

MEMORANDUM



TELEGR.-ADRES: „RADIOPHIL-EINDHOVEN” - TEL. INTERC. LETTER A
POSTREKENING No. 117521

AAN

Den Heer J. Walter
Bloemendaalscheweg 119
B L O E M E N D A A L .

IN UW ANTWOORD S.V.P. AANHALEN: HOLLANDSCHE AFDEELING.....Li/Br. 7
EINDHOVEN, 23 Juli 1926.....

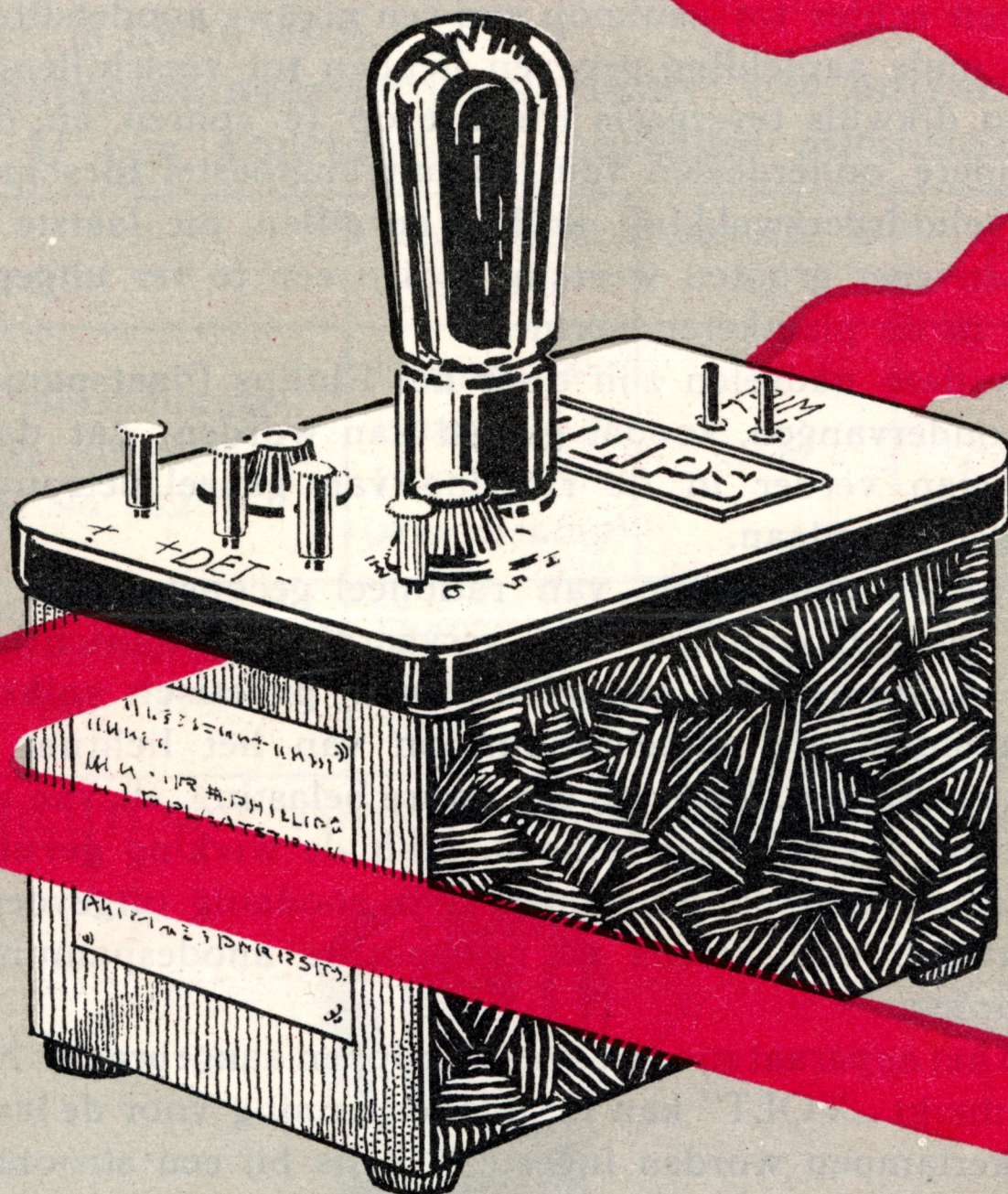
Mynheer,

In beleefd antwoord op Uw geacht schryven dd. 21 dezer, hebben wy het genoegen U bygaand onze brochures No. R.54 H. en R 80 H. toe te zenden, waarin U den prys benevens een korte beschrijving van het door ons in den handel gebrachte Plaatspanningapparaat vermeld zult vinden.

