

gebruiksaanwijzing

UW NIEUWE PHILIPS

BI-AMPLI

ONTVANGER **BX 653 A** BIEDT U.....

Twee gescheiden geluidskanalen

met:

Twee aparte versterkers

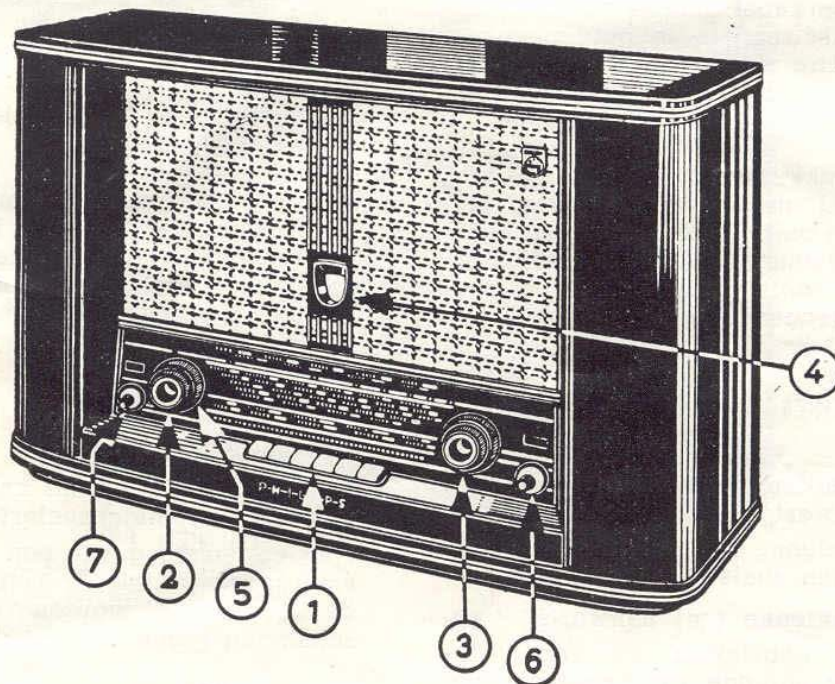
(één voor hoge, één voor lage tonen)

Twee gescheiden luidsprekers

(één voor hoge, één voor lage tonen)

*een
werkelijke
verbetering*

Indien Uw ontvanger niet door Uw handelaar werd geïnstalleerd, dient U beslist eerst de achterzijde te lezen. Voor een goed begrip van de werking van deze ontvanger en zijn bedieningsorganen, verdient het aanbeveling de onderstaande „Bediening” nauwkeurig te lezen.



Bediening

① Drukknopschakelaars

Van links naar rechts:

Uit : apparaat uitschakelen door op deze knop te drukken

Gram : Grammofoonweergave of bandrecorder

L.G. : ca. 870 -2000 m (345 -150 kHz)

MG : ca. 186 - 576 m 1613 -521 kHz)

K.G. : ca. 16,5- 50,5 m (18,2- 5,9 MHz)

F.M. : ca. 3 - 3,43 m (100 - 87,5 MHz)

Bij het indrukken van een knop (behalve de knop „Uit“) wordt tevens de netspanning ingeschakeld.

② Geluidssterkteregelaar

Rechtsom draaiend neemt de geluidssterkte toe.

③ Afstemknop

Stem steeds af met behulp van de zichtbare afstemming ④.

Om de wijzer snel over de schaal te bewegen geeft men de knop een forse draai (vliegwielfafstemming).

De aflezing van AM-zenders geschiedt met de grote wijzer achter de grote schaal en de aflezing van de FM-zenders met de kleine wijzer achter de onderste schaalindeling. De omschakeling van deze wijzers geschiedt automatisch met de drukknoppen.

④ Zichtbare afstemming



Voor juiste afstemming de afstemknop draaien tot de donkere sectoren van de afstembuis het kleinste zijn.

1 = niet afgestemd

2 = afgestemd op een zwakke

3 = afgestemd op een sterke zender

⑤ Ferroceptor (richtantenne voor MG en LG)

○ Ferroceptor-antenne instellen (richten) met behulp van de zichtbare afstemming, óf op de meest storingvrije ontvangst.

○ Buitenantenne ingeschakeld (indien aangesloten), speciaal voor krachtiger ontvangst van zwakke zenders.

