



MD 542 er et VOX kredsløb, hvilket står for Voice Operated X-mit (transmit). Det vil sige, at dette kredsløb aktiverer senderen når der tales i mikrofonen. MD 542 indeholder et kredsløb, som sikrer at lyden fra højttaleren ikke aktiverer senderen (Antitrip). Signalet fra mikrofonen forstærkes op i en OP-AMP (Vox gain), og derefter ensrettes den i en spids til spids detektor, som afgiver en positiv spænding. LF signalet fra modtagerens højttalerforstærker føres til en anden forstærker og detektor, som afgiver en negativ spænding. Den positive og den negative spænding føres sammen og ind på basis af en transistor, hvor den negative spænding modvirker at den positive spænding kan aktivere transistoren. Omkring denne transistor sidder er RC-led, som bestemmer hvor længe senderen skal være tæstet efter talens ophør (Delay). Signalet fra denne transistor går til yderligere en transistor, som er diodesikret så den kan tæste en sender, eller et relæ. Længden af hængetiden justeres på 22K Delay. Højttalerens indvirkning justeres på 10K Antitrip. Mikrofonens aktiveringsfølsomhed justeres på 100K Vox gain.

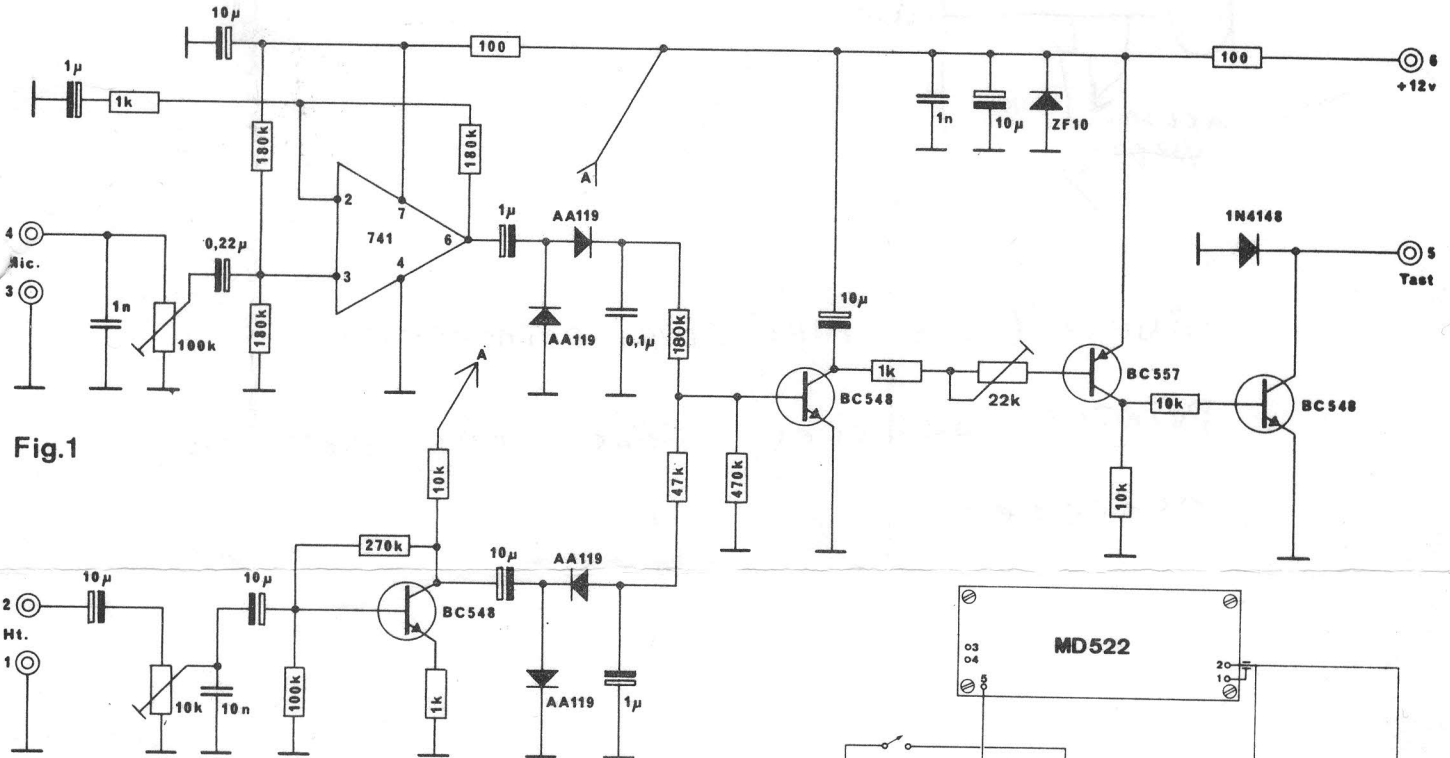


Fig.1

MONTERING :

Monter først de 4 afstandsstykker. Herefter monteres de øvrige komponenter, vær opmærksom på at elektrolytkondensatorerne skal vende rigtigt. Bukning af dioderne AA 119 skal foretages med forsigtighed, da disse let går i stykker.

