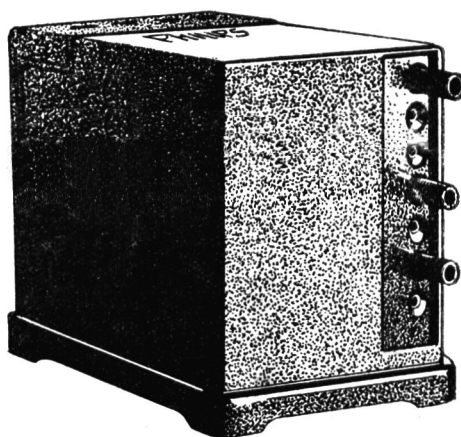


GEBRUIKSAANWIJZING VOOR HET

PHILIPS

PLAATSPANNINGAPPARAAT

No. 3002



Wij garanderen de goede werking van dit apparaat uitsluitend, indien de door ons voorgeschreven PHILIPS-LAMPEN worden toegepast.

R 293 H.

20/328

Deze folder is een dubbel bedrukt, dubbel gevouwen blad. Afmeting 13,5 cm breed, 20,9 cm hoog.

Het PHILIPS Plaatspanningapparaat

No. 3002

GEBRUIKSAANWIJZING

Van de stekerbussen + 1 t/m + 6 van het PHILIPS plaatspanningapparaat kan men tegelijkertijd 6 verschillende anodespanningen afnemen. De stekerbuis "—" is de negatieve pool voor de anodespanning. De hoogste anodespanning kan men tussen "—" en + 6 afnemen; een lager cijfer komt overeen met een lagere spanning. Als het totale anodestroomverbruik van een ontvanger bekend is, kan de spanning tussen "—" en + 6 met behulp van de onderstaande kromme bepaald worden. Het totale anodestroomverbruik kan gemeten worden met een milliampèremeter, die in serie met de leiding naar de bus "—" is opgenomen. Uit de kromme volgt, dat, wanneer het anodestroomverbruik van alle lampen 30 mA bedraagt, de aansluiting + 6 een anodespanning van 150 volt heeft. Bij een kleiner stroomverbruik wordt deze spanning hoger, bij een groter verbruik kleiner.

De anodespanningen v_1 t/m v_5 van de bussen + 1 t/m + 5 kunnen berekend worden uit de anodespanning van aansluiting + 6, indien de anodestroom van de aansluitingen + 1 t/m + 5 gemeten wordt. Als deze stroomen een waarde van i_1 t/m i_5 mA hebben, dan is

$$v_1 = 0,6 v_6 - 40 i_1$$

$$v_2 = v_6 - 40 i_2$$

$$v_3 = v_6 - 15 i_3$$

$$v_4 = v_6 - 8 i_4$$

$$v_5 = v_6 - 3 i_5$$

VOORBEELD

Als het totale anodestroomverbruik van een ontvanger 30 mA bedraagt, dan heeft aansluiting + 6 volgens de kromme een anodespanning van 150 V. Wordt van de aansluiting + 3 een anodestroom van 6 mA afgenomen, dan bedraagt de spanning tussen "—" en + 3

$$v_3 = 150 - 15 \times 6 = 60 \text{ volt.}$$

De anodespanningen zijn niet regelbaar, waardoor de bediening van het apparaat zeer vereenvoudigd wordt. Gewoonlijk zal men met 2 of 3, bij uitzondering met 4 verschillende anodespanningen kunnen volstaan en in dit geval kan altijd de gunstigste anodespanning worden ingesteld, daar men de keuze uit 6 verschillende spanningen heeft. Indien nodig, kunnen alle 6 positieve aansluitbussen tegelijkertijd gebruikt worden.

Het apparaat wordt op de volgende manier aangesloten.

De bus "—" en het gewenste aantal van de bussen + 1 t/m + 6 worden met behulp van de bij het apparaat geleverde speciale stekers met de overeenkomstige aansluitingen van den ontvanger verbonden.

De blanke klem naast de gelijkrichtlamp in het apparaat wordt met aarde verbonden. De aansluiting voor het wisselstroomnet bevindt zich eveneens naast de gelijkrichtlamp in het apparaat. Om de leidingen naar den steker en de blanke klem te kunnen bevestigen en om de lamp te kunnen inzetten, moet het metalen deksel verwijderd worden.

Men plaatse het PHILIPS plaatsspanningapparaat op minstens een halven meter van het ontvangtoestel om inductie door het plaatsspanningapparaat te vermijden. De leiding van het stopcontact naar het plaatsspanningapparaat moet eveneens minstens een halven meter van den ontvanger verwijderd zijn.

In dit apparaat No. 3002, moet de dubbelphasig werkende gelijkrichtlamp No. 506 gebruikt worden. Het filter is bijzonder zorgvuldig geconstrueerd, zoodat het apparaat ook bij de hoogste belasting den wisselstroomtoon geheel onderdrukt.

