

Ved normal indbygning af 70:487 i en modtager er det kun nødvendigt at justere presetpotentiometeret Detektor Tilpasning R 33. Dersom en komplet trimming af dekoderen er nødvendig, er fremgangsmåden følgende:

1. En HF multiplex stereogenerator tilsluttes modtagerens antenneindgang. Signalet skal være så stort, at lavfrekvenssignalet er støjfri. Der afstemmes korrekt på signalet, hvilket kontrolleres med et DC rørvoltmeter, der tilsluttes FM detektorens udgang. Ved korrekt afstemning er jævnspændingen nul.
2. Multiplex generatoren indstilles, så modulationen med pilotsignalet er 8-10%. Derudover moduleres højre eller venstre kanal med ca. 1 kHz og ca. 75% modulation. Den anden kanal skal være umoduleret.  
I mangel af en HF multiplex generator kan trimningen foretages ved hjælp af de stereo-prøvesignaler, der jævnligt udsendes over FM stationerne.
3. Dekoderen skal trimmes med skærmen påskruet, hvilket er meget vigtigt.
4. Trimning af 19-38 kHz forstærkning.

Et oscilloskop tilsluttes målepunkt 5, og detektortilpasningen drejes helt til højre (med uret).

Alle tre spolekærner trimmes derefter til maksimalt 38 kHz signal, set på oscilloskopet.

Ved korrekt trimning er 38 kHz signalet 2,3 - 2,7 V (7 - 8 Vpp) for et pilotsignal på 200 mV (600 mV pp) på indgangen, ben 6.

5. Justering af detektortilpasning.

Oscilloskopet tilsluttes målepunkt 3. Signalet vil have et udseende som vist Fig. 1. Detektortilpasningen drejes mod venstre, indtil signalet bliver "fladt i bunden" som vist Fig. 2. Kan "flad bund" ikke opnås, er modtagerens frekvensområde ikke stort nok. Det kan skyldes for kraftig afkobling af detektorudgangen eller forkert trimning af FM-MF forstærkeren.

