

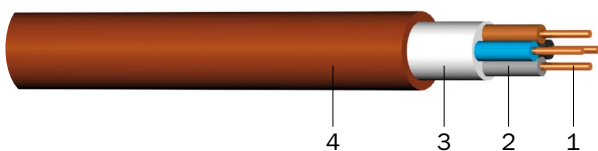
**PRAFlaDur®**1-CSKH-V180 P30-R, PH120-R, PS30, E30, P<sub>750</sub> 90-R B2<sub>ca</sub> s1d0

**Silové kabely s malým množstvím uvolněného tepla v případě požáru a se zachováním funkční schopnosti kabelového systému podle ZP 27/2008, STN 92 0205, DIN 4102-12**

**Technická specifikace: TP PRAKAB 01/05 – 3. vydání**

**Použití:**

Kabely jsou určeny pro pevný rozvod elektrické energie v obyčejném a vlhkém prostředí v hotelích, nemocnicích, v metru, na letištích atd., k ochraně lidí a technického vybavení budov v případě požáru tam, kde je požadavek na zachování funkčnosti celé kabelové instalace při požáru. Kabel v případě požáru uvolňuje malé množství tepla a kouře a navíc z něj neodkapávají žádné hořící částice. Funkčnost celé kabelové instalace v případě požáru je zaručena pouze při použití předepsaných nosných prvků a kabelových spojek.

**Konstrukce:**

- 1 Cu jádro (RE, RM)
- 2 Izolace (silikonový kaučuk), žíly jsou stočené do duše kabelu
- 3 Obal (výplňová FRNC guma)
- 4 Plášť (FRNC polymer hnědý)



**Jmenovité napětí:** 0,6/1 kV



**Zkušební napětí:** 4 kV/50 Hz



**Rozsah teplot:**

při pokládce: min. -5 °C  
při provozu: -30 °C až +90 °C  
vodiče: max. +90 °C  
při zkratu: max. +250 °C/5 sec



**Značení žil:** ČSN 33 0165 ed. 2:2002



**Poloměr ohybu (min.):**

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



**Požární charakteristika:**

samozhášivost: ČSN EN 60332-1-2  
korozivita plynů: ČSN EN 50267-2-2  
hustota dýmu: ČSN EN 61034-2  
hoření ve svazku: ČSN EN 50266-2-2  
funkčnost kabelu: ČSN IEC 60331-21  
– 180 minut  
funkčnost instalace: ZP 27/2008  
STN 92 0205  
DIN 4102-12  
třída reakce na oheň: 2006/751/EC



**Certifikát:**

EZÚ ČR,  
EVPÚ Slovensko

Počet žil x průřez vodiče [mm <sup>2</sup> ]	Maximální odpor jádra [Ω/km]	Proudová zatížitelnost na vzduchu [A]	Informativní průměr kabelu [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Informativní hmotnost [kg/km]	Obvyklé balení [m]
<b>PRAFlaDur®</b>						
2 x 1,5 RE	12,531	29	10,0	29	160	B 1000
3 x 1,5 RE	12,531	24	10,4	44	180	B 1000
4 x 1,5 RE	12,531	24	11,2	59	210	B 1000
5 x 1,5 RE	12,531	24	12,1	74	240	B 1000
7 x 1,5 RE	12,531	14	13,1	103	295	B 1000
12 x 1,5 RE	12,531	12	16,6	176	440	B 500
19 x 1,5 RE	12,531	11	19,3	279	620	B 500
24 x 1,5 RE	12,531	10	23,2	353	825	B 500
37 x 1,5 RE	12,531	9	26,2	544	1135	B 500
48 x 1,5 RE	12,531	8	29,8	706	1425	B 500
2 x 2,5 RE	7,520	38	10,8	49	200	B 1000
3 x 2,5 RE	7,520	32	11,3	74	225	B 1000
4 x 2,5 RE	7,520	32	12,2	98	265	B 1000

