

PRAFlaDur® +

 1-CSKH-V180+ P15-R - P60-R, PH120-R, P₇₅₀ 90-R, PS15 – PS60, B_{2ca} s1d1a1

SiR/FRNC silové kabely, s funkčností kabelové trasy, pro venkovní použití i do země

DESIGN



- 1 | Cu jádro (RE, RM)
- 2 | Izolace (silikonový kaučuk), žíly stočeny do duše kabelu
- 3 | Obal (extrudovaný FRNC obal)
- 4 | Plášť (FRNC polymer hnědý), UV odolný, voděodolný

POUŽITÍ

Kabely jsou určeny pro pevnou, univerzální instalaci - pro venkovní uložení na vzduchu 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 je 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.

Provedení instalace:
venkovní, vnitřní ČSN 33 2000-5-52 ed. 2
funkční kabelová instalace ČSN 73 0895

Kabely je možné použít v prostředích dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3, viz. tabulka níže

vnější vliv	kód	vnější vliv	kód
AA - teplota okolí	AA2 - AA8	AP - seizmické účinky	AP1
AB - atmosferické 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 korozičních 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 plísní	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.

TECHNICKÁ DATA



Technická specifikace:
TP PRAKAB 01/05, ZP PRAKAB 01/17



Jmenovité napětí:
0,6/1 kV



Zkušební napětí:
žíla / žíla 4 kV / 50 Hz



Teplotní rozsahy:
teplota při pokládce: min. -5 °C
teplota 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
Pro jednožilové kabely 15 x Ø kabelu



Značení žil:
ČSN 33 0166 ed. 2, ČSN EN 50334



Požární charakteristika:
ČSN EN 60332-1-2: Samozhášivost
ČSN EN 60754-2: Korozivita plynů
ČSN EN 61034-2: Hustota dýmu
ČSN EN 60332-3-22: Hoření ve svazku
ČSN IEC 60331-21: Celistvost obvodu
ČSN 73 0895, STN 92 0205: Funkčnost kabelové trasy
ČSN EN 13501-6: Třída reakce na oheň
Klasifikace CPR: B_{2ca} s1d1a1



Certifikace:
EZÚ ČR, TSÚS Slovensko

PRAFlaDur® +

 1-CSKH-V180+ P15-R - P60-R, PH120-R, P₇₅₀90-R, PS15 – PS60, B2_{ca} s1d1a1

SiR/FRNC silové kabely, s funkcí kabelové trasy, pro venkovní použití i do země

Počet žil x průřez jádra (mm ²)	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)
PRAFlaDur® +						
2 x 1,5 RE	12,531	37	28,0	10,0	160	B 1000
3 x 1,5 RE	12,531	31	24,0	10,4	180	B 1000
4 x 1,5 RE	12,531	31	24,0	11,2	210	B 1000
5 x 1,5 RE	12,531	21	16,0	12,1	240	B 1000
7 x 1,5 RE	12,531	18,5	15,5	13,1	295	B 1000
12 x 1,5 RE	12,531	14,5	12,5	16,6	440	B 500
19 x 1,5 RE	12,531	12	10,5	19,3	620	B 500
24 x 1,5 RE	12,531	10,5	9,5	23,2	825	B 500
37 x 1,5 RE	12,531	9,5	8,5	26,2	1140	B 500
48 x 1,5 RE	12,531	8,5	7,5	29,8	1430	B 500
2 x 2,5 RE	7,520	47	37,0	10,8	200	B 1000
3 x 2,5 RE	7,520	40	32,0	11,3	225	B 1000
4 x 2,5 RE	7,520	40	32,0	12,2	265	B 1000
5 x 2,5 RE	7,520	27	22,0	13,3	315	B 1000
7 x 2,5 RE	7,520	24	20,5	14,3	385	B 1000
12 x 2,5 RE	7,520	19	16,5	18,4	595	B 500
19 x 2,5 RE	7,520	16	14,0	22,0	895	B 500
24 x 2,5 RE	7,520	14	12,5	25,6	1120	B 500
37 x 2,5 RE	7,520	12,5	11,5	29,2	1570	B 500
48 x 2,5 RE	7,520	11	10,0	33,6	2020	B 500
2 x 4 RE	4,700	61	49,0	12,7	285	B 1000
3 x 4 RE	4,700	52	42,0	13,4	330	B 1000
4 x 4 RE	4,700	52	42,0	14,5	390	B 1000
5 x 4 RE	4,700	35	28,0	15,7	460	B 1000
7 x 4 RE	4,700	31	27,0	16,9	570	B 1000
12 x 4 RE	4,700	24,5	22,0	22,8	945	B 1000
2 x 6 RE	3,133	75	62,0	13,7	350	B 1000
3 x 6 RE	3,133	64	53,0	14,4	410	B 1000
4 x 6 RE	3,133	64	53,0	15,7	490	B 1000
5 x 6 RE	3,133	46	36,0	17,0	585	B 1000
2 x 10 RE	1,880	99	85,0	15,3	465	B 1000
3 x 10 RE	1,880	86	74,0	16,1	560	B 1000
4 x 10 RE	1,880	86	74,0	17,6	680	B 1000
5 x 10 RE	1,880	60	49,0	19,3	820	B 500
2 x 16 RE	1,175	129	113,0	17,1	630	B 500
3 x 16 RE	1,175	112	98,0	18,3	780	B 500
4 x 16 RE	1,175	112	98,0	20,7	1010	B 500
5 x 16 RE	1,175	77	65,0	22,6	1210	B 500
1 x 25 RM	0,752	229	177,0	12,7	380	B 1000
3 x 25 RM	0,752	145	133,0	24,2	1310	B 500