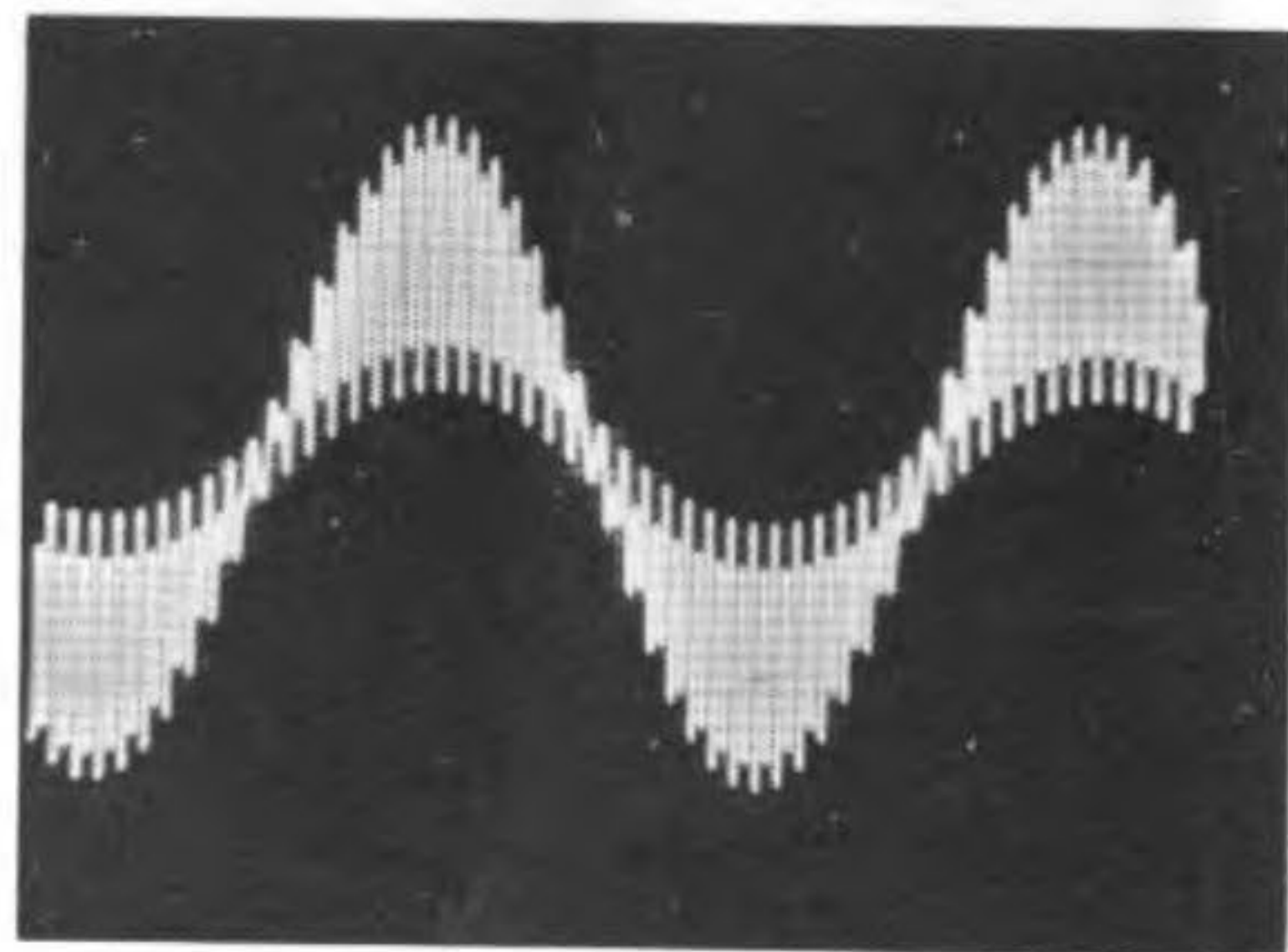


Fig. 1

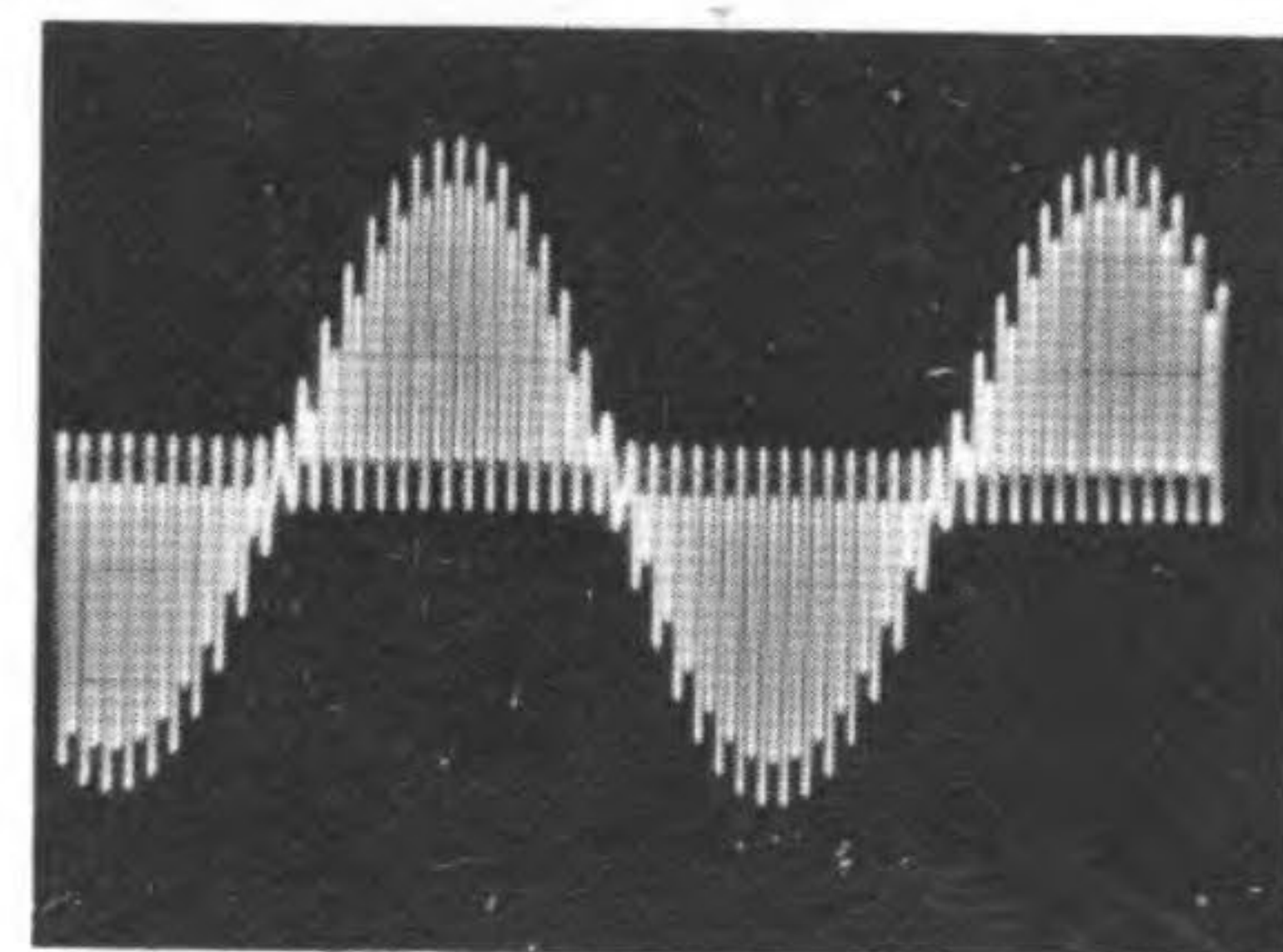


Fig. 2

6. Justering til mindst overhøring.

Oscilloskopet tilsluttes dekoderens udgang. Er multiplexgeneratoren moduleret i højre kanal, ses signalet på ben 1 og det uønskede overhøringssignal på ben 9. Ved modulation i venstre kanal bytter udgangssignalerne plads.

Oscilloskopet tilsluttes, så det viser det uønskede overhøringssignal.

Overhøringssignalet justeres til minimum, først med spolekærnen PILOT FASE, der drejes med uret, derefter med MATRIX BALANCE (R 32).