Waar U echter by ons uitsluitend als Autohandelaar bekend is, en wy op dät apparaat slechts handelaars-korting kunnen geven aan gevestigde installateurs of Radio-handelaren, kunnen wy U tot onze spyt geen korting toestaan. Wy zouden U derhalve willen verzoeken ons by eventueele bestelling den naam op te geven van den Radiohandelaar van wien U geregeld Uw radio-artikelen betreft.

Wy houden ons voor Uw gewaardeerde opdrachten beleefd aanbevolen en teekenen,

Hoogachtend
p.o. N.V. PHILIPS RADIO



PHILIPS



PHILIPS PLAATSPANNINGAPPARAAT

Philips Plaatspanningapparaat maakt het mogelijk om de **anodespanning** voor elk type ontvangtoestel, uitgerust met trioden ook voor zes- en meerlampsapparaten (superheterodynes en dergelijke) van het **wisselstroomnet te betrekken**.

De moderne laagfrequentie-versterkerlampen, die thans algemeen voor luidsprekerontvangst worden gebezigd, vereischen een dusdanigen anodestroom, dat bij geregeld gebruik van den ontvanger een vernieuwing der anodebatterij na enkele maanden noodzakelijk is. Reeds voor men echter tot aankoop van een nieuwe anodebatterij overgaat, kan de oude aanleiding gegeven hebben tot verschillende storingen, die men dikwijls tevergeefs trachtte op te sporen en ten onrechte aan andere onderdeelen van het ontvangtoestel toeschreef, bijvoorbeeld: geluidsverzwakking, kraken en gillen, dit laatste veroorzaakt door den zeer grooten weerstand dien een te ver uitgeputte anodebatterij in de plaatketen vormt.

Als deze nadeelen zijn door het Philips Plaatspanningapparaat geheel ondervangen, zoodat gezegd kan worden, dat daarmee een groote stap verder in de richting van geheel betrouwbare radio-ontvangst is gedaan.

Door de combinatie van rationeel geconstrueerde onderdeelen en een speciaal voor het doel vervaardigde gelijkrichtlamp, is een toestel verkregen, dat **wisselstroom in practisch volkomen gelijkstroom omzet**; de wisselstroomtoon van het lichtnet is dan ook geheel verdwenen. Zelfs bij een zware belasting, als van een ontvangtoestel met zes en meer lampen, blijft de werking **geruischloos**.

Philips Plaatspanningapparaat is zoodanig uitgevoerd, dat voor elk ontvangtoestel steeds de gewenschte anodespanning verkregen kan worden.

Op het apparaat zijn twee regelknoppen aangebracht. Met een daarvan, gemerkt „VOLT” kan de anodespanning voor de laagfrequentieversterkerlampen worden ingesteld. Zelfs bij een stroomafname van 25 mA kan nog een anodespanning van 120 volt verkregen worden, doch ook voor zeer geringe stroomafnamen is het apparaat nog in ruime grenzen regelbaar. Zoo kan bij een totalen anodestroom van slechts 2 mA de anodespanning nog tot 50 volt worden teruggebracht.

Bovendien kan met het Philips Plaatspanningapparaat nog een tweede spanning worden ingesteld, die met behulp van den anderen knop, gemerkt „DET” in 3 trappen regelbaar is, en die 30 à 80 volt lager is dan de spanning, die met den knop „VOLT” wordt ingesteld. Deze lagere spanning gebruike men bij voorkeur als anodespanning voor de detector- en eventueel ook hoogfrequentieversterkerlamp. Niettemin kan op toestellen, waar slechts één anodeaansluiting

voor alle lampen gebedigd wordt, het plaatspanningapparaat eveneens met goed gevolg de anodebatterij vervangen.

Ook nu weer is er naar gestreefd aan de meest uiteenloopende behoeften te voldoen.

De speciaal voor het plaatspanningapparaat vervaardigde gelijkrichtlamp wordt ook afzonderlijk verkrijgbaar gesteld.

Op elk apparaat is een beknopte gebruiksaanwijzing aangebracht, terwijl tevens uitvoerige inlichtingen omtrent het gebruik bij elk apparaat worden verpakt.

