



De schakeling bestaat uit een voorversterker en een actieve toonregeling, zodat naast een breed regelbereik ook een grote lineaire versterking mogelijk is.

De voorversterker met T1 en T2 is instelbaar gemaakt zodat met P1 de lineaire versterking is in te stellen.

Het volume is te regelen met P2.

Omdat het toonregelcircuit is opgenomen in de terugkoppeling van T3 zijn de lage (P3) en hoge (P4) tonen over een breed gebied te regelen.

MONTAGE

Alle onderdelen kunnen in willekeurige volgorde gemonteerd worden, zet alle weerstanden recht op.

De potentiometers worden met afgeschermd snoer op de print aangesloten, eventueel passen deze ook rechtstreeks op de print als de aansluitingen wat bijgebogen worden.

In- en uit-gang worden eveneens met afgeschermd snoer aangesloten, voor de voedingsspanning voldoet normaal montagedraad.

INSTELLING

Door de ingebouwde voorversterker is deze toonregeling geschikt voor rechtstreekse aansturing van eindversterkers met een ingang gevoeligheid van 0,7-1 Vac

De gevoeligheid van het geheel wordt met P1 op de gewenste waarde ingesteld.

De maximale gevoeligheid bedraagt dan 10mV

TECHNISCHE GEGEVENS

Voedingsspanning 12-24Vdc
Max.lin.versterking 100x
Regelbereik 15kHz ± 20 dB
Regelbereik 100Hz ± 20 dB

Component list

R1	= 4M7	C1	= 1 μ F
R2	= 2M2	C2	= 47 μ F
R3	= 1k	C3	= 220 μ F
R4	= 1k	C4	= 10 μ F
R5	= 4K7	C5	= 2n2
R6	= 39K	C6	= 39nF
R7	= 5K6	C7	= 2n2
R8	= 4K7	C8	= 10 μ F
R9	= 220K	C9	= 10 μ F
R10	= 47K	C10	= 1nF
R11	= 4K7	C11	= 10 μ F
R12	= 1k		
P1	= 1K	T1	= BC549
P2	= 4K7	T2	= BC559
P3	= 100K	T3	= BC549
P4	= 100K		

