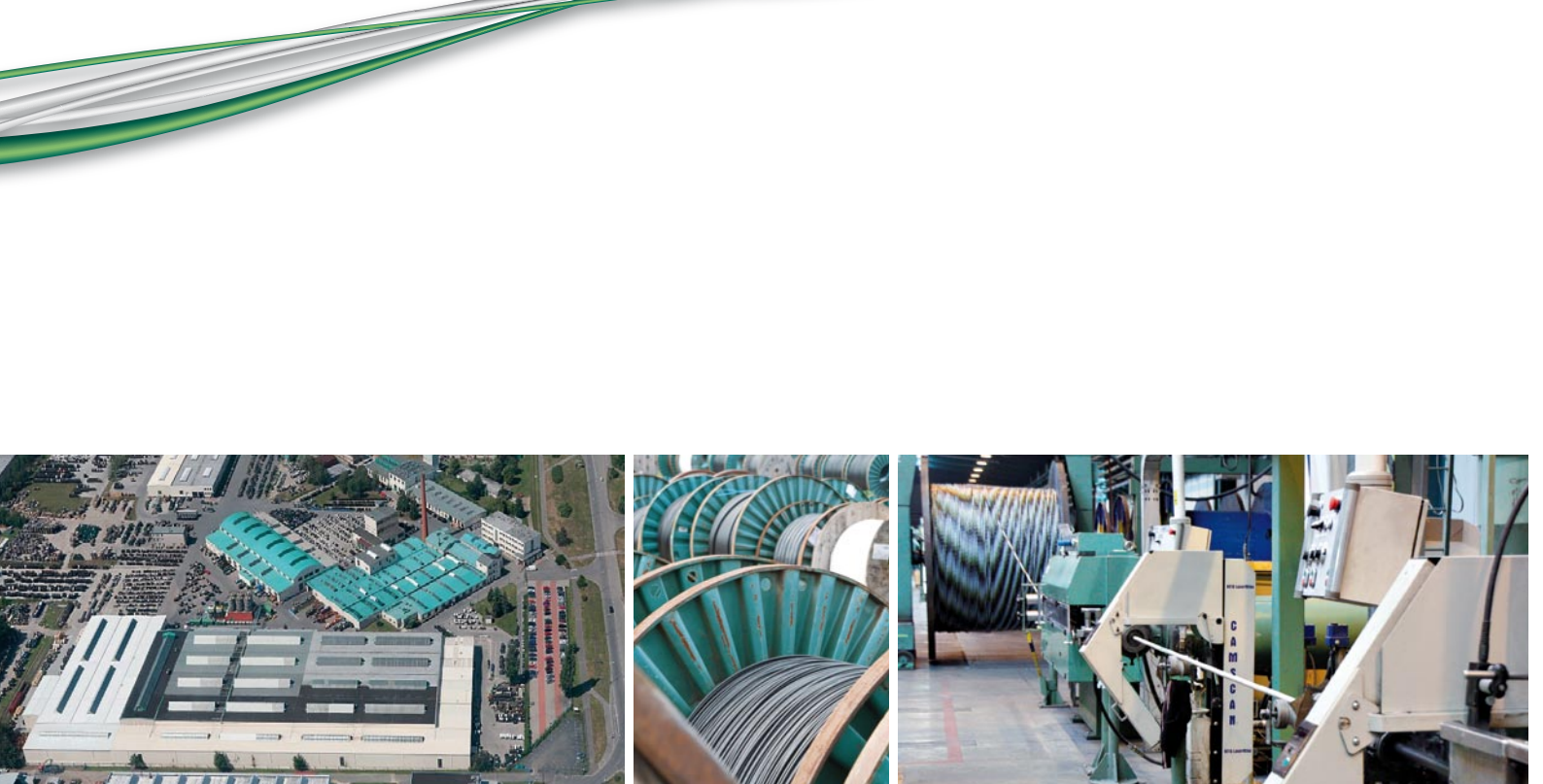




PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA

KATALOG PRODUKTŮ

PRAKAB



Vážení zákazníci,

je nám potěšením představit Vám nový tuzemský katalog společnosti PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.

S pečlivostí nám vlastní naleznete v katalogu široký sortiment vyráběných kabelů a vodičů, které již řadu let společně a úspěšně prodáváme. Do katalogu je zařazena široká škála silových, sdělovacích a signálních kabelů. Nově je také katalog rozšířen o bezhalogenové kabely sdělovací a silové, ale i nové výrobky, které jsme od posledního vydání katalogu vyvinuli v reakci na Vaše potřeby a potřeby Vašich zákazníků.

Orientace v katalogu je snadná, katalog je přehledně členěn dle hlavních výrobních skupin, kdy je každý výrobek graficky znázorněn, doplněn informací o možnosti jeho použití a jeho technickou specifikací.

Všechny uvedené výrobky v tomto katalogu jsou nositelem značky ESČ, která Vám zaručí objektivně ověřenou kvalitu všech těchto výrobků. Naše produkty jsou vyráběny v moderním výrobním závodě v Praze, Hostivaři. Tím je pro naše zákazníky zaručena jejich trvalá kvalita, dostatek výrobních kapacit, flexibilita dodávek a nízké transportní náklady dané centrální polohou v rámci Evropy.

Samozřejmostí je certifikace systému řízení jakosti podle norem EN ISO 9001 a dodržování požadavků environmentálního managementu dle ISO 14001.

Otázky obchodního charakteru spojené s vypracováním cenové nabídky, technické dotazy, otázky týkající se dopravy zboží a obchodních podmínek jsou řešeny napřímo s našimi obchodními zástupci.

Další potřebné informace, nejen k výrobkům obsaženým v katalogu, naleznete také na našich webových stránkách www.prakab.cz. Na vyžádání máme pro Vás připravenou také interaktivní elektronickou verzi tohoto katalogu.

S pozdravem

Váš obchodní tým PRAKAB



PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA

OBSAH

1	HOLÉ VODIČE		1
	Cu lana	2	
	Cu pletiva	7	
2	INSTALAČNÍ VODIČE A KABELY		2
	bez pláště		
	H05V-U, H05V-K	8	
	H07V-U, H07V-R	9	
	H07V-K	10	
	s pláštěm		
	CYKY	11	
	AYKY	13	
	CYKYLo	14	
	CYKYDY	15	
	H03VV-F	17	
	H05VV-F	18	
3	SILOVÉ KABELY 0,6/1 kV		3
	Cu nestíněné		
	1-YY	19	
	1-CYKY	20	
	NY	22	
	Cu stíněné		
	1-CYKCY	25	
	NYCWY	27	
	Cu panceřované		
	1-CYKYDY	29	
	Al nestíněné		
	1-AYY	31	
	1-AYKY	32	
	1-AYKYZ	34	
	NAYY	35	
4	KABELY PRO STŘEDNÍ NAPĚTÍ 6-30 kV		4
	6-AYKCY	37	
5	IZOLOVANÁ VRCHNÍ VEDENÍ		5
	do 1 kV		
	1-AES	39	
	NFA2X	40	
	nad 1 kV		
	25-ADX-K	42	
	35-ADX-K	43	
6	KABELY PRO OVLÁDÁNÍ A ELEKTRONIKU		6
	CMSM	44	
	CMFM	46	
	YSLY	48	
	YSLCY	52	
	JYDY	56	
	JYTY	57	
	JQTQ	58	
7	SDĚLOVACÍ KABELY		7
	SYKFY	59	
	BYFY-M	60	
	TCEPKPFLE	61	
	TCEPKPFLEZE	63	
8	ŽELEZNIČNÍ ZABEZPEČOVACÍ KABELY		8
	TCEKPFLEY	65	
	TCEKPFLEZE	67	
	TCEKPFLEZY	69	
9	BEZHALOGENOVÉ KABELY		9
	Silové kabely 0,6/1 kV		
	oheň retardující bez třídy reakce na oheň		
	1-CXKH-R	71	
	1-AXKH-R	74	
	Silové kabely 0,6/1 kV		
	ohniodolné bez třídy reakce na oheň		
	1-CSKH-V180	76	
	1-CXKH-V180	79	
	Silové kabely 0,6/1 kV		
	oheň retardující s třídou reakce na oheň		
	PRAFlaSafe X	82	
	PRAFlaSafe AX	85	
	Silové kabely 0,6/1 kV		
	ohniodolné s třídou reakce na oheň		
	PRAFlaDur P30-R, PH120-R	87	
	PRAFlaDur P60-R	90	
	PRAFlaDur 90 P90-R	93	
	PRAFlaDur X	96	
	Kabely sdělovací, pro signalizaci a elektroniku		
	oheň retardující s třídou reakce na oheň		
	PRAFlaCom F	100	
	Kabely sdělovací, pro signalizaci a elektroniku		
	ohniodolné s třídou reakce na oheň		
	PRAFlaGuard F	102	
	TECHNICKÁ PŘÍLOHA	104	

Cu lana

Měděná lana měkká, komprimovaná

KONSTRUKCE



TECHNICKÁ DATA



Technická specifikace:

ČSN EN 60228
opora v ČSN EN 50164
(pro průřezy $\geq 50 \text{ mm}^2$)



Poloměr ohybu (min.):

15 x $\varnothing$ lana

POUŽITÍ

Lana jsou určena pro propojení míst stejného elektrického potenciálu nebo pro velké proudy a nízká napětí.

Průřez jádra [mm ²]	Počet drátů v jádře [ks]	Informativní průměr jádra [mm]	Směr vnější vrstvy	Maximální odpor jádra [Ω/km]	Informativní hmotnost [kg/km]	Obvyklé balení [m]
Cu lano komprimované (třída 2)						
6	7	2,9	vlevo (S)	3,080	55	B 500, B 1000
10	7	4,2	vlevo (S)	1,830	90	B 500, B 1000
16	7	5,3	vlevo (S)	1,150	145	B 500, B 1000
25	7	6,6	vlevo (S)	0,727	225	B 500, B 1000
35	7	7,9	vlevo (S)	0,524	315	B 500, B 1000
50	19	8,2	vlevo (S)	0,387	450	B 500, B 1000
70	19	9,9	vlevo (S)	0,268	625	B 500, B 1000
95	19	11,7	vlevo (S)	0,193	850	B 500, B 1000
120	19	13,1	vlevo (S)	0,153	1070	B 500, B 1000
150	19	14,4	vlevo (S)	0,124	1340	B 500, B 1000
185	37	16,1	vlevo (S)	0,099	1650	B 500, B 1000
240	37	18,6	vlevo (S)	0,075	2150	B 500, B 1000
300	61	20,7	vlevo (S)	0,060	2680	B 500, B 1000
400	61	24,1	vlevo (S)	0,047	3570	B 500
500	61	26,9	vlevo (S)	0,037	4460	B 500

Technické změny vyhrazeny. Číselné údaje jsou bez záruky.

Cu lana

Měděná lana měkká, nekomprimovaná

KONSTRUKCE



TECHNICKÁ DATA



Technická specifikace:

DIN VDE 0295
ČSN EN 60228
opora v DIN VDE 48201 (konstrukce)
ČSN EN 50164 (pro průřezy $\geq 50 \text{ mm}^2$)



Poloměr ohybu (min.):

15 x $\varnothing$ lana

1

POUŽITÍ

Lana jsou určena pro propojení míst stejného elektrického potenciálu nebo pro velké proudy a nízká napětí.

Průřez jádra [mm ²]	Počet drátů v jádře [ks]	Informativní průměr jádra [mm]	Směr vnější vrstvy	Maximální odpor jádra [Ω/km]	Informativní hmotnost [kg/km]	Obvyklé balení [m]
Cu lano nekomprimované (třída 2)						
10	7	4,2	vpravo (Z)	1,830	90	B 500, B 1000
16	7	5,3	vpravo (Z)	1,150	145	B 500, B 1000
25	7	6,6	vpravo (Z)	0,727	225	B 500, B 1000
35	7	7,9	vpravo (Z)	0,524	315	B 500, B 1000
50	19	9,1	vpravo (Z)	0,387	450	B 500, B 1000
70	19	11,0	vpravo (Z)	0,268	625	B 500, B 1000
95	19	12,9	vpravo (Z)	0,193	850	B 500, B 1000
120	37	14,5	vpravo (Z)	0,153	1070	B 500, B 1000
150	37	16,2	vpravo (Z)	0,124	1340	B 500, B 1000
185	37	18,0	vpravo (Z)	0,099	1650	B 500, B 1000
240	61	20,6	vpravo (Z)	0,075	2150	B 500, B 1000
300	61	23,1	vpravo (Z)	0,060	2680	B 500, B 1000
400	61	26,1	vpravo (Z)	0,047	3570	B 500
500	61	29,2	vpravo (Z)	0,037	4460	B 500

Technické změny vyhrazeny. Číselné údaje jsou bez záruky.

Cu lana

Měděná lana tvrdá, nekomprimovaná

KONSTRUKCE



TECHNICKÁ DATA



Technická specifikace:
DIN VDE 48201



Poloměr ohybu (min.):
15 x Ø lana

POUŽITÍ

Lana jsou určena pro propojení míst stejného elektrického potenciálu nebo pro velké proudy a nízká napětí.

Průřez jádra [mm²]	Počet drátů v jádře [ks]	Informativní průměr jádra [mm]	Směr vnější vrstvy	Min. pevnost v tahu [kN]	Informativní hmotnost [kg/km]	Obvyklé balení [m]
Cu lano nekomprimované (třída 2)						
10	7	4,1	vpravo (Z)	4,02	90	B 500, B 1000
16	7	5,1	vpravo (Z)	6,37	145	B 500, B 1000
25	7	6,3	vpravo (Z)	9,72	225	B 500, B 1000
35	7	7,5	vpravo (Z)	13,77	315	B 500, B 1000
50	7	9,0	vpravo (Z)	19,84	450	B 500, B 1000
50	19	9,0	vpravo (Z)	19,38	450	B 500, B 1000
70	19	10,5	vpravo (Z)	26,38	625	B 500, B 1000
95	19	12,5	vpravo (Z)	37,39	850	B 500, B 1000
120	19	14,0	vpravo (Z)	46,90	1070	B 500, B 1000
150	37	15,8	vpravo (Z)	58,98	1340	B 500, B 1000
185	37	17,5	vpravo (Z)	72,81	1650	B 500, B 1000
240	61	20,3	vpravo (Z)	97,23	2150	B 500, B 1000
300	61	22,5	vpravo (Z)	120,04	2680	B 500, B 1000
400	61	26,0	vpravo (Z)	160,42	3570	B 500
500	61	29,1	vpravo (Z)	200,38	4460	B 500

Technické změny vyhrazeny. Číselné údaje jsou bez záruky.

Cu lana

Cu lana pro pohyblivé propojení

KONSTRUKCE

TECHNICKÁ DATA

1



Technická specifikace:
ČSN EN 60228



Poloměr ohybu (min.):
8 x Ø lana



POUŽITÍ

Lana jsou určena pro propojení míst stejného elektrického potenciálu nebo pro velké proudy a nízká napětí.

Průřez jádra [mm²]	Největší průměr drátu jádra [mm]	Informativní průměr jádra [mm]	Maximální odpor jádra [Ω/km]	Informativní hmotnost [kg/km]	Obvyklé balení [m]
Cu lana pro pohyblivé propojení (třída 5)					
0,5	0,21	1,0	39,000	5	B 1000
0,75	0,21	1,1	26,000	10	B 1000
1	0,21	1,3	19,500	10	B 1000
1,5	0,26	1,6	13,300	15	B 1000
2,5	0,26	2,0	7,980	25	B 1000
4	0,31	2,5	4,950	40	B 1000
6	0,31	3,2	3,300	60	B 500, B 1000
10	0,41	4,8	1,910	100	B 500, B 1000
16	0,41	5,5	1,210	160	B 500, B 1000
25	0,41	7,2	0,780	245	B 500, B 1000
35	0,41	8,4	0,554	345	B 500, B 1000
50	0,41	10,2	0,386	490	B 500, B 1000
70	0,51	12,8	0,272	690	B 500, B 1000
95	0,51	14,0	0,206	935	B 500, B 1000
120	0,51	16,0	0,161	1180	B 500, B 1000
150	0,51	17,9	0,129	1470	B 500, B 1000
185	0,51	19,6	0,106	1820	B 500, B 1000
240	0,51	22,8	0,080	2360	B 500, B 1000

Cu lana

Průřez jádra [mm ²]	Největší průměr drátu jádra [mm]	Informativní průměr jádra [mm]	Maximální odpor jádra [Ω/km]	Informativní hmotnost [kg/km]	Obvyklé balení [m]
Cu lano pro pohyblivé propojení (třída 6)					
0,5	0,16	0,9	39,000	5	B 1000
0,75	0,16	1,1	26,000	10	B 1000
1	0,16	1,2	19,500	10	B 1000
1,5	0,16	1,5	13,300	15	B 1000
2,5	0,16	1,6	7,980	25	B 1000
4	0,16	2,5	4,950	40	B 1000
6	0,21	3,6	3,300	60	B 500, B 1000
10	0,21	5,0	1,910	100	B 500, B 1000
16	0,21	6,0	1,210	160	B 500, B 1000
25	0,21	7,5	0,780	245	B 500, B 1000
35	0,21	8,8	0,554	345	B 500, B 1000
50	0,31	10,5	0,386	490	B 500, B 1000
70	0,31	12,5	0,272	690	B 500, B 1000
95	0,31	14,7	0,206	935	B 500, B 1000
120	0,31	17,1	0,161	1180	B 500, B 1000
150	0,41	18,3	0,129	1470	B 500, B 1000
185	0,41	19,9	0,106	1820	B 500, B 1000
240	0,41	22,5	0,080	2360	B 500, B 1000

Technické změny vyhrazeny. Číselné údaje jsou bez záruky.

Cu pletiva

Měděná pletiva holá

KONSTRUKCE

TECHNICKÁ DATA



Technická specifikace:
TP PRAKAB 11/02

1

POUŽITÍ

Pletiva jsou určena pro pohyblivá propojení míst stejného elektrického potenciálu nebo pro velké proudy a nízká napětí.

Průřez jádra [mm²]	Maximální odpor jádra [Ω/km]	Informativní průměr neploštěného jádra [mm]	Informativní šířka ploštěného jádra [mm]	Informativní tloušťka ploštěného jádra [mm]	Informativní hmotnost [kg/km]	Obvyklé balení [m]
Pletivo z Cu drátů Ø 0,071 mm						
6	2,870	5,0	8,5	0,9	60	K 50
10	1,720	7,0	11,5	1,2	100	K 50
16	1,080	8,5	15,2	1,4	160	K 50
20	0,860	10,0	16,8	1,7	200	K 50
25	0,690	11,0	19,0	1,9	245	K 50
35	0,490	13,5	21,5	2,4	345	K 50
Pletivo z Cu drátů Ø 0,100 mm						
10	1,720	7,0	11,2	1,3	100	K 50
16	1,080	8,5	15,5	1,5	160	K 50
25	0,690	11,0	20,0	2,0	245	K 50
35	0,490	13,5	24,0	2,2	345	K 50
50	0,340	17,0	28,5	2,8	490	K 50
Pletivo z Cu drátů Ø 0,200 mm						
25	0,690	11,0	22,0	1,6	245	K 50
35	0,490	13,5	24,5	2,4	345	K 50
50	0,340	17,0	31,0	2,7	490	K 50
70	0,250	20,0	35,0	3,8	690	K 50

Technické změny vyhrazeny. Číselné údaje jsou bez záruky.

H05V-U, H05V-K

Instalační vodiče izolované

KONSTRUKCE



- 1 | Cu jádro RE (-U) nebo z jemných drátků (-K)
2 | Izolace (PVC)

POUŽITÍ

Vodiče jsou určeny pro pevné uložení jako propojovací vodiče v suchém prostředí, do potrubí, pod omítku, v přístrojích a rozvaděčích.

TECHNICKÁ DATA



Technická specifikace:
ČSN EN 50525-2-31



Jmenovité napětí:
300/500 V



Zkušební napětí:
2 kV/50 Hz



Rozsah teplot:
při pokládce: min. -5 °C
při provozu: -30 °C až +70 °C
při zkratu: max. +160 °C/5 sec



Poloměr ohybu (min.):
4 x Ø vodiče



Značení žil:
CR, SM, MD, HA, SE, OR, RZ, RA, TY, FI, BA, ZE, ZA, ZZ



Požární charakteristika:
samozhášivost:
ČSN EN 60332-1-2



Certifikát:
EZÚ ČR, EAC (RU, BY, KZ, AM, KG),
ÖVE Rakousko

Průřez jádra [mm ²]	Maximální odpor jádra [Ω/km]	Informativní průměr vodiče [mm]	Informativní hmotnost [kg/km]	Obvyklé balení [m]
H05V-U				
0,5	36,000	2,0	10	K 100
0,75	24,500	2,1	15	K 100
1	18,100	2,3	15	K 100
H05V-K				
0,5	39,000	2,1	10	K 100
0,75	26,000	2,2	15	K 100
1	19,500	2,4	15	K 100

Technické změny vyhrazeny. Číselné údaje jsou bez záruky.

H07V-U, H07V-R

Instalační vodiče izolované

KONSTRUKCE



- 1 | Cu jádro RE (-U), RM (-R)
2 | Izolace (PVC)

POUŽITÍ

Vodiče jsou určeny pro pevné uložení jako propojovací vodiče v suchém prostředí, do potrubí, pod omítku, v přístrojích a rozvaděčích.

TECHNICKÁ DATA



Technická specifikace:
ČSN EN 50525-2-31



Jmenovité napětí:
450/750 V



Zkušební napětí:
2,5 kV/50 Hz



Rozsah teplot:
při pokládce: min. -5 °C
při provozu: -30 °C až +70 °C
při zkratu: max. +160 °C/5 sec



Poloměr ohybu (min.):
4 x Ø vodiče pro průřezy do 16 mm²
5 x Ø vodiče pro průřezy od 25 mm² do 50 mm²
6 x Ø vodiče pro průřezy nad 50 mm²



Značení žil:
CR, SM, MD, HA, SE, OR, RZ, RA, TY, FI, BA, ZZ



Požární charakteristika:
samozhášivost:
ČSN EN 60332-1-2



Certifikát:
EZÚ ČR, EAC (RU, BY, KZ, AM, KG),
ÖVE Rakousko, LCIE Francie

2

Průřez jádra [mm ²]	Maximální odpor jádra [Ω/km]	Informativní průměr vodiče [mm]	Informativní hmotnost [kg/km]	Obvyklé balení [m]
H07V-U				
1,5	12,100	2,6	20	K 100
2,5	7,410	3,3	30	K 100
4	4,610	3,9	45	K 100
6	3,080	4,1	65	K 100
10	1,830	5,3	110	K 100
H07V-R				
6	3,080	4,7	70	K 100, B 500, B 1000
10	1,830	5,8	110	K 100, B 500, B 1000
16	1,150	6,9	165	K 100, B 500, B 1000
25	0,727	8,2	250	K 100, B 500, B 1000
35	0,524	9,2	345	K 100, B 500, B 1000
50	0,387	11,3	475	K 100, B 500, B 1000
70	0,268	13,0	695	B 500, B 1000
95	0,193	14,5	915	B 500, B 1000
120	0,153	17,1	1140	B 500, B 1000
150	0,124	19,1	1390	B 500, B 1000
185	0,099	21,4	1760	B 500, B 1000
240	0,075	24,4	2290	B 500, B 1000
300	0,060	27,1	3050	B 500, B 1000

Technické změny vyhrazeny. Číselné údaje jsou bez záruky.

H07V-K

Instalační vodiče izolované

KONSTRUKCE



- 1 | Cu jádro z jemných drátků (–K)
2 | Izolace (PVC)

POUŽITÍ

Vodiče jsou určeny pro pevné uložení jako propojovací vodiče v suchém prostředí, do potrubí, pod omítku, v přístrojích a rozvaděčích.

TECHNICKÁ DATA



Technická specifikace:
ČSN EN 50525-2-31



Jmenovité napětí:
450/750 V



Zkušební napětí:
2,5 kV/50 Hz



Rozsah teplot:
při pokládce: min. –5 °C
při provozu: –30 °C až +70 °C
při zkratu: max. +160 °C/5 sec



Poloměr ohybu (min.):
4 x Ø vodiče pro průřezy do 16 mm²
5 x Ø vodiče pro průřezy od 25 mm² do 50 mm²
6 x Ø vodiče pro průřezy nad 50 mm²



Značení žil:
CR, SM, MD, HA, SE, OR, RZ, RA, TY, FI, BA, ZZ



Požární charakteristika:
samozhášivost:
ČSN EN 60332-1-2



Certifikát:
EZÚ ČR, ÖVE Rakousko,
EAC (RU, BY, KZ, AM, KG)

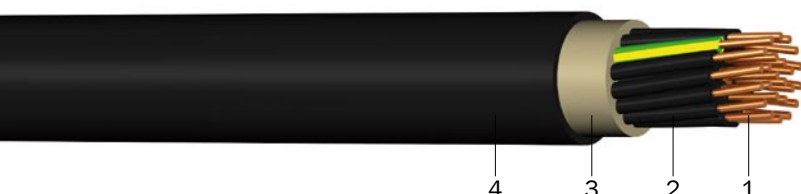
Průřez jádra [mm ²]	Maximální odpor jádra [Ω/km]	Informativní průměr vodiče [mm]	Informativní hmotnost [kg/km]	Obvyklé balení [m]
H07V-K				
1,5	13,300	2,8	20	K 100
2,5	7,980	3,6	35	K 100
4	4,950	4,0	50	K 100, B 500
6	3,300	4,7	70	K 100, B 500
10	1,910	6,0	105	K 100, B 500
16	1,210	7,1	165	K 100, B 500
25	0,780	9,0	250	K 100, B 500, B 1000
35	0,554	10,4	340	K 100, B 500, B 1000
50	0,386	11,8	480	K 100, B 500, B 1000
70	0,272	14,8	685	B 500, B 1000
95	0,206	16,4	910	B 500, B 1000
120	0,161	17,5	1110	B 500, B 1000
150	0,129	19,0	1370	B 500, B 1000
185	0,106	22,0	1820	B 500, B 1000
240	0,080	27,0	2320	B 500, B 1000

Technické změny vyhrazeny. Číselné údaje jsou bez záruky.

CYKY

Instalační kabely

KONSTRUKCE



- 1 | Cu jádra (RE)
- 2 | Izolace (PVC), žíly stočené do duše kabelu
- 3 | Obal (výplňová guma)
- 4 | Plášť (PVC černý, odolný proti UV záření)

POUŽITÍ

Kabely jsou určeny pro pevný rozvod elektrické energie v zemi nebo ve volném prostředí bez jakéhokoliv mechanického namáhání.

TECHNICKÁ DATA



Technická specifikace:
ČSN 34 7411



Jmenovité napětí:
450/750 V



Zkušební napětí:
2,5 kV/50 Hz



Rozsah teplot:
při pokládce: min. -5 °C
při provozu: -50 °C až +70 °C
při zkratu: max. +160 °C/5 sec



Poloměr ohybu (min.):
12 x Ø kabelu pro Ø ≤ 15 mm
15 x Ø kabelu pro Ø > 15 mm



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



Požární charakteristika:
samozhášivost:
ČSN EN 60332-1-2



Certifikát:
EZÚ ČR, EAC (RU, BY, KZ, AM, KG)

2

Počet žil x průřez jádra [mm²]	Kapacita žíla x žíla vedle sebe (inf. hodnoty) [nF/Km]	Indukč- nost žíla x žíla vedle sebe (inf. hodnoty) [mH/Km]	Indukč- nost žíla x žíla křížem (inf. hodnoty) [mH/Km]	Maximál- ní odpor jádra [Ω/km]	Proudo- vá zatížitel- nost v zemi [A]	Proudo- vá zatížitel- nost na vzdu- chu [A]	Infor- mativní průměr kabelu [mm]	Infor- mativní hmot- nost [kg/km]	Obvyklé balení [m]
CYKY									
2 x 1,5 RE	87,925	0,669		12,531	34	22	8,1	105	K 100, B 500
3 x 1,5 RE	84,412	0,763		12,531	28	18	8,6	120	K 100, B 500
4 x 1,5 RE	107,833	0,425	0,612	12,531	28	18	9,3	150	K 100, B 500
5 x 1,5 RE	78,115	0,582		12,531	28	18	10,1	175	K 100, B 500
7 x 1,5 RE	98,473	0,435		12,531	18	11	11,0	225	B 1000
12 x 1,5 RE	99,905	0,448		12,531	13	9	14,6	390	B 1000
19 x 1,5 RE	110,784	0,393		12,531	11	8	17,0	565	B 1000
24 x 1,5 RE	101,763	0,338		12,531	9	7	20,1	720	B 1000
37 x 1,5 RE	118,093	0,538		12,531	8	6	22,9	1120	B 1000
48 x 1,5 RE	124,289	0,597		12,531	7	5	26,6	1310	B 1000
2 x 2,5 RE	138,967	0,357		7,520	45	30	8,9	140	K 100, B 500
3 x 2,5 RE	127,959	0,590		7,520	38	25	9,5	170	K 100, B 500
4 x 2,5 RE	125,421	0,365	0,844	7,520	38	25	10,3	210	K 100, B 500
5 x 2,5 RE	122,405	0,358		7,520	38	25	11,2	260	K 100, B 500
7 x 2,5 RE	119,545	0,659		7,520	23	15	12,2	340	B 1000
12 x 2,5 RE	131,878	0,544		7,520	17	12	16,3	570	B 1000

CYKY

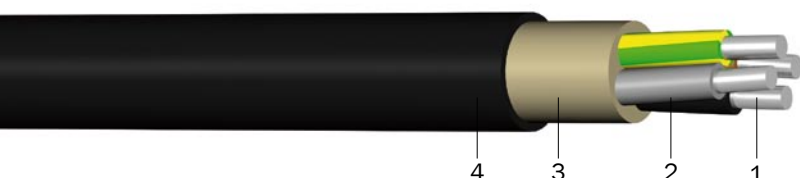
Počet žil x průřez jádra [mm ²]	Kapacita žila x žila vedle sebe (inf. hodnoty) [nF/Km]	Indukč- nost žila x žila vedle sebe (inf. hodnoty) [mH/Km]	Indukč- nost žila x žila křížem (inf. hodnoty) [mH/Km]	Maximál- ní odpor jádra [Ω/km]	Proudo- vá zatížitel- nost v zemi [A]	Proudo- vá zatížitel- nost na vzdu- chu [A]	Infor- mativní průměr kabelu [mm]	Infor- mativní hmot- nost [kg/km]	Obvyklé balení [m]
CYKY									
19 x 2,5 RE	130,435	0,598		7,520	14	10	19,3	835	B 1000
24 x 2,5 RE	133,738	0,576		7,520	12	9	22,5	1080	B 1000
37 x 2,5 RE	137,249	0,541		7,520	10	8	26,1	1570	B 1000
48 x 2,5 RE	138,527	0,567		7,520	9	6	29,8	2000	B 1000
2 x 4 RE	142,455	0,535		4,700	59	40	10,6	215	B 1000
3 x 4 RE	131,475	0,533		4,700	48	34	11,2	255	B 1000
4 x 4 RE	126,767	0,536	0,657	4,700	48	34	12,2	315	B 1000
5 x 4 RE	121,525	0,391		4,700	48	34	13,8	380	B 1000
7 x 4 RE	120,146	0,412		4,700	29	20	15,0	485	B 1000
12 x 4 RE	118,672	0,435		4,700	22	16	20,0	870	B 1000
2 x 6 RE	149,667	0,560		3,133	73	51	11,6	260	B 1000
3 x 6 RE	148,007	0,540		3,133	61	43	12,3	325	B 1000
4 x 6 RE	136,700	0,540	0,690	3,133	61	43	13,8	405	B 1000
5 x 6 RE	121,918	0,486		3,133	61	43	15,1	500	B 1000
3 x 10 RE	154,455	0,553		1,880	81	60	14,7	495	B 1000
4 x 10 RE	153,535	0,555	0,695	1,880	81	60	16,1	645	B 1000
5 x 10 RE	148,133	0,560		1,880	81	60	18,0	770	B 1000
3 x 16 RE	163,438	0,525		1,175	105	80	16,7	720	B 1000
4 x 16 RE	169,796	0,522	0,645	1,175	105	80	18,6	925	B 1000
5 x 16 RE	159,842	0,527		1,175	105	80	20,4	1140	B 1000

Technické změny vyhrazeny. Číselné údaje jsou bez záruky.

AYKY

Instalační kabely

KONSTRUKCE



- 1 | Al jádro (RE)
- 2 | Izolace (PVC), žíly stočené do duše kabelu
- 3 | Obal (výplňová guma)
- 4 | Plášť (PVC černý, odolný proti UV záření)

POUŽITÍ

Kabely jsou určeny pro pevný rozvod elektrické energie v zemi nebo ve volném prostředí bez jakéhokoliv mechanického namáhání.

TECHNICKÁ DATA



Technická specifikace:
TP PRAKAB 02/08



Jmenovité napětí:
450/750 V



Zkušební napětí:
2,5 kV/50 Hz



Rozsah teplot:
při pokládce: min. -5 °C
při provozu: -50 °C až +70 °C
při zkratu: max. +160 °C/5 sec



Poloměr ohybu (min.):
12 x Ø kabelu pro Ø ≤ 15 mm
15 x Ø kabelu pro Ø > 15 mm



Značení žil:
ČSN 33 0166 ed. 2



Požární charakteristika:
samozhášivost:
ČSN EN 60332-1-2



Certifikát:
EZÚ ČR

2

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]
AYKY						
2 x 10 RE	3,096	70	49	15,0	280	B 1000
3 x 10 RE	3,096	63	45	15,9	320	B 1000
4 x 10 RE	3,096	63	45	17,2	375	B 1000
5 x 10 RE	3,096	63	45	18,8	435	B 1000
2 x 16 RE	1,935	88	65	16,8	375	B 1000
3 x 16 RE	1,935	81	61	17,8	420	B 1000
4 x 16 RE	1,935	81	61	19,4	570	B 1000
5 x 16 RE	1,935	81	61	21,3	600	B 1000

Technické změny vyhrazeny. Číselné údaje jsou bez záruky.

CYKYL_o

Ploché instalační kabely

KONSTRUKCE



- 1 | Cu jádro (RE)
- 2 | Izolace (PVC), žíly umístěné v rovině vedle sebe
- 3 | Plášť (PVC černý, odolný proti UV záření)

POUŽITÍ

Kabely jsou určeny pro pevný rozvod elektrické energie pod omítkou, v bytových jádrech, v trubkách a na lištách.

TECHNICKÁ DATA



Technická specifikace:
ČSN 34 7411



Jmenovité napětí:
450/750 V



Zkušební napětí:
2,5 kV/50 Hz



Rozsah teplot:
při pokládce: min. -5 °C
při provozu: -50 °C až +70 °C
při zkratu: max. +160 °C/5 sec



Poloměr ohybu (min.):
6 x výška kabelu nebo 6 x šířka kabelu



Značení žil:
ČSN 33 0166 ed. 2



Požární charakteristika:
samozhášivost:
ČSN EN 60332-1-2



Certifikát:
EZÚ ČR

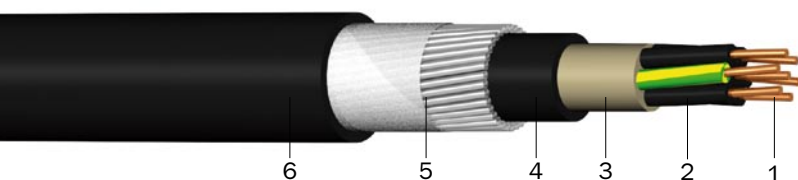
Počet žil x průřez jádra [mm ²]	Maximální odpor jádra [Ω/km]	Proudová zatížitelnost v zemi [A]	Informativní šířka kabelu [mm]	Informativní výška kabelu [mm]	Informativní hmotnost [kg/km]	Obvyklé balení [m]
CYKYL _o						
2 x 1,5 RE	12,531	22	6,7	3,9	60	K 100
3 x 1,5 RE	12,531	18	9,5	3,9	80	K 100
2 x 2,5 RE	7,520	30	7,5	4,3	85	K 100
3 x 2,5 RE	7,520	25	10,7	4,3	120	K 100

Technické změny vyhrazeny. Číselné údaje jsou bez záruky.

CYKYDY

Instalační kabely pancéřované ocelovým drátem

KONSTRUKCE



- 1 | Cu jádro (RE)
- 2 | Izolace (PVC), žíly stočené do duše kabelu
- 3 | Obal (výplňová guma)
- 4 | Plášť (PVC černý)
- 5 | Pancíř (pozinkované ocelové dráty)
- 6 | Obal (PVC černý, odolný proti UV záření)

POUŽITÍ

Kabely jsou určeny pro pevný rozvod elektrické energie v zemi nebo ve volném prostředí odolávající zvýšenému mechanickému tlaku.

TECHNICKÁ DATA



Technická specifikace:
TP PRAKAB 01/03 – 2. vydání



Jmenovité napětí:
450/750 V



Zkušební napětí:
2,5 kV/50 Hz



Rozsah teplot:
při pokládce: min. -5 °C
při provozu: -50 °C až +70 °C
při zkratu: max. +160 °C/5 sec



Poloměr ohybu (min.):
12 x Ø kabelu pro Ø ≤ 15 mm
15 x Ø kabelu pro Ø > 15 mm



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



Požární charakteristika:
samozhášivost:
ČSN EN 60332-1-2



Certifikát:
EZÚ ČR, EAC (RU, BY, KZ, AM, KG)

2

Počet žil x průřez jádra [mm²]	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]
CYKYDY						
2 x 1,5 RE	12,531	34	22	15,0	480	B 1000
3 x 1,5 RE	12,531	28	18	15,5	520	B 1000
4 x 1,5 RE	12,531	28	18	16,2	570	B 1000
5 x 1,5 RE	12,531	28	18	17,2	625	B 1000
7 x 1,5 RE	12,531	18	11	17,9	705	B 1000
12 x 1,5 RE	12,531	13	9	21,5	1010	B 1000
19 x 1,5 RE	12,531	11	8	23,9	1310	B 1000
24 x 1,5 RE	12,531	9	7	27,0	1590	B 1000
37 x 1,5 RE	12,531	8	6	29,9	2650	B 500
48 x 1,5 RE	12,531	7	5	33,5	3180	B 300
2 x 2,5 RE	7,520	45	30	15,9	565	B 1000
3 x 2,5 RE	7,520	38	25	16,4	605	B 1000
4 x 2,5 RE	7,520	38	25	17,2	675	B 1000
5 x 2,5 RE	7,520	38	25	18,1	780	B 1000
7 x 2,5 RE	7,520	23	15	19,1	915	B 1000
12 x 2,5 RE	7,520	17	12	23,2	1300	B 1000

CYKYDY

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]
CYKYDY						
19 x 2,5 RE	7,520	14	10	26,2	1700	B 1000
24 x 2,5 RE	7,520	12	9	29,4	2730	B 1000
37 x 2,5 RE	7,520	10	8	33,1	3430	B 500
48 x 2,5 RE	7,520	9	6	36,8	4130	B 300
2 x 4 RE	4,700	59	40	17,5	665	B 1000
3 x 4 RE	4,700	48	34	18,1	730	B 1000
4 x 4 RE	4,700	48	34	19,1	875	B 1000
5 x 4 RE	4,700	48	34	20,7	980	B 1000
7 x 4 RE	4,700	29	20	21,9	1190	B 1000
12 x 4 RE	4,700	22	16	26,9	1680	B 1000
2 x 6 RE	3,133	73	51	18,5	800	B 1000
3 x 6 RE	3,133	61	43	19,2	905	B 1000
4 x 6 RE	3,133	61	43	20,7	1010	B 1000
5 x 6 RE	3,133	61	43	22,0	1150	B 1000
3 x 10 RE	1,880	81	60	21,6	1110	B 1000
4 x 10 RE	1,880	81	60	23,0	1330	B 1000
5 x 10 RE	1,880	81	60	24,9	1520	B 1000
3 x 16 RE	1,175	105	80	23,6	1420	B 1000
4 x 16 RE	1,175	105	80	25,5	1650	B 1000
5 x 16 RE	1,175	105	80	27,3	1970	B 1000

Technické změny vyhrazeny. Číselné údaje jsou bez záruky.