⑥ Klankkleuregelaar (hoge tonen)

○ veel hoge tonen

○ stip tegenover pijl: hoge tonen normaal

○ weinig hoge tonen

⑦ Klankkleuregelaar (lage tonen)

○ veel lage tonen

○ stip tegenover pijl: lage tonen normaal

○ weinig lage tonen

Belangrijke aanwijzingen

Het is verstandig alle verpakkingsmateriaal te bewaren voor eventuele transportgevallen daar deze verpakking de beste beveiliging tegen transportschade biedt.

Het kan voorkomen, dat een buis tijdens het vervoer lostrilt, controleer dus even of de buizen zich nog goed in hun houders bevinden.

Om het toestel een goede ventilatie te bezorgen, is het gewenst, dat U het op minstens enkele cm afstand van de wand neerzet.

Indien U Uw kast wilt oppoetsen, gebruik dan een zachte droge doek en eventueel een weinig meubel-polish. Gebruik echter geen boenwas.

Features

Philips „Bi-AMPLI“, een **werkelijke** verbetering, waardoor het probleem van het door elkaar heen lopen van de hoge en lage tonen (intermodulatie) is opgeheven.

Door hun **eigen** geluidskanaal, door hun **eigen** luidspreker komen alle hoge en lage tonen onvervormd en onaangetaast tot U.

Philips „BI-AMPLI“ geeft door zijn twee gescheiden geluidskanalen een groter geluidsvolume, dat ten volle kan worden benut door het ontbreken van geluidsvervormingen. Controleer dit door Uw toestel op groot geluidsvolume in te stellen.

Uw nieuwe Philips BI-AMPLI-ontvanger biedt U verder nog:

3 Golfgebieden voor AM ontvangst.

1 Golfgebied voor FM ontvangst.

6 Drukknoppen, n.l. 4 voor bovenstaande golfgebieden, 1 voor de grammofoonopnemer of bandrecorder (deze dienen tevens voor het inschakelen van de netspanning) en 1 voor het uitschakelen van het toestel. De functie staat boven elke drukknop aangegeven.

Zichtbare afstemming met nieuwste afstembuis.

Aparte afstemwijzer voor FM- en aparte afstemwijzer voor AM-zenders.

Klankkleuregelaars voor de hoge- en voor de lage tonen.

Ingebouwde antennes voor alle golfgebieden, n.l. een Ferroceptor voor midden- en langegolf ontvangst, die de rustigste en meest storingvrije ontvangst waarborgt, en een dipool-antenne voor kortegolf- en FM-ontvangst.

Aansluitmogelijkheid voor normale AM-buitenantenne, F.M.-dipool buitenantenne en aardleiding.

Ingebouwde luidsprekers waaronder een „dubbelconus“ luidspreker met 130 mm diameter. Mogelijkheid voor aansluiting van een extra luidspreker (ca. 5 ohm).

Aansluitbussen voor grammofoonopnemer, waarmede deze permanent kan worden verbonden, tevens te gebruiken voor bandrecorder (weergave).

Speciale aansluitbussen voor een bandrecorder. 8 Ontvangbuizen (met verscheidene functies), 1 afstembuis, 2 gelijkrichtbuizen, 1 verlichtingslampje.

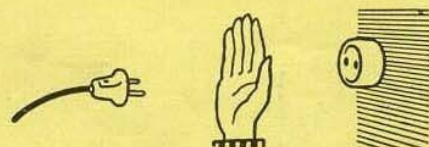
Carrouselchakelaar voor het aanpassen van de ontvanger aan de netspanning (standen: 110, 127, 145, 160, 180 en 220 V wisselspanning, 40-100 Hz).

Opgenomen vermogen ca. 100 W bij 220 V.

Fraaie kast; afmetingen 676 × 415 × 231 mm.

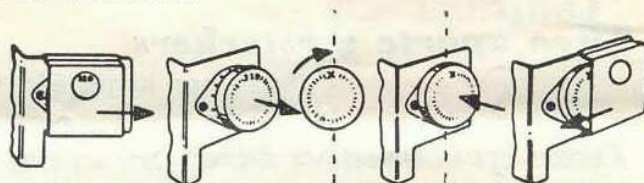
S.v.p.!

Controleer eerst of Uw
toestel is ingesteld voor
de netspanning in Uw huis.



Uw ontvanger werd in de fabriek ingesteld op 220 V. U kunt dit zelf zien, daar het getal 220 door een opening rechts in de achterwand zichtbaar is. Is in Uw woning een andere spanning aanwezig, dan dient U de carrouselchakelaar „⊗” op die andere spanning in te stellen. Hiervoor de achterwand verwijderen en handelen overeenkomstig nevenstaande figuur.

