

Sdělovací a ovládací kabely

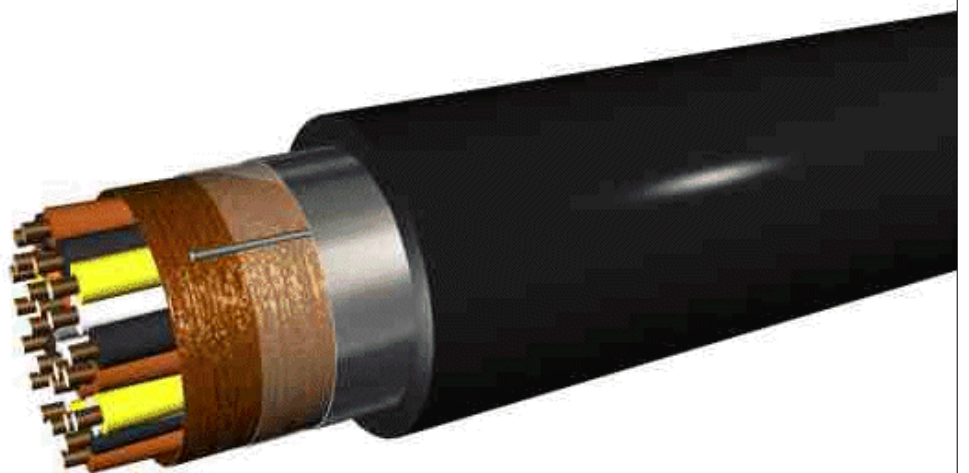
dle TP 12 – 41 FMEP 354/81
izolace žil z plného PE
polohová výstavba
elektrostatické stínění
PE nebo PVC plášť

TCEKFE ... P 1,0 C

TCEKFE ... P 1,0 D

TCEKFY ... P 1,0 C

TCEKFY ... P 1,0 D



Použití

Kabely se používají pro přenos elektrického signálu pro telekomunikační, ovládací a zabezpečovací účely, případně pro řídicí obvody.

Jsou určeny pro zatažení do kabelovodů, kladení do země a do prostor, kde není zvýšené nebezpečí mechanického poškození kabelu a tam, kde je nutné odstínění vnějších vlivů.

Kabely s pláštěm z PVC jsou určeny pro vnitřní rozvody, průmyslové instalace a do prostor s nebezpečím šíření plamene.

Technická specifikace

TP 12-41 FMEP 354/81

Konstrukce

Jádro – plný holý Cu vodič o průměru 1,0 mm

Izolace žíly – plný PE

Přenosový prvek – dvě stočené žíly (pár)

Duše – koncentricky stočené páry

Ochranná žíla – u provedení P 1,0 C měděný vodič o průměru 1,2 mm

Obvodová izolace

Stínění – Al folie

Plášť – PE nebo PVC, černý

Značení

Rozlišující značka kabelů se skládá z písmen (zastupují použité materiály a konstrukce) a číslic (určují počty prvků, složení prvků a průměry jader).

T	sdělovací kabel místní
C	měděné jádro
E	izolace žil z plného PE
K	kabel
F	elektrostatické stínění
E	plášť z PE
Y	plášť z PVC
C	ochranný vodič
D	kabel bez ochranného vodiče

Barevné rozlišení žil a párů

	žíla a	žíla b
počítací pár	červená	oranžová
směrový pár	šedá	bílá
lichý pár	černá	hnědá
sudý pár	žlutá	bílá
ochranná žíla	kombinace barev žlutá/zelená ČSN 34 0165	

Provozní podmínky

Nejnižší přípustná teplota

pro pokládku a montáž:

-10°C

Provozní a skladovací teploty

pro kabely s PE pláštěm:

-40°C až +50°C

Provozní a skladovací teploty

pro kabely s PVC pláštěm:

-40°C až +65°C

Nejmenší dovolený poloměr ohybu:

min. 10-ti násobek

průměru kabelu

min. 30 let

Životnost kabelů:

Balení

- na bubnech

Elektrické parametry při 20°C

Průměr vodiče	Odpor smyčky maximální	Izolační odpor žil minimální	Provozní kapacita páru maximální	Kapacitní nerovnováha K_9 maximální při 800 Hz (pF/km)	Zkušební napětí efektivní		Provozní napětí efektivní (U_0/U) ¹⁾ (V)
					žíla/žíla při 50 Hz (V)	žíla/stínění při 50Hz ¹⁾ (V)	
(mm)	(Ω /km)	(M Ω .km)	(nF/km)				
1,0	50,00	5 000	neměří se	neměří se	3 000	3 000	450/750
1,2	34,48	5 000	neměří se	neměří se	neměří se	neměří se	-

