

GEBRUIKSAANWIJZING VOOR DE PHILIPS 25-W VERSTERKER- INSTALLATIE VOOR ACCUVOEDING „VOXMOBILE”

TYPE 2830/05 (12 V)

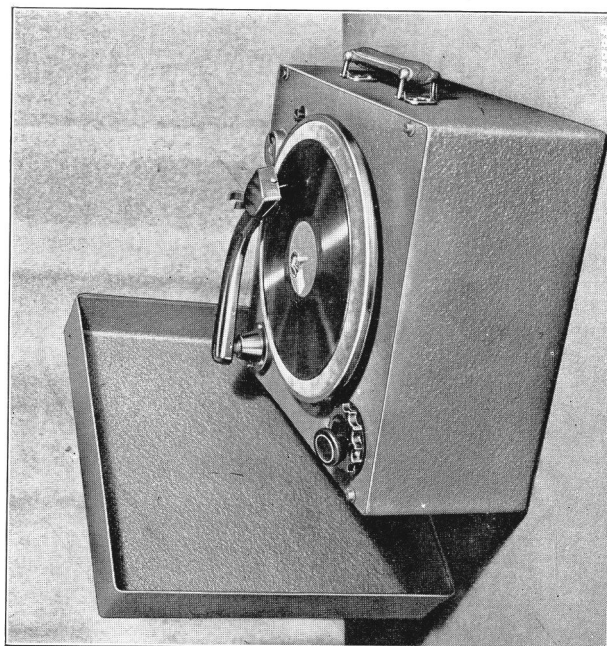
TYPE 2830/00 (6 V)

BESCHRIJVING

De Philips 25-W versterkerinstallatie „Voxmobile” kan geleverd worden voor algeheele voeding uit een 12-V accu (type 2830/05) of uit een 6-V accu (type 2830/00).

Het apparaat is voorzien van een complete elektrische gramfooninstallatie en van een stel aansluitbussen voor directe aansluiting van een koelmicrofoon, zoodat de versterker zoowel voor gramfoonweergave als voor microfoonweergave kan worden gebruikt. De installatie leent zich dan ook zeer goed voor gebruik in auto's voor reclamedoeleinden, meetings e.d. en in het algemeen voor gebruik op plaatsen waar geen electriciteitsvoorziening is. In auto's kan de installatie dan door de auto-accu worden gevoed.

Op dezen versterker kunnen zoowel normale conusluidsprekers, als membraanluidsprekers worden aangesloten b.v. drie stuks Philips membraanluidsprekers type 9802 met hoorn 9812. Met deze membraanluidsprekers, welke speciaal voor spraak zijn ontworpen, wordt een sterk richteffect verkregen, zoodat het gesprokene nog op zeer grooten afstand kan worden gevolgd.



Een omschakelinrichting is aanwezig, waardoor het mogelijk is om ook andere membraanluidsprekers, waarbij nog geen voorzieningen zijn getroffen voor het verzwakken van de lage tonen, op deze installatie te gebruiken.

De "Voxmobile" installatie is voorzien van een "Monoknop", waarmee op eenvoudige wijze gramfoon- en microfoonweergave kunnen worden gemixd.

De uit de accu opgenomen stroomsterkte bedraagt, afhankelijk van de belasting:

	6 V	12 V
zonder gramfoonmotor	16,3-18,7 A	8,2-9,4 A
met gramfoonmotor	17,1-19,4 A	8,6-9,8 A

INSTALLATIE

INZETTEN VAN DE LAMPEN EN ZEKERING

Nadat het deksel in den zijwand is geopend, worden zooals in fig. 1 is aangegeven, de volgende Philips lampen in den versterker gezet:

twee penthode voorversterkerlampen EF 6

4689 eindlampen penthode twee

een stabilisatorlamp 4687

De aansluitdoppen worden op de topcontacten van de voorversterkerlampen EF 6 vastgedrukt.

In den schroefzekeringhouder Z (fig. 2) wordt voor het 12-V type 2830/05 een zekering No. E 1.946.06.0 en voor het 6-V type 2830/00 een zekering No. E 1.946.05.0 ingezet.

