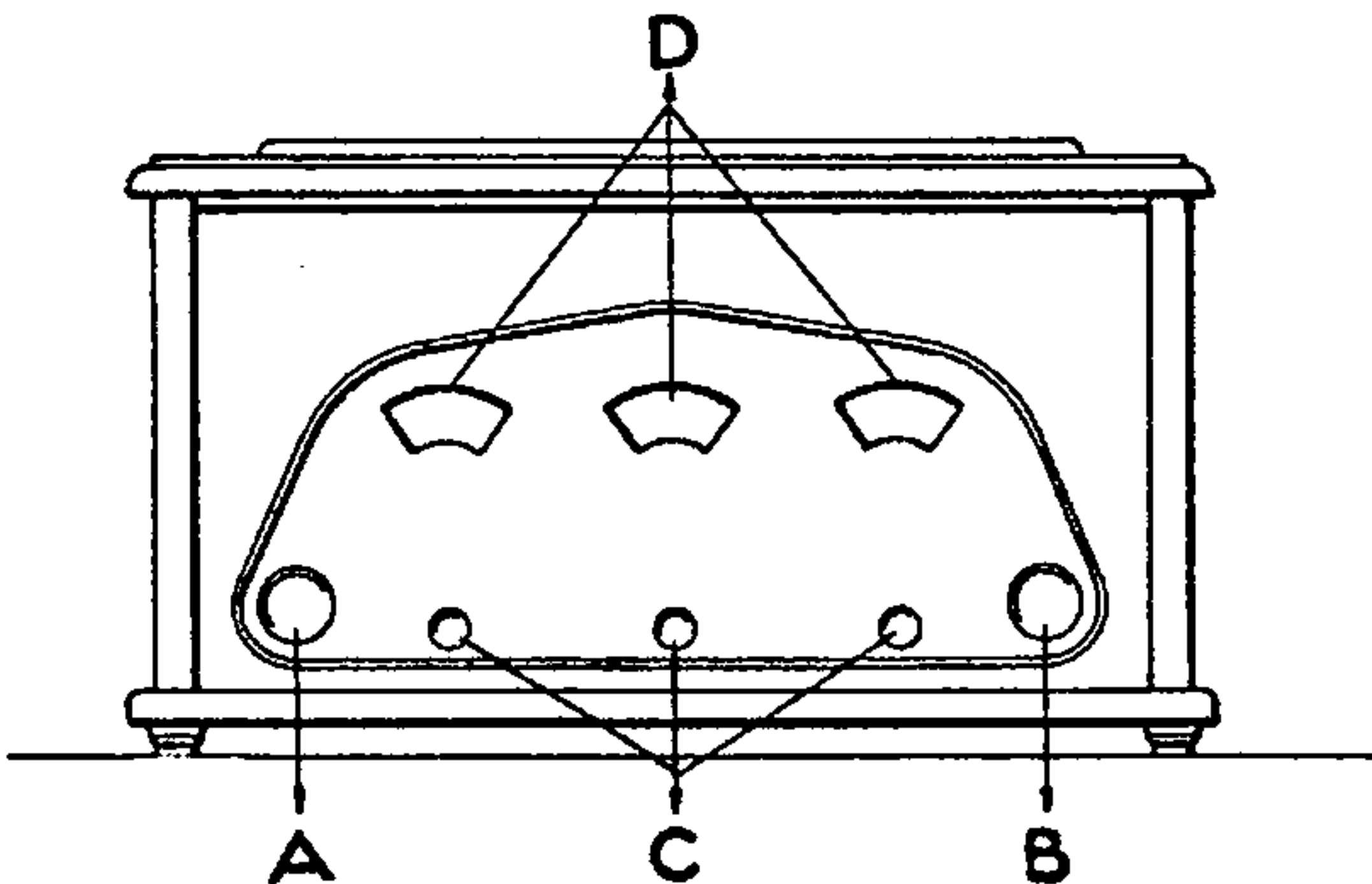


HANDLEIDING

TE GEBRUIKEN BIJ HET ONTVANGTOESTEL

N. S. F. 5

—————



Beschrijving.

Het N.S.F. 5 toestel is een 5 lamps ontvanger. Opent men het deksel, dan ziet men achtereenvolgens van links naar rechts 4 lampen en wel als 1e hoogfrequent-lamp een A. 442, als 2e hoogfrequent-lamp een A. 442, als detector een A. 415 en als eerste laagfrequent-lamp eveneens een A. 415, terwijl de meer naar voren geplaatste lamp, de eindlamp, een B. 403 is.

