

Informatieblad netwerk kabels maken

Het zelf maken van een netwerk kabel is een secuur werkje. Normaal gesproken is het veel makkelijker om kant en klare kabels te kopen. Maar als je kabels wilt leggen door vloeren, muren, naar verdiepingen enz. kan het praktisch zijn. Voor de losse kabel kun je volstaan met het boren van een gaatje van 6 mm. Voor een kant en klare kabel is een gat van 18 mm nodig.

Er zijn twee soorten kabels, een gewone en een cross kabel, de laatste gebruik je alleen als je twee computers, game consoles enz. direct met elkaar wilt verbinden.
In alle andere gevallen gebruik je een gewone (patch) kabel.

Voor het maken van een netwerk kabel heb je speciale 8 aderige netwerk kabel nodig, het best kun je linze gebruiken, deze is soepeler en de aders breken minder snel dan bij gebruik van kabel met massieve aders. Voor normale toepassingen kun je het best de voordelige UTP kabel gebruiken.

Daarnaast heb je RJ45 stekkers nodig met kapjes/knik-beschermers en een speciale tang om de 8 vergulde contacten van de stekker aan te drukken nadat je de aders in de stekker geplaatst hebt, een zogenaamde krimpring voor RJ45 connectoren.

Om dit laatste te doen moet je een stukje van de buitenmantel van de kabel verwijderen (strippen), de aders hoeft je niet te strippen. Schuif wel eerst het kapje op de kabel, als de stekker eenmaal vast zit lukt dat uiteraard niet meer.

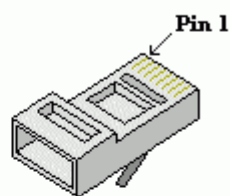
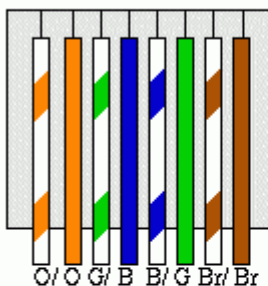
Normaal gesproken heeft de krimpring een voorziening om het stukje mantel op de juiste lengte te strippen. Met de tang kun je de kabel ook op lengte knippen.

De nu vrij liggende aders leg je eerst in de juiste volgorde, vervolgens gebruik je de tang weer om

Bedrading patch kabel, voor beide pluggen gelijk

T-568B

1 2 3 4 5 6 7 8

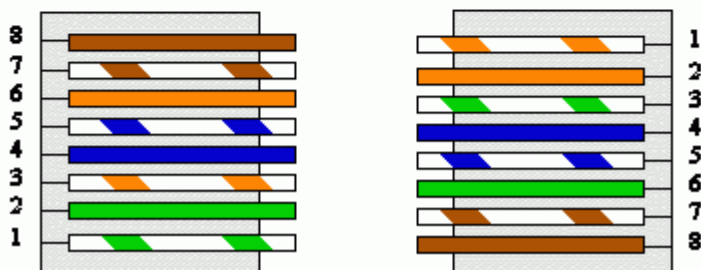


RJ-45 Plug

alle aders op dezelfde lengte af te knippen, waar bij je referentie punt de kortste ader is.

Steek nu de aders in de stekker (klinkt makkelijker dan het is) en controleer of de volgorde van de gekleurde aders nog klopt en of ze allemaal even ver in de stekker zitten, volledig onder de contacten.

Bedrading cross kabel



Plaats de stekker nu in de daarvoor bestemde opening van de krimptang en pers de contacten in de aders door de tang in te knijpen. Ze zitten vast genoeg als je de tang loslaat en deze weer open gaat. Een goede tang heeft een vergrendeling die er voor zorgt dat de tang niet open kan zolang het krimpen niet klaar is.

Schuif nu het kapje over de stekker. Eén kant klaar, de andere doe net zo.