

# TRANSISTOR INTERCOM

## „DIALOGUE”

*Eerste bouwdoosontwerp volgens nieuw Amroh systeem*

Sjabloon-montage maakt de bouw vooral voor leken verbluffend eenvoudig

EN van de aardigste verrassingen, waarmee Amroh op de jongste Firato eer inlegde, was ongetwijfeld de „Dialogue” en wel om verschillende redenen. Want behalve dat dit in bouwdoosvorm verkrijgbare apparaatje aantrekkelijke hoedanigheden bezit waardoor het overal van pas komt, zowel in de huishouding als in kantoor en werkplaats, is het vooral de praktische uitvoering die de aandacht trekt wegens de toepassing van een geheel nieuw en origineel montagesysteem. En aangezien dit systeem eveneens in nog komende Amroh bouwdoos-ontwerpen zal worden toegepast, is een bespreking hier zeker op zijn plaats.

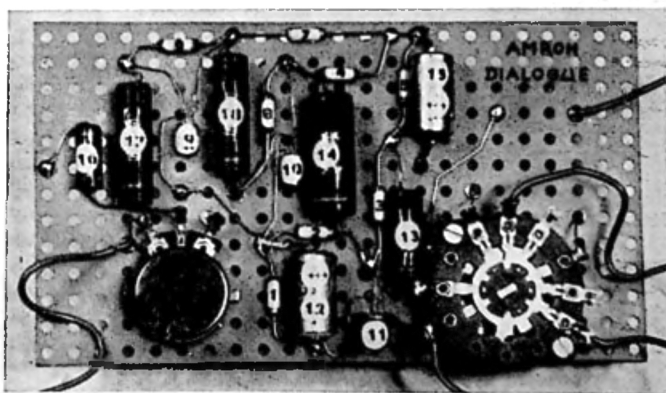
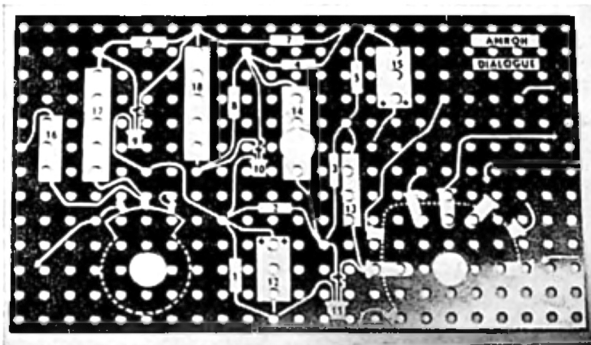
### Sjabloon montage

Aan de opzet van de nieuwe montage-methode ligt de gedachte ten grondslag, dat ook de leek geheel zelfstandig een eenvoudig elektronisch apparaatje moet kunnen monteren, zonder dat gebrek aan de elementairste kennis van zaken of ervaring op dit gebied hem parten kunnen spelen.

Piekeren over nog-niet-begrepen details van 'n bouwtekening, puzzelen met kleurcodes, ja, zelfs het kunnen onderscheiden van weerstanden en condensatoren moest de nog gras-groene beginner bespaard blijven. De hiervoor gevonden oplossing is eenvoudig als het ei van Columbus

— je moet er maar op komen! — en bovendien doelmatig uit technisch oogpunt.

Het principe is geïnspireerd op de gedrukte bedrading, maar de bedrading zelf is hier niet gedrukt, die moet men zelf aanbrengen. Op een plaatje geperforeerd pertinax zijn namelijk aan de ene kant de bedrading en aan de andere kant de onderdelen op ware grootte als silhouet getekend; op de verbindingspunten zijn klinknageltjes aangebracht, waarin men de blanke draad-einden steekt om ze daarna vast te solderen. Alle in de bouwdoos aanwezige onderdelen, inclusief de transistoren, zijn voorzien van een etiketje met „volgnummer” en deze nummers zijn eveneens in de op de montageplaat afgedrukte tekening aange-



Boven: MONTAGEPLAAT met daarop afgedrukte sjabloon, welke de positie van de genummerde onderdelen en de ligging der bedrading aangeeft.

