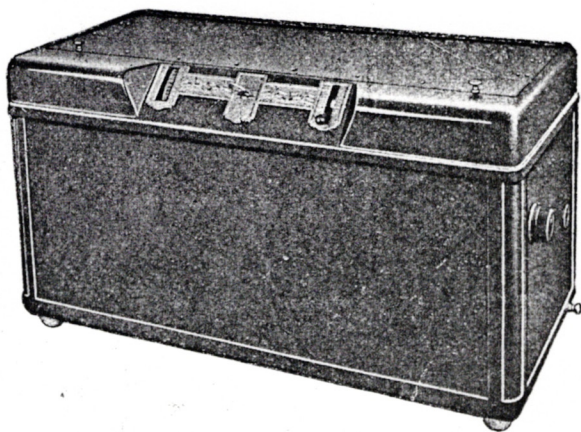


1428/1429

PHILIPS

ONTVANGTOESTEL

TYPE No. 2511



GEBRUIKSAANWIJZING

GEBRUIKSAANWIJZING

VOOR HET

PHILIPS

ONTVANGTOESTEL

TYPE No. 2511

GEBRUIKSAANWIJZING

VOOR HET

PHILIPS

ONTVANGTOESTEL

Type No. 2511

Het Philips ontvangtoestel No. 2511, uitsluitend voor gebruik bij wisselstroomnetten, is een vierlamps ontvangtoestel, voorzien van een ingebouwd voedingapparaat, dat de gloeispanning, de anodespanning en de negatieve roosterspanning levert. Het gebruik van batterijen of afzonderlijke hulpapparaten is derhalve overbodig.

Het apparaat bevat de volgende Philips „Miniwatt” wisselstroomlampen met de huls O 35 :

E 442, hoogfrequent-schermroosterlamp,

E 442, „ „ „

E 415, detectorlamp,

C 443, eindlamp voor groote energie.

N.B. — Bij nabestelling op te geven : „lamp met huls O 35”.

De Philips gelijkrichtlamp No. 2506 levert anode- en negatieve roosterspanning.

De schaalverdeeling wordt bij inschakeling door het Philips autolampje type No. 8040 verlicht.

Het laagfrequent gedeelte van het ontvangtoestel kan tevens gebruikt worden om, onder voorschakeling van een gramfoon-opnemer, gramfoonmuziek te reproduceeren met behulp van een luidspreker.

De uitgangstransformator is zoodanig geconstrueerd, dat zoowel voor electromagnetische (b.v. Philips No. 2003, 2007,

2016 of 2017) als voor electrodynamische luidsprekers (zonder transformator, b.v. Philips No. 2008 of 2013), de gunstigste aanpassing aan de eindlamp verkregen is.

Een vergrendeling is aangebracht, die het onmogelijk maakt het toestel tijdens bedrijf te openen. Buitendien kan het toestel met een sleutel worden afgesloten, waardoor het gebruik door onbevoegden onmogelijk wordt.

Antenne

Met een kleine buitenantenne kan men uitstekende resultaten verkrijgen. Dikwijls zal dit ook met een binnenantenne het geval zijn ; waar men echter last van storingen (door stofzuigers e.d. veroorzaakt) heeft, zal een buitenantenne steeds betere resultaten geven.

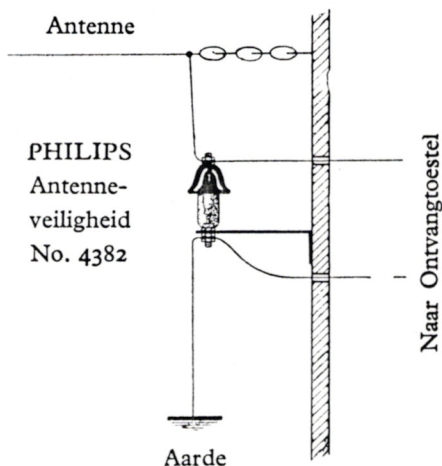


Fig. 1

Bij toepassing van een buitenantenne wordt het gebruik van een Philips antenneveiligheid No. 4382 voor beveiliging van het toestel tegen te hoge spanningen, ontstaan door atmosferische invloeden, ten zeerste aanbevolen ; anders bestaat bij lading van de antenne gevaar voor doorslag van den antenneverkortingscondensator in het toestel. Deze antenneveiligheid te schakelen als in fig. 1 is aangeduid.

