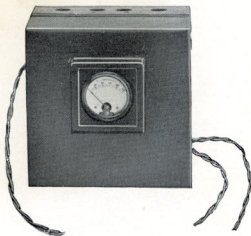


PHILIPS

10 Watt Versterker



GEBRUIKSAANWIJZING



ARCHIEF
DOCUMENTATIEDIENST

Nederlandse Vereniging
voor de Historie van de Radio

GEBRUIKSAANWIJZING

VOOR DEN

PHILIPS 10-WATT VERSTERKER

Type-nummers

2750 - 10 Watt-versterker, die ingebouwd wordt in den Philips luidspreker No. 2012.

Wordt geleverd met bevestigingsbeugels.

2751 - 10 Watt-versterker in de uitvoering voor radio-centrales met max. 100 aansluitingen, zonder milliampèremeter.

2752 - Idem als No. 2751, doch met milliampèremeter.

2753 - Beveiligingslampje.

2754 - 10 Watt-versterker, electrisch gelijk aan de typen 2750 en 2751, doch voorzien van een speciale uitgangstransformator voor het voeden van 4-12 luidsprekers.

In de versterkers wordt gebruik gemaakt van de versterkerlamp E 408, de gelijkrichtlamp No. 505 en van 2 beveiligingslampjes No. 2753.

Deze typenummers te vermelden bij eventueele correspondentie.

De Philips 10 Watt-versterker is een eentraps-laag-frequentversterker, voorzien van een eindlamp van groot vermogen type E 408. — De gloeispanning, zoowel als de plaatspanning en de negatieve rooster-spanning, worden uit het wisselstroomnet betrokken

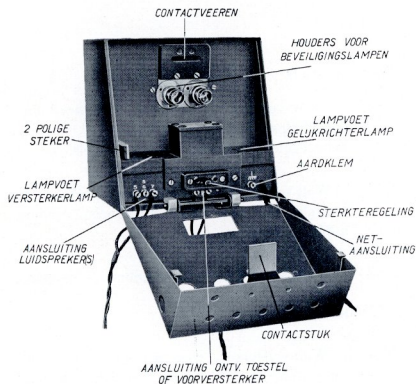


FIG. 1

door middel van een ingebouwd voedingsapparaat, hierbij wordt gebruik gemaakt van de gelijkrichterlamp nr. 505. — De versterker behoeft derhalve uitsluitend met het wisselstroomnet te worden verbonden en heeft geen andere stroombronnen nodig.

Daar voor den versterker een vrij hoge spanning (400 V) wordt gebruikt, is een inrichting aangebracht,

waardoor het niet mogelijk is onder spanning staande deelen aan te raken. Deze beveiligingsinrichting is zichtbaar in fig. 1. De twee contactveeren, welke zichtbaar zijn door de spleet bovenaan, worden in gesloten toestand doorverbonden door het zich aan het sluitstuk bevindende contactstuk. In geopenden toestand wordt dit contact verbroken, waardoor de versterker spanningloos wordt.

In de figuren zijn verder duidelijk zichtbaar de lampvoeten voor versterkerlamp en gelijkrichterlamp, de houders voor de beveiligingslampen, de aansluitklemmen enz.

Het aansluiten van den versterker

Het snoer, eindigende in 2 enkelpolige stekers en dat verbonden is met de 2 klemmen gemerkt P, (zie fig. 1) wordt verbonden met de luidsprekerbussen van ontvangoestel of voorversterker.

Bij gebruik van het Philips ontvangoestel moet, voor toepassing bij dezen versterker, een kleine wijziging worden aangebracht. — Deze bestaat hierin, dat het hulprooster en de plaat van de eindlamp D 143 (B 443) worden doorverbonden. Dit geschiedt door middel van het verbindingsveertje dat bij den 10-watt-versterker geleverd wordt.

De toonzeefer van het Philips ontvangoestel behoeft bij gebruik van den versterker niet te worden gebruikt.

Het snoer eindigende in een contra-steker en verbonden met 2 der klemmen S (links onder), wordt verbonden met de luidsprekers of met het luidsprekernet.

Men dient te probeeren welke van de twee aansluitmogelijkheden het beste resultaat geeft, namelijk verbinding van dit snoer tusschen de klemmen 5 en 6 of tusschen de klemmen 5 en 7.

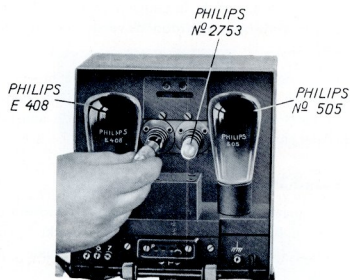


FIG. 2

De aardklem rechts-onderaan moet deugdelijk geaard worden.

Het snoer, eindigende in een normalen tweepoligen steker en dat in den versterker treedt door een gat rechts-onderaan, wordt verbonden met het wisselstroomnet.

De regeling van de geluidsterkte.

De geluidsterkte kan in vier trappen geregeld worden door den veerenden steker, in fig. 1 gemerkt met

„sterkteregeling”, in een der 4 gaten tusschen de letters *p* en *f* te plaatsen. *p* = zwak (piano), *f* = sterk (forto).

Indien het type met mA-metergebruikt wordt, lette men er op dat deze meter een constante aanwijzing geeft, slingert de wijzer dan treedt overbelasting op.

De beveiligingslampjes

De beveiligingslampjes No. 2753, welke zich in dit apparaat bevinden, hebben ten doel de transformatoren te beveiligen tegen overspanningen.

Bij sterke overbelasting van den versterker ziet men deze lampjes rood-oranje oplichten. Dit moet beslist worden vermeden; bovendien is dit oplichten ook nadeelig voor de lampjes.

Indien overbelasting nog optreedt, indien de sterkteregeling op P is ingesteld, is dit een teken dat de toegevoerde spanning nog te groot is en derhalve moet worden verminderd door bijv. van het ontvangtoestel, de volumeregeling of de terugkoppeling bij te regelen.

Het inzetten van de lampen

Fig. 2 toont op welke plaatsen de lampen moeten worden ingezet.

Doorverbindingsstekker

De zich in het toestel bevindende doorverbindingsstekker (zichtbaar in fig. 1 naast de lampvoet) late men in den stand, waarin deze bij aflevering geplaatst was, namelijk in de voorste twee gaten.