H03VV-F

Flexibilní kabely

KONSTRUKCE



- 1 | Cu jádro z jemných drátků
- 2 | Izolace (PVC), žíly stočené do duše kabelu
- 3 | Plášť (PVC šedý)

POUŽITÍ

Kabely jsou určeny do suchého prostředí pro nízké a střední mechanické namáhání k pohyblivým přívodům.

TECHNICKÁ DATA



Technická specifikace:
ČSN EN 50525-2-11



Jmenovité napětí:
300/300 V



Zkušební napětí:
2 kV/50 Hz



Rozsah teplot:
při pokládce: min. +5 °C
při provozu: +5 °C až +50 °C
při zkratu: max. +150 °C/5 sec



Poloměr ohybu (min.):
3 x Ø kabelu



Značení žil:
ČSN 33 0166 ed. 2



Požární charakteristika:
samozhášivost:
ČSN EN 60332-1-2



Certifikát:
ÖVE Rakousko

2

Počet žil x průřez jádra [mm²]	Maximální odpor jádra [Ω/km]	Proudová zatížitelnost na vzduchu [A]	Informativní průměr kabelu [mm]	Informativní hmotnost [kg/km]	Obvyklé balení [m]
H03VV-F					
2 x 0,5	39,000	11	4,7	30	K 100
3 x 0,5	39,000	9	5,0	40	K 100
4 x 0,5	39,000	9	5,6	50	K 100
2 x 0,75	26,000	14	5,2	40	K 100
3 x 0,75	26,000	12	5,5	50	K 100
4 x 0,75	26,000	12	6,1	60	K 100

Technické změny vyhrazeny. Číselné údaje jsou bez záruky.

H05VV-F

Flexibilní kabely

KONSTRUKCE



- 1 | Cu jádro z jemných drátků
- 2 | Izolace (PVC), žíly stočené do duše kabelu
- 3 | Plášť (PVC šedý)

POUŽITÍ

Kabely jsou určeny do suchého prostředí pro nízké a střední mechanické namáhání k pohyblivým přívodům.

TECHNICKÁ DATA



Technická specifikace:
ČSN EN 50525-2-11



Jmenovité napětí:
300/500 V



Zkušební napětí:
2 kV/50 Hz



Rozsah teplot:
při pokládce: min. +5 °C
při provozu: +5 °C až +50 °C
při zkratu: max. +150 °C/5 sec



Poloměr ohybu (min.):
3 x Ø kabelu



Značení žil:
ČSN 33 0166 ed. 2



Požární charakteristika:
samozhášivost:
ČSN EN 60332-1-2



Certifikát:
EZÚ ČR, EAC (RU, BY, KZ, AM, KG),
ÖVE Rakousko

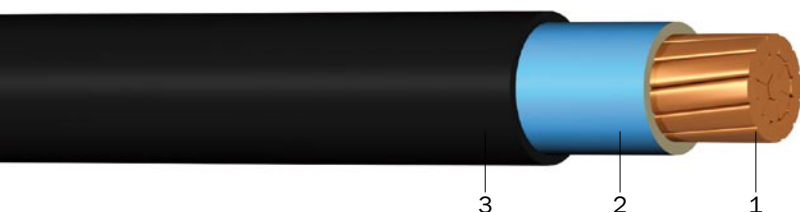
Počet žil x průřez jádra [mm ²]	Maximální odpor jádra [Ω/km]	Proudová zatížitelnost na vzduchu [A]	Informativní průměr kabelu [mm]	Informativní hmotnost [kg/km]	Obvyklé balení [m]
H05VV-F					
2 x 0,75	26,000	14	5,8	50	K 100
3 x 0,75	26,000	12	6,2	60	K 100
4 x 0,75	26,000	12	6,7	70	K 100
5 x 0,75	26,000	12	7,7	95	K 100
2 x 1	19,500	17	6,2	55	K 100
3 x 1	19,500	15	6,6	70	K 100
4 x 1	19,500	15	7,4	90	K 100
5 x 1	19,500	15	8,1	105	K 100
2 x 1,5	13,300	21	7,0	75	K 100, B 500
3 x 1,5	13,300	18	7,6	95	K 100, B 500
4 x 1,5	13,300	18	8,5	120	K 100, B 500
5 x 1,5	13,300	18	9,5	145	K 100, B 500
2 x 2,5	7,980	28	8,8	120	K 100, B 500
3 x 2,5	7,980	24	9,5	150	K 100, B 500
4 x 2,5	7,980	24	10,4	180	K 100, B 500
5 x 2,5	7,980	24	11,5	220	K 100, B 500
2 x 4	4,950	37	10,4	180	B 1000
3 x 4	4,950	32	11,3	230	B 1000
4 x 4	4,950	32	12,0	260	B 1000
5 x 4	4,950	32	13,3	315	B 1000

Technické změny vyhrazeny. Číselné údaje jsou bez záruky.

1-YY

Zemní kabely s PVC izolací a PVC pláštěm

KONSTRUKCE



- 1 | Cu jádro (RM)
- 2 | Izolace (PVC)
- 3 | Plášť (PVC černý, odolný proti UV záření)

POUŽITÍ

Kabely jsou určeny pro rozvod elektrické energie v pevném uložení do země, kabelových kanálů a ve vnějším prostředí.

TECHNICKÁ DATA



Technická specifikace:
TP PRAKAB 03/03 – 2. vydání



Jmenovité napětí:
0,6/1 kV



Zkušební napětí:
4 kV/50 Hz



Rozsah teplot:
při pokládce: min. –10 °C
při provozu: –50 °C až +70 °C
při zkratu: max. +160 °C/5 s pro průřezy jader ≤ 300 mm²
max. +140 °C/5 s pro průřezy jader > 300 mm²



Poloměr ohybu (min.):
12 x Ø kabelu pro Ø < 30 mm
15 x Ø kabelu pro Ø > 30 mm



Značení žil:
CR, HA, MD, SE, ZZ a jiné dle požadavků zákazníka



Požární charakteristika:
samozhášivost:
ČSN EN 60332-1-2



Certifikát:
EZÚ ČR, EAC (RU, BY, KZ, AM, KG)

3

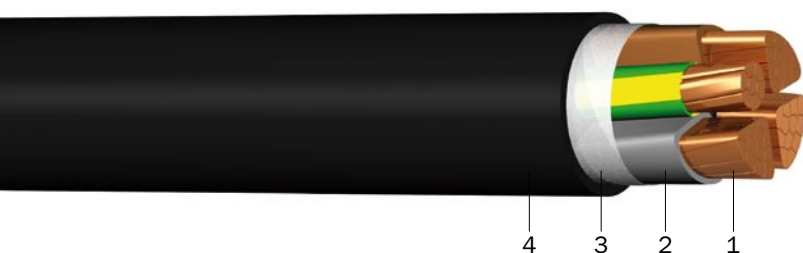
Počet žil x průřez jádra [mm²]	Maximální odpor jádra [Ω/km]	Proudová zatížitelnost v zemi [A]	Proudová zatížitelnost na vzduchu [A]	Informativní průměr kabelu [mm]	Informativní hmotnost [kg/km]	Obvyklé balení [m]
1-YY						
1 x 25 RM	0,727	208	144	11,9	340	B 1000
1 x 35 RM	0,524	250	176	13,1	440	B 1000
1 x 50 RM	0,387	296	214	14,7	585	B 1000
1 x 70 RM	0,268	365	270	16,3	825	B 1000
1 x 95 RM	0,193	438	334	18,5	1090	B 1000
1 x 120 RM	0,153	501	389	19,8	1300	B 1000
1 x 150 RM	0,124	563	446	21,5	1590	B 1000
1 x 185 RM	0,099	639	516	24,3	1990	B 1000
1 x 240 RM	0,075	746	618	27,1	2560	B 1000
1 x 300 RM	0,060	848	717	30,1	3220	B 1000
1 x 400 RM	0,047	975	843	33,7	4260	B 1000
1 x 500 RM	0,037	1125	994	36,9	5190	B 500
1 x 630 RM	0,028	1304	1180	40,7	6550	B 500

Technické změny vyhrazeny. Číselné údaje jsou bez záruky.

1–CYKY

Zemní kabely s PVC izolací a PVC pláštěm

KONSTRUKCE



- 1 | Cu jádro (RE, RM, SM)
- 2 | Izolace (PVC), žíly jsou stočené do duše kabelu
- 3 | Obal (plastová páska nebo výplňová guma)
- 4 | Plášť (PVC černý, odolný proti UV záření)

POUŽITÍ

Kabely jsou určeny pro rozvod elektrické energie v pevném uložení do země, kabelových kanálů a ve vnějším prostředí.

TECHNICKÁ DATA



Technická specifikace:
TP PRAKAB 01/03 – 2. vydání



Jmenovité napětí:
0,6/1 kV



Zkušební napětí:
4 kV/50 Hz



Rozsah teplot:
při pokládce: min. –5 °C
při provozu: –50 °C až +70 °C
při zkratu: max. +160 °C/5 sec



Poloměr ohybu (min.):
15 x Ø kabelu



Značení žil:
ČSN 33 0166 ed. 2



Požární charakteristika:
samozhášivost:
ČSN EN 60332-1-2



Certifikát:
EZÚ ČR, EAC (RU, BY, KZ, AM, KG)

Počet žil x průřez jádra [mm²]	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]
1–CYKY						
4 x 25 RE	0,752	134	101	22,4	1350	B 1000
4 x 25 RM	0,752	134	101	23,8	1360	B 1000
5 x 25 RE	0,752	134	101	24,5	1630	B 1000
5 x 25 RM	0,752	134	101	26,1	1740	B 1000
3 x 35 + 25 RE/RE	0,537/0,752	161	126	24,8	1650	B 1000
3 x 35 + 25 RM/RM	0,537/0,752	161	126	26,2	1780	B 1000
4 x 35 RE	0,537	161	126	24,8	1770	B 1000
4 x 35 RM	0,537	161	126	26,2	1810	B 1000
5 x 35 RE	0,537	161	126	27,1	2150	B 1000
5 x 35 RM	0,537	161	126	28,8	2240	B 1000
3 x 50 + 35 SM/RE	0,387/0,537	191	152	30,4	2000	B 1000
3 x 50 + 35 SM/RM	0,387/0,537	191	152	30,4	2060	B 1000
4 x 50 RM	0,387	191	152	31,3	2590	B 1000
4 x 50 SM	0,387	191	152	30,4	2360	B 1000

1–CYKY

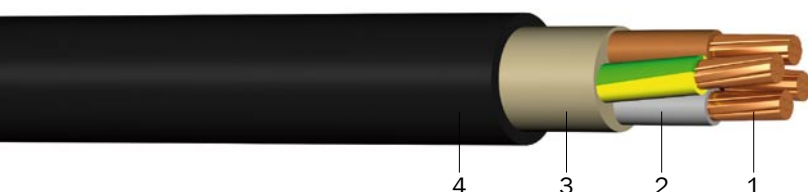
Počet žil x průřez jádra [mm ²]	Maximální odpor jádra [Ω/km]	Proudová zatížitelnost v zemi [A]	Proudová zatížitelnost na vzduchu [A]	Informativní průměr kabelu [mm]	Informativní hmotnost [kg/km]	Obvyklé balení [m]
1–CYKY						
3 x 70 + 50 SM/RM	0,268/0,387	236	196	34,9	2800	B 1000
4 x 70 RM	0,268	236	196	35,8	3510	B 1000
4 x 70 SM	0,268	236	196	34,9	3140	B 1000
3 x 95 + 50 SM/RM	0,198/0,387	280	238	39,3	3600	B 1000
3 x 95 + 70 SM/RM	0,198/0,268	280	238	39,3	3940	B 1000
4 x 95 RM	0,198	280	238	41,3	4730	B 1000
4 x 95 SM	0,198	280	238	39,3	4210	B 1000
3 x 120 + 50 SM/RM	0,157/0,387	317	276	43,0	4270	B 500
3 x 120 + 70 SM/RM	0,157/0,268	317	276	43,0	4430	B 500
4 x 120 SM	0,157	317	276	43,0	5250	B 500
3 x 150 + 70 SM/RM	0,124/0,268	359	319	46,8	5350	B 500
4 x 150 SM	0,124	359	319	46,8	6620	B 500
3 x 185 + 95 SM/RM	0,102/0,198	401	364	49,8	6780	B 500
4 x 185 SM	0,102	401	364	49,8	8030	B 500
3 x 240 + 120 SM/RM	0,078/0,157	464	430	56,4	8570	B 500
4 x 240 SM	0,078	464	430	56,4	9690	B 500

Technické změny vyhrazeny. Číselné údaje jsou bez záruky.

NYY

Zemní kabely s PVC izolací a PVC pláštěm

KONSTRUKCE



- 1 | Cu jádro (RE, RM, SM)
- 2 | Izolace (PVC), žíly jsou stočené do duše kabelu
- 3 | Obal (výplňová guma)
- 4 | Plášť (PVC černý, odolný proti UV záření)

POUŽITÍ

Kabely jsou určeny pro rozvod elektrické energie v pevném uložení do země, kabelových kanálů a ve vnějším prostředí.

TECHNICKÁ DATA



Technická specifikace:
DIN VDE 0276-603 (HD 603)



Jmenovité napětí:
0,6/1 kV



Zkušební napětí:
4 kV/50 Hz



Rozsah teplot:
při pokládce: min. -5 °C
při provozu: -50 °C až +70 °C
při zkratu: max. +160 °C/5 sec



Poloměr ohybu:
15 x Ø kabelu (jednožilový)
12 x Ø kabelu (vícežilový)



Značení žil:
HD 308 S2



Požární charakteristika:
samozhášivost:
ČSN EN 60332-1-2



Certifikát:
EZÚ ČR, VDE Německo

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]
NYY						
2 x 1,5 RE	12,100	30	21	11,5	160	B 1000
3 x 1,5 RE	12,100	27	19	12,0	205	B 1000
4 x 1,5 RE	12,100	27	19	12,8	240	B 1000
5 x 1,5 RE	12,100	27	19	14,7	280	B 1000
2 x 2,5 RE	7,410	39	28	12,3	235	B 1000
3 x 2,5 RE	7,410	36	25	12,5	260	B 1000
4 x 2,5 RE	7,410	36	25	13,8	310	B 1000
5 x 2,5 RE	7,410	36	25	14,8	345	B 1000
2 x 4 RE	4,610	50	37	14,1	315	B 1000
3 x 4 RE	4,610	47	34	14,5	355	B 1000
4 x 4 RE	4,610	47	34	15,8	425	B 1000
5 x 4 RE	4,610	47	34	16,2	495	B 1000
2 x 6 RE	3,080	62	47	15,1	390	B 1000
3 x 6 RE	3,080	59	43	15,5	430	B 1000
4 x 6 RE	3,080	59	43	17,1	525	B 1000
5 x 6 RE	3,080	59	43	18,5	615	B 1000

NYY

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]
NYY						
1 x 10 RE	1,830	83	64	9,7	175	B 500, B 1000
1 x 10 RM	1,830	83	64	10,0	185	B 500, B 1000
2 x 10 RE	1,830	83	64	17,0	550	B 1000
2 x 10 RM	1,830	83	64	18,0	575	B 1000
3 x 10 RE	1,830	79	59	17,5	600	B 1000
3 x 10 RM	1,830	79	59	18,2	650	B 1000
3 x 10 + 1,5 RM/RE	1,830/12,100	79	59	18,2	665	B 1000
4 x 10 RE	1,830	79	59	19,0	740	B 1000
4 x 10 RM	1,830	79	59	20,5	790	B 1000
5 x 10 RE	1,830	79	59	20,6	885	B 1000
5 x 10 RM	1,830	79	59	21,5	940	B 1000
5 x 10 + 1,5 RM/RE	1,830/12,100	79	59	21,5	955	B 1000
1 x 16 RE	1,150	107	84	10,6	230	B 500, B 1000
1 x 16 RM	1,150	107	84	10,9	245	B 500, B 1000
3 x 16 RE	1,150	107	84	19,0	810	B 1000
3 x 16 RM	1,150	107	84	21,4	940	B 1000
3 x 16 + 1,5 RM/RE	1,150/12,100	102	79	21,4	960	B 1000
4 x 16 RE	1,150	102	79	22,0	1040	B 1000
4 x 16 RM	1,150	102	79	23,0	1060	B 1000
5 x 16 RE	1,150	102	79	24,5	1230	B 1000
5 x 16 RM	1,150	102	79	24,8	1310	B 1000
5 x 16 + 1,5 RM/RE	1,150/12,100	102	79	24,8	1330	B 1000
1 x 25 RM	0,727	138	114	12,6	350	B 500, B 1000
2 x 25 RM	0,727	138	114	23,1	1100	B 1000
3 x 25 RM	0,727	133	106	24,5	1330	B 1000
3 x 25 + 16 RM/RE	0,727/1,150	133	106	26,7	1400	B 1000
3 x 25 + 16 RM/RM	0,727/1,150	133	106	26,7	1410	B 1000
4 x 25 RM	0,727	133	106	26,7	1550	B 1000
5 x 25 RM	0,727	133	106	29,9	1920	B 1000
1 x 35 RM	0,524	164	139	13,8	455	B 500, B 1000
4 x 35 RM	0,524	159	129	29,6	2010	B 1000
4 x 35 SM	0,524	159	129	27,6	1900	B 1000
5 x 35 RM	0,524	159	129	33,1	2610	B 1000
1 x 50 RM	0,387	195	169	15,4	595	B 500, B 1000
3 x 50 + 25 SM/RM	0,387/0,727	188	157	34,4	2330	B 1000
4 x 50 SM	0,387	188	157	34,4	2450	B 1000
1 x 70 RM	0,268	238	213	17,0	800	B 500, B 1000
3 x 70 + 35 SM/SM	0,268/0,524	232	199	43,0	3060	B 500
4 x 70 SM	0,268	232	199	43,0	3290	B 500
1 x 95 RM	0,193	286	264	19,1	1100	B 500, B 1000
3 x 95 + 50 SM/SM	0,193/0,387	280	246	42,8	4160	B 500
4 x 95 SM	0,193	280	246	46,6	4550	B 500

NYY

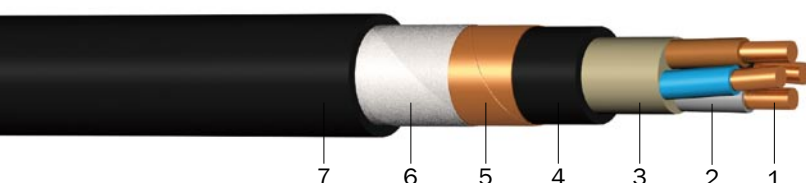
Počet žil x průřez jádra [mm ²]	Maximální odpor jádra [Ω/km]	Proudová zatížitelnost v zemi [A]	Proudová zatížitelnost na vzduchu [A]	Informativní průměr kabelu [mm]	Informativní hmotnost [kg/km]	Obvyklé balení [m]
NYY						
1 x 120 RM	0,153	325	307	20,6	1350	B 500, B 1000
3 x 120 + 70 SM/SM	0,153/0,268	318	285	46,6	5150	B 500
4 x 120 SM	0,153	318	285	46,6	5570	B 500
1 x 150 RM	0,124	365	352	22,2	1610	B 500, B 1000
3 x 150 + 70 SM/SM	0,124/0,268	359	326	50,4	6090	B 500
4 x 150 SM	0,124	359	326	50,4	6720	B 500
1 x 185 RM	0,099	413	406	24,6	2060	B 500, B 1000
3 x 185 + 95 SM/SM	0,099/0,193	406	374	54,4	7460	B 500
4 x 185 SM	0,099	406	374	57,0	8560	B 500
1 x 240 RM	0,075	479	483	27,6	2590	B 500, B 1000
3 x 240 + 120 SM/SM	0,075/0,153	473	445	60,8	9900	B 500
4 x 240 SM	0,075	473	445	63,2	11140	B 500
1 x 300 RM	0,060	541	557	30,5	3260	B 500, B 1000
1 x 400 RM	0,047	614	646	34,3	4210	B 500, B 1000
1 x 500 RM	0,037	693	747	37,7	5210	B 500, B 1000

Technické změny vyhrazeny. Číselné údaje jsou bez záruky.

1-CYKCY

Zemní kabely s PVC izolací a PVC pláštěm, stíněné

KONSTRUKCE



- 1 | Cu jádro (RE, RM, SM)
- 2 | Izolace (PVC), žíly jsou stočené do duše kabelu
- 3 | Obal (plastová páska nebo výplňová guma)
- 4 | Plášť (PVC černý)
- 5 | Stínění (Cu páska)
- 6 | Obal (plastová páska)
- 7 | Obal (PVC černý, odolný proti UV záření)

POUŽITÍ

Kabely jsou určeny pro pevný rozvod elektrické energie v zemi nebo ve vnějším prostředí.

TECHNICKÁ DATA



Technická specifikace:
TP PRAKAB 01/03 – 2. vydání



Jmenovité napětí:
0,6/1 kV



Zkušební napětí:
4 kV/50 Hz



Rozsah teplot:
při pokládce: min. -5 °C
při provozu: -50 °C až +70 °C
při zkratu: max. +160 °C/5 sec



Poloměr ohybu (min.):
15 x Ø kabelu



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



Požární charakteristika:
samozhášivost:
ČSN EN 60332-1-2



Certifikát:
EZÚ ČR, EAC (RU, BY, KZ, AM, KG)

3

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]
1-CYKCY						
4 x 25 RE	0,752	134	101	26,9	1700	B 1000
4 x 25 RM	0,752	134	101	27,9	1780	B 1000
5 x 25 RE	0,752	134	101	29,4	2010	B 1000
5 x 25 RM	0,752	134	101	30,5	2170	B 1000
3 x 35 + 25 RE/RE	0,537/0,752	161	126	29,6	2030	B 1000
3 x 35 + 25 RM/RM	0,537/0,752	161	126	30,6	2170	B 1000
4 x 35 RE	0,537	161	126	29,6	2160	B 1000
4 x 35 RM	0,537	161	126	30,6	2220	B 1000
5 x 35 RE	0,537	161	126	32,1	2560	B 1000
5 x 35 RM	0,537	161	126	33,2	2720	B 1000
3 x 50 + 35 SM/RE	0,387/0,537	191	152	32,0	2430	B 1000
3 x 50 + 35 SM/RM	0,387/0,537	191	152	32,0	2470	B 1000
4 x 50 RM	0,387	191	152	35,2	3180	B 1000
4 x 50 SM	0,387	191	152	32,0	2590	B 1000
3 x 70 + 50 SM/RM	0,268/0,387	236	196	35,4	3260	B 1000
4 x 70 RM	0,268	236	196	40,1	4020	B 1000

1–CYKCY

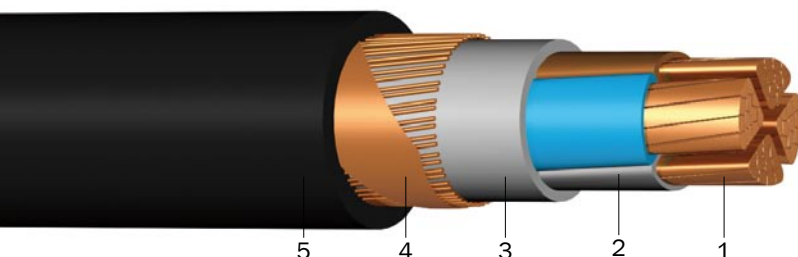
Počet žil x průřez jádra [mm ²]	Maximální odpor jádra [Ω/km]	Proudová zatížitelnost v zemi [A]	Proudová zatížitelnost na vzduchu [A]	Informativní průměr kabelu [mm]	Informativní hmotnost [kg/km]	Obvyklé balení [m]
1–CYKCY						
4 x 70 SM	0,268	236	196	35,4	3470	B 1000
3 x 95 + 50 SM/RM	0,198/0,387	280	238	40,8	4170	B 1000
3 x 95 + 70 SM/RM	0,198/0,268	280	238	40,8	4350	B 1000
4 x 95 RM	0,198	280	238	45,5	5300	B 1000
4 x 95 SM	0,198	280	238	40,8	4600	B 1000
3 x 120 + 50 SM/RM	0,157/0,387	317	276	44,2	4920	B 500
3 x 120 + 70 SM/RM	0,157/0,268	317	276	44,2	5170	B 500
4 x 120 SM	0,157	317	276	44,2	5580	B 500
3 x 150 + 70 SM/RM	0,124/0,268	359	319	48,3	6020	B 500
4 x 150 SM	0,124	359	319	48,3	6750	B 500
3 x 185 + 95 SM/RM	0,102/0,198	401	364	54,9	7590	B 500
4 x 185 SM	0,102	401	364	54,9	8410	B 500
3 x 240 + 120 SM/RM	0,078/0,157	464	430	61,0	9730	B 500
4 x 240 SM	0,078	464	430	61,0	10760	B 500

Technické změny vyhrazeny. Číselné údaje jsou bez záruky.

NYCWY

Zemní kabely s PVC izolací a PVC pláštěm, stíněné

KONSTRUKCE



- 1 | Cu jádro (RE, RM, SM)
- 2 | Izolace (PVC), žíly jsou stočené do duše kabelu
- 3 | Obal (výplňová guma)
- 4 | Koncentrický vodič (Cu dráty, nanesené se střídavým zkrutem) s protispirálou (Cu páska)
- 5 | Plášť (PVC černý, odolný proti UV záření)

POUŽITÍ

Kabely jsou určeny pro rozvod elektrické energie v pevném uložení do země, kanálů a ve vnějším prostředí. Koncentrický vodič slouží jako stínění nebo jako nulový vodič.

TECHNICKÁ DATA



Technická specifikace:
DIN VDE 0276-603 (HD 603)



Jmenovité napětí:
0,6/1 kV



Zkušební napětí:
4 kV/50 Hz



Rozsah teplot:
při pokládce: min. -5 °C
při provozu: -50 °C až +70 °C
při zkratu: max. +160 °C/5 sec



Poloměr ohybu (min.):
15 x Ø kabelu (jednožilový)
12 x Ø kabelu (vícežilový)



Značení žil:
HD 308 S2



Požární charakteristika:
samozhášivost:
ČSN EN 60332-1-2



Certifikát:
EAC (RU, BY, KZ, AM, KG), VDE Německo

3

Počet žil x průřez jádra [mm²]	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]
NYCWY						
2 x 10 RE/10	1,830	95	72	19,0	645	B 1000
3 x 10 RE/10	1,830	79	60	21,5	855	B 1000
4 x 10 RE/10	1,830	79	60	22,0	915	B 1000
2 x 16 RE/16	1,150	122	95	22,0	890	B 1000
3 x 16 RE/16	1,150	102	80	24,0	1020	B 1000
4 x 16 RE/16	1,150	102	80	25,5	1310	B 1000
3 x 25 RM/16	0,727	133	108	26,0	1440	B 1000
3 x 25 RM/25	0,727	133	108	26,5	1530	B 1000
4 x 25 RM/16	0,727	133	108	28,0	1710	B 1000
3 x 35 SM/16	0,524	160	132	28,0	1590	B 1000
3 x 35 SM/35	0,524	160	132	29,0	1950	B 1000
4 x 35 SM/16	0,524	160	132	31,5	1990	B 1000
3 x 50 SM/25	0,387	190	160	32,0	2120	B 1000
3 x 50 SM/50	0,387	190	160	32,5	2330	B 1000
4 x 50 SM/25	0,387	190	160	36,0	2690	B 1000
3 x 70 SM/35	0,268	234	202	36,0	2940	B 1000

NYCWY

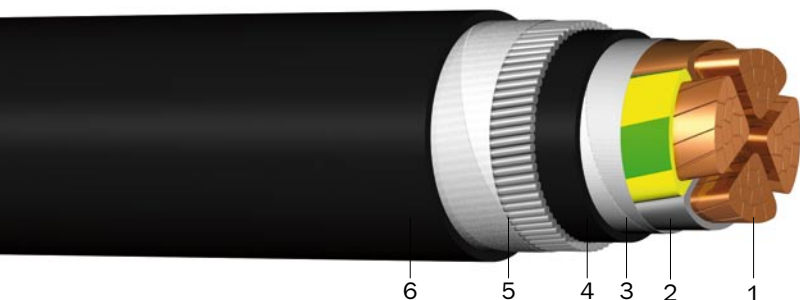
Počet žil x průřez jádra [mm ²]	Maximální odpor jádra [Ω/km]	Proudová zatížitelnost v zemi [A]	Proudová zatížitelnost na vzduchu [A]	Informativní průměr kabelu [mm]	Informativní hmotnost [kg/km]	Obvyklé balení [m]
NYCWY						
3 x 70 SM/70	0,268	234	202	36,5	3260	B 1000
4 x 70 SM/35	0,268	234	202	40,5	3650	B 1000
3 x 95 SM/50	0,193	280	249	40,5	3870	B 1000
3 x 95 SM/95	0,193	280	249	41,5	4320	B 1000
4 x 95 SM/50	0,193	280	249	46,0	5010	B 500
3 x 120 SM/70	0,153	319	289	44,0	4780	B 500
3 x 120 SM/120	0,153	319	289	46,0	5260	B 500
4 x 120 SM/70	0,153	319	289	50,0	6740	B 500
3 x 150 SM/70	0,124	357	329	48,5	5870	B 500
3 x 150 SM/150	0,124	357	329	50,0	6610	B 500
4 x 150 SM/70	0,124	357	329	56,0	7990	B 500
3 x 185 SM/95	0,099	402	377	52,5	8120	B 500
4 x 185 SM/95	0,099	402	377	59,5	9310	B 500
3 x 240 SM/120	0,075	463	443	59,0	9320	B 500
4 x 240 SM/120	0,075	463	443	66,0	12110	B 500
1 x 300 RM/35	0,060	518	504	34,3	3760	B 1000

Technické změny vyhrazeny. Číselné údaje jsou bez záruky.

1–CYKYDY

Zemní kabely s PVC izolací a PVC pláštěm, pancéřované

KONSTRUKCE



- 1 | Cu jádro (RE, RM, SM)
- 2 | Izolace (PVC), žíly jsou stočené do duše kabelu
- 3 | Obal (plastová páska nebo výplňová guma)
- 4 | Plášť (PVC černý)
- 5 | Pancíř (pozinkované ocelové dráty)
- 6 | Obal (PVC černý, odolný proti UV záření)

POUŽITÍ

Kabely jsou určeny pro rozvod elektrické energie v pevném uložení do země, kabelových kanálů a ve vnějším prostředí.

TECHNICKÁ DATA



Technická specifikace:
TP PRAKAB 01/03 – 2. vydání



Jmenovité napětí:
0,6/1 kV



Zkušební napětí:
4 kV/50 Hz



Rozsah teplot:
při pokládce: min. –5 °C
při provozu: –50 °C až +70 °C
při zkratu: max. +160 °C/5 sec



Poloměr ohybu (min.):
15 x Ø kabelu



Značení žil:
ČSN 33 0166 ed. 2



Požární charakteristika:
samozhášivost:
ČSN EN 60332-1-2



Certifikát:
EZÚ ČR, EAC (RU, BY, KZ, AM, KG)

3

Počet žil x průřez jádra [mm²]	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]
1–CYKYDY						
4 x 25 RE	0,752	134	101	29,3	2300	B 1000
4 x 25 RM	0,752	134	101	30,2	2510	B 1000
5 x 25 RE	0,752	134	101	31,7	2620	B 1000
5 x 25 RM	0,752	134	101	32,8	2690	B 1000
3 x 35 + 25 RE/RE	0,537/0,752	161	126	32,0	2640	B 1000
3 x 35 + 25 RM/RM	0,537/0,752	161	126	32,9	2710	B 1000
4 x 35 RE	0,537	161	126	32,0	2830	B 1000
4 x 35 RM	0,537	161	126	32,9	2890	B 1000
5 x 35 RE	0,537	161	126	34,4	3250	B 1000
5 x 35 RM	0,537	161	126	35,5	3320	B 1000
3 x 50 + 35 SM/RE	0,387/0,537	191	152	34,5	3070	B 1000
3 x 50 + 35 SM/RM	0,387/0,537	191	152	34,5	3100	B 1000
4 x 50 RM	0,387	191	152	40,1	4990	B 1000
4 x 50 SM	0,387	191	152	34,5	4460	B 1000
3 x 70 + 50 SM/RM	0,268/0,387	236	196	40,3	4780	B 1000
4 x 70 RM	0,268	236	196	44,6	6020	B 1000

1–CYKYDY

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]
1–CYKYDY						
4 x 70 SM	0,268	236	196	40,3	5480	B 1000
3 x 95 + 50 SM/RM	0,198/0,387	280	238	45,6	5960	B 1000
3 x 95 + 70 SM/RM	0,198/0,268	280	238	45,6	6100	B 1000
4 x 95 RM	0,198	280	238	50,9	7670	B 1000
4 x 95 SM	0,198	280	238	45,6	6920	B 1000
3 x 120 + 50 SM/RM	0,157/0,387	317	276	48,7	6790	B 500
3 x 120 + 70 SM/RM	0,157/0,268	317	276	48,7	6980	B 500
4 x 120 SM	0,157	317	276	48,7	7390	B 500

Technické změny vyhrazeny. Číselné údaje jsou bez záruky.

1-AYY

Zemní kabely s PVC izolací a PVC pláštěm

KONSTRUKCE



- 1 | Al jádro (RM)
- 2 | Izolace (PVC)
- 3 | Plášť (PVC černý, odolný proti UV záření)

POUŽITÍ

Kabely jsou určeny pro pevné uložení na kabelové lávky, do kabelových kanálů nebo do země.

TECHNICKÁ DATA



Technická specifikace:
TP PRAKAB 11/03 – 2. vydání



Jmenovité napětí:
0,6/1 kV



Zkušební napětí:
4 kV/50 Hz



Rozsah teplot:
při pokládce: min. –10 °C
při provozu: –50 °C až +70 °C
při zkratu: max. +160 °C/5 s pro průřezy jader ≤ 300 mm²
max. +140 °C/5 s pro průřezy jader > 300 mm²



Poloměr ohybu (min.):
12 x Ø kabelu pro Ø < 30 mm
15 x Ø kabelu pro Ø > 30 mm



Značení žil:
CR, HA, MD, SE, ZZ a jiné dle požadavků zákazníka



Požární charakteristika:
samozhášivost:
ČSN EN 60332-1-2



Certifikát:
EZÚ ČR, EAC (RU, BY, KZ, AM, KG)

3

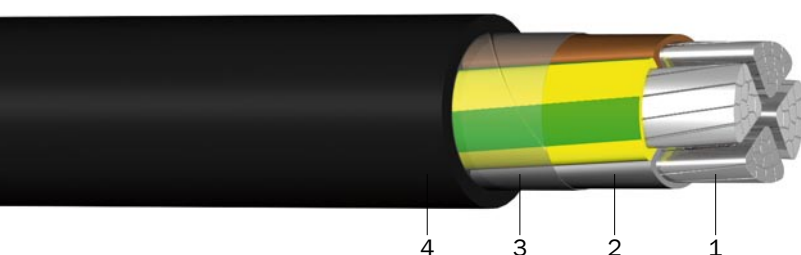
Počet žil x průřez jádra [mm ²]	Maximální odpor jádra [Ω/km]	Proudová zatížitelnost v zemi [A]	Proudová zatížitelnost na vzduchu [A]	Informativní průměr kabelu [mm]	Informativní hmotnost [kg/km]	Obvyklé balení [m]
1-AYY						
1 x 25 RM	1,200	160	110	12,0	150	B 1000
1 x 35 RM	0,868	193	135	13,0	195	B 1000
1 x 50 RM	0,641	230	166	14,6	250	B 1000
1 x 70 RM	0,443	283	210	16,2	300	B 1000
1 x 95 RM	0,320	340	259	18,3	520	B 1000
1 x 120 RM	0,253	389	302	19,8	595	B 1000
1 x 150 RM	0,206	436	345	21,5	715	B 1000
1 x 185 RM	0,164	496	401	24,2	900	B 1000
1 x 240 RM	0,125	578	479	26,8	1090	B 1000
1 x 300 RM	0,100	656	555	29,9	1390	B 1000
1 x 400 RM	0,078	756	653	32,6	1790	B 500
1 x 500 RM	0,061	873	772	36,9	2130	B 500

Technické změny vyhrazeny. Číselné údaje jsou bez záruky.

1–AYKY

Zemní kabely s PVC izolací a PVC pláštěm

KONSTRUKCE



- 1 | Al jádro (RE, RM, SM)
- 2 | Izolace (PVC), žíly jsou stočené do duše kabelu
- 3 | Obal (plastová páska nebo výplňová guma)
- 4 | Plášť (PVC černý, odolný proti UV záření)

POUŽITÍ

Kabely jsou určeny pro rozvod elektrické energie v pevném uložení do země, kabelových kanálů a ve vnějším prostředí.

TECHNICKÁ DATA



Technická specifikace:
TP PRAKAB 02/08



Jmenovité napětí:
0,6/1 kV



Zkušební napětí:
4 kV/50 Hz



Rozsah teplot:
při pokládce: min. –5 °C
při provozu: –50 °C až +70 °C
při zkratu: max. +160 °C/5 sec



Poloměr ohybu (min.):
15 x Ø kabelu



Značení žil:
ČSN 33 0166 ed. 2



Požární charakteristika:
samozhášivost:
ČSN EN 60332-1-2



Certifikát:
EZÚ ČR, EAC (RU, BY, KZ, AM, KG)

Počet žil x průřez jádra [mm²]	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]
1–AYKY						
4 x 10 RE	3,080	63	45	17,4	375	B 1000
4 x 16 RE	1,910	81	61	19,7	580	B 1000
4 x 25 RE	1,200	103	78	22,4	750	B 1000
5 x 25 RE	1,200	103	78	24,4	880	B 1000
3 x 35 + 25 RE/RE	0,868/1,200	125	96	24,7	910	B 1000
4 x 35 RE	0,868	125	96	24,7	940	B 1000
5 x 35 RE	0,868	125	96	27,1	1110	B 1000
3 x 50 + 35 RE/RE	0,641/0,868	147	117	28,9	1220	B 1000
4 x 50 RE	0,641	147	117	28,9	1280	B 1000
4 x 50 SM	0,641	147	117	30,4	1090	B 1000
4 x 70 RE	0,443	183	150	32,2	1620	B 1000
3 x 70 + 50 RE/RE	0,443/0,641	183	150	32,2	1560	B 1000
3 x 70 + 50 SM/RM	0,443/0,641	183	150	33,6	1320	B 1000
4 x 70 RM	0,443	183	150	35,4	1820	B 1000
4 x 70 SM	0,443	183	150	33,6	1350	B 1000
3 x 95 + 70 SM/RM	0,320/0,443	216	182	39,3	1750	B 1000

1–AYKY

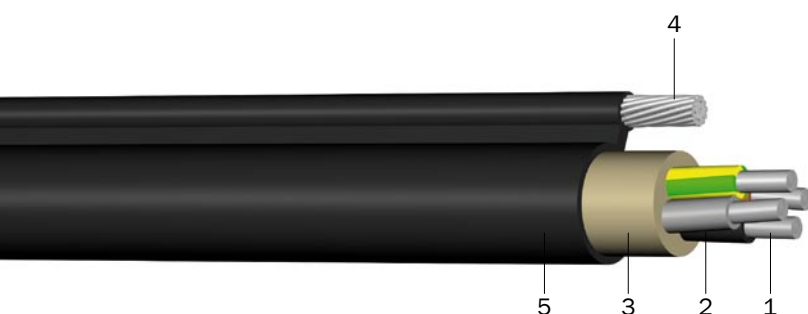
Počet žil x průřez jádra [mm ²]	Maximální odpor jádra [Ω/km]	Proudová zatížitelnost v zemi [A]	Proudová zatížitelnost na vzduchu [A]	Informativní průměr kabelu [mm]	Informativní hmotnost [kg/km]	Obvyklé balení [m]
1–AYKY						
4 x 95 SM	0,320	216	182	39,3	1840	B 1000
3 x 120 + 70 SM/RE	0,253/0,443	245	212	43,0	2000	B 1000
3 x 120 + 70 SM/RM	0,253/0,443	245	212	43,0	2060	B 1000
4 x 120 SM	0,253	245	212	43,0	2230	B 1000
3 x 150 + 70 SM/RE	0,206/0,443	278	245	46,8	2420	B 500
3 x 150 + 70 SM/RM	0,206/0,443	278	245	46,8	2460	B 500
4 x 150 SM	0,206	278	245	46,8	2740	B 500
3 x 185 + 95 SM/RE	0,164/0,320	313	280	49,8	2950	B 500
3 x 185 + 95 SM/RM	0,164/0,320	313	280	49,8	3010	B 500
3 x 185 + 95 SM/SM	0,164/0,320	313	280	49,8	3000	B 500
4 x 185 SM	0,164	313	280	49,8	3370	B 500
3 x 240 + 120 SM/RE	0,125/0,253	359	330	56,4	3730	B 500
3 x 240 + 120 SM/RM	0,125/0,253	359	330	56,4	3810	B 500
4 x 240 SM	0,125	359	330	56,4	4220	B 500

Technické změny vyhrazeny. Číselné údaje jsou bez záruky.

