

GEBRUIKSAANWIJZING VOOR DE PHILIPS DRAAGBARE VERSTERKERINSTALLATIE „PORTAPHONE” TYPE No. 2831

BESCHRIJVING

De Philips draagbare versterker-installatie „Portaphone” is ontworpen voor gebruik door gidsen, trainers e.d., die groote groepen menschen moeten toespreken. Het is met behulp van deze installatie zonder eenige moeite mogelijk zich voor het geheele gehoor verstaanbaar te maken.

De installatie bestaat uit een versterker met ingebouwde voeding en een megafoon met ingebouwden luidspreker en microfoon.

De gevoeligheid van den versterker kan op twee verschillende waarden worden ingesteld, zoodat het mogelijk is, de installatie aan de grootte van het gehoor en aan de ruimte, waarin de installatie wordt gebruikt, aan te passen.

In het handvat van de megafoon is een veerende schakelaar ingebouwd, waarmee de geheele installatie wordt in- en uitgeschakeld. Door dezen schakelaar slechts tijdens het spreken in te drukken wordt een zeer economisch verbruik van de batterij verkregen.

INSTALLATIE

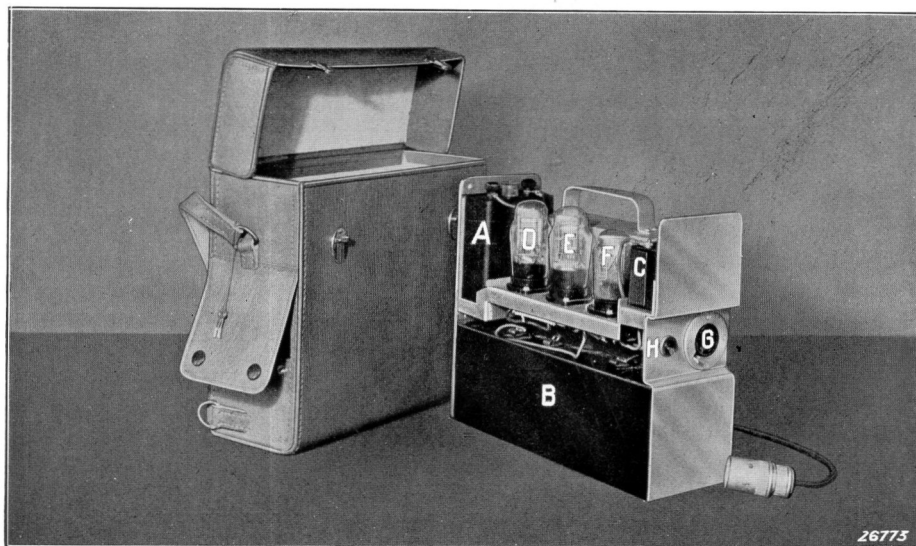


Fig. 1.

Dit is een 8 bladig boekje, afm. 14,8 x 10,3 cm.

Voor het inzetten van de batterijen enz. moet de versterker uit de leren tasch worden gehaald. Bij het openen van de klep van de tasch moeten de twee sluitingen worden ingedrukt. De versterker wordt dan aan het handvat uit de tasch gehaald. (Zie verder fig. 1.)

ANODEBATTERIJ

Onder in den versterker moet dan een anodebatterij van 150 V (in fig. 1 „B” gemerkt) worden geschoven. Deze moet hiertoe de volgende **maximale** afmetingen hebben:

lengte 27 cm
breedte 10,5 cm
hoogte 9,5 cm (zonder klemmen)

Het wordt aanbevolen een batterij van goede kwaliteit te gebruiken. De anodebatterij moet worden vervangen, als de spanning onder 100 V is gezakt.

Het roode snoer wordt met de positieve pool (doorgaans „+150” gemerkt), het zwarte snoer met de negatieve pool (meestal „—” of „0” gemerkt) verbonden. Het verdient aanbeveling deze aansluiting deugdelijk uit te voeren om kraken te voorkomen.

GLOEISPANNINGSACCU

Zoals in fig. 1 is aangegeven moet boven in den versterker een 2-V accu („A”) worden geplaatst. Hiervoor moet men een zuurdichten accu gebruiken, die speciaal voor draagbare apparaten is ontworpen. De accu moet de volgende **maximale** afmetingen hebben:

lengte 10 cm
breedte 4 cm
hoogte 12,5 cm

Hiervoor kan b.v. de 2-V accu van Varta type H1Gr worden gebruikt. Deze accu wordt leeg geleverd. Alvorens den accu in den versterker te plaatsen moet deze dus eerst gevuld en opgeladen worden. Voor de vulling gebruike men **speciaal accu-zwavelzuur** met een soortelijk gewicht van 1,24 (28° Bé). De accu wordt hiermee zoover gevuld dat het zuur 1,5 à 2 cm boven de platen staat. Men laat de accu nu ca. 2 uur in dezen toestand staan om het zuur gelegenheid te geven in de platen te dringen.

Het laden. Eerst dan wordt de accu op den laadgelijkrichter aangesloten. Men lette er speciaal op dat de positieve pool van den accu met de positieve klem van den gelijkrichter in verbinding komt te staan. De maximaal toelaatbare laadstroom bedraagt 0,5 A. De Philips gelijkrichter type 1380 wordt speciaal voor dit doel aanbevolen. Tijdens de lading moet het afsluitdopje van den accu open blijven staan.