## BEZHALOGENOVÉ SILOVÉ KABELY S FUNKČNÍ SCHOPNOSTÍ KABELOVÉHO SYSTÉMU

**PRAFlaDur®**1-CSKH-V180 P30-R, PH120-R, PS30, E30, P<sub>750</sub> 90-R B2<sub>ca</sub> s1d0

Počet žil x průřez vodiče [mm <sup>2</sup> ]	Maximální odpor jádra [Ω/km]	Proudová zatížitelnost na vzduchu [A]	Informativní průměr kabelu [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Informativní hmotnost [kg/km]	Obvyklé balení [m]
<b>PRAFlaDur®</b>						
5 x 2,5 RE	7,520	32	13,3	123	315	B 1000
7 x 2,5 RE	7,520	20	14,3	172	385	B 1000
12 x 2,5 RE	7,520	17	18,4	294	595	B 500
19 x 2,5 RE	7,520	16	22,0	466	895	B 500
24 x 2,5 RE	7,520	13	25,6	588	1115	B 500
37 x 2,5 RE	7,520	12	29,2	907	1570	B 500
48 x 2,5 RE	7,520	11	33,6	1176	2020	B 500
2 x 4 RE	4,700	51	12,7	78	285	B 1000
3 x 4 RE	4,700	42	13,4	118	330	B 1000
4 x 4 RE	4,700	42	14,5	157	390	B 1000
5 x 4 RE	4,700	42	15,7	196	460	B 1000
7 x 4 RE	4,700	28	16,9	274	570	B 1000
12 x 4 RE	4,700	23	22,8	470	945	B 500
1 x 6 RE	3,133	72	8,8	59	150	B 1000
2 x 6 RE	3,133	64	13,7	118	350	B 1000
3 x 6 RE	3,133	53	14,4	176	410	B 1000
4 x 6 RE	3,133	53	15,7	235	490	B 1000
5 x 6 RE	3,133	53	17,0	294	585	B 1000
1 x 10 RE	1,880	99	9,6	98	195	B 1000
2 x 10 RE	1,880	86	15,3	196	465	B 1000
3 x 10 RE	1,880	74	16,1	294	560	B 1000
4 x 10 RE	1,880	74	17,6	392	680	B 1000
5 x 10 RE	1,880	74	19,3	490	820	B 500
1 x 16 RE	1,175	131	10,5	157	260	B 1000
2 x 16 RE	1,175	110	17,1	314	630	B 500
3 x 16 RE	1,175	98	18,3	470	780	B 500
4 x 16 RE	1,175	98	20,7	627	1005	B 500
5 x 16 RE	1,175	98	22,6	882	1210	B 500
1 x 25 RM	0,752	177	12,7	245	380	B 1000
3 x 25 RE	0,752	133	22,2	735	1180	B 500
3 x 25 RM	0,752	133	24,2	735	1310	B 500
3 x 25 RE + 16 RE	0,752/1,175	133	24,4	892	1385	B 500
3 x 25 RM + 16 RE	0,752/1,175	133	26,4	892	1500	B 500
4 x 25 RM	0,752	133	26,4	980	1600	B 500
5 x 25 RM	0,752	133	28,9	1225	1920	B 500
1 x 35 RM	0,537	217	13,7	343	480	B 1000
2 x 35 RM	0,537	162	24,4	686	1320	B 500
3 x 35 RM	0,537	162	25,9	1029	1635	B 500
3 x 35 RM + 16 RE	0,537/1,175	162	28,3	1186	1830	B 500
3 x 35 RM + 25 RM	0,537/0,752	162	28,3	1274	1925	B 500
4 x 35 RM	0,537	162	28,3	1372	2015	B 500
5 x 35 RM	0,537	162	31,3	1715	2445	B 500

