

PHILIPS
ONTVANGTOESTEL VOOR RADIOCENTRALES

TYPE 2816



GEBRUIKSAANWIJZING

INSTALLATIE EN AANSLUITING

BELANGRIJK

Om transportschade te voorkomen, werd de afstemcondensator vóór verzending vastgezet. Alvorens het apparaat in bedrijf te stellen, moet men de in fig. 1 met „S” gemerkte kartelschroef tot den aanslag linksom draaien, zoodat deze condensator op het châssis kan veeren. Mocht het toestel later

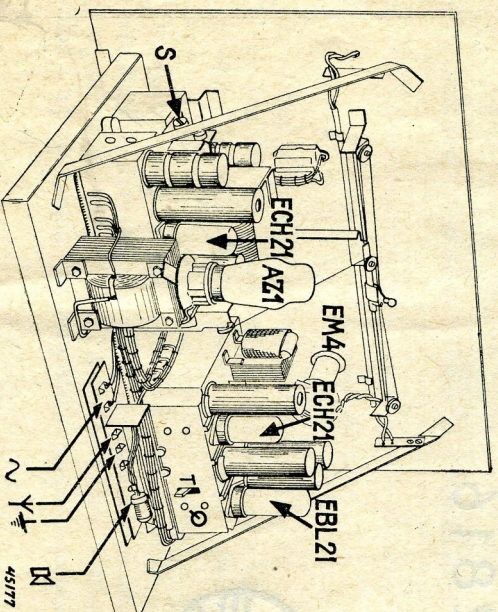


Fig. 1

Achterzicht van ontvangtoestel 2816

opnieuw worden verzonden, dan moet deze schroef weer stevig worden aangedraaid.

INZETTEN VAN DE BUIZEN

De Philips „Miniwatt” buizen moeten in het toestel worden geplaatst, zooals in fig. 1 is aangegeven. De buizen ECH 21 en EBL 21 zijn z.g. sleutelbuizen; om deze in te zetten, draait men ze eerst zóó, dat ze in hun houder zakken, waarna men ze stevig indrukt.

De buis AZ 1 heeft op de huls een ribbeltje; als men dit tegenover het puntje op den houder houdt, kan men deze buis gemakkelijk op haar plaats drukken.

De beugel van den houder voor den electronenstraalindicator EM 4 is met een schroef vastgezet. Deze schroef moet voor het inzetten of vervangen van de EM 4 worden losgedraaid.

Om één van de schaalverlichtingslampjes 8045 D-00 te vervangen, moet het toestel eerst worden uitgeschakeld. Vervolgens verwijderd men het met eenige schroeven bevestigde plaatje „A” (fig. 2) opzij van het scharnier der schaal. De fitting kan men dan een kwart slag linksom draaien en vervolgens uit het scharnier nemen, waarna het lampje gemakkelijk kan worden verwisseld.

AANSLUITING

Hier toe moet eerst het afschermkapje, dat met twee schroefjes is bevestigd, worden verwijderd.

Antenne - Een goede, hoog en vrij opgehangen antenne wordt op het contact „Y” aangesloten (fig. 1).

Aarde - De aardleiding wordt met contact „Z” verbonden.

Uitgang - De uitgang van dit toestel is uitgevoerd op de contacten „B”. De hierop aan te sluiten impedantie moet 20 ohm of hooger zijn. Bij volle belasting van het toestel bedraagt de uitgangsspanning ca. 3 V.

Netaansluiting - Het 220 V wisselstroomnet wordt op de contacten „V” aangesloten. Voor aansluiting van het toestel op een andere netspanning, vraag men ons nadere inlichtingen.

Het afschermkapje moet nu weer over de aansluitcontacten worden geplaatst en met de twee schroefjes worden vastgezet.

Gramfoonopnemer - Desgewenscht kan op de bussen „Q” op het rechter châssis nog een gramfoonopnemer worden aangesloten. Voor gramfoonweergave moet de tuimelschakelaar „T” dan omhoog worden gezet.

Voor radioweergave moet de schakelaar „T” echter in den ondersten stand staan.

BEDIENING (zie fig. 2)

Inschakelen - Het toestel wordt ingeschakeld door den netschakelaar omhoog te zetten. De schaal wordt dan tevens verlicht.

Afstemmen - Met den rechter knop stelt men het toestel op het golflengtegebied in, waarin de gewenschte zender werkt:

stand „L”	=	708	—	2000 m
stand „M”	=	175	—	585 m
stand „K”	=	13,8	—	51 m

De stand van den knop is tevens op de schaal bij de golfbereiken aangegeven.

Men stelt nu den wijzer — door den afstemknop „A” te draaien — op het blokje bij den zendernaam in (bij kortegolfontvangst op den golfband). Door den knop iets heen en weer te draaien, ga men na of de afstemming zoo goed mogelijk is.

Hierbij dient men goed op den electronenstraalafstemindicator te letten. Zoolang het toestel niet in afstemming is, zullen de armen van het lichtende

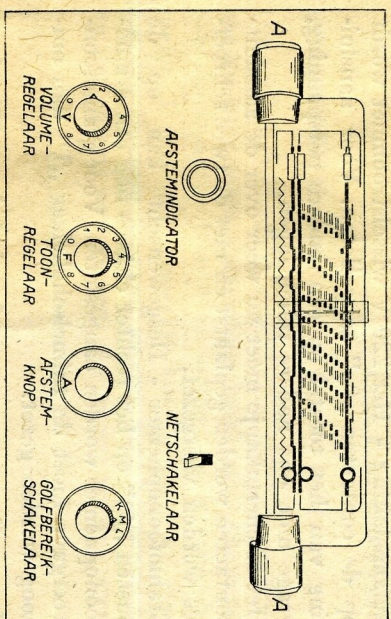


Fig. 2

Vooranzicht van ontvangoestel 2816

kruis smal zijn. Bij het naderen van de juiste afstemming worden de armen van het lichtende kruis breder; de afstemknop moet **altijd** zóó worden ingesteld, dat de breedte van de armen **maximaal** is. De electronenstraalindicator heeft een gevoelig en een minder gevoelig gedeelte; de lichtende armen van het minder gevoelige gedeelte zullen elkaar alleen bij ontvangst van zeer sterke zenders raken.

Draai den volumeregelaar „V” bij het afstemmen op middel- en lange golven geheel linksom en stel de geluidssterkte eerst nadat het toestel met behulp van den electronenstraalindicator nauwkeurig is afgestemd, door rechtsom draaien van den volumeregelaar in. Bij zwakke kortegolfzenders, kan men beter eerst op het gehoor afstemmen, bij min of meer rechtsom gedraaiden volumeregelaar „V”.
Toonregelaar - Voor het verkrijgen van een zoo goed mogelijke weergave van de hooge tonen, moet de toonregelaar „F” steeds zóó ver rechtsom worden gedraaid, dat nog juist geen hinder wordt ondervonden van sputterende bijgeluiden van een naast gelegen zender.

„**Inclinator**” **schaal** - Indien het toestel hoog in een paneel wordt gemonteerd, kan het, voor een gemakkelijke aflezing van de schaal aanbeveling verdienen, deze iets naar voren te klappen.

Gramfoonweergave - Hiervoor moet de tuimelschakelaar „T” (fig. 1) omhoog worden gezet. Volume en klank worden met dezelfde knoppen ingesteld als bij radioweergave.

Voor radioweergave moet schakelaar „T” in der ondersten stand staan.

