

# 1-CH-R

## Jednožilové vodiče oheň retardující

### Technická specifikace: TP PRAKAB 02/99 – 5. vydání








#### Použití:

Kabely jsou určeny pro pevnou instalaci mezi spiracím a ovládacím zařízením.



#### Konstrukce:

- 1 Cu jádro (RE, RM)
- 2 Izolace (FRNC polymer)

	<b>Jmenovité napětí:</b>	0,6/1 kV
	<b>Zkušební napětí:</b>	4 kV/50 Hz
	<b>Rozsah teplot:</b>	
	při pokládce:	min. -5 °C
	při provozu:	-40 °C až +90 °C
	při zkratu:	max. -200 °C/5 sec
	<b>Značení žil:</b>	ZZ, CR, HA, SM, a jiné dle požadavků zákazníka
	<b>Poloměr ohybu (min.):</b>	8 x ∅ žíly
	<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

Průřez vodiče [mm <sup>2</sup> ]	Maximální odpor jádra [Ω/km]	Proudová zatížitelnost na vzduchu [A]	Informativní průměr vodiče [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Informativní hmotnost [kg/km]	Obvyklé balení [m]
<b>1-CH-R</b>						
0,785 RE	24,5000	16	3,0	9	12	K 100
1,5 RE	12,5310	31	3,5	15	18	K 100
2,5 RE	7,5200	41	4,2	25	27	K 100
4 RE	4,7000	55	4,8	39	47	K 100
6 RE	3,1330	70	6,4	59	68	K 100
10 RE	1,8800	97	7,6	98	101	K 50
16 RE	1,1750	129	8,8	157	157	K 50
25 RM	0,7520	175	11,0	245	248	B 1000
35 RM	0,5370	215	12,5	343	334	B 1000
50 RM	0,3870	263	14,5	490	481	B 1000
70 RM	0,2680	334	17,0	686	654	B 1000
95 RM	0,1980	413	19,0	931	887	B 1000
120 RM	0,1570	483	21,0	1176	1121	B 1000
150 RM	0,1240	555	23,5	1470	1387	B 1000
185 RM	0,1020	644	26,0	1813	1714	B 1000
240 RM	0,0783	772	29,5	2352	2268	B 1000
300 RM	0,0601	901	31,0	2940	2876	B 1000
400 RM	0,0470	1060	34,0	3920	3879	B 1000
500 RM	0,0366	1252	38,5	4900	4710	B 1000
630 RM	0,0283	1486	40,7	6174	6038	B 1000

Technické změny vyhrazeny. Číselné údaje jsou bez záruky.

# 1-AH-R

## Jednožilové vodiče oheň retardující








### Technická specifikace: TP PRAKAB 02/99 - 4. vydání

**Použití:**

Kabely jsou určeny pro pevnou instalaci mezi sčincím a ovládacím zařízením.

**Konstrukce:**

- 1 Al jádro (RE, RM)
- 2 Izolace (FRNC polymer)

	<b>Jmenovité napětí:</b>	0,6/1 kV
	<b>Zkušební napětí:</b>	4 kV/50 Hz
	<b>Rozsah teplot:</b>	
	při pokládku:	min. -5 °C
	při provozu:	-40 °C až -80 °C
	při zkratu:	max. +200 °C/5 sec
	<b>Značení žil:</b>	ZZ, CR, HA, SM a jiné dle požadavků zákazníka
	<b>Poloměr ohybu (min.):</b>	8 x Ø žíly
	<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

10

Průřez vodiče [mm <sup>2</sup> ]	Maximální odpor jádra [Ω/km]	Proudová zatížitelnost na vzduchu [A]	Informativní průměr vodiče [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Informativní hmotnost [kg/km]	Obvyklé balení [m]
<b>1-AH-R</b>						
25 RE	1,238	136	10,4	75	99	B 1000
25 RM	1,238	136	11,0	75	105	B 1000
35 RE	0,885	166	11,9	105	129	B 1000
35 RM	0,885	166	12,5	105	135	B 1000
50 RE	0,641	205	13,7	150	178	B 1000
50 RM	0,641	205	14,5	150	185	B 1000
70 RE	0,443	260	16,2	210	237	B 1000
70 RM	0,443	260	17,0	210	245	B 1000
95 RE	0,326	321	18,3	285	324	B 1000
95 RM	0,326	321	19,0	285	331	B 1000
120 RE	0,258	376	20,1	360	403	B 1000
120 RM	0,258	376	21,0	360	411	B 1000
150 RM	0,206	431	23,5	450	496	B 1000
185 RM	0,167	501	26,0	555	617	B 1000
240 RM	0,129	600	29,5	720	832	B 1000

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

# 1-CHA-R

## Jednožilové vodiče oheň retardující

### Technická specifikace: TP PRAKAB 02/04








#### Použití:

Kabely jsou určeny pro pohyblivou instalaci mezi spíracím a ovládacím zařízením.



