Odpor smyčky, max.	[Ω/km]	195,6
Provozní kapacita, max.	[nF/km]	120
Kapacitní nerovnováha $k_0$ , max.	[pF/500 m]	400
Izolační odpor, min.	[MΩ.km]	500

Počet párů x průměr vodiče [mm]	Informativní průměr kabelu [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Informativní hmotnost [kg/km]	Obvyklé balení [m]
<b>SHKH-V180, SXKH-V180</b>				
2 x 2 x 0,5	5,0	10	25	K 100, B 1000
3 x 2 x 0,5	5,5	14	30	K 100, B 1000
4 x 2 x 0,5	6,0	18	38	K 100, B 1000
5 x 2 x 0,5	7,0	22	43	K 100, B 1000
10 x 2 x 0,5	9,0	41	87	B 1000
15 x 2 x 0,5	10,5	60	103	B 1000
20 x 2 x 0,5	12,0	79	133	B 1000
25 x 2 x 0,5	13,0	99	167	B 1000
30 x 2 x 0,5	14,0	118	194	B 500
50 x 2 x 0,5	17,0	195	301	B 500
100 x 2 x 0,5	23,0	387	586	B 500

Technické změny vyhrazeny. Číselné údaje jsou bez záruky.

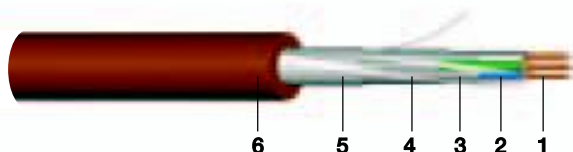
# SHKFB-V180, SXKFB-V180

**Nízkofrekvenční sdělovací kabely s Al stíněním se zachováním funkční schopnosti 180 minut podle IEC 60331**

**Technická specifikace: TP PRAKAB 05/01**







### Použití:

Kabely jsou určeny pro přenos analogových a digitálních dat. do míst se zvýšeným nebezpečím požáru a velkou koncentrací osob tam, kde je požadavek na zachování funkčnosti kabelu při požáru.



### Konstrukce:

- 1 Cu jádro
- 2 Izolace (FRNC polymer [SHKFB-V180], zesílený PE [SXKFB-V180])
- 3 Přidavná izolace (skloslidová páska), žíly jsou stočené do párů a pětipárových skupin, pětipárové skupiny stočeny do duše kabelu
- 4 Obal (dielektrická, separační páska, výplňový obal z FRNC polymeru, je-li z technologických důvodů nutné)
- 5 Stínění (lamovaná Al folie s příloženým Cu drátem)
- 6 Plášť (FRNC polymer hnědý)

	<b>Jmenovité napětí:</b>	100 V
	<b>Zkušební napětí:</b>	Ž/Ž 1 kV/50 Hz
	<b>Rozsah teplot:</b>	při pokládce: -5 °C až -50 °C při provozu: -25 °C až -90 °C
	<b>Značení žil:</b>	ČSN IEC 180-2
	<b>Poloměr ohybu (min.):</b>	15 x Ø kabelu
	<b>Požární charakteristika:</b>	samožhášivost: ČSN EN 50265-2-1 korozivita plynů: ČSN EN 50267 hustota dýmu: ČSN EN 50268 hoření ve svazku: ČSN EN 50266-2-2 funkčnost kabelu: ČSN IEC 60331 - 180 minut
	<b>Certifikát:</b>	EZÚ ČR

### Elektrické parametry

Průměr vodiče	[mm]	0,5
Odpor smyčky, max.	[Ω/km]	195,6
Provozní kapacita, max.	[nF/km]	120
Kapacitní nerovnováha k <sub>0</sub> , max.	[pF/500 m]	400
Izolační odpor, min.	[MΩ.km]	500

Počet párů x průměr vodiče [mm]	Informativní průměr kabelu [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Informativní hmotnost [kg/km]	Obvyklé balení [m]
<b>SHKFB-V180, SXKFB-V180</b>				
2 x 2 x 0,5	5,0	10	27	K 100, B 1000
3 x 2 x 0,5	5,5	14	33	K 100, B 1000
4 x 2 x 0,5	6,0	18	40	K 100, B 1000
5 x 2 x 0,5	7,0	22	52	K 100, B 1000
10 x 2 x 0,5	9,0	41	91	B 1000
15 x 2 x 0,5	10,5	60	110	B 1000
20 x 2 x 0,5	12,0	79	138	B 1000
25 x 2 x 0,5	13,0	98	174	B 1000
30 x 2 x 0,5	14,0	118	201	B 500
50 x 2 x 0,5	17,0	195	306	B 500
100 x 2 x 0,5	23,0	393	583	B 500

Technické změny vyhrazeny. Číselné údaje jsou bez záruky.

