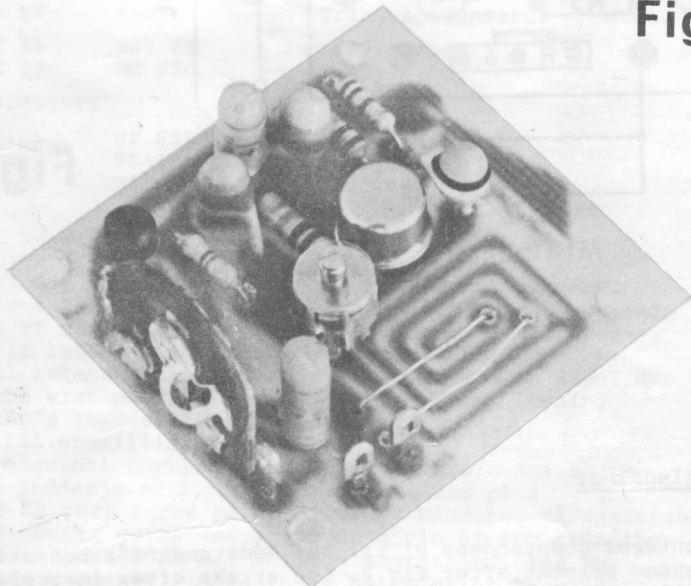


FM sender

Fig.1.



poweroscillator

Tekniske data:

- Udgangseffekt : Max. 1 Watt ved 45 Volt batterispænding
 - Udgangseffekt : Max. 100 m Watt ved 9 volt batterispænding
 - Frekvensområde : Fra 60 M Hz til Ca. 145 M Hz
 - Spænding : 4,5 volt til 45 Volt.
 - Strømforbrug : 10 mA til 50 mA max.
 - Indgangsfølsomhed : Mikrofon, dynamisk, 10 mV
 - Indgangsimpedans : Max. 22 K Ω
- HF 65 bør kun afgive 1 Watt over en kortere periode uden køleplade

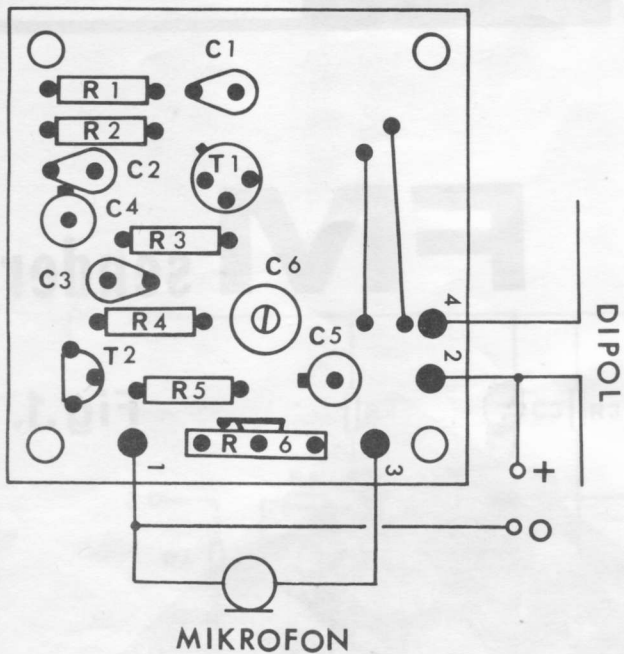


Fig.2.

Byggevejledning:

1. Først monteres modstandene R1 til R5. Modstandene's ben stikkes helt igennem printet efter fig.2. Lod straks efter isættelse af hver enkelt komponent, og afklip de tiloversblevne frie ender.
2. Monter derefter de fire loddeøjne i punkterne 1,2,3 og 4 på fig. 2. Loddeøjnene presses helt ned i printet, loddes og afklippes derefter.
3. Dernæst monteres kondensatorene C1 til C5. Også kondensatorenes ben bør stikkes helt igennem printet og derefter loddes.
4. Nu monteres trimmepotentiometeret R6 samt trimmekondensatoren C6.
5. Af hensyn til oscillatorspolens form, den er sammenbygget med printet, monterer man de to metaltråde som angivet på fig.2.
6. Sluttelig monteres de to transistorer T1 og T2. Pas på at de vender rigtigt,- se fig.2.

