

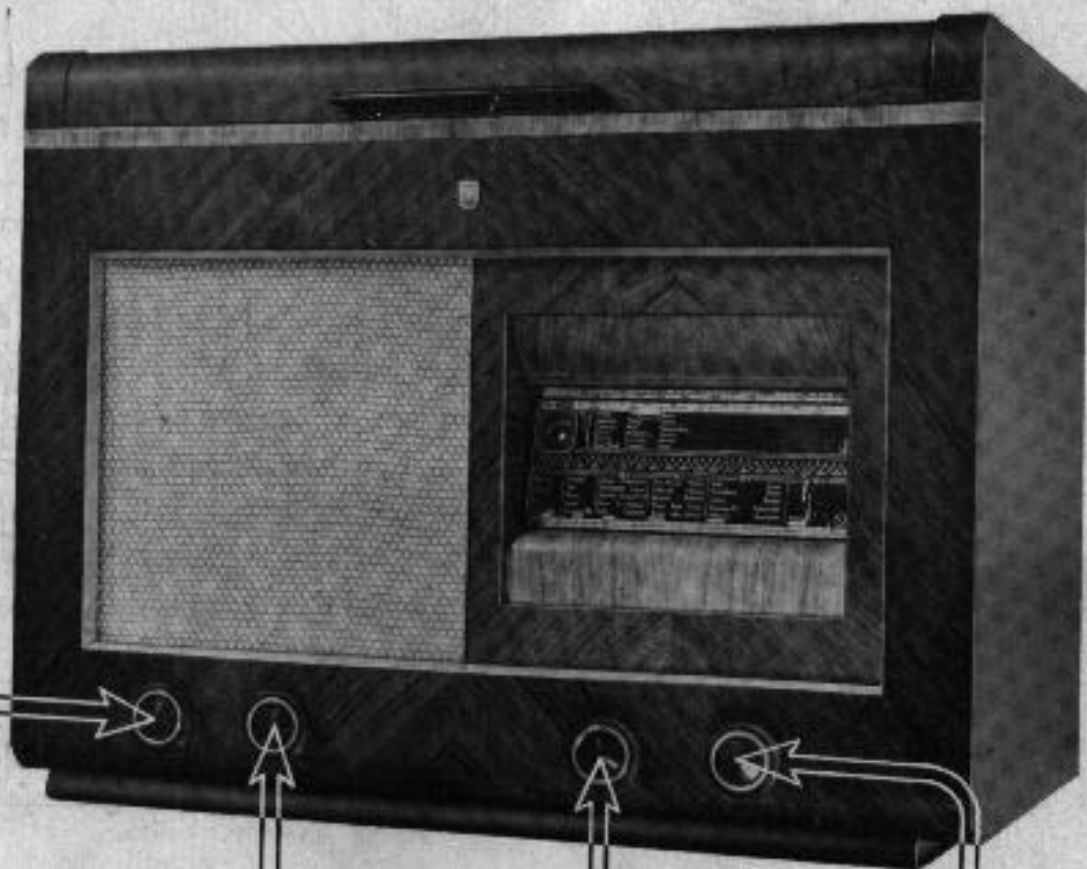
PHILIPS 1706

RADIO-GRAMOFOON TYPE 907 A

19 41/42.

