



ARCHIEF
DOCUMENTATIEDIENST

Nederlandse Vereniging
voor de Historie van de Radio

WENKEN
VOOR HET GEBRUIK VAN DEN
PHILIPS
LUIDSPREKER
TYPE 2003



N.V. PHILIPS' RADIO - EINDHOVEN (HOLLAND)

WENKEN VOOR HET GEBRUIK VAN DEN PHILIPS LUIDSPREKER TYPE 2003



Een goed ontvangtoestel

De Philips luidspreker geeft bij aansluiting op ieder goed ontvangtoestel een ongeëvenaard natuurgetrouwe weergave van muziek en spraak.

De fraaiste resultaten zullen bereikt worden, indien aan goede constructie en juiste instelling van het ontvangtoestel voldoende aandacht wordt besteed.

Indien na aansluiting van den luidspreker geen bevredigende weergave verkregen wordt, moet gecontroleerd worden of het ontvangtoestel aan de onderstaande voorwaarden voldoet:

De juiste eindlamp

Als laatste lamp op een vierlamps-ontvangtoestel moet gebruikt worden het type B 403 voor 4-volt accu, B 203 voor 2-volt accu of B 105 voor voeding met droge elementen.

Voor een drielamps-toestel kan soms volstaan worden met B 406 of B 205 als laatste lamp.

In het algemeen gesproken, moet de laatste lamp een speciale eindlamp zijn.

Voldoend hoge anodespanning

De plaatsspanning voor de versterkerlampen moet voldoende hoog zijn, minstens 120 V en bij voorkeur

150 V. Het verkrijgen van deze spanning zal niet de minste moeilijkheid opleveren, indien hiertoe een Philips plaatsspanningapparaat wordt gebezigd. Voor het instellen van deze spanning wordt verwezen naar de bij het plaatsspanningapparaat verpakte brochure.

De juiste negatieve roosterspanning

De negatieve roosterspanning moet op de juiste waarde worden ingesteld. De grootte van deze spanning voor verschillende lamptypen is op de pakbriefjes dier lampen vermeld. Voor de lampen B 403 en B 203 bedraagt deze negatieve roosterspanning:

15–24 V bij een anodespanning van 120 V,

24–30 V " " " " " 150 V.

Goede laagfrequent-transformatoren of weerstandkoppelingen

Indien in den laagfrequent-versterker transformator-koppeling wordt toegepast, moeten de gebezigde transformatoren van prima kwaliteit zijn. Men bedenke, dat de luidspreker geen betere weergave kan geven dan de transformatoren toelaten.

De transformatieverhoudingen dienen niet te hoog te zijn, b. v. een verhouding van 1 : 3 voor elken trap.

Het buiten-uiteinde (S_o of S_s) van de secundaire winding moet met het rooster van de versterkerlamp verbonden worden.

Buitengewoon goede resultaten worden bereikt met weerstandkoppeling. Minder goede laagfrequent-transformatoren kunnen met weinig moeite en kosten

vervangen worden door Philips weerstandkoppeling. Voor bijzonderheden wordt naar de desbetreffende brochure verwezen.

Indien het ontvangtoestel aan bovenstaande voorwaarden voldoet en nog bijzondere moeilijkheden worden ondervonden, verstrekken wij gaarne inlichtingen. Men wordt verzocht een event. schrijven te doen vergezeld gaan van zoo volledig mogelijke gegevens over de ontvanginstallatie, liefst met een schakelschema van het ontvangtoestel.

Aansluiting van den luidspreker

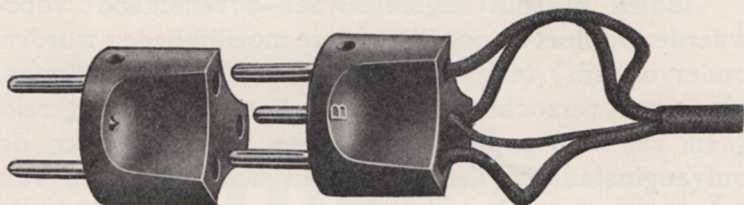
De Philips luidspreker is niet polair, d.w.z. bij het aansluiten behoeft geen acht te worden geslagen op de richting waarin de anode-gelijkstroom den luidspreker doorloopt.

Het gebruik van een z.g. „luidspreker-beveiligings-inrichting” is overbodig. Bij ondoelmatige constructie van een dergelijke inrichting kan de kwaliteit der reproductie nadeelig worden beïnvloed.

De Philips luidspreker behoeft niet te worden bijgeregeld; het magneetsysteem is eens en voor altijd goed ingesteld en ontregeling is uitgesloten.

De standaard-uitvoering (type 2003) heeft een drieaderig snoer, hetwelk eindigt in een omschakelinrichting. Met behulp hiervan kan de luidspreker op drie wijzen worden aangesloten. Hierdoor is het mogelijk den luidspreker aan verschillende ontvangtoestellen aan te passen. Deze omschakelinrichting maakt het tevens mogelijk een overmaat van diepe tonen, die bij spraakweergave de verstaanbaarheid benadeelen kan, te verminderen. Op deze wijze kunnen eigenaardigheden van bepaalde zendstations worden gecorrigeerd.

Onderstaande afbeelding geeft deze schakelinrichting, die bestaat uit een driepoligen steker en een contrasteker, weer.



Op den driepoligen steker bevinden zich drie letters, A, B en C; op den contrasteker is een merkteeken aangebracht. Voor normale ontvangtoestellen zal de steker zóó in den contrasteker geplaatst moeten worden, dat de letter C tegenover het merkteeken staat.

Noë eenige bijzonderheden

Teneinde het optreden van microfonische effecten en andere storende verschijnselen tegen te gaan, verdient het aanbeveling den luidspreker niet te dicht bij het ontvangtoestel te plaatsen.

De Philips luidspreker is tegen weersinvloeden en sterke temperatuurschommelingen bestand.