#### Konstrukce:

- 1 Cu jádro z jemných drátků
- 2 Izolace (FRNC polymer)

	<b>Jmenovité napětí:</b>	0,6/1 kV
	<b>Zkušební napětí:</b>	4 kV/50 Hz
	<b>Rozsah teplot:</b>	
	při pokládce:	min. -5 °C
	při provozu:	-40 °C až +90 °C
	při zkratu:	max. -200 °C/5 sec
	<b>Značení žil:</b>	ZZ, CR, HA, SM a jiné dle požadavků zákazníka
	<b>Poloměr ohybu (min.):</b>	5 x Ø žíly
	<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

Průřez vodiče [mm <sup>2</sup> ]	Maximální odpor jádra [Ω/km]	Proudová zatížitelnost na vzduchu [A]	Informativní průměr vodiče [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Informativní hmotnost [kg/km]	Obvyklé balení [m]
<b>1-CHA-R</b>						
1,5	13,3000	31	3,5	15	18	K 100
2,5	7,9800	41	4,2	25	29	K 100
4	4,9500	55	4,8	39	42	K 100
6	3,3000	70	6,4	59	61	K 100
10	1,9100	97	7,6	98	108	K 50
16	1,2100	129	8,8	157	163	K 50
25	0,7800	175	11,0	245	249	B 1000
35	0,5540	215	12,5	343	344	B 1000
50	0,3860	263	14,5	490	494	B 1000
70	0,2720	334	17,0	686	698	B 1000
95	0,2060	413	19,0	931	947	B 1000
120	0,1610	483	21,0	1176	1197	B 1000
150	0,1290	555	23,5	1470	1496	B 1000
185	0,1060	644	26,0	1813	1845	B 1000
240	0,0801	772	29,5	2352	2393	B 1000

Technické změny vyhrazeny. Číselné údaje jsou bez záruky.

# SiD, SiF

## Silikonové bezhalogenové jednožilové vodiče

### Technická specifikace: TP PRAKAB 03/04

#### Použití:

Vodiče jsou určeny pro pevnou nebo pohyblivou instalaci mezi spínacím a ovládacím zařízením. Obzvláště vhodné do prostředí, kde jsou vodiče vystavovány trvale vyšším teplotám do 180 °C, ale i do prostředí při nízkých teplotách do -50 °C.



#### Konstrukce:

- 1 Cu jádro holé nebo pocínované, jednodrátové (RE) u SiD nebo z jemných drátů u SiF
- 2 Izo aca (silikonový kaučuk)



**Jmenovité napětí:** 300/500 V



**Zkušební napětí:** 2 kV/50 Hz



#### Rozsah teplot:

při provozu: -50 °C až +180 °C  
na jádře: max. -180 °C  
při zkratu: max. +350 °C/5 sec



**Značení žil:** CR, SE, HA, ZA, ZE, ZZ



#### Poloměr ohybu (min.):

15 x Ø žíly pro pohyblivé uložení (SiF)  
6 x Ø žíly pro pevné uložení (SiD)

Průřez vodiče [mm <sup>2</sup> ]	Maximální odpor jádra [Ω/km]	Informativní průměr vodiče [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Informativní hmotnost [kg/km]	Obvyklé balení [m]
<b>SID</b>					
0,5	36,700	2,1	4,9	9	K 100
0,75	24,800	2,5	7,4	12	K 100
1	18,200	2,6	9,8	15	K 100
1,5	12,200	2,9	14,7	19	K 100
2,5	7,530	3,3	24,5	29	K 100
4	4,700	4,1	39,2	46	K 100
6	3,110	4,6	58,8	65	K 100
<b>SIF</b>					
0,5	40,100	2,4	4,9	9	K 100
0,75	26,700	2,6	7,4	12	K 100
1	20,000	2,8	9,8	14	K 100
1,5	13,700	3,1	14,7	19	K 100
2,5	8,210	3,5	24,5	28	K 100
4	5,090	4,4	39,2	45	K 100
6	3,390	5,1	58,8	64	K 100

Technické změny vyhrazeny. Číselné údaje jsou bez záruky.