1

**PRAFlaDur®**1-CSKH-V180 P30-R, PH120-R, PS30, E30, P<sub>750</sub> 90-R B2<sub>ca</sub> s1d0

Počet žil x průřez vodiče [mm <sup>2</sup> ]	Maximální odpor jádra [Ω/km]	Proudová zatížitelnost na vzduchu [A]	Informativní průměr kabelu [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Informativní hmotnost [kg/km]	Obvyklé balení [m]
<b>PRAFlaDur®</b>						
1 x 50 RM	0,387	265	15,5	490	650	B 1000
3 x 50 RM	0,387	197	29,8	1470	2255	B 500
3 x 50 RM + 25 RM	0,387/0,752	197	33,1	1715	2590	B 500
3 x 50 RM + 35 RM	0,387/0,537	197	33,1	1813	2680	B 500
4 x 50 RM	0,387	197	33,1	1960	2835	B 500
5 x 50 RM	0,387	197	36,5	2450	3450	B 500
1 x 70 RM	0,268	336	17,1	686	850	B 1000
3 x 70 RM	0,268	250	34,0	2058	3015	B 500
3 x 70 RM + 35 RM	0,268/0,537	250	37,3	2401	3405	B 500
3 x 70 RM + 50 RM	0,268/0,387	250	37,3	2548	3565	B 500
4 x 70 RM	0,268	250	37,3	2744	3745	B 500
5 x 70 RM	0,268	250	41,2	3430	4565	B 500
1 x 95 RM	0,198	415	19,4	931	1125	B 1000
3 x 95 RM	0,198	308	38,6	2793	3980	B 500
3 x 95 RM + 50 RM	0,198/0,387	308	42,7	3283	4555	B 500
4 x 95 RM	0,198	308	42,7	3724	4975	B 500
5 x 95 RM	0,198	308	47,2	4655	6070	B 500
1 x 120 RM	0,157	485	21,7	1176	1425	B 1000
3 x 120 RM	0,157	359	41,9	3528	4885	B 500
3 x 120 RM + 50 RM	0,157/0,387	359	46,4	4018	5470	B 500
3 x 120 RM + 70 RM	0,157/0,268	359	46,4	4214	5650	B 500
4 x 120 RM	0,157	359	46,4	4704	6130	B 500
5 x 120 RM	0,157	359	52,1	5880	7455	B 500
1 x 150 RM	0,124	557	23,4	1470	1640	B 500
3 x 150 RM	0,124	412	46,2	4410	5740	B 500
3 x 150 RM + 70 RM	0,124/0,268	412	52,0	5096	6640	B 500
4 x 150 RM	0,124	412	52,0	5880	7340	B 500
5 x 150 RM	0,124	412	57,0	7350	8960	B 500
1 x 185 RM	0,102	646	25,5	1813	2000	B 500
3 x 185 RM	0,102	475	51,8	5439	7200	B 500
3 x 185 RM + 95 RM	0,102/0,198	475	57,4	6370	8230	B 500
4 x 185 RM	0,102	475	57,4	7252	9030	B 500
5 x 185 RM	0,102	475	63,6	9065	11040	B 500

## BEZHALOGENOVÉ SILOVÉ KABELY S FUNKČNÍ SCHOPNOSTÍ KABELOVÉHO SYSTÉMU

**PRAFlaDur®**1-CSKH-V180 P30-R, PH120-R, PS30, E30, P<sub>750</sub> 90-R B2<sub>ca</sub> s1d0

## NOSNÉ SYSTÉMY – NORMOVÉ INSTALACE

Kabelová instalace	Vzdálenost podpěr [m]	Šíře žlab/žebřík [mm]	Výška bočnic [mm]	Tloušťka plechu bočnice [mm]	Max. zatížení [kg/m]	Rozsah dimenzí	Omezení funkční schopnosti
Třída klasifikace: P30-R, PH30-R, PS30, E30   Zkušební předpis: ZP-27/2008, STN 92 0205, DIN 4102-12							
Kabelový žebřík	1,2	400	60	1,5	20	žádná omezení	-
Kabelový žlab	1,2	300	60	1,5	10	žádná omezení	-
Jednotlivá přichytka	0,3	-	-	-	-	žádná omezení	-

