

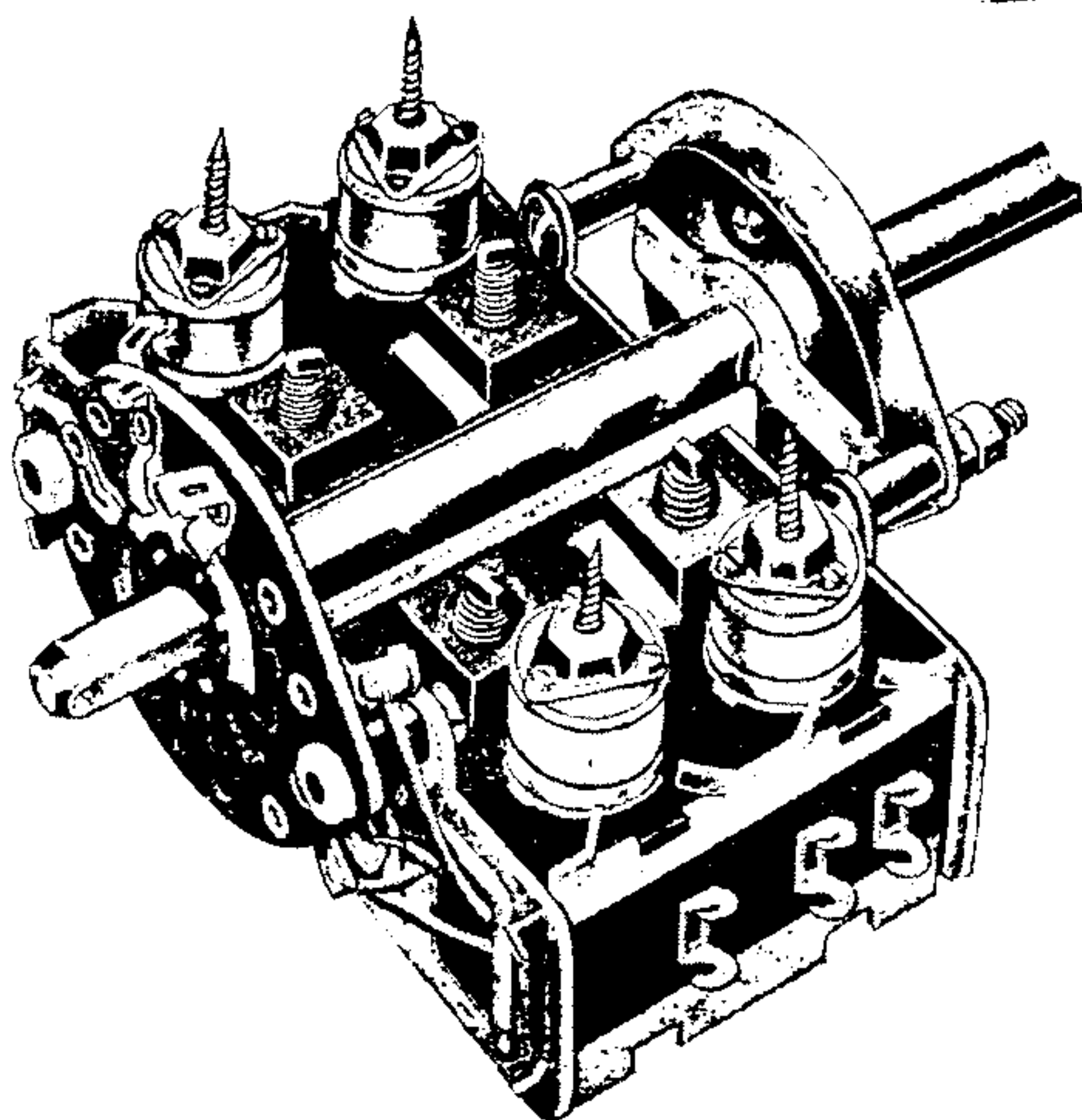
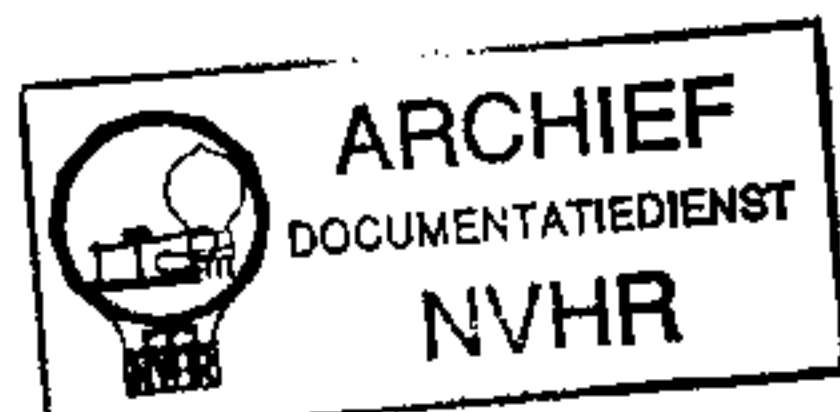
Technische Informatie



