

Bouw versterkers naar keus met Philips onderdelenpakketten

(en laat ons het resultaat weten)

Het programma Philips onderdelenpakketten bevat een aantal versterkereenheden, waarmee naar eigen inzicht versterkers kunnen worden samengesteld.

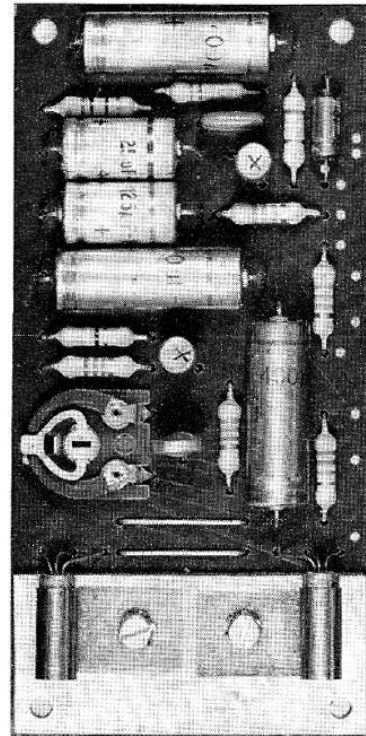
Elk pakket bevat een compleet stel onderdelen, die u volgens een duidelijke handleiding bevestigt op een meegeleverd montageplaatje met gedrukte bedrading. Alle schakelingen zijn geheel uitgevoerd met transistors en werken op een paar batterijtjes (6 of 9 volt). De apparaatjes zijn hierdoor bijzonder compact, zij kunnen overal in worden ondergebracht en draagbaar worden gebruikt. Een overzicht van de onderdelenpakketten voor versterkers en voorversterkers vindt u elders op de volgende pagina.

De eindversterkers R 6503 en R 6504 hebben tot taak een zwak signaal voldoende te versterken voor luidsprekerweergave. Zij kunnen beide afzonderlijk worden gebruikt. Wel moet hetingangssignaal natuurlijk voldoen aan bepaalde voorwaarden. In sommige gevallen is de impedantie van de signaalbron niet juist of de signaalsterkte te gering. De reeks onderdelenpakketten bevat daarom een aanpassingseenheid en diverse typen versterkers. Een complete grammofoonversterker (voor kristal toonopnemer) krijgt u bij voorbeeld door de eindversterker te combineren met de transistoraanpassingseenheid R 6505. Deze schakeling (emittervolger) werkt als impedantie-transformator tussen de hoogohmige uitgang van de kristal-toonopnemer

(ca. 200.000 ohm) en de ingang van de eindversterker (ca. 9.000 ohm). Een geluidssterkteregelaar met gecombineerde aan/uit schakelaar bevindt zich in het onderdelenpakket van de eindversterker. Dit bedieningsorgaan kan los van de montageplaat in de schakeling worden opgenomen waardoor u geheel vrij bent in de keuze van de opstellingsplaats.

Een complete stereoversterker

Twee aanpassingseenheden R 6505, een stereo-potentiometer en twee eindversterkers R 6504 vormen samen een complete stereoversterker met een uitgangsvermogen van $2 \times 1,2$ W! Voor de meeste huiskamers is dit



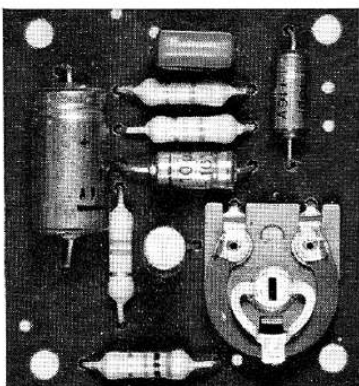
R 6504

voldoende. Toch is de versterker zo klein, dat hij in zijn geheel gemakkelijk bij de grammofoon kan worden ingebouwd.

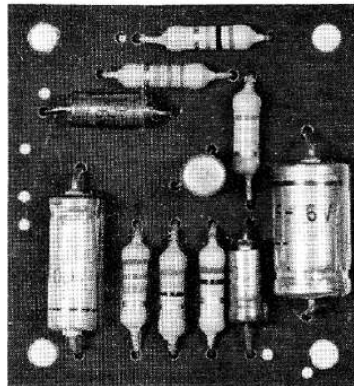
In combinatie met twee goede 8 ohm luidsprekers — aanbevolen Philips type: AD 3416 SZ — ontstaat een geluidsinstallatie die wat kwaliteit betreft niet onderdoet voor duurdere apparatuur.