Inbedrijfstelling

Het toestel heeft de volgende aansluitingen, bedieningsknoppen enz. :

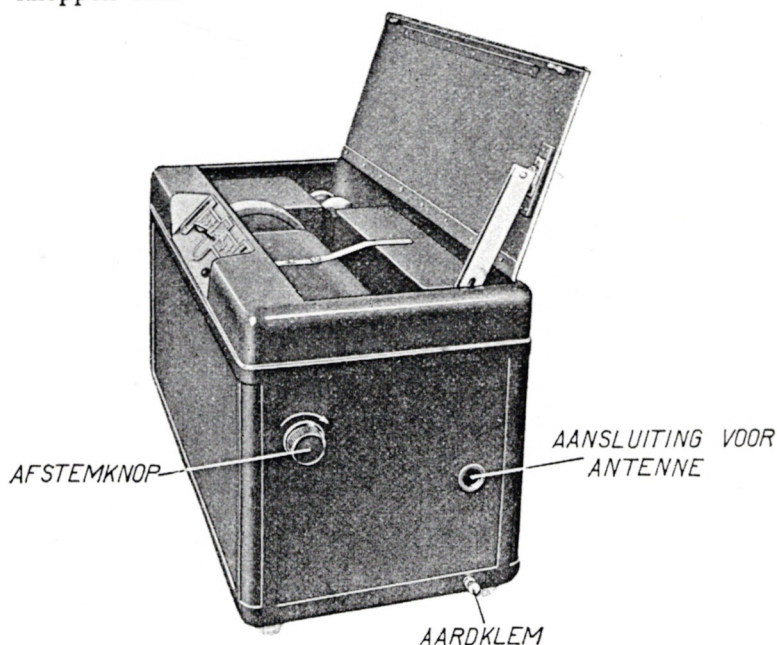


Fig. 2

- 1) aansluiting voor antenne (fig. 2) ;
- 2) aardklem (fig. 2) ;
- 3) afstemknop (fig. 2) ; de golflengte wordt vergroot door draaien van den afstemknop (en daarmee ook van de verlichte trommelschaal) in de richting van den pijl, als aangegeven in fig. 2 ;
- 4) volumeregeling (fig. 3) ; de geluidsstrekte wordt vergroot door draaien in de richting van den pijl, als aangegeven in fig. 3 ;
- 5) LI = aansluiting voor electromagnetische luidsprekers (fig. 3). Electromagnetische luidsprekers zijn b.v. de Philips luidsprekers No. 2003, 2007, 2016 en 2017.

Ook kan op L1 een electrodynamische luidspreker worden aangesloten, die voorzien is van een transformator, zooals de Philips luidspreker No. 2011. Het verdient echter aanbeveling den transformator uit te schakelen (zie onder „Luidspreker”) en den luidspreker dan aan te sluiten aan de speciaal hiervoor bestemde aansluiting L2;