De lading is beëindigd als de positieve en negatieve platen gelijkmatig en flink gas ontwikkelen, de klemspanning tijdens de lading met 0,5 A, 2,6—2,7 V bedraagt, en na twee uur niet meer stijgt en het soortelijk gewicht van het zuur dan 1,24 bedraagt.

Is bij het ingebruiknemen van den accu het soortelijk gewicht hoger dan 1,24 dan moet het zuur met **gedistilleerd** water worden verdund. Het afsluitdopje wordt dan weer aangebracht en na de accu goed te hebben afgedroogd, wordt deze in den versterker geplaatst.

Eventuele ruimte naast den accu kan met cartonnen strookjes worden opgevuld, zoodat

de accu stevig staat. Het rode snoertje wordt met de positieve en het zwarte snoertje met de negatieve pool verbonden.

Als de spanning van den accu, nadat deze eenigen tijd in bedrijf heeft gestaan, onder 1,8 V is gezakt, moet deze opnieuw worden geladen. Het verdient aanbeveling, den accu direct na de ontlading bij te laden (zoals onder „Het laden” beschreven), daar anders de platen zouden worden beschadigd.

Ook als de accu niet gebruikt wordt, moet deze elke 4 weken worden bijgeladen.

Meestal zal het noodig zijn, na elke lading gedistilleerd water toe te voegen om het soortelijk gewicht van 1,24 te verkrijgen.

ROOSTERSPANNINGSBATTERIJ

Verder moet een 13,5 V roosterbatterij („C” in fig. 1) worden aangebracht. Deze moet de volgende **maximale** afmetingen hebben:

lengte	10 cm
breedte	4 cm
hoogte	5 cm

Het rode snoertje wordt verbonden met de positieve pool (meestal „+” of „0” gemerkt), het blauwe snoertje met de negatieve pool („—13,5 V”) en het gele snoertje met de aftakking, welke 1,5 V negatief is t.o.v. de positieve pool (meestal „—1,5 V” gemerkt).

Men lette erop, dat de aansluitingen goed contact maken.

De benodigde batterijen kunnen van den Philips leverancier worden betrokken.

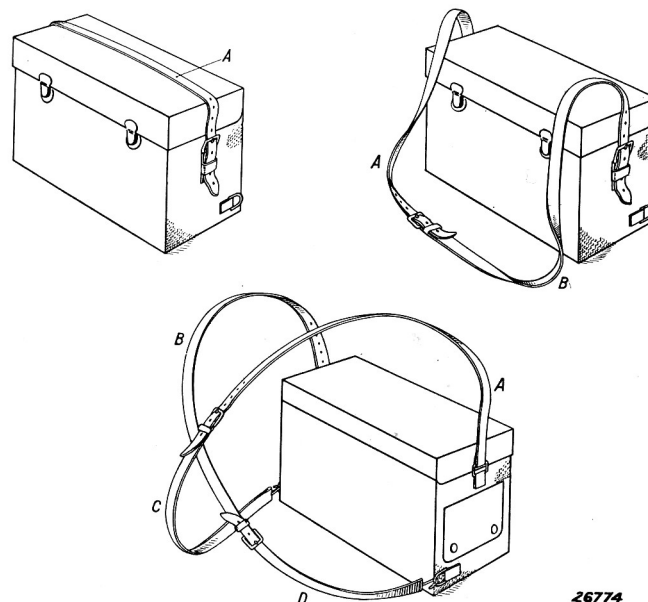


Fig. 2.

INZETTEN VAN DE LAMPEN

In den versterker moeten de volgende Philips lampen worden ingezet (zie fig. 1):

D en E = twee dubbelpenthode eindlampen 4670

F = een triode voorversterkerlamp KC 3.

De versterker wordt dan weer zoodanig in de tasch gezet dat het 6-polige bussencontact „G” zich achter de klep opzij van de tasch bevindt. De tasch wordt dan weer gesloten.

GEBRUIK

Voor het dragen van den versterker aan de hand, over den schouder of op den rug worden verschillende riemen meegeleverd. In fig. 2 zijn deze drie mogelijkheden aangegeven. Hierbij is riem

A ca. 78 cm (aan de tasch bevestigd)

B ca. 105 cm

C ca. 32 cm

D ca. 22 cm

Het 6-polige stekercontact van den kabel van de megafoon wordt na openen van de klep opzij van de tasch, in het zespolige bussencontact „G” van den versterker gestoken en goed vastgedrukt.

De installatie wordt ingeschakeld door den veerenden schakelaar in het handvat van de

megafoon in te drukken. Door dezen schakelaar slechts tijdens het spreken in te drukken wordt een zeer economisch verbruik van de batterijen verkregen.

Wordt de 6-polige steker uit den versterker gehaald, (hierbij moet het gekartelde lipje van den steker worden ingedrukt) dan is tevens de versterker uitgeschakeld.

Naast het 6-polige bussencontact is op den versterker een tuimelschakelaar „H” aangebracht waarmee het mogelijk is, de gevoeligheid van den versterker op twee verschillende waarden in te stellen. Stand „2” is de gevoelige stand, stand „1” de ongevoelige stand. Treedt in stand „2” acoustische terugkoppeling (gillen) op, dan moet men stand „1” gebruiken.

Bij gebruik van de gids-installatie in afgesloten ruimten, waar het geluid zeer sterk wordt gereflecteerd, zal het b.v. meestal noodig zijn de gevoeligheid te verminderen, dus stand „1” van schakelaar „H” te gebruiken.

Bij gebruik in de open lucht kan in de meeste gevallen van de grootere gevoeligheid (schakelaar „H” in stand „2”) worden geprofiteerd.