PRAFlaDur® +

 1-CSKH-V180+ P15-R - P60-R, PH120-R, P₇₅₀90-R, PS15 – PS60, B2_{ca} s1d1a1

SiR/FRNC silové kabely, s funkčností kabelové trasy, pro venkovní použití i do země

Počet žil x průřez jádra (mm ²)	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)
PRAFlaDur® +						
3 x 25 + 16 RE/RE	0,752/1,175	145	133	24,4	1390	B 500
3 x 25 + 16 RM/RE	0,752/1,175	145	133	26,4	1500	B 500
4 x 25 RM	0,752	145	133	26,4	1600	B 500
5 x 25 RM	0,752	98	90	28,9	1920	B 500
1 x 35 RM	0,537	275	217	13,7	480	B 1000
2 x 35 RM	0,537	199	186	24,4	1320	B 500
3 x 35 RM	0,537	174	162	25,9	1640	B 500
3 x 35 + 16 RM/RE	0,537/1,175	174	162	28,3	1830	B 500
3 x 35 + 25 RM/RM	0,537/0,752	174	162	28,3	1930	B 500
4 x 35 RM	0,537	174	162	28,3	2020	B 500
5 x 35 RM	0,537	117	109	31,3	2450	B 500
1 x 50 RM	0,387	326	26	15,5	650	B 1000
3 x 50 RM	0,387	206	197	29,8	2260	B 500
3 x 50 + 25 RM/RM	0,387/0,752	206	197	33,1	2590	B 500
3 x 50 + 35 RM/RM	0,387/0,537	206	197	33,1	2680	B 500
4 x 50 RM	0,387	206	197	33,1	2840	B 500
5 x 50 RM	0,387	139	133	36,5	3450	B 500
1 x 70 RM	0,268	400	336	17,1	850	B 1000
3 x 70 RM	0,268	254	250	34,0	3020	B 500
3 x 70 + 35 RM/RM	0,268/0,537	254	250	37,3	3410	B 500
3 x 70 + 50 RM/RM	0,268/0,387	254	250	37,3	3570	B 500
4 x 70 RM	0,268	254	250	37,3	3750	B 500
5 x 70 RM	0,268	183	180	41,2	4570	B 500
1 x 95 RM	0,198	480	415	19,4	1130	B 1000
3 x 95 RM	0,198	305	308	38,6	3980	B 500
3 x 95 + 50 RM/RM	0,198/0,387	305	308	42,7	4560	B 500
4 x 95 RM	0,198	305	308	42,7	4980	B 500
5 x 95 RM	0,198	213	215	47,2	6070	B 500
1 x 120 RM	0,157	548	485	21,7	1430	B 1000
3 x 120 RM	0,157	348	359	41,9	4890	B 500
3 x 120 + 50 RM/RM	0,157/0,387	348	359	46,4	5470	B 500
3 x 120 + 70 RM/RM	0,157/0,268	348	359	46,4	5650	B 500
4 x 120 RM	0,157	348	359	46,4	6130	B 500
5 x 120 RM	0,157	239	247	52,1	7460	B 500
1 x 150 RM	0,124	616	557	23,4	1640	B 500
3 x 150 RM	0,124	392	412	46,2	5740	B 500
3 x 150 + 70 RM/RM	0,124/0,268	392	412	52,0	6640	B 500
4 x 150 RM	0,124	392	412	52,0	7340	B 500
5 x 150 RM	0,124	266	279	57,0	8960	B 500
1 x 185 RM	0,102	698	646	24,6	2060	B 500

PRAFlaDur® +

1-CSKH-V180+ P15-R - P60-R, PH120-R, P₇₅₀90-R, PS15 – PS60, B_{2ca}s1d1a1

SiR/FRNC silové kabely, s funkcí kabelové trasy, pro venkovní použití i do země

Počet žil x průřez jádra (mm ²)	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)
PRAFlaDur® +						
3 x 185 RM	0,102	444,0	475	49,5	6935	B 300
3 x 185 + 95 RM/RM	0,102/0,198	444,0	475	54,7	8040	B 300
4 x 185 RM	0,102	444,0	475	54,7	8765	B 300
5 x 185 RM	0,102	300,0	279	60,8	10625	B 300
1 x 240 RM	0,0783	815,0	901	26,9	2680	B 500
3 x 240 RM	0,0783	517,0	649	54,6	9055	B 300
3 x 240 + 120 RM/RM	0,0783/0,157	517,0	649	60,5	10150	B 300
4 x 240 RM	0,0783	517,0	649	60,5	11340	B 300

Technické změny vyhrazeny. Číselné údaje jsou bez záruky.