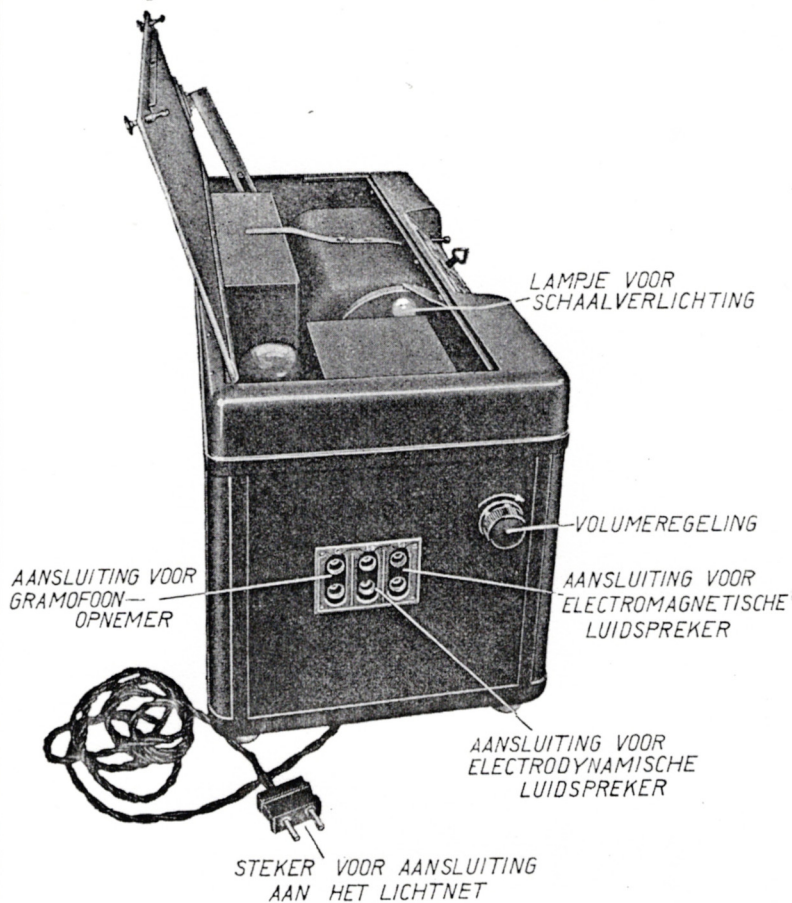


Fig. 3

- 6) L2 = aansluiting voor electrodynamische luidsprekers zonder transformator (fig. 3). Electro-dynamische luid-

sprekers zonder transformator zijn b.v. de Philips luidsprekers No. 2008 en 2013;

- 7) G = aansluiting voor gramfoonopnemer (fig. 3). — De gramfoonopnemer kan ook tijdens radio-ontvangst verbonden blijven;

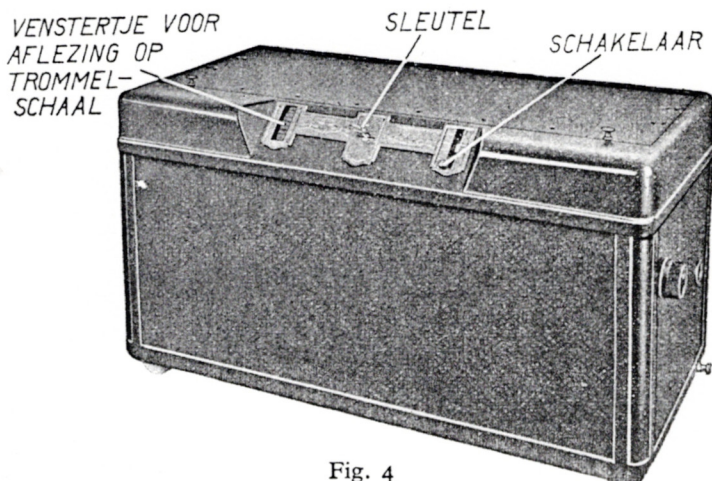


Fig. 4

- 8) Schakelaar : stand O = toestel buiten werking, deksel kan geopend worden. — Zie tevens onder 9 „sleutel”.