eerst 295,-

later 248,-



Klankregelaar

Netschakelaar en
volumeregelaar

Golfbereikschakelaar

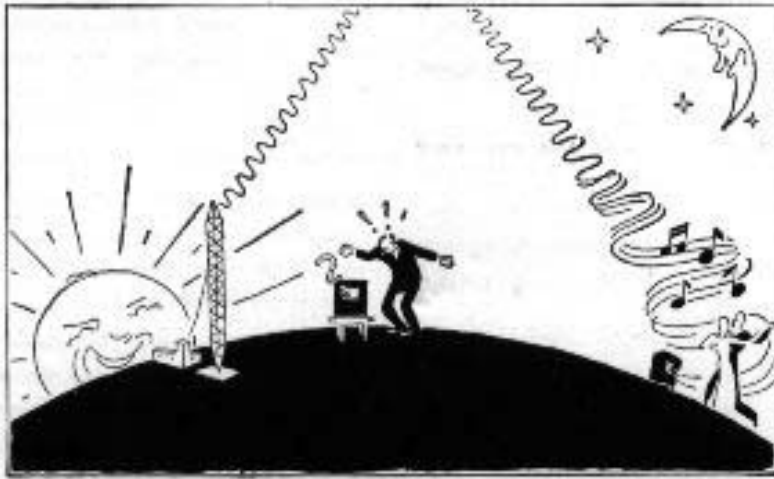
Stationskiezer

WENKEN VOOR DE BEDIENING

- Netschakelaar en volumeregelaar** Schakel het toestel in, door dezen knop rechtsom te draaien. Wordt de knop nog verder rechtsom gedraaid, dan vergroot men de geluidssterkte. Om het toestel uit te schakelen, moet de knop zoo ver mogelijk linksom worden gedraaid.
- Golfbereikschakelaar** Draai dezen knop zóó, dat de verlichte pijl op de schaal naar het gewenschte golfbereik wijst (13,5—46 m, 46—160 m, 160—585 m of 720—2000 m).
- Radiogramfoon-
schakelaar** Voor radio-ontvangst moet de knop bij de platenschiif in den rechter stand staan; voor gramfoonweergave draait men dezen knop linksom.
- Radio-ontvangst** Nadat de buizen hun bedrijfstemperatuur hebben bereikt, kan het gewenschte station worden gezocht. Bij kortegolfontvangst is het zeer aan te bevelen den volumeregelaar min of meer rechtsom te draaien — al naargelang de sterkte van den zender — en de kortegolfbanden uiterst nauwkeurig met behulp van den stationskiezer af te zoeken. Stel den lichtstreepwijzer eerst ongeveer op de gewenschte plaats in en bepaal daarna de juiste instelling, door den knop langzaam een weinig heen en weer te draaien. Wordt een zender ontvangen, dan wordt de afstand **tusschen** de groene armen van den afstemindicator kleiner. Draai den stationskiezer altijd zóó, dat deze afstand **zoo klein mogelijk is**.
- Gramfoonweergave** Om een naald in te zetten, kan de gramfoonopnemer worden gedraaid. Vervolgens drukt men den opnemer voorbij den steun rechts, waardoor de motor wordt ingeschakeld. Door den opnemer even in zijn anderen (linker) uitersten stand te houden, wordt de motor weer uitgeschakeld. Dit geschiedt, na het spelen van een gramfoonplaat met een excentrische groef in het midden, automatisch. Het verdient aanbeveling het deksel tijdens gramfoonweergave te sluiten.
- Opmerking** Het toerental van den motor kan met de handle aan de voorzijde worden geregeld en met behulp van de bijgeleverde stroboscoopschiif worden gecontroleerd. Het verdient aanbeveling, den motor van tijd tot tijd met eenige druppels zeer dunne olie te smeren. De platenschiif moet hiertoe worden verwijderd; het veertje, waarmee deze is vastgezet, kan men zijwaarts van de as trekken.
- Klankregelaar** Met behulp van dezen knop is het mogelijk, de weergave van de hooge tonen, zijbandgeruisch, veroorzaakt door een aangrenzenden zender, en naaldgeruisch gedurende gramfoonweergave, te verzwakken.
-
-

KORTEGOLFONTVANGST (ONDER 100 m)

Radiogolven, zooals ze van den zender komen, planten zich op twee manieren voort. Eén deel van de straling plant zich langs den aardbodem voort (bodemgolf); het andere deel schiet het luchtruim in en wordt op groote hoogten teruggekaatst door reflecterende lagen in de atmosfeer (ruimtegolf).