„MINICORE“ AFSTEM-EENHEID

type 736

Ned. Ver. v. Historie v/d



Drie frequentiebereiken

1. 138-335 kHz

2. 510-1700 kHz

3. 5,9-18,6 MHz

- Kant-en-klaar afstemeenheid in miniatuurformaat
- Eenvoudige 6-punts verbinding
- Absoluut stabiel
- Ongekend gunstige ontvangstresultaten
- Robuste schakelaar
- Trimmers met lucht-dielectricum
- Nastelbare ijzerkernen
- Polystyreen spoelhaspels
- Mechanisch sterke uitvoering
- Ingesteld volgens „Kopenhagen Plan“

KWALITEITSPRODUCTEN VOOR ELECTRONICA



Wat is Minicore 736?

De nieuwe MINICORE afstemeenheid type 736 - van uiterst geringe afmetingen - is van bijzonder hoge kwaliteit. De MINICORE 736 bevat alle antenne- en oscillatorspoelen voor drie frequentie-bereiken, de bereikschakelaar, trimmers, padders en bedrading; m.a.w. het complete afstemdeel van een moderne „super”, exclusief de afstemcondensator. De MINICORE 736 bevat tevens een pick-up schakelaar, welke in de 4e stand in bedrijf komt.

Frequentie stabiliteit

Door een juiste materiaalkeuze is een hoge frequentie-stabiliteit verkregen. De toepassing van polystyreen spoelhaspels, luchttrimmers van bijzonder stabiel karakter met een lineaire regelcurve, padders van bijzondere constructie en permeabiliteits-afregeling der spoelen maken frequentie verschuivingen door temperatuur- of vochtigheids variaties volkomen onmogelijk. De constructie is dermate robust, dat ontregeling door mechanische oorzaken uitgesloten is.

Anti-microfonisch

Aan de bevestiging der k.g. antenne- en oscillatorspoelen is extra aandacht geschonken ter vermijding van microfonie.

Grote gevoeligheid

Zelfs bij de toepassing van 'n minder moderne buizenbezetting als b.v. de combinatie ECH21-ECH21-EBL21 wordt *zonder enige moeite* een gemiddelde gevoeligheid van $10 \mu V$ op *alle* bereiken verkregen. De antennekoppeling voor het m.g. bereik is zó ingericht, dat zelfs met zeer kleine antennes een hoge antenne spannings cpslingering wordt bereikt.

De antennekoppeling voor het l.g. bereik werd geheel opnieuw ontwikkeld en bezit een ruim vier maal hogere opslinging vergeleken met een vorig type afstemeenheid!

Door toepassing van absorberende kringen, afgestemd op de spiegelfrequentie is dit bereik óók in de nabijheid van sterke stoorzenders volkomen vrij van fluitstoringen.

De spiegelfactoren voor het langegolfbereik zijn resp.;
150 kHz $8,5 \cdot 10^3$ - 225 kHz $6 \cdot 10^3$ - 300 kHz $2 \cdot 10^3$

Groter frequentie-bereik (Kopenhagen-schema)

De MINICORE 736 is volkomen aangepast aan het frequentie-verdelings-schema van Kopenhagen. Dit betekent o.a. dat er een aanzienlijke frequentie-uitbreiding op het m.g. bereik is toegepast.