1

## NOSNÉ SYSTÉMY – NENORMOVÉ INSTALACE

Kabelová instalace	Vzdálenost podpěr [m]	Šíře žlab/žebřík [mm]	Výška bočnic [mm]	Tloušťka plechu bočnice [mm]	Max. zatížení [kg/m]	Typ nosného systému	Typ výložníku	Typ závěsu	Počet tras nad sebou	Rozsah dimenzí	Omezení funkční schopnosti
Třída klasifikace: PH120-R   Zkušební předpis: ZP-27/2008 Výrobce: BAKS											
Kabelový žlab v rámové konstr.	1,5	300	60	1,5	10	KCOJ300H60/3E	závit. tyč M10/1x600	bez závitové tyče CWOP40H40/05E	2	žádná omezení	-
Kabelový žlab v rámové konstr.	1,5	100	60	1,5	5	KCOJ300H60/3E	závit. tyč M10/1x600	bez závitové tyče CWOP40H40/05E	2	žádná omezení	-
Jednotlivá přichytka	0,6	-	-	-	-	UK01	-	-	-	žádná omezení	-
Skupinový držák	0,6	-	-	-	6	OZO	-	-	-	žádná omezení	-
Třída klasifikace: P <sub>750</sub> 90-R   Zkušební předpis: Specifikace Metroprojektu, protokol č. 15/2006 - TŘ Výrobce: OBO Bettermann											
Kabelový žebřík podél zdi	1,2	600	U 50/50	2,5	40	SLM 50 C40	-	-	-	žádná omezení	-
Kabelový žebřík podél zdi	1,2	600	45	2	20	SL 460 NS	-	-	-	1,5–50 mm <sup>2</sup>	-
Kabelový žebřík zavěšený na stropní konzole	1,2	400	60	1,5	40	LG 640 VS	AS 55/41	bez závitové tyče IS 8K/90	bez závit. tyče 3	žádná omezení	-
Kabelový žlab zavěšený na stropní konzole	1,2	400	60	1,5	40	SKS 640	AS 55/41	bez závitové tyče IS 8K/90	bez závit. tyče 3	žádná omezení	-
Kabelový žlab zavěšený na stropní konzole	1,2	400	60	1,5	20	SKS 640	AW 55/41	bez závitové tyče US 7K/90	bez závit. tyče 3	žádná omezení	-
Jednotlivá přichytka	0,3	-	-	-	-	732	-	-	-	žádná omezení	-
Skupinový držák	0,5	-	-	-	1,1	2031/M15	-	-	-	1,5 mm <sup>2</sup>	-
Třída klasifikace: P <sub>750</sub> 120-R   Zkušební předpis: ZP 27/2008 - DÁLNIČE Výrobce: OBO Bettermann											
Kabelový žlab v rámové konstrukci	1,5	300	60	1,5	20	SKS 630 VA	US5/600 VA	US3/700	bez závit. tyče 2	1,5 mm <sup>2</sup>	-
Kabelový žlab v rámové konstrukci	1,5	300	60	1,0	20	MKS 630 VA	US5/600 VA	US3/700	bez závit. tyče 2	50 mm <sup>2</sup>	-
Kabelový žlab zavěšený na stropní konzole	1,5	300	60	1,5	20	SKS 630 VA	AW 30/31 VA	US5/850 VA	bez závit. tyče 2 *)	žádná omezení	-
Kabelový žlab zavěšený na stropní konzole	1,5	300	60	1,0	20	MKS 630 VA	AW 30/31 VA	US5/850 VA	bez závit. tyče 2 *)	žádná omezení	-
Kabelový žlab v rámové konstrukci	1,5	500	60	1,0	20	MKS 650 VA	US5/600 VA	US5/500 VA	bez závit. tyče 1	50 mm <sup>2</sup>	-