Onder: DE SJABLOON is geheel „ingevuld” met onderdelen, de montage is voltooid.



DE TRANSISTORAANSLUITINGEN zijn op originele en doeltreffende wijze gemerkt, zodat alleen een onverbeterlijke domoor nog vergissingen kan maken!

bracht. Men hoeft dus alleen maar de sjabloon op de montageplaat „in te vullen” met onderdelen en montage-draad en zodra de gehele tekening is bedekt, is de montage voltooid! Waar de polariteit een rol speelt, is dit met duidelijke plus-tekenen op het betreffende onderdeel en zijn silhouet op de montageplaat aangegeven, terwijl de elektrode-aansluitingen van transistoren zijn gemarkeerd door één, twee of geen kronkels in de toevoerdraden, zodat hier ook geen vergissing mogelijk is. Deze sjabloonmontage is vrijwel geheel zelf-verklarend, zodat het in de bouwdoos verpakte instructieboekje voornamelijk een aantal afbeeldingen

van de verschillende bouwfazen bevat. Men vindt er ook een lijst van de onderdelen met hun volgnummer en de elektrische waarden, zodat altijd bekend is wat er nu precies achter die nummers schuilt.

## De Dialogue

Dat het eerste ontwerp volgens het sjabloon-montagesysteem juist een intercom is, heeft zijn bijzondere reden; de Dialogue is nl. niet alleen een leuk apparaatje om zo maar eens te bouwen, maar in de eerste plaats is het een bijzonder praktisch hulpmiddel in huis, kantoor en werkplaats, kortom overal waar behoefte is aan een spreek- en luister-verbinding en wanneer een commerciële installatie voor interne communicatie of huistelefoon te kostbaar is.

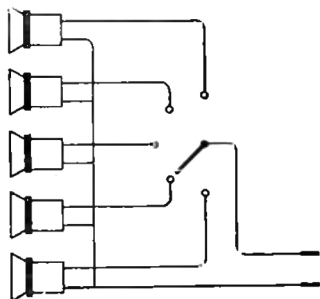


Fig. 2 - Meer dan één nevenpost kan met de hoofdpst worden verbonden door toevoeging van een schakelaar volgens bovenstaand schema.

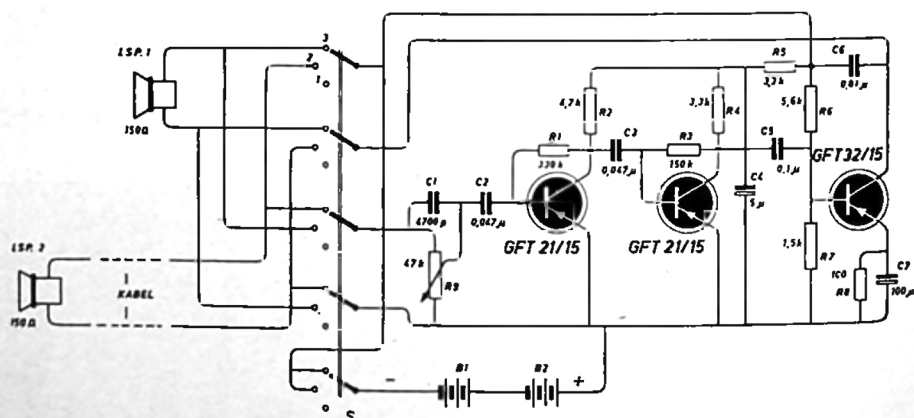


Fig. 1 - DE SCHAKELING VAN DE DIALOGUE. Omdat een als microfoon gebruikte luidspreker bij lage frequenties veel meer spanning afgeeft dan voor de rest van het audiospectrum, konden in de versterker kleine koppelcondensatoren (kleine capaciteiten in vergelijking met de gebruikelijke waarden in transistorversterkers) worden toegepast ter compensatie van de „microfoon”-karakteristiek. De versterkertrappen werken alle drie met een zelfde type TeKaDe transistor.