1–AYKYZ

Závěsné kabely s nosným lankem

KONSTRUKCE



- 1 | Al jádro (RE)
- 2 | Izolace (PVC), žíly jsou stočené do duše kabelu
- 3 | Obal (výplňová guma)
- 4 | Lano (stočené pozinkované ocelové dráty)
- 5 | Plášť (PVC černý, odolný proti UV záření)

POUŽITÍ

Kabely jsou určeny pro venkovní rozvod elektrické energie v závěsném provedení.

TECHNICKÁ DATA



Technická specifikace:
TP PRAKAB 02/08



Jmenovité napětí:
0,6/1 kV



Zkušební napětí:
4 kV/50 Hz



Rozsah teplot:
při pokládce: min. –5 °C
při provozu: –50 °C až +70 °C
při zkratu: max. +160 °C/5 sec



Poloměr ohybu (min.):
15 x Ø kabelu



Značení žil:
ČSN 33 0166 ed. 2



Požární charakteristika:
samozhášivost:
ČSN EN 60332-1-2



Certifikát:
EZÚ ČR, EAC (RU, BY, KZ, AM, KG)

Počet žil x průřez jádra [mm²]	Pevnost FeZn lanka [kN]	Maximální odpor jádra [Ω/km]	Proudová zátížitelnost na vzduchu [A]	Informativní průměr přes kabel [mm]	Informativní průměr přes lanko [mm]	Informativní hmotnost [kg/km]	Obvyklé balení [m]
1–AYKYZ							
4 x 10 RE	14,2	3,080	46	16,3	6,4	570	B 1000
4 x 16 RE	14,2	1,910	61	19,0	6,8	710	B 1000
4 x 25 RE	23,3	1,200	82	21,2	8,2	1040	B 1000
4 x 35 RE	33,5	0,868	100	23,5	9,2	1220	B 1000

Technické změny vyhrazeny. Číselné údaje jsou bez záruky.

NAYY

Zemní kabely s PVC izolací a PVC pláštěm

KONSTRUKCE



- 1 | Al jádro (RE, RM, SE, SM)
- 2 | Izolace (PVC), žíly jsou stočené do duše kabelu
- 3 | Obal (výplňová guma)
- 4 | Plášť (PVC černý, odolný proti UV záření)

POUŽITÍ

Kabely jsou určeny pro rozvod elektrické energie v pevném uložení do země, kabelových kanálů a ve vnějším prostředí.

TECHNICKÁ DATA



Technická specifikace:
DIN VDE 0276-603 (HD 603)



Jmenovité napětí:
0,6/1 kV



Zkušební napětí:
4 kV/50 Hz



Rozsah teplot:
při pokládce: min. -5 °C
při provozu: -50 °C až +70 °C
při zkratu: max. +160 °C/5 sec



Poloměr ohybu (min.):
15 x Ø kabelu (jednožilový)
12 x Ø kabelu (vícežilový)



Značení žil:
HD 308 S2



Požární charakteristika:
samozhášivost:
ČSN EN 60332-1-2



Certifikát:
EZÚ ČR, VDE Německo

3

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]
NAYY						
1 x 25 RM	1,200	160	110	12,6	210	B 500, B 1000
4 x 25 RE	1,200	102	82	25,5	990	B 1000
4 x 25 RM	1,200	102	82	26,7	1040	B 1000
1 x 35 RM	0,868	193	135	13,6	260	B 500, B 1000
4 x 35 RE	0,868	123	100	27,8	1130	B 1000
4 x 35 RM	0,868	123	100	29,3	1180	B 1000
1 x 50 RM	0,641	230	166	15,3	335	B 500, B 1000
4 x 50 SE	0,641	144	119	31,9	1300	B 1000
4 x 50 SM	0,641	144	119	34,4	1360	B 1000
1 x 70 RM	0,443	283	210	16,9	425	B 500, B 1000
4 x 70 SE	0,443	179	152	36,1	1740	B 1000
4 x 70 SM	0,443	179	152	38,0	1820	B 1000
1 x 95 RM	0,320	340	259	19,1	540	B 500, B 1000
4 x 95 SE	0,320	215	186	40,3	2240	B 1000
4 x 95 SM	0,320	215	186	43,0	2340	B 1000
1 x 120 RM	0,253	389	302	20,6	610	B 500, B 1000
4 x 120 SE	0,253	245	216	43,5	2660	B 1000
4 x 120 SM	0,253	245	216	46,6	2780	B 1000

NAYY

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]
NAYY						
1 x 150 RM	0,206	436	345	22,3	745	B 500, B 1000
4 x 150 SE	0,206	275	246	47,7	3120	B 500
4 x 150 SM	0,206	275	246	50,4	3260	B 500
1 x 185 RM	0,164	496	401	24,6	925	B 500, B 1000
4 x 185 SE	0,164	313	285	52,7	4170	B 500
4 x 185 SM	0,164	313	285	57,0	4360	B 500
1 x 240 RM	0,125	578	479	27,5	1210	B 500, B 1000
4 x 240 SE	0,125	364	338	58,2	5150	B 500
4 x 240 SM	0,125	364	338	63,2	5380	B 500
1 x 300 RM	0,100	656	555	30,6	1440	B 500, B 1000
1 x 400 RM	0,078	756	653	33,2	1850	B 500, B 1000
1 x 500 RM	0,061	873	772	37,7	2190	B 500, B 1000
1 x 630 RMn *	0,047	1011	915	43,5	2700	B 500, B 1000

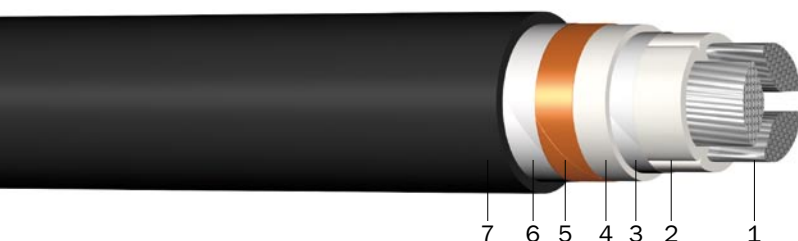
* Jádro je nekomprimované

Technické změny vyhrazeny. Číselné údaje jsou bez záruky.

6–AYKCY

Zemní kabely s PVC izolací a PVC pláštěm, stíněné

KONSTRUKCE



- 1 | Al jádro (RM, SM)
- 2 | Izolace (PVC), žíly jsou stočené do duše kabelu
- 3 | Obal (plastová páska nebo výplňová guma)
- 4 | Ochrana (PVC bezbarvý)
- 5 | Stínění (Cu páska, případně Cu dráty s protispirálou Cu páskou)
- 6 | Obal (plastová páska)
- 7 | Plášť (PVC černý, odolný proti UV záření)

POUŽITÍ

Kabely jsou určeny pro pevný rozvod elektrické energie v zemi nebo ve vnějším prostředí.

TECHNICKÁ DATA



Technická specifikace:
TP PRAKAB 03/08



Jmenovité napětí:
3,6/6 kV



Zkušební napětí:
15 kV/50 Hz



Rozsah teplot:
při pokládce: min. –5 °C
při provozu: –30 °C až +70 °C
při zkratu: max. +160 °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



Značení žil:
barva všech žil přírodní



Požární charakteristika:
samozhášivost:
ČSN EN 60332-1-2



Certifikát:
EZÚ ČR

4

Počet žil x průřez jádra [mm²]	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]
6–AYKCY						
1 x 35 RM/16	0,868	147	135	22,7	735	B 1000
3 x 35 RE/16	0,868	118	99	38,3	2050	B 1000
1 x 50 RM/16	0,641	173	163	24,0	825	B 1000
3 x 50 RE/16	0,641	143	119	40,8	2370	B 1000
1 x 70 RM/16	0,443	212	205	25,7	945	B 1000
3 x 70 SM/16	0,443	176	150	43,3	2040	B 1000
3 x 70 SM/50	0,443	176	150	45,8	2330	B 1000
1 x 95 RM/16	0,320	252	250	28,4	1160	B 1000
3 x 95 SM/16	0,320	211	182	47,7	2580	B 1000
3 x 95 SM/50	0,320	211	182	50,2	2870	B 1000
1 x 120 RM/16	0,253	286	290	29,8	1290	B 1000
3 x 120 SM/16	0,253	240	210	49,8	2910	B 1000
3 x 120 SM/50	0,253	240	210	52,3	3190	B 1000
1 x 150 RM/25	0,206	314	327	32,5	1550	B 1000

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]
6–AYKCY						
3 x 150 SM/25	0,206	269	238	54,4	3380	B 1000
3 x 150 SM/50	0,206	269	238	55,5	3580	B 1000
1 x 185 RM/25	0,164	254	376	34,2	1720	B 1000
3 x 185 SM/25	0,164	305	273	57,2	3840	B 500
3 x 185 SM/50	0,164	305	273	58,3	4040	B 500
1 x 240 RM/25	0,125	406	443	36,6	1970	B 1000
3 x 240 SM/25	0,125	354	323	61,6	4560	B 500
3 x 240 SM/50	0,125	354	323	62,7	4750	B 500
1 x 300 RM/25	0,100	452	503	38,9	2190	B 1000
1 x 400 RM/35	0,778	499	573	42,9	2640	B 1000
1 x 500 RM/35	0,061	560	659	46,2	3080	B 500

1–AES

Samonosné vodiče s PE izolací

KONSTRUKCE



- 1 | Al jádro (RM)
- 2 | Izolace (PE černý, odolný proti UV záření), žíly jsou stočené do duše

POUŽITÍ

Vodiče jsou určeny pro venkovní rozvod elektrické energie v závěsném provedení.

TECHNICKÁ DATA



Technická specifikace:
TP PRAKAB 02/03 – 2. vydání



Jmenovité napětí:
0,6/1 kV



Zkušební napětí:
4 kV/50 Hz



Rozsah teplot:
při pokládce: min. –5 °C
při provozu: –50 °C až +70 °C
při zkratu: max. +120 °C/5 sec



Poloměr ohybu (min.):
18 x Ø kabelu



Značení žil:
vyčnívajícími podélnými výstupky na povrchu izolace fázových žil. Ochranná žíla je hladká označená zemnicí značkou.



Certifikát:
EZÚ ČR

Počet žil x průřez jádra [mm²]	Maximální odpor jádra [Ω/km]	Zaručená pevnost jádra [kN]	Proudová zatížitelnost na vzduchu [A]	Informativní průměr kabelu [mm]	Informativní hmotnost [kg/km]	Obvyklé balení [m]
1 – AES						
2 x 16 RM	1,910	2,5	64	15,5	145	B 1000
4 x 16 RM	1,910	2,5	64	17,9	290	B 1000
1 x 25 RM	1,200	4,0	94	9,1	105	B 1000
2 x 25 RM	1,200	4,0	94	17,9	210	B 1000
4 x 25 RM	1,200	4,0	94	21,2	435	B 1000
4 x 25 + 25 RM/RM	1,200/1,200	4,0/4,0	94/94	24,6	315	B 1000
4 x 35 RM	0,868	5,5	113	24,1	525	B 1000
4 x 35 + 25 RM/RM	0,868/1,200	5,5/4,0	113/94	27,6	630	B 1000
4 x 50 RM	0,641	8,0	140	27,8	740	B 1000
4 x 50 + 25 RM/RM	0,641/1,200	8,0/4,0	140/94	29,6	845	B 1000
4 x 50 + 2 x 16 RM/RM	0,641/1,910	8,0/2,5	140/64	32,2	880	B 1000
4 x 70 RM	0,443	10,7	178	31,8	1030	B 1000
4 x 70 + 25 RM/RM	0,443/1,200	10,7/4,0	178/94	33,3	1150	B 1000
4 x 70 + 2 x 16 RM/RM	0,443/1,910	10,7/2,5	178/64	35,6	1180	B 1000
4 x 95 RM	0,320	13,7	220	37,2	1345	B 1000
4 x 95 + 25 RM/RM	0,320/1,200	13,7/4,0	220/94	38,1	1450	B 1000
4 x 95 + 2 x 16 RM/RM	0,320/1,910	13,7/2,5	220/64	40,6	1505	B 1000
4 x 120 RM	0,253	16,5	265	40,6	1680	B 1000
4 x 120 + 25 RM/RM	0,253/1,200	16,5/4,0	265/94	41,6	1765	B 1000
4 x 120 + 2 x 16 RM/RM	0,253/1,910	16,5/2,5	265/64	45,5	1810	B 1000

Technické změny vyhrazeny. Číselné údaje jsou bez záruky.

NFA2X

Samonosné vodiče s izolací ze sesítěného PE

KONSTRUKCE



- 1 | Al jádro (RM)
2 | Izolace (sesítěný PE černý, odolný proti UV záření), žíly jsou stočené do duše

TECHNICKÁ DATA



Technická specifikace:
DIN VDE 0276-626 (HD 626)



Jmenovité napětí:
0,6/1 kV



Zkušební napětí:
4 kV/50 Hz



Rozsah teplot:
při pokládce: min. -20 °C
při provozu: -30 °C až +80 °C
při zkratu: max. +130 °C/5 sec



Poloměr ohybu (min.):
18 x Ø kabelu



Značení žil:
výčnávajícími podélnými výstupky na povrchu izolace fázových žil.



Certifikát:
EZÚ ČR, VDE Německo

POUŽITÍ

Vodiče jsou určeny pro venkovní rozvod elektrické energie v závěsném provedení.

Počet žil x průřez jádra [mm²]	Maximální odpor jádra [Ω/km]	Zaručená pevnost jádra [kN]	Proudová zatížitelnost na vzduchu [A]	Informativní průměr kabelu [mm]	Informativní hmotnost [kg/km]	Obvyklé balení [m]
NFA2X – podle DIN VDE 0276-626						
1 x 25 RM	1,200	4,0	107	9,0	110	B 1000
4 x 25 RM	1,200	4,0	107	21,2	430	B 1000
1 x 35 RM	0,868	5,5	132	10,0	135	B 1000
4 x 35 RM	0,868	5,5	132	24,1	555	B 1000
1 x 50 RM	0,641	8,0	165	11,8	185	B 1000
4 x 50 RM	0,641	8,0	165	27,8	750	B 1000
1 x 70 RM	0,443	10,7	205	13,4	255	B 1000
4 x 70 RM	0,443	10,7	205	31,8	1010	B 1000
4 x 70 + 35 RM/RM	0,443/0,868	10,7/5,5	205/132	36,2	1150	B 1000
4 x 70 + 2 x 35 RM/RM	0,443/0,868	10,7/5,5	205/132	40,1	1290	B 1000
NFA2X – opora v DIN VDE 0276-626						
1 x 16 RM	1,910	2,5	72	8,0	75	B 1000
2 x 16 RM	1,910	2,5	72	15,6	150	B 1000
4 x 16 RM	1,910	2,5	72	18,8	290	B 1000
2 x 25 RM	1,200	4,0	107	18,0	210	B 1000

NFA2X

Počet žil x průřez jádra [mm ²]	Maximální odpor jádra [Ω/km]	Zaručená pevnost jádra [kN]	Proudová zatížitelnost na vzduchu [A]	Informativní průměr kabelu [mm]	Informativní hmotnost [kg/km]	Obvyklé balení [m]
NFA2X – opora v DIN VDE 0276-626						
2 x 50 RM	0,641	8,0	165	23,5	365	B 1000
4 x 50 + 25 RM/RM	0,641/1,200	8,0/4,0	165/107	31,9	815	B 1000
4 x 50 + 35 RM/RM	0,641/0,868	8,0/5,5	165/132	31,9	845	B 1000
4 x 70 + 25 RM/RM	0,443/1,200	10,7/4,0	205/107	36,0	1110	B 1000
1 x 95 RM	0,320	13,7	240	15,4	335	B 1000
4 x 95 RM/RM	0,320	13,7	240	37,8	1340	B 1000
4 x 95 + 25 RM/RM	0,320/1,200	13,7/4,0	240/107	41,8	1440	B 1000
4 x 95 + 35 RM/RM	0,320/0,868	13,7/5,5	240/132	41,8	1470	B 1000
4 x 95 + 2 x 25 RM/RM	0,320/1,200	13,7/4,0	240/107	42,0	1550	B 1000
1 x 120 RM	0,253	18,6	290	17,0	410	B 1000
1 x 150 RM	0,206	23,2	334	19,0	505	B 1000

Technické změny vyhrazeny. Číselné údaje jsou bez záruky.

25-ADX-K

VN vrchní vedení s izolací ze sesítěného PE

KONSTRUKCE



- 1 | AIMgSi jádro (RM)
2 | Izolace (sesítěný PE černý, odolný proti UV záření)

POUŽITÍ

Vodiče jsou určeny pro venkovní rozvod elektrické energie v závěsném provedení.

TECHNICKÁ DATA



Technická specifikace:
TP PRAKAB 10/03



Jmenovité napětí:
22 kV



Zkušební napětí:
30 kV/50 Hz



Rozsah teplot:
při pokládce: min. -10 °C
při provozu: -50 °C až +90 °C
při zkratu: max. +200 °C/5 sec



Poloměr ohybu (min.):
18 x Ø kabelu



Značení žil:
barva izolace černá



Certifikát:
EZÚ ČR

Průřez jádra [mm²]	Maximální odpor jádra [Ω/km]	Počet drátů v jádře [ks]	Zaručená pevnost jádra [kN]	Proudová zatížitelnost na vzduchu [A]	Informativní průměr vodiče [mm]	Informativní hmotnost [kg/km]	Obvyklé balení [m]
25-ADX-K							
35 RM	0,967	7	10,5	200	12,2	145	B 1000
50 RM	0,690	7	15,0	245	13,4	195	B 1000
70 RM	0,507	19	21,0	310	15,1	250	B 1000
95 RM	0,358	19	28,5	370	16,9	335	B 1000
120 RM	0,285	19	36,0	430	18,3	415	B 1000
150 RM	0,227	37	45,0	485	19,5	505	B 1000
185 RM	0,184	37	55,0	560	21,4	635	B 1000

Technické změny vyhrazeny. Číselné údaje jsou bez záruky.

35-ADX-K

VN vrchní vedení s izolací ze sesítěného PE

KONSTRUKCE



- 1 | AlMgSi jádro (RM)
2 | Izolace (sesítěný PE černý, odolný proti UV záření)

POUŽITÍ

Vodiče jsou určeny pro venkovní rozvod elektrické energie v závěsném provedení.

TECHNICKÁ DATA



Technická specifikace:
TP PRAKAB 18/03



Jmenovité napětí:
35 kV



Zkušební napětí:
40 kV/50 Hz



Rozsah teplot:
při pokládce: min. -10 °C
při provozu: -50 °C až +90 °C
při zkratu: max. +200 °C/5 sec



Poloměr ohybu (min.):
18 x Ø kabelu



Značení žil:
barva izolace černá



Certifikát:
EZÚ ČR

Průřez jádra [mm²]	Maximální odpor jádra [Ω/km]	Počet drátů v jádře [ks]	Zaručená pevnost jádra [kN]	Proudová zatížitelnost na vzduchu [A]	Informativní průměr vodiče [mm]	Informativní hmotnost [kg/km]	Obvyklé balení [m]
35-ADX-K							
35 RM	0,967	7	10,5	200	14,4	200	B 1000
50 RM	0,690	7	15,0	245	15,6	255	B 1000
70 RM	0,507	19	21,0	310	17,3	320	B 1000
95 RM	0,358	19	28,5	370	18,8	430	B 1000
120 RM	0,285	19	36,0	430	20,5	490	B 1000
150 RM	0,227	37	45,0	485	22,0	620	B 1000
185 RM	0,184	37	55,0	560	24,3	740	B 1000

Technické změny vyhrazeny. Číselné údaje jsou bez záruky.

CMSM

Nestíněné ohebné ovládací kabely, olejivzdorné

KONSTRUKCE



- 1 | Cu jádro z jemných drátků
- 2 | Izolace (PVC), žíly stočené do duše kabelu
- 3 | Obal (plastová folie)
- 4 | Plášť (PVC šedý)

POUŽITÍ

Kabely jsou určeny pro pohyblivý rozvod elektrické energie k ovládání nebo napájení elektrických nebo elektronických zařízení.

TECHNICKÁ DATA



Technická specifikace:
TP PRAKAB 08/03 – 2. vydání



Jmenovité napětí:
300/500 V



Zkušební napětí:
2 kV/50 Hz



Rozsah teplot:
při pokládce: min. –5 °C
při provozu:
– pro pevné uložení: –60 °C až +70 °C
– pro pohyblivé uložení: –25 °C až +65 °C
při zkratu: max. +160 °C/5 sec



Poloměr ohybu (min.):
12 x Ø kabelu



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



Požární charakteristika:
samozhášivost:
ČSN EN 60332-1-2



Certifikát:
EZÚ ČR

Počet žil x průřez jádra [mm²]	Maximální odpor jádra [Ω/km]	Proudová zatížitelnost na vzduchu [A]	Informativní průměr kabelu [mm]	Informativní hmotnost [kg/km]	Obvyklé balení [m]
CMSM					
2 x 0,5	39,000	11	4,8	40	K 100
3 x 0,5	39,000	9	5,0	45	K 100
4 x 0,5	39,000	9	5,7	55	K 100
5 x 0,5	39,000	9	6,2	65	K 100
7 x 0,5	39,000	6	6,7	85	K 100
12 x 0,5	39,000	5	9,0	145	B 1000
19 x 0,5	39,000	4	10,4	185	B 1000
24 x 0,5	39,000	4	12,4	240	B 500
37 x 0,5	39,000	4	14,3	350	B 300
2 x 0,75	26,000	14	5,2	45	K 100
3 x 0,75	26,000	12	5,4	55	K 100
4 x 0,75	26,000	12	6,2	70	K 100
5 x 0,75	26,000	12	6,8	85	K 100
7 x 0,75	26,000	7	7,3	105	B 1000
12 x 0,75	26,000	6	9,9	185	B 1000
19 x 0,75	26,000	5	11,3	245	B 1000

CMSM

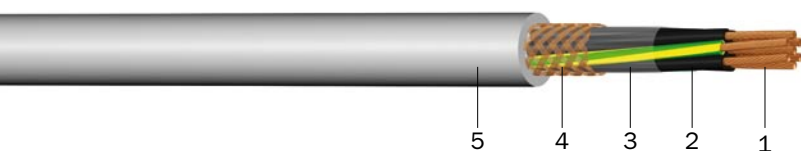
Počet žil x průřez jádra [mm ²]	Maximální odpor jádra [Ω/km]	Proudová zatížitelnost na vzduchu [A]	Informativní průměr kabelu [mm]	Informativní hmotnost [kg/km]	Obvyklé balení [m]
CMSM					
24 x 0,75	26,000	5	13,3	310	B 500
37 x 0,75	26,000	4	15,5	465	B 300
2 x 1	19,500	16	5,5	55	K 100
3 x 1	19,500	14	5,9	65	K 100
4 x 1	19,500	14	6,5	80	K 100
5 x 1	19,500	14	7,2	100	K 100
7 x 1	19,500	8	8,0	130	B 1000
12 x 1	19,500	7	10,8	225	B 1000
19 x 1	19,500	6	12,1	300	B 1000
24 x 1	19,500	5	14,4	385	B 500
37 x 1	19,500	4	16,8	580	B 300
2 x 1,5	13,300	21	6,3	70	K 100
3 x 1,5	13,300	18	6,6	85	K 100
4 x 1,5	13,300	18	7,3	105	K 100
5 x 1,5	13,300	18	8,2	135	K 100
7 x 1,5	13,300	11	8,9	170	B 1000
12 x 1,5	13,300	9	12,0	295	B 1000
19 x 1,5	13,300	8	14,5	440	B 1000
24 x 1,5	13,300	5	17,2	560	B 500
37 x 1,5	13,300	4	20,0	840	B 300
2 x 2,5	7,980	28	7,6	110	K 100
3 x 2,5	7,980	25	8,1	135	K 100
4 x 2,5	7,980	25	9,0	170	K 100
5 x 2,5	7,980	25	10,1	215	B 1000
7 x 2,5	7,980	17	11,2	275	B 1000
12 x 2,5	7,980	13	15,1	475	B 500

Technické změny vyhrazeny. Číselné údaje jsou bez záruky.

CMFM

Stíněné ohebné ovládací kabely, olejvzdorné

KONSTRUKCE



- 1 | Cu jádro z jemných drátků
- 2 | Izolace (PVC), žíly stočené do duše kabelu
- 3 | Obal (plastová folie)
- 4 | Stínění (opletení z Cu drátků)
- 5 | Plášť (PVC šedý)

POUŽITÍ

Kabely jsou určeny pro pohyblivý rozvod elektrické energie k ovládání nebo napájení elektrických nebo elektronických zařízení.

TECHNICKÁ DATA



Technická specifikace:
TP PRAKAB 08/03 – 2. vydání



Jmenovité napětí:
300/500 V



Zkušební napětí:
2 kV/50 Hz



Rozsah teplot:
při pokládce: min. –5 °C
při provozu:
– pro pevné uložení: –60 °C až +70 °C
– pro pohyblivé uložení: –25 °C až +65 °C
při zkratu: max. +160 °C/5 sec



Poloměr ohybu (min.):
12 x Ø kabelu



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



Požární charakteristika:
samozhášivost:
ČSN EN 60332-1-2



Certifikát:
EZÚ ČR

Počet žil x průřez jádra [mm²]	Maximální odpor jádra [Ω/km]	Proudová zatížitelnost na vzduchu [A]	Informativní průměr kabelu [mm]	Informativní hmotnost [kg/km]	Obvyklé balení [m]
CMFM					
2 x 0,5	39,000	11	5,8	50	K 100
3 x 0,5	39,000	9	6,1	60	K 100
4 x 0,5	39,000	9	6,7	70	K 100
5 x 0,5	39,000	9	7,3	80	K 100
7 x 0,5	39,000	6	7,9	100	K 100
12 x 0,5	39,000	5	10,4	160	B 1000
19 x 0,5	39,000	4	11,4	240	B 1000
24 x 0,5	39,000	4	13,2	300	B 500
37 x 0,5	39,000	4	15,3	420	B 300
2 x 0,75	26,000	14	6,0	55	K 100
3 x 0,75	26,000	12	7,0	65	K 100
4 x 0,75	26,000	12	7,3	80	K 100
5 x 0,75	26,000	12	7,6	95	K 100
7 x 0,75	26,000	7	8,2	120	K 100
12 x 0,75	26,000	6	10,9	190	B 1000
19 x 0,75	26,000	5	12,1	300	B 1000
24 x 0,75	26,000	5	14,3	380	B 500
37 x 0,75	26,000	4	16,5	545	B 300

CMFM

Počet žil x průřez jádra [mm ²]	Maximální odpor jádra [Ω/km]	Proudová zatížitelnost na vzduchu [A]	Informativní průměr kabelu [mm]	Informativní hmotnost [kg/km]	Obvyklé balení [m]
CMFM					
2 x 1	19,500	16	6,5	65	K 100
3 x 1	19,500	14	6,9	80	K 100
4 x 1	19,500	14	7,5	95	K 100
5 x 1	19,500	14	8,2	110	K 100
7 x 1	19,500	8	8,9	145	K 100
12 x 1	19,500	7	11,8	235	B 1000
19 x 1	19,500	6	13,1	360	B 1000
24 x 1	19,500	5	15,4	460	B 500
37 x 1	19,500	4	17,8	665	B 300
2 x 1,5	13,300	21	7,7	90	K 100
3 x 1,5	13,300	18	8,1	110	K 100
4 x 1,5	13,300	18	8,9	135	K 100
5 x 1,5	13,300	18	9,5	160	K 100
7 x 1,5	13,300	11	10,7	205	B 1000
12 x 1,5	13,300	9	13,5	345	B 1000
19 x 1,5	13,300	8	15,5	515	B 500
24 x 1,5	13,300	5	18,2	650	B 500
37 x 1,5	13,300	4	21,0	940	B 300
2 x 2,5	7,980	28	8,5	125	K 100
3 x 2,5	7,980	25	9,0	150	K 100
4 x 2,5	7,980	25	10,7	190	K 100
5 x 2,5	7,980	25	11,0	225	B 1000
7 x 2,5	7,980	17	12,8	300	B 1000
12 x 2,5	7,980	13	17,4	520	B 1000

Technické změny vyhrazeny. Číselné údaje jsou bez záruky.

YSLY

Nestíněné ohybné ovládací kabely olejvzdorné

KONSTRUKCE



- 1 | Ohebné měděné jádro třídy 5
- 2 | Izolace (PVC), žíly stočené do duše kabelu
- 3 | Plášť (PVC šedý)

POUŽITÍ

Kabely jsou určeny pro pohyblivý rozvod elektrické energie k ovládání či napájení elektrických nebo elektronických zařízení.

TECHNICKÁ DATA



Technická specifikace:
TP SKW podle ÖVE a VDE



Jmenovité napětí:
300/500 V



Zkušební napětí:
do 1 mm²: 1,5 kV/50 Hz
nad 1 mm²: 2 kV/50 Hz



Rozsah teplot:
při pokládce: min. -5 °C
při provozu:
– pro pevné uložení: -50 °C až +70 °C
– pro pohyblivé uložení: -5 °C až +70 °C
při zkratu: max. +150 °C/5 sec



Poloměr ohybu (min.):
4 x Ø kabelu



Značení žil:
všechny žíly černé, číslované (provedení OZ);
jedna žíla žlutozelená, ostatní černé, číslované
(provedení JZ)



Požární charakteristika:
samozhášivost:
EN 60332-1-2

Počet žil x průřez jádra [mm ²]	Maximální odpor jádra [Ω/km]	Informativní průměr kabelu [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Informativní hmotnost [kg/km]	Obvyklé balení [m]
YSLY-OZ					
2 x 0,5	39,000	4,8	10	36	B 500, B 1000
3 x 0,5	39,000	5,0	15	42	B 500, B 1000
4 x 0,5	39,000	5,7	20	55	B 500, B 1000
5 x 0,5	39,000	6,2	25	65	B 500, B 1000
7 x 0,5	39,000	6,7	34	81	B 500, B 1000
10 x 0,5	39,000	8,8	49	129	B 500, B 1000
12 x 0,5	39,000	9,0	59	142	B 500, B 1000
2 x 0,75	26,000	5,2	15	44	B 500, B 1000
3 x 0,75	26,000	5,4	22	53	B 500, B 1000
4 x 0,75	26,000	6,2	29	68	B 500, B 1000
5 x 0,75	26,000	6,8	37	83	B 500, B 1000
7 x 0,75	26,000	7,3	51	104	B 500, B 1000
10 x 0,75	26,000	9,6	74	165	B 500, B 1000
12 x 0,75	26,000	9,9	88	183	B 500, B 1000
2 x 1	19,500	5,5	20	51	B 500, B 1000
3 x 1	19,500	5,9	29	64	B 500, B 1000
4 x 1	19,500	6,5	39	80	B 500, B 1000
5 x 1	19,500	7,2	49	99	B 500, B 1000
7 x 1	19,500	8,0	69	127	B 500, B 1000

YSLY

Počet žil x průřez jádra [mm ²]	Maximální odpor jádra [Ω/km]	Informativní průměr kabelu [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Informativní hmotnost [kg/km]	Obvyklé balení [m]
YSLY-OZ					
2 x 1,5	13,300	6,3	29	69	B 500, B 999
3 x 1,5	13,300	6,6	44	84	B 500, B 1000
4 x 1,5	13,300	7,3	59	105	B 500, B 1000
5 x 1,5	13,300	8,2	74	132	B 500, B 1000
7 x 1,5	13,300	8,9	103	168	B 500, B 1000
2 x 2,5	7,980	7,6	49	106	B 500, B 999
3 x 2,5	7,980	8,1	74	132	B 500, B 1000
7 x 2,5	7,980	11,2	172	273	B 500, B 1000
2 x 4	4,950	9,0	78	138	B 500, B 1000
2 x 6	3,300	10,7	118	212	B 500, B 1000
YSLY-JZ					
3 x 0,5	39,000	5,0	15	42	B 500, B 1000
4 x 0,5	39,000	5,7	20	55	B 500, B 1000
5 x 0,5	39,000	6,2	25	65	B 500, B 1000
7 x 0,5	39,000	6,7	34	81	B 500, B 1000
10 x 0,5	39,000	8,8	49	129	B 500, B 1000
12 x 0,5	39,000	9,0	59	142	B 500, B 1000
14 x 0,5	39,000	9,5	69	158	B 500, B 1000
16 x 0,5	39,000	10,0	78	176	B 500, B 1000
18 x 0,5	39,000	10,7	88	202	B 500, B 1000
21 x 0,5	39,000	11,3	103	229	B 500, B 1000
25 x 0,5	39,000	12,9	123	284	B 500, B 1000
30 x 0,5	39,000	13,5	147	330	B 500, B 1000
34 x 0,5	39,000	14,5	167	375	B 500, B 1000
40 x 0,5	39,000	15,0	196	410	B 500, B 1000
50 x 0,5	39,000	17,0	245	520	B 500, B 1000
61 x 0,5	39,000	19,5	299	620	B 500, B 1000
3 x 0,75	26,000	5,4	22	53	B 500, B 1000
4 x 0,75	26,000	6,2	29	68	B 500, B 1000
5 x 0,75	26,000	6,8	37	83	B 500, B 1000
6 x 0,75	26,000	7,0	44	99	B 500, B 1000
7 x 0,75	26,000	7,3	51	104	B 500, B 1000
10 x 0,75	26,000	9,6	74	165	B 500, B 1000
12 x 0,75	26,000	9,9	88	183	B 500, B 1000
16 x 0,75	26,000	11,4	118	240	B 500, B 1000
18 x 0,75	26,000	11,9	132	267	B 500, B 1000
21 x 0,75	26,000	12,8	154	303	B 500, B 1000
25 x 0,75	26,000	14,3	184	376	B 500, B 1000
34 x 0,75	26,000	16,3	250	496	B 500, B 1000
41 x 0,75	26,000	18,3	294	620	B 500, B 1000
50 x 0,75	26,000	19,2	368	698	B 500, B 1000
61 x 0,75	26,000	20,5	448	790	B 500, B 1000
3 x 1	19,500	5,9	29	64	B 500, B 1000

YSLY

Počet žil x průřez jádra [mm ²]	Maximální odpor jádra [Ω/km]	Informativní průměr kabelu [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Informativní hmotnost [kg/km]	Obvyklé balení [m]
YSLY-JZ					
4 x 1	19,500	6,5	39	80	B 500, B 1000
5 x 1	19,500	7,2	49	99	B 500, B 1000
7 x 1	19,500	8,0	69	127	B 500, B 1000
10 x 1	19,500	11,5	98	200	B 500, B 1000
12 x 1	19,500	10,8	118	223	B 500, B 1000
14 x 1	19,500	11,3	137	249	B 500, B 1000
16 x 1	19,500	12,0	157	286	B 500, B 1000
18 x 1	19,500	12,7	176	316	B 500, B 1000
21 x 1	19,500	13,6	206	369	B 500, B 1000
25 x 1	19,500	14,5	245	456	B 500, B 1000
30 x 1	19,500	16,4	294	530	B 500, B 1000
34 x 1	19,500	17,4	333	591	B 500, B 1000
50 x 1	19,500	20,9	490	855	B 500, B 1000
61 x 1	19,500	24,0	598	1050	B 500, B 1000
3 x 1,5	13,300	6,6	44	84	B 500, B 1000
4 x 1,5	13,300	7,3	59	105	B 500, B 1000
5 x 1,5	13,300	8,2	74	132	B 500, B 1000
6 x 1,5	13,300	8,5	88	158	B 500, B 1000
7 x 1,5	13,300	8,9	103	168	B 500, B 1000
10 x 1,5	13,300	11,6	147	263	B 500, B 1000
12 x 1,5	13,300	12,0	176	294	B 500, B 1000
14 x 1,5	13,300	12,8	206	336	B 500, B 1000
16 x 1,5	13,300	13,5	235	377	B 500, B 1000
18 x 1,5	13,300	14,4	265	426	B 500, B 1000
21 x 1,5	13,300	15,2	309	488	B 500, B 1000
25 x 1,5	13,300	17,5	368	612	B 500, B 1000
32 x 1,5	13,300	18,5	470	700	B 500, B 1000
34 x 1,5	13,300	19,7	500	795	B 500, B 1000
42 x 1,5	13,300	22,2	617	999	B 500, B 1000
50 x 1,5	13,300	23,6	735	1148	B 500, B 1000
61 x 1,5	13,300	27,0	897	1450	B 500, B 1000
3 x 2,5	7,980	8,1	74	132	B 500, B 1000
4 x 2,5	7,980	9,0	98	167	B 500, B 1000
5 x 2,5	7,980	10,1	123	211	B 500, B 1000
7 x 2,5	7,980	11,2	172	273	B 500, B 1000
10 x 2,5	7,980	14,4	245	417	B 500, B 1000
12 x 2,5	7,980	15,1	294	475	B 500, B 1000
16 x 2,5	7,980	17,1	392	617	B 500, B 1000
18 x 2,5	7,980	18,0	441	688	B 500, B 1000
25 x 2,5	7,980	22,1	613	993	B 500, B 1000
34 x 2,5	7,980	30,0	833	1384	B 500, B 1000
50 x 2,5	7,980	32,5	1225	1860	B 500, B 1000
3 x 4	4,950	9,9	118	205	B 500, B 1000

YSLY

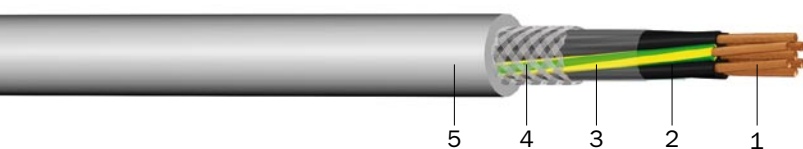
Počet žil x průřez jádra [mm ²]	Maximální odpor jádra [Ω/km]	Informativní průměr kabelu [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Informativní hmotnost [kg/km]	Obvyklé balení [m]
YSLY-JZ					
4 x 4	4,950	11,2	157	263	B 500, B 1000
5 x 4	4,950	12,6	196	332	B 500, B 1000
7 x 4	4,950	13,7	274	422	B 500, B 1000
3 x 6	3,300	11,2	176	278	B 500, B 1000
4 x 6	3,300	12,6	235	358	B 500, B 1000
5 x 6	3,300	14,1	294	453	B 500, B 1000
7 x 6	3,300	15,6	412	587	B 500, B 1000
4 x 10	1,910	16,5	392	620	B 500, B 1000
5 x 10	1,910	18,4	490	778	B 500, B 1000
7 x 10	1,910	20,1	686	1001	B 500, B 1000
4 x 16	1,210	19,6	627	938	B 500, B 1000
5 x 16	1,210	21,9	784	1178	B 500, B 1000
7 x 16	1,210	23,9	1098	1518	B 500, B 1000
4 x 25	0,780	27,0	980	1590	B 500, B 1000
5 x 25	0,780	30,0	1225	2000	B 500, B 1000
7 x 25	0,780	38,0	1715	2560	B 500, B 1000
4 x 35	0,780	29,0	1372	2110	B 500, B 1000
5 x 35	0,554	33,0	1715	2635	B 500, B 1000
4 x 50	0,554	35,0	1960	2950	B 500, B 1000

Technické změny vyhrazeny. Číselné údaje jsou bez záruky.