Deze drie standen zijn slechts mogelijk met gesloten deksel, in deze drie standen kan het deksel niet worden geopend.	{	stand 200—600 = ontvangst van golven tusschen 200 en 600 m, stand 1000—2000 = ontvangst van golven tusschen 800 en 2000 m, stand G = ontvanger geschikt als gramfoonversterker.
---	---	---

- 9) Sleutel (fig. 4) — Een slag rechtsom draaien : deksel afgesloten. Nog een slag rechts draaien (slechts mogelijk indien schakelaar in O-stand) : metalen lipje schuift zich voor den hefboom van den schakelaar. Het toestel kan nu nòch geopend, nòch in bedrijf gesteld worden;
- 10) Snoer met steker (fig. 3) voor verbinding met het lichtnet. Nadat men de aardklem met aarde verbonden heeft, worden

de luidspreker en de antenne aangesloten, laatstgenoemde met behulp van den medegeleverden steker. Daarna plaatst men den steker voor aansluiting aan het lichtnet in het stopcontact der lichtleiding.

Dan wordt de sleutel een slag linksom gedraaid, zoodat de schakelaar vrij komt. Vervolgens wordt de volumeregelaar zoover mogelijk in de richting van den pijl, als aangegeven in fig. 3, gedraaid. Men zet dan den schakelaar op het golflengtegebied waarin men wenscht te ontvangen; hierdoor wordt het toestel tevens in werking gesteld. Men hoort na eenigen tijd gedurende enkele seconden een brommend geluid, dat echter dadelijk weer verdwijnt. Het toestel is nu gereed voor afstemming.

Voor de afstemming behoeft men slechts den afstemknop te draaien.

De juiste afstemming van een station wordt gevonden door het met den afstemknop op grootste sterkte in te stellen, nadat de knop voor de volumeregeling op zwak teruggedraaid is. Daarna eerst met de volumeregelaar op de gewenschte sterkte regelen.

Indien men met het afstemmen begint, terwijl de knop voor de volumeregeling op sterk staat, zal men van een sterk station een verkeerde afstemming kunnen verkrijgen, hetgeen geluidsvervorming tengevolge heeft. Is de stand van een station gevonden, dan wordt deze genoteerd op de kaart, welke zich achter in deze gebruiksaanwijzing bevindt. Hetzelfde station zal dan steeds op de genoteerde afstemming worden teruggevonden.

Welke stations ontvangen kunnen worden

Alle stations van voldoende energie, werkende in de bij de schakelaarstanden aangegeven golflengtegebieden, kunnen worden ontvangen. Men moet echter niet verwachten van de talloze kleinere kortegolf-stations steeds goede ontvangst te verkrijgen. Deze stations zijn slechts plaatselijke zenders met een normale werkingsfeer van 100 à 200 km. De ontvangst van deze stations is zeer wisselvallig.

Gebruik van een gramfoonopnemer

Links van het toestel bevindt zich de aansluiting G voor den gramfoonopnemer (zie fig. 3). Het verdient aanbeveling ter vermijding van ongewenschte koppelingen de snoeren naar luidspreker, resp. gramfoonopnemer, van elkander verwijderd te houden. De volumeregelaar van het ontvangtoestel moet zoo ver mogelijk in de richting tegengesteld aan die van den pijl (zie fig. 3) worden gedraaid.

De verbinding met den gramfoonopnemer behoeft bij overgang op radio-ontvangst niet verbroken te worden.

Het wordt ten eerste aanbevolen den gramfoonopnemer via een potentiometer op het toestel aan te sluiten, zoodat regeling van het geluidsvolume mogelijk is. De potentiometer dient verbonden te worden als in nevenstaand schema aangegeven is.

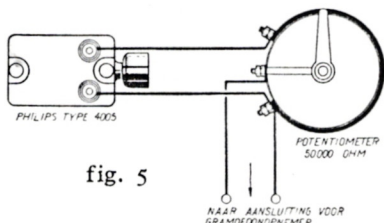


fig. 5

Uitschakelen van het toestel

Teneinde het toestel uit te schakelen, is het voldoende den schakelaar op stand O te stellen.

Indien het toestel geen geluid meer mocht geven, moet de schakelaar op stand O gesteld of de stekker uit het stopcontact genomen worden.

