



Kontaktera en TP-kabel

I denna laboration skall ni lära er hur man kontakterar en (U)TP-kabel (Ethernet "patch-kabel") med RJ-45 (8P8C) kontakt samt kontrollerar så att kabeln fungerar. Detta är något man måste kunna för att göra vissa installationer samt upptäcka och reparera skadade kontakter/kablar.



Antal: Enskilt

Material: Ni behöver (U)TP-kabel (Cat-5e eller Cat-6), kabelskalare, pressverktyg, avbitare (finns oftast på kabelskalaren eller pressverktyget), RJ-45 (8p8C) kontakter, samt kabeltestare.



Kabelskalare

Pressverktyg

TP-kabel

RJ-45 (8P8C) kontakt

Kabeltestare

Tips: Se till så att ni har koll på kablar och kontakter, se

<http://itlararen.se/videos/network/network11.html> för mer praktisk vägledning se

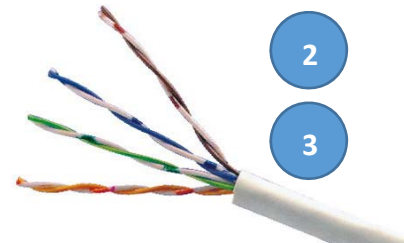
<http://itlararen.se/videos/network/network14.html> samt "Fråga Kjell" boken (www.kjell.com).

Utförande: Börja med att se till så att ni har en bra arbetsplats med bra ljus och gott om utrymme. Se till så att ni har allt material som behövs. Det kan vara bra att ha video14 uppe att titta på samtidigt. Kontrollera att kabeln har mjuka ledare (patch-kabel) så att det inte är en kabel avsedd för fasta installationer.



1. Börja med att trä på dragavlastare om ni har en sådan (se bild till vänster). Dragavlastare är bra om kontakten skall kopplas in och ur mycket.

2. Skala ca 5 cm av kabelns ytterhölje med kabelskalare. Var försiktiga så att ni inte skadar ledarna innanför skyddshöljet. Se bild till höger.



3. Dela på ledarparen och tvinna upp dem.



4. Lägg ledarna i ordning enligt 568B standarden och "böj" dem ett par gånger så att de lättare faller på plats. Håll stadigt tag hela tiden så att de ligger i rätt ordning.

Följande ordning gäller (sett uppifrån):

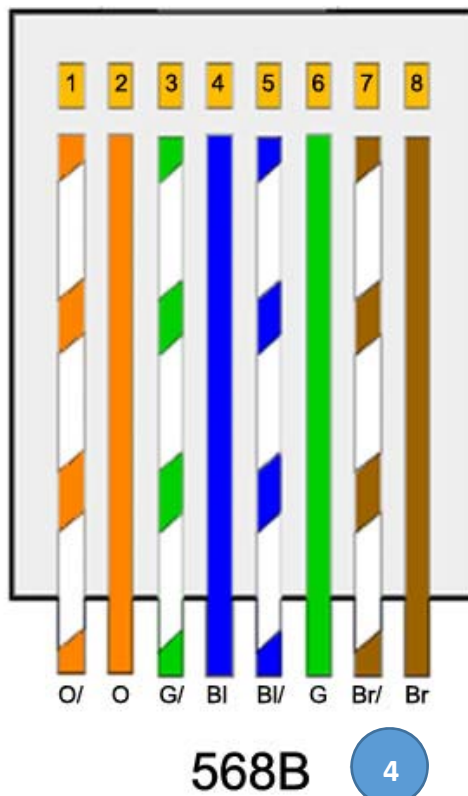
1. vit/orange
2. orange
3. vit/grön
4. blå
5. vit/blå
6. grön
7. vit/brun
8. brun

Se bild till höger.

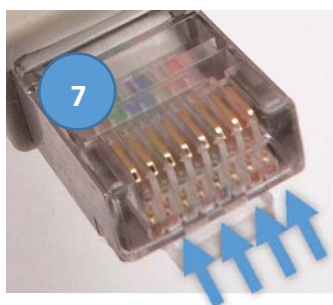
5. Kapa ledarna i ett rakt snitt ca 1 cm från skyddshöljet. Viktigt att det är vinkelrätt (mot



kabeln) och rakt snitt annars blir det problem när ledarna ska pressas in i kontakten. Se bild till vänster.



6. För försiktigt in ledarna i kontakten. Det finns små spår i kontakten som styr ledarna rätt. OBS ledarna behöver ej skalas! Se bild till höger.



7. Pressa kabeln in i kontakten hårt så att alla ledarna kommer så långt in det bara går. Titta på änden av kontakten så ska man kunna se kopparändarna på alla ledarna. Se bild till vänster.

8. För in kontakten i pressverkyget och pressa ihop tången tills det inte går mer alt. säger "klick".

9. Har ni brytskydd så montera detta genom att föra på det över

kontakten.

10. Upprepa steg 1 till 9 för andra änden av sladden.
11. Kontrollera kabeln med kabeltestaren.
12. Visa handledaren när ni gjort en fungerande kabel.



Detta skall du kunna efter genomförd labb:

- ✓ Kontaktera en TP-kabel
- ✓ Kontrollera att en TP-kabel fungerar