

B&G 9208CM

Twee achthoekige raamantennes fabrikaat Idzerda.

Toelichting:

Een raamantenne is in principe een zelfinductie oftewel spoel. Tezamen met een capaciteit wordt een afgestemde kring gevormd. In verbinding met een ontvanger is radio-ontvangst mogelijk. Het opvangend vermogen hangt af van de afmetingen van het raam maar is doorgaans aanzienlijk kleiner dan van een draadantenne. Ergo een raamantenne vereist een gevoelig ontvang toestel. De eerste superheterodyne-ontvangers (zie B&G 1000 en B&G 6126) werkten veelal met een raamantenne. Een voordeel van een raam is in de eerste plaats richting gevoeligheid. De ontvangst is het sterkst uit de richtingen die in het verlengde van het raamvlak liggen en nagenoeg nul voor de richtingen haaks op het raamvlak. Het tweede voordeel van raam boven een draad is dat het raam nagenoeg uitsluitend op de magnetische component van het radiosignaal reageert. Storingen van vonkende apparaten zijn elektrostatisch van aard en worden door de raamantenne niet doorgegeven.

Raamantennes werden voor navigatie gebruikt en vonden tijdens de Duitse Bezetting een gewaardeerde toepassing voor het onderdrukken van de stoorzenders.

Een nieuwere versie van de raamantenne is de ferrietantenne. Deze heeft een kern van "ferriet". Dit is een materiaal met een hoge permeabiliteit waardoor de afmetingen aanzienlijk kleiner konden worden. Naoorlogse huiskamer toestellen werden veelal voor midden- en lange golf van een draaibare ferrietantenne voorzien.

Beschrijving:

Er zijn twee exemplaren met het zelfde inventaris nummer.

A: Zwarte contra steker. Label crème kleurig Inv. nr. 9208. Datum en herkomst 20-11-1940 H.H.S. á Steringa Idzerda. Wit merkplaatje aan onderzijde van het raam: "Ned. Radio Industrie Den Haag"

Rode contrasteker. Label groen 09208 Raam antenne Idzerda. Datering object 1929. Wit nummer op draaibare deel van de voet 9208. Messing merkplaatje op het raam: "NV Idzerda-Radio Den Haag"

Het raam bestaat uit 16 secties van 4 windingen elk. Er is een aftakking bij sectie 9. Een winding is ca. 1.20m meter.

De totale draadlengte is ca. 100m Het raam is bedoeld voor lange en middengolf.



J. Corver, "Radio-ontvangtechniek" Paul Brand Bussum 1949 p.385

Bij benadering heeft men voor een raamantenne voor midden golven 22 meter draad nodig en voor de lange omroepgolven 75 meter. Met 21 meter + 53 meter kan men dus een omschakelbare raamantenne maken. De hier gegeven draadlengten blijken in de regel iets te groot te zijn