

JAK SPRÁVNĚ VYBRAT PRODLUŽOVACÍ KABEL

Výběr správného prodlužovacího kabelu není jen otázkou délky nebo počtu zásuvek. Rozdíly v materiálech, konstrukci a bezpečnostních prvcích mohou zásadně ovlivnit výkon, životnost i bezpečnost používání. Tento přehled vám pomůže zorientovat se v klíčových parametrech.

1. MATERIÁL VODIČŮ – MĚĎ VS. HLINÍK

Nejčastěji se vodiče vyrábějí z mědi nebo hliníku. Měď má lepší vodivost, nižší odpor a delší životnost. Hliník je přibližně čtyřikrát levnější než měď, ale méně efektivní – při stejné zátěži se více zahřívá, snadněji se láme a hůře snáší mechanické namáhání, což dále snižuje

je jeho bezpečnost.

Doporučujeme vždy měděné vodiče, zejména pro vyšší zátěže a delší délky kabelu.

Jak poznat materiál: Na štítku kabelu nebo v technickém listu by mělo být uvedeno „Cu“ (měď) nebo „Al“ (hliník). Pokud není uvedeno nic, jde často o levnější CCS variantu – to je varovný signál.

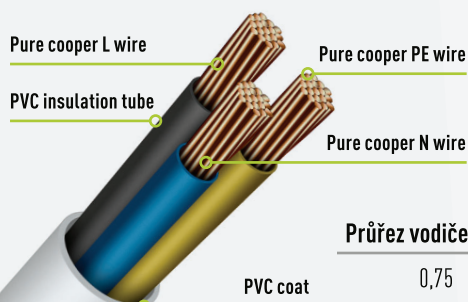
2. PRŮŘEZ VODIČE – DŮLEŽITÝ PRO VÝKON I BEZPEČNOST

Průřez (udává se v mm²) určuje, kolik proudu může kabel bezpečně přenést. Nejčastější varianty jsou 1,0 mm², 1,5 mm² a 2,5 mm². Pro běžné domácí použití obvykle postačuje průřez 1,0 mm², například pro napájení spotřebičů jako jsou lampy, nabíječky

nebo drobná elektronika. Pro dílnu, stavební použití nebo spotřebiče s vyšším příkonem je však nutné zvolit průřez minimálně 1,5 mm² nebo 2,5 mm².

Je důležité zohlednit také **délku kabelu** – čím delší kabel, tím vyšší odpor a tím více se vodič zahřívá. Podle české normy ČSN 33 1610 by průřez 1,0 mm² neměl přesáhnout délku 10–20 metrů (v závislosti na zátěži). Pro delší prodlužovací kabely nebo vyšší zatížení doporučujeme zvolit průřez vodiče 1,5 mm² nebo více.

Nedostatečný průřez znamená vyšší odpor, přehřívání a zvýšené riziko požáru.



Průřez vodiče (mm ²)	Maximální proud (A)	Maximální příkon (W)
0,75	6,0	1380,0
1,0	10,0	2300,0
1,5	16,0	3680,0
2,5	25,0	5750,0

3. IZOLACE A PLÁŠŤ KABELU

Kabely se liší typem izolace – pro domácí použití postačí běžný PVC plášť, ale pro venkovní nebo průmyslové použití je lepší gumový nebo pryžový plášť, který odolá vlhkosti, UV záření a mechanickému poškození. Dbejte na označení H05VV-F (interiér) vs. H07RN-F (venek a průmysl).

Levnější alternativy k H05VV-F a H07RN-F obvykle nahrazují měď levnějším vodičem typu CCA (Copper-Clad Aluminium) – jde o vodič z hliníkového jádra potaženého

tenkou vrstvou mědi. Tyto kabely také často používají tenčí izolaci nebo méně kvalitní plášť. Výsledkem je nižší cena, ale zároveň i zhoršená bezpečnost, kratší životnost a vyšší riziko přehřátí nebo poruch.

4. STUPEŇ KRYTÍ (IP OCHRANA)

Stupeň krytí IP udává, jak je zařízení chráněno proti prachu a vodě. Pro interiér postačí IP20, ale pro použití na zahradě nebo v dílně je vhodné IP44 nebo vyšší, které chrání proti stříkající vodě a prachu. U prodlužovaček do vlhkého prostředí je tento údaj klíčový.

Dětská
pojistka

5. DĚTSKÁ POJISTKA – BEZPEČNOST NA PRVNÍM MÍSTĚ

Dětská pojistka zabráňuje vložení cizích předmětů do zásuvky. Jde o mechanický prvek uvnitř zásuvky, který se otevře jen při současném zatlačení obou kolíků zástrčky. Tento detail může zachránit život – obzvláště v domácnostech s malými dětmi.

6. CENA VS. KVALITA – JAK OVLIVŇUJE MATERIÁL CENU

Kabely s měděným vodičem, vyšším průřezem, kvalitním pláštěm a bezpečnostními prvky (např. dětská pojistka, IP krytí) jsou dražší, ale dlouhodobě bezpečnější a spolehlivější. Levné kabely často používají méně kvalitní materiály, které snižují životnost a zvyšují riziko poruchy.

7. CERTIFIKACE A ZNAČENÍ

Vybírejte pouze kabely s platnou evropskou certifikací (např. CE, TÜV, ENEC). Sledujte také štítky, kde musí být uveden maximální proud (např. 16 A), napětí, průřez, typ kabelu a výrobce. Bez těchto údajů by se výrobek neměl prodávat.

V RETLUXU SI STOJÍME ZA KAŽDÝM METREM KABELU

- ☒ **100% MĚDĚNÉ VODIČE**
Vyšší vodivost, bezpečnost a životnost – žádný CCA nebo hliník. Reálné průřezy a zatížení
- ☒ **POCTIVÉ TECHNICKÉ ÚDAJE**
Platíte za skutečný výkon, ne za papírový údaj
- ☒ **CERTIFIKACE Z EZÚ**
Ověřená bezpečnost a shoda podle českých norem
- ☒ **ŠIROKÝ SORTIMENT**
Různé délky, průřezy, dětské pojistky, IP krytí, vypínače
- ☒ **MODERNÍ FUNKCE**
Chytré Wi-Fi modely, USB-A/USB-C porty, ovládání mobilem
- ☒ **ZNAČKA S GARANCÍ A SERVISEM**
Stabilní kvalita, zákaznická podpora, žádný anonymní dovoz