De ruimtegolf keert dan weer naar de aarde terug en bereikt deze opnieuw op grooten afstand van het zendende station. De kortegolf nu heeft de eigenaardigheid, dat de bodemgolf weldra in sterkte afneemt en na enkele kilometers geabsorbeerd is. De ruimtegolf blijft krachtig, maar keert eerst ver van den zender naar aarde terug. Vandaar, dat in uitgestrekte gebieden rondom een kortegolfzender van dit station dikwijls geen ontvangst te verkrijgen is, maar wel op grooteren afstand.

De terugkaatsende laag in de atmosfeer is sterk aan veranderingen onderhevig onder den invloed van licht en duisternis, het jaargetijde, zonnevlekken, enz.

Golven korter dan 25 m zijn uitgesproken daggolven en kunnen het best worden ontvangen, wanneer de door de golven af te leggen weg zich in daglicht bevindt.

Golven van ca. 30 m zijn geen uitgesproken dag- of nachtgolven en kunnen gedurende het grootste gedeelte van het etmaal worden ontvangen.

Golven van omstreeks 50 m en meer zijn uitgesproken nachtgolven en worden juist na zons- ondergang het best ontvangen.

Het luisteren op de kortegolf heeft een bijzondere bekoring. Zenders op tienduizenden kilometers afstand kunt U hooren.

Door de volgende 5 wenken op te volgen, heeft U de meeste kans op een succesvolle kortegolfontvangst:

- 1) Door het groote frequentiebereik van de kortegolfschaal neemt elke zender hierop maar een zeer klein gedeelte in. U doet dan ook goed, zich bij het afzoeken van de schaal te beperken tot de banden, zooals die op de schaal zijn aangegeven. Enkele van de zenders, die op deze banden werken, zijn op de schaal vermeld.
- 2) Draai den stationskiezer uiterst langzaam, daar U anders gemakkelijk door een zender heen draait.
- 3) U mag niet verwachten, den allereersten keer elk willekeurig station op luidsprekersterkte te zullen ontvangen. Er is een zekere routine voor nodig, om kortegolfzenders goed af te stemmen. Indien men echter eens rustig oefent, zal men den slag gauw te pakken hebben.
- 4) Het heeft geen zin, goede ontvangst van een bepaald station te verwachten zonder zeker te weten, of de tijd voor de ontvangst wel gunstig is.
- 5) Ontvangst-condities zijn voortdurend aan verandering onderhevig. De ontvangst kan den eenen dag slecht zijn en den volgende dag alle verwachtingen overtreffen. Het verdient aanbeveling, den tijd waarop een station goed werd ontvangen, te noteeren, zoodat men hieraan later een leidraad heeft.

WENKEN VOOR DE INSTALLATIE

INZETTEN VAN DE BUIZEN

Zet de volgende Philips „Miniwatt“ buizen, zoals in de figuur is aangegeven, in het toestel.

Een buis EF 8, een buis ECH 3, een buis EBF 2, een buis EL 3 en een gelijkrichtbuis AZ 1.



De aansluitdoppen moeten goed op de corresponderende buizen worden vastgezet.

De beugel van den houder van den afstemindicator EM 4 is met een kartelschroef vastgezet. Deze schroef moet worden losgedraaid, om de EM 4 te vervangen.

Om het schaalverlichtingslampje 6091 D-00 te vervangen, moet de fitting van het lampje een kwart slag linksom worden gedraaid, zoodat deze naar achteren kan worden getrokken. Het defecte lampje kan daarna gemakkelijk uit de fitting worden gedraaid.

