

Compressor voor de SEM25/35.

Er zijn vele schakelingen waarmee je het audio wat kan "opleuken".

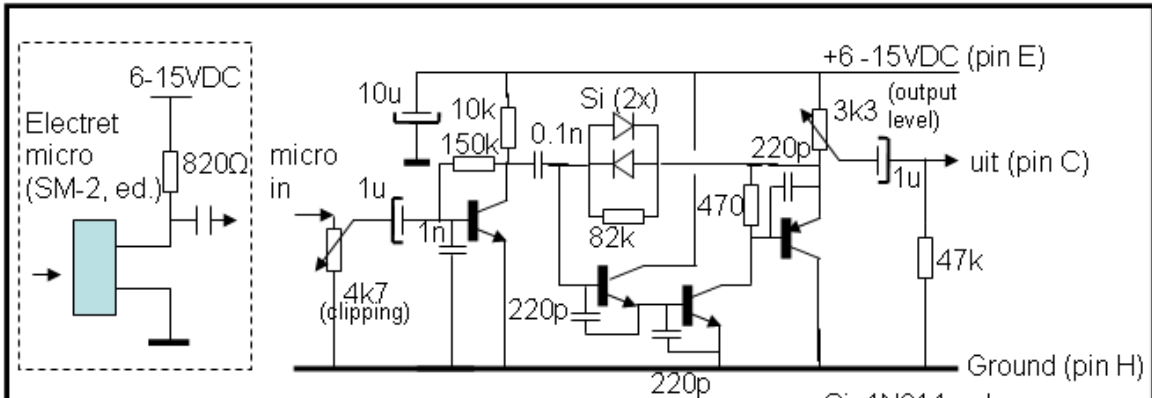


Fig 1. Pre-amp/clipper.

Si: 1N914, ed.
NPN: TUN, BC107,...
PNP: TUP, BC178,...

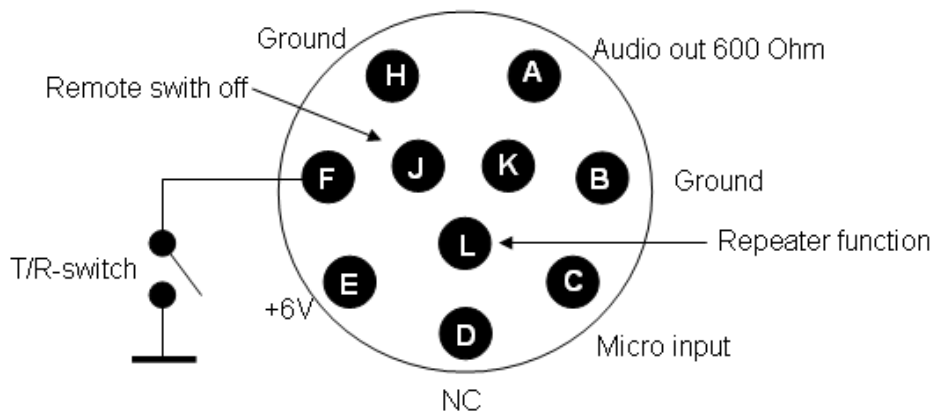


Fig 2. SEM25/35 Microfoon plug.

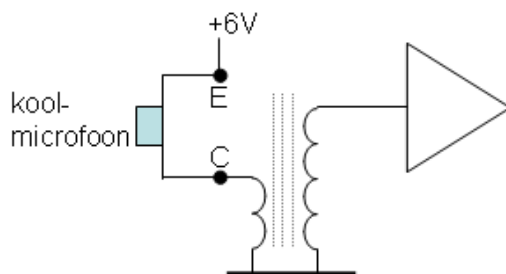


Fig 3. SEM25/35 Microfoon circuit.

SEM25/35	
Microfoon Circuit Oplossing	
PA0RBI	Nijmegen

Opmerkingen:

- De basis is een goed gedementioneerd VRZA-ontwerp uit de 70'er jaren.
- Met de 3K3-potmeter kun je de zwaai van de SEM25/35 regelen.
- Tijdens zenden, blijft de SEM25/35 ontvangen. Het is handig, om de T/R-schakeldraad (F) en de luidsprekerlijn (A) naar de compressor te brengen en die daar te schakelen met een aparte schakelaar.
- Gebruik je de compressor voor een andere transceiver, laat dan de 47K aan de uitgang vervallen en vervang de 1u elco door een 1u, 63V MKT (bipolair).
- Bij een RF-clipper vallen de vervormingsprodukten buiten het audiogebied, bij deze audioclipper niet. Echter, de hinder die je daarvan ondervindt, is te verwaarlozen. Bij SSB vallen de vervormingsprodukten grotendeels buiten het kristalfilter. Bij FM zou je even het spectrum dat je uitzendt, moeten bekijken.
- Mijn ervaringen met deze compressor op HF waren verbazingwekkend goed.



Fig. 2 QRP-station in SSB op 70cm met de oorspronkelijke compressor uit de 70'er jaren.



Fig. 3 Compressor met de SEM35. Daarboven staan de eindtrap voor 6m, een voeding en een eindtrap voor 10m. Beiden leveren 30W, goed voor een 30km bereik op de V2000. De gebruikte luidspreker valt net buiten het beeld

73's,

Rob Breebaart
PA0RBI.