

GEBRUIKSAANWIJZING VOOR HET PHILIPS DRAAGBARE UNIVERSEELE ONTVANGTOESTEL TYPE No. 122 ABC

Dit ontvangtoestel is voor ontvangst in het middengolfgebied (200—585 m) bestemd en kan onder de meest uiteenlopende omstandigheden worden gebruikt. Zoo behoeft, door de ingebouwde raamantenne, geen antenne of aardleiding te worden gebruikt en kan de voeding geschieden: 1e) uit een wisselstroomnet; 2e) uit een gelijkstroomnet; 3e) door middel van de batterijen, die daartoe in het toestel kunnen worden opgeborgen. Als men de netsaansluiting verbreekt, wordt automatisch op batterijvoeding overgeschakeld. Men kan het toestel ook zonder batterijen gebruiken, het is dan licht verplaatsbaar en kan op netten van verschillende spanningen worden aangesloten. Voor de goede werking verdient het echter aanbeveling, de anodebatterij aangesloten in het apparaat te laten staan.

INZETTEN VAN DE BUIZEN

De volgende Philips „Miniwatt” buizen moeten, zooals in de figuur is aangegeven, van links naar rechts, in het toestel worden geplaatst:

1 buis DK 21, 1 buis DF 21, 1 buis DAC 21, 1 buis DL 21.

Er wordt nadrukkelijk op gewezen, dat de buizen niet ingezet of vervangen mogen worden, alvorens de gecombineerde netschakelaar en volumeregelaar, links aan de voorzijde, geheel linksom is gedraaid, zoodat een klik wordt gehoord en de stip op den knop zich tegenover de stip op de kast bevindt. Ook moeten de batterijaansluitingen worden losgemaakt. Indien het toestel niet op deze wijze is uitgeschakeld, bestaat de kans, dat het apparaat en de buizen ernstig worden beschadigd.

AANSLUITING VAN DE BATTERIJEN

A. Anodebatterij

Hiervoor moet een droge batterij van ca. 90 V worden gebruikt. (De maximale afmetingen zijn: $82 \times 137 \times 225$ mm.) Deze kan in het vak onder het chassis worden opgeborgen. De roode steker wordt met de hoogste aftakking van de batterij verbonden en de zwarte steker met de negatieve pool van de batterij.

**LEES DEZE GEBRUIKSAANWIJZING NAUWKEURIG ALVORENS
HET TOESTEL IN GEBRUIK TE STELLEN!**

**BEWAAR DE GEBRUIKSAANWIJZING IN HET VAK VOOR DE
BATTERIJEN!** Ned. Ver. v. Historie v/d Radio

B. Gloeistroombatterijen

Voor voeding van de gloeidraden der buizen dient men gebruik te maken van 1 tot 3 zaklantaarnbatterijtjes van $4\frac{1}{2}$ V. Deze kunnen in het daarvoor bestemde bakje achter de anodebatterij worden geplaatst. De aansluiting geschiedt met behulp van de 6 klemmende contacten, die op den strip „A” zijn gemonteerd en door middel van een snoertje met het apparaat in verbinding staan. Hierbij dient erop te worden gelet, dat de contactstrippen van de batterijtjes goed contact maken en zóó zijn aangesloten als op den strip „A” is aangegeven (het korte contact dus steeds aan de linker zijde).