Dit bereik loopt thans van 510-1700 kHz, hetgeen een frequentie-omvang van niet minder dan 1190 kHz betekent, plaats biedend aan 132 omroepzenders

Generatorspanningen

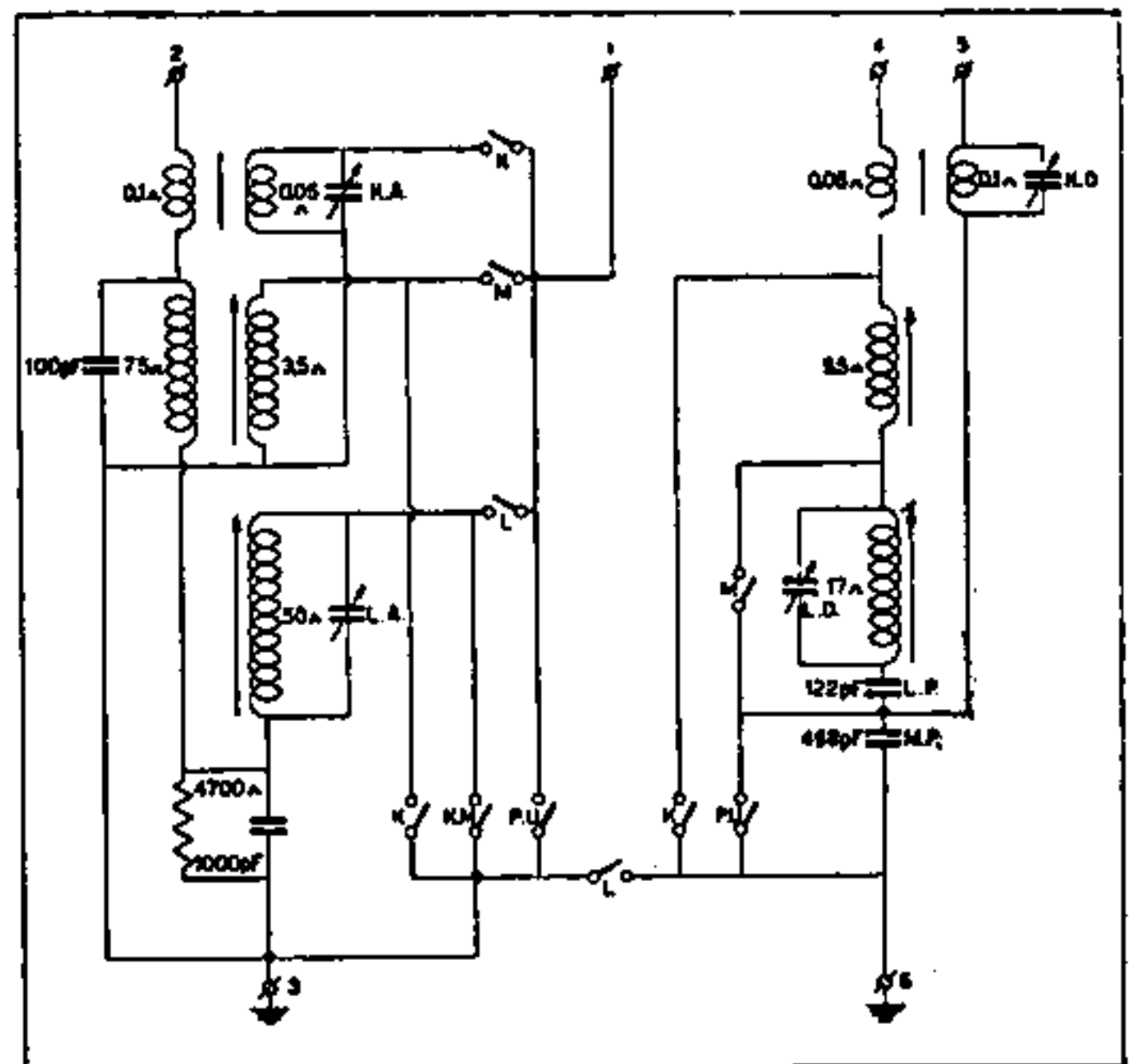
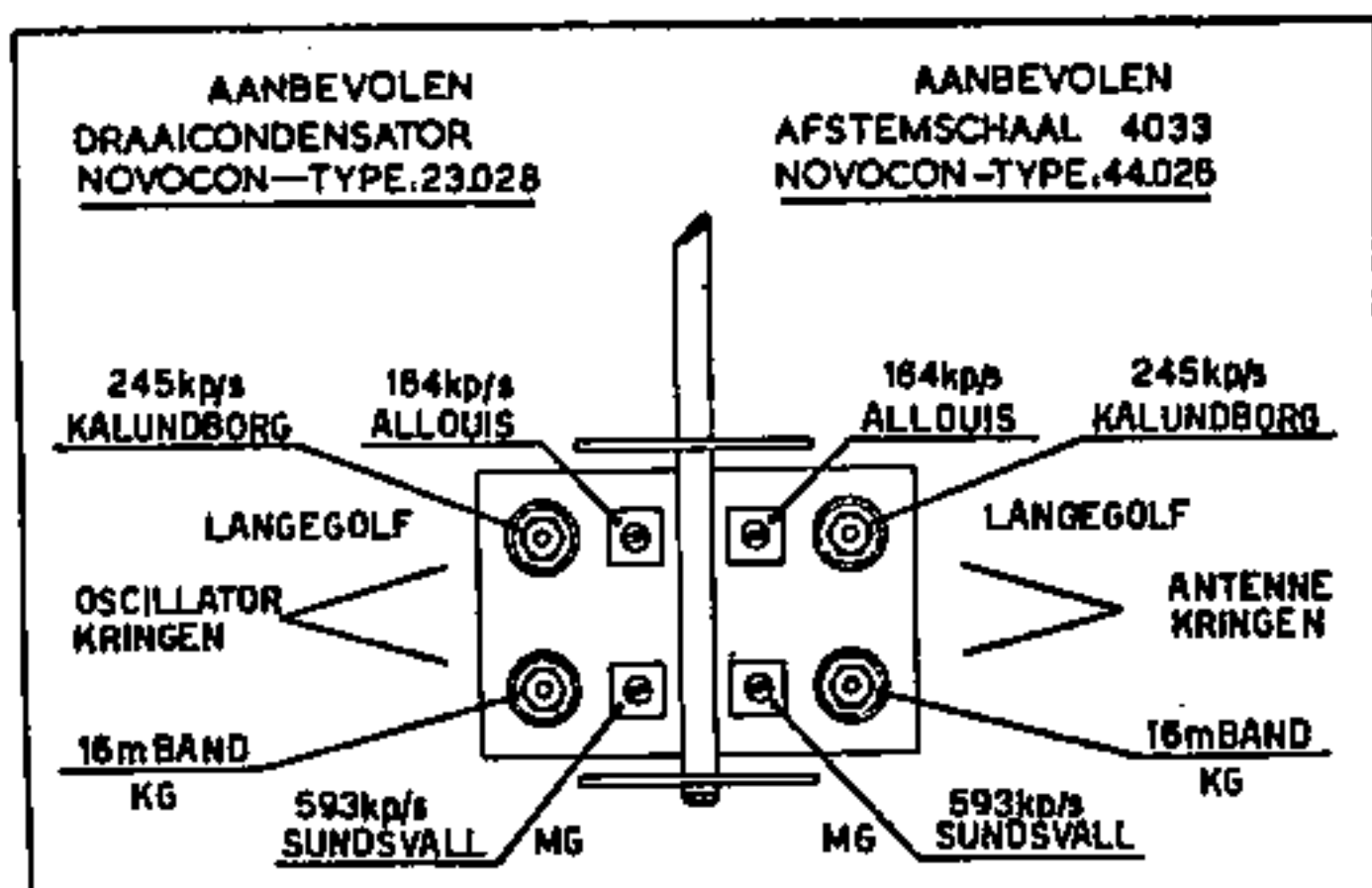


