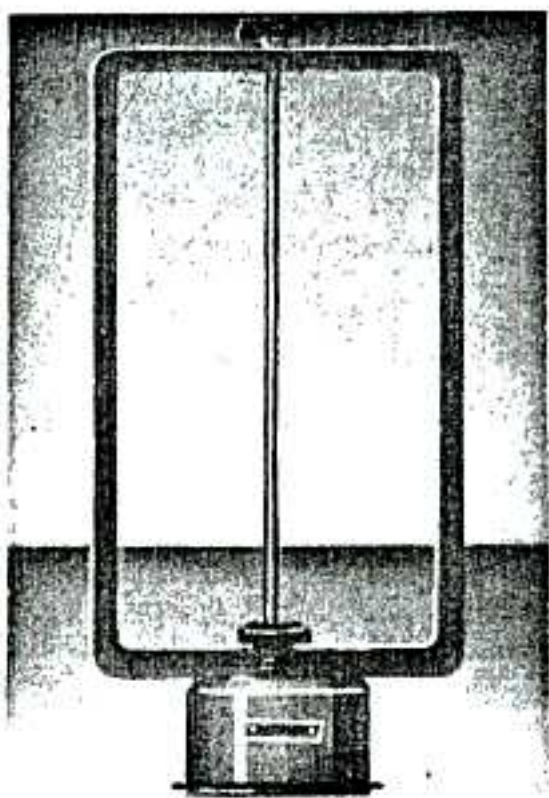
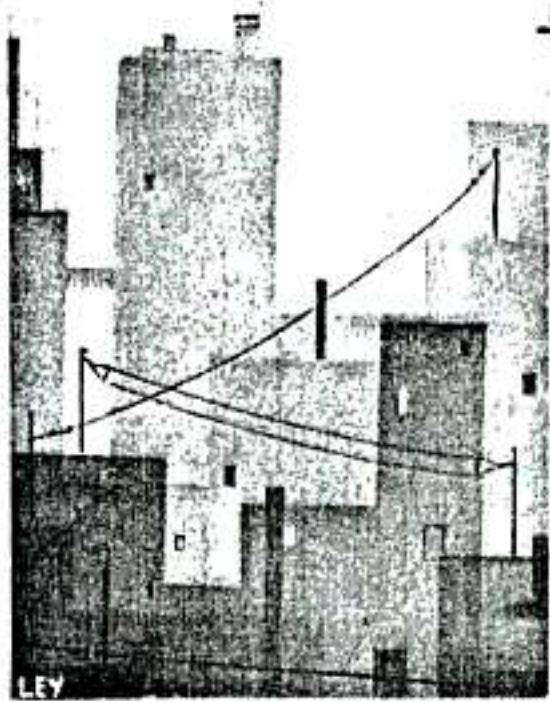


RAM -

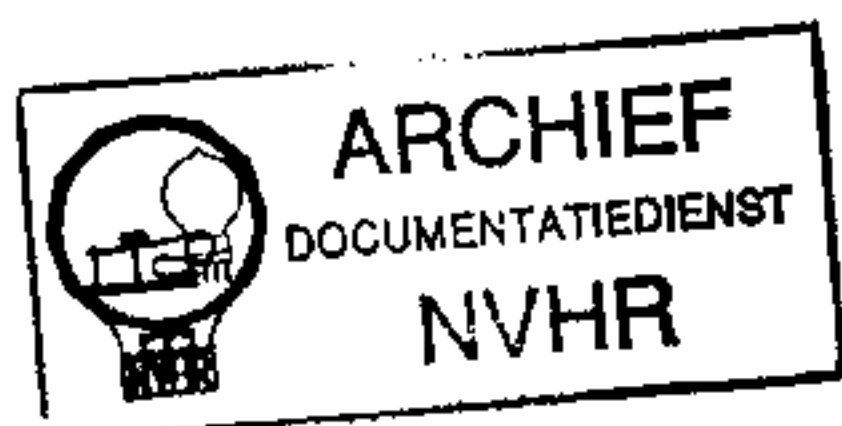


OF



BUITEN

ANTENNE



OF RAAM- BUITEN- ANTENNE

INLEIDING:

Voortaan kan het luxe-ontvangtoestel No. 2511, geleverd worden voor gebruik met een Philips raam-antenne, zoowel als een buiten-antenne. Dit zal geschieden omdat er omstandigheden zijn, waarin het beter is een raamantenne dan een buitenantenne te gebruiken.

Teneinde de keuze van het gunstigste antennesysteem gemakkelijk te maken, volgen hier eenige nuttige wenken.

VERSCHIL TUSSCHEN EEN RAAM- EN EEN BUITENANTENNE.

RICHTEFFECT: De raamantenne heeft een sterk geprononceerd richt-effect. Door deze eigenschap is zij alleen gevoelig voor de ontvangst van zenders, die in de richting van het raamvlak liggen of daar niet ver buiten vallen. Daarentegen wordt uit de richting die loodrecht op het raamvlak staat geen ontvangst verkregen. Een buitenantenne is niet, of in uiterst geringe mate voor dit richt-effect gevoelig.

De raamantenne heeft door haar geringe afmetingen een veel kleiner ontvangvermogen dan een buitenantenne.