YSLCY

Stíněné ohybné ovládací kabely olejvzdorné

KONSTRUKCE



- 1 | Ohebné měděné jádro třídy 5
- 2 | Izolace (PVC), žíly stočené do duše kabelu
- 3 | Obal (plastová fólie)
- 4 | Stínění (opletení z pocínovaných měděných drátů)
- 5 | Plášť (PVC šedý)

POUŽITÍ

Kabely jsou určeny pro pohyblivý rozvod elektrické energie k ovládání či napájení elektrických nebo elektronických zařízení.

TECHNICKÁ DATA



Technická specifikace:
TP SKW podle ÖVE a VDE



Jmenovité napětí:
300/500 V



Zkušební napětí:
do 1 mm²: 1,5 kV/50 Hz
nad 1 mm²: 2 kV/50 Hz



Rozsah teplot:
při pokládce: min. -5 °C
při provozu:
– pro pevné uložení: -50 °C až +70 °C
– pro pohyblivé uložení: -5 °C až +70 °C
při zkratu: max. +150 °C/5 sec



Poloměr ohybu (min.):
4 x Ø kabelu



Značení žil:
všechny žíly černé, číslované (provedení OZ);
jedna žíla žlutozelená, ostatní černé, číslované
(provedení JZ)



Požární charakteristika:
samozhášivost:
EN 60332-1-2

Počet žil x průřez jádra [mm ²]	Maximální odpor jádra [Ω/km]	Informativní průměr kabelu [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Informativní hmotnost [kg/km]	Obvyklé balení [m]
YSLCY-OZ					
2 x 0,5	39,00	5,6	36	45	B 500, B 1000
3 x 0,5	39,00	6,1	43	56	B 500, B 1000
4 x 0,5	39,00	6,7	49	68	B 500, B 1000
5 x 0,5	39,00	7,3	57	80	B 500, B 1000
7 x 0,5	39,00	7,9	69	100	B 500, B 1000
12 x 0,5	39,00	10,4	104	160	B 500, B 1000
18 x 0,5	39,00	11,9	141	228	B 500, B 1000
25 x 0,5	39,00	14,5	211	318	B 500, B 1000
2 x 0,75	26,00	6,5	43	63	B 500, B 1000
3 x 0,75	26,00	7,0	52	65	B 500, B 1000
4 x 0,75	26,00	9,5	61	79	B 500, B 1000
5 x 0,75	26,00	7,6	72	95	B 500, B 1000
7 x 0,75	26,00	8,2	89	120	B 500, B 1000
12 x 0,75	26,00	10,9	138	190	B 500, B 1000
18 x 0,75	26,00	12,7	211	268	B 500, B 1000
21 x 0,75	26,00	13,7	237	319	B 500, B 1000
25 x 0,75	26,00	15,2	280	377	B 500, B 1000
2 x 1	19,50	6,5	51	63	B 500, B 1000
3 x 1	19,50	6,9	62	76	B 500, B 1000

YSLCY

Počet žil x průřez jádra [mm ²]	Maximální odpor jádra [Ω/km]	Informativní průměr kabelu [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Informativní hmotnost [kg/km]	Obvyklé balení [m]
YSLCY–OZ					
4 x 1	19,50	7,5	74	94	B 500, B 1000
5 x 1	19,50	8,2	88	110	B 500, B 1000
7 x 1	19,50	8,9	112	141	B 500, B 1000
12 x 1	19,50	11,8	185	232	B 500, B 1000
18 x 1	19,50	14,2	268	342	B 500, B 1000
25 x 1	19,50	17,0	354	464	B 500, B 1000
34 x 1	19,50	19,1	458	604	B 500, B 1000
50 x 1	19,50	22,6	671	849	B 500, B 1000
2 x 1,5	19,50	7,7	65	97	B 500, B 1000
3 x 1,5	13,30	8,1	82	106	B 500, B 1000
4 x 1,5	13,30	8,9	100	131	B 500, B 1000
5 x 1,5	13,30	9,5	119	156	B 500, B 1000
7 x 1,5	13,30	10,7	154	203	B 500, B 1000
12 x 1,5	13,30	13,5	268	341	B 500, B 1000
18 x 1,5	13,30	17,1	373	490	B 500, B 1000
25 x 1,5	13,30	20,6	530	667	B 500, B 1000
34 x 1,5	13,30	23,2	686	874	B 500, B 1000
50 x 1,5	13,30	27,8	1001	1269	B 500, B 1000
2 x 2,5	13,30	8,5	91	161	B 500, B 1000
3 x 2,5	7,98	9,0	119	148	B 500, B 1000
YSLCY–JZ					
3 x 0,5	39,00	6,1	43	56	B 500, B 1000
4 x 0,5	39,00	6,7	49	68	B 500, B 1000
5 x 0,5	39,00	7,3	57	80	B 500, B 1000
7 x 0,5	39,00	7,9	59	100	B 500, B 1000
10 x 0,5	39,00	0,0	92	143	B 500, B 1000
12 x 0,5	39,00	10,4	104	160	B 500, B 1000
14 x 0,5	39,00	11,0	116	180	B 500, B 1000
16 x 0,5	39,00	11,5	129	202	B 500, B 1000
21 x 0,5	39,00	12,8	159	252	B 500, B 1000
25 x 0,5	39,00	14,5	211	318	B 500, B 1000
30 x 0,5	39,00	15,3	238	363	B 500, B 1000
34 x 0,5	39,00	16,3	270	420	B 500, B 1000
40 x 0,5	39,00	17,3	297	465	B 500, B 1000
50 x 0,5	39,00	19,6	362	575	B 500, B 1000
61 x 0,5	39,00	20,8	424	675	B 500, B 1000
3 x 0,75	26,00	7,0	52	65	B 500, B 1000
4 x 0,75	26,00	9,5	61	79	B 500, B 1000
5 x 0,75	26,00	7,6	72	95	B 500, B 1000
7 x 0,75	26,00	8,2	89	120	B 500, B 1000
8 x 0,75	26,00	9,0	100	134	B 500, B 1000
10 x 0,75	26,00	10,5	121	168	B 500, B 1000
12 x 0,75	26,00	10,9	138	190	B 500, B 1000

YSLCY

Počet žil x průřez jádra [mm ²]	Maximální odpor jádra [Ω/km]	Informativní průměr kabelu [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Informativní hmotnost [kg/km]	Obvyklé balení [m]
YSLCY–JZ					
16 x 0,75	26,00	12,1	174	241	B 500, B 1000
18 x 0,75	26,00	12,7	444	268	B 500, B 1000
21 x 0,75	26,00	13,7	237	319	B 500, B 1000
25 x 0,75	26,00	15,2	280	377	B 500, B 1000
34 x 0,75	26,00	17,0	357	497	B 500, B 1000
44 x 0,75	26,00	19,2	448	600	B 500, B 1000
50 x 0,75	26,00	20,6	496	695	B 500, B 1000
61 x 0,75	26,00	23,0	619	720	B 500, B 1000
3 x 1	19,50	6,9	62	76	B 500, B 1000
4 x 1	19,50	7,5	74	94	B 500, B 1000
5 x 1	19,50	8,2	88	110	B 500, B 1000
7 x 1	19,50	8,9	112	141	B 500, B 1000
10 x 1	19,50	11,4	152	202	B 500, B 1000
12 x 1	19,50	11,8	174	232	B 500, B 1000
14 x 1	19,50	12,4	217	259	B 500, B 1000
16 x 1	19,50	13,0	241	305	B 500, B 1000
18 x 1	19,50	14,2	268	342	B 500, B 1000
21 x 1	19,50	15,0	302	386	B 500, B 1000
25 x 1	19,50	17,0	354	464	B 500, B 1000
30 x 1	19,50	17,6	407	530	B 500, B 1000
34 x 1	19,50	19,1	458	604	B 500, B 1000
50 x 1	19,50	22,6	671	849	B 500, B 1000
3 x 1,5	13,30	8,1	82	106	B 500, B 1000
4 x 1,5	13,30	8,9	100	131	B 500, B 1000
5 x 1,5	13,30	9,5	11	156	B 500, B 1000
7 x 1,5	13,30	10,7	154	203	B 500, B 1000
8 x 1,5	13,30	11,7	172	227	B 500, B 1000
10 x 1,5	13,30	14,0	236	310	B 500, B 1000
12 x 1,5	13,30	13,5	268	341	B 500, B 1000
14 x 1,5	13,30	15,3	302	389	B 500, B 1000
16 x 1,5	13,30	16,1	338	438	B 500, B 1000
18 x 1,5	13,30	17,1	373	490	B 500, B 1000
21 x 1,5	13,30	18,1	422	553	B 500, B 1000
25 x 1,5	13,30	20,6	530	667	B 500, B 1000
32 x 1,5	13,30	22,3	645	817	B 500, B 1000
34 x 1,5	13,30	23,2	686	874	B 500, B 1000
44 x 1,5	13,30	26,5	899	1139	B 500, B 1000
50 x 1,5	13,30	27,8	1001	1269	B 500, B 1000
61 x 1,5	13,30	29,4	1183	1490	B 500, B 1000
3 x 2,5	7,98	9,0	119	148	B 500, B 1000
4 x 2,5	7,98	10,7	149	190	B 500, B 1000
5 x 2,5	7,98	11,0	179	222	B 500, B 1000
7 x 2,5	7,98	12,8	254	298	B 500, B 1000

YSLCY

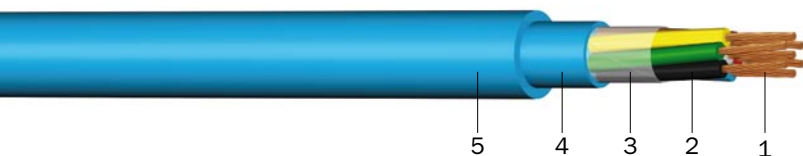
Počet žil x průřez jádra [mm ²]	Maximální odpor jádra [Ω/km]	Informativní průměr kabelu [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Informativní hmotnost [kg/km]	Obvyklé balení [m]
YSLCY–JZ					
10 x 2,5	7,98	16,8	353	454	B 500, B 1000
12 x 2,5	7,98	17,4	407	519	B 500, B 1000
18 x 2,5	7,98	20,6	610	747	B 500, B 1000
50 x 2,5	7,98	32,9	1553	1898	B 500, B 1000
3 x 4	4,95	10,9	172	207	B 500, B 1000
4 x 4	4,95	12,0	239	251	B 500, B 1000
5 x 4	4,95	13,5	288	340	B 500, B 1000
7 x 4	4,95	14,8	378	442	B 500, B 1000
4 x 6	3,30	14,3	334	384	B 500, B 1000
5 x 6	3,30	15,7	403	472	B 500, B 1000
7 x 6	3,30	17,3	534	604	B 500, B 1000
4 x 10	1,91	20,0	518	683	B 500, B 1000
5 x 10	1,91	22,1	662	824	B 500, B 1000
7 x 10	1,91	24,4	882	1079	B 500, B 1000
4 x 16	1,21	22,0	809	930	B 500, B 1000
5 x 16	1,21	26,2	990	1203	B 500, B 1000
7 x 16	1,21	28,8	1370	1587	B 500, B 1000

Technické změny vyhrazeny. Číselné údaje jsou bez záruky.

JYDY

Ohebné ovládací kabely

KONSTRUKCE



- 1 | Cu jádro z jemných drátků
- 2 | Izolace (PVC), žíly stočené do duše kabelu
- 3 | Obal (plastová folie)
- 4 | Ochrana (PVC světlemodrý)
- 5 | Plášť (PVC světlemodrý)

POUŽITÍ

Kabel je určen v pevném uložení pro důlní signalizační, hovorová, ovládací a zabezpečovací zařízení.

TECHNICKÁ DATA



Technická specifikace:
TP PRAKAB 07/03



Jmenovité napětí:
300/500 V



Zkušební napětí:
1 kV/50 Hz



Rozsah teplot:
při pokládce: min. -5 °C
při provozu: -25 °C až +65 °C
při zkratu: max. +160 °C/5 sec



Poloměr ohybu (min.):
12 x Ø kabelu



Značení žil:
BA, RA, HA, ZA, ZE, CR, MD



Požární charakteristika:
samozhášivost:
ČSN EN 60332-1-2



Certifikát:
EZÚ ČR

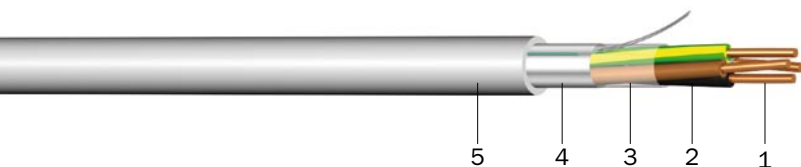
Počet žil x průřez jádra [mm ²]	Maximální odpor jádra [Ω/km]	Informativní průměr kabelu [mm]	Informativní hmotnost [kg/km]	Obvyklé balení [m]
JYDY				
7 x 0,5	39,000	12,7	200	B 1000

Technické změny vyhrazeny. Číselné údaje jsou bez záruky.

JYTY

Průmyslové ovládací kabely s plným jádrem

KONSTRUKCE



- 1 | Cu jádro (RE)
- 2 | Izolace (PVC), žíly jsou stočeny do duše kabelu
- 3 | Obal (plastová folie)
- 4 | Stínění (laminovaná Al folie s příložným Cu drátem)
- 5 | Plášť (PVC šedý)

POUŽITÍ

Kabely jsou určeny v pevném uložení pro měřicí, řídicí a automatické systémy.

TECHNICKÁ DATA



Technická specifikace:
TP PRAKAB 04/03 – 2. vydání



Jmenovité napětí:
250 V pro Ø jádra 1,0 mm
380 V pro Ø jádra 1,8 mm



Zkušební napětí:
1 kV/50 Hz pro Ø jádra 1,0 mm
2 kV/50 Hz pro Ø jádra 1,8 mm



Rozsah teplot:
při pokládce: min. +5 °C
při provozu: –30 °C až +85 °C
při zkratu: max. +160 °C/5 sec



Poloměr ohybu (min.):
12 x Ø kabelu



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



Požární charakteristika:
samozhášivost:
ČSN EN 60332-1-2



Certifikát:
EZÚ ČR, EAC (RU, BY, KZ, AM, KG)

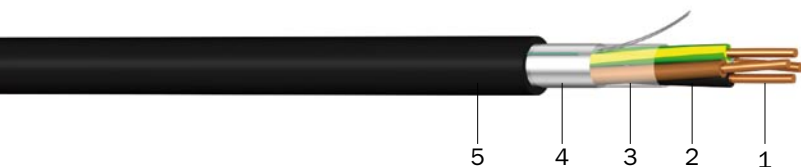
Počet žil x průměr jádra [mm]	Maximální odpor jádra [Ω/km]	Informativní průměr kabelu [mm]	Informativní hmotnost [kg/km]	Obvyklé balení [m]
JYTY				
2 x 1 RE	24,500	6,5	50	K 100
3 x 1 RE	24,500	6,9	65	K 100
4 x 1 RE	24,500	7,4	80	K 100
7 x 1 RE	24,500	8,7	120	B 1000
14 x 1 RE	24,500	12,3	225	B 1000
19 x 1 RE	24,500	13,5	290	B 1000
30 x 1 RE	24,500	17,1	445	B 1000
4 x 1,8 RE + 15 x 1,0 RE	7,410/24,500	20,0	425	B 1000

Technické změny vyhrazeny. Číselné údaje jsou bez záruky.

JQTQ

Průmyslové ovládací kabely s plným jádrem

KONSTRUKCE



- 1 | Cu jádro (RE)
- 2 | Izolace (PVC), žíly jsou stočeny do duše kabelu
- 3 | Obal (plastová folie)
- 4 | Stínění (laminovaná Al folie s příložným Cu drátem)
- 5 | Plášť (PVC černý, odolný proti UV záření)

POUŽITÍ

Kabely jsou určeny v pevném uložení pro signalizační a ovládací systémy v elektrárnách.

TECHNICKÁ DATA



Technická specifikace:
TP PRAKAB 05/03 – 2. vydání



Jmenovité napětí:
250 V



Zkušební napětí:
1 kV/50 Hz



Rozsah teplot:
při pokládce: min. +5 °C
při provozu: –50 °C až +90 °C
při zkratu: max. +160 °C/5 sec



Poloměr ohybu (min.):
12 x Ø kabelu



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



Požární charakteristika:
samozhášivost:
ČSN EN 60332-1-2



Certifikát:
EZÚ ČR, EAC (RU, BY, KZ, AM, KG)

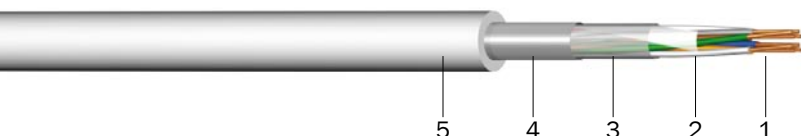
Počet žil x průměr jádra [mm]	Maximální odpor jádra [Ω/km]	Informativní průměr kabelu [mm]	Informativní hmotnost [kg/km]	Obvyklé balení [m]
JQTQ				
2 x 0,8 RE	36,000	6,5	50	K 100
4 x 0,8 RE	36,000	7,4	70	K 100
5 x 0,8 RE	36,000	8,1	85	K 100
7 x 0,8 RE	36,000	8,7	105	B 1000
14 x 0,8 RE	36,000	12,3	195	B 1000
19 x 0,8 RE	36,000	13,6	250	B 1000
24 x 0,8 RE	36,000	16,2	325	B 1000
30 x 0,8 RE	36,000	17,1	430	B 1000

Technické změny vyhrazeny. Číselné údaje jsou bez záruky.

SYKFY

Sdělovací vnitřní kabely s Al stíněním

KONSTRUKCE



- 1 | Cu jádro (RE)
- 2 | Izolace (PVC), žíly stočené do párů a pětipárových skupin, pětipárové skupiny stočené do duše kabelu
- 3 | Obal (plastová páska)
- 4 | Stínění (laminovaná Al folie s příložným Cu drátem)
- 5 | Plášť (PVC šedý nebo bílý)

POUŽITÍ

Kabely jsou určeny pro pevné vnitřní rozvody ve sdělovací technice. Kabely jsou také použitelné pro různé typy přenosových systémů včetně ADSL2+ a VDSL2.

TECHNICKÁ DATA



Technická specifikace:
IEC 60189-2



Jmenovité napětí:
100 V



Zkušební napětí:
ž/ž 1 kV/50 Hz



Rozsah teplot:
při pokládce: min. -5 °C
při provozu: -30 °C až +70 °C



Poloměr ohybu (min.):
10 x Ø kabelu



Značení žil a skupin:
IEC 60189-2



Požární charakteristika:
samozhášivost:
ČSN EN 60332-1-2



Certifikát:
EZÚ ČR

ELEKTRICKÉ PARAMETRY

Průměr jádra	[mm]	0,5
Odpor smyčky, max.	[Ω/km]	195,6
Provozní kapacita, max.	[nF/km]	120
Kapacitní nerovnováha k_g , max.	[pF/500 m]	400
Izolační odpor, min.	[MΩ.km]	500

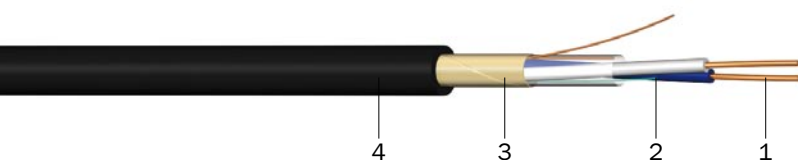
Počet párů x průměr jádra [mm]	Informativní průměr kabelu [mm]	Informativní hmotnost [kg/km]	Obvyklé balení [m]
SYKFY			
2 x 2 x 0,5	5,0	30	K 200
3 x 2 x 0,5	5,5	35	K 200
4 x 2 x 0,5	6,0	40	K 200
5 x 2 x 0,5	7,0	55	K 200
10 x 2 x 0,5	9,0	95	B 1000
15 x 2 x 0,5	10,5	110	B 1000
20 x 2 x 0,5	12,0	140	B 1000
25 x 2 x 0,5	13,0	175	B 1000
30 x 2 x 0,5	14,0	205	B 1000
50 x 2 x 0,5	17,0	310	B 1000
100 x 2 x 0,5	23,0	585	B 1000

Technické změny vyhrazeny. Číselné údaje jsou bez záruky.

BYFY–M

Sdělovací kabely vnitřní s Al stíněním duše i párů

KONSTRUKCE



- 1 | Cu jádro (RE)
- 2 | Izolace (PVC), žíly stočené do párů a jednotlivé páry ovinuté laminovanou Al folií s přílohným Cu drátem a stočené do duše kabelu
- 3 | Stínění (laminovaná Al folie s přílohným Cu drátem)
- 4 | Plášť (PVC černý, odolný proti UV záření)

POUŽITÍ

Nízkofrekvenční úložné kabely, které jsou určeny pro pevné vnitřní rozvody ve sdělovací technice a pro signalizaci.

TECHNICKÁ DATA



Technická specifikace:
TP PRAKAB 11/97 – 3. vydání



Jmenovité napětí:
100 V



Zkušební napětí:
ž/ž Ø 0,4; 0,5; 0,6 mm: 500 V/50 Hz
ž/ž Ø 0,8 mm: 1,5 kV/50 Hz
ž/s Ø 0,4–0,8 mm: 250 V/50 Hz



Rozsah teplot:
při pokládce: min. –5 °C
při provozu: –30 °C až +70 °C



Poloměr ohybu (min.):
10 x Ø kabelu



Značení žil a skupin:
IEC 60189-2



Požární charakteristika:
samozhášivost:
ČSN EN 60332-1-2



Certifikát:
EZÚ ČR

ELEKTRICKÉ PARAMETRY

	[mm]	0,4	0,5	0,6	0,8
Průměr jádra	[mm]	0,4	0,5	0,6	0,8
Odpor smyčky, max.	[Ω/km]	306,0	195,6	135,8	75
Provozní kapacita, max.	[nF/km]	180	180	180	180
Izolační odpor, min.	[MΩ.km]	300	300	300	300

Počet párů x průměr jádra [mm]	Informativní průměr kabelu [mm]	Informativní hmotnost [kg/km]	Obvyklé balení [m]
BYFY–M			
1 x 2 x 0,4	5,0	20	K 100
5 x 2 x 0,4	7,0	65	K 100
10 x 2 x 0,4	10,0	115	K 100
1 x 2 x 0,5	4,2	25	K 100
5 x 2 x 0,5	7,7	75	K 100
10 x 2 x 0,5	10,6	135	K 100
1 x 2 x 0,6	6,0	25	K 100
5 x 2 x 0,6	9,0	85	K 100
10 x 2 x 0,6	12,0	160	K 100
1 x 2 x 0,8	7,0	35	K 100
5 x 2 x 0,8	10,0	130	K 100
10 x 2 x 0,8	14,0	240	K 100

Technické změny vyhrazeny. Číselné údaje jsou bez záruky.

TCEPKPFLE

Zemní kabely stíněné, podélně vodotěsné

KONSTRUKCE



- 1 | Cu jádro (RE)
- 2 | Izolace (foam-skin PE), žíly jsou stočené do čtyřek a pětičtyřkových skupin, pětičtyřkové skupiny stočeny do duše kabelu a naplněné vodoblokující hmotou
- 3 | Obal (separační páska)
- 4 | Stínění (PE Al PE páska)
- 5 | Plášť (PE černý, odolný proti UV záření)

TECHNICKÁ DATA



Technická specifikace:

TP PRAKAB 8/97 – 3. vydání
ČSN EN 60708



Jmenovité napětí:

150 V



Zkušební napětí:

ž/ž 500 V/50 Hz
ž/s 1 kV/50 Hz



Rozsah teplot:

při pokládce: min. -10 °C
při provozu: -40 °C až +70 °C



Poloměr ohybu (min.):

10 x Ø kabelu



Značení žil a skupin:

ČSN EN 60708



Certifikát:

EZÚ ČR, EAC (RU, BY, KZ, AM, KG)

POUŽITÍ

Kabely jsou vodotěsné a určeny pro vnější telekomunikační sítě uložené do země, kabelových kanálů nebo do trubek. Kabely jsou také použitelné pro různé typy přenosových systémů včetně ADSL2+ a VDSL2.

ELEKTRICKÉ PARAMETRY

Průměr jádra	[mm]	0,4	0,6	0,8
Odpor smyčky, max.	[Ω/km]	300	133,2	73,6
Odporová nerovnováha, max.	[%]	–	–	2
Izolační odpor, min./zkoušeno	[GΩ.km]	1,5/10	1,5/10	1,5/10
Provozní kapacita průměrná, max.	[nF/km]	42	42	42
Provozní kapacita jednotlivá, max.	[nF/km]	49	49	49
Kapacitní nerovnováha k_1 , max.	[pF/500 m]	250	250	160
Měrný útlum při 16 kHz, max.	[dB/km]	6,7	3,8	3
Měrný útlum při 80 kHz, max.	[dB/km]	10	6	5

Počet čtyřek x průměr jádra [mm]	Informativní průměr kabelu [mm]	Informativní hmotnost [kg/km]	Obvyklé balení [m]
TCEPKPFLE			
1 x 4 x 0,4	8,6	60	B 2000
3 x 4 x 0,4	10,4	90	B 2000
5 x 4 x 0,4	11,0	105	B 2000
10 x 4 x 0,4	11,8	160	B 2000

TCEPKPFLE

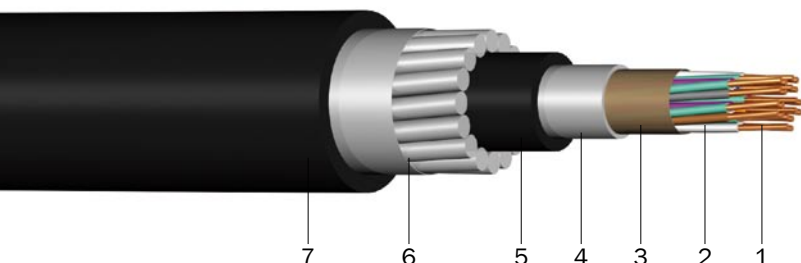
Počet čtyřek x průměr jádra [mm]	Informativní průměr kabelu [mm]	Informativní hmotnost [kg/km]	Obvyklé balení [m]
TCEPKPFLE			
15 x 4 x 0,4	14,0	210	B 2000
20 x 4 x 0,4	14,5	240	B 2000
25 x 4 x 0,4	15,8	295	B 2000
35 x 4 x 0,4	17,8	390	B 2000
50 x 4 x 0,4	20,1	505	B 1000
75 x 4 x 0,4	23,8	740	B 1000
100 x 4 x 0,4	27,0	910	B 1000
150 x 4 x 0,4	32,2	1370	B 1000
200 x 4 x 0,4	36,2	1780	B 500
300 x 4 x 0,4	43,3	2590	B 500
1 x 4 x 0,6	9,0	65	B 2000
3 x 4 x 0,6	11,0	120	B 2000
5 x 4 x 0,6	12,5	155	B 2000
10 x 4 x 0,6	14,0	240	B 2000
15 x 4 x 0,6	16,4	350	B 2000
20 x 4 x 0,6	18,9	435	B 2000
25 x 4 x 0,6	21,0	505	B 1000
35 x 4 x 0,6	23,0	685	B 1000
50 x 4 x 0,6	26,5	930	B 1000
75 x 4 x 0,6	32,0	1370	B 1000
100 x 4 x 0,6	36,4	1890	B 1000
150 x 4 x 0,6	42,9	2710	B 500
200 x 4 x 0,6	50,1	3580	B 500
1 x 4 x 0,8	9,6	85	B 2000
3 x 4 x 0,8	13,0	165	B 2000
5 x 4 x 0,8	14,5	235	B 2000
10 x 4 x 0,8	18,0	380	B 2000
15 x 4 x 0,8	21,5	555	B 2000
20 x 4 x 0,8	23,1	730	B 1000
25 x 4 x 0,8	27,0	810	B 1000
35 x 4 x 0,8	30,0	1140	B 1000
50 x 4 x 0,8	34,3	1660	B 1000
75 x 4 x 0,8	43,0	2460	B 500
100 x 4 x 0,8	51,3	3490	B 500

Technické změny vyhrazeny. Číselné údaje jsou bez záruky.

TCEPKPFLEZE

Zemní kabely, stíněné; podélně vodotěsné, pancéřované, s ochranou proti indukci

KONSTRUKCE



- 1 | Cu jádro (RE)
- 2 | Izolace (foam-skin PE), žíly jsou stočené do čtyřek a pětičtyřkových skupin, pětičtyřkové skupiny stočeny do duše kabelu a naplněné vodoblokující hmotou
- 3 | Obal (separační páska)
- 4 | Stínění (PE Al PE páska)
- 5 | Plášť (PE černý)
- 6 | Pancíř (Al dráty)
- 7 | Obal (PE černý, odolný proti UV záření)

TECHNICKÁ DATA



Technická specifikace:

TP PRAKAB 8/97 – 3. vydání
TP PRAKAB 8/96
ČSN EN 60708



Jmenovité napětí:

150 V



Zkušební napětí:

ž/ž 500 V/50 Hz
ž/s 1 kV/50 Hz
s/p 6 kV/50 Hz



Rozsah teplot:

při pokládce: min. –10 °C
při provozu: –40 °C až +70 °C



Poloměr ohybu (min.):

10 x Ø kabelu



Značení žil a skupin:

ČSN EN 60708



Certifikát:

EZÚ ČR, EAC (RU, BY, KZ, AM, KG)

POUŽITÍ

Kabely jsou vodotěsné, s nízkým redukčním faktorem a jsou určeny pro vnější telekomunikační a datové sítě, uložené do země, kabelových kanálů nebo trubek. Kabely jsou také použitelné pro různé typy přenosových systémů včetně ADSL2+ a VDSL2.

ELEKTRICKÉ PARAMETRY

Průměr jádra	[mm]	0,4	0,6	0,8
Odpor smyčky, max.	[Ω/km]	300	133,2	73,6
Odporová nerovnováha, max.	[%]	–	–	2
Izolační odpor, min./zkoušeno	[GΩ.km]	1,5/10	1,5/10	1,5/10
Provozní kapacita stří., max.	[nF/km]	42	42	42
Provozní kapacita jednotlivá, max.	[nF/km]	49	49	49
Kapacitní nerovnováha k_1 , max.	[pF/500 m]	250	250	160
Měrný útlum při 16 kHz, max.	[dB/km]	6,7	3,8	3
Měrný útlum při 80 kHz, max.	[dB/km]	10	6	5

REDUKČNÍ FAKTOR (INFORMATIVNÍ)

Průměr kabelu [mm]	25	30	35	40	45	50	55	60	65
Redukční faktor	0,30	0,25	0,20	0,18	0,17	0,15	0,13	0,12	0,11

TCEPKPFLEZE

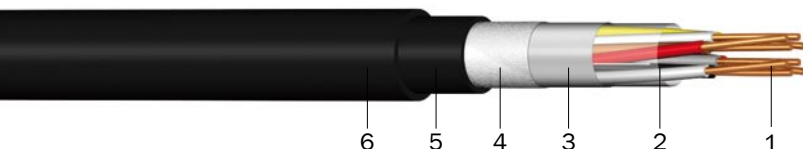
Počet čtyřek x průměr jádra [mm]	Informativní průměr kabelu [mm]	Informativní hmotnost [kg/km]	Obvyklé balení [m]
TCEPKPFLEZE			
3 x 4 x 0,4	21,5	430	B 2000
5 x 4 x 0,4	22,1	470	B 2000
10 x 4 x 0,4	22,9	570	B 1000
15 x 4 x 0,4	25,1	655	B 1000
20 x 4 x 0,4	25,2	710	B 1000
25 x 4 x 0,4	26,9	795	B 1000
35 x 4 x 0,4	28,9	960	B 1000
50 x 4 x 0,4	31,2	1160	B 1000
75 x 4 x 0,4	34,9	1470	B 1000
100 x 4 x 0,4	38,1	1740	B 1000
150 x 4 x 0,4	43,3	2340	B 500
200 x 4 x 0,4	47,3	2930	B 500
3 x 4 x 0,6	21,3	495	B 2000
5 x 4 x 0,6	22,7	545	B 2000
10 x 4 x 0,6	25,3	730	B 1000
15 x 4 x 0,6	27,5	915	B 1000
20 x 4 x 0,6	30,0	1040	B 1000
25 x 4 x 0,6	31,0	1140	B 1000
35 x 4 x 0,6	34,1	1410	B 1000
50 x 4 x 0,6	37,1	1730	B 1000
75 x 4 x 0,6	43,3	2340	B 1000
100 x 4 x 0,6	47,5	2950	B 1000
3 x 4 x 0,8	23,1	580	B 2000
5 x 4 x 0,8	25,3	725	B 2000
10 x 4 x 0,8	29,3	920	B 1000
15 x 4 x 0,8	31,9	1200	B 1000
20 x 4 x 0,8	34,2	1490	B 1000
25 x 4 x 0,8	37,1	1670	B 1000
35 x 4 x 0,8	42,7	2040	B 1000
50 x 4 x 0,8	45,4	2670	B 1000

Technické změny vyhrazeny. Číselné údaje jsou bez záruky.

TCEKPFLEY

PE signální kabely stíněné

KONSTRUKCE



- 1 | Cu jádro (RE)
- 2 | Izolace (PE), žíly stočené do párů, páry polohově stočeny do duše kabelu a naplněné vodoblokující hmotou
- 3 | Obal (separační páska)
- 4 | Stínění (PE Al PE páska)
- 5 | Plášť (PE černý)
- 6 | Plášť (PVC černý, odolný proti UV záření)

POUŽITÍ

Kabely jsou vodotěsné a určeny pro zatahování do kabelovodů, kladení do země, do vnějšího prostředí pro železniční telekomunikační, ovládací a signalizační systémy.

TECHNICKÁ DATA



Technická specifikace:
TP PRAKAB 02/00 – 3. vydání



Jmenovité napětí:
380 V



Zkušební napětí:
ž/ž 3 kV/50 Hz
ž/s 3 kV/50 Hz



Rozsah teplot:
při pokládce: min. –10 °C
při provozu: –40 °C až +70 °C



Poloměr ohybu (min.):
10 x Ø kabelu



Značení žil:
TP PRAKAB 02/00 – 3. vydání



Požární charakteristika:
samozhášivost:
ČSN EN 60332-1-2



Certifikát:
EZÚ ČR

ELEKTRICKÉ PARAMETRY

Průměr jádra	[mm]	1
Odpor smyčky, max.	[Ω/km]	50
Izolační odpor izolace, min.	[GΩ.km]	10
Provozní kapacita párů, max.	[nF/km]	60
Kapacitní nerovnováha k, max.	[pF/100 m]	83
Měrný útlum při 800 Hz ^{*)}	[dB/km]	0,7
Impedance při 800 Hz ^{*)}	[Ω]	390

^{*)} informativní hodnota

Počet párů x průměr jádra [mm]	Informativní průměr [mm]		Informativní hmotnost [kg/km]		Obvyklé balení [m]
	kabelu C	kabelu D	kabelu C	kabelu D	
TCEKPFLEY					
1 x 2 x 1	16,0	13,6	220	205	B 1000
2 x 2 x 1	18,4	18,0	325	310	B 1000
3 x 2 x 1	18,5	18,2	350	335	B 1000
4 x 2 x 1	19,0	18,7	405	390	B 1000
5 x 2 x 1	19,3	19,0	425	415	B 1000
6 x 2 x 1	19,5	19,2	455	445	B 1000

TCEKPFLEY

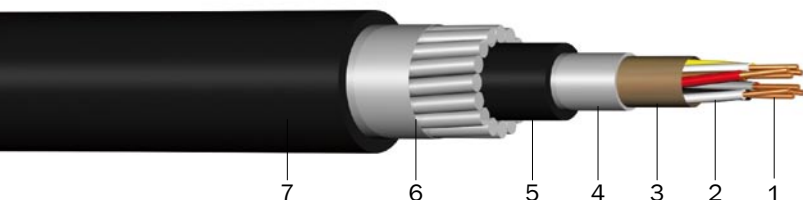
Počet párů x průměr jádra [mm]	Informativní průměr [mm]		Informativní hmotnost [kg/km]		Obvyklé balení [m]
	kabelu C	kabelu D	kabelu C	kabelu D	
TCEKPFLEY					
7 x 2 x 1	20,4	20,2	495	480	B 1000
12 x 2 x 1	24,0	24,2	705	690	B 1000
16 x 2 x 1	26,5	26,2	820	810	B 1000
24 x 2 x 1	32,2	30,2	1130	1110	B 1000
30 x 2 x 1	34,3	32,7	1260	1240	B 1000
48 x 2 x 1	39,3	38,7	1870	1860	B 1000
61 x 2 x 1	44,8	44,2	2380	2360	B 1000

C – kabel se žlutozeleným ochranným vodičem s průměrem Cu 1,2 mm; D – kabel bez žlutozeleného ochranného vodiče
Technické změny vyhrazeny. Číselné údaje jsou bez záruky.

TCEKPFLEZE

PE signální kabely stíněné, pancéřované, s ochranou proti indukci a PE obalem

KONSTRUKCE



- 1 | Cu jádro (RE)
- 2 | Izolace (PE), žíly stočené do párů, páry stočeny polohově do duše kabelu a naplněné vodoblokující hmotou
- 3 | Obal (separační páska)
- 4 | Stínění (PE Al PE páska)
- 5 | Plášť (PE černý)
- 6 | Pancíř (Al dráty)
- 7 | Obal (PE černý, odolný proti UV záření)

TECHNICKÁ DATA



Technická specifikace:
TP PRAKAB 02/00 – 3. vydání



Jmenovité napětí:
380 V



Zkušební napětí:
ž/ž 3 kV/50 Hz
ž/s 3 kV/50 Hz
s/p 6 kV/50 Hz



Rozsah teplot:
při pokládce: min. –10 °C
při provozu: –40 °C až +70 °C



Poloměr ohybu (min.):
10 x Ø kabelu



Značení žil:
TP PRAKAB 02/00 – 3. vydání



Certifikát:
EZÚ ČR

POUŽITÍ

Kabely jsou vodotěsné a určeny pro zatahování do kabelovodů, kladení do země a do vnějšího prostředí pro železniční telekomunikační a ovládací signalizační systémy, kde jsou zvýšené nároky na mechanické namáhání. Jsou značně odolné proti vlivům vnějších elektromagnetických polí.