fig. 1. Principe-schema MINICORE 736

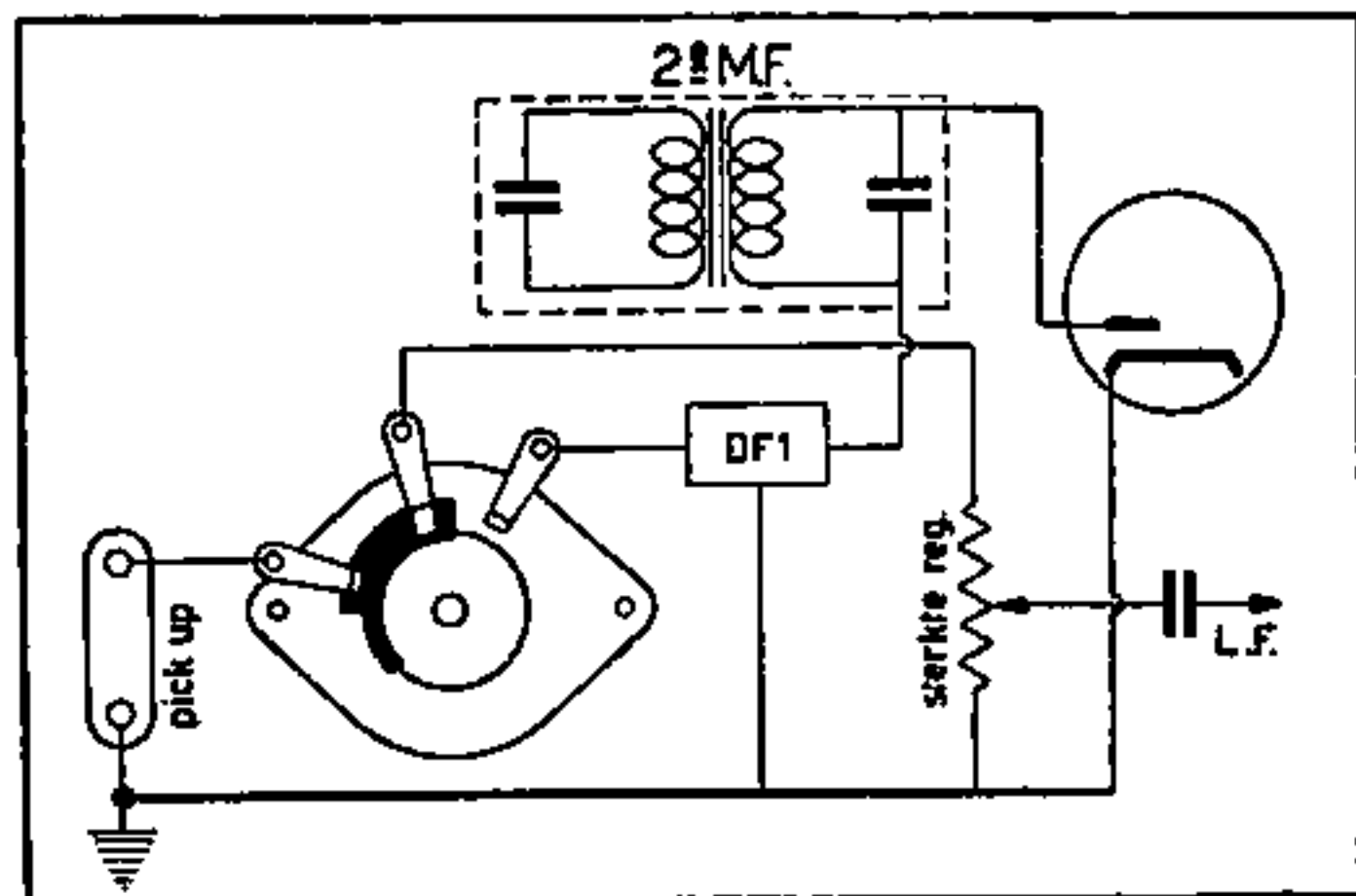
Door 'n speciale constructie van de k.g. osc.spoel kan ook met 'n minder moderne buis, b.v. de ECH21 *ruim voldoende* generatorspanning in het *gehele* k.g. bereik worden opgewekt. Hierdoor zal b.v. óók in de 49 m band de mengbuis met zijn max. bereikbare conversiesteilheid werkzaam zijn. Ook wat de andere freq.bereiken betreft valt er een zeer gelijkmatige conversiesteilheid aan te tonen.

fig. 2. Afregelorganen op de bovenzijde

Dubbele aardaansluiting

De antenne- en oscillatorringen der MINICORE 736 bezitten elk een afzonderlijke aardaansluiting (klemmen 3 en 6) ter voorkoming van ongewenste beïnvloeding tussen oscillator- en antennekringen. Contact 3 verbindt men langs de kortste weg met de aardlip op de antennesectie van de afstemcondensator, terwijl contact 6 op dezelfde wijze met de aardlip van de oscillatorsectie van deze condensator dient te worden verbonden.

