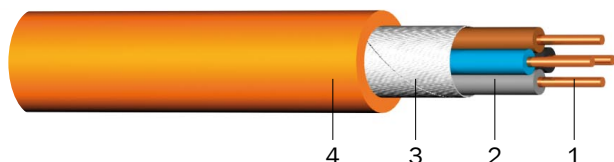


PRAFlaDur® E30








(N)HXH FE180/E30

**Silové kabely se zachováním funkční schopnosti
30 minut podle DIN 4102-12****Technická specifikace: TP PRAKAB 05/08****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. 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 (bezhalogenová páska)
- 4 Plášť (FRNC polymer oranžový)

	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.):	12 x Ø kabelu
	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 50266-2-4
	funkčnost kabelu:	ČSN IEC 60331-21
		- 180 minut
	funkčnost instalace:	DIN 4102-12
		- 30 minut
	Certifikát:	VDE Německo

Počet žil x průřez vodiče [mm ²]	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]
PRAFlaDur® E30						
2 x 1,5 RE	12,1000	29	8,1	29	110	B 1000
3 x 1,5 RE	12,1000	24	8,6	44	125	B 1000
4 x 1,5 RE	12,1000	24	9,3	59	140	B 1000
5 x 1,5 RE	12,1000	24	10,1	74	175	B 1000
7 x 1,5 RE	12,1000	14	11,0	103	220	B 1000
10 x 1,5 RE	12,1000	13	13,9	147	295	B 500
12 x 1,5 RE	12,1000	12	14,5	176	345	B 500
14 x 1,5 RE	12,1000	11	15,2	206	385	B 500
19 x 1,5 RE	12,1000	11	16,9	279	500	B 500
24 x 1,5 RE	12,1000	10	20,0	353	635	B 500
30 x 1,5 RE	12,1000	9	21,2	441	750	B 500
40 x 1,5 RE	12,1000	8	23,5	588	980	B 500
2 x 2,5 RE	7,4100	38	8,9	49	140	B 1000
3 x 2,5 RE	7,4100	32	9,4	74	165	B 1000
4 x 2,5 RE	7,4100	32	10,3	98	200	B 1000
5 x 2,5 RE	7,4100	32	11,2	123	235	B 1000
7 x 2,5 RE	7,4100	20	12,4	172	310	B 1000

BEZHALOGENOVÉ SILOVÉ KABELY S FUNKČNÍ SCHOPNOSTÍ KABELOVÉHO SYSTÉMU

PRAFlaDur® E30

(N)HXH FE180/E30

Počet žil x průřez vodiče [mm ²]	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]
PRAFlaDur® E30						
10 x 2,5 RE	7,4100	18	15,6	245	415	B 500
12 x 2,5 RE	7,4100	17	15,9	294	475	B 500
14 x 2,5 RE	7,4100	16	17,0	343	545	B 500
19 x 2,5 RE	7,4100	16	19,1	466	725	B 500
24 x 2,5 RE	7,4100	13	22,6	588	910	B 500
30 x 2,5 RE	7,4100	12	23,9	735	1090	B 500
40 x 2,5 RE	7,4100	11	26,3	980	1405	B 500
2 x 4 RE	4,6100	51	10,5	78	195	B 1000
3 x 4 RE	4,6100	42	11,1	118	240	B 1000
4 x 4 RE	4,6100	42	12,3	157	295	B 1000
5 x 4 RE	4,6100	42	13,5	196	355	B 1000
7 x 4 RE	4,6100	28	14,7	274	450	B 500
10 x 4 RE	4,6100	25	18,9	392	630	B 500
12 x 4 RE	4,6100	23	19,5	470	730	B 500
14 x 4 RE	4,6100	22	20,6	549	830	B 500
19 x 4 RE	4,6100	22	23,2	745	1095	B 500
2 x 6 RE	3,0800	64	11,5	118	250	B 500
3 x 6 RE	3,0800	53	12,4	176	315	B 500
4 x 6 RE	3,0800	53	13,5	235	390	B 500
5 x 6 RE	3,0800	53	14,8	294	470	B 500
1 x 10 RE	1,8300	86	7,8	98	150	B 500
2 x 10 RE	1,8300	86	13,2	196	360	B 500
3 x 10 RE	1,8300	74	14,0	294	455	B 500
4 x 10 RE	1,8300	74	15,4	392	570	B 500
5 x 10 RE	1,8300	74	16,9	490	690	B 500
1 x 16 RM	1,1500	131	8,9	157	210	B 500, B 1000
2 x 16 RM	1,1500	110	15,4	313	520	B 500
3 x 16 RM	1,1500	98	16,4	471	670	B 500
4 x 16 RM	1,1500	98	18,3	627	845	B 500
5 x 16 RM	1,1500	98	20,1	784	1035	B 500
1 x 25 RM	0,7270	177	11,2	245	340	B 500, B 1000
3 x 25 RM	0,7270	133	22,2	735	1085	B 500
3 x 25 RM + 16 RM	0,7270/1,1500	133	24,5	892	1275	B 500
4 x 25 RM	0,7270	133	24,5	980	1400	B 500
5 x 25 RM	0,7270	133	27,2	1225	1735	B 500
1 x 35 RM	0,5240	217	12,0	343	415	B 500, B 1000
3 x 35 RM	0,5240	162	23,9	1029	1310	B 500
3 x 35 RM + 16 RM	0,5240/1,1500	162	26,6	1186	1515	B 500
4 x 35 RM	0,5240	162	26,6	1372	1720	B 500
5 x 35 RM	0,5240	162	29,5	1715	1995	B 500
1 x 50 RM	0,3870	265	13,9	490	570	B 500, B 1000
3 x 50 RM	0,3870	197	27,8	1470	1780	B 500