ELEKTRICKÉ PARAMETRY

Průměr jádra	[mm]	1
Odpor smyčky, max.	[Ω/km]	50
Odporová nerovnováha, max.	[%]	2
Izolační odpor, min.	[GΩ.km]	10
Provozní kapacita, max.	[nF/km]	60
Kapacitní nerovnováha k, max.	[pF/100 m]	83
Měrný útlum při 800 Hz ^{*)}	[dB/km]	0,7
Impedance při 800 Hz ^{*)}	[Ω]	390

^{*)} informativní hodnota

REDUKČNÍ FAKTOR (INFORMATIVNÍ)

Průměr kabelu [mm]	25	30	35	40	45	50	55	60	65
Redukční faktor	0,30	0,25	0,20	0,18	0,17	0,15	0,13	0,12	0,11

TCEKPFLEZE

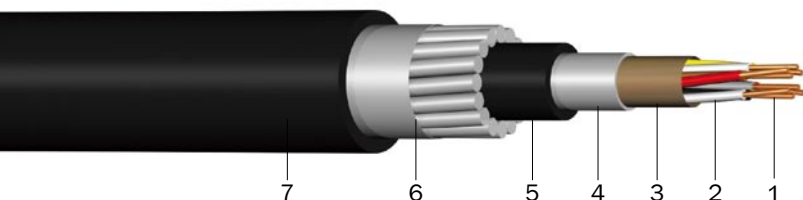
Počet párů x průměr jádra [mm]	Informativní průměr [mm]		Informativní hmotnost [kg/km]		Obvyklé balení [m]
	kabelu C	kabelu D	kabelu C	kabelu D	
TCEKPFLEZE					
3 x 2 x 1	24,1	24,1	715	700	B 1000
4 x 2 x 1	24,6	24,6	755	740	B 1000
5 x 2 x 1	26,8	26,8	775	760	B 1000
6 x 2 x 1	27,3	27,3	795	780	B 1000
7 x 2 x 1	27,9	27,9	855	840	B 1000
12 x 2 x 1	30,6	30,6	1110	1090	B 1000
16 x 2 x 1	32,1	32,1	1320	1300	B 1000
24 x 2 x 1	37,1	37,1	1790	1770	B 1000
30 x 2 x 1	39,8	39,8	2010	1990	B 1000
48 x 2 x 1	44,1	44,1	2620	2600	B 1000
61 x 2 x 1	52,3	52,3	3230	3210	B 1000

C – kabel se žlutozeleným ochranným vodičem s průměrem Cu 1,2 mm; D – kabel bez žlutozeleného ochranného vodiče
Technické změny vyhrazeny. Číselné údaje jsou bez záruky.

TCEKPFLEZY

PE signální kabely stíněné, pancéřované, s ochranou proti indukci a PVC obalem

KONSTRUKCE



- 1 | Cu jádro (RE)
- 2 | Izolace (PE), žíly stočené do párů, páry stočeny polohově do duše kabelu a naplněné vodoblokující hmotou
- 3 | Obal (separační páska)
- 4 | Stínění (PE Al PE páska)
- 5 | Plášť (PE černý)
- 6 | Pancíř (Al dráty)
- 7 | Obal (PVC černý, odolný proti UV záření)

POUŽITÍ

Kabely jsou vodotěsné a určeny pro zatahování do kabelovodů, kladení do země a do vnějšího prostředí pro železniční telekomunikační a ovládací signalizační systémy, kde jsou zvýšené nároky na mechanické namáhání. Jsou značně odolné proti vlivům vnějších elektromagnetických polí.

TECHNICKÁ DATA



Technická specifikace:
TP PRAKAB 02/00 – 3. vydání



Jmenovité napětí:
380 V



Zkušební napětí:
ž/ž 3 kV/50 Hz
ž/s 3 kV/50 Hz
s/p 6 kV/50 Hz



Rozsah teplot:
při pokládce: min. –10 °C
při provozu: –40 °C až +70 °C



Poloměr ohybu (min.):
10 x Ø kabelu



Značení žil:
TP PRAKAB 02/00 – 3. vydání



Požární charakteristika:
samozhášivost:
ČSN EN 60332-1-2



Certifikát:
EZÚ ČR

ELEKTRICKÉ PARAMETRY

Průměr jádra	[mm]	1
Odpor smyčky, max.	[Ω/km]	50
Odporová nerovnováha, max.	[%]	2
Izolační odpor, min.	[GΩ.km]	10
Provozní kapacita, max.	[nF/km]	60
Kapacitní nerovnováha k, max.	[pF/100 m]	83
Měrný útlum při 800 Hz*)	[dB/km]	0,7
Impedance při 800 Hz*)	[Ω]	390

*) informativní hodnota

REDUKČNÍ FAKTOR (INFORMATIVNÍ)

Průměr kabelu [mm]	25	30	35	40	45	50	55	60	65
Redukční faktor	0,30	0,25	0,20	0,18	0,17	0,15	0,13	0,12	0,11

TCEKPFLEZY

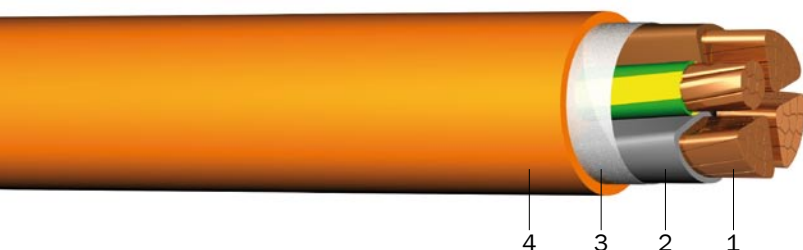
Počet párů x průměr jádra [mm]	Informativní průměr [mm]		Informativní hmotnost [kg/km]		Obvyklé balení [m]
	kabelu C	kabelu D	kabelu C	kabelu D	
TCEKPFLEZY					
3 x 2 x 1	24,1	24,1	825	810	B 1000
4 x 2 x 1	24,6	24,6	875	860	B 1000
5 x 2 x 1	26,8	26,8	895	880	B 1000
6 x 2 x 1	27,3	27,3	915	900	B 1000
7 x 2 x 1	27,9	27,9	975	960	B 1000
12 x 2 x 1	30,6	30,6	1250	1230	B 1000
16 x 2 x 1	32,1	32,1	1470	1450	B 1000
24 x 2 x 1	37,1	37,1	1970	1950	B 1000
30 x 2 x 1	39,8	39,8	2200	2180	B 1000
48 x 2 x 1	44,1	44,1	2830	2810	B 1000
61 x 2 x 1	52,3	52,3	3460	3440	B 1000

C – kabel se žlutozeleným ochranným vodičem s průměrem Cu 1,2 mm; D – kabel bez žlutozeleného ochranného vodiče
Technické změny vyhrazeny. Číselné údaje jsou bez záruky.

1-CXKH-R

Silové kabely

KONSTRUKCE



- 1 | Cu jádro (RE, RM, SM)
- 2 | Izolace (sesítěný PE), žíly jsou stočené do duše kabelu
- 3 | Obal (bezhalogenová páska)
- 4 | Plášť (FRNC polymer oranžový)

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 není požadována funkčnost kabelu při požáru. Kabely nejsou odolné vůči UV záření.

TECHNICKÁ DATA



Technická specifikace:
TP PRAKAB 02/99 – 8. vydání



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
při zkratu: max. 250 °C/5 s pro průřezy jader ≤ 300 mm²
max. 220 °C/5 s pro průřezy jader > 300 mm²



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



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



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 60332-3-22



Certifikát:
EZÚ ČR

Počet žil x průřez jádra [mm ²]	Maximální odpor jádra [Ω/km]	Proudová zatížitelnost na vzduchu [A]	Informativní průměr kabelu [mm]	Informativní hmotnost [kg/km]	Obvyklé balení [m]
1-CXKH-R					
2 x 1,5 RE	12,531	29	9,8	130	B 1000
3 x 1,5 RE	12,531	24	10,2	145	B 1000
4 x 1,5 RE	12,531	24	11,0	170	B 1000
5 x 1,5 RE	12,531	24	11,8	200	B 1000
7 x 1,5 RE	12,531	14	12,7	240	B 1000
12 x 1,5 RE	12,531	12	16,1	360	B 500
19 x 1,5 RE	12,531	11	18,5	505	B 500
24 x 1,5 RE	12,531	10	21,5	620	B 500
37 x 1,5 RE	12,531	9	24,6	885	B 500
48 x 1,5 RE	12,531	8	27,9	1110	B 500
2 x 2,5 RE	7,520	38	10,6	165	B 1000
3 x 2,5 RE	7,520	32	11,1	190	B 1000

1-CXKH-R

Počet žil x průřez jádra [mm ²]	Maximální odpor jádra [Ω/km]	Proudová zátížitelnost na vzduchu [A]	Informativní průměr kabelu [mm]	Informativní hmotnost [kg/km]	Obvyklé balení [m]
1-CXKH-R					
4 x 2,5 RE	7,520	32	11,9	225	B 1000
5 x 2,5 RE	7,520	32	12,9	265	B 1000
7 x 2,5 RE	7,520	20	13,9	320	B 1000
12 x 2,5 RE	7,520	17	17,7	495	B 500
19 x 2,5 RE	7,520	16	20,5	710	B 500
24 x 2,5 RE	7,520	13	24,1	890	B 500
37 x 2,5 RE	7,520	12	27,4	1270	B 500
48 x 2,5 RE	7,520	11	31,6	1640	B 500
2 x 4 RE	4,700	51	11,6	215	B 1000
3 x 4 RE	4,700	42	12,2	255	B 1000
4 x 4 RE	4,700	42	13,2	305	B 1000
5 x 4 RE	4,700	42	14,3	360	B 1000
7 x 4 RE	4,700	28	15,4	455	B 1000
12 x 4 RE	4,700	23	19,9	710	B 500
1 x 6 RE	3,133	72	7,3	105	B 1000
2 x 6 RE	3,133	64	12,6	275	B 1000
3 x 6 RE	3,133	53	13,3	330	B 1000
4 x 6 RE	3,133	53	14,4	400	B 1000
5 x 6 RE	3,133	53	15,6	480	B 1000
1 x 10 RE	1,880	99	8,1	145	B 1000
2 x 10 RE	1,880	86	14,1	375	B 1000
3 x 10 RE	1,880	74	14,9	465	B 1000
4 x 10 RE	1,880	74	16,2	575	B 500
5 x 10 RE	1,880	74	17,7	690	B 500
1 x 16 RE	1,175	131	9,0	205	B 1000
2 x 16 RE	1,175	110	15,9	520	B 500
3 x 16 RE	1,175	98	16,9	660	B 500
4 x 16 RE	1,175	98	18,3	820	B 500
5 x 16 RE	1,175	98	20,1	995	B 500
1 x 25 RM	0,752	177	10,8	300	B 1000
3 x 25 RE	0,752	133	19,9	955	B 500
3 x 25 RM	0,752	133	20,8	985	B 500
3 x 25 + 16 RE/RE	0,752/1,175	133	21,8	1100	B 500
3 x 25 + 16 RM/RE	0,752/1,175	133	22,7	1130	B 500
4 x 25 RE	0,752	133	21,8	1200	B 500
4 x 25 RM	0,752	133	22,7	1240	B 500
5 x 25 RM	0,752	133	25,2	1520	B 500
1 x 35 RM	0,537	217	11,8	390	B 1000
3 x 35 RM	0,537	162	22,9	1300	B 500
3 x 35 + 16 SM/RE	0,537/1,175	162	24,2	1350	B 500
3 x 35 + 25 RM/RM	0,537/0,752	162	25,3	1530	B 500
3 x 35 + 25 SM/RM	0,537/0,752	162	24,2	1430	B 500

1-CXKH-R

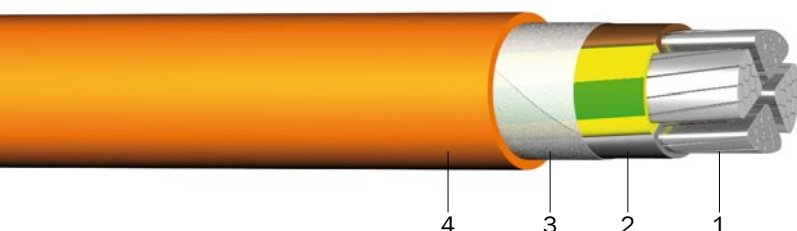
Počet žil x průřez jádra [mm ²]	Maximální odpor jádra [Ω/km]	Proudová zatížitelnost na vzduchu [A]	Informativní průměr kabelu [mm]	Informativní hmotnost [kg/km]	Obvyklé balení [m]
1-CXKH-R					
4 x 35 RM	0,537	162	25,3	1650	B 500
4 x 35 SM	0,537	162	24,2	1510	B 500
5 x 35 RM	0,537	162	27,9	2020	B 500
1 x 50 RM	0,387	265	13,7	555	B 1000
3 x 50 RM	0,387	197	27,2	1690	B 500
3 x 50 + 25 SM/RM	0,387/0,752	197	27,2	1860	B 500
3 x 50 + 35 SM/RM	0,387/0,537	197	27,2	1940	B 500
4 x 50 SM	0,387	197	27,2	2070	B 500
5 x 50 RM	0,387	197	33,3	2740	B 500
1 x 70 RM	0,268	336	15,6	740	B 1000
3 x 70 RM	0,268	250	31,7	2280	B 500
3 x 70 + 35 SM/RM	0,268/0,537	250	31,5	2560	B 500
3 x 70 + 50 SM/RM	0,268/0,387	250	31,5	2710	B 500
4 x 70 RM	0,268	250	34,5	2940	B 500
4 x 70 SM	0,268	250	31,5	2870	B 500
5 x 70 RM	0,268	250	38,6	3690	B 500
1 x 95 RM	0,198	415	17,3	975	B 1000
3 x 95 + 50 SM/RM	0,198/0,387	308	35,4	3480	B 500
4 x 95 RM	0,198	308	39,1	3960	B 500
4 x 95 SM	0,198	308	35,4	3880	B 500
5 x 95 RM	0,198	308	43,6	4980	B 500
1 x 120 RM	0,157	485	19,4	1230	B 1000
3 x 120 + 50 SM/RM	0,157/0,387	359	39,1	4140	B 500
3 x 120 + 70 SM/RM	0,157/0,268	359	39,1	4310	B 500
4 x 120 SM	0,157	359	39,1	4740	B 500
5 x 120 RM	0,157	359	48,6	6120	B 500
1 x 150 RM	0,124	557	21,0	1510	B 500
3 x 150 + 70 SM/RM	0,124/0,268	412	43,7	5230	B 500
4 x 150 SM	0,124	412	43,7	5940	B 300
5 x 150 RM	0,124	412	53,3	7640	B 300
1 x 185 RM	0,102	646	23,4	1870	B 500
3 x 185 + 95 SM/RM	0,102/0,198	475	48,7	6560	B 300
4 x 185 SM	0,102	475	48,7	7360	B 300
5 x 185 RM	0,102	475	60,0	9510	B 300
1 x 240 RM	0,078	774	26,0	2410	B 500
3 x 240 + 120 SM/RM	0,078/0,157	564	54,9	8320	B 300
4 x 240 SM	0,078	564	54,9	9380	B 300
5 x 240 RM	0,078	564	66,3	12230	B 300
1 x 300 RM	0,060	901	30,6	3040	B 500
1 x 500 RM	0,037	1252	38,5	5170	B 300
1 x 630 RM	0,028	1486	40,7	6360	B 300

Technické změny vyhrazeny. Číselné údaje jsou bez záruky.

1-AXKH-R

Silové kabely

KONSTRUKCE



- 1 | Al jádro (RE, RM, SM)
- 2 | Izolace (sesítěný PE), žíly jsou stočené do duše kabelu
- 3 | Obal (bezhalogenová páska)
- 4 | Plášť (FRNC polymer oranžový)

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 není požadována funkčnost kabelu při požáru. Kabely nejsou odolné vůči UV záření.

TECHNICKÁ DATA



Technická specifikace:
TP PRAKAB 02/99 – 8. vydání



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
při zkratu: max. 250 °C/5 s pro průřezy jader ≤ 300 mm²
max. 220 °C/5 s pro průřezy jader > 300 mm²



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



Značení žil:
ČSN 33 0166 ed. 2



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 60332-3-22



Certifikát:
EZÚ ČR

Počet žil x průřez jádra [mm ²]	Maximální odpor jádra [Ω/km]	Proudová zatížitelnost na vzduchu [A]	Informativní průměr kabelu [mm]	Informativní hmotnost [kg/km]	Obvyklé balení [m]
1-AXKH-R					
1 x 25 RE	1,200	136	11,6	175	B 500
4 x 25 RE	1,200	102	31,4	635	B 500
1 x 35 RE	0,868	166	12,6	215	B 500
4 x 35 RE	0,868	124	33,7	845	B 500
1 x 50 RE	0,641	205	14,2	295	B 500
1 x 50 RM	0,641	205	14,7	295	B 500
4 x 50 RE	0,641	154	37,9	1010	B 500
4 x 50 SM	0,641	154	36,8	945	B 500
1 x 70 RE	0,443	260	15,9	365	B 500
1 x 70 RM	0,443	260	16,4	365	B 500
3 x 70 + 50 SM/RM	0,443/0,641	192	41,4	1210	B 500
4 x 70 RE	0,443	192	41,2	1330	B 500

1-AXKH-R

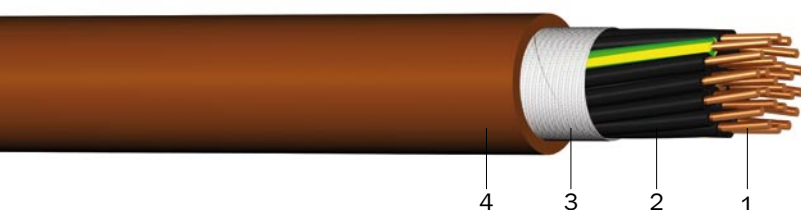
Počet žil x průřez jádra [mm ²]	Maximální odpor jádra [Ω/km]	Proudová zatížitelnost na vzduchu [A]	Informativní průměr kabelu [mm]	Informativní hmotnost [kg/km]	Obvyklé balení [m]
1-AXKH-R					
4 x 70 RM	0,443	192	44,4	1360	B 500
4 x 70 SM	0,443	192	41,4	1270	B 500
1 x 95 RE	0,320	321	18,0	485	B 500
1 x 95 RM	0,320	321	18,9	490	B 500
3 x 95 + 70 SM/RM	0,320/0,443	245	45,0	1500	B 500
4 x 95 SM	0,320	245	45,0	1610	B 500
1 x 120 RE	0,253	376	19,5	570	B 500
1 x 120 RM	0,253	376	20,4	580	B 500
3 x 120 + 70 SM/RE	0,253/0,443	286	48,8	1830	B 500
3 x 120 + 70 SM/RM	0,253/0,443	286	48,8	1840	B 500
4 x 120 SM	0,253	286	48,8	1990	B 500
1 x 150 RM	0,206	431	22,0	690	B 500
3 x 150 + 70 SM/RE	0,206/0,443	333	52,4	2230	B 500
3 x 150 + 70 SM/RM	0,206/0,443	333	52,4	2240	B 500
4 x 150 SM	0,206	333	52,4	2480	B 500
1 x 185 RM	0,164	501	24,8	870	B 500
3 x 185 + 95 SM/RE	0,164/0,320	376	56,2	2730	B 300
3 x 185 + 95 SM/RM	0,164/0,320	376	56,2	2740	B 300
4 x 185 SM	0,164	376	56,2	3010	B 300
1 x 240 RM	0,125	600	27,2	1080	B 500
3 x 240 + 120 SM/RE	0,125/0,253	444	64,0	3430	B 300
3 x 240 + 120 SM/RM	0,125/0,253	444	64,0	3440	B 300
4 x 240 SM	0,125	444	64,0	3780	B 300
1 x 300 RM	0,100	696	32,0	1380	B 300
1 x 500 RM	0,061	971	36,7	2040	B 300

Technické změny vyhrazeny. Číselné údaje jsou bez záruky.

1-CSKH-V180

Silové kabely se zachováním celistvosti obvodu při požáru po dobu 180 minut podle IEC 60331

KONSTRUKCE



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

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 kabelu při požáru. Kabely nejsou odolné vůči UV záření.

TECHNICKÁ DATA



Technická specifikace:
TP PRAKAB 01/05 – 4. vydání



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
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



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



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 60332-3-22
celistvost obvodu:
ČSN IEC 60331-21 – 180 minut



Certifikát:
EZÚ ČR

Počet žil x průřez jádra [mm²]	Maximální odpor jádra [Ω/km]	Proudová zatížitelnost na vzduchu [A]	Informativní průměr kabelu [mm]	Informativní hmotnost [kg/km]	Obvyklé balení [m]
1-CSKH-V180					
2 x 1,5 RE	12,531	29	8,1	105	B 1000
3 x 1,5 RE	12,531	24	8,6	120	B 1000
4 x 1,5 RE	12,531	24	9,3	135	B 1000
5 x 1,5 RE	12,531	24	10,1	170	B 1000
7 x 1,5 RE	12,531	14	11,0	215	B 1000
12 x 1,5 RE	12,531	12	14,5	340	B 500
19 x 1,5 RE	12,531	11	16,9	495	B 500
24 x 1,5 RE	12,531	10	20,0	625	B 500
37 x 1,5 RE	12,531	9	23,1	910	B 500
48 x 1,5 RE	12,531	8	26,4	1160	B 500

1-CSKH-V180

Počet žil x průřez jádra [mm ²]	Maximální odpor jádra [Ω/km]	Proudová zatížitelnost na vzduchu [A]	Informativní průměr kabelu [mm]	Informativní hmotnost [kg/km]	Obvyklé balení [m]
1-CSKH-V180					
2 x 2,5 RE	7,520	38	8,9	135	B 1000
3 x 2,5 RE	7,520	32	9,4	160	B 1000
4 x 2,5 RE	7,520	32	10,3	195	B 1000
5 x 2,5 RE	7,520	32	11,2	230	B 1000
7 x 2,5 RE	7,520	20	12,4	305	B 1000
12 x 2,5 RE	7,520	17	15,9	470	B 500
19 x 2,5 RE	7,520	16	19,1	715	B 500
24 x 2,5 RE	7,520	13	22,6	900	B 500
37 x 2,5 RE	7,520	12	25,8	1310	B 500
48 x 2,5 RE	7,520	11	29,8	1680	B 500
2 x 4 RE	4,700	51	10,5	190	B 1000
3 x 4 RE	4,700	42	11,1	235	B 1000
4 x 4 RE	4,700	42	12,3	290	B 1000
5 x 4 RE	4,700	42	13,5	350	B 1000
7 x 4 RE	4,700	28	14,7	445	B 1000
12 x 4 RE	4,700	23	19,5	720	B 500
1 x 6 RE	3,133	72	7,0	105	B 1000
2 x 6 RE	3,133	64	11,5	245	B 1000
3 x 6 RE	3,133	53	12,4	310	B 1000
4 x 6 RE	3,133	53	13,5	385	B 1000
5 x 6 RE	3,133	53	14,8	465	B 1000
1 x 10 RE	1,880	99	7,8	145	B 1000
2 x 10 RE	1,880	86	13,2	355	B 1000
3 x 10 RE	1,880	74	14,0	450	B 1000
4 x 10 RE	1,880	74	15,4	560	B 1000
5 x 10 RE	1,880	74	16,9	680	B 500
1 x 16 RE	1,175	131	8,9	205	B 500
2 x 16 RE	1,175	110	15,4	510	B 500
3 x 16 RE	1,175	98	16,4	660	B 500
4 x 16 RE	1,175	98	18,3	835	B 500
5 x 16 RE	1,175	98	20,1	1020	B 500
1 x 25 RE	0,752	177	11,2	335	B 500
3 x 25 RE	0,752	133	20,4	945	B 500
3 x 25 RM	0,752	133	22,2	1070	B 500
3 x 25 RE + 16 RE	0,752/1,175	133	22,5	1130	B 500
3 x 25 RM + 16 RE	0,752/1,175	133	24,5	1260	B 500
4 x 25 RM	0,752	133	24,5	1390	B 500
5 x 25 RM	0,752	133	27,2	1720	B 500
1 x 35 RM	0,537	217	12,0	410	B 500
3 x 35 RM	0,537	162	23,9	1300	B 500
3 x 35 RM + 16 RE	0,537/1,175	162	26,6	1500	B 500
3 x 35 RM + 25 RM	0,537/0,752	162	26,6	1630	B 500

1-CSKH-V180

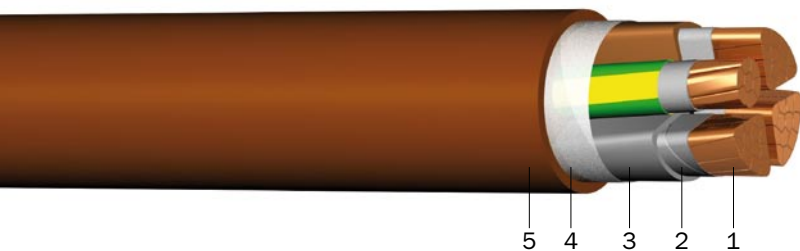
Počet žil x průřez jádra [mm ²]	Maximální odpor jádra [Ω/km]	Proudová zatížitelnost na vzduchu [A]	Informativní průměr kabelu [mm]	Informativní hmotnost [kg/km]	Obvyklé balení [m]
1-CSKH-V180					
4 x 35 RM	0,537	162	26,6	1700	B 500
5 x 35 RM	0,537	162	29,3	2090	B 500
1 x 50 RM	0,387	265	13,9	560	B 500
3 x 50 RM	0,387	197	27,8	1760	B 500
3 x 50 RM + 25 RM	0,387/0,752	197	31,0	2090	B 500
3 x 50 RM + 35 RM	0,387/0,537	197	31,0	2180	B 500
4 x 50 RM	0,387	197	31,0	2310	B 500
5 x 50 RM	0,387	197	34,4	2880	B 500
1 x 70 RM	0,268	336	15,6	755	B 500
3 x 70 RM	0,268	250	31,6	2400	B 500
3 x 70 RM + 35 RM	0,268/0,537	250	35,1	2810	B 500
3 x 70 RM + 50 RM	0,268/0,387	250	35,1	2980	B 500
4 x 70 RM	0,268	250	35,1	3160	B 500
5 x 70 RM	0,268	250	38,8	3910	B 500
1 x 95 RM	0,198	415	17,7	1010	B 500
3 x 95 RM	0,198	308	36,4	3200	B 500
3 x 95 RM + 50 RM	0,198/0,387	308	40,5	3790	B 500
4 x 95 RM	0,198	308	40,5	4200	B 500
5 x 95 RM	0,198	308	45,0	5230	B 500
1 x 120 RM	0,157	485	19,4	1250	B 500
3 x 120 RM	0,157	359	39,7	3960	B 500
3 x 120 RM + 50 RM	0,157/0,387	359	44,0	4530	B 500
3 x 120 RM + 70 RM	0,157/0,268	359	44,0	4730	B 500
4 x 120 RM	0,157	359	44,0	5180	B 500
5 x 120 RM	0,1570	359	48,9	6450	B 500
1 x 150 RM	0,124	557	21,2	1520	B 500
3 x 150 RM	0,124	412	43,6	4810	B 500
3 x 150 RM + 70 RM	0,124/0,268	412	48,6	5610	B 500
4 x 150 RM	0,124	412	48,6	6330	B 500
5 x 150 RM	0,124	412	54,0	7900	B 500

Technické změny vyhrazeny. Číselné údaje jsou bez záruky.

1-CXKH-V180

Silové kabely se zachováním celistvosti obvodu při požáru po dobu 180 minut podle IEC 60331

KONSTRUKCE



- 1 | Cu jádro (RE, RM, SM)
- 2 | Přidavná izolace (sklosíťová páska)
- 3 | Izolace (sesíťený PE), žíly jsou stočené do duše kabelu
- 4 | Obal (bezhalogenová páska)
- 5 | Plášť (FRNC polymer hnědý)

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 kabelu při požáru. Kabely nejsou odolné vůči UV záření.

TECHNICKÁ DATA



Technická specifikace:
TP PRAKAB 02/99 – 8. vydání



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
při zkratu: max. 250 °C/5 s pro průřezy jader ≤ 300 mm²
max. 220 °C/5 s pro průřezy jader > 300 mm²



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



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



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 60332-3-22
celistvost obvodu:
ČSN IEC 60331-21 – 180 minut



Certifikát:
EZÚ ČR

Počet žil x průřez jádra [mm ²]	Maximální odpor jádra [Ω/km]	Proudová zatížitelnost na vzduchu [A]	Informativní průměr kabelu [mm]	Informativní hmotnost [kg/km]	Obvyklé balení [m]
1-CXKH-V180					
2 x 1,5 RE	12,531	29	9,8	130	B 1000
3 x 1,5 RE	12,531	24	10,2	145	B 1000
4 x 1,5 RE	12,531	24	11,0	170	B 1000
5 x 1,5 RE	12,531	24	11,8	200	B 1000
7 x 1,5 RE	12,531	14	12,7	240	B 1000
12 x 1,5 RE	12,531	12	16,1	360	B 500
19 x 1,5 RE	12,531	11	18,5	505	B 500
24 x 1,5 RE	12,531	10	21,5	620	B 500
37 x 1,5 RE	12,531	9	24,6	885	B 500
48 x 1,5 RE	12,531	8	27,9	1110	B 500

1-CXKH-V180

Počet žil x průřez jádra [mm ²]	Maximální odpor jádra [Ω/km]	Proudová zatížitelnost na vzduchu [A]	Informativní průměr kabelu [mm]	Informativní hmotnost [kg/km]	Obvyklé balení [m]
1-CXKH-V180					
2 x 2,5 RE	7,520	38	10,6	165	B 1000
3 x 2,5 RE	7,520	32	11,1	190	B 1000
4 x 2,5 RE	7,520	32	11,9	225	B 1000
5 x 2,5 RE	7,520	32	12,9	265	B 1000
7 x 2,5 RE	7,520	20	13,9	320	B 1000
12 x 2,5 RE	7,520	17	17,7	495	B 500
19 x 2,5 RE	7,520	16	20,5	710	B 500
24 x 2,5 RE	7,520	13	24,1	890	B 500
37 x 2,5 RE	7,520	12	27,4	1270	B 500
48 x 2,5 RE	7,520	11	31,6	1640	B 500
2 x 4 RE	4,700	51	11,6	215	B 1000
3 x 4 RE	4,700	42	12,2	255	B 1000
4 x 4 RE	4,700	42	13,2	305	B 1000
5 x 4 RE	4,700	42	14,3	360	B 1000
7 x 4 RE	4,700	28	15,4	455	B 1000
12 x 4 RE	4,700	23	19,9	710	B 500
1 x 6 RE	3,133	72	7,3	105	B 1000
2 x 6 RE	3,133	64	12,6	275	B 1000
3 x 6 RE	3,133	53	13,3	330	B 1000
4 x 6 RE	3,133	53	14,4	400	B 1000
5 x 6 RE	3,133	53	15,6	480	B 1000
1 x 10 RE	1,880	99	8,1	145	B 1000
2 x 10 RE	1,880	86	14,1	375	B 1000
3 x 10 RE	1,880	74	14,9	465	B 1000
4 x 10 RE	1,880	74	16,2	575	B 500
5 x 10 RE	1,880	74	17,7	690	B 500
1 x 16 RE	1,175	131	9,0	205	B 1000
2 x 16 RE	1,175	110	15,9	520	B 500
3 x 16 RE	1,175	98	16,9	660	B 500
4 x 16 RE	1,175	98	18,3	820	B 500
5 x 16 RE	1,175	98	20,1	995	B 500
1 x 25 RM	0,752	177	10,8	300	B 1000
3 x 25 RE	0,752	133	19,9	955	B 500
3 x 25 RM	0,752	133	20,8	985	B 500
3 x 25 + 16 RE/RE	0,752/1,175	133	21,8	1100	B 500
3 x 25 + 16 RM/RE	0,752/1,175	133	22,7	1130	B 500
4 x 25 RE	0,752	133	21,8	1200	B 500
4 x 25 RM	0,752	133	22,7	1240	B 500
5 x 25 RM	0,752	133	25,2	1520	B 500
1 x 35 RM	0,537	217	11,8	390	B 1000
3 x 35 RM	0,537	162	22,9	1300	B 500
3 x 35 + 16 SM/RE	0,537/1,175	162	24,2	1350	B 500

1-CXKH-V180

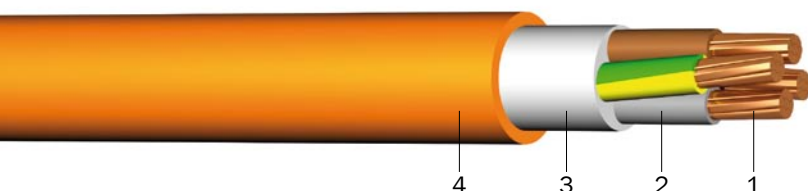
Počet žil x průřez jádra [mm ²]	Maximální odpor jádra [Ω/km]	Proudová zatížitelnost na vzduchu [A]	Informativní průměr kabelu [mm]	Informativní hmotnost [kg/km]	Obvyklé balení [m]
1-CXKH-V180					
3 x 35 + 25 RM/RM	0,537/0,752	162	25,3	1530	B 500
3 x 35 + 25 SM/RM	0,537/0,752	162	24,2	1430	B 500
4 x 35 RM	0,537	162	25,3	1650	B 500
4 x 35 SM	0,537	162	24,2	1510	B 500
5 x 35 RM	0,537	162	27,9	2020	B 500
1 x 50 RM	0,387	265	13,7	555	B 1000
3 x 50 RM	0,387	197	27,2	1690	B 500
3 x 50 + 25 SM/RM	0,387/0,752	197	27,2	1860	B 500
3 x 50 + 35 SM/RM	0,387/0,537	197	27,2	1940	B 500
4 x 50 SM	0,387	197	27,2	2070	B 500
5 x 50 RM	0,387	197	33,3	2740	B 500
1 x 70 RM	0,268	336	15,6	740	B 1000
3 x 70 RM	0,268	250	31,7	2280	B 500
3 x 70 + 35 SM/RM	0,268/0,537	250	31,5	2560	B 500
3 x 70 + 50 SM/RM	0,268/0,387	250	31,5	2710	B 500
4 x 70 RM	0,268	250	34,5	2940	B 500
4 x 70 SM	0,268	250	31,5	2870	B 500
5 x 70 RM	0,268	250	38,6	3690	B 500
1 x 95 RM	0,198	415	17,3	975	B 1000
3 x 95 + 50 SM/RM	0,198/0,387	308	35,4	3480	B 500
4 x 95 RM	0,198	308	39,1	3960	B 500
4 x 95 SM	0,198	308	35,4	3880	B 500
5 x 95 RM	0,198	308	43,6	4980	B 500
1 x 120 RM	0,157	485	19,4	1230	B 1000
3 x 120 + 50 SM/RM	0,157/0,387	359	39,1	4140	B 500
3 x 120 + 70 SM/RM	0,157/0,268	359	39,1	4310	B 500
4 x 120 SM	0,157	359	39,1	4740	B 500
5 x 120 RM	0,157	359	48,6	6120	B 500
1 x 150 RM	0,124	557	21,0	1510	B 500
3 x 150 + 70 SM/RM	0,124/0,268	412	43,7	5230	B 500
4 x 150 SM	0,124	412	43,7	5940	B 300
5 x 150 RM	0,124	412	53,3	7640	B 300
1 x 185 RM	0,102	646	23,4	1870	B 500
3 x 185 + 95 SM/RM	0,102/0,198	475	48,7	6560	B 300
4 x 185 SM	0,102	475	48,7	7360	B 300
5 x 185 RM	0,102	475	60,0	9510	B 300
1 x 240 RM	0,078	774	26,0	2410	B 500
3 x 240 + 120 SM/RM	0,078/0,157	564	54,9	8320	B 300
4 x 240 SM	0,078	564	54,9	9380	B 300
5 x 240 RM	0,078	564	66,3	12230	B 300
1 x 300 RM	0,060	901	30,6	3040	B 500
1 x 500 RM	0,037	1252	38,8	5190	B 300
1 x 630 RM	0,028	1486	40,9	6360	B 300

Technické změny vyhrazeny. Číselné údaje jsou bez záruky.

PRAFlaSafe® X B2_{ca} s1d0

Silové kabely s malým množstvím uvolněného tepla v případě požáru

KONSTRUKCE



- 1 | Cu jádro (RE, RM, SM)
- 2 | Izolace (sesítěný PE), žíly jsou stočené do duše kabelu
- 3 | Obal (výplňová FRNC guma)
- 4 | Plášť (FRNC polymer oranžový)

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 není 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. Kabely nejsou odolné vůči UV záření.