Luidspreker

Het Philips ontvangtoestel No. 2511 is geconstrueerd voor gebruik met een electrodynamischen luidspreker zonder transformator, zooals de Philips luidspreker No. 2008 of 2013. Mocht men reeds in het bezit zijn van een Philips electrodynamischen luidspreker No. 2011, dan verdient het aanbeveling in dezen de transformator uit te schakelen. Dit kan gebeuren door in het inwendige het eene oogje van het aansluitsnoer tezamen met één der van den conus komende draden te plaatsen onder één der klemmen P en het andere oogje tezamen met den

anderen van den conus komende draad onder één der klemmen S van den transformator.

Bij gebruik van een electromagnetischen luidspreker, b.v. Philips type No. 2003, 2007, 2016 of 2017, kan het bij ontvangst van bepaalde stations voorkomen, dat het geluid te hoog van toon is. Het toonkarakter kan milder gemaakt worden met behulp van de Philips toonzeeff No. 4004. De toonzeeff moet geschakeld worden tusschen luidspreker en ontvangtoestel. Daartoe wordt de toonzeeff (A) op den steker (B) van den luidspreker geplaatst en zoo tusschen luidspreker en ontvangtoestel geschakeld.

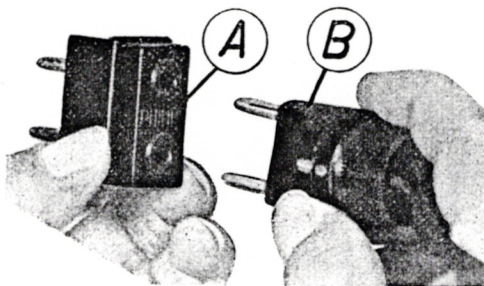


Fig. 6

Het uitwisselen van een lamp

Men zet den schakelaar op stand O ; de sleutel moet linksom worden gedraaid. Het deksel kan nu geopend worden.

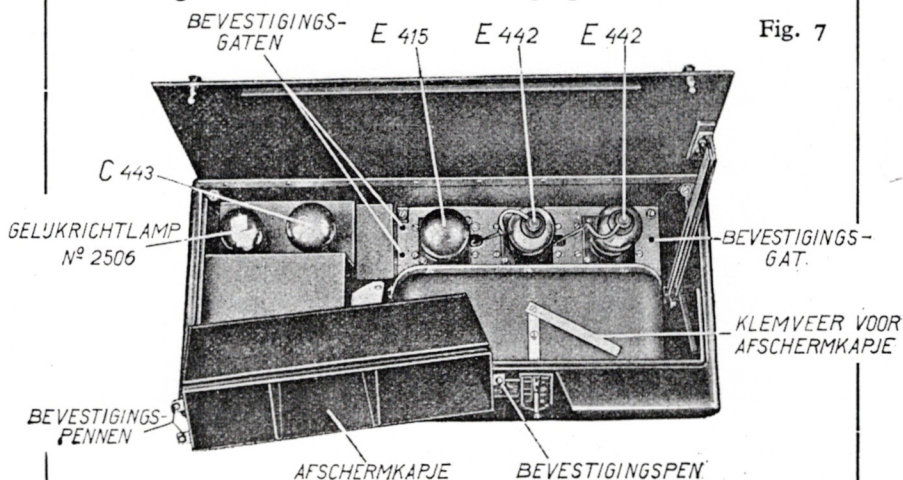


Fig. 7

De plaatsen, die de lampen in het toestel innemen, zijn in fig. 7 aangeduid. De E 415 en de beide lampen E 442 bevinden zich onder een afschermkapje (fig. 7). Dit kan verwijderd worden door de klemveer (fig. 7) hiervoor **weg te draaien** (niet ombuigen!). Bij het weer op zijn plaats brengen van het afschermkapje, dient men, ter vermindering van ongewenschte koppelingen, er op te letten, dat het **in den juiste stand** wordt aangebracht. Het is daartoe voorzien van bevestigingspennen, die in corresponderende bevestigingsgaten passen (zie fig. 7). Het lampje voor de schaalverlichting kan uitgewisseld worden, nadat door middel van den afstemknop de trommelschaal in den O-stand gedraaid is.