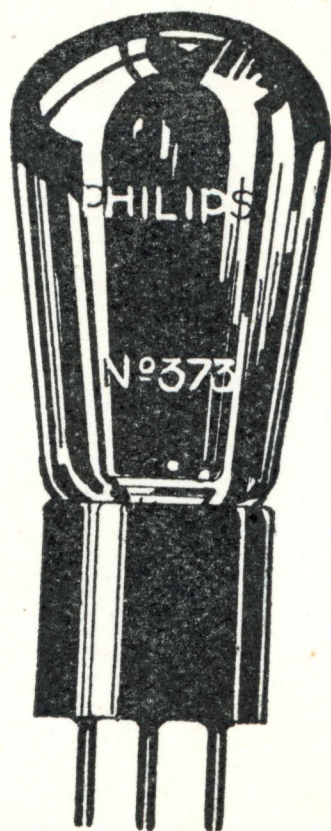
Het Philips Plaatspanningapparaat wordt voor elke gewenschte netspanning geleverd.

Het energieverbruik is zoo klein, dat het practisch kan worden verwaarloosd; (5 tot 10 watt).

Philips Plaatspanningapparaat verbetert Uw ontvangst en verzekert U een voortdurend constante anodespanning.

	Afmetingen in mm	Gewicht in kg.	Prijs
Philips Plaatspanning- apparaat compleet Type No. 372	Lengte: 200 Breedte: 120 Hoogte: 150 (zonder lamp)	4,250	f 55,—
Gelijkrichtlamp Type No. 373	Hoogte: 125 Grootste } 50 diameter }	0,050	f 7,50

GELIJKRICHTLAMP VOOR PLAATSPANNINGAPPARAAT

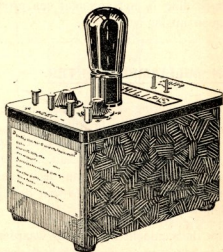


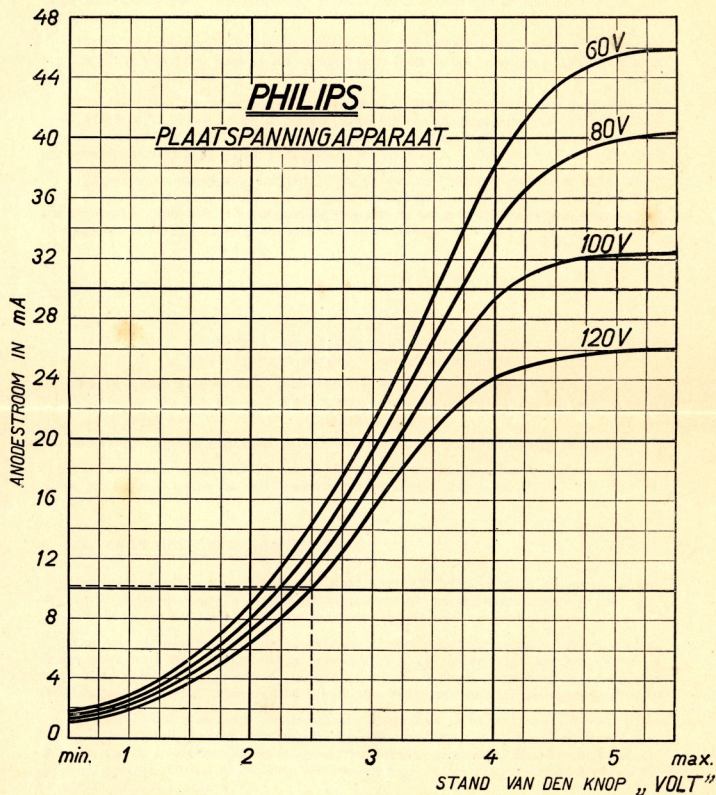
Type No. 373



ARCHIEF
DOCUMENTATIEDIENST
Nederlandse Vereniging
voor de Historie van de Radio

WENKEN
VOOR HET GEBRUIK VAN
PHILIPS
PLAATSPANNING-
APPARAAT





lampen te verkrijgen. Het zal duidelijk zijn, dat zulks uit deze grafieken slechts bij benadering opgemaakt kan worden, omdat rekening gehouden moet worden met de spanningsvariaties van het lichtnet, e.d.

Uit de stippellijnen, die in het diagram geteekend zijn, blijkt b.v. dat, om een anodespanning van 120 volt te verkrijgen, wanneer het anodestroomverbruik 10 mA is, de knop „VOLT” midden tusschen 2 en 3 moet staan.

Uit deze tabel zal men voorts bemerken, dat het slechts zeer zelden noodig zal zijn, den knop „VOLT” op 3 of nog hooger te plaatsen, want om een anodespanning van 120 volt te verkrijgen op stand 3, moet het anodestroomverbruik van het ontvangtoestel reeds 15.5 mA. bedragen, een waarde, die slechts bij weinig ontvangtoestellen voorkomt.

