



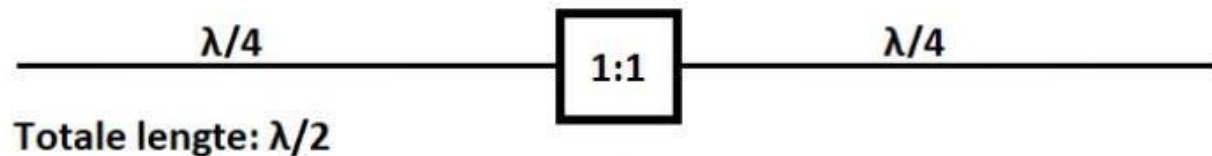
jj_06_01_001-b Verschil BAL-UN UN-UN

BAL-UN gebalanceerde onderdelen naar ongebalanceerd

UN -UN ongebalanceerde onderdelen naar ongebalanceerd

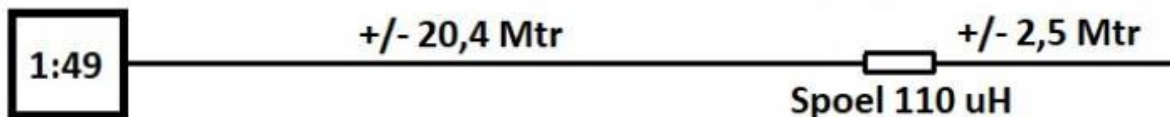
Antennes:

Een dipool antenne bestaat uit stralende elementen die 100% spiegelbaar zijn, dus identiek, de dipool is derhalve "Gebalanceerd" (**Balanced**).



Eind gevoede antennes hebben 1 stralend element en bij bepaalde uitvoeringen aan de andere (koude) kant een tegencapaciteit in de vorm van draad of iets anders

10, (15), 20, 40 en 80 meter band, met spoel

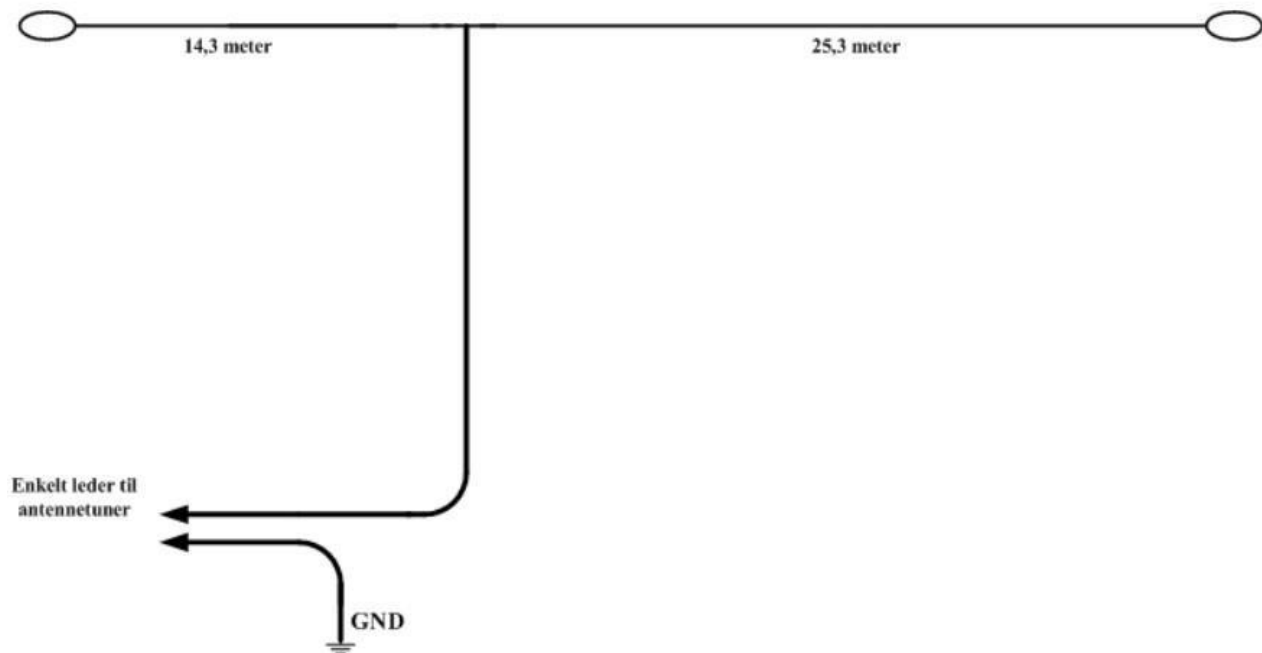


De delen zijn niet gelijk / spiegelbaar en zijn derhalve 'Ongebalanceerd' (**Unbalanced**)

Zo zijn er ook OCF (Off-Center-Fed) gevoede antennes, deze zijn niet in balans dus "ongebalanceerd". (**Unbalanced**)



jj_06_01_001-b Verschil BAL-UN UN-UN



Antenne voedingslijnen:

Open voedingslijnen ('Kippenladder') bestaan uit 2 gelijke onderdelen, dus spiegelbaar en zijn derhalve 'Gebalanceerd'.

Open lijn = Balanced

Coax kabel bestaat uit een middengeleider en een buitenmantel, dus duidelijk niet gelijk en derhalve 'Ongebalanceerd'.

Coax = Unbalanced

Een antenne is in de regel aangesloten op een voedingslijn.

Als we een dipool antenne aansluiten op een open voedingslijn kan dat direct gebeuren, ofwel zonder tussenkomst van een aanpassingsunit.

Sluiten we een dipool aan op een coaxkabel dan passen we een **Bal-Un** toe omdat we een gebalanceerde antenne aansluiten op een ongebalanceerde voedingslijn.

Een transformator bij een eind gevoede antenne past de impedantie van de antenne aan naar (ca.) 50 ohm, dan komt de coaxkabel naar de trancier.

De Eind gevoede antenne is Ongebalanceerd en de Coaxkabel is eveneens ongebalanceerd.

Dan hebben we een **Un-Un** nodig.

De Bal-Un (Balun) maakt een aanpassing tussen ongebalanceerde onderdelen en gebalanceerde onderdelen van een antennesysteem.

De Un-Un (Unun) maakt een aanpassing tussen ongebalanceerde onderdelen onderling.