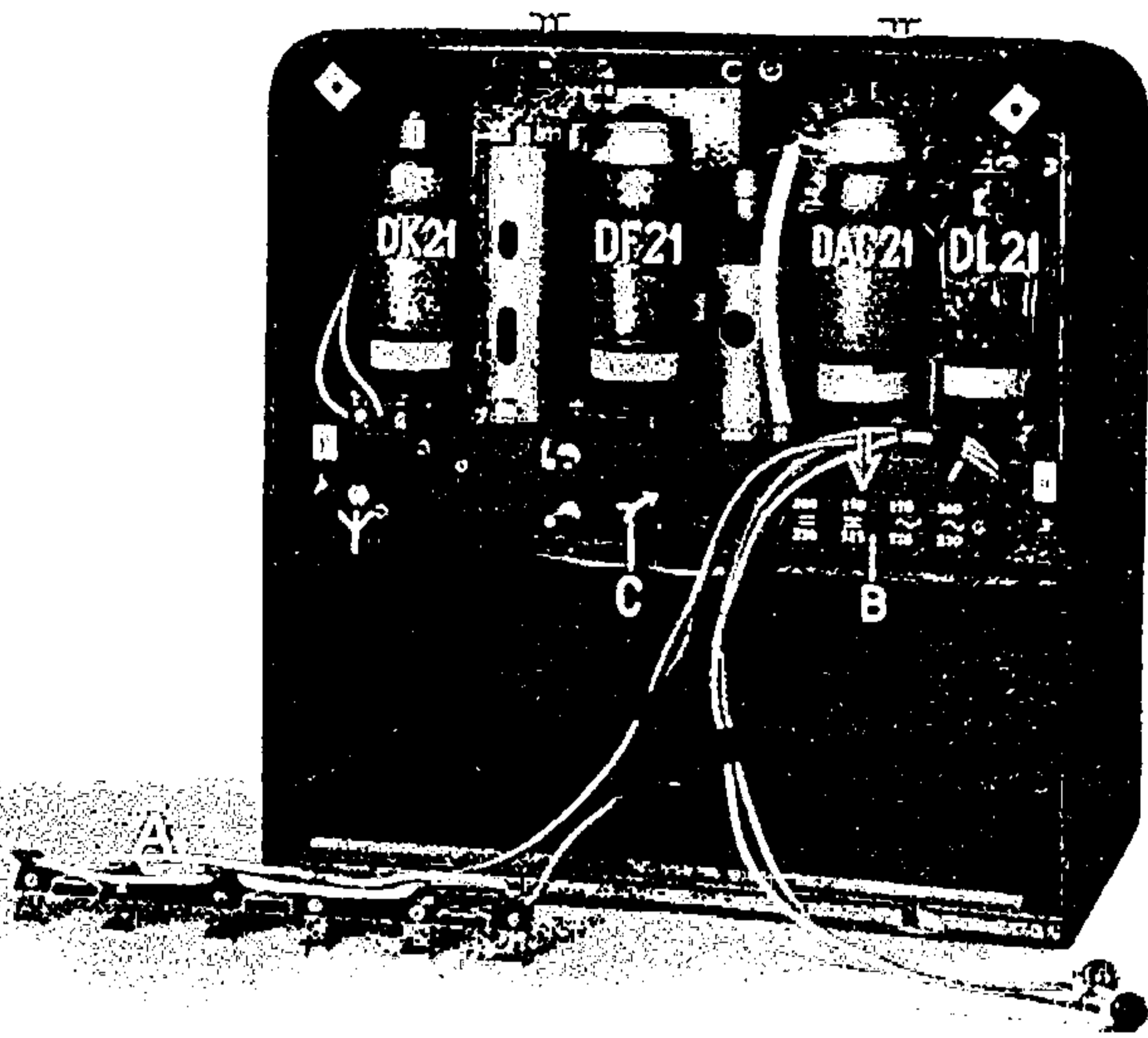
Wenscht men betrekkelijk veel bij batterijvoeding te luisteren, dan verdient het aanbeveling, van 3 of 2 batterijen gebruik te maken, daar de levensduur der batterijen in dat geval belangrijk grooter is dan het drievoudige of dubbele van één enkele batterij. Luistert men daarentegen slechts bij uitzondering bij batterijvoeding, dan kan met één enkele batterij worden volstaan. Bij gebruik van meer dan één batterij is het van belang, dat deze steeds van hetzelfde merk en even oud zijn. Wordt bijvoorbeeld één der drie batterijen vervangen door een nieuwe, dan zou deze binnen zeer korten tijd, ook bij uitgeschakeld toestel, door de andere batterijen worden ontladen.

Indien batterijvoeding veel wordt gebruikt, behoeft aan de kwaliteit der batterijen geen bijzondere aandacht te worden besteed, daar de levensduur der verschillende merken slechts weinig uiteenloopt. Wordt daarentegen slechts sporadisch met behulp van de batterijen geluisterd, dan verdienen batterijen van zeer goede kwaliteit de voorkeur, daar deze ook langen tijd in goeden staat blijven.

NETAANSLUITING

Alvorens het toestel op het net aan te sluiten, moet het voor de spanning en stroomsoort (wissel- of gelijkstroom) worden ingesteld. Dit geschiedt als volgt:

Aan de achterzijde van het chassis bevindt zich een rechthoekig plaatje „B”, dat zoodanig op de daarvoor bestemde veerende contacten moet worden geplaatst, dat de boven dit plaatje op het chassis aangebrachte pijl naar de getallen wijst, die met de netspanning correspondeeren. Bij aansluiting op een gelijkstroomnet moet deze pijl wijzen naar de getallen, waartusschen het teeken „=” staat, bij aansluiting op een wisselstroomnet daarentegen naar de getallen, waartusschen het teeken „ \sim ” staat. Bovendien moet de schakelknop „C”, links van het plaatje, zóó aangebracht zijn, dat de hierop aangebrachte pijl naar het getal wijst, dat het dichtst bij de netspanning ligt. Moet het toestel bijvoorbeeld worden aangesloten op een wisselstroomnet van 220 V, dan wordt het plaatje „B” dus zóó aangebracht, dat de pijl op het chassis wijst naar $\overset{200}{\sim}$ rechts op het plaatje, terwijl de schakelaar „C” in den ondersten stand moet staan.