Het meermalen opgemerkte verschijnsel, dat de ontvangst zachter wordt en tenslotte geheel verdwijnt, wanneer de knop „VOLT” verder wordt doorgedraaid, is dan ook geheel toe te schrijven aan de omstandigheid, dat de anodespanning dan **veel te hoog is**. Een dergelijke hoge anodespanning kan bovendien nadeelig zijn voor de ontvanglampen.

3. KNOP „DET”.

Met **dezen** knop kan de spanning voor de detectorlamp en desgewenscht ook voor de HF versterkerlamp op 3 verschillende waarden worden ingesteld, welke worden aangeduid met de cijfers I, II en III. **Op tusschengelegen standen wordt geen ontvangst verkregen.**

Om de gedachte te bepalen, vermelden wij, dat op een vierlamptoestel (1 HF, 1 Det en 2 LF), werkende met 2 A 409 en 2 B 406, wanneer de knop „VOLT” op 3 staat, een detectorspanning gevonden werd van respectievelijk 30, 40 en 55 volt.

Door regeling van den knop „VOLT” wordt ook de detectorspanning beïnvloed.

Men draaie den knop „VOLT” nimmer verder naar rechts, dan voor een goede ontvangst noodig is; dit komt tevens aan den levensduur van de gelijkrichtlamp ten goede.

4. FOUTEN IN HET ONTVANGTOESTEL.

Het brommen van een plaatsspanningapparaat is in vele gevallen terug te voeren op een fout in het ontvangtoestel. De isolatie van de roosters der ontvanglampen moet zeer goed zijn. Bij de montage van een toestel dient hiermede rekening gehouden te worden.

Ook aan de kwaliteit van den lekweerstand moet voldoende aandacht besteed worden. Eenige malen werd geconstateerd, dat de bevestiging van den lekweerstand tusschen rooster en de positieve zijde van den gloeidraad, zooals door ons steeds wordt aanbevolen, bij gebruik van het plaatsspanningapparaat, betere resultaten geeft dan een bevestiging aan de negatieve zijde.

Brommen, door plaatselijke omstandigheden veroorzaakt (inductie van wisselstroom-lichtleidingen), kan in vele gevallen verholpen worden door een kapje van bladtin (zilverpapier) over de ballon van de HF versterkerlamp of van de detectorlamp te plaatsen. Men bevestige aan dit kapje een snoertje, dat met de aardklem van den ontvanger of één der gloeidraadpennen van de betreffende lamp verbonden wordt.

5. SCHOMMELING IN DE NETSPANNING.

In sommige plaatsen is de netspanning van het electriciteitsnet aan vrij sterke schommelingen onderhevig. Hierdoor wordt ook de gelijkspanning van het plaatsspanningapparaat beïnvloed, zoodat het noodig kan zijn, den knop „VOLT” bij te regelen, teneinde deze spanningsverschillen te compenseeren. Het is gewenscht nu en dan en vooral bij minder goede werking van het ontvangtoestel, door den knop „VOLT” een weinig bij te regelen, zich er van te overtuigen, dat deze nog steeds op de gunstigste spanning staat; vooral is dit gewenscht, wanneer men op verschillende uren van den dag ontvangt.

6. TOESTELLEN MET GERING ANODESTROOMVERBRUIK.

Het is verscheidene malen gebleken, dat bij toestellen met een klein anodestroomverbruik, zooals b.v. ook bij verschillende 3-lampstoestellen het geval is en bij die toestellen, die één anodespanning hebben voor alle lampen, zeer goede resultaten verkregen kunnen worden, door het toestel aan te sluiten tusschen „—” en „+ Det”. Men kan den detectorknop op I, II of III instellen en den „VOLT” knop zoodanig regelen, dat een zuivere ontvangst verkregen wordt.

7. UITSCHAKELLEN VAN HET APPARAAT.

Om het apparaat uit te schakelen, neme men den steker uit het stopcontact, en **draaie eerst daarna de ontvanglampen uit**. Men voorkomt dan, dat de condensatoren ook na het uitschakelen nog geruimen tijd hun lading behouden. Ten eerste moet worden aangeraden, zulks om beschadiging van de laagfrequentie-transformatoren in het ontvangtoestel te voorkomen, tijdens het verwisselen van spoelen de anodespanning uit te schakelen. Het eenvoudigste geschiedt dit door den knop „VOLT” terug te draaien.