

PHILIPS

LUIDSPREKER

Wenken voor het gebruik



ARCHIEF
DOCUMENTATIEDIENST

Nederlandse Vereniging
voor de Historie van de Radio

Wenken voor het gebruik van den PHILIPS LUIDSPREKER

Een goed ontvangtoestel

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

De fraaiste resultaten zullen bereikt worden, indien aan een goede constructie en een 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 onderstaande voorwaarden voldoet:

De juiste eindlamp

Als laatste lamp moet een type gebruikt worden dat speciaal hiervoor ontworpen is, bij voorkeur PHILIPS B 443 (B 405 of B 403) voor 4-volt accu, B 203 voor 2-volt accu of B 105 voor voeding met droge elementen.

Voldoend hoge anodespanning

De plaatspanning voor de eindlamp 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 plaatspanningsapparaat wordt gebezigd. Voor het instellen van deze spanning wordt verwezen naar de bij het plaatspanningsapparaat verpakte gebruiksaanwijzing.

De juiste negatieve roosterspanning

De negatieve roosterspanning moet op de juiste waarde worden ingesteld. De grootte van deze spanning voor de verschillende lamptypen is op de pakbriefjes dier lampen vermeld. Deze bedraagt bij 150 V anodespanning:

15 V	voor het type B 443,
18 V	" " " B 405,
30 V	" " " B 403,

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. Buitengewoon goede resultaten worden bereikt met Philips laagfrequent-transformatoren. 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 deze 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 Philips luidspreker No. 2011 is aan de achterzijde voorzien van een omschakelinrichting, die het mogelijk maakt hem aan te passen zowel aan eindlampen met geringen inwendigen weerstand (B 405) als aan eindlampen met hoogen inwendigen weerstand (B 443).

In onderstaande afbeelding is deze omschakelinrichting afgebeeld.

In een vormstuk van bakeliet zijn naast elkaar aangebracht drie verzonken stekerbussen. Wordt de medegeleverde tweepolige kortsluitsteker in de linker en middelste bus geplaatst, dan is de



luidspreker aangepast aan lampen met lagen inwendigen weerstand (B 405). Daarentegen is de luidspreker aangepast aan lampen met hooginwendigen weerstand (B 443) indien de kortsluitsteker in de middelste en rechter bus, stand II, geplaatst is.

De *Philips luidspreker* in standaard uitvoering, No. 2007, is voorzien van een driaderig snoer, eindigend in een omschakelinrichting in den vorm van een draaischakelaar. Met behulp hiervan kan de luidspreker op drie wijzen worden aangesloten, waardoor het mogelijk is dezen aan verschillende ontvangtoestellen aan te passen en

een overmaat van diepe tonen, die bij spraakweergave de verstaanbaarheid benadeelen kan, te verminderen. Op deze wijze kunnen tevens eigenaardigheden van bepaalde zendstations worden gecorrigeerd.

Op den schakelaar bevinden zich drie letters: A, B en C; op het vaste gedeelte is een merkteeken aangebracht. Voor normale ontvangtoestellen zal de schakelaar zoo geplaatst moeten worden, dat de letter C tegenover het merkteeken staat.



De *Philips luidspreker*, No. 2016 kan zowel staand als hangend gebruikt worden. Daartoe bevindt zich aan de achterzijde een metalen steunstuk, dat uitgetrokken kan worden. In uitgetrokken stand kan de luidspreker op tafel worden geplaatst. Wenscht men den luidspreker op te hangen, dan wordt een der in het steunstuk aanwezige gaten benut voor het ophangen aan een haak of spijker.



De *Philips luidspreker* No. 2017 is dezelfde luidspreker als No. 2016, doch tevens voorzien van de omschakelinrichting van den luidspreker No. 2007.

Nog 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.