KOMPONENTLISTE for HF 65:

Nr:	Værdi:	Varenummer:	Betegnelse:	Farvekode:
R1	100 ohm	32.101	Modstand	brun, sort, brun.
R2	10 kohm	32.103	Modstand	brun, sort, orange.
R3	10 kohm	32.103	Modstand	brun, sort, orange.
R4	4,7 kohm	32.472	Modstand	gul, violet, rød.
R5	220 kohm	32.224	Modstand	rød, rød, gul.
R6	22 kohm	3906	Trimmpotentiometer.	
C1	3 pF	41.337	Pin-up	orange, sort, hvid.
C2	470 pF	41.471	Pin-up	gul, violet, brun.
C3	470 pF	41.471	Pin-up	gul, violet, brun.
C4	4,7 uF/16V	4401	Elektrolyt.	
C5	4,7 uF/16V	4401	Elektrolyt.	
C6	20 pF	4505	Trimmekondensator	grøn.
T1	BSY 88	BSY 88	Transistor.	
T2	BC 170	BC 170	Transistor.	

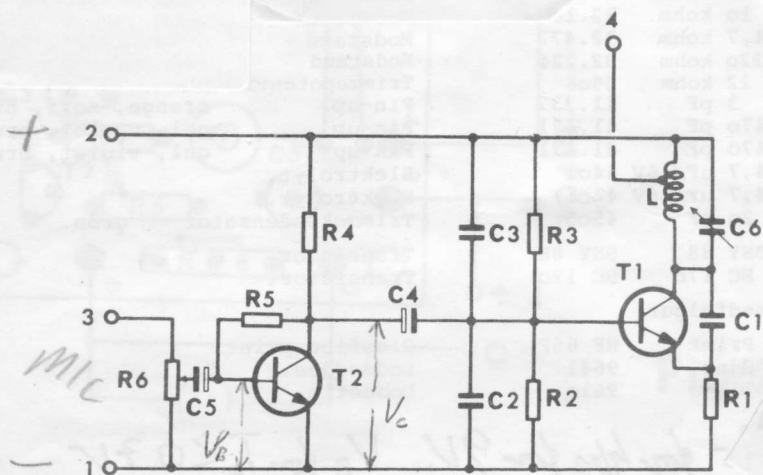
Desuden medfølger:

1 stk.	Print	HF 65P	Glasfiberprint.
4 stk.	Øjne	9641	Loddeøjne.
1 rl.	Tin	9610	Loddetin.

Deres opstilling er nu færdigmonteret, og kan tilsluttes signal, evt. i form af en mikrofon, der tilkobles loddeøjnene 1 og 3. Det er her vigtigt at forbinde skærmen i mikrofonledningen til loddeøje nr.1 samt lederen til nr.3. Dernæst skal antennen tilsluttes. Denne kan være en dipol, der forbindes som vist på fig.2, eller bare en stump ledning på ca.1 meter's længde tilsluttet loddeøje nr.4. Spændingen til opstillingen kobles til 1 og 2. Batteriets minuspol forbindes sammen med mikrofonens skærmledning til loddeøje nr.1, og pluspolen loddes på 2. For ikke HF 65 skal sende på FM eller TV båndene, må senderen nu trimmes ind. Dette gøres ved at lodde nogle af spolevindingerne over til frekvensen passer på det lovlige amatørband, 144 MHz. Senderen bruges til målesender på FM eller TV-båndene, indmonteret i en metalkasse, hvor kassen monteres med en ledning til minus på batteriet. Som målesender skal den indbygges i en metalkasse, og sende på en så lille effekt som muligt. Lav spænding. Giver man ikke agt derpå, kan man komme til at forstyrre anden radiokommunikation. Med trimmpotentiometeret R6 justeres styrken fra en eventuel signalkilde. (MIKROFON) R6 trimmes til maximal senderstyrke uden forvrængning.



kvalitet med garanti, -



Jasti Electronic

Fig.3.

HF 65, anvendelse:

HF 65 kan anvendes af radioamatører til mikrofonsender på 144 M Hz. Det er nødvendigt at have senderlicens for at anvende senderen rigtigt.

HF 65 kan anvendes af sømænd, samt sejlsportsfolk i rum sø uden licens.

HF 65 er forsynet med en følsom forforstærker og en kraftig udgang. Istedet for en almindelig mikrofon kan man anvende en øreproptelefon, der kun koster få kroner i detailhandlen.

HF 65 kan også anvendes af radiomekanikere som målesender. Den skal så bygges ind i en tæt metalkasse, som hindrer uønsket senderudstråling.

Istedet for at tilslutte en mikrofon til HF 65, kan man tilslutte en tonegenerator, og vil kunne få lodrette eller vandrette streger på TV.

Hvis senderen ikke bygges ind i en metalkasse, vil den uden antenne række flere hundrede meter, og derved forstyrre FM eller TV båndene, hvilket ikke er tilladt.

Med en stor batterispænding vil senderen kunne række mere end 10 Km.

Udgangstransistoren kan tåle en tabseffekt på max. 5 Watt.