Gramfoon-aansluiting



De gramfoon-aansluiting wordt in stand 4 van de bereikschakelaar verbonden met de volumeregelaar. Ter voorkoming van gelijkrichting van het pick-up signaal wordt gelijktijdig de detectiediode afgeschakeld. In fig. 3 zijn de daartoe aan te brengen verbindingen aangegeven.

fig. 3. Gramfoonaansluiting

Afregeling der eenheid

De gemakkelijke afregeling van de MINICORE 736 afstemeenheid wordt in de hand gewerkt door de toepassing van luchttrimmers met een lineair verloopende regel karakteristiek en variabele zelfinducties, waarvan de afregeling eveneens een lineair verloop vertoont.

Het gebruik van een trimzender is niet beslist noodzakelijk. Mits de middelfrequentie gelijk is aan 467,5 kHz is de afregeling mogelijk met behulp van goed te ontvangen bekende zenders. Trimsleutels van isolatiemateriaal worden voor dit werk aanbevolen. Voor het vinden van de afregelorganen raadplege men fig. 2, waarin een bovenaanzicht van de eenheid is gegeven met duidelijke aanwijzingen.

De volgorde van de af te regelen bereiken is:

1. Middengolf - 2. Kortegolf - 3. Langegolf.

Deze golfbereiken komen overeen met de standen 2, 1 en 3 van de bereikschakelaar. Bij alle bereiken regele men eerst de oscillatorkringen en daarna de antennekringen af.

1. MIDDENGOLF

- | | | |
|---|---|---|
| a | } | Instelfrequentie: 1511 kHz |
| | | Wijzerinstelling: Brussel IV (198.5 m) |
| b | } | Afregelorganen: Trimmers op de afstemcondensator |
| | | Instelfrequentie: 593 kHz |
| b | } | Wijzerinstelling: Sundsvall (506 m) |
| | | Afregelorganen: Kernen der m.g. osc. en ant.spoelen |

Bewerkingen a en b moeten enige malen worden herhaald.

2. KORTEGOLF

- Instelfrequentie: 17,8 MHz
 Wijzerinstelling: 16 m band
 Afregelorganen: Kortegolf oscillator- en antenne-
 luchtrimmers op de afstemeenheid

3. LANGEGOLF

- | | | |
|---|---|---|
| a | } | Instelfrequentie: 245 kHz |
| | | Wijzerinstelling: Kalundborg (1224 m) |
| b | } | Afregelorganen: Langegolf oscillator- en antenne-
luchtrimmers op de afstemeenheid |
| | | Instelfrequentie: 164 kHz |
| b | } | Wijzerinstelling: Allouis (1830 m) |
| | | Afregelorganen: Kernen der l.g. osc.- en antennesp. |

