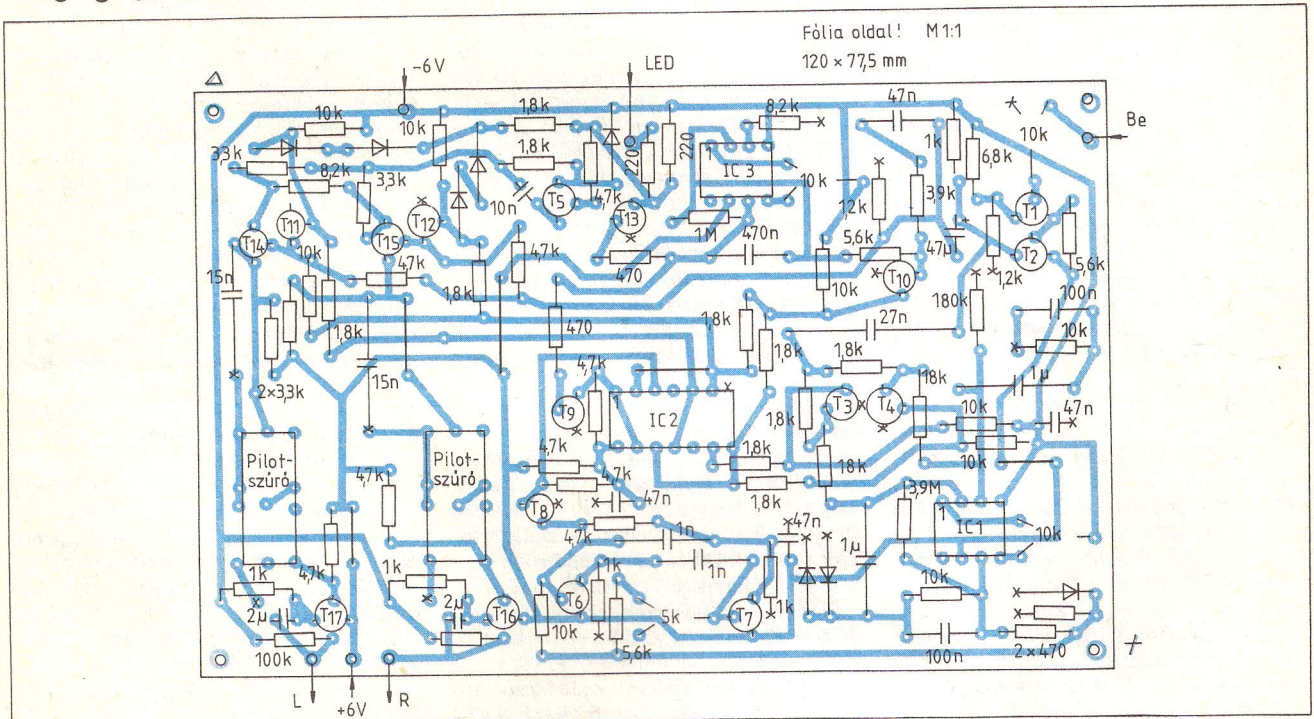


A készülékben nem állítottunk elő negatív tápfeszültséget, hanem a nagyfrekvenciás egységek 12 V-os tápfeszültségét „feleztük” el a 11. ábrán látható módon. A -6 V-os vezeték a földre került, a dekóder földje pedig +6 V-os potenciálra.

A kimeneten megjelenő 19 kHz és 38 kHz jeleket a deemfázis-kondenzátorok ugyan elnyomják, de szükség lehet további szűrésükre. A mintában gyári (japán) szűrő került (208 B LA 3152 N), és a kapcsolás kimeneti része a 12. ábra szerint módosult. A 13. ábra szerinti elrendezés is erre a változatra készült.

Az egységes kapcsolástechnikai ismertetésének ezzel a végéhez értünk. A tuner tápegységének kapcsolását a teljesség kedvéért a 14. ábrán közöljük. A két stabilizátort az alumínium hátlaphoz erősítettük,

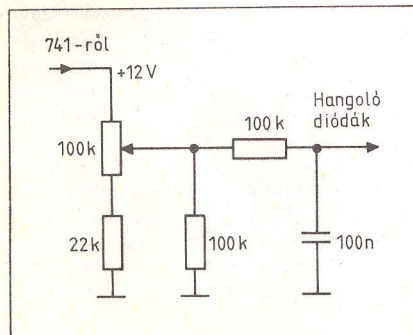


13. ábra. A dekóder NYÁK- és beültetési rajza

a bázisára érkező műsorjelet, amelyiknek a báziskörében levő tranzisztor épp nem vezet. T_{14} és T_{15} kollektorán tehát a két csatorna szétválasztott jele jelenik meg. A két 15 nF-os kondenzátor a deemfázis-kondenzátor.

Részletezés nélkül megemlítjük, hogy az eredeti adás frekvencia-multiplex. Időmultiplex módon (mint itt is) történő detektálás lehetséges, csak figyelembe kell venni a két módszer oldalsáv-amplitúdóinak együtthatói közti eltérést, és ezt a hibát (lineáris hiba) korrigálni kell. Ezt a korrekciót végzi a T_{14} és T_{15} emitterkörében található három ellenállás, melyek ezért 2% tűrésűek.

A T_3 tranzisztor biztosítja, hogy sztereóról monóra való átkapcsolás esetén a hangerő ne változzon.



15. ábra. A hangolópotenciométerek karakterisztikájának linearizálása

így biztosítva a megfelelő hűtést. A kapcsolók, hangoló-potenciométerek összekötése túl sok szót nem érdemel, és az egyéni kívánalmak függvénye. A hangoló potenciométerekkel kapcsolatban egy kis apróság: lineáris potenciométereket alkalmazva a kapacitásdiodák karakterisztikája miatt az adók a sáv alacsonyfrekvenciás végén nagyon összezsúfolódnak. A hangoló-potenciométer (jelen esetben 100 k Ω ellenállású) csúszkáját „leterhelve” a karakterisztika nagymértékben javítható (15. ábra). A hangolófeszültség útjába – az RF-egységhez közel, annak házához földelve – tanácsos egy szűrőtagot beépíteni. A jelen esetben 100 k Ω , 100 nF-os szűrőtag esetleg felszedett zavarokat, és a potmétercsúszka sercegését is hatásosan elnyomja. (Folytatjuk)