

Die Netzwerkdose

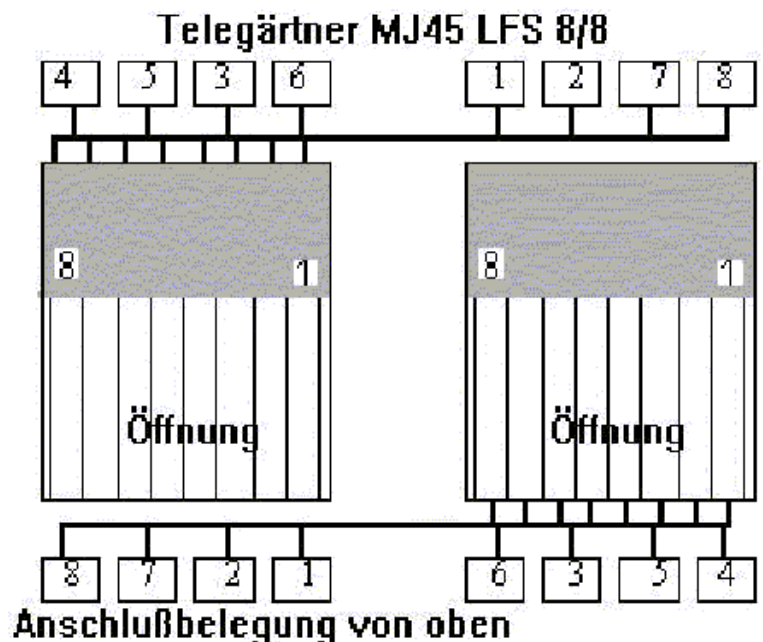
Aufbau einer Netzwerkdose



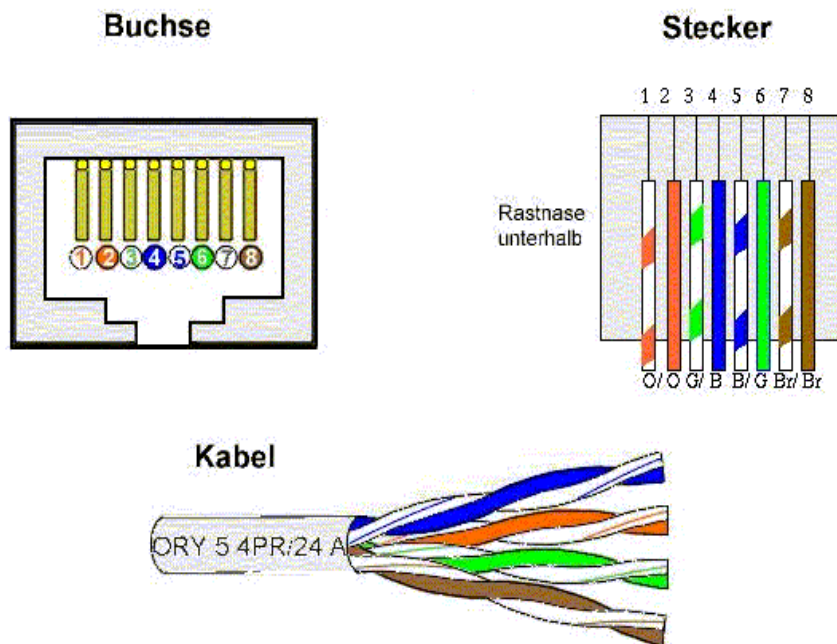
Bild 1

In der Regel wird eine, wie im Bild dargestellte Twisted - Pair-Unterputz/Kanaleinbaudose, kurz tp -Dose genannt, verwendet. Die Anschlussdose hat 2 Anschlüsse für sog. RJ45 Stecker(üblicher Stecker für Netzwerke). Am weitesten verbreitet ist das Modell "Telegärtner MJ45 LSF 8/8".

Die rechte Darstellung zeigt die Draufsicht (anschlusseseitig) der tp - Anschlussdose. Die obere Klemmenreihe ist für die linke Dose, die untere Klemmenreihe für die rechte Dose. Beim Standardnetz sind nur vier Kabeladern pro Dose, an den Pins 1, 2, 3 und 6 anzuschließen.



Anschlußbelegung der Twisted-Pair-Stecker für Hub und Computer



Es gibt zwei Arten der Belegungen (die aber bis auf die Farben zum gleichen Ergebnis führen). Man muss sich nur an einen der beiden Standards halten, damit man nicht durcheinander gerät. Normales 100BaseT- und 10BaseT-Kabel kommt mit den Adern an den Pins 1, 2, 3 und 6 aus. Die Pins 4, 5, 7 und 8 werden für 100BaseT4+ benötigt. Die meist verbreitete Möglichkeit ist unten abgebildet.

Bild 3

Standard EIA/TIA-T568B-Belegung:

Pin	Farbe		
1	Weiß/Orange	Paar 1: Pins 4, 5	<ul style="list-style-type: none"> • Token Ring verwendet die Paare 1 und 3 • 10BaseT verwendet die Paare 2 und 3 (ebenso 100BaseTX) • 100BaseT4 und VG-Anylan verwenden alle Paare • ISDN verwendet die Paare 1 und 3 • ATM verwendet die Paare 2 und 4 • TP-PMD verwendet die Paare 2 und 4 • AS 400 verwendet das Paar 1 • IBM 3270 verwendet das Paar 2
2	Orange	Paar 2: Pins 1, 2	
3	Weiß/Grün	Paar 3: Pins 3, 6	
4	Blau	Paar 4: Pins 7, 8	
5	Weiß/Blau		
6	Grün		
7	Weiß/Braun		
8	Braun		