¹⁾ U_0 = napětí průmyslové frekvence mezi fázovým vodičem a zemí nebo ochranným vodičem včetně stínícího kovového obalu, pokud je kabel tímto opatřen

U = napětí průmyslové frekvence mezi fázovými vodiči

Typy, objednáací čísla, mechanické parametry

Počet prvků	Objednáací číslo	Jmenovitá tloušťka izolace žíly (mm)	Informativní průměr duše (mm)	Jmenovitá tloušťka pláště (mm)	Maximální vnější průměr kabelu (mm)	Informativní hmotnost kabelu (kg/km)	Standardní výrobní délka (m)
TCEKFE ... P 1,0 C							
1	1601101	0,60	7,8	2,0	14,8	105	2 000
2	1601102	0,60	10,0	2,0	17,0	120	2 000
3	1601103	0,60	10,2	2,0	17,2	155	2 000
4	1601104	0,60	10,7	2,0	17,7	185	2 000
6	1601106	0,60	12,2	2,0	19,2	255	2 000
7	1601107	0,60	13,0	2,0	20,0	270	2 000
12	1601112	0,60	16,7	2,0	23,7	405	2 000
16	1601116	0,60	18,7	2,0	25,7	510	2 000
24	1601124	0,60	23,9	2,0	30,9	715	1 000
30	1601130	0,60	26,4	2,0	33,4	850	1 000
48	1601148	0,60	31,4	2,0	38,4	1 260	1 000
61	1601161	0,60	35,4	2,0	42,4	1 565	500
TCEKFE ... P 1,0 D							
1	1601001	0,60	5,6	2,0	12,6	90	2 000
2	1601002	0,60	10,0	2,0	17,0	105	2 000
3	1601003	0,60	10,2	2,0	17,2	140	2 000
4	1601004	0,60	10,7	2,0	17,7	170	2 000
6	1601006	0,60	12,2	2,0	19,2	240	2 000
7	1601007	0,60	13,0	2,0	20,0	255	2 000
12	1601012	0,60	16,7	2,0	23,7	390	2 000
16	1601016	0,60	18,7	2,0	25,7	495	2 000
24	1601024	0,60	23,9	2,0	30,9	700	1 000
30	1601030	0,60	26,4	2,0	33,4	835	1 000
48	1601048	0,60	31,4	2,0	38,4	1 245	1 000
61	1601061	0,60	35,4	2,0	42,4	1 550	500
TCEKFY ... P 1,0 C							
1	1631101	0,60	7,8	2,0	14,8	140	2 000
2	1631102	0,60	10,0	2,0	17,0	155	2 000
3	1631103	0,60	10,2	2,0	17,2	185	2 000
4	1631104	0,60	10,7	2,0	17,7	225	2 000
6	1631106	0,60	12,2	2,0	19,2	295	2 000
7	1631107	0,60	13,0	2,0	20,0	315	2 000
12	1631112	0,60	16,7	2,0	23,7	465	2 000
16	1631116	0,60	18,7	2,0	25,7	575	2 000
24	1631124	0,60	23,9	2,0	30,9	800	1 000
30	1631130	0,60	26,4	2,0	33,4	945	1 000
48	1631148	0,60	31,4	2,0	38,4	1 365	1 000
61	1631161	0,60	35,4	2,0	42,4	1 690	500
TCEKFY ... P 1,0 D							
1	1631001	0,60	5,6	2,0	12,6	120	2 000
2	1631002	0,60	10,0	2,0	17,0	130	2 000
3	1631003	0,60	10,2	2,0	17,2	175	2 000
4	1631004	0,60	10,7	2,0	17,7	210	2 000
6	1631006	0,60	12,2	2,0	19,2	285	2 000
7	1631007	0,60	13,0	2,0	20,0	300	2 000
12	1631012	0,60	16,7	2,0	23,7	450	2 000
16	1631016	0,60	18,7	2,0	25,7	560	2 000
24	1631024	0,60	23,9	2,0	30,9	785	1 000
30	1631030	0,60	26,4	2,0	33,4	930	1 000
48	1631048	0,60	31,4	2,0	38,4	1 355	1 000
61	1631061	0,60	35,4	2,0	42,4	1 680	500

Objednávka

V objednávce je nutno uvést

- objednané množství kabelu v metrech
- úplné označení kabelu
- technickou specifikaci
- objednáací číslo
- případný požadavek na dodání protokolů o měření
- balení

Příklad objednávky:

*4 000 m ovládacího kabelu TCEKFE 3 P1,0 D
dle TP 12-41 FMEP 345/81, objednáací číslo 1601003,
balení na bubnech*

Kontakt

E-mail: marketing@kabelovna.cz

www: www.kabelovna.cz/