7. Justering af indikatorlampen.

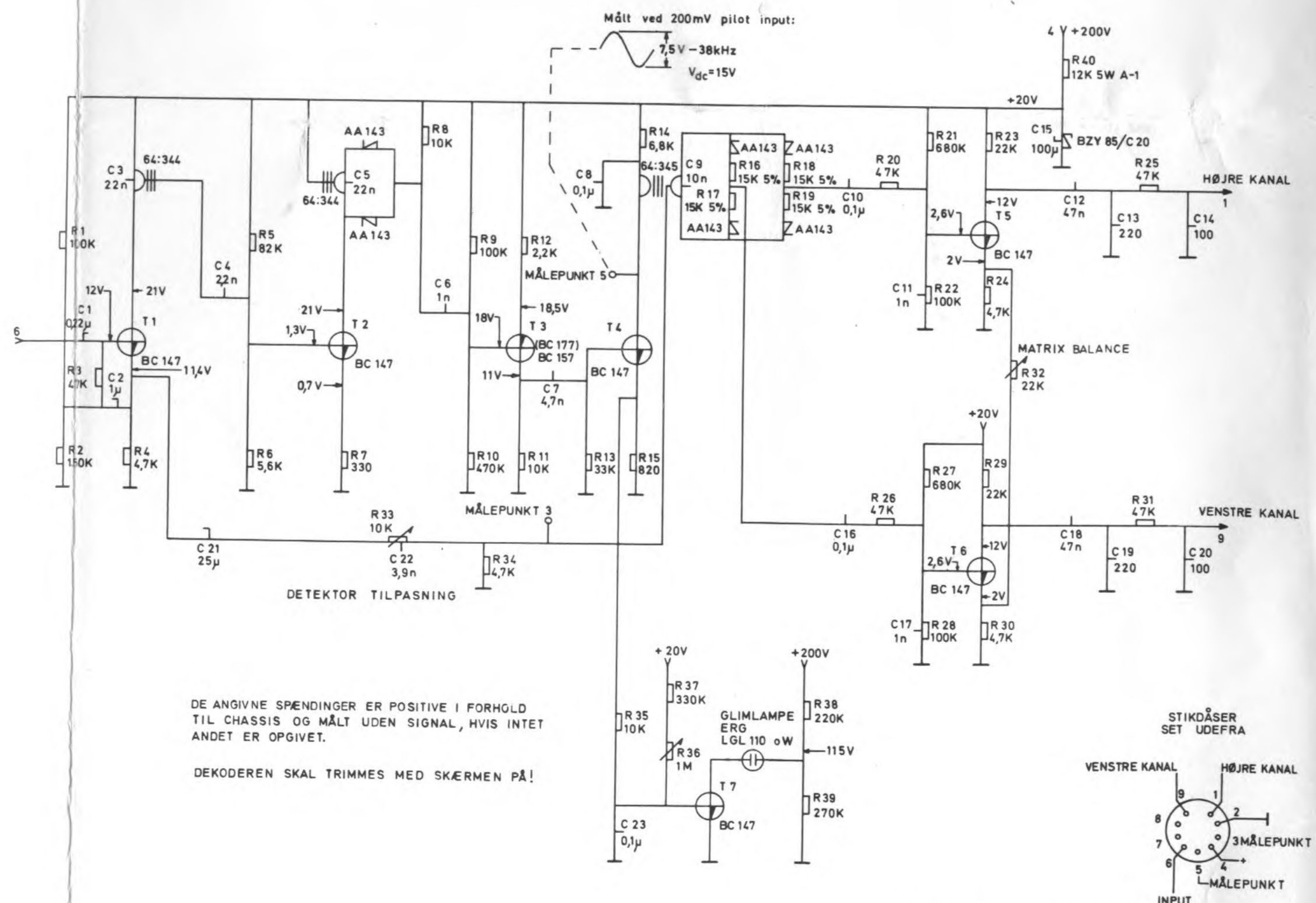
Multiplex generatorens modulation afbrydes, eller indgangen, ben 6 til dekoderen, kortsluttes til stel.

Presetmodstanden LAMPE drejes med uret, indtil lampen lyser, og derefter tilbage, mod uret, indtil lampen netop slukker. Som kontrol tilsluttes modulationen igen. Lampen skal da lyse.

Ønskes en 70:487 trimmet før indbygning, kan det gøres på lavfrekvensbasis ved hjælp af en multiplex stereogenerator med LF-udgang. Fremgangsmåden er følgende:

8. En jævnspænding på +200 V tilsluttes ben 4.
9. Multiplex stereogeneratorens udgang tilsluttes dekoderens indgang, ben 6. Multiplexgeneratoren indstilles til et pilotsignal på 200 mV (600 mV pp) og 1 - 1,5 V (ca. 4 V pp) 1 kHz i højre eller venstre kanal. Den anden kanal skal være tavs.
10. Dekoderen skal trimmes med skærmen påskruet, hvilket er meget vigtigt.
11. 19 - 38 kHz forstærkningen trimmes som angivet ovenfor under punkt 4.
12. Justering af mindst overhøring foretages som ovenfor under punkt 6.
13. Justering af indikatorlampe foretages som ovenfor under punkt 7.
14. Detektortilpasningen R 33 kan først justeres, når dekoderen er indbygget i en modtager. Detektortilpasningen indstilles da ved hjælp af et HF multiplex signal som ovenfor under punkt 5.

I dette tilfælde, hvor PILOT FASE og MATRIX BALANCE allerede er justerede, kan Detektortilpasningen også indstilles ved en simpel overhøringsmåling, efter samme princip som under punkt 6.



Med venlig hilsen

A/S ELTRA

B. Schlemann