

Značení vodičů a kabelů podle normy ČSN 33 0165 / 0166

Barevné značení vodičů:

Podle staré normy ČSN 33 0165

Šňůry a ohebné kabely / flexible cables					Kabely pro pevné uložení / fixed cables				
	A	B	C	D		A	B	C	D
2-žilové / 2 cores		—	—		2-žilové / 2 cores			—	
3-žilové / 3 cores		—			3-žilové / 3 cores				
4-žilové / 4 cores	—				4-žilové / 4 cores	—			
5-žilové / 5 cores	—	—			5-žilové / 5 cores	—	—		
mnohožilové / multiple cores			počítací vnější poloha / counting outer position počítací vnitřní poloha / counting inner position směrová / direction ostatní / other		mnohožilové / multiple cores			počítací vnější poloha / counting outer position počítací vnitřní poloha / counting inner position směrová / direction ostatní / other	

Podle nové normy ČSN 33 0166

Šňůry a ohebné kabely / flexible cables				Kabely pro pevné uložení / fixed cables			
	se žz (G) / with yel. grn.	bez žz (X) / without yel. grn.			se žz (-J) / with yel. grn.	bez žz (-O) / without yel. grn.	
2-žilové / 2 cores	—			2-žilové / 2 cores	—		
3-žilové / 3 cores				3-žilové / 3 cores			
4-žilové / 4 cores				4-žilové / 4 cores			
5-žilové / 5 cores				5-žilové / 5 cores			
				mnohožilové / multiple cores	směrová / direction číslované / counting	číslované / counting	

Typy kabelů:

- **SILOVÝ VODIČ Cu**



CY

Vodiče jsou určeny pro pevné uložení.

Dovolené teploty pro pevné uložení: -15 °C až +70 °C.

Vyráběné průřezy: 0,75 – 16 mm², jmenovitého proudu: 15 – 107 A.

Konstrukce:

1. Vodič: holé plné měděné jádro
2. Izolace: PVC, PVC EKO

- **SILOVÝ VODIČ Al**



AY

Vodiče jsou určeny pro pevné uložení.

Materiál je z hliníku. Nevýhoda hliníkového vodiče je, že tzv. „teče“.

Vypracoval: Daniel Ulrich

• SILOVÝ VODIČ Cu



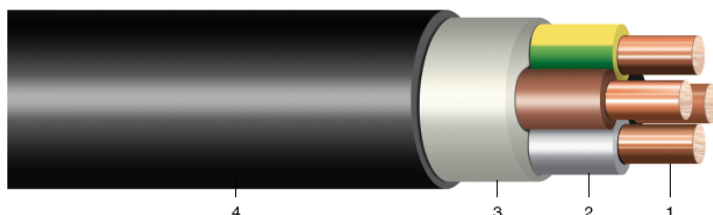
CYA

Vodiče s Cu lanovaným jádrem jsou určeny pro pohyblivé uložení.
Dovolené teploty pro pevné uložení: $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$ až $+70\text{ }^{\circ}\text{C}$.
Vyráběné průřezy: $0,5 - 120\text{ mm}^2$, jmenovitého proudu: $12 - 396\text{ A}$.

Konstrukce:

1. Vodič: žíhané měděné lanované jádro
2. Izolace: PVC, PVC EKO

• SILOVÝ KABEL Cu



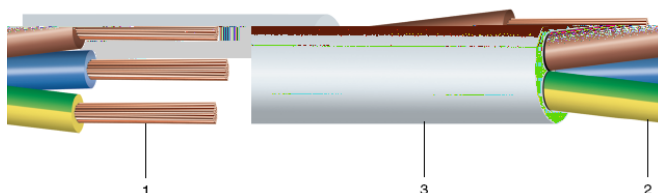
CYKY

Kabel je určen pro rozvod elektrické energie v pevném uložení.
Dovolené provozní teploty: $-50\text{ }^{\circ}\text{C}$ až $+70\text{ }^{\circ}\text{C}$.
Vyrábí se s počtem žil $2 - 48$, v provedení viz tabulka výše.
Proudová zatížitelnost v zemi ($3 \times 1,5$) 28 A , (5×16) 105 A .
Proudová zatížitelnost na vzduchu ($3 \times 1,5$) 19 A , (5×16) 80 A .