Eerst daarna mag U het netsnoer „~” met het net verbinden.



Antennes

In het algemeen verzekeren de ingebouwde antennes U een uitstekende, rustige ontvangst, beter dan met enige kamerantenne mogelijk is.

Indien U naar zwakke FM-zenders wilt luisteren bevelen wij U de aanleg van een goede FM-dipool buitenantenne aan. Heeft deze geen afgeschermd invoerkabel, dan is het ook mogelijk hiermede AM-zenders te ontvangen en behoeft U geen extra AM-antenne aan te leggen. Aansluiting van een aardleiding kan de AM-ontvangst in dit geval nog verbeteren.

Indien U naar zwakke AM-zenders wilt luisteren, raden wij U de aansluiting van een goede normale AM-buitenantenne en een aardleiding aan. In sommige gevallen geeft deze AM-buitenantenne ook een betere FM-ontvangst dan de ingebouwde FM-antenne.

Aansluitingen

Antennes

Geen FM-dipool buitenantenne en geen AM buitenantenne aanwezig

Ingebouwde FM-antenne (A) aansluiten en strip in de stand plaatsen zoals fig. 1 aangeeft.

FM-dipool buitenantenne (T) aanwezig

FM-buitenantenne aansluiten en voor AM-ontvangst op deze antenne eventueel aardleiding (\oplus); strip in stand „omhoog”, zie fig. 2.

Normale AM-buitenantenne (Y) aanwezig

De ingebouwde Ferroceptor voor de midden (MG)- en langegolf (LG)

De Ferroceptor is ongevoelig voor netstoringen, geeft een zeer grote ontvangststerkte en heeft richteffect, waardoor storingen, veroorzaakt door zenders met nagenoeg dezelfde golflengte kunnen worden teniet gedaan of tenminste worden verzwakt.

De Ferroceptor wordt gericht met knop ⑤. Zoek de stand op die de krachtigste en tevens de rustigste ontvangst geeft.

De ingebouwde Dipoolantenne voor FM- en kortegolf (KG)-ontvangst

Deze dipoolantenne geeft een goede ontvangst van nabijgelegen FM-zenders en de meeste KG-zenders. De antenne heeft voor de ontvangst van FM-zenders een weinig richteffect, zodat het soms aanbeveling verdient het toestel iets te draaien, of soms ook te verplaatsen.

Grammofoonopnemer

Is U reeds in het bezit van een Philips platenwisselaar of platenspeler?

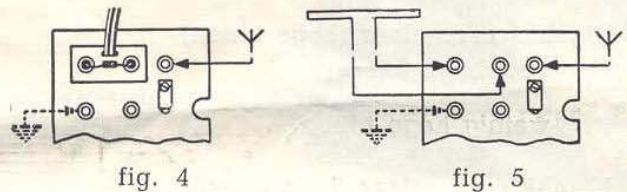
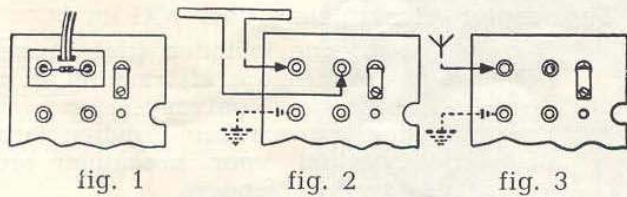
Hun opnemers geven een buitengewoon goede weergavekwaliteit en kunnen rechtstreeks met de bussen „⊗” worden verbonden; in- en uitschakelen geschiedt met de drukknop „Gram.”



Aansluiten naar keuze volgens fig. 3 of fig. 4. Proberen of FM-ontvangst op AM-buiten-antenne (fig. 3) beter is dan op ingebouwde FM-antenne (fig. 4). Voor verbetering van AM-ontvangst een aardleiding aansluiten.

FM-dipool buitenantenne (Υ) en AM-buiten-antenne (Υ) aanwezig

Aansluiting volgens fig. 5; aardleiding voor verbeterde AM-ontvangst



Extra luidspreker

Op de bussen „ \mathbb{N} ” kan een electrodynamische luidspreker met ca. 5 ohm impedantie, zonder ingangstransformator, worden aangesloten. Deze luidspreker kan b.v. in een ander vertrek worden opgesteld.

Philips luidsprekers gemonteerd op een klankbord of in een eenvoudig kastje verzekeren U een prima weergavekwaliteit en zijn overal verkrijgbaar.