NETSPANNING

Dit toestel kan op wisselstroomnetten van diverse spanningen worden aangesloten. Alvorens den ontvanger op het net aan te sluiten, moet worden nagegaan of het toestel wel voor Uw netspanning (zie electriciteitsmeter) is ingesteld. Daartoe moet de spanningscarroussel zóó gedraaid zijn, dat het cijfer corresponderende met Uw netspanning **boven** staat en door de ronde opening in den achterwand kan worden afgelezen. Zoo noodig schakelt men het toestel en daarmee tevens den grammofoonmotor voor een andere spanning om, door de carroussel naar achteren te trekken, in den juiste stand te draaien en weer stevig in te drukken.

AANSLUITINGEN

Antenne - Om een goede ontvangst te verkrijgen, is toepassing van een goede buitenantenne noodzakelijk. Een Philips „Philastatic“ antenne verdient bijzondere voorkeur. De antenne moet zoo hoog en vrij mogelijk worden opgesteld en een lengte van ca. 20 m hebben. Het verdient aanbeveling, het toestel dichtbij den antenne-invoer te plaatsen, zoodat de binnenleiding kort is. Deze moet worden aangesloten op de bus gemerkt „ ∇ “.

Aarde - Om een krachtige, storingvrije ontvangst te verkrijgen, wordt verbinding met een koperen buis of plaat, die tot het grondwater is ingegraven, of met een hoofdbuis van de waterleiding aanbevolen. De aardleiding moet zoo kort mogelijk zijn en worden aangesloten op de bus gemerkt „ \downarrow “.

Extra luidspreker - Op de bussen gemerkt „ \triangleleft “ kan een extra luidspreker met een lage impedantie (ca. 5 ohm), dus een electro-dynamische luidspreker zonder ingangstransformator, worden aangesloten.

Aansluiting van den grammofoonopnemer - Men ga na, of de speciale stecker, die met het snoer van den grammofoonopnemer in verbinding staat, zoodat in de figuur te zien is, in de bussen in het midden van het chassis is gestoken.

Net aansluiting - Den dubbelpoligen stecker moet men in een stopcontact van het wisselstroomnet steken.

SCHAKELAAR VOOR PLAATSELIJKE ONTVANGST

De schakelaar links op het chassis, in de figuur met „L“ gemerkt, moet steeds omlaag staan, tenzij men een sterken nabijgelegen zonder wensch te ontvangen. Zet men den schakelaar in dat geval naar boven, dan wordt op deze wijze overbelasting van het toestel voorkomen.

EENIGE WENKEN

Wanneer de aanwijzingen in deze gebruiksaanwijzing zijn opgevolgd, kan men van de goede werking van het toestel verzekerd zijn, daar het grondig gecontroleerd is alvorens de fabriek te verlaten. Mocht het toestel evenwel geen algeheele voldoening schenken, dan ga men de volgende punten na:

- 1) Ga na, of de schakelaar voor plaatselijke ontvangst aan de achterzijde omlaag staat en of de radio-grammofoon-schakelaar bij de platenschilder zich niet in den gramfoonstand bevindt.
- 2) Maakt de net aansluiting wel goed contact? Ga na, of het stopcontact wel onder spanning staat.
- 3) Ga na, of de antenne- en aardleiding goed zijn aangesloten.
- 4) Maken de buizen wel goed contact? Ga na, of ze op de juiste plaats zijn gezet en druk ze stevig in hun houders.
- 5) Als een buis, eenige minuten na het inschakelen, niet warm wordt, kan het zijn, dat deze defect is geraakt. Men kan zich hiervan overtuigen, door de buis door een andere van hetzelfde type te vervangen.

Bij eventuele defecten van het apparaat raadplege men zijn handelaar.

GARANTIE

Dit toestel wordt, met uitzondering van de snoeren, mits de voorschriften in deze gebruiksaanwijzing zijn opgevolgd, door de N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken gegarandeerd voor goede werking in voege als is aangegeven op het garantiebewijs, dat door Uw leverancier dient te worden verstrekt. Wanneer geen geldig garantiebewijs wordt overgelegd, is elke garantie vervallen.