Konstrukce:

1. Měděné jádro
2. PVC izolace
3. Výplňový obal
4. PVC plášť

• SILOVÝ KABEL Cu



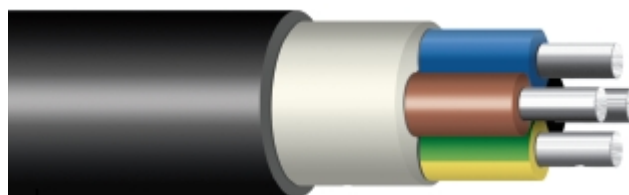
CYLY CYSY

Kabel je určen pro pohyblivé a přenosné zařízení pro domácnost.
Dovolené provozní teploty: $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ až $+70\text{ }^{\circ}\text{C}$.
Vyrábí se s počtem žil $2 - 7$.
Proudová zatížitelnost v zemi ($3 \times 1,5$) 28 A , (5×16) 105 A .
Proudová zatížitelnost na vzduchu ($3 \times 1,5$) 19 A , (5×16) 80 A .

Konstrukce:

1. Vodič: žíhané měděné lanované jádro
2. Izolace: PVC, PVC EKO
3. Plášť: PVC, PVC-EKO

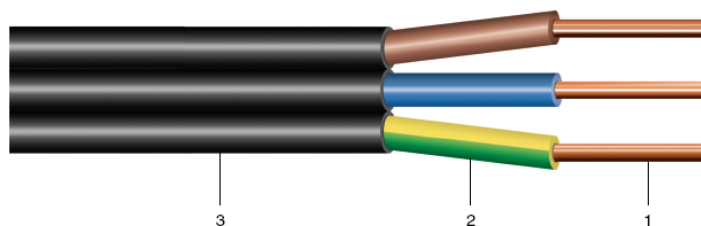
• SILOVÝ KABEL Al



AYKY

Kabel je určen pro rozvod elektrické energie v pevném uložení.
Materiál je z hliníku. Nevýhoda hliníkového vodiče je, že tzv. „teče“.

- **SILOVÝ KABEL Cu**



CYKYLO

Kabely jsou určeny pro rozvod elektrické energie v pevném uložení.
Dovolené teploty pro pevné uložení: $-50\text{ }^{\circ}\text{C}$ až $+70\text{ }^{\circ}\text{C}$.
Vyráběné průřezy: 1,5 a 2,5 mm², jmenovitého proudu: 19 – 30 A.

Konstrukce:
1. Měděné jádro
2. PVC izolace
3. PVC plášť

- **SILOVÝ KABEL Cu**



CMSM

Kabel je určen pro silový rozvod v pohyblivém uložení.
Plášť je odolný proti působení směsi benzínu a oleje.
Dovolené teploty: $-60\text{ }^{\circ}\text{C}$ až $+70\text{ }^{\circ}\text{C}$.
Vyrábí se s počtem žil 2 – 37, v provedení viz tabulka výše.
Vyráběné průřezy: 0,5 – 2,5 mm², jmenovitého proudu: 3 – 28 A.

- **SILOVÝ KABEL Cu STÍNĚNÝ**



CMFM

Kabel je určen pro silový rozvod v pohyblivém uložení.
Plášť je odolný proti působení směsi benzínu a oleje.
Vodiče jsou stíněné. Hodí se pro rozvod napájení vř. zařízení.
Dovolené teploty pro pevné uložení: $-60\text{ }^{\circ}\text{C}$ až $+70\text{ }^{\circ}\text{C}$.
Vyrábí se s počtem žil 2 – 37, v provedení viz tabulka výše.
Vyráběné průřezy: 0,5 – 2,5 mm², jmenovitého proudu: 3 – 28 A.