TECHNICKÁ DATA



Technická specifikace:
TP PRAKAB 02/99 – 8. vydání



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
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



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



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 60332-3-22
třída reakce na oheň:
2006/751/EC



Certifikát:
EZÚ ČR, TSÚS Slovensko

Počet žil x průřez jádra [mm ²]	Maximální odpor jádra [Ω/km]	Proudová zatížitelnost na vzduchu [A]	Informativní průměr kabelu [mm]	Informativní hmotnost [kg/km]	Obvyklé balení [m]
PRAFlaSafe® X					
2 x 1,5 RE	12,531	29	9,8	145	B 1000
3 x 1,5 RE	12,531	24	10,2	165	B 1000
4 x 1,5 RE	12,531	24	11,0	190	B 1000
5 x 1,5 RE	12,531	24	11,9	215	B 1000
7 x 1,5 RE	12,531	14	12,9	265	B 1000
12 x 1,5 RE	12,531	12	16,3	395	B 500
19 x 1,5 RE	12,531	11	19,0	555	B 500
24 x 1,5 RE	12,531	10	22,8	745	B 500
37 x 1,5 RE	12,531	9	25,7	1020	B 500
48 x 1,5 RE	12,531	8	29,3	1280	B 500

PRAFlaSafe® X B_{2ca} s1d0

Počet žil x průřez jádra [mm ²]	Maximální odpor jádra [Ω/km]	Proudová zatížitelnost na vzduchu [A]	Informativní průměr kabelu [mm]	Informativní hmotnost [kg/km]	Obvyklé balení [m]
PRAFlaSafe® X					
2 x 2,5 RE	7,520	38	10,6	180	B 1000
3 x 2,5 RE	7,520	32	11,1	205	B 1000
4 x 2,5 RE	7,520	32	12,0	240	B 1000
5 x 2,5 RE	7,520	32	13,1	280	B 1000
7 x 2,5 RE	7,520	20	14,1	350	B 1000
12 x 2,5 RE	7,520	17	18,1	535	B 500
19 x 2,5 RE	7,520	16	21,6	805	B 500
24 x 2,5 RE	7,520	13	25,1	1010	B 500
37 x 2,5 RE	7,520	12	28,7	1420	B 500
48 x 2,5 RE	7,520	11	33,0	1820	B 500
2 x 4 RE	4,700	51	12,5	255	B 1000
3 x 4 RE	4,700	42	13,2	300	B 1000
4 x 4 RE	4,700	42	14,3	350	B 1000
5 x 4 RE	4,700	42	15,4	415	B 1000
7 x 4 RE	4,700	28	16,6	510	B 1000
12 x 4 RE	4,700	23	22,4	850	B 500
1 x 6 RE	3,133	72	8,7	135	B 1000
2 x 6 RE	3,133	64	13,5	315	B 1000
3 x 6 RE	3,133	53	14,2	370	B 1000
4 x 6 RE	3,133	53	15,4	445	B 1000
5 x 6 RE	3,133	53	16,7	530	B 1000
1 x 10 RE	1,880	99	9,5	175	B 1000
2 x 10 RE	1,880	86	15,0	420	B 1000
3 x 10 RE	1,880	74	15,8	505	B 1000
4 x 10 RE	1,880	74	17,3	610	B 1000
5 x 10 RE	1,880	74	19,0	740	B 500
1 x 16 RE	1,175	131	10,3	235	B 1000
2 x 16 RE	1,175	110	16,8	565	B 500
3 x 16 RE	1,175	98	18,0	700	B 500
4 x 16 RE	1,175	98	20,3	905	B 500
5 x 16 RE	1,175	98	22,2	1090	B 500
1 x 25 RM	0,752	177	12,5	345	B 1000
3 x 25 RE	0,752	133	21,8	1070	B 500
3 x 25 RM	0,752	133	23,8	1180	B 500
3 x 25 RE + 16 RE	0,752/1,175	133	24,0	1250	B 500
3 x 25 RM + 16 RE	0,752/1,175	133	25,9	1350	B 500
4 x 25 RM	0,752	133	25,9	1440	B 500
5 x 25 RM	0,752	133	28,4	1730	B 500
1 x 35 RM	0,537	217	13,5	435	B 1000
2 x 35 RM	0,537	162	24,0	1190	B 500
3 x 35 RM	0,537	162	25,4	1470	B 500
3 x 35 RM + 16 RE	0,537/1,175	162	27,8	1650	B 500

PRAFlaSafe® X B2_{ca} s1d0

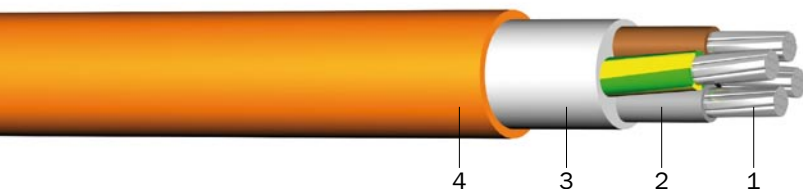
Počet žil x průřez jádra [mm ²]	Maximální odpor jádra [Ω/km]	Proudová zatížitelnost na vzduchu [A]	Informativní průměr kabelu [mm]	Informativní hmotnost [kg/km]	Obvyklé balení [m]
PRAFlaSafe® X					
3 x 35 RM + 25 RM	0,537/0,752	162	27,8	1730	B 500
4 x 35 SM	0,537	162	25,1	1820	B 500
5 x 35 RM	0,537	162	30,7	2200	B 500
1 x 50 RM	0,387	265	15,2	585	B 1000
3 x 50 RM	0,387	197	29,8	2030	B 500
3 x 50 SM + 25 RM	0,387/0,752	197	28,1	2230	B 500
3 x 50 SM + 35 RM	0,387/0,537	197	28,1	2330	B 500
4 x 50 SM	0,387	197	28,1	2490	B 500
5 x 50 SM	0,387	197	30,3	3020	B 500
1 x 70 RM	0,268	336	16,8	765	B 1000
3 x 70 RM	0,268	250	32,3	2720	B 500
3 x 70 SM + 35 RM	0,268/0,537	250	32,7	3080	B 500
3 x 70 SM + 50 RM	0,268/0,387	250	32,7	3250	B 500
4 x 70 SM	0,268	250	32,7	3530	B 500
5 x 70 SM	0,268	250	34,9	4060	B 500
1 x 95 RM	0,198	415	19,1	1010	B 1000
3 x 95 SM	0,198	308	30,8	3790	B 500
3 x 95 SM + 50 RM	0,198/0,387	308	36,6	4180	B 500
4 x 95 SM	0,198	308	36,6	4660	B 500
5 x 95 SM	0,198	308	39,0	5480	B 500
1 x 120 RM	0,157	485	21,3	1290	B 1000
3 x 120 SM	0,157	359	33,9	4650	B 500
3 x 120 SM + 50 SM	0,157/0,387	359	40,3	4970	B 500
3 x 120 SM + 70 RM	0,157/0,268	359	40,3	5170	B 500
4 x 120 SM	0,157	359	40,3	5690	B 500
5 x 120 SM	0,157	359	42,6	6740	B 500
1 x 150 RM	0,124	557	22,9	1480	B 500
3 x 150 SM	0,124	412	37,8	5460	B 500
3 x 150 SM + 70 RM	0,124/0,268	412	44,6	6280	B 500
4 x 150 SM	0,124	412	44,6	7130	B 500
5 x 150 SM	0,124	412	47,2	8400	B 500
1 x 185 RM	0,102	646	25,0	1800	B 500
3 x 185 SM	0,102	475	41,9	6840	B 500
3 x 185 SM + 95 SM	0,102/0,198	475	49,6	7880	B 500
4 x 185 SM	0,102	475	49,6	8830	B 500
5 x 185 SM	0,102	475	52,6	10470	B 500
1 x 240 RM	0,078	774	27,5	2900	B 500
3 x 240 SM	0,078	564	46,5	8660	B 500
3 x 240 SM + 120 SM	0,078/0,157	564	55,6	9990	B 500
4 x 240 SM	0,078	564	55,6	11260	B 500
5 x 240 SM	0,078	564	58,4	13460	B 500

Technické změny vyhrazeny. Číselné údaje jsou bez záruky.

PRAFlaSafe® AX B2_{ca} s1d0

Silové kabely s malým množstvím uvolněného tepla v případě požáru

KONSTRUKCE



- 1 | Al jádro (RE, RM, SM)
- 2 | Izolace (sesítěný PE), žíly jsou stočeny do duše kabelu
- 3 | Obal (výplňová FRNC guma)
- 4 | Plášť (FRNC polymer oranžový)

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 není 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. Kabely nejsou odolné vůči UV záření.

TECHNICKÁ DATA



Technická specifikace:
TP PRAKAB 02/99 – 8. vydání



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
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



Značení žil:
ČSN 33 0166 ed. 2



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 60332-3-22
třída reakce na oheň:
2006/751/EC



Certifikát:
EZÚ ČR, TSÚS Slovensko

Počet žil x průřez jádra [mm²]	Maximální odpor jádra [Ω/km]	Proudová zatížitelnost na vzduchu [A]	Informativní průměr kabelu [mm]	Informativní hmotnost [kg/km]	Obvyklé balení [m]
PRAFlaSafe® AX					
1 x 25 RM	1,200	136	11,4	160	B 500, B 1000
3 x 25 RM	1,200	102	20,9	650	B 1000
3 x 25 + 16 RM/RE	1,200/1,910	102	22,8	725	B 1000
4 x 25 RM	1,200	102	22,8	785	B 1000
5 x 25 RM	1,200	102	25,7	985	B 1000
1 x 35 RM	0,868	166	12,4	195	B 500, B 1000
3 x 35 RM	0,868	126	23,6	810	B 1000
3 x 35 + 25 SM/RM	0,868/1,200	126	23,8	700	B 1000
4 x 35 SM	0,868	126	23,8	710	B 1000
5 x 35 RM	0,868	126	31,6	1180	B 1000

PRAFlaSafe® AX B2_{ca} s1d0

Počet žil x průřez jádra [mm²]	Maximální odpor jádra [Ω/km]	Proudová zatížitelnost na vzduchu [A]	Informativní průměr kabelu [mm]	Informativní hmotnost [kg/km]	Obvyklé balení [m]
PRAFlaSafe® AX					
1 x 50 RM	0,641	205	14,1	280	B 500, B 1000
3 x 50 RM	0,641	149	27,2	1080	B 1000
3 x 50 + 25 SM/RM	0,641/1,200	149	27,2	870	B 1000
3 x 50 + 35 SM/RM	0,641/0,868	149	27,2	890	B 1000
4 x 50 SM	0,641	149	27,2	970	B 1000
5 x 50 SM	0,641	149	31,8	1200	B 1000
1 x 70 RM	0,443	260	15,8	365	B 500, B 1000
3 x 70 RM	0,443	191	31,1	1420	B 1000
3 x 70 + 35 SM/RM	0,443/0,868	191	31,3	1170	B 1000
3 x 70 + 50 SM/RM	0,443/0,641	191	31,3	1210	B 1000
4 x 70 SM	0,443	191	31,3	1310	B 1000
5 x 70 SM	0,443	191	35,7	1590	B 1000
1 x 95 RM	0,320	321	17,6	450	B 500, B 1000
3 x 95 SM	0,320	234	29,6	1280	B 1000
3 x 95 + 50 SM/RM	0,320/0,641	234	35,2	1500	B 1000
4 x 95 SM	0,320	234	35,2	1650	B 1000
5 x 95 SM	0,320	234	40,1	2030	B 1000
1 x 120 RM	0,253	376	19,5	555	B 500, B 1000
3 x 120 SM	0,253	273	32,5	1540	B 1000
3 x 120 + 50 SM/RM	0,253/0,641	273	39,1	1790	B 1000
4 x 120 SM	0,253	273	39,1	2020	B 1000
5 x 120 SM	0,253	273	43,9	2520	B 1000
1 x 150 RM	0,206	431	21,2	665	B 500, B 1000
3 x 150 SM	0,206	311	36,3	1850	B 500
3 x 150 + 70 SM/RM	0,206/0,443	311	43,0	2170	B 500
4 x 150 SM	0,206	311	43,0	2430	B 500
5 x 150 SM	0,206	311	49,4	3110	B 500
1 x 185 SM	0,164	501	23,6	810	B 500, B 1000
3 x 185 + 95 SM/RM	0,164/0,320	360	48,3	2730	B 500
4 x 185 SM	0,164	360	48,3	3050	B 500
5 x 185 SM	0,164	360	53,9	3780	B 500
1 x 240 SM	0,125	600	26,5	1050	B 500, B 1000
3 x 240 + 120 SM/RM	0,125/0,253	427	54,5	3470	B 500
4 x 240 SM	0,125	427	54,5	3890	B 500
5 x 240 SM	0,125	427	60,1	4820	B 500
1 x 300 RM	0,100	696	29,4	1270	B 500, B 1000

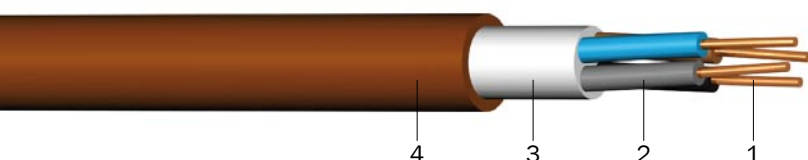
Technické změny vyhrazeny. Číselné údaje jsou bez záruky.

PRAFlaDur® P30-R, PH120-R PS30 B2_{ca} s1d0

Silové kabely s malým množstvím uvolněného tepla v případě požáru

a se zachováním funkčnosti kabelové trasy při požáru podle ZP 27/2008, STN 92 0205

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)

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. Kabely nejsou odolné vůči UV záření.

TECHNICKÁ DATA



Technická specifikace:

TP PRAKAB 01/05 – 4. vydání



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
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



Značení žil:

ČSN 33 0166 ed. 2, ČSN EN 50334



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 60332-3-22
celistvost obvodu:
ČSN IEC 60331-21 – 180 minut
funkčnost kabelové trasy:
ZP 27/2008, STN 92 0205
třída reakce na oheň:
2006/751/EC



Certifikát:

EZÚ ČR, TSÚS Slovensko

Počet žil x průřez jádra [mm²]	Maximální odpor jádra [Ω/km]	Proudová zatížitelnost na vzduchu [A]	Informativní průměr kabelu [mm]	Informativní hmotnost [kg/km]	Obvyklé balení [m]
PRAFlaDur® P30-R, PH120-R					
2 x 1,5 RE	12,531	29	10,0	160	B 1000
3 x 1,5 RE	12,531	24	10,4	180	B 1000
4 x 1,5 RE	12,531	24	11,2	210	B 1000
5 x 1,5 RE	12,531	24	12,1	240	B 1000
7 x 1,5 RE	12,531	14	13,1	295	B 1000
12 x 1,5 RE	12,531	12	16,6	440	B 500

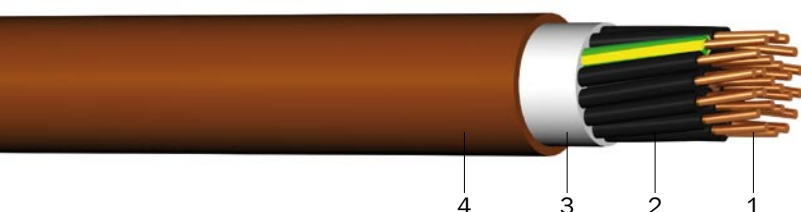
PRAFlaDur® P30-R, PH120-R PS30 B2_{ca} s1d0

Počet žil x průřez jádra [mm ²]	Maximální odpor jádra [Ω/km]	Proudová zatížitelnost na vzduchu [A]	Informativní průměr kabelu [mm]	Informativní hmotnost [kg/km]	Obvyklé balení [m]
PRAFlaDur® P30-R, PH120-R					
19 x 1,5 RE	12,531	11	19,3	620	B 500
24 x 1,5 RE	12,531	10	23,2	825	B 500
37 x 1,5 RE	12,531	9	26,2	1140	B 500
48 x 1,5 RE	12,531	8	29,8	1430	B 500
2 x 2,5 RE	7,520	38	10,8	200	B 1000
3 x 2,5 RE	7,520	32	11,3	225	B 1000
4 x 2,5 RE	7,520	32	12,2	265	B 1000
5 x 2,5 RE	7,520	32	13,3	315	B 1000
7 x 2,5 RE	7,520	20	14,3	385	B 1000
12 x 2,5 RE	7,520	17	18,4	595	B 500
19 x 2,5 RE	7,520	16	22,0	895	B 500
24 x 2,5 RE	7,520	13	25,6	1120	B 500
37 x 2,5 RE	7,520	12	29,2	1570	B 500
48 x 2,5 RE	7,520	11	33,6	2020	B 500
2 x 4 RE	4,700	51	12,7	285	B 1000
3 x 4 RE	4,700	42	13,4	330	B 1000
4 x 4 RE	4,700	42	14,5	390	B 1000
5 x 4 RE	4,700	42	15,7	460	B 1000
7 x 4 RE	4,700	28	16,9	570	B 1000
12 x 4 RE	4,700	23	22,8	945	B 500
1 x 6 RE	3,133	72	8,8	150	B 1000
2 x 6 RE	3,133	64	13,7	350	B 1000
3 x 6 RE	3,133	53	14,4	410	B 1000
4 x 6 RE	3,133	53	15,7	490	B 1000
5 x 6 RE	3,133	53	17,0	585	B 1000
1 x 10 RE	1,880	99	9,6	195	B 1000
2 x 10 RE	1,880	86	15,3	465	B 1000
3 x 10 RE	1,880	74	16,1	560	B 1000
4 x 10 RE	1,880	74	17,6	680	B 1000
5 x 10 RE	1,880	74	19,3	820	B 500
1 x 16 RE	1,175	131	10,5	260	B 1000
2 x 16 RE	1,175	110	17,1	630	B 500
3 x 16 RE	1,175	98	18,3	780	B 500
4 x 16 RE	1,175	98	20,7	1010	B 500
5 x 16 RE	1,175	98	22,6	1210	B 500
1 x 25 RM	0,752	177	12,7	380	B 1000
3 x 25 RE	0,752	133	22,2	1180	B 500
3 x 25 RM	0,752	133	24,2	1310	B 500
3 x 25 RE + 16 RE	0,752/1,175	133	24,4	1390	B 500
3 x 25 RM + 16 RE	0,752/1,175	133	26,4	1500	B 500
4 x 25 RM	0,752	133	26,4	1600	B 500
5 x 25 RM	0,752	133	28,9	1920	B 500

PRAFlaDur® P30-R, PH120-R PS30 B2_{ca} s1d0

Počet žil x průřez jádra [mm ²]	Maximální odpor jádra [Ω/km]	Proudová zatížitelnost na vzduchu [A]	Informativní průměr kabelu [mm]	Informativní hmotnost [kg/km]	Obvyklé balení [m]
PRAFlaDur® P30-R, PH120-R					
1 x 35 RM	0,537	217	13,7	480	B 1000
2 x 35 RM	0,537	162	24,4	1320	B 500
3 x 35 RM	0,537	162	25,9	1640	B 500
3 x 35 RM + 16 RE	0,537/1,175	162	28,3	1830	B 500
3 x 35 RM + 25 RM	0,537/0,752	162	28,3	1930	B 500
4 x 35 RM	0,537	162	28,3	2020	B 500
5 x 35 RM	0,537	162	31,3	2450	B 500
1 x 50 RM	0,387	265	15,5	650	B 1000
3 x 50 RM	0,387	197	29,8	2260	B 500
3 x 50 RM + 25 RM	0,387/0,752	197	33,1	2590	B 500
3 x 50 RM + 35 RM	0,387/0,537	197	33,1	2680	B 500
4 x 50 RM	0,387	197	33,1	2840	B 500
5 x 50 RM	0,387	197	36,5	3450	B 500
1 x 70 RM	0,268	336	17,1	850	B 1000
3 x 70 RM	0,268	250	34,0	3020	B 500
3 x 70 RM + 35 RM	0,268/0,537	250	37,3	3410	B 500
3 x 70 RM + 50 RM	0,268/0,387	250	37,3	3570	B 500
4 x 70 RM	0,268	250	37,3	3750	B 500
5 x 70 RM	0,268	250	41,2	4570	B 500
1 x 95 RM	0,198	415	19,4	1130	B 1000
3 x 95 RM	0,198	308	38,6	3980	B 500
3 x 95 RM + 50 RM	0,198/0,387	308	42,7	4560	B 500
4 x 95 RM	0,198	308	42,7	4980	B 500
5 x 95 RM	0,198	308	47,2	6070	B 500
1 x 120 RM	0,157	485	21,7	1430	B 1000
3 x 120 RM	0,157	359	41,9	4890	B 500
3 x 120 RM + 50 RM	0,157/0,387	359	46,4	5470	B 500
3 x 120 RM + 70 RM	0,157/0,268	359	46,4	5650	B 500
4 x 120 RM	0,157	359	46,4	6130	B 500
5 x 120 RM	0,157	359	52,1	7460	B 500
1 x 150 RM	0,124	557	23,4	1640	B 500
3 x 150 RM	0,124	412	46,2	5740	B 500
3 x 150 RM + 70 RM	0,124/0,268	412	52,0	6640	B 500
4 x 150 RM	0,124	412	52,0	7340	B 500
5 x 150 RM	0,124	412	57,0	8960	B 500

Technické změny vyhrazeny. Číselné údaje jsou bez záruky.

PRAFlaDur® P60-R PS60 B2_{ca} s1d0**Silové kabely s malým množstvím uvolněného tepla v případě požáru****a se zachováním funkčnosti kabelové trasy při požáru podle ZP 27/2008, STN 92 0205****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)

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. Kabely nejsou odolné vůči UV záření.

TECHNICKÁ DATA**Technická specifikace:**

TP PRAKAB 01/05 – 4. vydání

**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
 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

**Značení žil:**

ČSN 33 0166 ed. 2, ČSN EN 50334

**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 60332-3-22
 celistvost obvodu:
 ČSN IEC 60331-21 – 180 minut
 funkčnost kabelové trasy:
 ZP 27/2008, STN 92 0205
 třída reakce na oheň:
 2006/751/EC

**Certifikát:**

EZÚ ČR, TSÚS Slovensko

Počet žil x průřez jádra [mm²]	Maximální odpor jádra [Ω/km]	Proudová zatížitelnost na vzduchu [A]	Informativní průměr kabelu [mm]	Informativní hmotnost [kg/km]	Obvyklé balení [m]
PRAFlaDur® P60-R					
2 x 1,5 RE	12,531	29	10,0	160	B 1000
3 x 1,5 RE	12,531	24	10,4	180	B 1000
4 x 1,5 RE	12,531	24	11,2	210	B 1000
5 x 1,5 RE	12,531	24	12,1	240	B 1000
7 x 1,5 RE	12,531	14	13,1	295	B 1000
12 x 1,5 RE	12,531	12	16,6	440	B 500

PRAFlaDur® P60-R PS60 B2_{ca} s1d0

Počet žil x průřez jádra [mm²]	Maximální odpor jádra [Ω/km]	Proudová zatížitelnost na vzduchu [A]	Informativní průměr kabelu [mm]	Informativní hmotnost [kg/km]	Obvyklé balení [m]
PRAFlaDur® P60-R					
19 x 1,5 RE	12,531	11	19,3	620	B 500
24 x 1,5 RE	12,531	10	23,2	825	B 500
37 x 1,5 RE	12,531	9	26,2	1140	B 500
48 x 1,5 RE	12,531	8	29,8	1430	B 500
2 x 2,5 RE	7,520	38	10,8	200	B 1000
3 x 2,5 RE	7,520	32	11,3	225	B 1000
4 x 2,5 RE	7,520	32	12,2	265	B 1000
5 x 2,5 RE	7,520	32	13,3	315	B 1000
7 x 2,5 RE	7,520	20	14,3	385	B 1000
12 x 2,5 RE	7,520	17	18,4	595	B 500
19 x 2,5 RE	7,520	16	22,0	895	B 500
24 x 2,5 RE	7,520	13	25,6	1120	B 500
37 x 2,5 RE	7,520	12	29,2	1570	B 500
48 x 2,5 RE	7,520	11	33,6	2020	B 500
2 x 4 RE	4,700	51	12,7	285	B 1000
3 x 4 RE	4,700	42	13,4	330	B 1000
4 x 4 RE	4,700	42	14,5	390	B 1000
5 x 4 RE	4,700	42	15,7	460	B 1000
7 x 4 RE	4,700	28	16,9	570	B 1000
12 x 4 RE	4,700	23	22,8	945	B 500
1 x 6 RE	3,133	72	8,8	150	B 1000
2 x 6 RE	3,133	64	13,7	350	B 1000
3 x 6 RE	3,133	53	14,4	410	B 1000
4 x 6 RE	3,133	53	15,7	490	B 1000
5 x 6 RE	3,133	53	17,0	585	B 1000
1 x 10 RE	1,880	99	9,6	195	B 1000
2 x 10 RE	1,880	86	15,3	465	B 1000
3 x 10 RE	1,880	74	16,1	560	B 1000
4 x 10 RE	1,880	74	17,6	680	B 1000
5 x 10 RE	1,880	74	19,3	820	B 500
1 x 16 RE	1,175	131	10,5	260	B 1000
2 x 16 RE	1,175	110	17,1	630	B 500
3 x 16 RE	1,175	98	18,3	780	B 500
4 x 16 RE	1,175	98	20,7	1010	B 500
5 x 16 RE	1,175	98	22,6	1210	B 500
1 x 25 RM	0,752	177	12,7	380	B 1000
3 x 25 RE	0,752	133	22,2	1180	B 500
3 x 25 RM	0,752	133	24,2	1310	B 500
3 x 25 RE + 16 RE	0,752/1,175	133	24,4	1390	B 500
3 x 25 RM + 16 RE	0,752/1,175	133	26,4	1500	B 500
4 x 25 RM	0,752	133	26,4	1600	B 500
5 x 25 RM	0,752	133	28,9	1920	B 500

PRAFlaDur® P60-R PS60 B2_{ca} s1d0

Počet žil x průřez jádra [mm ²]	Maximální odpor jádra [Ω/km]	Proudová zatížitelnost na vzduchu [A]	Informativní průměr kabelu [mm]	Informativní hmotnost [kg/km]	Obvyklé balení [m]
PRAFlaDur® P60-R					
1 x 35 RM	0,537	217	13,7	480	B 1000
2 x 35 RM	0,537	162	24,4	1320	B 500
3 x 35 RM	0,537	162	25,9	1640	B 500
3 x 35 RM + 16 RE	0,537/1,175	162	28,3	1830	B 500
3 x 35 RM + 25 RM	0,537/0,752	162	28,3	1930	B 500
4 x 35 RM	0,537	162	28,3	2020	B 500
5 x 35 RM	0,537	162	31,3	2450	B 500
1 x 50 RM	0,387	265	15,5	650	B 1000
3 x 50 RM	0,387	197	29,8	2260	B 500
3 x 50 RM + 25 RM	0,387/0,752	197	33,1	2590	B 500
3 x 50 RM + 35 RM	0,387/0,537	197	33,1	2680	B 500
4 x 50 RM	0,387	197	33,1	2840	B 500
5 x 50 RM	0,387	197	36,5	3450	B 500
1 x 70 RM	0,268	336	17,1	850	B 1000
3 x 70 RM	0,268	250	34,0	3020	B 500
3 x 70 RM + 35 RM	0,268/0,537	250	37,3	3410	B 500
3 x 70 RM + 50 RM	0,268/0,387	250	37,3	3570	B 500
4 x 70 RM	0,268	250	37,3	3750	B 500
5 x 70 RM	0,268	250	41,2	4570	B 500
1 x 95 RM	0,198	415	19,4	1130	B 1000
3 x 95 RM	0,198	308	38,6	3980	B 500
3 x 95 RM + 50 RM	0,198/0,387	308	42,7	4560	B 500
4 x 95 RM	0,198	308	42,7	4980	B 500
5 x 95 RM	0,198	308	47,2	6070	B 500
1 x 120 RM	0,157	485	21,7	1430	B 1000
3 x 120 RM	0,157	359	41,9	4890	B 500
3 x 120 RM + 50 RM	0,157/0,387	359	46,4	5470	B 500
3 x 120 RM + 70 RM	0,157/0,268	359	46,4	5650	B 500
4 x 120 RM	0,157	359	46,4	6130	B 500
5 x 120 RM	0,157	359	52,1	7460	B 500
1 x 150 RM	0,124	557	23,4	1640	B 500
3 x 150 RM	0,124	412	46,2	5740	B 500
3 x 150 RM + 70 RM	0,124/0,268	412	52,0	6640	B 500
4 x 150 RM	0,124	412	52,0	7340	B 500
5 x 150 RM	0,124	412	57,0	8960	B 500

Technické změny vyhrazeny. Číselné údaje jsou bez záruky.

PRAFlaDur® 90 P90-R PS90 B2_{ca} s1d0

Silové kabely s malým množstvím uvolněného tepla při požáru a se zachováním funkčnosti kabelové trasy při požáru podle ZP 27/2008, STN 92 0205

KONSTRUKCE



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

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. Kabely nejsou odolné vůči UV záření.

TECHNICKÁ DATA



Technická specifikace:
TP PRAKAB 04/08 – 2. vydání



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
při zkratu: max. +250 °C/5 sec



Poloměr ohybu (min.):
12 x Ø kabelu



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



Požární charakteristika:
samozhášivost:
ČSN EN 60332-1-2
koroze plynů:
ČSN EN 50267-2-2
hustota dýmu:
ČSN EN 61034-2
hoření ve svazku:
ČSN EN 60332-2-22
celistvost obvodu:
ČSN IEC 60331-21 – 180 minut
funkčnost kabelové trasy:
ZP 27/2008, STN 92 0205
třída reakce na oheň:
2006/751/EC



Certifikát:
EZÚ ČR, TSÚS Slovensko

Počet žil x průřez jádra [mm²]	Maximální odpor jádra [Ω/km]	Proudová zatížitelnost na vzduchu [A]	Informativní průměr kabelu [mm]	Informativní hmotnost [kg/km]	Obvyklé balení [m]
PRAFlaDur® 90 P90-R					
2 x 1,5 RE	12,100	29	13,0	225	B 1000
3 x 1,5 RE	12,100	24	13,6	250	B 1000
4 x 1,5 RE	12,100	24	14,5	290	B 1000
5 x 1,5 RE	12,100	24	15,5	335	B 1000
7 x 1,5 RE	12,100	14	16,6	400	B 1000
10 x 1,5 RE	12,100	13	20,2	535	B 500
12 x 1,5 RE	12,100	12	20,7	605	B 500
14 x 1,5 RE	12,100	11	21,6	670	B 500

PRAFlaDur® 90 P90-R PS90 B2_{ca}s1d0

Počet žil x průřez jádra [mm²]	Maximální odpor jádra [Ω/km]	Proudová zatížitelnost na vzduchu [A]	Informativní průměr kabelu [mm]	Informativní hmotnost [kg/km]	Obvyklé balení [m]
PRAFlaDur® 90 P90-R					
19 x 1,5 RE	12,100	11	23,7	835	B 500
24 x 1,5 RE	12,100	10	27,3	1020	B 500
30 x 1,5 RE	12,100	9	28,8	1210	B 500
40 x 1,5 RE	12,100	8	32,0	1570	B 500
2 x 2,5 RE	7,410	38	13,8	270	B 1000
3 x 2,5 RE	7,410	32	14,4	305	B 1000
4 x 2,5 RE	7,410	32	15,5	355	B 1000
5 x 2,5 RE	7,410	32	16,6	410	B 1000
7 x 2,5 RE	7,410	20	17,8	510	B 1000
10 x 2,5 RE	7,410	18	21,7	685	B 500
12 x 2,5 RE	7,410	17	22,4	780	B 500
14 x 2,5 RE	7,410	16	23,4	870	B 500
19 x 2,5 RE	7,410	16	25,7	1100	B 500
24 x 2,5 RE	7,410	13	29,9	1370	B 500
30 x 2,5 RE	7,410	12	31,7	1680	B 500
40 x 2,5 RE	7,410	11	35,0	2180	B 500
2 x 4 RE	4,610	51	14,8	330	B 1000
3 x 4 RE	4,610	42	15,4	380	B 1000
4 x 4 RE	4,610	42	16,6	450	B 1000
5 x 4 RE	4,610	42	17,9	525	B 1000
7 x 4 RE	4,610	28	19,2	650	B 500
10 x 4 RE	4,610	25	23,6	895	B 500
12 x 4 RE	4,610	23	24,3	1030	B 500
14 x 4 RE	4,610	22	25,5	1140	B 500
19 x 4 RE	4,610	22	28,1	1490	B 500
2 x 6 RE	3,080	64	15,8	400	B 500
3 x 6 RE	3,080	53	16,5	470	B 500
4 x 6 RE	3,080	53	17,8	560	B 500
5 x 6 RE	3,080	53	19,2	660	B 500
2 x 10 RE	1,830	86	17,7	565	B 500
3 x 10 RE	1,830	74	18,6	680	B 500
4 x 10 RE	1,830	74	20,0	815	B 500
5 x 10 RE	1,830	74	21,6	965	B 500
1 x 16 RM	1,150	131	12,1	310	B 500, B 1000
2 x 16 RM	1,150	110	19,5	750	B 500
3 x 16 RM	1,150	98	20,5	920	B 500
4 x 16 RM	1,150	98	22,2	1110	B 500
5 x 16 RM	1,150	98	24,1	1340	B 500
1 x 25 RM	0,727	177	13,7	425	B 500, B 1000
3 x 25 RM	0,727	133	23,8	1370	B 500
3 x 25 RM + 16 RM	0,727/1,150	133	27,1	1560	B 500
4 x 25 RM	0,727	133	27,1	1680	B 500

PRAFlaDur® 90 P90-R PS90 B2_{ca} s1d0

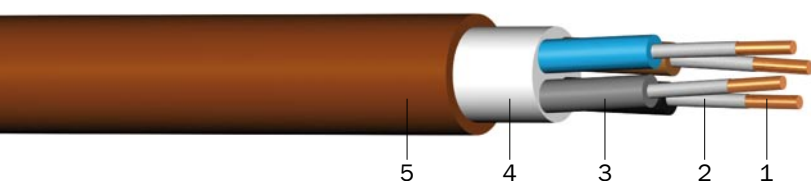
Počet žil x průřez jádra [mm ²]	Maximální odpor jádra [Ω/km]	Proudová zatížitelnost na vzduchu [A]	Informativní průměr kabelu [mm]	Informativní hmotnost [kg/km]	Obvyklé balení [m]
PRAFlaDur® 90 P90-R					
5 x 25 RM	0,727	133	30,4	2010	B 500
1 x 35 RM	0,524	217	14,7	535	B 500, B 1000
3 x 35 RM	0,524	162	26,9	1730	B 500
3 x 35 RM + 16 RM	0,524/1,150	162	29,6	1930	B 500
4 x 35 RM	0,524	162	29,6	2200	B 500
5 x 35 RM	0,524	162	32,9	2590	B 500
1 x 50 RM	0,387	265	16,5	680	B 500, B 1000
3 x 50 RM	0,387	197	31,5	2370	B 500
3 x 50 RM + 25 RM	0,387/0,727	197	34,4	2680	B 500
4 x 50 RM	0,387	197	34,4	3030	B 500
5 x 50 RM	0,387	197	37,8	3450	B 500
1 x 70 RM	0,268	336	18,3	910	B 500, B 1000
3 x 70 RM	0,268	250	36,7	3070	B 500
3 x 70 RM + 35 RM	0,268/0,524	250	40,1	3510	B 500
4 x 70 RM	0,268	250	40,1	3820	B 500
5 x 70 RM	0,268	250	43,1	4710	B 500
1 x 95 RM	0,193	415	20,4	1190	B 500, B 1000
3 x 95 RM	0,193	308	41,6	4120	B 500
3 x 95 RM + 50 RM	0,193/0,387	308	46,0	4750	B 500
4 x 95 RM	0,193	308	46,0	5200	B 500
5 x 95 RM	0,193	308	49,3	6230	B 500
1 x 120 RM	0,153	485	22,1	1450	B 500, B 1000
3 x 120 RM	0,153	359	45,5	5030	B 500
3 x 120 RM + 70 RM	0,153/0,268	359	49,8	5810	B 500
4 x 120 RM	0,153	359	49,8	6280	B 500
5 x 120 RM	0,153	359	53,4	7630	B 500
1 x 150 RM	0,124	557	25,3	1740	B 500, B 1000
3 x 150 RM	0,124	412	48,6	6170	B 300
3 x 150 RM + 70 RM	0,124/0,268	412	54,5	7100	B 300
4 x 150 RM	0,124	412	54,5	7250	B 300
5 x 150 RM	0,124	412	59,3	9400	B 300

Technické změny vyhrazeny. Číselné údaje jsou bez záruky.

PRAFlaDur® X P₇₅₀ 90-R B2_{ca} s1d0

Silové kabely s malým množstvím uvolněného tepla v případě požáru
a se zachováním funkčnosti kabelové trasy při požáru podle ZP 27/2008

KONSTRUKCE



- 1 | Cu jádro (RE, RM)
- 2 | Přídavná izolace (sklosíťová páska)
- 3 | Izolace (sesíťený PE), žíly jsou stočené do duše kabelu
- 4 | Obal (výplňová FRNC guma)
- 5 | Plášť (FRNC polymer hnědý)

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 uvolňuje malé množství tepla, kouře a navíc z něj neodkapávají žádné částice v případě požáru. Funkčnost celé kabelové instalace v případě požáru je zaručena pouze při použití předepsaných nosných prvků a kabelových spojek. Kabely nejsou odolné vůči UV záření.

TECHNICKÁ DATA



Technická specifikace:
TP PRAKAB 02/99 – 8. vydání



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
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



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



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 60332-3-22
celistvost obvodu:
ČSN IEC 60331-21 – 180 minut
funkčnost kabelové trasy:
ZP 27/2008
třída reakce na oheň:
2006/751/EC

Počet žil x průřez jádra [mm²]	Maximální odpor jádra [Ω/km]	Proudová zatížitelnost na vzduchu [A]	Informativní průměr kabelu [mm]	Informativní hmotnost [kg/km]	Obvyklé balení [m]
PRAFlaDur® X					
2 x 1,5 RE	12,531	29	9,9	160	B 1000
3 x 1,5 RE	12,531	24	10,2	180	B 1000
4 x 1,5 RE	12,531	24	11,0	210	B 1000
5 x 1,5 RE	12,531	24	11,9	240	B 1000
7 x 1,5 RE	12,531	14	12,9	290	B 1000
12 x 1,5 RE	12,531	12	16,4	435	B 500

PRAFlaDur® X P₇₅₀ 90-R B2_{ca} s1d0

Počet žil x průřez jádra [mm ²]	Maximální odpor jádra [Ω/km]	Proudová zatížitelnost na vzduchu [A]	Informativní průměr kabelu [mm]	Informativní hmotnost [kg/km]	Obvyklé balení [m]
PRAFlaDur® X					
19 x 1,5 RE	12,531	11	19,1	610	B 500
24 x 1,5 RE	12,531	10	22,9	810	B 500
37 x 1,5 RE	12,531	9	25,9	1120	B 500
48 x 1,5 RE	12,531	8	29,5	1400	B 500
2 x 2,5 RE	7,520	38	10,6	200	B 1000
3 x 2,5 RE	7,520	32	11,1	225	B 1000
4 x 2,5 RE	7,520	32	12,0	260	B 1000
5 x 2,5 RE	7,520	32	13,1	310	B 1000
7 x 2,5 RE	7,520	20	14,1	380	B 1000
12 x 2,5 RE	7,520	17	18,2	585	B 500
19 x 2,5 RE	7,520	16	21,7	880	B 500
24 x 2,5 RE	7,520	13	25,3	1100	B 500
37 x 2,5 RE	7,520	12	28,9	1540	B 500
48 x 2,5 RE	7,520	11	33,2	1980	B 500
2 x 4 RE	4,700	51	12,5	280	B 1000
3 x 4 RE	4,700	42	13,2	325	B 1000
4 x 4 RE	4,700	42	14,3	385	B 1000
5 x 4 RE	4,700	42	15,5	455	B 1000
7 x 4 RE	4,700	28	16,7	560	B 1000
12 x 4 RE	4,700	23	22,5	930	B 500
1 x 6 RE	3,133	72	8,7	150	B 1000
2 x 6 RE	3,133	64	13,5	345	B 1000
3 x 6 RE	3,133	53	14,2	405	B 1000
4 x 6 RE	3,133	53	15,5	485	B 1000
5 x 6 RE	3,133	53	16,8	575	B 1000
1 x 10 RE	1,880	99	9,5	195	B 1000
2 x 10 RE	1,880	86	15,1	460	B 1000
3 x 10 RE	1,880	74	15,9	550	B 1000
4 x 10 RE	1,880	74	17,4	670	B 1000
5 x 10 RE	1,880	74	19,1	805	B 500
1 x 16 RE	1,175	131	10,3	255	B 1000
2 x 16 RE	1,175	110	16,9	620	B 500
3 x 16 RE	1,175	98	18,1	765	B 500
4 x 16 RE	1,175	98	20,4	985	B 500
5 x 16 RE	1,175	98	22,3	1190	B 500
1 x 25 RM	0,752	177	12,5	375	B 1000
3 x 25 RE	0,752	133	21,9	1160	B 500
3 x 25 RM	0,752	133	23,9	1290	B 500
3 x 25 RE + 16 RE	0,752/1,175	133	24,1	1360	B 500
3 x 25 RM + 16 RE	0,752/1,175	133	26,1	1470	B 500
4 x 25 RM	0,752	133	26,1	1570	B 500
5 x 25 RM	0,752	133	28,6	1890	B 500

PRAFlaDur® X P₇₅₀ 90-R B2_{ca} s1d0

Počet žil x průřez jádra [mm ²]	Maximální odpor jádra [Ω/km]	Proudová zatížitelnost na vzduchu [A]	Informativní průměr kabelu [mm]	Informativní hmotnost [kg/km]	Obvyklé balení [m]
PRAFlaDur® X					
1 x 35 RM	0,537	217	13,5	475	B 1000
2 x 35 RM	0,537	162	24,1	1300	B 500
3 x 35 RM	0,537	162	25,6	1610	B 500
3 x 35 RM + 16 RE	0,537/1,175	162	28,0	1800	B 500
3 x 35 RM + 25 RM	0,537/0,752	162	28,0	1890	B 500
4 x 35 RM	0,537	162	28,0	1980	B 500
5 x 35 RM	0,537	162	30,9	2400	B 500
1 x 50 RM	0,387	265	15,3	640	B 1000
3 x 50 RM	0,387	197	29,5	2210	B 500
3 x 50 RM + 25 RM	0,387/0,752	197	32,7	2540	B 500
3 x 50 RM + 35 RM	0,387/0,537	197	32,7	2630	B 500
4 x 50 RM	0,387	197	32,7	2780	B 500
5 x 50 RM	0,387	197	36,1	3390	B 500
1 x 70 RM	0,268	336	16,9	835	B 1000
3 x 70 RM	0,268	250	33,6	2960	B 500
3 x 70 RM + 35 RM	0,268/0,537	250	36,9	3340	B 500
3 x 70 RM + 50 RM	0,268/0,387	250	36,9	3500	B 500
4 x 70 RM	0,268	250	36,9	3680	B 500
5 x 70 RM	0,268	250	40,7	4480	B 500
1 x 95 RM	0,198	415	19,2	1110	B 1000
3 x 95 RM	0,198	308	38,2	3910	B 500
3 x 95 RM + 50 RM	0,198/0,387	308	42,2	4470	B 500
4 x 95 RM	0,198	308	42,2	4880	B 500
5 x 95 RM	0,198	308	46,7	5950	B 500
1 x 120 RM	0,157	485	21,4	1400	B 1000
3 x 120 RM	0,157	359	41,4	4790	B 500
3 x 120 RM + 50 RM	0,157/0,387	359	45,9	5370	B 500
3 x 120 RM + 70 RM	0,157/0,268	359	45,9	5540	B 500
4 x 120 RM	0,157	359	45,9	6010	B 500
5 x 120 RM	0,157	359	51,5	7310	B 500
1 x 150 RM	0,124	557	23,1	1610	B 500
3 x 150 RM	0,124	412	45,7	5630	B 500
3 x 150 RM + 70 RM	0,124/0,268	412	51,4	6510	B 500
4 x 150 RM	0,124	412	51,4	7200	B 500
5 x 150 RM	0,124	412	56,4	8790	B 500
1 x 185 RM	0,102	646	25,2	1960	B 500
3 x 185 RM	0,102	475	51,2	7060	B 500
3 x 185 RM + 95 RM	0,102/0,198	475	56,8	8070	B 500
4 x 185 RM	0,102	475	56,8	8850	B 500
5 x 185 RM	0,102	475	62,9	10820	B 500
1 x 240 RM	0,078	774	27,2	2560	B 500
3 x 240 RM	0,078	564	58,2	8490	B 500

PRAFlaDur® X P₇₅₀ 90-R B2_{ca} s1d0

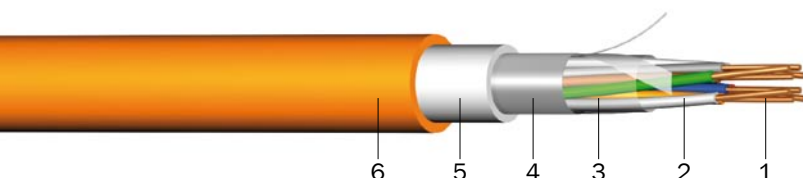
Počet žil x průřez jádra [mm ²]	Maximální odpor jádra [Ω/km]	Proudová zatížitelnost na vzduchu [A]	Informativní průměr kabelu [mm]	Informativní hmotnost [kg/km]	Obvyklé balení [m]
PRAFlaDur® X					
3 x 240 RM + 120 RM	0,0783/0,1570	564	61,2	9790	B 500
4 x 240 RM	0,078	564	61,2	11035	B 500
5 x 240 RM	0,078	564	70,0	14435	B 500

Technické změny vyhrazeny. Číselné údaje jsou bez záruky.