Garantie

Het toestel wordt door de N. V. Philips' Radio gegarandeerd voor goede werking gedurende den termijn aangegeven op het bij het apparaat geleverd garantiebewijs.

Bij eventueele defecten raadplege men zijn installateur, die zoo noodig, zich met de fabriek in verbinding stelt.

Er wordt nadrukkelijk de aandacht op gevestigd, dat door het verbreken van de verzegeling of het verloren gaan van het garantiebewijs, de garantie op het toestel vervalt.

N.B. — Men noteere het toestelnummer!

De toonzeeff moet steeds in de aansluiting L1 worden geplaatst, ongeacht het type luidspreker dat men gebruikt.

Bij gebruik van een electro-dynamischen luidspreker zonder ingangstransformator, de luidspreker op L2 aangesloten, moet de toonzeeff dus in de bussen L1 worden geplaatst.

Bij gebruik van een electromagnetischen luidspreker of een electro-dynamischen luidspreker met ingangstransformator (echter niet aan te bevelen, zie onder „Luidspreker”), welke aangesloten moet worden op de bussen L1, moet de toonzeeff dus tusschen luidspreker en ontvangtoestel worden geschakeld. Daartoe wordt de toonzeeff (A) op den steker (B) (zie fig. 8) van den luidspreker geplaatst en vervolgens in de aansluiting L1 gestoken.

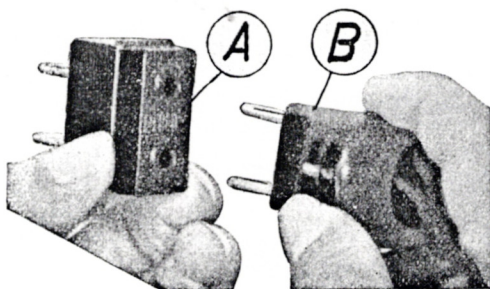


Fig. 8

GARANTIE

Het toestel wordt door de N.V. Philips' Radio gegarandeerd voor goede werking gedurende den termijn aangegeven op het, na aanvraag verstrekte, garantiebewijs.

Bij ieder toestel is een aanvraagformulier voor een garantiebewijs ingesloten. Dit formulier moet door bemiddeling van den installateur, volledig ingevuld en voorzien van zijn handteekening, benevens die van koper, worden opgezonden aan de N.V. Philips' Radio te Eindhoven. Na ontvangst volgt omgaande toezending van het garantiebewijs.

Bij eventuele defecten raadplege men zijn installateur, die, zoo noodig, zich met de fabriek in verbinding stelt.

Er wordt nadrukkelijk de aandacht op gevestigd, dat door het verbreken van de verzegeling of het verloren gaan van het garantiebewijs, de garantie op het toestel vervalt.

N.B. — Men noteere het toestelnummer !

Pag. 11, vanaf 11e regel, als volgt te lezen :

Het gebruik van de Philips Toonzeef No. 4006

In de praktijk is gebleken, dat het gebruik van de Philips Toonzeef No. 4004 bij het ontvangtoestel No. 2511 overbodig is. Slechts bij ontvangst van bepaalde stations kan het voorkomen, dat het geluid te hoog van toon is; dit is te wijten aan de wijze van uitzending.

In dergelijke gevallen kan het toonkarakter milder gemaakt worden met behulp van de Philips Toonzeef No. 4006, welke bij het ontvangtoestel geleverd wordt.

De Philips toonzeef No. 4006 komt tevens in aanmerking om storend geruisch, waarvan men in groote steden hinder kan ondervinden, te onderdrukken.