- **NÍZKOFREKVENČNÍ KABELY VNITŘNÍ**



Kabely jsou určeny pro propojení sdělovacích nebo signálních zařízení v budovách.
Odpor jádra Ø 0,5mm při 20°C: max. 97,8 Ohmů/km. Provozní kapacita max. 120nF/km.
Vodiče jsou stíněné. V průměru 0,5 mm (dle požadavků zákazníka i 0,4; 0,6; 0,8 mm).

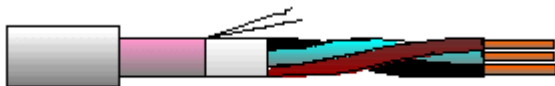
SYKY

Počet prvků: 1x2 – 30x2 a 1x3. Barevné značení žil: (bílá), oranžová, zelená, hnědá.

SYKFY

Počet prvků: 2x2 – 100x2 a 5x3 – 30x3. Barevně jsou odlišeny jak žíly, tak skupiny.

• KABEL PRO MĚŘENÍ A REGULACI



JYTY

Kabel je určen pro měřicí, řídicí a automatizační systémy.

Vodiče jsou stíněné.

Provozní napětí: 250 V pro Ø1,0; 380 V pro Ø1,8.

Dovolené teploty pro pevné uložení: -30°C až +85°C.

Vyrábí se s počtem žil 2 – 30, v provedení viz tabulka výše.

• UKONČOVACÍ A SDĚLOVACÍ KABEL PRO MÍSTNÍ SÍŤ



UKFY

Kabel je určený pro rozvody ve sdělovací technice, k přenosu signálů a naměřených hodnot.

Kabely jsou vhodné k pevnému uložení v suchém případně vlhkém prostředí.

Jádro - plný holý Cu vodič o průměru 0,4; 0,6 nebo 0,8 mm.

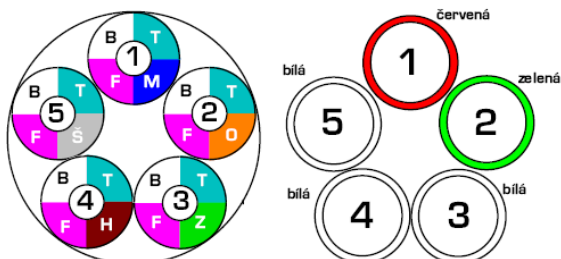
Přípustné teploty pro pokládku a montáž: -10°C až +60°C.

Nejmenší dovolený poloměr ohybu: min. 10-ti násobek průměru kabelu.

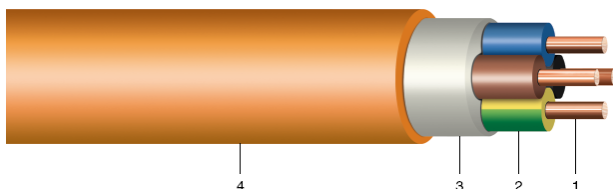
Počet prvků: 5 – 50 x 4 x 0,4 – 0,8 mm.

Barevné značení vodičů UKFY:

Pohled na začátek kabelu



• BEZHALOGENOVÉ OHNI ODOLNÉ KABELY



Konstrukce:

1. Měděné jádro tř. 1 nebo 2
2. Izolace ze zesíleného polyetylenů
3. Výplňový obal HFFR
4. Plášť HFFR

Kabely jsou určeny pro pevné uložení v obyčejném popř. vlhkém prostředí. Hodnota pH vody při krátkodobém mělkém ponoření 3 - 11. Jsou vhodné zejména pro použití na hořlavých podkladech a do prostředí s nebezpečím požáru. Pokud je nutné uložit kabel do země, musí být opatřen ochrannou trubkou a uložen v pískovém loži.

Kabely by neměly být dlouhodobě vystaveny přímému slunečnímu záření. Vhodné do míst s velkou koncentrací lidí - metra, letiště, nemocnice aj. nebo k ochraně technického vybavení budov v případě požáru.

Barva pláště je oranžová.