

SOLARIXPEDIA

PoE: jak vybrat kabeláž pro napájení po Ethernetu

1) PRŮMĚR VODIČE

- Volit kabely s větším průměrem vodiče
- Čím silnější vodič, tím se bude při PoE méně zahřívat
- Pozor na levné kabely, mají často menší průměr

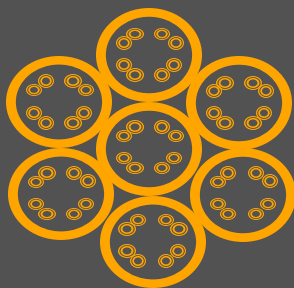


2) PRŮMĚR KABELU

- Vhodnější jsou kabely s větším celkovým průměrem
- Větší kabely mají lepší rozptyl tepla
- Méně na sebe vzájemně působí ve svazku

3) UTP VS STP

- Stíněná kabeláž se při PoE zahřívá méně než nestíněná
- Např. kabely CAT6A U/FTP rozptylují teplo o 50% lépe než kabely CAT5E UTP



4) SVAZKY KABELU

- Menší svazky se zahřívají méně
- Doporučeno maximálně 24 kabelů ve svazku
- Jednotlivé svazky nestahovat k sobě
- Vzdálenost mezi svazky by měla být min. 15mm

5) KABELOVÉ TRASY

- Zvolit dostatečně prostorné kabelové trasy
- ČSN EN 50174 doporučuje 50% obsazenost
- V případě PoE používat otevřené kabelové trasy

