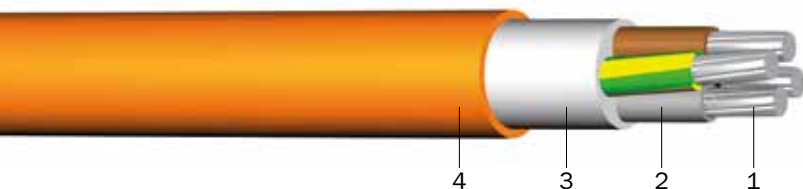


# PRAFlaSafe® + AX

## 1-AXKH-R + B2<sub>ca</sub>s1d1a1

### Silové kabely s malým množstvím uvolněného tepla v případě požáru

#### KONSTRUKCE



- 1 | Al jádro (RE, RM, SM)
- 2 | Izolace (sesíťovaný PE), žíly jsou stočené do duše kabelu
- 3 | Obal (extrudovaný FRNC obal)
- 4 | Plášť (FRNC polymer oranžový), UV odolný, vodě odolný

#### POUŽITÍ

Kabely jsou určeny pro pevný rozvod elektrické energie 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 a vodě AD1–AD7.

#### TECHNICKÁ DATA


**Technická specifikace:**

TP PRAKAB 02/99, ZP PRAKAB 01/17


**Jmenovité napětí:**

0,6/1 kV


**Zkušební napětí:**

4 kV/50 Hz


**Rozsah teplot:**

při pokládce:	min. -5 °C
okolí při provozu:	-50 °C až +60 °C
vodiče:	max. +90 °C
při zkratu:	max. +250 °C/5 sec


**Poloměr ohybu (min.):**

6 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


**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

**Značení žil:**

ČSN 33 0166 ed. 2,


**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

**PRAFlaSafe® + AX**   
**1-AXKH-R + B2<sub>ca</sub>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	BA4, 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 plísň	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. Koncová zařízení, ve kterých jsou kabely zakončeny, musí vyhovovat minimálně typům prostředí jako samotné kabely.

Počet žil x průřez jádra [mm <sup>2</sup> ]	Maximální odpor jádra [Ω/km]	Proudová zatížitelnost v zemi [A]	Proudová zatížitelnost na vzduchu [A]	Informativní průměr kabelu [mm]	Informativní hmotnost [kg/km]	Obvyklé balení [m]
<b>PRAFlaSafe® + AX</b>						
1 x 16 RE	1,910	135	102	8,5	90	B 1000
4 x 16 RE	1,910	89	76	18,0	435	B 500
4 x 25 RE	1,200	112	102	21,0	600	B 500
1 x 25 RM	1,200	177	136	10,5	135	B 1000
3 x 25 RM	1,200	112	102	21,0	580	B 500
4 x 25 RM	1,200	112	102	22,5	680	B 500
3 x 25 RM + 16 RE	1,200/1,910	112	102	22,5	680	B 500
5 x 25 RM	1,200	76	69	25,5	840	B 500
1 x 35 RM	0,868	212	166	11,5	170	B 1000
3 x 35 RM	0,868	135	126	23,0	725	B 500
3 x 35 SM + 25 RM	0,868/1,200	135	126	23,0	705	B 500
4 x 35 RE	0,868	135	126	24,0	800	B 500
4 x 35 SM	0,868	135	126	23,0	710	B 500
5 x 35 RM	0,868	91	85	28,5	1055	B 500
1 x 50 RM	0,641	252	205	13,0	225	B 1000
3 x 50 RM	0,641	158	149	27,0	1005	B 500
4 x 50 SE	0,641	158	149	25,0	900	B 500
4 x 50 SM	0,641	158	149	27,0	935	B 500
3 x 50 SM + 25 RM	0,641/1,200	158	149	27,0	940	B 500
3 x 50 SM + 35 RM	0,641/0,868	158	149	27,0	945	B 500
5 x 50 RM	0,641	106	100	33,0	1410	B 500
1 x 70 RM	0,443	310	260	14,5	300	B 1000
3 x 70 RM	0,443	196	191	31,0	1350	B 500
3 x 70 SM + 50 RM	0,443/0,641	196	191	30,5	1255	B 500

**PRAFlaSafe® + AX**    
**1-AXKH-R + B2<sub>ca</sub> s1d1a1**

Počet žil x průřez jádra [mm <sup>2</sup> ]	Maximální odpor jádra [Ω/km]	Proudová zatížitelnost v zemi [A]	Proudová zatížitelnost na vzduchu [A]	Informativní průměr kabelu [mm]	Informativní hmotnost [kg/km]	Obvyklé balení [m]
<b>PRAFlaSafe® + AX</b>						
3 x 70 SM + 35 RM	0,443/0,868	196	191	30,5	1260	B 500
4 x 70 SE	0,443	196	191	29,5	1180	B 500
4 x 70 SM	0,443	196	191	30,5	1280	B 500
5 x 70 RM	0,443	196	137	38,0	1900	B 500
1 x 95 RM	0,320	372	321	16,5	385	B 1000
3 x 95 SM	0,320	234	234	30,5	1255	B 500
4 x 95 SE	0,320	234	234	34,2	1545	B 500
4 x 95 SM	0,320	234	234	35,0	1630	B 500
3 x 95 SM + 50 RM	0,320/0,641	234	234	35,0	1625	B 500
3 x 95 SM + 70 RM	0,320/0,443	234	234	35,0	1630	B 500
5 x 95 RM	0,320	163	163	43,0	2495	B 500
1 x 120 RM	0,253	425	376	18,0	475	B 1000
3 x 120 SM	0,253	268	273	33,0	1515	B 500
3 x 120 SM + 50 RM	0,253/0,641	268	273	38,0	1980	B 500
4 x 120 SE	0,253	268	273	37,0	1855	B 500
4 x 120 SM	0,253	268	273	38,0	1985	B 500
5 x 120 RM	0,253	184	188	47,5	3105	B 500
1 x 150 RM	0,206	476	431	20,0	575	B 1000
3 x 150 SM	0,206	300	311	37,0	1845	B 500
3 x 150 SM + 70 RM	0,206/0,443	300	311	43,0	2445	B 500
4 x 150 SE	0,206	300	311	40,0	2325	B 500
4 x 150 SM	0,206	300	311	43,0	2420	B 500
5 x 150 SM	0,206	203	211	47,0	3015	B 500
1 x 185 RM	0,164	541	501	22,0	705	B 1000
3 x 185 SM + 95 RM	0,164/0,320	342	360	48,5	3085	B 500
4 x 185 SM	0,164	342	360	48,5	3040	B 500
5 x 185 SM	0,164	342	243	53,0	3750	B 500
1 x 240 RM	0,125	631	600	25,0	910	B 1000
3 x 240 SM + 120 RM	0,125/0,253	398	427	54,5	3945	B 500
4 x 240 SM	0,125	398	427	54,5	3890	B 500
5 x 240 SM	0,125	268	287	63,0	4880	B 500
1 x 300 RM	0,100	716	696	27,5	1095	B 1000

Technické změny vyhrazeny. Číselné údaje jsou bez záruky.