Een stereo-versterker met een groter vermogen kan worden samengesteld uit onderdelenpakketten en Hi-Fi

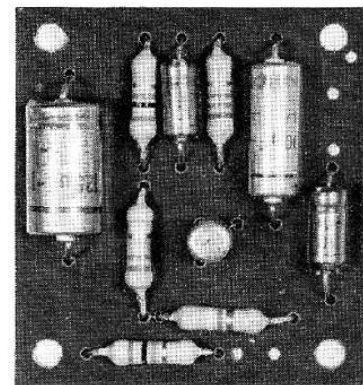
R 6505



R 6514



R 6513

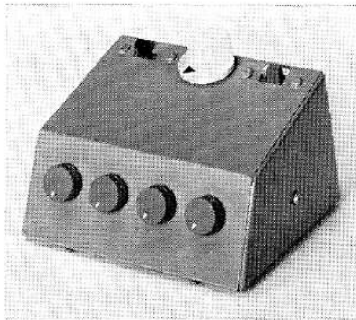


eindversterkers uit het programma Philips bouwpakketten (b.v. HF 303 of HF 309).

Een handige microfoonversterker

Met twee onderdelenpakketten kunt u een uitstekende microfoon-versterker bouwen. Als eindversterker neemt u bij voorbeeld de R 6504 (1,2 W). Aanpassing van de versterker aan een hoogohmige microfoon (bij voorbeeld een elektrodynamische microfoon met ingebouwde transformator) verkrijgt u met de microfoonversterker R 6512.

Een laagohmige microfoon (bij voorbeeld een elektrodynamische microfoon zonder transformator of een luidspreker die als microfoon



Mengversterker met 4 ingangskanalen gebouwd met Philips onderdelenpakketten.

wordt gebruikt) kunt u via de transistorvoorversterker R 6513 aansluiten. Deze R 6513 is geschikt voor

aansluiting van signaalbronnen met een impedantie tussen 3 en 200 ohm en versterkt 100 X. Ideaal voor een babyfoon of intercom!

Vul de reeks zelf aan

De gegeven voorbeelden van versterkers, samengesteld uit onderdelenpakketten, zijn er slechts enkele in een lange reeks. Een reeks combinaties en toepassingen voor huis en bedrijf. Versterkers voor amusement, versterkers voor beroep of ambacht. Vul de reeks zelf aan. Wij zijn bijzonder benieuwd naar de resultaten van uw initiatieven. Aarzel daarom niet even een briefje te schrijven wanneer u een origineel idee in praktijk hebt gebracht door een combinatie te bouwen met deze onderdelenpakketten. Veel succes.

| type | ingangs-impedantie | versterking | frequentiegebied | toepassing |
|--------|--------------------|----------------------------|------------------|--|
| R 6505 | 300.000 ohm | | 20 - 100.000 Hz | o.a. voor aansluiting van kristal-toonopnemer in laagohmige versterkeringang (6 of 9 volt) f 10,— |
| R 6512 | 50.000 ohm | 10 X | 20 - 100.000 Hz | o.a. voorversterker voor elektrodynamische microfoon met ingebouwde transformator (6 of 9 volt) f 10,— |
| R 6513 | 3-200 ohm | 100 X | 45 - 100.000 Hz | o.a. voor babyfoon waar luidsprekers tevens als microfoons worden gebruikt (6 of 9 volt) f 10,— |
| R 6514 | 5.600 ohm | 40 X | 20 - 100.000 Hz | o.a. voor verhoging van de gevoeligheid van versterkers (6 of 9 volt) f 10,— |
| R 6503 | 9.000 ohm | uitgangsvermogen 350 mW | 80 - 30.000 Hz | versterker voor aansluiting op 6 volt met laag stroomverbruik (gemiddeld ca. 25 mA) f 35,— |
| R 6504 | 9.000 ohm | 1,2 W | 80 - 30.000 Hz | versterker voor aansluiting op 9 volt voor groter uitgangsvermogen (stroomverbruik gemiddeld ca. 60 mA) f 35,— |