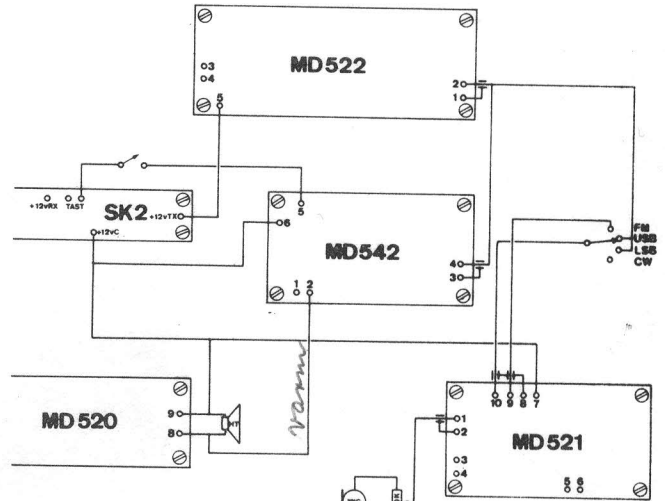
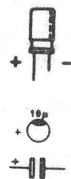
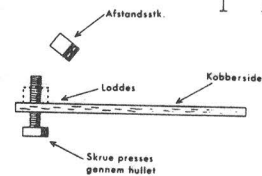
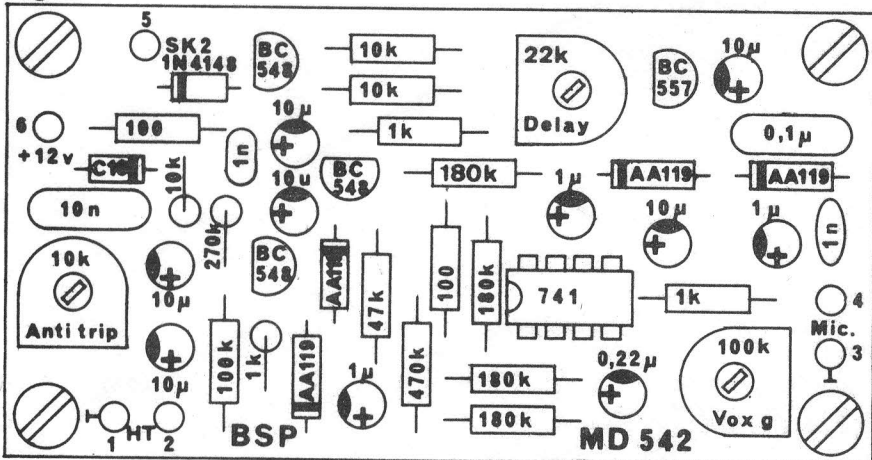


Fig.3

Fig.2



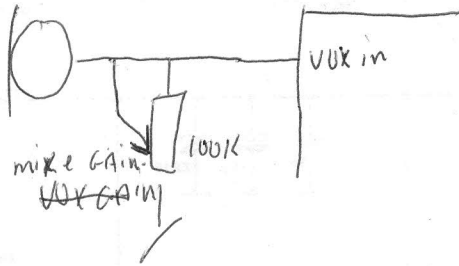
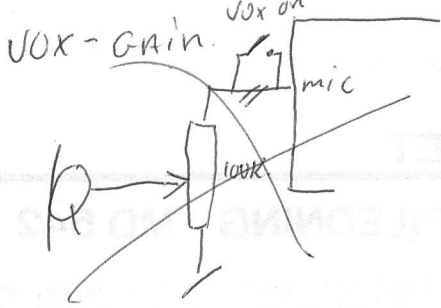
Når printet er monteret som i fig. 2 monteres dette i stationen som vist i fig. 3. Herefter justeres Vox gain, Delay samt Antitrip.

HELMHOLT
elektronik

DK 7600 Struer

Tlf. 07-852611

Vero →



SÅDAN LAVES MIKE-GAIN POTMETER.

PRINTET JUSTERES FØRST NÅR DET ER MONTERET.

