



```
graph LR; b((b)) --- f1[forst.]; f1 --- reg[reg.]; reg --- f2[forst.]; reg --- det[det.]; f2 --- filter[filter]; det --- filter;
```

Modulatoren er opbygget med OP-AMP. AGC systemet sikrer at signalet ikke bliver klippet og kun kan antage en begrænset amplitude. Detektorkredsløbet sikrer at nedreguleringen foretages på den første halv-periode af sinusspændingen d.v.s. uden tidskonstant. Modulatoren indeholder ligeledes et højpas filter der sikrer at frekvenser under 300 Hz bliver dæmpet.

Input	20 mV.
Output	0,7 V. RMS
Regulering	40 dB.
Respons	ret 300 Hz - 3000 Hz.
Spænding	13,8 Volt
Strømforbrug	40 mA.
Mål	L 115 mm. B 43 mm. H 20 mm.

Mikrofonsignalet forstærkes 20 dB i den første OP-AMP. Derefter igennem en spændingsstyret attenuator og til endnu en OP-AMP som også forstærker 20 dB. Signalet splittes nu op i to grene. Den ene går til et højpasfilter, som dæmper frekvenser under 300 Hz med 18 dB/oktav, inden signalet tilføres et trimmepotmeter, hvormed outputspænding kan reguleres.

Den anden gren føres til detektoren, som er opbygget omkring kredsen IC 522. Denne type detektor sørger for, at attenuatoren allerede på den første positive eller negative halvperiode af sinussvingningen regulerer ned.

Tilslut en højttalerforstærker til terminal 3 og 4. Tilslut en mikrofon til terminal 1 og 2. Tilslut γ til terminal 4 og + 12 volt til 5. Talen skal nu kunne høres i højttaleren. Skru ikke for højt op, da akustisk tilbagekobling vil opstå. Prøv at tale kraftigt til mikrofonen. Herved skulle den komprimerende virkning kunne konstateres.



DK 7600 Struer
Tlf. 07-852611