Indeeling.

De metalen frontplaat bevat in het midden de 3 knoppen C voor de afstemming. Door hieraan te draaien ziet men achter de boven deze knoppen gelegen vensters D, de golflengte verschijnen, waarop men wil afstemmen.



Met de knop A. stelt men door deze rechtsom te draaien het toestel in werking. Tevens regelt men hiermede de geluidsterkte.

Het apparaat heeft 2 golfbereiken en wel van 200—600 Meter (korte golf) en van 600—2000 Meter (lange golf). Draait men de knop B rechtsom, dan is het toestel ingesteld op de „lange golf“, linksom op de „korte golf“.

Binnen in het toestel bevinden zich de aansluitklemmen voor aarde en raam-, binnen- of buiten-antenne. De aansluitklemmen voor de verschillende antennes zijn aangebracht op afzonderlijke paneeltjes, welke op eenvoudige wijze met 6 schroefdoopjes in het apparaat worden bevestigd. Bij raam-ontvangst moet het paneel gemerkt „Raam“ gebruikt worden, terwijl het andere paneel voor gebruik op binnen- of buiten-antenne moet worden toegepast.

Het in bedrijf stellen.

Om het apparaat in bedrijf te stellen heeft men de volgende toebehooren noodig:

- a. 1 Accumulator 4 Volt, (Varta of Dornit);
- b. een Philips plaatsspanningapparaat of anode-batterij van 120 Volt;
- c. een luidspreker.

Het aansluiten.

In het toestel bevindt zich een kort snoer voor de aansluiting van de negatieve roosterspanning. Het zwart gekleurde draadje wordt aan de +, het zwart-roode aan de — 3 en het zwart-groene aan de — 22 Volt klem van de negatieve roosterspanning-batterij verbonden.

Een lang snoer buiten de kast bevat 3 draden voor de aansluiting aan het plaatsspanningapparaat of anode-batterij.

De zwart gekleurde draad wordt aan de —, de rood-zwarte aan de Det. (50 Volt) en de zwart-groene aan de + klem van de hoogspanningsbatterij verbonden. De accumulator wordt aangesloten aan de kabelschoentjes van het zich buiten de kast bevindende snoer, welke met + en — gemerkt zijn. Aan den zijkant van de kast bevindt zich het stopcontact voor den luidspreker.

Na ook antenne en aarde aangesloten te hebben, kan men het apparaat in werking stellen door de knop A. rechtsom te draaien en de knop B op lange of korte golven te stellen en eerst daarna het plaatsspanningapparaat aan te sluiten.

Uitschakelen in omgekeerde volgorde, eerst plaatsspanning-

apparaat, dan gloeistroom uitschakelen. Bij gebruik van anode-batterij kan deze permanent aan het toestel verbonden blijven.

Als antenne kan een in de kamer gespannen draad van 4 tot 6 Meter dienst doen, welke aan de met „klein“ gemerkte klem wordt aangesloten. Desgewenscht kan ook een kleine buitenantenne worden gebruikt, welke dan aan de klem „groot“ moet worden verbonden.

Indien van het raam wordt gebruik gemaakt, zal dit steeds min of meer gedraaid moeten worden om maximale geluidsterkte te krijgen.

De gewenschte stations zijn nu te hooren door de schaalverdelingen D met de knopjes C op de gewenschte golflengte in te stellen. Men zoekt het station het gemakkelijkst, door de knop A. bijna geheel rechts om te draaien. De geluidsterkte stelt men verder met dezen knop in.

De golflengte-ijking achter het linker venster behoort bij het gebruik van het raam. Wordt op een antenne geluisterd, dan stelt men de twee rechtsche schalen op de golflengte van het gezochte station in en draait daarna aan den linker knop tot men de muziek hoort.

Voordeelen.

Het toestel heeft geen handeffect, daar het voorzien is van een metalen frontplaat, welke via een capaciteit geaard is.

Dit laatste in verband met de eischen van Gemeente Electriciteitsbedrijven, om direct geaarde onderdeelen buiten handbereik te brengen.