# H05Z1-K, H05Z1-U

## Jednožilové vodiče oheň retardující

### Technická specifikace: TP PRAKAB 01/01








#### Použití:

Kabely jsou určeny pro pevnou nebo pohyblivou instalaci mezi spínacím a ovládacím zařízením.



#### Konstrukce:

- 1 Cu jádro (z jemných drátků [-K], RE [-U])
- 2 Izolace (FRNC polymer)

	<b>Jmenovité napětí:</b>	300/500 V
	<b>Zkušební napětí:</b>	2 kV/50 Hz
	<b>Rozsah teplot:</b>	
	při pokládce:	min. -5 °C
	při provozu:	-40 °C až +90 °C
	při zkratu:	max. -200 °C/5 sec
	<b>Značení žil:</b>	ZZ, CR, HA, SM a jiné dle požadavků zákazníka
	<b>Poloměr ohybu (min.):</b>	8 x Ø žíly
	<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

Průřez vodiče [mm²]	Maximální odpor jádra [Ω/km]	Proudová zatížitelnost na vzduchu [A]	Informativní průměr vodiče [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Informativní hmotnost [kg/km]	Obvyklé balení [m]
<b>H05Z1-K</b>						
0,5	39,0	7	2,6	5	8	K 100
0,75	26,0	12	2,8	7	10	K 100
1	19,5	17	3,0	10	12	K 100
<b>H05Z1-U</b>						
0,5	36,0	9	2,4	5	8	K 100
0,75	24,5	14	2,6	7	11	K 100
1	18,1	19	2,8	10	13	K 100

Technické změny vyhrazeny. Číselné údaje jsou bez záruky.

# H07Z1-K, H07Z1-U

## Jednožilové vodiče oheň retardující

### Technická specifikace: TP PRAKAB 01/01








#### Použití:

Kabely jsou určeny pro pevnou nebo pohyblivou instalaci mezi spínacími a ovládacími zařízeními.



#### Konstrukce:

- 1 Cu jádro (z jemných drátků [-K], RE [-U])
- 2 Izolace (FRNC polymer)

	<b>Jmenovité napětí:</b>	450/750 V
	<b>Zkušební napětí:</b>	2,5 kV/50 Hz
	<b>Rozsah teplot:</b>	
	při pokládku:	min. -5 °C
	při provozu:	-40 °C až -80 °C
	při zkratu:	max. +200 °C/5 sec
	<b>Značení žil:</b>	ZZ, CR, HA, SM a jiné dle požadavků zákazníka
	<b>Poloměr ohybu (min.):</b>	8 x ∅ žíly
	<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

10

Průřez vodiče [mm <sup>2</sup> ]	Maximální odpor jádra [Ω/km]	Proudová zatížitelnost na vzduchu [A]	Informativní průměr vodiče [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Informativní hmotnost [kg/km]	Obvyklé balení [m]
<b>H07Z1-K</b>						
1,5	13,3000	31	3,5	15	18	K 100
2,5	7,9800	41	4,2	25	29	K 100
4	4,9500	55	4,8	39	42	K 100
6	3,3000	70	6,4	59	61	K 100
10	1,9100	97	7,6	98	108	K 50
16	1,2100	129	8,8	157	163	K 50
25	0,7800	175	11,0	245	249	B 1000
35	0,5540	215	12,5	343	344	B 1000
50	0,3860	263	14,5	490	494	B 1000
70	0,2720	334	17,0	686	698	B 1000
95	0,2060	413	19,0	931	947	B 1000
120	0,1610	483	21,0	1176	1197	B 1000
150	0,1290	555	23,5	1470	1496	B 1000
185	0,1060	644	26,0	1813	1845	B 1000
240	0,0801	772	29,5	2352	2393	B 1000
<b>H07Z1-U</b>						
1,5	12,10	33	3,3	15	18	K 100
2,5	7,41	43	3,9	25	29	K 100
4	4,61	57	4,4	39	45	K 100
6	3,08	72	4,9	59	64	K 100
10	1,83	99	6,4	98	104	K 50

Technické změny vyhrazeny. Číselné údaje jsou bez záruky.