Bewerkingen a en b moeten meerdere malen worden herhaald

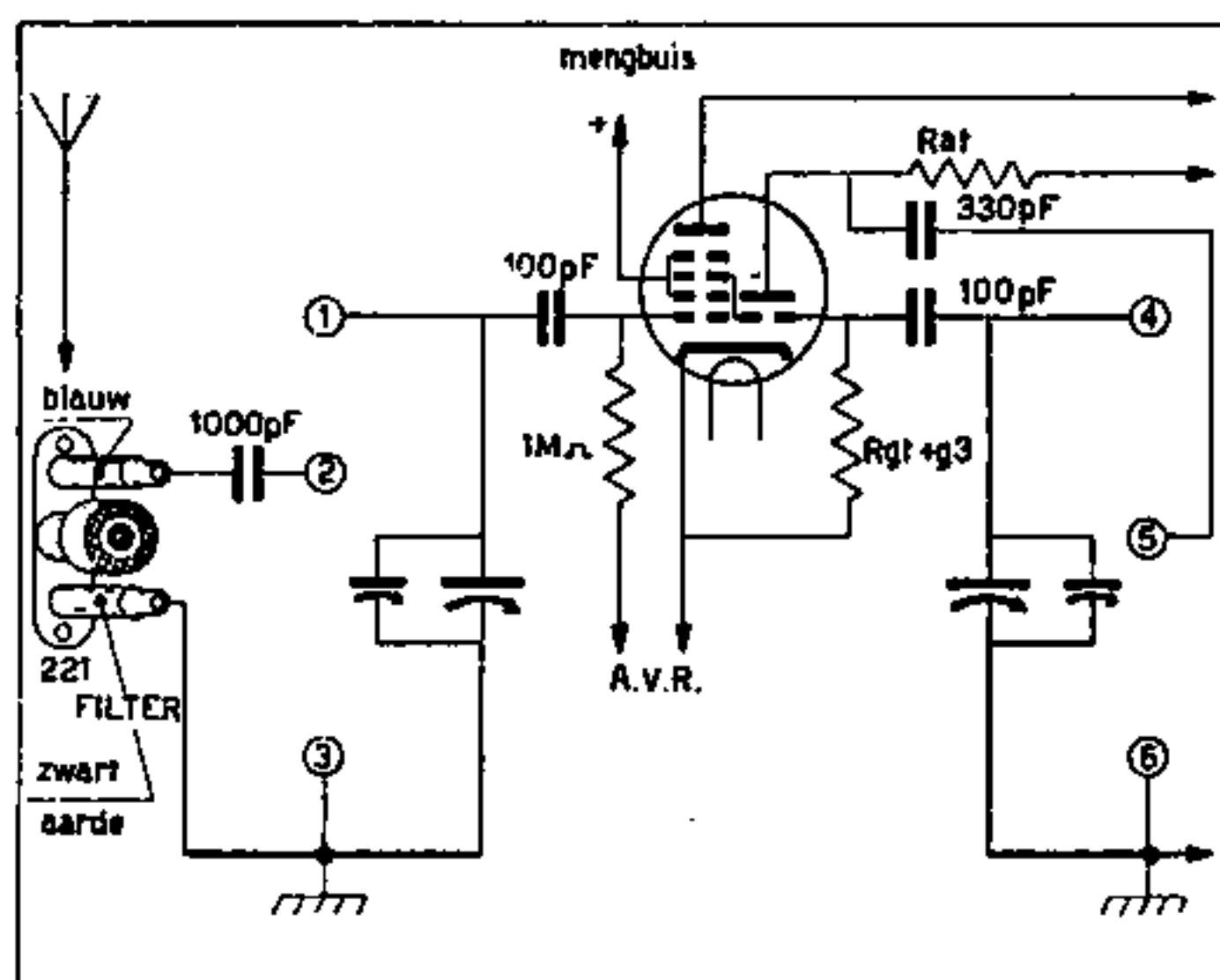
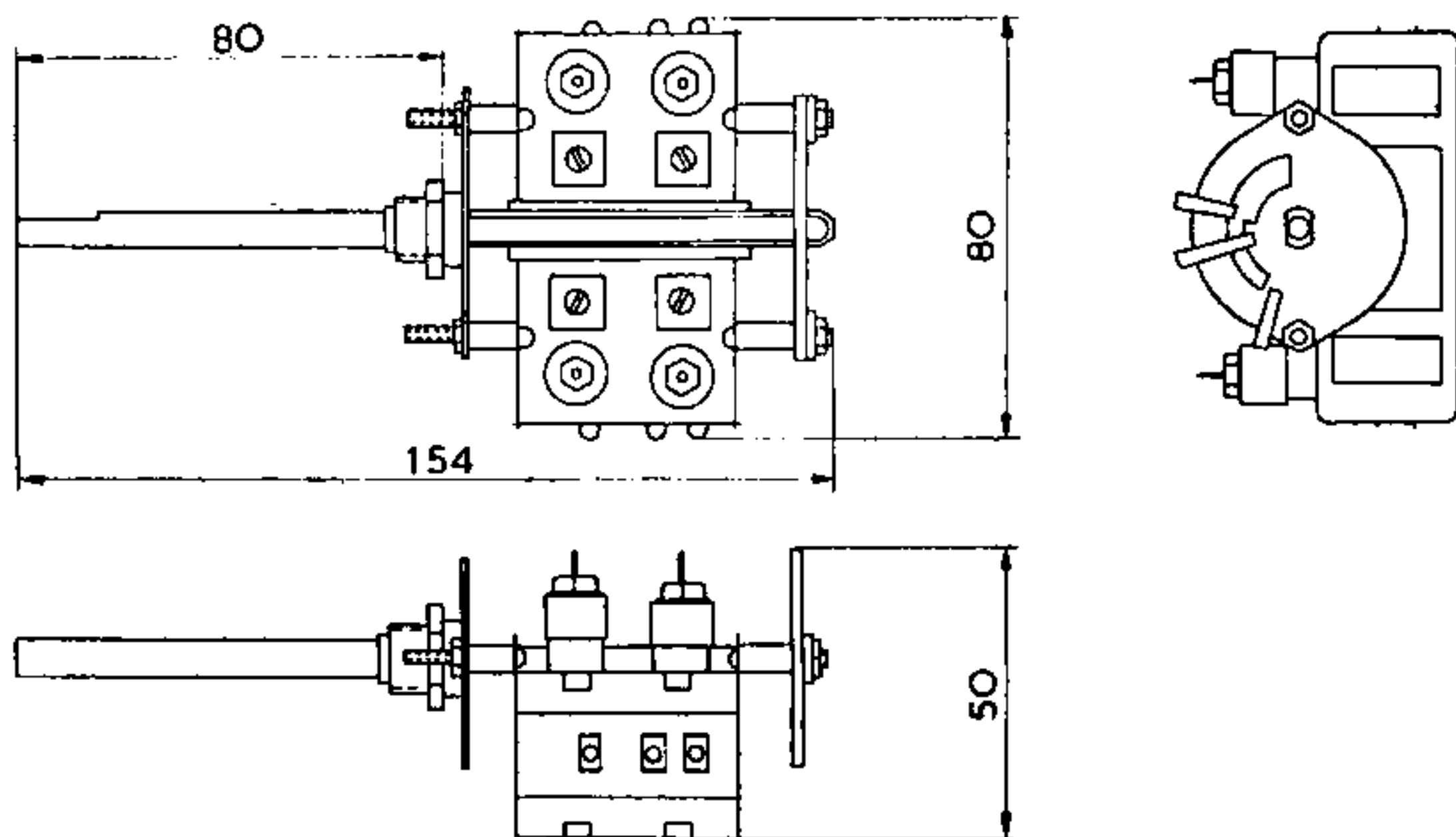


