

## Zelf een bedraad computer netwerk maken in huis!

### Benodigdheden:

- kabel utp cat5 of 5e +/- 0.50 per meter
- rj-45 connector +/- 0.50 per stuk
- rj-45krimptang +/- 20 euro
- een modem router (adsl) +/-80euro
- een breedband router (kabel) +/- 80euro
- computers met lan aansluiting/netwerkaansluiting, oudere computers kun je ook een netwerk kaart inzetten kosten ongeveer 10a 20euro
- inbouwdozen u40 (ruwbouw)
- 5/8 electo buis
- opbouw materiaal (bestaande bouw)
- trekveer

### Ruwbouw:

markeer de plekken waar je een aansluiting wilt.

stenen muur:

boor hier een gat in van rond 80, ongeveer 4a5cm diep, frees een sleuf naar beneden of naar, boven het ligt er aan waar je langs kunt met de 5/8 buis.plak in het gat een inbouwdoos en sluit hier de 5/8 buis op aan  
het is de bedoeling dat alle aansluitingen uit komen in de meterkast of waar je kabel of telefoon aansluiting zit

### Tip:

-cementdek vloer nog niet gelegd boor dan de buizen vast op de beton vloer

-gipsplafond er nog niet in leg de leidingen door het plafond

-kruipruimte? frees een sleuf vanaf de inbouwdoos naar beneden, boor een gat door de vloer zodat je de kabels door de kruipruimte heen kan trekken naar de meterkast

### UTP kabels trekken :

stop de trekveer inde 5/8 buis in de meterkast zodat hij bij de inbouwdoos er weer uit komt strip de utp ongeveer 10 cm af en steek hem door het oogje van de trekveer ik smeer de utp kabel meestal aan het begin in met wat vaseline,gaat het trekken van de utp kabel stukken makkelijker.  
trek dan de kabel er in ,zorg ervoor dat de kabel niet knikt,dan dekabel ongeveer tot aan de helft van de meterkast trekken hier kun je later je router plaatsen bij de inbouwdoos laat je hem ongeveer 2m lang  
hier in kun je een cat5 inbouw aansluitdoos plaatsen of een blindplaatje monteren waar je een gaatje in geboord hebt, hier haal je de utp kabel door heen ,en daar word weer een rj-45 opgeperst. deze kun je zo weer in je computer steken.

*Nog een ding, utp kabels min.2.5m max.100m lang*

*rj-45 connector persen*

*Eerst beginnen we met het strippen van de kabel, doe dit voorzichtig zodat er geen adertjes*

*beschadigen want dan kan het gebeuren dat je kabel niets doet, of je krijgt data verlies.*

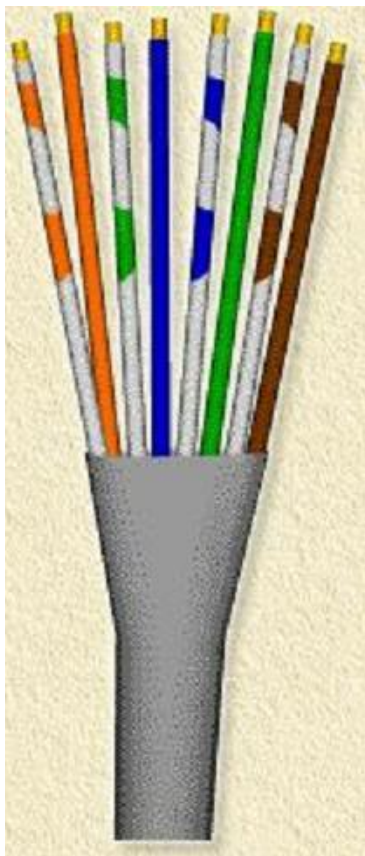
*Strippen betreft in dit geval alleen maar het verwijderen van de buitenmantel van de kabel.*

*Het eenvoudigste doe je dit door voorzichtig met een stanley mes, een centimeter of 3 van*

*het einde van de kabel, een fijne snede in de mantel te maken.*

*Maak daarbij, zonder al te hard te drukken, een ronddraaiende beweging met het mes.*

*Leg de aders in dezelfde volgorde als hieronder staat aangegeven. Dit schema geldt voor beide uiteinden.*



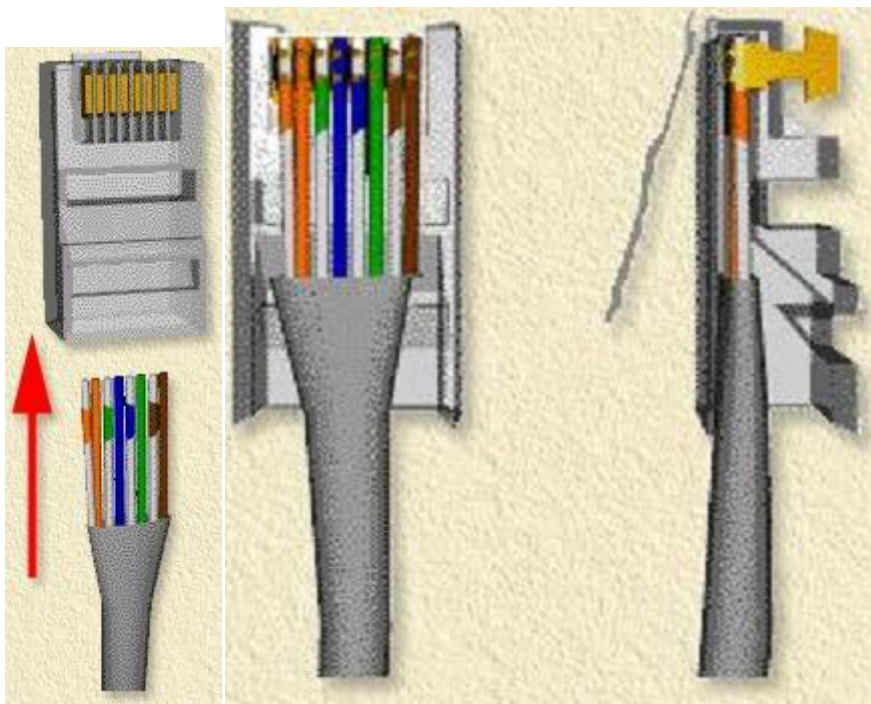
- 1: oranje-wit
- 2: Oranje
- 3: Groen-Wit
- 4: Blauw
- 5: Blauw-Wit
- 6: Groen
- 7: Bruin-Wit
- 8: Bruin

*Houdt de kabels vervolgens naast elkaar en knip met de schaar alle aders in 1x op dezelfde lengte.*

*Nu gaan we de RJ45 connector erover zetten.*

**Let op:**

*- Zorg er wel voor dat het pinnetje van de connector naar de achterkant staat. (Zoals op het plaatje staat aangegeven)*



*- Kijk door het doorzichtige deel van de stekker en controleer dat alle aders geheel tot het einde van de stekker zit. stekker op de zelfde manier orde van kleuren aanhouden daarna vast persen met de*



*Aan beide zijden de monteren en deze volgens anders werkt het niet krimptang*

*Router plaatsen in meterkast deze configureren voor jouw uitgekozen provider,  
netwerk kabels op de router aansluiten en computers aansluiten op de netwerk kabels  
en je hebt een bedraad NETWERK!*