U heeft betaald voor deze grammofoon-opnemer!

Gebruik hem dan ook!



Bandrecorder

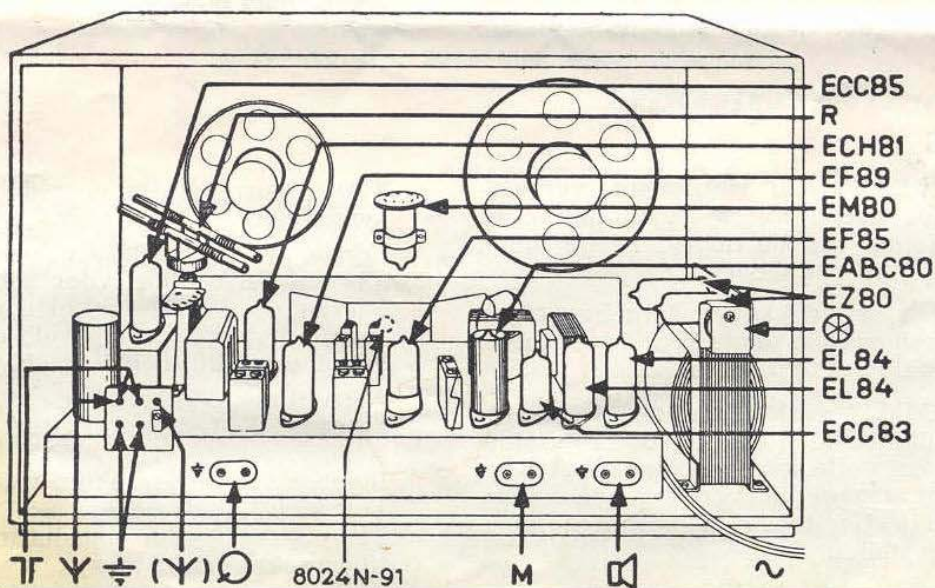
Wilt U Uw eigen programma samenstellen voor een gezellig avondje, een kinderpartijtje of een bijzondere gebeurtenis vastleggen, laat U dan door Uw handelaar zonder enige verplichting een Philips bandrecorder demonstreren. U zult verrast zijn over de uitstekende, natuurgetroutwe weergavekwaliteit, U zult Uw eigen stem kunnen horen. Bij talen- en muziekstudie is een bandrecorder bijzonder waardevol.

De onderhoudskosten zijn zeer gering, daar de levensduur van de gebruikte magnetische band bijna onbeperkt is en U een op de band vastgelegd programma, zo vaak U wilt, geheel of gedeeltelijk kunt vervangen door een nieuw.

De opname van spraak en muziek geschiedt met behulp van een microfoon, die bij de bandrecorder wordt meegeleverd.

Voor het vastleggen van radio- of grammofoonprogramma's kunt U de **ingang** van Uw bandrecorder op de bussen „M” aansluiten.

U kunt het opgenomen programma dan via de toestelluidsprekers blijven beluisteren; het toestel kan op kamergeluidssterkte worden ingesteld, terwijl de opnamesterkte op de bandrecorder wordt geregeld.



FM-ontvangst

De ontvangst van in frequentie gemoduleerde (FM) zenders onderscheidt zich van de ontvangst van normale of in amplitude gemoduleerde (AM) zenders door een grotere rijkdom aan hoge en lage tonen en door het veel minder voorkomen van storingen. Goede ontvangst van een FM-zender is in het algemeen mogelijk **binnen** een straal van 50 à 100 km van de zender, daar de door FM-zenders uitgezonden energie — evenals lichtgolven — in rechte lijnen wordt uitgestraald. Dank zij de buitengewone gevoeligheid van de Philips ontvangers, kan het onder gunstige condities mogelijk zijn programma's van meer afgelegen FM-

zenders te ontvangen. Hiervoor bestaan echter geen vaste regels, daar meteorologische factoren hierbij een rol spelen.

Het aantal FM-zenders breidt zich snel uit. Raadpleeg de FM-zendertabel.

De FM-antenne moet zo worden gemonteerd, dat de lengte-as van de dipool loodrecht op de richting naar de zendantenne staat; de ontvangst van zenders uit een andere richting is dan iets minder goed. De antenne-aansluitkabel (300 ohm impedantie) moet o.a. minstens 50 cm van de dakgoot en 20 cm van de muur verwijderd zijn.