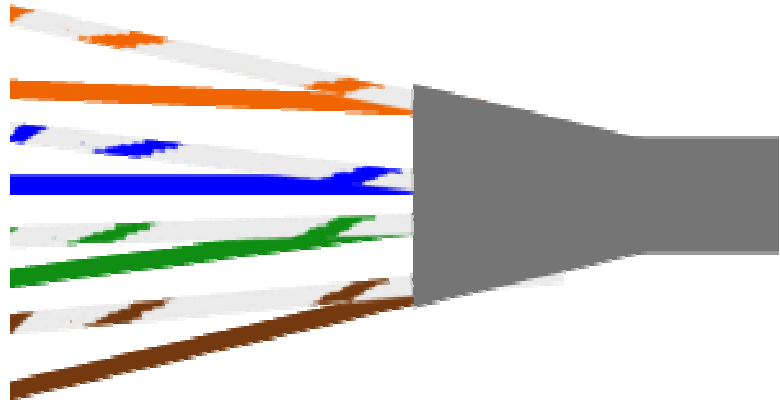


Netwerkkabels en aansluitingen

Een computernetwerk is vaak een UTP of een STP netwerk. Waarbij UTP staat voor Unshielded Twisted Pair en STP voor Shielded Twisted Pair. Deze kabels bestaan uit vier aderparen en heeft in totaal acht aders.

De kabel heeft de volgende aderparen:

1. witte draad met oranje streep
oranje draad met witte streep
2. witte draad met blauwe streep
blauwe draad met witte streep
3. witte draad met groene streep
groene draad met witte streep
4. witte draad met bruine streep
bruine draad met witte streep



Opmerkingen en aanvullingen:

Bij een tcp/ip netwerk worden er maar vier aders gebruikt. (twee aderparen) Dus kan er met één kabel 2 aansluitingen worden gecreëerd. Het mooiste is om met contactdozen te werken. Op de contactdoos worden de aders 1, 2, 3 en 6 aangesloten, de rest wordt niet gebruikt. Van de contactdoos naar de pc of ander netwerkapparaat met een patch kabel.

Op de volgende pagina zie hoe de RJ45 connector wordt aangesloten op een rechte en een gekruiste patch kabel.

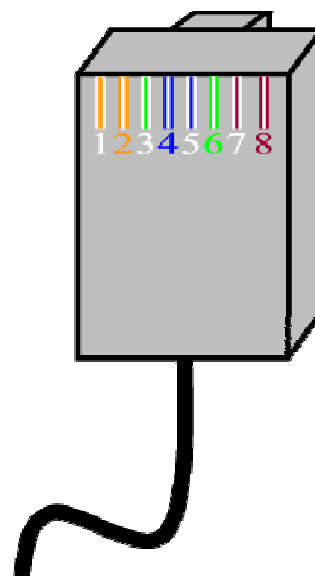
Wanneer welke patch kabel:

1. De gekruiste kabel wordt gebruikt om 2 computers rechtstreeks met elkaar te verbinden.
2. De normale kabel wordt gebruikt om computers aan te sluiten op o.a. accesspoint, adsl modem, hub, kabelmodem, router, switch.

Normale patch kabel met RJ45

Aansluitvolgorde voor **beide kanten** van de kabel:

1. witte draad met oranje streep
2. oranje draad met witte streep
3. witte draad met groene streep
4. blauwe draad met witte streep
5. witte draad met blauwe streep
6. groene draad met witte streep
7. witte draad met bruine streep
8. bruine draad met witte streep



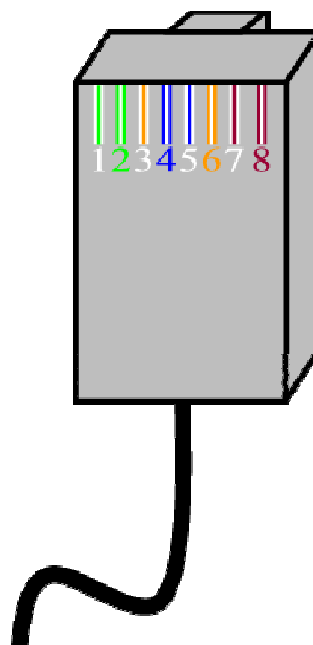
Normale aansluiting RJ45

Cross of gekruiste patch kabel met RJ45

Bij de cross of gekruiste kabel wordt één kant aangesloten als een normale aansluiting zoals hierboven. De andere kant wordt dan aangesloten zoals hieronder.

Aansluitvolgorde voor de **andere kant** van de kabel:

1. witte draad met groene streep
2. groene draad met witte streep
3. witte draad met oranje streep
4. blauwe draad met witte streep
5. witte draad met blauwe streep
6. oranje draad met witte streep
7. witte draad met bruine streep
8. bruine draad met witte streep



Cross aansluiting RJ45