1

PRAFlaDur® E30

(N)HXH FE180/E30

Počet žil x průřez vodiče [mm ²]	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]
PRAFlaDur® E30						
3 x 50 RM + 25 RM	0,3870/0,7270	197	31,0	1715	2115	B 500
4 x 50 RM	0,3870	197	31,0	1960	2335	B 500
5 x 50 RM	0,3870	197	34,4	2450	2905	B 500
1 x 70 RM	0,2680	336	15,6	686	765	B 500, B 1000
3 x 70 RM	0,2680	250	31,6	2058	2425	B 500
3 x 70 RM + 35 RM	0,2680/0,5240	250	35,1	2401	2840	B 500
4 x 70 RM	0,2680	250	35,1	2744	3195	B 500
5 x 70 RM	0,2680	250	38,8	3430	3945	B 500
1 x 95 RM	0,1930	415	17,7	931	1020	B 500, B 1000
3 x 95 RM	0,1930	308	36,4	2793	3230	B 500
3 x 95 RM + 50 RM	0,1930/0,3870	308	40,5	3283	3825	B 500
4 x 95 RM	0,1930	308	40,5	3724	4245	B 500
5 x 95 RM	0,1930	308	45,0	4655	5280	B 500
1 x 120 RM	0,1530	485	19,4	1176	1265	B 500, B 1000
3 x 120 RM	0,1530	359	39,7	3528	3995	B 500
3 x 120 RM + 70 RM	0,1530/0,2680	359	44,0	4214	4780	B 500
4 x 120 RM	0,1530	359	44,0	4704	5230	B 500
5 x 120 RM	0,1530	359	48,9	5880	6515	B 500
1 x 150 RM	0,1240	557	21,2	1470	1535	B 500, B 1000
3 x 150 RM	0,1240	412	43,6	4410	4855	B 300
3 x 150 RM + 70 RM	0,1240/0,2680	412	48,6	5096	5670	B 300
4 x 150 RM	0,1240	412	48,6	5880	6390	B 300
5 x 150 RM	0,1240	412	54,0	7350	7975	B 300
1 x 185 RM	0,0991	646	23,5	1813	1905	B 500, B 1000
3 x 185 RM	0,0991	475	48,5	5439	6020	B 300
3 x 185 RM + 95 RM	0,0991/0,1930	475	54,0	6370	7070	B 300
4 x 185 RM	0,0991	475	54,0	7252	7910	B 300
5 x 185 RM	0,0991	475	60,2	9065	9925	B 300

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: E30 Zkušební předpis: 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	-
Jednotlivá přichytka s opěrkou	0,6	-	-	-	-	žádná omezení	-

BEZHALOGENOVÉ SILOVÉ KABELY S FUNKČNÍ SCHOPNOSTÍ KABELOVÉHO SYSTÉMU

PRAFlaDur® E30

(N)HXH FE180/E30

NOSNÉ SYSTÉMY – NENORMOVÉ INSTALACE

Kabelová instalace	Vzdálenost podpěr [m]	Průměr trubky [mm]	Max. zatížení [kg/m]	Typ nosného systému	Typ závěsu	Faktor zaplnění [%]	Rozsah dimenzí	Omezení funkční schopnosti
Třída klasifikace: E30 Zkušební předpis: DIN 4102-12 Výrobce: OBO Bettermann								
Ocelová trubka	1,2	63	3,3	ES 63 - Fränkischen Rohrwerke, Německo; SSR 63 Tech EN4 - Dietze, Rakousko	732	60	žádná omezení	-

1

Kabelová instalace	Vzdálenost podpěr [m]	Max. zatížení [kg/m]	Typ nosného systému	Rozsah dimenzí	Omezení funkční schopnosti
Třída klasifikace: E30 Zkušební předpis: DIN 4102-12 Výrobce: Studer services					
Skupinový držák	0,8	4,9	BETAFIXss	1,5–16 mm ²	-

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 se závitovou tyčí	Počet tras nad sebou se závitovou tyčí	Rozsah dimenzí	Omezení funkční schopnosti
Třída klasifikace: E30 Zkušební předpis: DIN 4102-12 Výrobce: PUK Werke KG											
Kabelový žlab zavěšený na stropní konzole	1,25	500	60	1,5	20	RGS 60-50S	KUM-BS 050F	KDU 50-07F	2	žádná omezení	-

Kabelová instalace	Typ krabice	Rozsah dimenzí	Omezení funkční schopnosti
Třída klasifikace: E30 Zkušební předpis: DIN 4102-12 Výrobce: HENSEL - Gustav Hensel			
Krabice - elektrická svorkovnice	FK 9259	1,5–6 mm ²	-
Třída klasifikace: E90 Zkušební předpis: DIN 4102-12 Výrobce: Dätwyler Kabel und Systeme			
Krabice - elektrická svorkovnice	VAD E30-E90 54 DS	1,5–4 mm ²	-
Krabice - elektrická svorkovnice	VAD E30-E90 54 DS + SM	1,5–10 mm ²	-

Technické změny vyhrazeny. Číselné údaje jsou bez záruky.