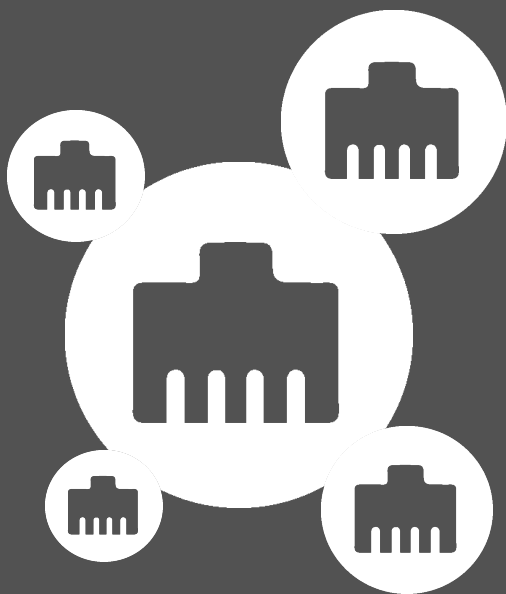


# SOLARIXPEDIA

## Konektory RJ45: vše, co byste měli vědět o konektorech RJ45

### OBEČNÉ INFORMACE



- Tyto konektory jsou určeny především pro **metalickou** strukturovanou kabeláž
- Přesnější označení tohoto rozhraní je **8P8C**
- Označení RJ45 bylo ne zcela správně převzato od jiného, dnes již nepoužívaného **konektoru RJ45S**
- Zkratka RJ znamená "**Registered Jack**" a byla poprvé použita společností Bell a následně převzata do standardizačních dokumentů **organizace FCC**
- **Další typy** konektorů a způsoby zapojení jsou např. RJ11 (6P2C), RJ12 (6P6C), RJ14 (6P4C), RJ21 (50-pin), RJ25 (6P6C), RJ48 (8P4C) atd.

### KONEKTORY RJ45 (8P8C)

- **Aktuální specifikace** je definována v TIA-1096A a ISO 8877 resp. IEC 60603-7
- Definovány jsou varianty **samec** (plug) i **samice** (jack)
- Zkratka 8P8C znamená **8 position 8 contact** (8 pozic 8 vodičů)
- Konektory jsou dostupné pro vodiče **drát** i **licna**
- Ve **stíněné** i **nestíněné** variantě (kromě kategorie 8)
- A to v kategoriích 5E, 6, 6A a 8 (resp. 8.1/Class I)



# KLÍČOVÉ VÝHODY KONEKTORU RJ45 (8P8C)



Jednoduchá  
a rychlá instalace



Kompatibilita  
a univerzálnost



Příznivá cena

## RJ45

### 40G

Maximální rychlost  
až 40Gbps



Spolehlivost a dobré  
přenosové vlastnosti



Dostupnost v kategoriích  
5E, 6, 6A a 8

## ZPŮSOBY ZAPOJENÍ KONEKTORU RJ45 (8P8C)

### T568A

1. bílo-zelená
2. zelená
3. bílo-oranžová
4. modrá
5. bílo-modrá
6. oranžová
7. bílo-hnědá
8. hnědá

### T568B

1. bílo-oranžová
2. oranžová
3. bílo-zelená
4. modrá
5. bílo-modrá
6. zelená
7. bílo-hnědá
8. hnědá

# 5 ZAJÍMAVOSTÍ O KONEKTORECH RJ45

- 1** Základní materiál kontaktu konektoru je tvořen **slitinou fosforu a bronzu**
- 2** Na této slitině je nanесena **50 - 100 μin** vrstva niklu
- 3** Nikl tvoří **důležitou vodivou bariéru** mezi základním materiálem a zlatem
- 4** Ke splnění všech požadavků musí být povrch kontaktu konektoru tvořen min. **50 μin** zlata s čistotou 99%
- 5** Tělo konektoru je vyrobeno z polykarbonátu s odolností proti vzplanutí dle **UL94 V-0** - tj. plamen zhasne do **10 sekund**