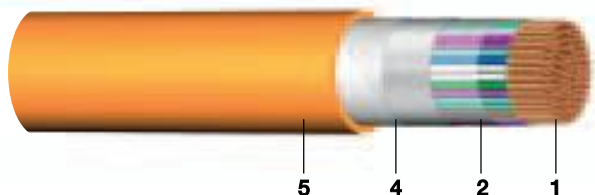
# TCEKH-R, TCXKH-R

## Bezhalogenové ovládací párové kabely

### Technická specifikace: TP PRAKAB 14/02

#### Použití:

Kabely jsou určeny pro přenos el. signálu, pro telekomunikační, ovládací a zabezpečovací obvody, pro pevné nebo volné uožení na kabelové lávky nebo rošty, do kabelových žlabů a do míst se zvýšeným nebezpečím požáru a velkou koncentrací osob tam, kde není požadována funkčnost kabelu při požáru.



#### Konstrukce:

- 1 Cu jádro
- 2 Izolace (PE [TCEKH-R], zesítěný PE [TCXKH-R]), žíly jsou stočeny do páru a polohově do druhé kabelu
- 3 Obal (dielektrická event. separační páska, výplňový obal z FRNC polymeru, je-li z technologických důvodů nutné)
- 4 Plášť (FRNC polymer oranžový)

- Jmenovité napětí:** 380 V
- Zkušební napětí:** ž/ž 3 kV/50 Hz  
ž/s 3 kV/50 Hz
- Rozsah teplot:**  
při pokládce: min. -5 °C  
při provozu: -25 °C až +80 °C  
při zkratu: max. +250 °C/5 sec
- Značení žil:** ČSN IEC 189-2
- Poloměr ohybu (min.):** 15 x Ø kabelu
- Požární charakteristika:**  
samozhášivost: ČSN EN 50266-2-1  
korozivita plynů: ČSN EN 50267  
hustota dýmu: ČSN EN 50268  
hoření ve svazku: ČSN EN 50266-2-2
- Certifikát:** EZU ČR

#### Elektrické parametry

Průměr vodiče	[mm]	1,0
Odpor smyčky, max.	[Ω/km]	50
Izolační odpor, min.	[GΩ.km]	1
Provozní kapacita, max.	[nF/km]	50
Kapacitní nerovnováha k max.	[pF/100 m]	83
Měrný útlum při 800 Hz*)	[dB/km]	0,630
Impedance při 800 Hz)	[Ω]	485

\*) informativní hodnota

Počet párů x průměr vodiče [mm]	Informativní průměr [mm]		Obsah Cu [kg/km]		Informativní hmotnost [kg/km]		Obvyklé balení [m]
	kabelu C	kabelu D	kabelu C	kabelu D	kabelu C	kabelu D	
<b>TCEKH-R, TCXKH-R</b>							
1 x 2 x 1,0	14,8	12,6	26	16	99	85	B 1000
2 x 2 x 1,0	17,0	17,0	41	31	135	121	B 1000
3 x 2 x 1,0	17,2	17,2	57	47	156	142	B 1000
4 x 2 x 1,0	17,7	17,7	72	62	180	166	B 1000
6 x 2 x 1,0	19,2	19,2	103	93	226	212	B 1000
7 x 2 x 1,0	20,0	20,0	118	108	251	237	B 1000
12 x 2 x 1,0	23,7	23,7	195	185	380	366	B 500
16 x 2 x 1,0	25,7	25,7	257	247	477	463	B 500

# TCEKH-R, TCXKH-R

Počet párů x průměr vodiče [mm]	Informativní průměr [mm]		Obsah Cu [kg/km]		Informativní hmotnost [kg/km]		Obvyklé balení [m]
	kabelu C	kabelu D	kabelu C	kabelu D	kabelu C	kabelu D	
<b>TCEKH-R, TCXKH-R</b>							
24 x 2 x 1,0	30,9	30,9	380	370	678	664	B 500
30 x 2 x 1,0	33,4	33,4	472	462	820	806	B 500
48 x 2 x 1,0	38,4	38,4	749	739	1227	1213	B 300
61 x 2 x 1,0	42,4	42,4	950	940	1524	1510	B 300

C – kabel obsahující žlutozelenou žílu; D – kabel bez žlutozelené žíly  
 Technické změny vyhrazeny. Číselné údaje jsou bez záruky.