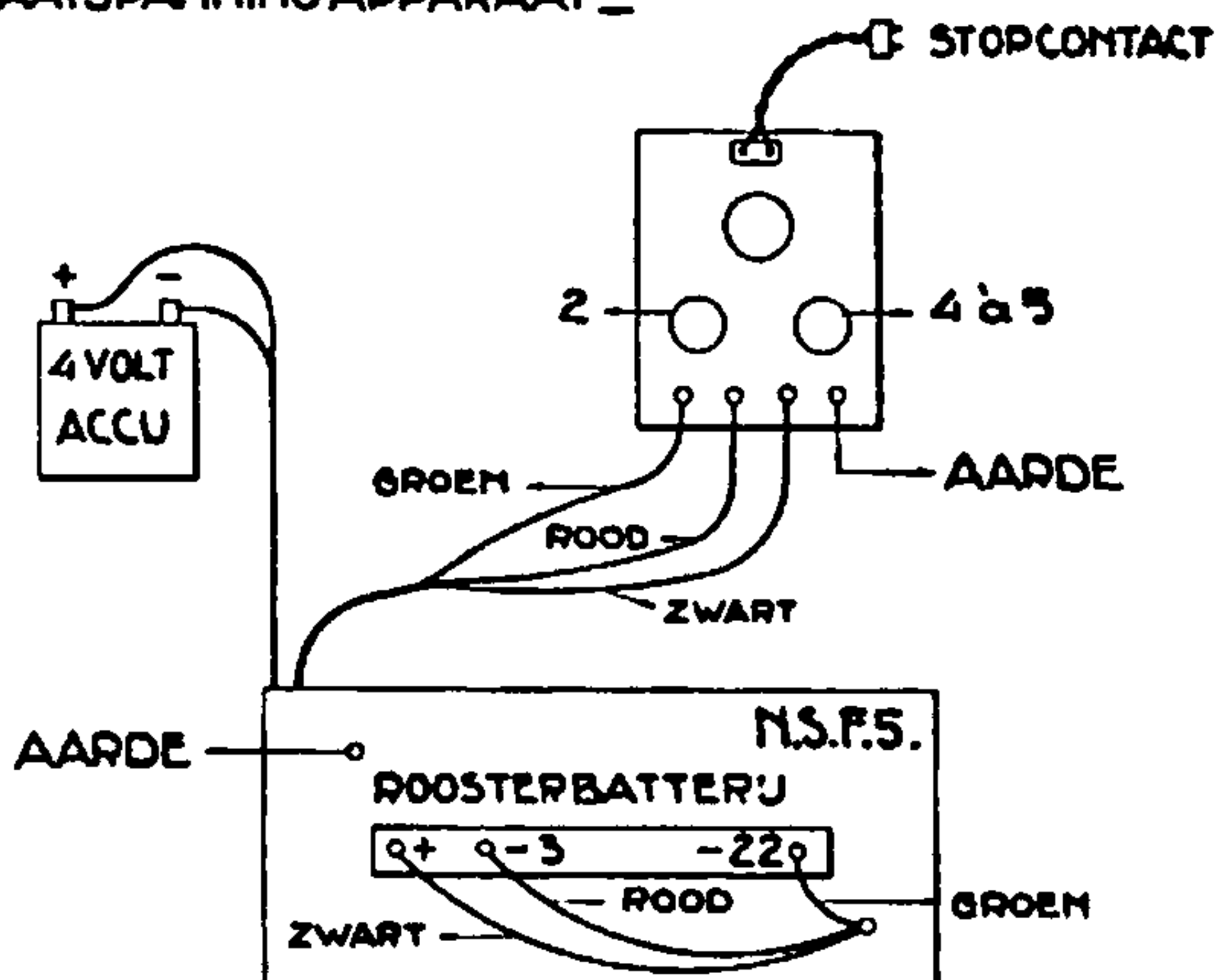
Het toestel is zeer gemakkelijk te bedienen, daar zoowel de primaire, de secundaire als de tertiaire kring direct op de gewenschte golflengte in te stellen zijn. De zuiverheid is ideaal, daar een geheel nieuw type transformator wordt toegepast, welke alle tonen, tot den hoogsten toe, gelijkmatig versterkt.

Het toestel is zeer selectief, d.w.z., dat ook in de nabijheid van sterke zenders storingsvrije ontvangst mogelijk is, vooral bij ontvangst met raam treedt dit op den voorgrond.

