

KONEKTORY RJ45

Infografika: vše, co byste měli vědět o konektorech RJ45



OBECNÉ INFORMACE

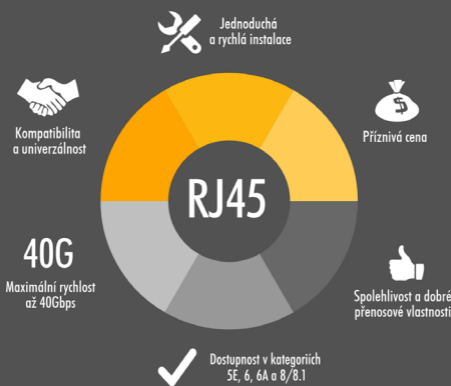
- Tyto konektory jsou určeny především pro metalické počítačové sítě
- Přesnější označení tohoto rozhraní je 8P8C
- Označení RJ45 bylo ne zcela správně převzato od jiného, dnes již nepoužívaného konektoru RJ45S
- Zkratka RJ znamená "Registered Jack" a byla poprvé použita společností Bell a následně převzata do standardizačních dokumentů organizace FCC
- Číslo 45 označuje nejen fyzické parametry konektoru ale především způsob zapojení vodičů a jejich počet
- Dalšími 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 KONEKTORŮ RJ45 (8P8C)



ZPŮSOBY ZAPOJENÍ KONEKTORŮ RJ45 (8P8C)

T568A	T568B
1. bílo-zelená	1. bílo-oranžová
2. zelená	2. oranžová
3. bílo-oranžová	3. bílo-zelená
4. modrá	4. modrá
5. bílo-modrá	5. bílo-modrá
6. oranžová	6. zelená
7. bílo-hnědá	7. bílo-hnědá
8. hnědá	8. hnědá

5 ZAJÍMAVOSTÍ O KONEKTORECH RJ45

- 1 Základní materiál kontaktů konektoru je tvořen slitinou fosforu a bronzu
- 2 Na této slitině je nanášena 50 - 100 μm vrstva niklu
- 3 Nikl tvoří důležitou vodivou bariéru mezi základním materiálem a zlatem
- 4 Povrch kontaktu je tvořen min. 50 μm 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