fig. 4. Wijze waarop de MINICORE 736 wordt aangesloten

Technische specificatie

Toepassing:	Afstemeenheid voor superheterodyne schakelingen
Afstembereiken:	Kortegolf: 18,6-5,9 MHz (16-51 m) Middengolf: 1700-510 kHz (175-585 m) Lange golf: 335-138 kHz (895-2175 m)
Max. variatie v/d conversiestellheid:	Kortegolf: 60/0 Middengolf: 170/0 Lange golf: 60/0 } gemeten aan ECH21
Bijbehorend antennefilter:	MU-CORE filter type 221
Bijbehorende M.F. Transf.:	MU-CORE typen 51 en 52 MU-CORE typen 31 en 32 MU-CORE typen 376 en 377
Bijbehorende afstemcond.:	NOVOCON type DC203
Bijbehorende afstemschaal:	NOVOCON type TD101
Bijbehorende glasplaat:	NOVOCON type 4033 en 4033N
Middelfrequentie:	467,5 kHz
Golflengteschakelaar:	draairichting: klokrichting stand 1 : kortegolf " 2 : middengolf " 3 : langegolf " 4 : gramofoon
Afmetingen:	zie maatschets
Bevestiging:	door middel van centrale bevestigingsmoer (boring 10 mm) en twee $\frac{1}{8}$ " moertjes (boring 3,5 mm) op de verlengde schroefdraadeinden
Verpakking:	in stevige doos met versterkte dekselhoeken
Gewicht:	m/verpakk. 340 gr., z/verpak. 165 gr.
Bestelnummer:	64.016



T 100-064-016

AMROH  **MUIDEN**

Kwaliteitsproducten voor elektronica