\*) souměrně zatížená instalace

**NOSNÉ SYSTÉMY – NENORMOVÉ INSTALACE**

Kabelová instalace	Vzdálenost podpěr [m]	Šíře žlab/žebřík [mm]	Výška bočnic [mm]	Tloušťka plechu bočnice [mm]	Max. zatížení [kg/m]	Typ nosného systému	Typ výložníku	Typ závěsu	Počet tras nad sebou	Rozsah dimenzí	Omezení funkční schopnosti
<b>Třída klasifikace: P<sub>660</sub> 90-R   Zkušební předpis: ZP 27/2008 - DÁLNIČE</b> Výrobce: Schneider Electric											
Kabelový žebřík kotvený ke stěně	1,5	400	55	-	20	KHZSP-400	50/400	ke stěně	bez závít. tyče 1	50 mm <sup>2</sup>	P <sub>660</sub> 60-R
Kabelový žebřík kotvený ke stěně	1,5	400	55	-	20	KHZSP-400	50/400	ke stěně	bez závít. tyče 1	50 mm <sup>2</sup>	-
Kabelový žebřík kotvený ke stěně	1,85	400	55	-	20	KHZP-400	50/400	ke stěně	bez závít. tyče 1	žádná omezení	P <sub>660</sub> 60-R
Kabelový žebřík zavěšený na stropní konzole	1,5	400	55	-	20	KHZP-400	Nosník 3	2F	bez závít. tyče 3 *)	50 mm <sup>2</sup>	-
Kabelový žebřík zavěšený na stropní konzole	1,5	400	55	-	20	KHZSP-400	Nosník 3	2F	bez závít. tyče 3 *)	1,5 mm <sup>2</sup>	-
Kabelový žebřík zavěšený na stropní konzole	1,5	400	55	-	20	KHZSP-400	Nosník 3	2F	bez závít. tyče 3 *)	žádná omezení	P <sub>660</sub> 15-R
Kabelový žebřík zavěšený na stropní konzole	1,85	400	55	-	20	KHZP-400	Nosník 3	2F	bez závít. tyče 3 *)	50 mm <sup>2</sup>	-
Kabelový žebřík zavěšený na stropní konzole	1,85	400	55	-	20	KHZP-400	Nosník 3	2F	bez závít. tyče 3 *)	žádná omezení	P <sub>660</sub> 15-R
Kabelový žlab v rámové konstrukci	1,5	300	60	1,5	10	KP-300	KTU13	KTU13	bez závít. tyče 3	žádná omezení	-
<b>Třída klasifikace: P<sub>750</sub> 90-R   Zkušební předpis: ZP 27/2008 - DÁLNIČE</b> Výrobce: C.E.S.											
Kabelový žlab v rámové konstrukci	1,5	408	49	1,0	10	PS 412x51x1,0	US 40x30	US 40x30	bez závít. tyče 2	žádná omezení	-
Kabelový žebřík v rámové konstrukci	1,5	408	46,5	-	20	EAC 400x48	US 40x30	US 40x30	bez závít. tyče 2	žádná omezení	-
<b>Třída klasifikace: PH90-R   Zkušební předpis: ZP 27/2008</b> Výrobce: HL SYSTÉM											
Kabelový žebřík podél zdi	1,2	400	60	-	-	Ba-DGOP400H60/3	-	-	-	žádná omezení	-
Kabelový žebřík zavěšený na stropní konzole	1,2	400	60	-	40	Ba-DGOP400H60/3	Ba-WMCO400	Vg-HSLECL 800	se závít. tyčí 3	žádná omezení	-
Kabelový žlab kotvený ke stěně	1,2	400	60	1,25	20	Vg-KBSI 60x40x1,25	Ba-WMCO400	HL 41x21 500	se závít. tyčí 1	žádná omezení	-
Kabelový žlab v rámové konstrukci	1,2	400	60	1,25	20	Vg-KBSI 60x40x1,25	HL 41x21 500	HL ZTMO M10	se závít. tyčí 1	žádná omezení	-
Skupinový držák	0,6	-	-	-	5,9	Ba-OZO	-	-	-	žádná omezení	P30-R
Skupinový držák	0,6	-	-	-	5,9	Ba-OZO	-	-	-	50 mm <sup>2</sup>	-
Jednotlivá přichytka	0,3	-	-	-	-	HL P1 10; HL P1 25	-	-	-	1,5–16 mm <sup>2</sup>	-
Jednotlivá přichytka	0,3	-	-	-	-	Ba-KSA 10; Ba-KSA 35	-	-	-	žádná omezení	-
Krabice - elektrická svorkovnice	-	-	-	-	-	HL K V1	-	-	-	1,5 mm <sup>2</sup>	P60-R
Krabice - elektrická svorkovnice	-	-	-	-	-	HL K V2	-	-	-	1,5 mm <sup>2</sup>	-

\*) souměrně zatížená instalace

Technické změny vyhrazeny. Číselné údaje jsou bez záruky.