Bij aansluiting op het net dient er verder op te worden gelet, dat de goede werking afhankelijk kan zijn van de wijze, waarop de steker in het stopcontact is gestoken.

Bij aansluiting op een wisselstroomnet zal bij verkeerden stand van den steker soms een bromtoon kunnen worden gehoord.

Bij aansluiting op een gelijkstroomnet zal het toestel bij verkeerden stand van den steker niet uit het net, maar door middel van de batterijen worden gevoed. Indien deze laatste nog niet zijn aangesloten, kan dit gemakkelijk worden vastgesteld, daar het toestel in dat geval niet zal werken. Zijn de batterijen daarentegen wel aangesloten, dan kan de juiste stand van den steker als volgt worden vastgesteld: Schakel het toestel in, zonder den netstekker in het stopcontact te steken. Plaatst men nu den steker op de juiste wijze in het stopcontact, dan zal de weergave even worden onderbroken, alvorens het net de taak van de batterijen heeft overgenomen; bij verkeerden stand van den steker zal het toestel zonder onderbreking op de batterijen verder spelen. Er wordt verder nog op gewezen, dat de steker eerst na verloop van enkele seconden na uit het stopcontact te zijn getrokken, weer in omgekeerden stand in het stopcontact mag worden gestoken, daar dit anders tot ernstige beschadiging van het toestel aanleiding zou kunnen geven.

Is de juiste stand van den steker éénmaal gevonden, dan kan het stopcontact tegenover de witte streep, die hiertoe op den steker is aangebracht, worden gemerkt.

ANTENNE

Indien het toestel in een geheel afgeschermd ruimte, zooals bijvoorbeeld een metalen schuilkelder, of onder ongunstige ontvangstcondities (storingen, e.d.) wordt gebruikt, dan kan een buitenantenne veelal een betere ontvangst geven dan de ingebouwde raamantenne. De buitenantenne sluit men in dit geval aan op de met „Y” gemerkte bus aan de achterzijde van het toestel. Het apparaat behoeft niet te worden geaard.

BEDIENING

Het apparaat wordt in- en uitgeschakeld met behulp van den linker knop, die tevens als volumeregelaar dient. Wenscht men op batterijvoeding over te gaan, dan verwijderd men den netsteker uit het stopcontact; deze kan in de daarvoor bestemde bussen in den achterwand worden opgeborgen. Om het toestel uit te schakelen, is het niet voldoende, den netsteker uit het stopcontact te verwijderen, daar in dit geval automatisch op batterijvoeding wordt omgeschakeld. Wordt het toestel niet gebruikt, dan moet de linker knop dan ook steeds zóó ver linksom worden gedraaid, dat een klik wordt gehoord en de stip op den knop zich tegenover die op de kast bevindt.

De rechter knop is de stationskiezer. Draai dezen zóó, dat de wijzer tegenover den gewenschten zendernaam en de gewenschte golflengte komt te staan. Vervolgens regelt men den stationskiezer nog iets bij, zoodat de weergave zoo diep mogelijk klinkt.

De ingebouwde raamantenne heeft, vooral bij batterijvoeding, een uitgesproken richteffect; een zender wordt met maximale geluidssterkte ontvangen, als één van de zijwanden van het toestel naar dit zendstation is gekeerd. Is daarentegen de voor- of achterzijde van het toestel naar den zender gekeerd, dan is de ontvangststerkte minimaal. Van dit richteffect kan soms gebruik worden gemaakt voor het onderdrukken van storingen, die uit een bepaalde richting komen.

GARANTIE

Dit toestel wordt, met uitzondering van de snoeren, mits de voorschriften in deze gebruiksaanwijzing zijn opgevolgd, door de N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken gegarandeerd voor goede werking in voege als is aangegeven op het garantiebewijs, dat door Uw leverancier dient te worden verstrekt. Wanneer geen geldig garantiebewijs wordt overgelegd, is elke garantie vervallen.

RADIO BEUK
WASSENAAR