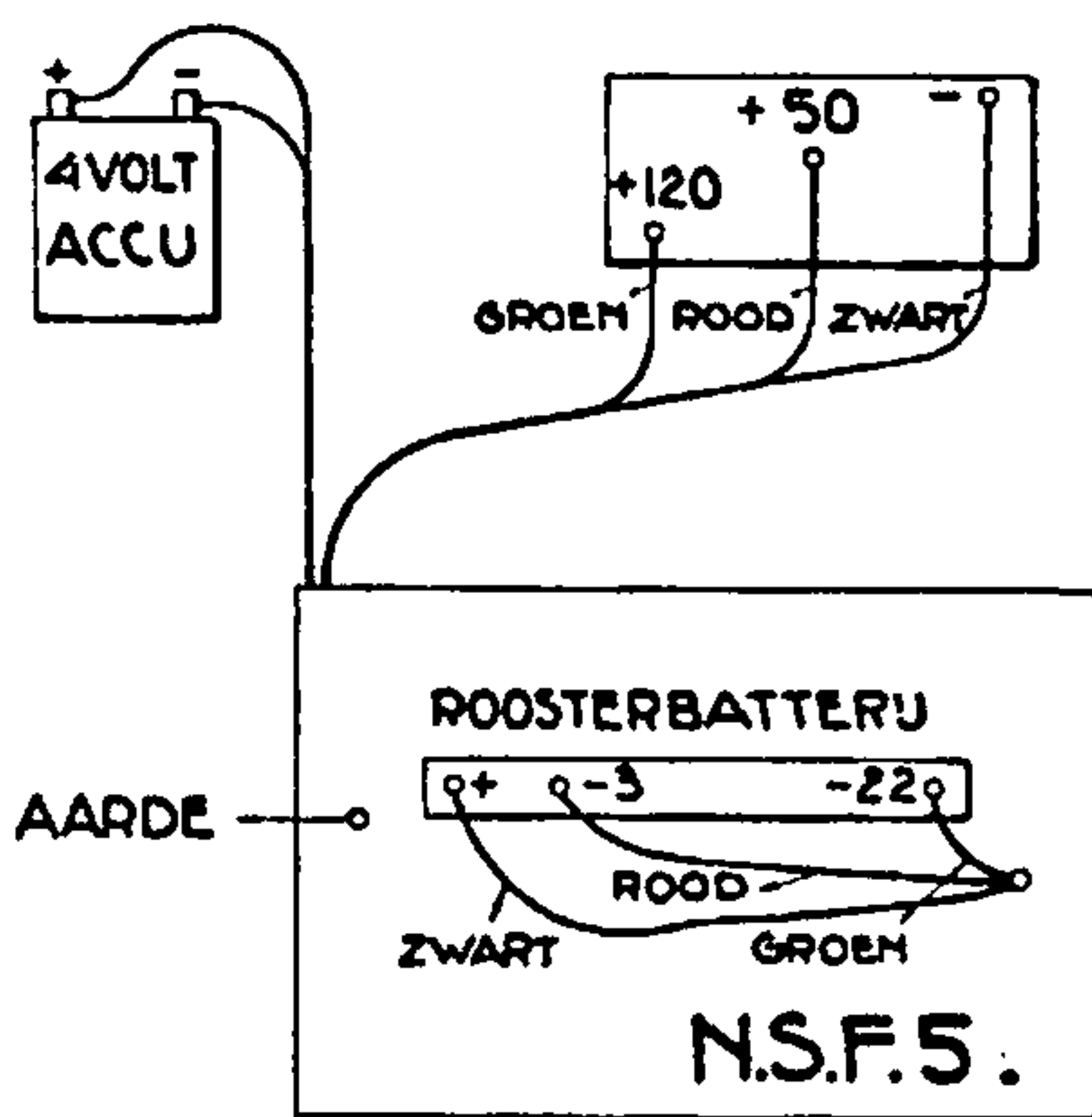
Geen terugkoppeling. Genereeren is dus uitgesloten.

Het toestel is geschikt voor raam, binnenantenne, of kleine buitenantenne.

