

SOLARIXPEDIA

Patch cordy – rozmiar przewodów i ich materiał

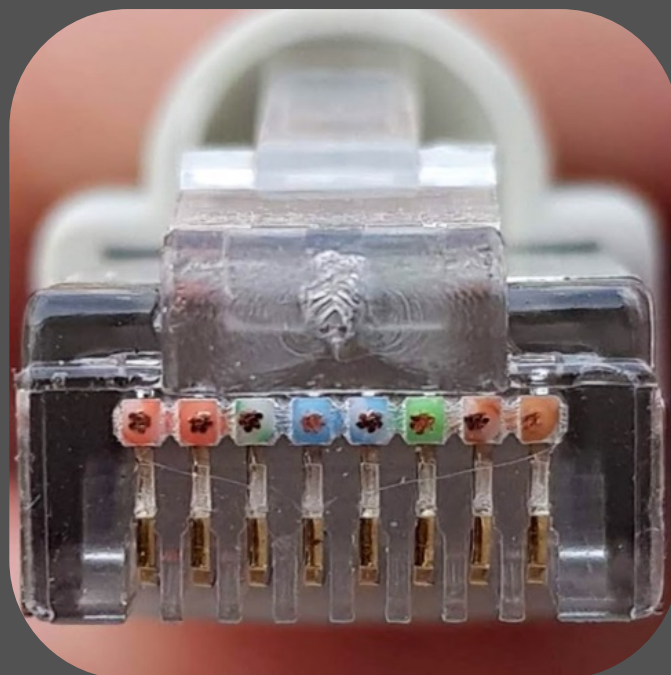
- Norma EN 50288 lub jej podczęści (np. EN 50288-3-2) określają właściwości **kabli połączeniowych** wszystkich kategorii.
- W przypadku kabli krosowych zawsze wymagana jest w **pełni miedziana żyła**, skrętka lub przewód pełny.
- W przypadku przewodu skrętki wymagana jest skrętka z 7 drutów o średnicy nominalnej **$\geq 0,10$ do $\leq 0,21$ mm**.
- W przypadku przewodu pełnego wymagana jest średnica nominalna **$\geq 0,40$ do $\leq 0,80$ mm**.
- UWAGA: **Przewody z platerowanego aluminium (CCA)** **nie spełniają wymagań** niniejszej normy i nie mogą być oznaczone jako patch cordy odpowiedniej kategorii (np. CAT5E, CAT6, CAT6A itp.).

PRZYKŁAD - ALUMINIUM (CCA) VS. PRZEWODNIKI MIEDZIANE

Przewody CCA



Przewody miedziane



PODSUMOWANIE

- Nawet zwykły patch cord może znacząco wpłynąć na **prawidłowe działanie i niezawodność** całej instalacji.
- Patch cordy z CCA **nie spełniają wymagań** standardów okablowania i nie powinny być w ogóle nimi oznaczane, włącznie z kategoryzacją.
- Kable CCA są również **całkowicie nieodpowiednie** do transmisji PoE. Ich przewodność jest prawie o **połowę mniejsza** niż kabli miedzianych (patrz [tutaj](#)).
- Ponadto **właściwości mechaniczne** aluminiowych patch cordów są **znacznie gorsze** niż w przypadku przewodów miedzianych (patrz także [tutaj](#)).
- Dlatego zawsze **należy starannie dobierać** nawet ten pozornie prosty komponent.
- **Jakość wykonania i dojrzałość technologiczna** tanich producentów nie zawsze musi być wystarczająca, zarówno w przypadku **żył** patch cordów, jak i **złączy RJ45** (patrz [tutaj](#)).
- Korzystaj wyłącznie ze **sprawdzonych producentów**, którzy spełniają międzynarodowe standardy okablowania i są w stanie **udowodnić** ten fakt.

POTRZEBUJESZ PORADY?

Jeśli **potrzebujesz pomocy** w instalacji produktów Solarix, **skontaktuj się z nami** pod adresem info@solarix.eu lub telefonicznie pod numerem 22 106 15 60.