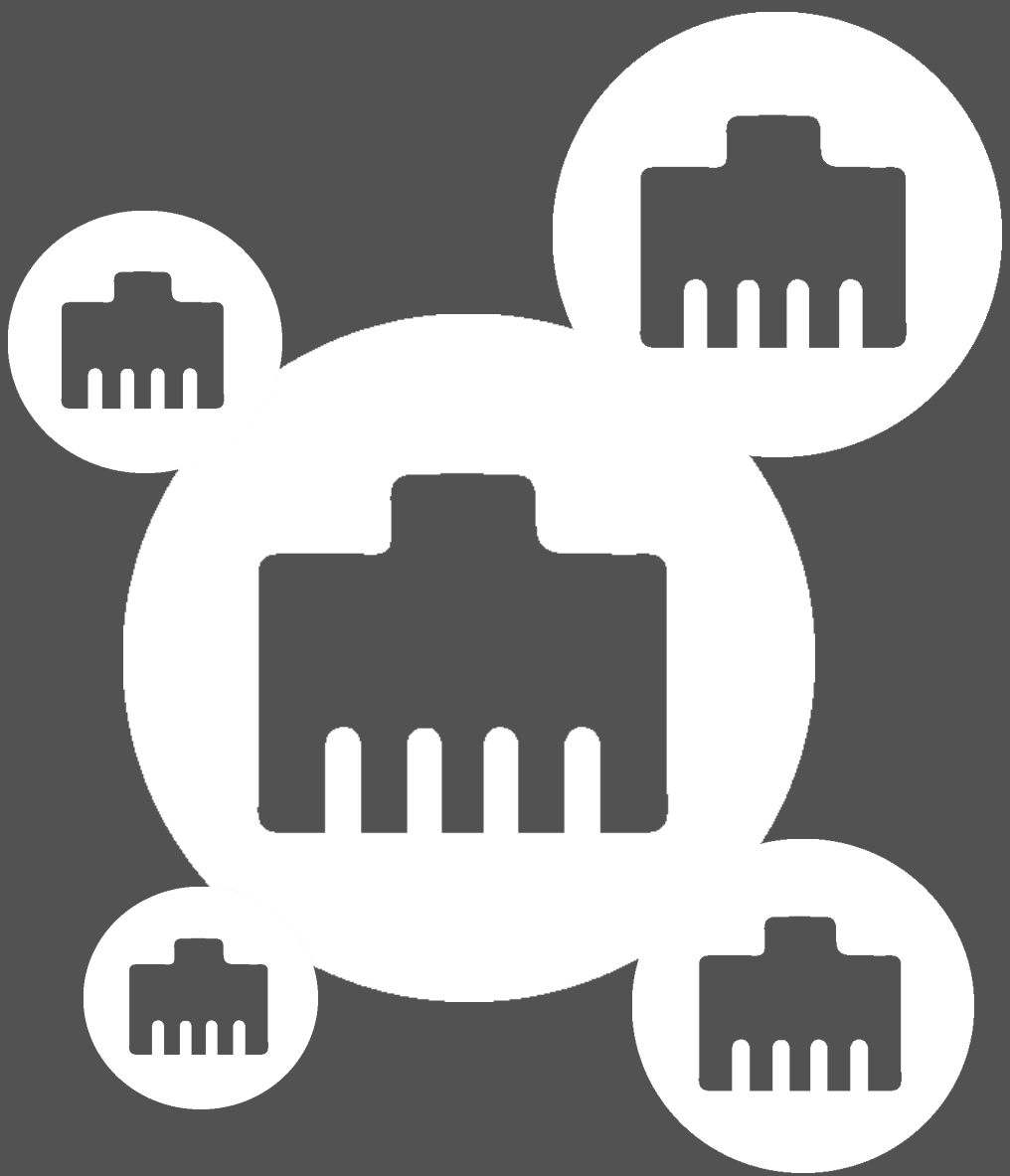


SOLARIXPEDIA

Konektory RJ45: wszystko, co musisz wiedzieć o konektorach RJ45

INFORMACJE OGÓLNE



- Konektory te są przeznaczone przede wszystkim do **miedzianego** okablowania strukturalnego
- Dokładniejsze oznaczenie dla tego złącza to **8P8C**
- Oznaczenie RJ45 nie zostało prawidłowo przejęte od innego, obecnie wycofanego złącza **RJ45S**
- Skrót RJ oznacza **"Registered Jack"** i został po raz pierwszy użyty przez firmę Bell, a następnie przyjęty do dokumentów standaryzacyjnych **FCC**
- **Inne typy** konektorów i sposoby połączenia to RJ11 (6P2C), RJ12 (6P6C), RJ14 (6P4C), RJ21 (50-pinowe), RJ25 (6P6C), RJ48 (8P4C), itd.

KONEKTORY RJ45 (8P8C)

- **Aktualna specyfikacja** jest zdefiniowana w TIA-1096A i ISO 8877 lub IEC 60603-7
- Definiowane są zarówno warianty **męskie** (wtyk), jak i **żeńskie** (jack)
- Skrót 8P8C oznacza **8 position 8 contact** (8 pozycji 8 przewodów)
- Konektory są dostępne zarówno dla przewodów typu **drut** jak i **linka**
- W wersji **ekranowanej** i **nieekranowanej** (oprócz kategorii 8)
- Oraz w kategoriach 5E, 6, 6A i 8 (lub 8.1/klasa I)



NAJWAŻNIEJSZE ZALETY KONEKTORA RJ45 (8P8C)



Prosty i szybki
montaż



Kompatybilność
i uniwersalność



Korzystna cena

RJ45

40G

Maksymalna prędkość
do 40Gbps



Niezawodność
i dobre właściwości
transmisji



Dostępność
w kategoriach 5E, 6,
6A i 8

METODY ZAROBIENIA KONEKTORA RJ45 (8P8C)

T568A

1. biało-zielony
2. zielony
3. biało-pomarańczowy
4. niebieski
5. biało-niebieski
6. pomarańczowy
7. biało-brązowy
8. brązowy

T568B

1. biało-pomarańczowy
2. pomarańczowy
3. biało-zielony
4. niebieski
5. biało-niebieski
6. zielony
7. biało-brązowy
8. brązowy

5 CIEKAWYCH FAKTÓW O KONEKTORACH RJ45

1

Materiałem podstawowym styku konektora jest **stop fosforu i brązu**

2

Na tym stopie osadza się warstwę niklu o grubości **50-100 μ in**

3

Nikiel tworzy **ważną barierę przewodzącą** pomiędzy materiałem bazowym a złotem

4

Aby spełnić wszystkie wymagania, powierzchnia styku złącza musi być wykonana z minimum **50 μ in** złota o czystości 99%

5

Korpus złącza wykonany jest z poliwęglanu o odporności na płomień **UL94 V-0** - tzn. płomień gaśnie w ciągu **10 sekund**