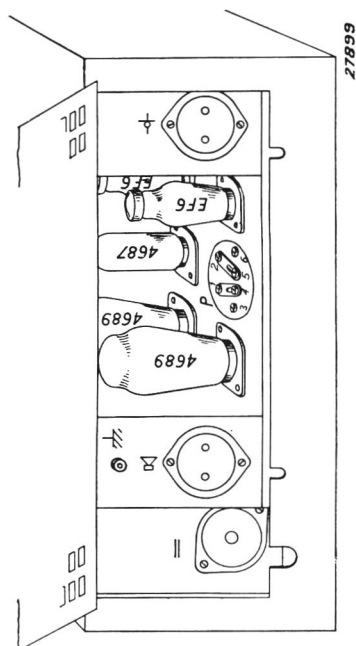



Fig. 1


AANSLUITING

ACCU – De meegeleverde accukabel bestaande uit 2 dikke en 1 dunne ader, wordt met het speciale aansluitcontact op de speciale contactdoos "—" (fig. 1) van den versterker aangesloten. Het kabelschoentje van de dunne ader wordt onder de klem "++" vastgezet. De kabelschoenen van de twee dikke aders aan de andere zijde van den kabel dienen voor aansluiting op de accuklemmen. De kabelschoenen gemerkt "+" moet met de positieve klem, die gemerkt "—" met de negatieve klem worden verbonden. Het kabelschoentje van de dunne ader wordt met die accuklem verbonden, welke met "massa" (chassis van de auto of aarde) in verbinding staat.

Voor type 2830/05 moet men gebruik maken van een 12-V accu, voor type 2830/00 van een 6-V accu. Men lette erop, dat men steeds voor een bepaald type de juiste accuspanning gebruikt en

dat de kabelschoenen met de juiste klemmen worden verbonden, daar het apparaat anders ernstig zou kunnen worden beschadigd.

MICROFOON – Een koelmicrofoon met een inwendigen weerstand van 25–40 ohm kan direct op de bussen gemerkt „” worden aangesloten. Hiervoor kunnen de Philips microfoons type 4325 en 4241 zeer goed worden gebruikt.

LUIDSPREKERS – Voor aansluiting van de luidsprekers zijn de bussen „” bestemd. De uitgangsspanning, bij volle belasting en juiste aanpassing van den versterker, bedraagt 100 V zoodat Philips 100-V luidsprekers hierop direct kunnen worden aangesloten. De gunstigste aanpassing, waarbij de versterker een energie van 25 W bij een vervorming van ca. 7 % afgeeft, wordt verkregen bij aansluiting van een aantal parallelgeschakelde 100-V luidsprekers, waarvan het totaal nominaal wattage 25 W bedraagt. Het totaal nominaal wattage mag niet lager dan 20 W en niet hoger dan 40 W zijn, daar het afgegeven vermogen anders te klein zou worden. Worden geen 100-V luidsprekers gebruikt, dan houde men er rekening mee dat de gunstigste totale impedantie van de luidsprekers, bij aansluiting waarvan de versterker een energie van 25 W bij een vervorming van ca. 7 % afgeeft, ca. 400 ohm is. Het is dan niet gewenscht een aantal luidsprekers aan te sluiten, waarvan de totale impedantie lager dan 250 ohm of hoger dan 500 ohm is daar anders het afgegeven vermogen te klein zou worden.

Bij gebruik van normale consumentenluidsprekers of van de Philips membraanluidsprekers 9802 met hoorn 9812 (b.v. drie stuks parallel geschakeld) moeten de streppen op het omschakelplaatje „P”

(fig. 1) zich tusschen de klemmen 1 en 4 en tusschen de klemmen 2 en 5 bevinden. Bij deze Philips membraanluidsprekers moet men gebruik maken van de aansluitklemmen „1” en „3” (zie desbetreffende gebruiksaanwijzing). Bij aansluiting van andere membraanluidsprekers waarbij nog geen voorzieningen zijn getroffen voor het verzwakken van de lage tonen, moeten de streppen van het omschakelplaatje „P” van de „Voxmobile” installatie tusschen de klemmen 1–3 en 2–6 worden geschakeld.

