

SOLARIXPEDIA

Patch kabely: typ vodičů a jejich materiál

- Standard ČSN EN 50288 resp. jeho dílčí části (např. ČSN EN 50288-3-2) specifikují vlastnosti **propojovacích kabelů** všech kategorií.
- Vždy je u patch kabelů požadován **celoměděný vodič**, slaněný nebo pevný.
- U slaněného vodiče je požadován spletenec 7 drátů o nominálním průměru **$\geq 0,10$ až $\leq 0,21$ mm**.
- U pevného vodiče je požadován nominální průměr **$\geq 0,40$ až $\leq 0,80$ mm**.
- **POZOR: poměděné hliníkové vodiče** (tzv. CCA) **nesplňují požadavky** této normy, nelze je tedy označovat jako patch kabely příslušné kategorie (např. CAT5E, CAT6, CAT6A atd.).

PŘÍKLAD - HLINÍKOVÉ (CCA) VS. MĚDĚNÉ VODIČE

CCA vodiče



Měděné vodiče



SHRNUTÍ

- I obyčejný patch kabel může výrazně ovlivnit **správnou funkčnost** a **spolehlivost** celé instalace.
- Patch kabely s CCA vodiči **nesplňují požadavky** kabelážních standardů a neměly by být nimi vůbec označeny, a to vč. zařazení do jednotlivých kategorií.
- CCA vodiče jsou rovněž **zcela nevhodné** pro přenos PoE. Jejich vodivost je **téměř poloviční** oproti měděným vodičům (viz [zde](#)).
- Také **mechanické vlastnosti** hliníkových patch kabelů jsou **mnohem horší** než v případě měděných vodičů (rovněž viz [zde](#)).
- Vždy proto dbejte na **důkladný výběr** i tohoto zdánlivě jednoduchého komponentu.
- **Kvalita výroby** a **technologická vyspělost** u levných výrobců nemusí být vždy dostatečná, a to jak v případě **vodičů** patch kabelu, tak v případě výroby **konektorů RJ45** (viz [zde](#)).
- Používejte pouze **ověřené výrobce**, kteří splňují mezinárodní kabelážní standardy a jsou schopni tuto skutečnost **doložit**.

POTŘEBUJETE PORADIT?

Pokud **potřebujete poradit** s produkty Solarix, prosím **ozvěte se nám** na info@solarix.cz nebo telefonicky na +420 840 505 555.