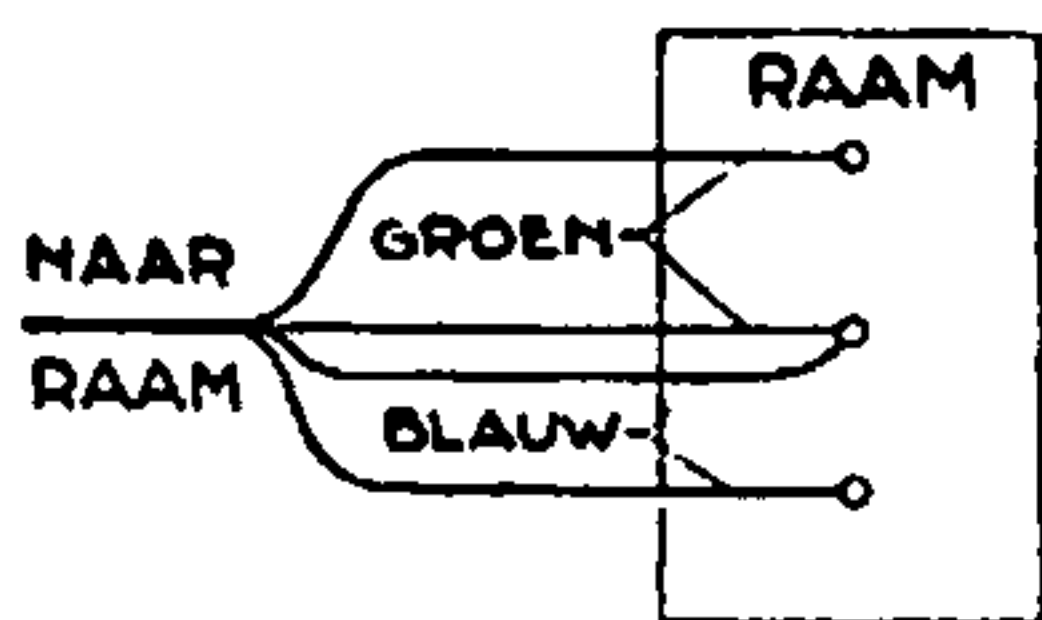
AANSLUITINGEN MET PHILIPS PLAATSPANNING APPARAAT



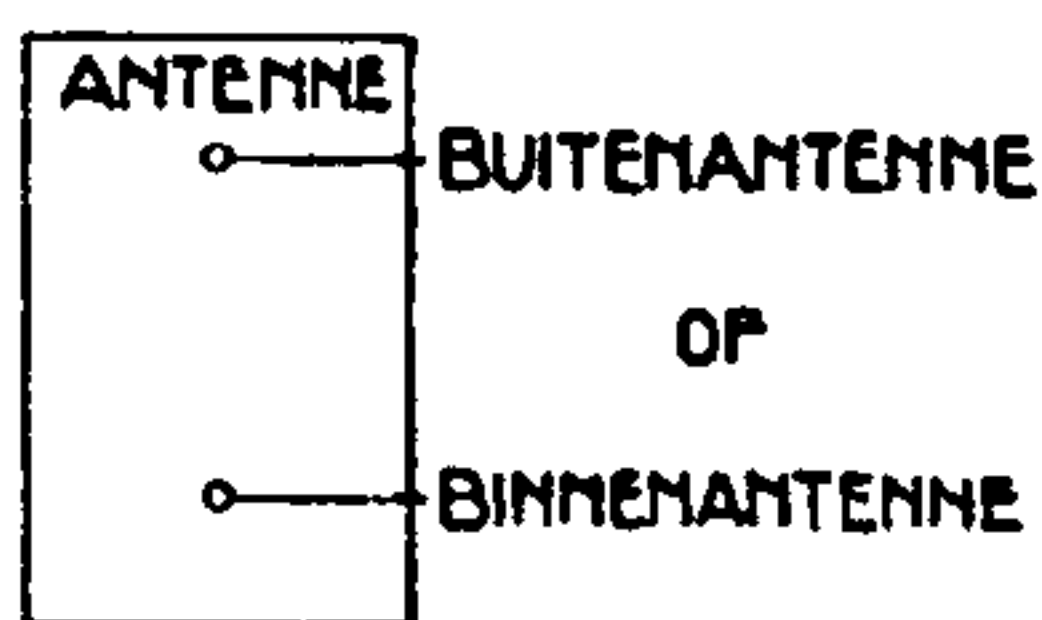
AANSLUITING MET BATTERIJ



AANSLUITING : RAAM



ANTENNE



N.B. HET IS VAN VEEL BELANG DE NEG.ROOSTER-
SPANNING JUIST IN TE STELLEN _____