Bij de Philips raamantenne No. 4104 wordt dit nadeel grootendeels verholpen doordat het raam door middel van een condensator kan worden afgestemd. Indien een buitenantenne op het ontvangtoestel No. 2511 is aangesloten, wordt de antenneketen niet afgestemd.

Dientengevolge zal de ontvangst met het toestel 2511 en de raamantenne 4104 in sterkte maar weinig minder zijn, dan bij gebruik van een buitenantenne.

WANNEER VERDIENT EEN RAAM- ANTENNE DE VOORKEUR?

Het kan voorkomen, dat de selectiviteit van het ontvangtoestel No. 2511 nog hoger moet worden opgevoerd.

Dit kan noodig zijn op plaatsen, die in de onmiddellijke nabijheid van een sterk zendstation, zooals Scheveningen Radio, Hilversum of Huizen, gelegen zijn.

Een verafgelegen omroepstation, dat in golflengte slechts weinig verschilt met den plaatselijken zender, kan dan allicht overstemd worden en niet te ontvangen zijn.

Hier geeft de ontvanger 2511 met raamantenne 4104 uitkomst.

In veel gevallen kan een storende zender door draaien van het raam onhoorbaar gemaakt worden, terwijl dan toch de geluidsterkte van het station, dat men wenscht te ontvangen, nog groot genoeg blijft.

Met behulp van de raamantenne kan de selectiviteit worden opgevoerd, zonder dat de kwaliteit der ontvangst er onder lijdt.

2 Behalve om de selectiviteit te verhoogen kan het richteffect van het raam vaak ook gebruikt worden om den fluittoon, die speciaal bij ontvangst van de „korte golf” gehoord wordt, te doen verdwijnen. Deze fluittoon treedt op, wanneer twee of meer zenders, een golflengte gebruiken, die weinig van elkaar verschilt.

Het richteffect bij de raamantenne maakt het in vele gevallen mogelijk door draaien van het raam een van de zenders niet te ontvangen, waardoor dan ook de fluittoon verdwijnt. In ieder geval kan bijna altijd de sterkte van den fluittoon zeer verminderd worden.

3 Speciaal in groote steden heeft men vaak last van storingen, die door electrische trams, lichtreclames, bioscopen enz. veroorzaakt worden. De Philips raamantenne is doorgaans minder gevoelig voor deze storingen dan een buitenantenne. Alleen als de storingen in de onmiddellijke nabijheid van den ontvanger worden veroorzaakt, b.v. door een stofzuiger in huis of in het daarnaast gelegen pand, is een raamantenne over het algemeen gevoeliger dan een buitenantenne.

Een binnenantenne is echter altijd minder geschikt dan een raamantenne.

Uit de drie vermelde punten blijkt dat vooral in groote steden een raamantenne dikwijls aanbeveling verdient. Daarbij komt dat de aanleg van een goede antenne en aardleiding in de steden vaak op moeilijkheden stuit. In dergelijke gevallen is een Philips ontvangtoestel No. 2511 met een raamantenne No. 4104 een uitkomst.



WANNEER VERDIENT EEN BUITEN- ANTENNE AANBEVELING ?

In gevallen waarbij de genoemde redenen om een raamantenne te gebruiken niet overwegend zijn, verdient een goede buitenantenne aanbeveling. Het ontvangtoestel is dan gemakkelijker te bedienen, terwijl een grootere geluidsterkte verkregen kan worden.

Bij het Philips apparaat 2511 mag de antenne niet langer zijn dan voor een goede ontvangst nodig is. Een totaallengte van ongeveer 10 à 20 mtr. is daartoe rijkelijk genoeg. Ook indien storingsbronnen, zooals elektrische trams enz. aanwezig zijn kunnen met een buitenantenne nog uitstekende resultaten verkregen worden. Bij een doelmatige aanleg is zeer veel te bereiken.

De storingen kunnen vaak zeer beperkt worden als men voor goede isolatie, ook van den invoer, zorg draagt.

a de antenne zoo hoog mogelijk aanlegt;

b de antenne zoo ver mogelijk van de storingsbron houdt.

c Het verdient ook aanbeveling als voor de antenne slechts een verticaal draad zoo hoog mogelijk aangebracht, gebezigd wordt.

d Men moet zorgen voor een uitstekende aardverbinding; eenvoudig en goed is een tot aan het grondwater ingestoken buis- of aardplaat.

Is deze oplossing niet mogelijk, dan zorg men voor een goede verbinding met de waterleiding.

Met één der onderstaande combinaties is onder de meeste omstandigheden een uitstekende ontvangst mogelijk:

Met buitenantenne:

PHILIPS ONTVANGTOESTEL	
No. 2511	Prijs f 330,—
" MEESTERZANGER	
No. 2088	" " 195,—
" ANTENNE VEILIG-	
HEID No. 4382 .	" " 5,75
ANTENNE (naar schatting wordt echter niet door ons geleverd)	" " 15,—
Totaal	f 545,75

Met raamantenne (desgewenscht kan bovendien een buitenantenne gebruikt worden):

PHILIPS ONTVANGTOESTEL	
No. 2511	Prijs f 330,—
" MEESTERZANGER	
No. 2088	" " 195,—
" RAAMANTENNE	
No. 4104	" " 100,—
Totaal	f 625,—