PRAFlaCom® F B2_{ca} s1d0

Bezhalogenové nízkofrekvenční sdělovací kabely s Al stíněním s malým množstvím uvolněného tepla v případě požáru

KONSTRUKCE



- 1 | Cu jádro (RE)
- 2 | Izolace (silikonový kaučuk), žily jsou stočené do párů
- 3 | Obal (dielektrická, separační páska)
- 4 | Stínění (laminovaná Al folie s příloženým Cu drátem)
- 5 | Výplňová FRNC guma
- 6 | Plášť (FRNC polymer oranžový)

POUŽITÍ

Kabely jsou určeny pro přenos analogových a digitálních dat, do míst se zvýšeným nebezpečím požáru a velkou koncentrací osob tam, kde není 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. Kabely nejsou odolné vůči UV záření.

TECHNICKÁ DATA



Technická specifikace:
TP PRAKAB 05/01 – 5. vydání



Jmenovité napětí:
100 V



Zkušební napětí:
ž/ž 1 kV/50 Hz



Rozsah teplot:
při pokládce: min. –5 °C
při provozu: –30 °C až +90 °C



Poloměr ohybu (min.):
10 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



Značení žil a skupin:
IEC 60189-2



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 60332-3-22
třída reakce na oheň:
2006/751/EC



Certifikát:
EZÚ ČR, TSÚS Slovensko

ELEKTRICKÉ PARAMETRY

Průměr jádra	[mm]	0,5	0,8
Odpor smyčky, max.	[Ω/km]	195,6	75,0
Provozní kapacita, max.	[nF/km]	120	120
Kapacitní nerovnováha k ₉ , max.	[pF/500 m]	400	400
Izolační odpor, min.	[MΩ.km]	500	500

Počet párů x průměr jádra [mm]	Informativní průměr kabelu [mm]	Informativní hmotnost [kg/km]	Obvyklé balení [m]
PRAFlaCom® F			
1 x 2 x 0,5	6,0	50	K 100, B 1000
2 x 2 x 0,5	8,1	75	K 100, B 1000
3 x 2 x 0,5	8,4	85	K 100, B 1000
4 x 2 x 0,5	9,1	100	K 100, B 1000
5 x 2 x 0,5	9,9	115	K 100, B 1000
10 x 2 x 0,5	12,8	185	B 1000

PRAFlaCom® F B2_{ca} s1d0

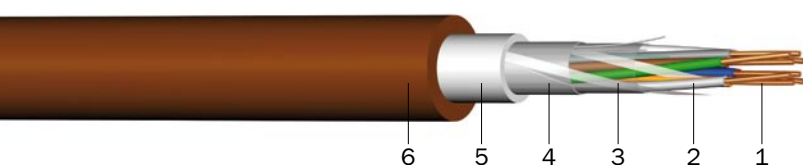
Počet párů x průměr jádra [mm]	Informativní průměr kabelu [mm]	Informativní hmotnost [kg/km]	Obvyklé balení [m]
PRAFlaCom® F			
15 x 2 x 0,5	14,5	230	B 1000
20 x 2 x 0,5	16,5	290	B 1000
25 x 2 x 0,5	18,0	345	B 1000
30 x 2 x 0,5	19,4	405	B 500
50 x 2 x 0,5	24,3	610	B 500
100 x 2 x 0,5	33,5	1100	B 500
1 x 2 x 0,8	7,1	70	K 100, B 1000
2 x 2 x 0,8	9,5	110	K 100, B 1000
3 x 2 x 0,8	9,9	130	K 100, B 1000
4 x 2 x 0,8	10,9	160	K 100, B 1000
5 x 2 x 0,8	11,8	185	K 100, B 1000
10 x 2 x 0,8	14,9	300	B 1000
15 x 2 x 0,8	17,1	390	B 1000
20 x 2 x 0,8	19,1	490	B 1000
25 x 2 x 0,8	20,9	580	B 1000
30 x 2 x 0,8	22,8	670	B 500
50 x 2 x 0,8	28,2	1040	B 500
100 x 2 x 0,8	38,7	1900	B 500

Technické změny vyhrazeny. Číselné údaje jsou bez záruky.

PRAFlaGuard® F P15-R – P90-R, PH120-R, P₇₅₀ 90-R, PS15 – PS90 B_{2ca} s1d0

Bezhalogenové nízkofrekvenční sdělovací kabely s Al stíněním s malým množstvím uvolněného tepla v případě požáru a se zachováním funkčnosti kabelové trasy při požáru podle ZP 27/2008, STN 92 0205

KONSTRUKCE



- 1 | Cu jádro (RE)
- 2 | Izolace (silikonový kaučuk), žíly jsou stočené do párů
- 3 | Obal (dielektrická, separační páska)
- 4 | Stínění (laminovaná Al folie s příložným Cu drátem)
- 5 | Výplňová FRNC guma
- 6 | Plášť (FRNC polymer hnědý)

POUŽITÍ

Kabely jsou určeny pro přenos analogových a digitálních dat, do míst se zvýšeným nebezpečím požáru a velkou koncentrací osob 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. Kabely nejsou odolné vůči UV záření.

TECHNICKÁ DATA



Technická specifikace:
TP PRAKAB 05/01 – 5. vydání



Jmenovité napětí:
100 V



Zkušební napětí:
ž/ž 1 kV/50 Hz



Rozsah teplot:
při pokládce: min. –5 °C
při provozu: –30 °C až +90 °C



Poloměr ohybu (min.):
10 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



Značení žil a skupin:
IEC 60189-2



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 60332-3-22
celistvost obvodu:
ČSN IEC 60331-23 – 180 minut
funkčnost kabelové trasy:
ZP 27/2008
STN 92 0205
třída reakce na oheň:
2006/751/EC



Certifikát:
EZÚ ČR, TSÚS Slovensko

ELEKTRICKÉ PARAMETRY

Průměr jádra	[mm]	0,5	0,8
Odpor smyčky, max.	[Ω/km]	195,6	75,0
Provozní kapacita, max.	[nF/km]	120	120
Kapacitní nerovnováha k ₉ , max.	[pF/500 m]	400	400
Izolační odpor, min.	[MΩ.km]	500	500

PRAFlaGuard® F P15-R – P90-R, PH120-R, P₇₅₀ 90-R, PS15 – PS90 B2_{ca} s1d0

Počet párů x průměr jádra [mm]	Informativní průměr kabelu [mm]	Informativní hmotnost [kg/km]	Obvyklé balení [m]
PRAFlaGuard® F			
1 x 2 x 0,5	6,0	50	K 100, B 1000
2 x 2 x 0,5	8,1	75	K 100, B 1000
3 x 2 x 0,5	8,4	85	K 100, B 1000
4 x 2 x 0,5	9,1	100	K 100, B 1000
5 x 2 x 0,5	9,9	115	K 100, B 1000
10 x 2 x 0,5	12,8	185	B 1000
15 x 2 x 0,5	14,5	230	B 1000
20 x 2 x 0,5	16,5	290	B 1000
25 x 2 x 0,5	18,0	345	B 1000
30 x 2 x 0,5	19,4	405	B 500
50 x 2 x 0,5	24,3	610	B 500
100 x 2 x 0,5	33,5	1100	B 500
1 x 2 x 0,8	7,1	70	K 100, B 1000
2 x 2 x 0,8	9,5	110	K 100, B 1000
3 x 2 x 0,8	9,9	130	K 100, B 1000
4 x 2 x 0,8	10,9	160	K 100, B 1000
5 x 2 x 0,8	11,8	185	K 100, B 1000
10 x 2 x 0,8	14,9	300	B 1000
15 x 2 x 0,8	17,1	390	B 1000
20 x 2 x 0,8	19,1	490	B 1000
25 x 2 x 0,8	20,9	580	B 1000
30 x 2 x 0,8	22,8	670	B 500
50 x 2 x 0,8	28,2	1040	B 500
100 x 2 x 0,8	38,7	1900	B 500

Technické změny vyhrazeny. Číselné údaje jsou bez záruky.

Obsah

Konstrukční prvky pro silové vodiče a kabely	105
Běžné izolační a pláštové materiály (polymery) a jejich použití	106
Vlastnosti izolačních a plášťových materiálů vodičů a kabelů	107
Typové značení pro harmonizované silové vodiče	108
Typové značení silových kabelů	109
Typové značení telekomunikačních kabelů	110
Barevné značení žil	111
Barevné značení sdělovacích kabelů vnitřních podle normy IEC 60189-2	113
Barevné značení žil a skupin sdělovacích kabelů místních podle normy ČSN EN 60708	114
Vyhláška č. 23/2008 Sb. (novelizovaná vyhláškou č. 268/2011 Sb.)	115
Nové obchodní značení FRNC kabelů vyhovující vyhlášce č. 23/2008 Sb.	117
Požární scénáře podle ZP 27/2008	119
Termíny a normy pro kabely týkající se jejich chování při požáru	120
Zkoušky kabelů	121
Délky vodičů a kabelů na dřevěných a ocelových bubnech	123
Standardní dodávané bubny	124

Konstrukční prvky pro silové vodiče a kabely

Jádro

Skládá se z jednoho nebo více kovových drátů a slouží k vedení elektrického proudu.



Kulatý jednodrátový (RE)

Pro malé a střední průřezy, měděné (holé nebo pocínované) do 16 mm² a hliníkové do 35 mm². Používá se při výrobě kabelů a vodičů pro pevné uložení.



Kulatý mnohadrátový nekomprimovaný (RM)

Pro střední a velké průřezy, měděné od 6 mm² a hliníkové od 25 mm². Používá se při výrobě kabelů a vodičů pro pevné uložení. Tato konstrukce jádra se v současné době, až na výjimky, nepoužívá.



Kulatý mnohadrátový komprimovaný (RM)

Pro kompaktní vodiče středních a velkých průřezů, měděné od 6 mm² a hliníkové od 16 mm². Používá se při výrobě kabelů a vodičů pro pevné uložení.



Z jemných, popřípadě velmi jemných drátků

Pro všechny průřezy z holé nebo pocínované mědi. Používá se při výrobě kabelů a vodičů pro pohyblivé uložení.



Sektorový jednodrátový (SE)

Pro střední a velké průřezy z hliníku od 50 mm² do 240 mm². Používá se při výrobě 3-, 3½-, 4- nebo 5- žilových kabelů pro pevné uložení.



Sektorový mnohadrátový (SM)

Pro střední a velké průřezy z mědi a hliníku od 35 mm² do 300 mm². Používá se při výrobě 3-, 3½-, 4- nebo 5- žilových kabelů pro pevné uložení.

Izolace

Obklopuje jádro a slouží k jeho elektrické ochraně proti okolí. Skládá se většinou z vytlačovaných polymerů, ale také z papíru, skleněných vláken, minerálních hmot, laků atd. Popřípadě z kombinace těchto materiálů. Jádro s izolací vytváří žilu.

Společný obal žil

Obaluje duši kabelu, která se skládá ze dvou nebo více žil a slouží k vyplnění, popřípadě k vyrovnání vnějších dutin mezi slávanými žilami. Společný obal většinou nemá žádnou elektrickou funkci a je zhotoven z vytlačovaných polymerů nebo elastomerů, z dielektrické pásky (jedné nebo více vrstev), popřípadě z kombinace těchto materiálů.

Stínění

Chrání kabel před elektromagnetickým nebo elektrostatickým zářením z prostoru, nebo naopak chrání prostor před zářením z kabelu. Je složeno z kovových pásek (měděných nebo hliníkových), laminovaných kovových folií, drátů, drátěného opletení nebo jejich kombinací.

Pancíř

Slouží ke zvýšené mechanické ochraně kabelu především proti tlaku, případně proti hlodavcům. Je vytvořen ovinutím kabelu hliníkovými nebo ocelovými pozinkovanými dráty nebo ocelovou pozinkovanou páskou.

Plášť, ochranný obal

Slouží jako vnější obal kabelu, čímž zajišťuje jeho kompaktnost, chrání proti mechanickému poškození, pronikání vody a chemickým vlivům. Je většinou tvořen z vytlačovaných polymerů, ale také z kovu (olovo, hliník), impregnovaných textilních pásek atd.

Běžné izolační a plášťové materiály (polymery) a jejich použití

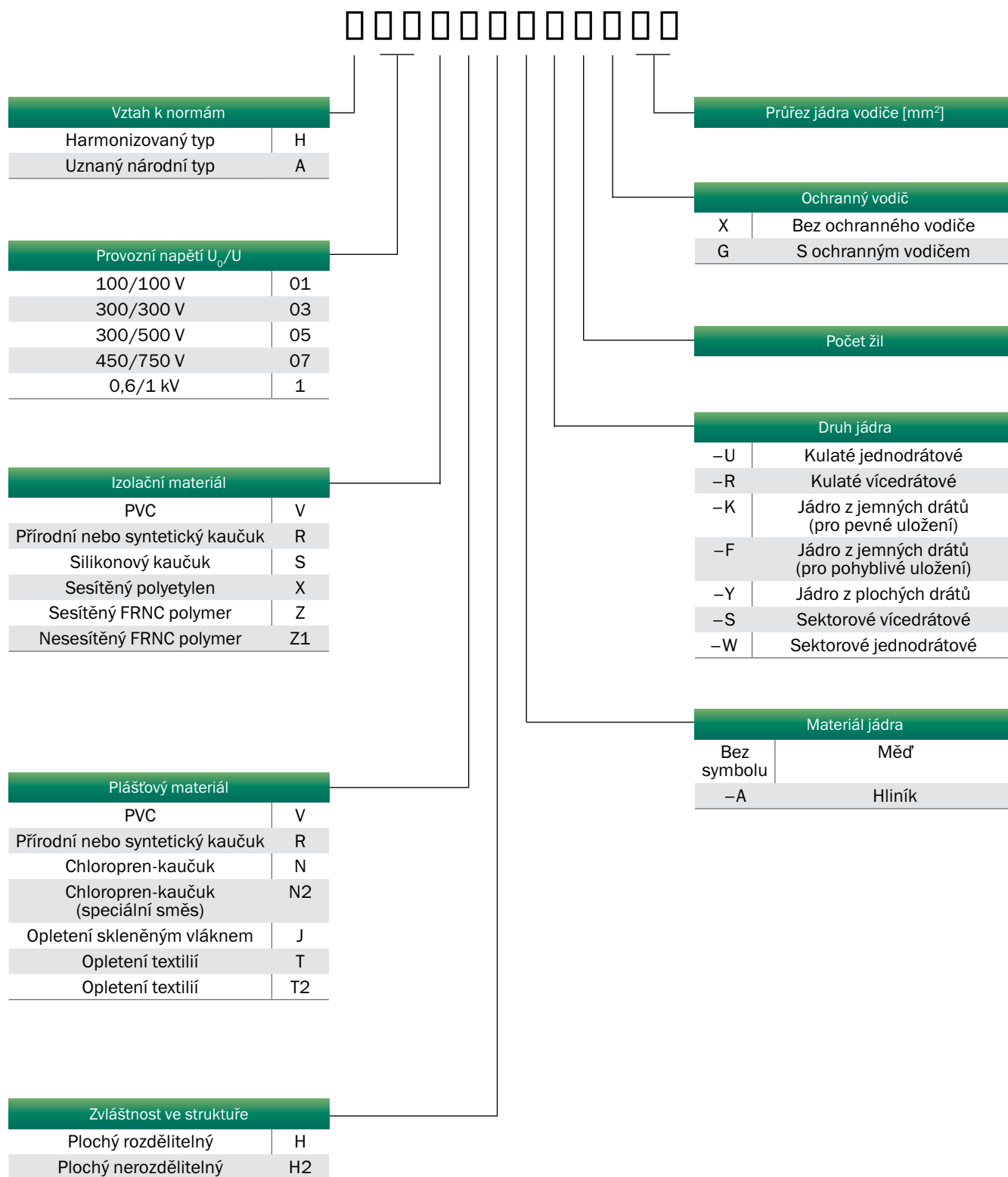
Polymery	Označení	Příklady použití
Termoplasty Nesesítené polymery, které za zvýšené teploty přecházejí do plastického a tvarovatelného stavu a po ochlazení tvrdnou. Tento proces je vratný.	Polyvinylchlorid PVC	Kabely a vodiče pro pevné i flexibilní uložení, nízkonapětové kabely pro inženýrské sítě
	Polyethylen PE	Nízkonapětové kabely pro inženýrské sítě určené pro vyšší mechanické namáhání, izolovaná vrchní vedení
	Polypropylen PP	Kabely určené pro vyšší tepelné a mechanické namáhání
	Fluoroplasty ETFE, FEP	Kabely pro pevné uložení zejména do nepříznivých podmínek okolního prostředí, kabely pro turbíny
	Polyamid PA	
Reaktoplasty (termosety, duroplasty) Sesítené polymery, které za zvýšené teploty (tlaku, katalyzátoru) vytvářejí trojrozměrnou síť (vytvrzování). Tento proces je nevratný.	Sesítený polyethylen XLPE	Kabely pro nízké, střední i vysoké napětí, izolovaná vrchní vedení
	Sesítený polyvinylchlorid XL PVC	Tepelně odolné izolované vodiče
	Polyurethan PUR	Odlévací pryskyřice pro kabelové armatury
	Epoxidové pryskyřice EP	
Termoplastické elastomery Nesesítené polymery, který jsou složeny ze směsi polyolefinů a elastomerů. Za zvýšené teploty přecházejí do plastického stavu a po ochlazení vykazují elastické vlastnosti. Tento proces je vratný.	Termoplastický polyurethan TPE-U	Kontrolní kabely v energetických řetězech
	Termoplastický polyester TPE-E	Kabely pro konkrétní tepelné a mechanické namáhání
	Termoplastický polyolefin TPE-O	Kabely pro konkrétní tepelné a mechanické namáhání
Elastomery Sesítené polymery podobné pryži, které po vulkanizaci za zvýšené teploty vykazují elastické vlastnosti. Tento proces je nevratný.	Ethylen-propylenový kaučuk EPM (EPR, EPDM)	Flexibilní kabely pro nízká a střední napětí
	Silikonový kaučuk SiR	Tepelně odolné izolované vodiče pro teploty do 180 °C (krátkodobě až do 250 °C)
	Přírodní kaučuk NR	
	Polychloropren CR	Plášťový materiál, např. pro flexibilní kabely
	Ethylen-vinylacetát EVA	Tepelně odolné izolované vodiče do 110 °C
Speciální směsi	Bezhalogenové, oheň retardující polymerní směsi, nesesítené HHFFR	Bezhalogenové, oheň retardující bezpečnostní kabely pro ochranu míst se zvýšenou koncentrací lidí, zařízení a strojů
	Bezhalogenové, oheň retardující polymerní směsi, sesítené XLHFFR	Bezhalogenové, oheň retardující bezpečnostní kabely pro ochranu míst se zvýšenou koncentrací lidí, zařízení a strojů

Vlastnosti izolačních a plášťových materiálů vodičů a kabelů

Materiál	Zkratka	Zkratka podle normy VDE	Provozní teplota (°C)	Dielektrická konstanta (10 ⁻³)	specifický izolační odpor (Ω x cm)	Pevnost v tahu N/mm ²	Tažnost %	Nasákavost (20 °C) %	Odolnost vůči povětrnostním vlivům	Odolnost vůči požárnímu hoření	Odolnost vůči olejům	Hořlavost
Bio-olejivzdorný materiál	P4/11	–	-40 +120	2,4	10 ¹⁵	10–20	450–550	1–2	velmi dobrá	dobrá	vůči bioolejům velmi dobrá	hořlavý
Polyvinylchlorid	PVC	Y	-30 +70	4,0	10 ¹² –10 ¹⁵	10–25	150–300	0,4	střední	střední	dobrá	samozhášivý
Polyvinylchlorid tepelně odolný	PVC	Y	-20 +90	3,5	10 ¹² –10 ¹⁵	10–25	150–300	0,4	střední	střední	dobrá	samozhášivý
Nízkohustotní polyethylen	LDPE	2Y	-50 +70	2,3	10 ¹⁷	20–30	500	0,1	dobrá	nízká	střední	hořlavý
Vysokohustotní polyethylen	HDPE	2Y	-50 +100	2,3	10 ¹⁷	30	800	0,1	střední	nízká	střední	hořlavý
Polyurethan	PUR	11Y	-40 +90/100	4,0–6,0	10 ¹²	30–45	300–600	1,5	velmi dobrá	dobrá	dobrá	samozhášivý*
Polyamid	PA	4Y	-40 +80	3,5–7,0	10 ¹⁴	50–180	200–300	1–2	dobrá	střední	dobrá	hořlavý
Polybutylentereftalát	PBTP	–	-60 +110	3,0–4,0	10 ¹⁶	50–100	50–300	0,5	dobrá	dobrá	dobrá	hořlavý
Polytetrafluorethylen	PTFE	5Y	-190 +260	2,1	10 ¹⁸	14–40	240–400	0,01	velmi dobrá	velmi dobrá	velmi dobrá	nehořlavý
Fluorovaný ethylen-propylen	FEP	6Y	-100 +200	2,1	10 ¹⁸	20–25	250–350	0,01	velmi dobrá	velmi dobrá	velmi dobrá	nehořlavý
Ethylen-tetrafluorethylen	ETFE	7Y	-100 +150	2,6	10 ¹⁶	40–50	100–300	0,01	velmi dobrá	velmi dobrá	velmi dobrá	nehořlavý
Perfluoralkoxy polymer	PFA	–	-190 +260	2,1	10 ¹⁵	30	300	0,01	velmi dobrá	velmi dobrá	dobrá	nehořlavý
Polychloropren	CR	5G	-40 +100	6,0–8,0	10 ¹³	25	450	1	velmi dobrá	nízká	dobrá	samozhášivý
Silikonový kaučuk	SI	2G	-60 +180	2,8–3,2	10 ¹⁵	5–10	200–350	1	velmi dobrá	nízká	střední	oheň retardující
Ethylen-vinylacetát	EVA	4G	-30 +125	5–7	10 ¹³	5	200	0,01	dobrá	nízká	nízká	hořlavý
Ethylen-propylenový kaučuk	EPDM	3G	-30 +120	3,2	10 ¹⁴	2–25	200–450	0,02	dobrá	nízká	nízká	hořlavý
Termoplastický polyolefin	TPE-O	–	-40 +120	2,7–3,6	5 x 10 ¹⁴	≥ 6	> 400	1,5	velmi dobrá	střední	střední	hořlavý
Termoplastický polyester	TPE-E	12Y	-70 +125	3,7–5,1	10 ¹²	3–25	280–650	0,3–0,6	velmi dobrá	dobrá	velmi dobrá	hořlavý
Blockový styrenový kopolymer	TPE-S	–	-75 +105/140	2,2–2,6	10 ¹⁶	9–25	500–700	1–2	střední	dobrá	nízká	hořlavý

* Pouze s aditivní zpomalující hoření

Typové značení pro harmonizované silové vodiče



Příklad: H03VV-F 3 G 1,5

Typové značení silových kabelů

Konstrukční prvek	Silové kabely podle TP PRAKAB	Bezhalogenové silové kabely podle TP PRAKAB	Kabely podle normy DIN VDE
Typ			
Standardní typ	-	-	N
Silové kabely	-	-	-
Speciální konstrukce	-	-	-
Jmenovité napětí U_0/U			
300/500 V	05	05	-
0,6/1 kV	1	1	-
Jádro			
Cu	C	C	bez kódu
Al	A	A	A
Pocínované jádro	-	-	V
Pokrytí vodiče (obalení)	-	bez kódu	bez kódu
Izolace			
PVC	Y	-	Y
PE	-	-	2Y
XLPE	-	X	2X
Bezhalogenová polymerní směs, nesetřená	-	H	-
Bezhalogenová polymerní směs, setřená	-	-	HX
Speciální konstrukční prvky			
Kabel, nestíněný	K	K	-
Kabel, plochý můstkový	M	-	-
Kabel, stíněný hliníkovou páskou	-	F	-
Kabel, flexibilní	-	T	-
Kabel, stíněný flexibilní	-	TF	-
Stínění, koncentrický vodič			
Koncentrický vodič (Cu, obvykle stáčený)	C	-	C
Koncentrický vodič (Cu, stáčený se střídavým zkrutem)	-	-	CW
Cu stínění	F	-	S
Cu stínění (podélně vodotěsný)	-	-	S(F)
Jednotlivé Cu stínění kolem každého jádra	-	-	SE
Plášť, vnitřní obal			
Pb	-	-	K
PVC	Y	-	Y
PE	E (2Y)	-	2Y
Bezhalogenové polymerové sloučeniny, nesetřené	-	-	H
Bezhalogenové polymerové sloučeniny, setřené	-	H	HX
Pancíř/Konstrukce kabelu			
Ocelové pásky	P	D1	B
Ocelové ploché dráty	-	-	F
Ocelové kulaté dráty	D	D	R
Ocelová pásky (protispirála)	-	-	G
Kabel, plochý	Lo	-	-
Kabel, závěsný	Z	-	-
Vnější obal			
PVC	Y	-	Y
PE	E (2Y)	-	2Y
Bezhalogenové polymerové sloučeniny, nesetřené	-	H	H
Ochranný vodič			
S ochranným vodičem	-J	-J	-J
Bez ochranného vodiče	-O	-O	-O
Celistvost obvodu/funkčnost kabelové trasy			
Bezhalogenový, bez celistvosti obvodu/funkčnosti kabelové trasy	-	-R	-
Bezhalogenový, s celistvostí obvodu ...minuty	-	-V ...	FE ...
Bezhalogenový, s funkčností kabelové trasy ...minuty	-	P..-R	E ..

Kompletní typové značení se skládá z (složení a struktura se liší podle jednotlivých norem):

- Označení typu
- Označení konstrukce kabelu
- Počet žil x jmenovitý průřez jádra
- Označení barevného provedení
- Označení konstrukce jádra
- Pokud je vyžadováno za pomlčkou – Jmenovitý průřez stínění nebo koncentrického vodiče
- Označení barevného provedení
- Označení jmenovitého napětí
- Označení dodatečných informací

Příklad: NAYY – O 4 x 25 RM 0,6/1 kV, 1–CXKH–V180 – J 4 x 25 RM

Typové značení telekomunikačních kabelů

Konstrukční prvek	Telekomunikační kabely podle TP PRAKAB	Telekomunikační kabely podle normy DIN VDE
Typ		
Telekomunikační kabel	-	-
Kabel pro vnější použití	T	A-
Kabel pro vnější použití s ochranou proti rušení	-	AJ-
Installation cable – Instalační kabel	S	J-
Instalační kabel pro průmyslovou elektroniku	-	JE-
Kabel do rozvaděčů	-	S-
Speciální konstrukce	-	-
Jádro		
Cu	C	bez kódu
Pocínované jádro	-	-
Izolace		
Papír	-	P
PVC	Y	Y
PE	E	2Y
XLPE	X	-
Napěňný PE	-	02Y
Napěňný PE s vrstvou z plného PE	EP	02YS
Bezhalogenová polymerní směs, nesetřená	H	H
Konstrukce duše		
Neplněný kabel	K	-
Kabel plněný vodoblokující hmotou	KP	F
Stínění		
Statické stínění, laminová Al-páska	F	(St)
Cu stínění	-	C, K
Jednotlivé Cu stínění	-	-
Plášť, vnitřní obal		
Pb	-	M
Al-páska	F	-
Al laminovaný vrstvený plášť, podélně položený	FL	(L)2Y
PVC	Y	Y
PE	E	-
Bezhalogenová polymerní směs, nesetřená	H	H
Pancíř		
Ocelové páska	-	b
Ocelové ploché dráty	-	-
Ocelové kulaté dráty	D	-
Ocelová páska (protispirála)	-	-
Opletení z ocelových drátů	-	Q
Al kulaté dráty	Z	-
Vnější obal		
PVC	Y	Y
PE	E	2Y
Nosný prvek		
Nosný prvek, závěsný prvek	S	T
Stáčecí prvky		
Páry	-	P
Páry, jednotlivě stíněné kovovou páskou	-	PiMF
Čtyřky	-	St
Čtyřky v kabelech na dlouhé vzdálenosti	-	St I
Čtyřky v kabelech místních	-	St III
Polohově stáčený	-	Lg
Skupinově stáčený	-	Bd
Celistvost obvodu/funkčnost kabelové trasy		
Bezhalogenový, bez celistvosti obvodu/funkčnosti kabelové trasy	-R	FRH
Bezhalogenový, s celistvostí obvodu ...minuty	-V ...	FE ...
Bezhalogenový s funkčností kabelové trasy ...minuty	P.-R	E ...

Kompletní typové značení se skládá z (složení a struktura se liší podle jednotlivých norem):

- Označení typu

- Označení konstrukce kabelu

- Počet prvků x počet žil na prvek x jmenovitý průměr jádra

- Označení stáčecích prvků a typu stáčení
- Označení dodatečných informací

Příklad: JE–Y(St)Y 24 x 2 x 0,8 Bd, TCEPKPFLE 50 x 4 x 0,8

Barevné značení žil

Žíly v kabelech a izolované vodiče (kromě izolovaného vrchního vedení) jsou označeny příslušným zbarvením izolačního obalu nebo barevným potiskem (čísla, kroužky atd.), popřípadě barevnými podélnými pruhy. Následující názvy a zkratky barev, které se pro rozlišení žil běžně používají:

Barva	Zkratka	Barva	Zkratka	Barva	Zkratka
černá	CR	žlutá	ZA	šedá	SE
bílá	BA	fialová	FI	tyrkysová	TY
modrá	MD	rudá	RA	světle modrá	SM
hnědá	HA	oranžová	OR	zelenožlutá	ZZ
zelená	ZE	růžová	RZ	transparentní	TR

V případě izolovaného vrchního vedení jsou žíly značeny podélnými výstupky na povrchu izolace žil.

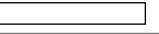
Barevné značení žil silových kabelů a vodičů podle ČSN 33 0166 ed. 2, ČSN EN 50334, HD 308 S2:

Počet žil	Kabely pro pevné uložení	Flexibilní kabely	Se zeleno-žlutou žílou	Kabely pro pevné uložení	Flexibilní kabely	Bez zeleno-žluté žíly
1	–J	1G		–O	1X	● a jiné barvy
2				–O	2X	 
3	–J	3G	  	–O	3X	  
4	–J	4G	   	–O	4X	   
5	–J	5G	    	–O	5X	    
6 a více	–J	nG	  Ostatní žíly číslované	–O	nX	● Číslované

Tato pravidla se nevztahují na kabely, které jsou používány výhradně pro vnitřní zapojení elektrických zařízení a rozvaděčů.

Barevné značení instalačních kabelů JE-Y(St)Y...Bd podle normy DIN VDE 0815

Základní barvy

Žíla	Pár 1	Pár 2	Pár 3	Pár 4
a				
b				

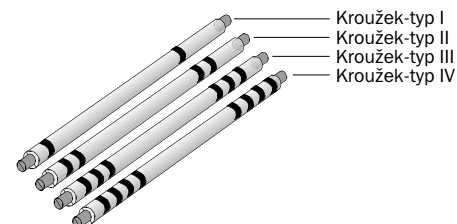
Páry ve skupinách jsou označeny základními barvami izolace. Tyto barvy se opakují v každé skupině ve stejném pořadí. V kabelech se 2 páry (stočeny jako čtyřka), a-žíla (okruh 1) je MD, b-žíla (okruh 1) je RA, a-žíla (okruh 2) je SE a b-žíla (okruh 2) je ZA.

Barevné značení skupin pomocí spirálovitých pásek ("BdZ")

Skupiny jsou označeny pomocí spirálovitých pásek, na kterých jsou vytisknuta čísla skupin.

Barevné značení skupin pomocí barevných kroužků ("BdSi")

Pro označení skupin, jsou žíly v nich obsažené značeny barevnými kroužky. V kabelech s více než 12 skupinami jsou zbývající skupiny označeny barevnými spirálovitými páskami.



Počet skupin	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Barva kroužku																				
4 žíly	I	I	II	II																
8 žil (4 páry)	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
Spirála																				

Barevné značení žil

Barevné značení telekomunikačních kabelů J-Y(St)Y...Lg podle normy DIN VDE 0815

J-Y(St)Y ... Lg

Žíla	Pár 1	Pár 2	Pár 3	Pár 4	
a	1)	1)	1)	1)	1)
b					

1) Barva a-žily prvního páru v každé poloze (počítací pár) je červená, ve všech ostatních párech je bílá.

Pro více než 5 párů je barevné značení opakováno ve stejném pořadí. V kabelech se 2 páry (stočeny jako čtyřka), a-žíla (okruh 1) je RA, b-žíla (okruh 1) je CR, a-žíla (okruh 2) je BA a b-žíla (okruh 2) je ZA.

Počet párů	Počet párů v polohách					
	1	2	3	4	5	6
2	2 ¹⁾					
3	3					
4	4					
5	5					
6	6					
10	2	8				
12	3	9				
16	5	11				
20	1	6	13			
30	4	10	16			
40	1	7	13	19		
50	4	10	15	21		
60	1	6	12	18	23	
100	2	8	14	20	25	31

1) Čtyřkované stáčení.

Barevné značení železničních zabezpečovacích kabelů podle TP PRAKAB 06/97 a TP PRAKAB 02/00

počítací pár		směrový pár		lichý pár		sudý pár	
žíla a	žíla b	žíla a	žíla b	žíla a	žíla b	žíla a	žíla b
červená	oranžová	šedá	bílá	černá	hnědá	žlutá	bílá
ochranná žíla : kombinace barev žlutá / zelená							

Barevné značení sdělovacích kabelů vnitřních podle normy IEC 60189-2

Koncentrické kabely – Barevné značení žil

Barevné značení žil sdělovacích kabelů vnitřních s koncentrickými polohami dle IEC 60189-2 viz tabulka 1.

Číselné pořadí stočených prvků musí být od středu k vnější poloze a smysl číslování musí být stejný v každé poloze a to ve směru nebo proti směru pohybu hodinových ručiček.

Skupinové kabely – Barevné značení skupin

Skupiny tvořené stočením 5-ti prvků dle IEC 60189-2 viz tabulka 1

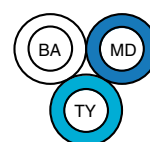
Pořadí barev a ovin fixační páskou, dle tabulky. Skupiny, prvky – páry, trojky stočeny do duše dle tabulky 3.