BEDIENING

(zie fig. 2)

De versterker wordt ingeschakeld door den ring „A” om den „Monoknop” flink rechtsom (in de pijlrichting) te draaien tot een klik wordt gehoord.

De gramfoonmotor kan dan afzonderlijk worden ingeschakeld door den „Monoknop” „B” in te drukken. Voor het uitschakelen van den motor trekt men dus knop „B” uit. De geheele installatie wordt uitgeschakeld door den ring „A” linksom (tegen de pijlrichting in te draaien).

De „Voxmobile” installatie is van een automatisch naaldenbakje „C” voorzien. Voor het vullen hiervan draait men het deksel, totdat een driehoekige opening vrijkomt. Na het vullen draait men het deksel zoodanig, dat de spleet in het deksel vrijkomt. Door nu op het deksel te drukken zal telkens één naald tegelijk te voorschijn komen.

Voor het inzetten van de naald kan de kop van den gramfoonopnemer een halve slag linksom worden gedraaid. De naald wordt dan met het bevestigingsschroefje vastgezet.

De omwentelingssnelheid van de platenschijf kan met de handle „G” worden ingesteld.

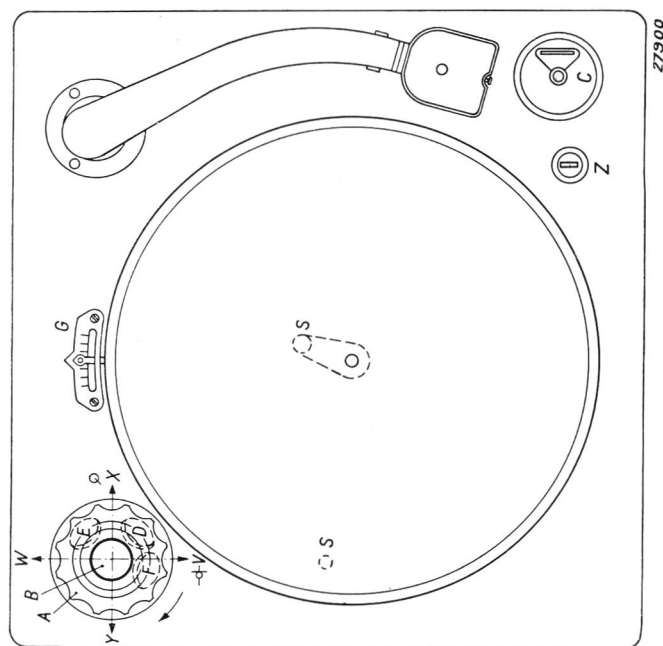


Fig. 2

STERKTEREGELING VAN GRAMOFOON- EN MICROFOONWEERGAVE (MIXEN)

Hiervoor dient de "Monoknop" "B". Beweegt men dezen knop in de richting x-y dan wordt de geluidsterkte bij gramfoonweergave geregeld. Naar x toe wordt de geluidsterkte groter, naar y toe kleiner.

66 059 80.1—27

Beweegt men dezen knop in de richting v-w dan wordt de geluidsterkte bij microfoonweergave geregeld. Naar v toe wordt deze geluidsterkte groter, naar w toe kleiner.

Het is nu mogelijk deze twee bewegingen te combineren, zodat men elke gewenste sterkteverhouding tusschen gramfoon en microfoonweergave kan verkrijgen.

ENKELE VOORBEELDEN: Knop "B" in stand:

- "D" microfoonweergave maximaal, gramfoonweergave maximaal.
- "E" geen microfoonweergave, gramfoonweergave maximaal
- "F" microfoonweergave maximaal, zwakke gramfoonweergave.

TOONREGELING

Het timbre van gramfoon- zoowel als van microfoonweergave kan door het DRAAIEN van den "Monoknop" "B" worden ingesteld. Draait men knop "B" rechtsom dan worden alle hoge tonen weergegeven, draait men den knop linksom dan worden de hoge tonen verzwakt. Dit laatste kan b.v. gewenst zijn bij gebruik van membraanluidsprekers.

ONDERHOUD

Van tijd tot tijd moet de gramfoonmotor met zeer dunne olie worden gesmeerd. Hiertoe neemt men de platenschijf af en laat dan enkele druppels olie in de openingen "S" lopen.

19/738