# SIHF

## Silikonové bezhalogenové flexibilní kabely

### Technická specifikace: TP PRAKAB 03/04

#### Použití:

Kabely jsou určeny pro pevnou nebo pohyblivou instalaci mezi spínacím a ovládacím zařízením. Obzvláště vhodné do prostředí, kde jsou kabely vystavovány trvale vyšším teplotám do 180 °C, ale i do prostředí při nízkých teplotách do -50 °C.



#### Konstrukce:

- 1 Cu jádro hoř nebo pocínované z jemných drátků
- 2 Izolace (silikonový kaučuk), žíly jsou stočeny do duše kabelu
- 3 Plášť (silikonový kaučuk červeně-hnědý)



**Jmenovité napětí:** 300/500 V



**Zkušební napětí:** 2 kV/50 Hz



**Rozsah teplot:**

při provozu: -50 °C až +180 °C  
na jádře: max. -180 °C  
při zkratu: max. -350 °C/5 sec



**Značení žil:** VDE 0293



**Poloměr ohybu (min.):** 7,5 x Ø kabelu

Počet žil x průřez vodiče [mm <sup>2</sup> ]	Maximální odpor jádra [Ω/km]	Informativní průměr vodiče [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Informativní hmotnost [kg/km]	Obvyklé balení [m]
<b>SIHF</b>					
2 x 0,5	40,100	7,1	9,8	59	K 100
3 x 0,5	40,100	7,7	14,7	70	K 100
4 x 0,5	40,100	8,3	19,6	82	K 100
5 x 0,5	40,100	8,9	24,5	96	K 100
6 x 0,5	40,100	9,7	29,4	109	K 100
7 x 0,5	40,100	9,7	34,3	117	K 100
8 x 0,5	40,100	10,4	39,2	131	K 100
10 x 0,5	40,100	12,0	49,0	158	K 100
12 x 0,5	40,100	12,4	58,8	177	K 100
16 x 0,5	40,100	13,8	78,4	227	K 100
2 x 0,75	26,700	7,8	14,7	72	K 100
3 x 0,75	26,700	8,2	22,1	84	K 100
4 x 0,75	26,700	8,9	29,4	99	K 100
5 x 0,75	26,700	9,6	36,8	117	K 100
6 x 0,75	26,700	10,4	44,1	133	K 100
7 x 0,75	26,700	10,4	51,5	143	K 100
8 x 0,75	26,700	11,2	58,8	162	K 100
10 x 0,75	26,700	13,0	73,5	194	K 100
12 x 0,75	26,700	13,4	88,2	220	K 100
2 x 1	20,000	8,1	19,6	81	K 100
3 x 1	20,000	8,5	29,4	94	K 100
4 x 1	20,000	9,2	39,2	112	K 100
5 x 1	20,000	10,0	49,0	132	K 100
6 x 1	20,000	10,9	58,8	152	K 100
7 x 1	20,000	10,9	68,6	164	K 100

## SiHF

Počet žil x průřez vodiče [mm <sup>2</sup> ]	Maximální odpor jádra [Ω/km]	Informativní průměr vodiče [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Informativní hmotnost [kg/km]	Obvyklé balení [m]
<b>SiHF</b>					
8 x 1	20,000	11,7	78,4	185	K 100
10 x 1	20,000	13,8	98,0	229	K 100
2 x 1,5	13,700	8,7	29,4	98	K 100
3 x 1,5	13,700	9,2	44,1	115	K 100
4 x 1,5	13,700	10,0	58,8	137	K 100
5 x 1,5	13,700	10,8	73,5	163	K 100
6 x 1,5	13,700	11,8	88,2	187	K 100
7 x 1,5	13,700	11,8	102,9	203	K 100
8 x 1,5	13,700	12,9	117,6	236	K 100
2 x 2,5	8,210	9,6	49,0	127	K 100
3 x 2,5	8,210	10,1	73,5	153	K 100
4 x 2,5	8,210	11,0	98,0	184	K 100
5 x 2,5	8,210	12,1	122,5	220	K 100
6 x 2,5	8,210	13,1	147,0	257	K 100
7 x 2,5	8,210	13,1	171,5	282	K 100
2 x 4	5,090	11,4	78,4	187	K 100
3 x 4	5,090	12,1	117,6	227	K 100
2 x 6	3,390	12,8	117,6	246	K 100

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