Koncentrické kabely

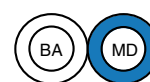
Tabulka 1 – Barevné značení žil

1	bílá	modrá	tyrkysová	1
2	bílá	oranžová	tyrkysová	2
3	bílá	zelená	tyrkysová	3
4	bílá	hnědá	tyrkysová	4
5	bílá	šedá	tyrkysová	5
6	rudá	modrá	tyrkysová	x
7	rudá	oranžová	tyrkysová	x
8	rudá	zelená	tyrkysová	x
9	rudá	hnědá	tyrkysová	x
10	rudá	šedá	tyrkysová	3L + 7L
11	černá	modrá	tyrkysová	x
12	černá	oranžová	tyrkysová	x
13	černá	zelená	tyrkysová	x
14	černá	hnědá	tyrkysová	x
15	černá	šedá	tyrkysová	5L + 10L
16	žlutá	modrá	tyrkysová	x
17	žlutá	oranžová	tyrkysová	x
18	žlutá	zelená	tyrkysová	x
19	žlutá	hnědá	tyrkysová	x
20	žlutá	šedá	tyrkysová	1 + 6L + 13L
21	bílá-modrá	modrá	tyrkysová	x
22	bílá-modrá	oranžová	tyrkysová	x
23	bílá-modrá	zelená	tyrkysová	x
24	bílá-modrá	hnědá	tyrkysová	x
25	bílá-modrá	šedá	tyrkysová	3L + 9L + 13L
26	rudá-modrá	modrá	tyrkysová	x
27	rudá-modrá	oranžová	tyrkysová	x
28	rudá-modrá	zelená	tyrkysová	x
29	rudá-modrá	hnědá	tyrkysová	x
30	rudá-modrá	šedá	tyrkysová	4L + 10L + 16L

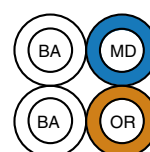
Vzor 1. trojka



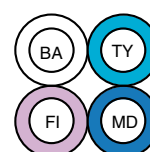
Vzor 1. pár



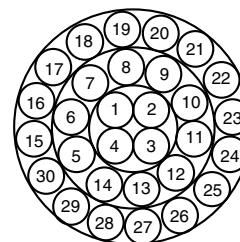
Vzor 2 páry alternativa „A“



Vzor 2 páry alternativa XN „B“



Vzor 30 p



Skupinové kabely

Tabulka 2

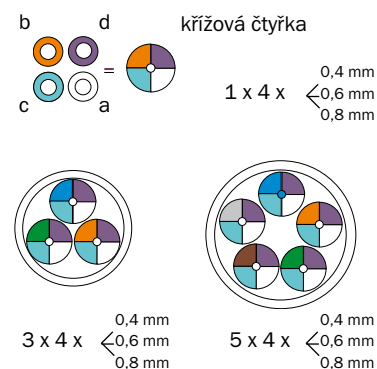
Počet prvků	Kombinace prvků dle tabulky 1	PP-FIX skupin
10	(1-5)+(6-10)	2 x modrá
15	(1-5)+(6-10)+(11-15)	3 x modrá
20	(1-5)+(6-10)+(11-15)+(16-20)	4 x modrá
25	(1-5)+(6-10)+(11-15)+(16-20) (1-5)	4 x modrá 1 x oranžová
30	(1-5)+(6-10)+(11-15)+(16-20) (1-5)+(6-10)	4 x modrá 2 x oranžová
50	(1-5)+(6-10)+(11-15)+(16-20) (1-5)+(6-10)+(11-15)+(16-20) (1-5)+(6-10)	4 x modrá 2 x oranžová 2 x zelená
100	(1-5)+(6-10)+(11-15)+(16-20) (1-5)+(6-10)+(11-15)+(16-20) (1-5)+(6-10)+(11-15)+(16-20) (1-5)+(6-10)+(11-15)+(16-20) (1-5)+(6-10)+(11-15)+(16-20)	4 x modrá 4 x oranžová 4 x zelená 4 x hnědá 4 x šedá

Tabulka 3

Počet prvků	Složení duše
1	1 x 2 x 0,5
2	2 x 2 x 0,5
3	3 x 2 x 0,5
4	4 x 2 x 0,5
5	5 x 2 x 0,5
10	(5 x 2 x 0,5) X 2
15	(5 x 2 x 0,5) X 3
20	(5 x 2 x 0,5) X 4
25	(5 x 2 x 0,5) X 5
30	(5 x 2 x 0,5) X 6
50	(5 x 2 x 0,5) X (3 + 7)
100	(5 x 2 x 0,5) X (1 + 6 + 13)

Barevné značení žil a skupin sdělovacích kabelů místních podle normy ČSN EN 60708

Barevné značení žil základních skupin				
číslo čtyřky (XN)	Barva izolace žil			
	žila „a“	žila „b“	žila „c“	žila „d“
1	bílá	modrá	tyrkysová	fialová
2	bílá	oranžová	tyrkysová	fialová
3	bílá	zelená	tyrkysová	fialová
4	bílá	hnědá	tyrkysová	fialová
5	bílá	šedá	tyrkysová	fialová
rezervní čtyřka	bílá	modrá	tyrkysová	fialová

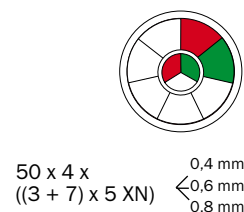
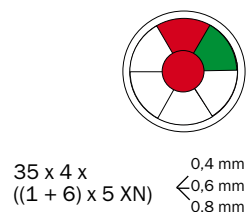
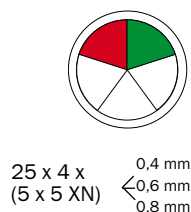
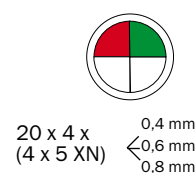
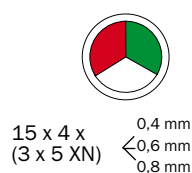
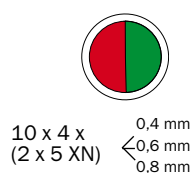
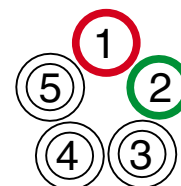


Barevné značení základních skupin 5 XN	
Číslo podskupiny v poloze	Barva značkovací plastové pásky
1 – počítací	rudá
2 – směrovací	zelená
ostatní + duše	bílá

Poznámka: střed u duše 35 XN má rudou značkovací pásku

(pohled na začátek kabelu; rozumí se od středu bubnu)

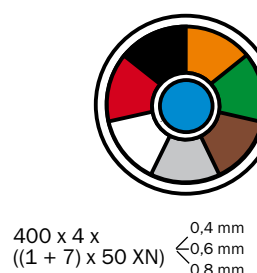
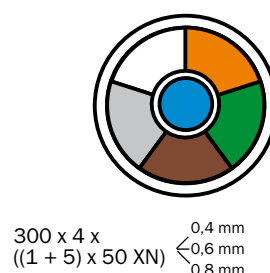
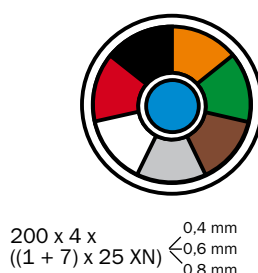
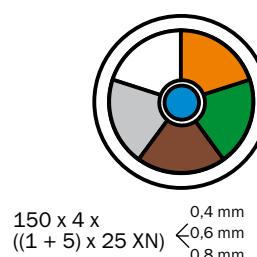
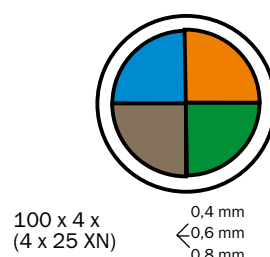
Příklad:
25 x 4 x 0,4
odpovídá
5 x 5 XN x 0,4



Křížovou čtyřku lze také označit symbolem XN

(pohled na začátek kabelu; rozumí se od středu bubnu)

Barevné značení hlavních skupin 25 XN a superskupin 50 XN	
Číslo podskupiny	Barva značkovací plastové pásky
1	modrá
2	oranžová
3	zelená
4	hnědá
5	šedá
6	bílá
7	rudá
8	černá
duše	bílá



Poznámka: u neplněných kabelů dohlížecí vodiče: žila „a“ rudá; žila „b“ bílá

Vyhláška č. 23/2008 Sb. (novelizovaná vyhláškou č. 268/2011 Sb.)

V roce 2008 vešla v platnost vyhláška č. 23/2008 Sb. – Technické podmínky požární ochrany staveb, která byla novelizována v roce 2011 vyhláškou č. 268/2011 Sb. Tato vyhláška řeší navrhování a konstruování veřejných staveb s vyšší koncentrací osob v nich se nacházejících z pohledu požární bezpečnosti a také staveb, jejichž požár by mohl mít rozsáhlé následky. Dále řeší vybavení těchto staveb technologickými zařízeními nezbytnými v případě požáru (evakuační výtahy, větrání a osvětlení únikových cest, aj.). Hlavní změna novelizované vyhlášky oproti původní vyhlášce je v zavedení třídy D_{ca} (nižší požadavky než třída B_{2ca}) a snížení požadavku na neodkapávající částice z $d0$ na $d1$.

V § 9 této vyhlášky – Technická zařízení, je uvedeno, že veškerá elektrická zařízení, jejichž chod je v případě požáru nezbytný k ochraně osob, zvířat nebo majetku, musí být navržena tak, aby byla při požáru zajištěna dodávka elektrické energie. Druhy a vlastnosti volně vedených vodičů a kabelů zajišťujících jejich funkčnost jsou uvedeny v příloze č. 2 této vyhlášky.

V souvislosti s touto vyhláškou a ve vztahu k volně vedeným bezhalogenovým oheň retardujícím vodičům a kabelům jsou požadavky na jejich vyšší nároky vzhledem ke klasifikaci kabelů podle reakce na oheň s třídou reakce B_{2ca} a $B_{2ca}s1d0$ (směrnice 2006/751/EC). V případě kabelů s třídou reakce B_{2ca} se jedná o kabely s malým množstvím uvolněného tepla, v případě třídy $B_{2ca}s1d0$ navíc tyto kabely uvolňují malé množství kouře a z těchto kabelů neodpadávají žádné hořící částice. Vedle tohoto kritéria musí být v celé řadě případů (instalací) splněn i požadavek na zachování funkčnosti celé kabelové trasy (kabely + nosné systémy) při požáru dle ZP 27/2008.

Firma PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o. vyvinula kabely, které všechny výše uvedené požadavky splňují. Výrobní sortiment v této oblasti tvoří:

A. Silové kabely do 0,6/1 kV

PRAFlaSafe®



Kabel bez funkčnosti kabelové trasy při požáru s třídou reakce na oheň $B_{2ca}s1d0$

PRAFlaDur®



Kabel s funkčností kabelové trasy při požáru dle ZP 27/2008 s třídou reakce na oheň $B_{2ca}s1d0$

B. Sdělovací kabely

PRAFlaCom®



Kabel bez funkčnosti kabelové trasy při požáru s třídou reakce na oheň $B_{2ca}s1d0$

PRAFlaGuard®



Kabel s funkčností kabelové trasy při požáru dle ZP 27/2008 reakce na oheň $B_{2ca}s1d0$

Všechny tyto kabely navíc splňují následující normy:

- samozhášivost dle ČSN EN 60332-1-2
- hoření ve svazcích dle ČSN EN 60332-3-22
- korozivita plynů při hoření dle ČSN EN 50267-2-2
- hustota dýmu dle ČSN EN 61034-2
- nechráněné kabely v nouzových obvodech dle ČSN EN 50200 ed. 2, resp. ČSN EN 50362 (v případě typu **PRAFlaDur®**, **PRAFlaGuard®**)
- celistvost obvodu při požáru dle ČSN IEC 60331-21, -23 (v případě typu **PRAFlaDur®**, **PRAFlaGuard®**)
- funkčnost kabelové trasy při požáru dle ZP 27/2008 (v případě typu **PRAFlaDur®**, **PRAFlaGuard®**)

PRAKAB tak přichází s novým, srozumitelným a jednoznačným značením, které má za úkol předat zákazníkovi, projektantovi a reviznímu technikovi jasnou orientaci o vlastnostech kabelu ve vztahu k vyhlášce č. 23/2008 Sb.

PRAKAB má certifikovány všechny čtyři uvedené typy kabelů, tzn. je držitelem certifikátů na kabely **PRAFlaSafe®**, **PRAFlaDur®**, **PRAFlaCom®** a **PRAFlaGuard®**.

V přiložené tabulce najdete souhrnný přehled o tom, jaké kabely z našeho výrobního sortimentu můžete použít vzhledem k požadavkům vyhlášky č. 23/2008 Sb.

Vyhláška č. 23/2008 Sb. (novelizovaná vyhláškou č. 268/2011 Sb.)

Druhy a vlastnosti volně vedených vodičů a kabelů elektrických rozvodů

A. Volně vedené kabely a vodiče zajišťující funkci a ovládání požárně bezpečnostních zařízení		Druh vodiče nebo kabelu				Odpovídající typ kabelu	
		I	II	III	IV	Silový kabel	Sdělovací nebo ovládací kabel
a)	domácí rozhlas podle ČSN 73 0802, evakuační rozhlas podle ČSN 73 0831, zařízení pro vizuální vyhlášení poplachu podle ČSN 73 0833, nouzový zvukový systém podle ČSN EN 60849		x	x	x	PRAFlaDur®	PRAFlaGuard®
b)	nouzové a protipanické osvětlení		x	x	x		
c)	osvětlení chráněných únikových cest a zásahových cest		x	x	x		
d)	evakuační a požární výtahy		x	x	x		
e)	větrání únikových cest		x	x	x		
f)	stabilní hasící zařízení		x	x	x		
g)	elektrická požární signalizace		x	x	x		
h)	zařízení pro odvod kouře a tepla		x	x	x		
i)	posilovací čerpadla požárního vodovodu		x	x	x		

B. Volně vedené vodiče a kabely zajišťující funkci zařízení, jejichž chod je při požáru nezbytný k ochraně osob, zvířat a majetku v prostorech požárních úseků vybraných druhů staveb		Druh vodiče nebo kabelu				Odpovídající typ kabelu	
		I	II	III	IV	Silový kabel	Sdělovací nebo ovládací kabel
a)	zdravotnická zařízení					PRAFlaSafe®	PRAFlaCom®
1.	jesle	x		x			
2.	lůžková oddělení nemocnic	x		x			
3.	JIP, ARO, operační sály	x		x			
4.	lůžkové části zařízení sociální péče	x		x			
b)	stavby s vnitřními shromažďovacími prostory (například školy, divadla, kina, kryté haly, kongresové sály, nákupní střediska, výstavní prostory, odbavovací haly letištních, železničních a autobusových terminálů)					PRAFlaSafe®	PRAFlaCom®
1.	shromažďovací prostor	x					
2.	prostory určené pro veřejnost	x		x			
c)	stavby pro bydlení (mimo rodinné domy)					PRAFlaSafe®	PRAFlaCom®
1.	únikové cesty			x			
d)	stavby pro ubytování více než 20 osob (například hotely, internáty, lázně, koleje, ubytovny apod.)					PRAFlaSafe®	PRAFlaCom®
1.	společné prostory (haly, recepce, jídelny, menzy, restaurace)	x		x			

Vysvětlivky: I – kabel D_{ca}

II – kabel B2_{ca}

III – kabel B2_{ca}, s1, d1 v případě instalace v chráněné únikové cestě

IV – kabel funkční při požáru

Nové obchodní značení FRNC kabelů vyhovující vyhlášce č. 23/2008 Sb.

1. ZNAČENÍ SILOVÝCH KABELŮ do 0,6/1 kV

Kabel s funkcí kabelové trasy při požáru s třídou reakce na oheň B2_{ca} s1d0 má obchodní značku **PRAFlaDur®**, charakterizující tento typ kabelů.

Stávající značení: 1-CSKH-V180 PH120-R B2_{ca} s1d0 -J 4 x 25 RM  

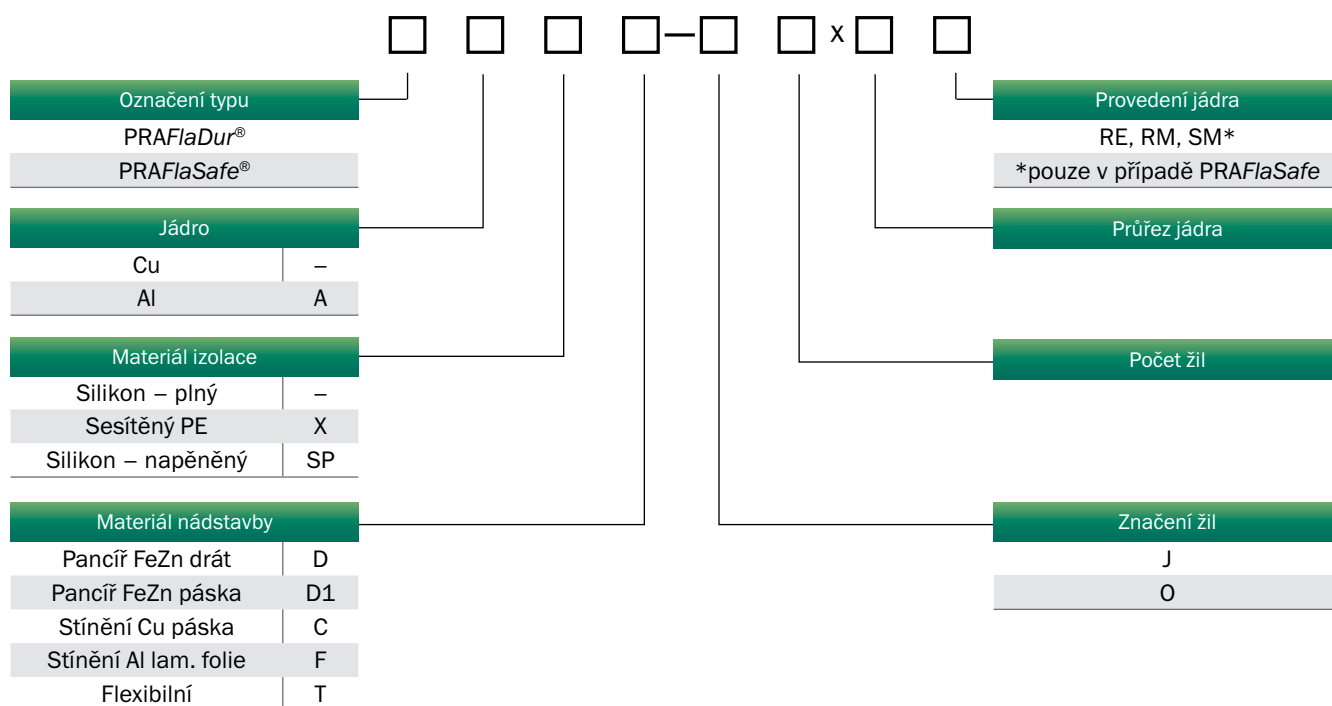
Nové značení: **PRAFlaDur®** -J 4 x 25 RM

Kabel bez funkce kabelové trasy při požáru s třídou reakce na oheň B2_{ca} s1d0 má obchodní značku **PRAFlaSafe®**, charakterizující tento typ kabelů.

Stávající značení: 1-CXKH-R B2_{ca} s1d0 -J 4 x 25 RM 

Nové značení: **PRAFlaSafe®** X-J 4 x 25 RM

OBEZNÁ SYNTAXE silových kabelů:



Nové obchodní značení FRNC kabelů vyhovující vyhlášce č. 23/2008 Sb.

2. ZNAČENÍ SDĚLOVACÍCH A TELEKOMUNIKAČNÍCH KABELŮ

Kabel s funkcí kabelové trasy při požáru s třídou reakce na oheň B_{2ca} s1d0 má obchodní značku **PRAFlaGuard®**, charakterizující tento typ kabelů.

Sdělovací kabely:

Stávající značení: SSKFH–V180 PH120-R B_{2ca} s1d0 3 x 2 x 0,5 ~~Ø~~ ~~Ø~~

Nové značení: **PRAFlaGuard® F** 3 x 2 x 0,5

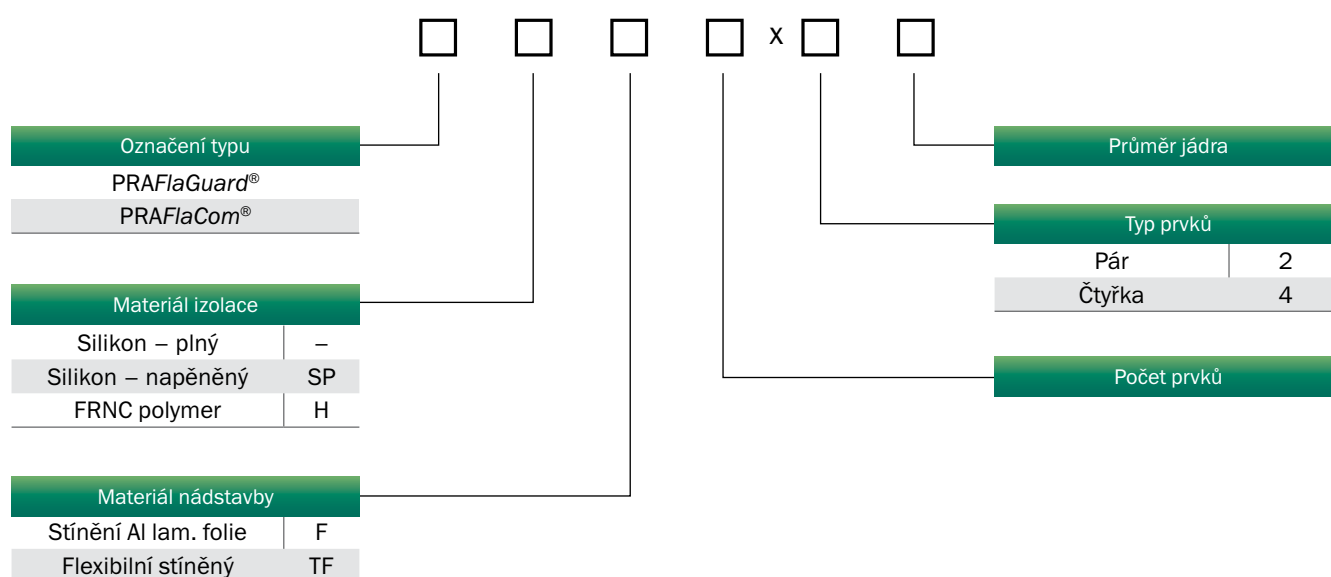
Kabel bez funkce kabelové trasy při požáru s třídou reakce na oheň B_{2ca} s1d0 má obchodní značku **PRAFlaCom®**, charakterizující tento typ kabelů.

Sdělovací kabely:

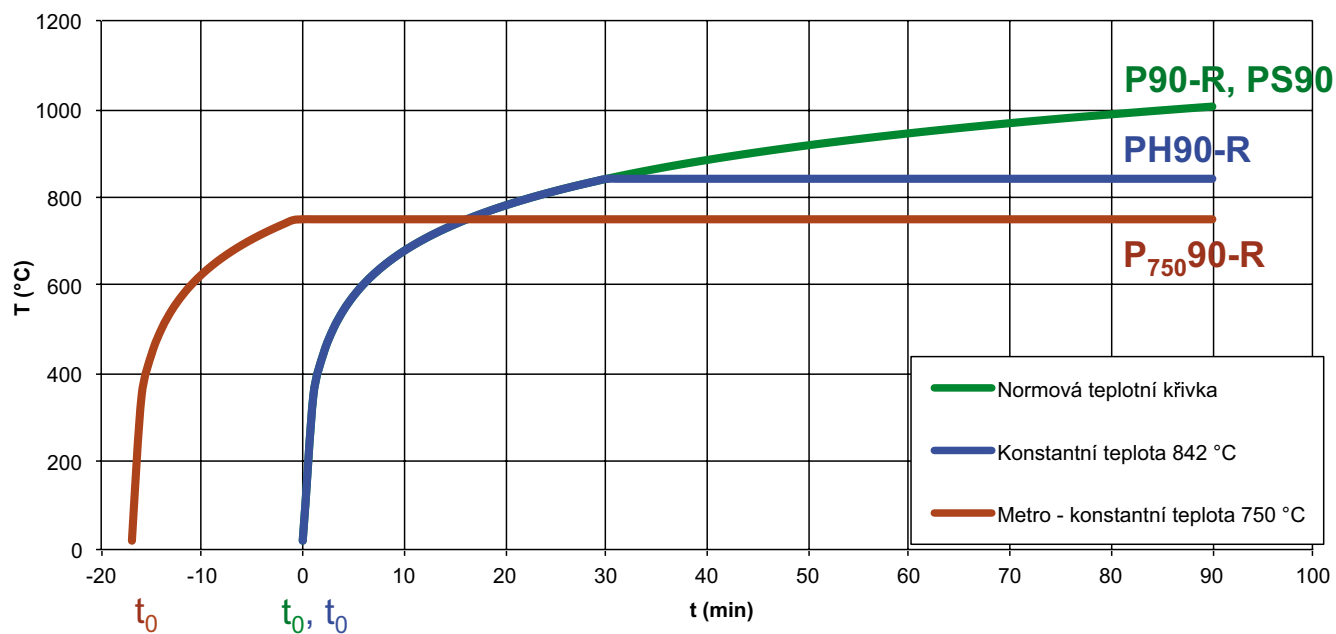
Stávající značení: SXKFH–R B_{2ca} s1d0 3 x 2 x 0,5 ~~Ø~~

Nové značení: **PRAFlaCom® F** 3 x 2 x 0,5

OBEZNÁ SYNTAXE sdělovacích a telekomunikačních kabelů:



Požární scénáře podle ZP 27/2008



Termíny a normy pro kabely týkající se jejich chování při požáru

Samozhášivost

Tato vlastnost zajišťuje, že jednotlivé kabely zhasnou samy po určité době od vznícení díky použití téměř nehořlavých materiálů. Kabely s touto vlastností musí být v souladu s normou ČSN EN 60332-1-2.

Korozivita plynů

Tato vlastnost zajišťuje, že v případě požáru kabelové materiály uvolňují pouze malé množství korozivních plynů. Tyto plyny mohou způsobit poškození na strojích a jiných zařízeních bez přímého účinku požáru. Kabely s touto vlastností musí být v souladu s normou ČSN EN 50267.

Hustota dýmu

Tato vlastnost zajišťuje, že kabely budou vytvářet minimální množství dýmu v případě požáru. Kabely s touto vlastností musí být v souladu s normou ČSN EN 61034-2.

Hoření ve svazku

Tato vlastnost zajišťuje, že ve svazcích kabelů nebude docházet k šíření požáru mimo zdroj vznícení. Kabely s touto vlastností musí být v souladu s normou ČSN EN 60332-3.

Celistvost obvodu (např. V180, FE180)

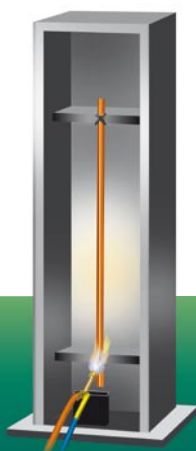
Tato vlastnost zajišťuje, že izolační materiál jednotlivých kabelů vydrží funkční po určitou dobu v případě požáru. Kabely s touto vlastností musí být v souladu s normou ČSN IEC 60331-21, -23 nebo DIN VDE 0472-814.

Funkčnost kabelové trasy (např. P30-R, PS60, E90)

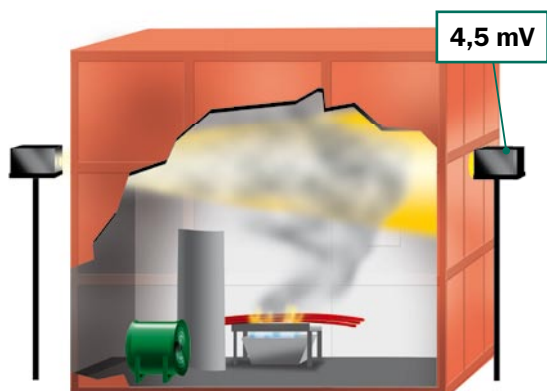
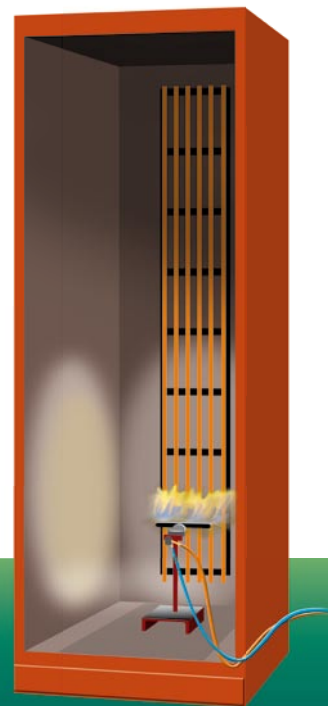
Tato vlastnost zajišťuje, že kabelové instalace vydrží funkční po určitou dobu v případě požáru. Je důležité zmínit, že v tomto případě se uvažuje celý kabelový systém, tzn. včetně instalačního materiálu (kabelové žlaby, žebříky, přichytky). Kabely s touto vlastností musí být v souladu se zkušebním předpisem ZP 27/2008 nebo normou STN 92 0205, DIN 4102-12.

Zkoušky kabelů

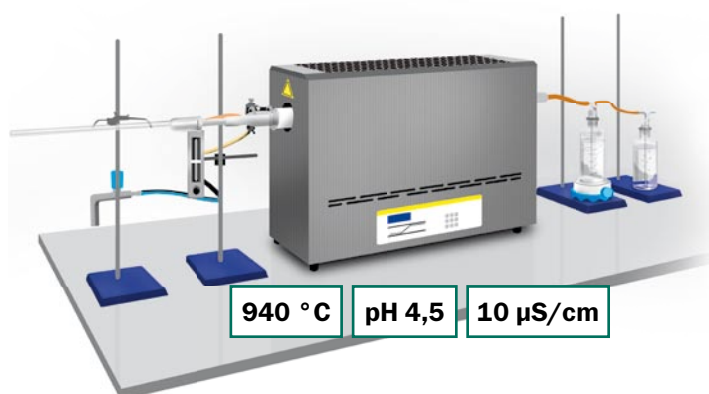
**Samozhášivost kabelu
dle ČSN EN 60332-1**



**Odolnost kabelu
proti šíření plamene
ve svazcích dle
ČSN EN 60332-3**

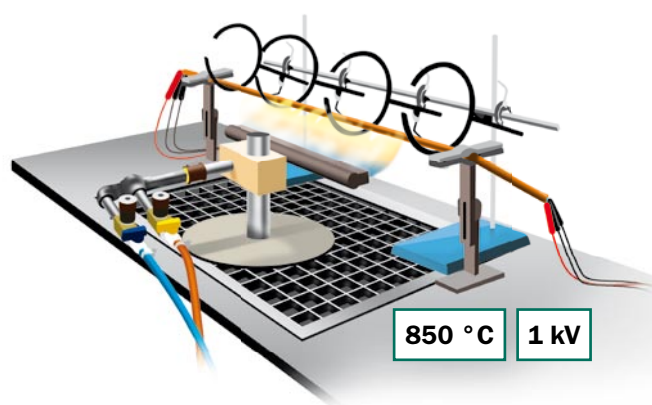


**Hustota vzniklého dýmu
dle ČSN EN 61034**

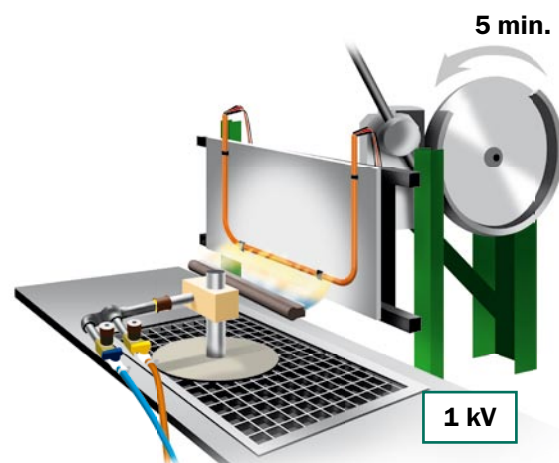


**Korozivita vzniklých plynů
dle ČSN EN 50267**

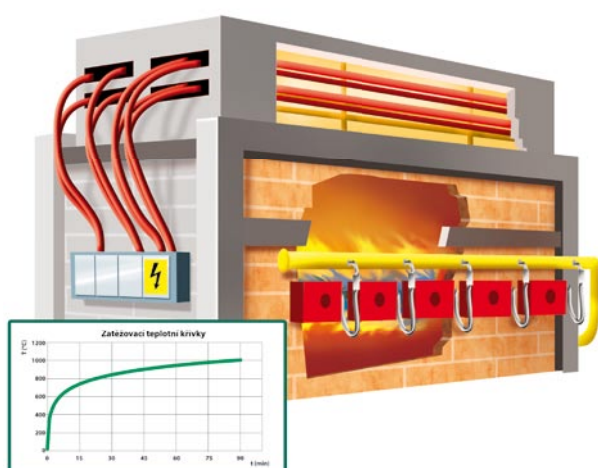
Zkoušky kabelů



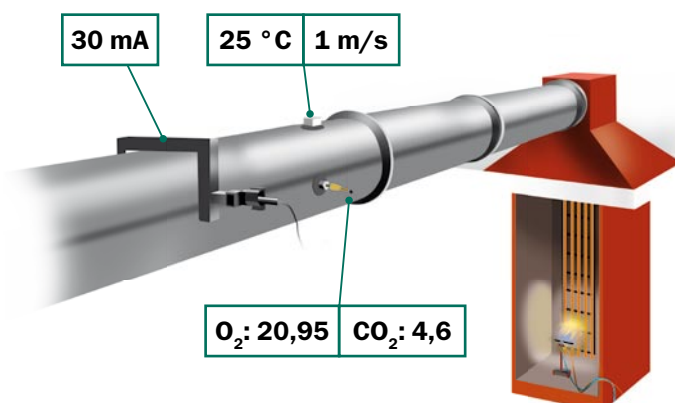
Celistvost obvodu
dle ČSN IEC 60331



Celistvost obvodu pro bezpečnostní obvody
dle ČSN EN 50200



Funkčnost kabelové trasy
dle ZP 27/2008; STN 92 0205; DIN 4102-12



Třída reakce na oheň
dle ČSN EN 50399

Délky vodičů a kabelů na bubnech [m]

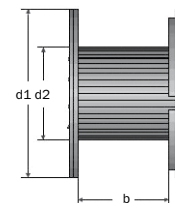
Dřevěné bubny

Označení bubnu Průměr čela [mm]	10DC 1000	13DC 1250	15DC 1500	17DC 1750	18DC 1810	20DC 2000	23DC 2250	25DC 2500	Označení bubnu Průměr čela [mm]
Průměr kabelu [mm]									Průměr kabelu [mm]
2,0	51240	96480							2,0
4,0	12810	24120	44290	59170	56940	94240			4,0
6,0	5690	10720	19680	26300	25300	41880	63970	76570	6,0
8,0	3200	6030	11070	14790	14230	23560	35980	43070	8,0
10,0	2040	3850	7080	9460	9110	15070	23030	27560	10,0
12,0	1420	2680	4920	6570	6320	10470	15990	19140	12,0
14,0	1040	1960	3610	4830	4640	7690	11750	14060	14,0
16,0	800	1500	2760	3690	3550	5890	8990	10760	16,0
18,0	630	1190	2180	2920	2810	4650	7100	8500	18,0
20,0	510	960	1770	2360	2270	3760	5750	6890	20,0
22,0	420	790	1460	1950	1880	3110	4750	5690	22,0
24,0	350	670	1230	1640	1580	2610	3990	4780	24,0
26,0	300	570	1040	1400	1340	2230	3400	4070	26,0
28,0	260	490	900	1200	1160	1920	2930	3510	28,0
30,0	220	420	780	1050	1010	1670	2550	3060	30,0
32,0	200	370	690	920	880	1470	2240	2690	32,0
34,0		330	610	810	780	1300	1990	2380	34,0
36,0		290	540	730	700	1160	1770	2120	36,0
38,0		260	490	650	630	1040	1590	1900	38,0
40,0		240	440	590	560	940	1430	1720	40,0
42,0		210	400	530	510	850	1300	1560	42,0
44,0		190	360	480	470	770	1180	1420	44,0
46,0			330	440	430	710	1080	1300	46,0
48,0			300	410	390	650	990	1190	48,0
50,0			280	370	360	600	920	1100	50,0
52,0			260	350	330	550	850	1010	52,0
54,0			240	320	310	510	780	940	54,0
56,0				300	290	480	730	870	56,0
58,0				280	270	440	680	810	58,0
60,0				260	250	410	630	760	60,0
62,0				240	230	390	590	710	62,0
64,0				230	220	360	560	670	64,0
66,0				210	200	340	520	630	66,0
68,0					190	320	490	590	68,0
70,0					180	300	470	560	70,0
72,0					170	290	440	530	72,0
74,0								500	74,0

Kovové bubny

Označení bubnu Průměr čela [mm]	10MC 1000	12MC 1200	15MC 1500	18MC 1800	20MC 2000	22MC 2200	25MC 2500	Označení bubnu Průměr čela [mm]
Průměr kabelu [mm]								Průměr kabelu [mm]
2,0	50800							2,0
4,0	12700	27530	64480	68860	95330			4,0
6,0	5640	12230	28650	30600	42370	48570	87260	6,0
8,0	3170	6880	16120	17210	23830	27320	49080	8,0
10,0	2030	4400	10310	11010	15250	17480	31410	10,0
12,0	1410	3050	7160	7650	10590	12140	21810	12,0
14,0	1030	2240	5260	5620	7780	8920	16020	14,0
16,0	790	1720	4030	4300	5950	6830	12270	16,0
18,0	620	1350	3180	3400	4700	5390	9690	18,0
20,0	500	1100	2570	2750	3810	4370	7850	20,0
22,0	410	910	2130	2270	3150	3610	6490	22,0
24,0	350	760	1790	1910	2640	3030	5450	24,0
26,0	300	650	1520	1620	2250	2580	4640	26,0
28,0	250	560	1310	1400	1940	2230	4000	28,0
30,0	220	480	1140	1220	1690	1940	3490	30,0
32,0	190	430	1000	1070	1480	1700	3060	32,0
34,0			890	950	1310	1510	2710	34,0
36,0			790	850	1170	1340	2420	36,0
38,0			710	760	1050	1210	2170	38,0
40,0			640	680	950	1090	1960	40,0
42,0				620	860	990	1780	42,0
44,0				560	780	900	1620	44,0
46,0				520	720	820	1480	46,0
48,0				470	660	750	1360	48,0
50,0				440	610	690	1250	50,0
52,0				400	560	640	1160	52,0
54,0				370	520	590	1070	54,0
56,0				350	480	550	1000	56,0
58,0				320	450	510	930	58,0
60,0				300	420	480	870	60,0
62,0				280	390	450	810	62,0
64,0					370	420	760	64,0
66,0					350	400	720	66,0
68,0						370	670	68,0
70,0						350	640	70,0
72,0						330	600	72,0
74,0						310	570	74,0

Standardní dodávané bubny



Dřevěné bubny					
Označení bubnu	Průměr čela d1 [mm]	Max. průměr navinutí [mm]	Průměr jádra d2 [mm]	Navíjecí šířka "b" [mm]	Hmotnost [kg]
10DC	1000	940	600	580	75
13DC	1250	1160	800	720	125
15DC	1500	1400	1000	940	190
17DC	1750	1650	1200	940	300
18DC	1810	1700	1150	900	320
20DC	2000	1800	1300	1000	380
23DC	2250	2000	1300	1000	575
25DC	2500	2300	1500	1000	780

Ocelové bubny					
Označení bubnu	Průměr čela d1 [mm]	Max. průměr navinutí [mm]	Průměr jádra d2 [mm]	Navíjecí šířka "b" [mm]	Hmotnost [kg]
10MC	1000	940	600	575	56
12MC	1200	1120	600	660	82
15MC	1500	1400	750	940	150
18MC	1800	1700	1150	895	280
20MC	2000	1800	1200	895	380
22MC	2200	2000	1450	965	475
25MC	2500	2300	1600	1250	780



PRAKAB.CZ | ČLEN SKUPINY **SKB-GROUP**

Poznámky

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. At the very top, there is a solid green horizontal band. Below this band, the page is filled with evenly spaced, light gray horizontal lines, typical of notebook paper. The lines extend across the entire width of the page and are separated by small gaps of white space. There is no handwriting or other markings on the page.



PRAKAB.CZ | ČLEN SKUPINY SKB-GROUP

Poznámky

[illegible]

ZÁRUKA KVALITY

POKUD JDE O KVALITU, NEDĚLÁME KOMPROMISY.
KVALITA JE NAŠÍ HLAVNÍ PRIORITOU. JE ZAJIŠTĚNA PŘÍSNOU
VNITROFIREMNÍ KONTROLOU A NEZÁVISLOU CERTIFIKACÍ.





PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA

PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.

Ke Kablu 278 | CZ-102 09 Praha 15

Tel. +420 272 070-111

Fax +420 272 070-181

office@prakab.cz | **prakab.cz**

GPS souřadnice:

50°03.702' N

14°32.472' E