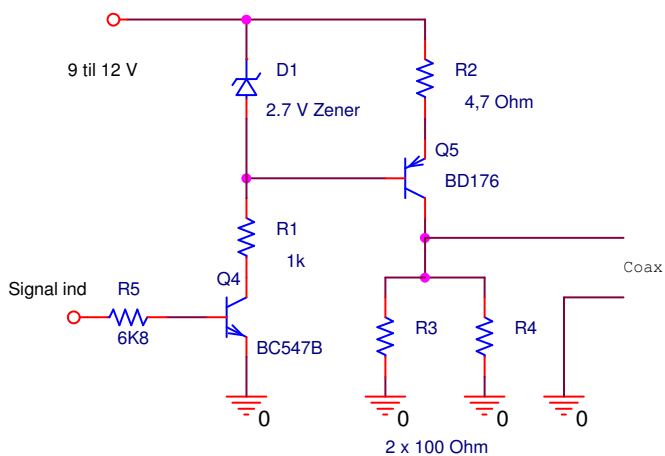
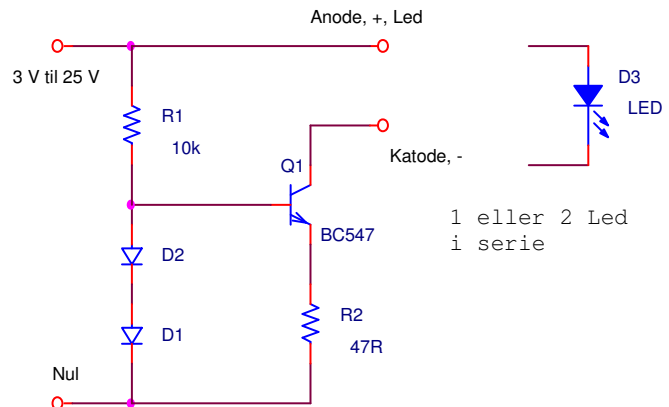


Transistor-kredsløb mm.

Her er en samling overvejende transistor-kredsløb.

De fleste har forbindelse med opto-kredse.

LED Konstantstrøms-kilde
Diode D1 og D2 er 1N4148.



Signal til Coax-kabel.

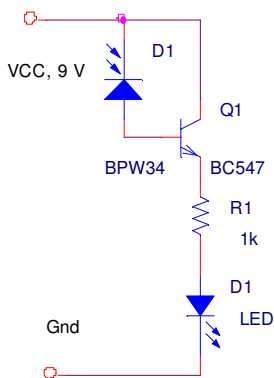
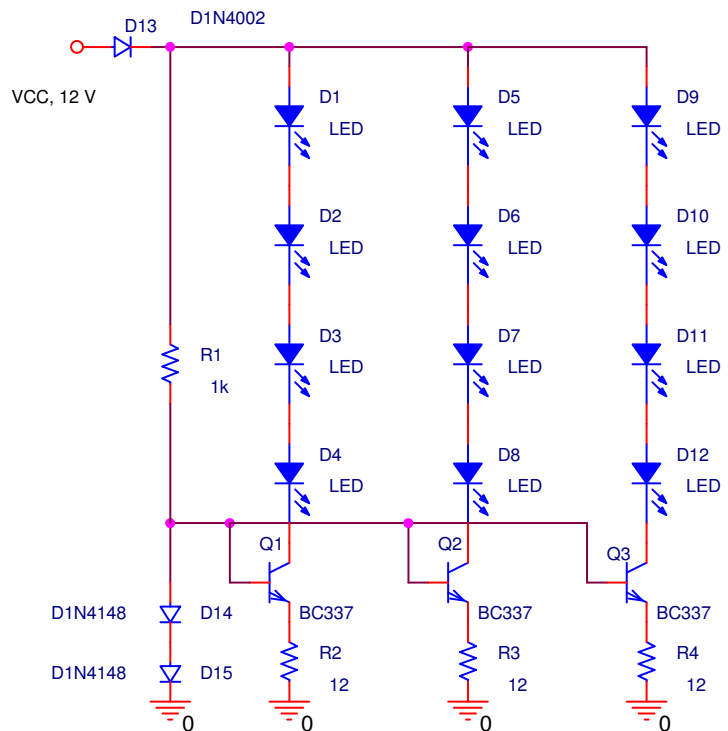
Opto:

Kredsløbet er oprindeligt beregnet for IR-Lysdioder. Og der sendes ca $0,75V/12\Omega = 62,5 \text{ mA}$ gennem.

Dvs. R2, 3 og 4 skal omdimensioneres ved hvide lysdioder.

Ligeledes var der 8 LED i serie !!

ELV 3/96

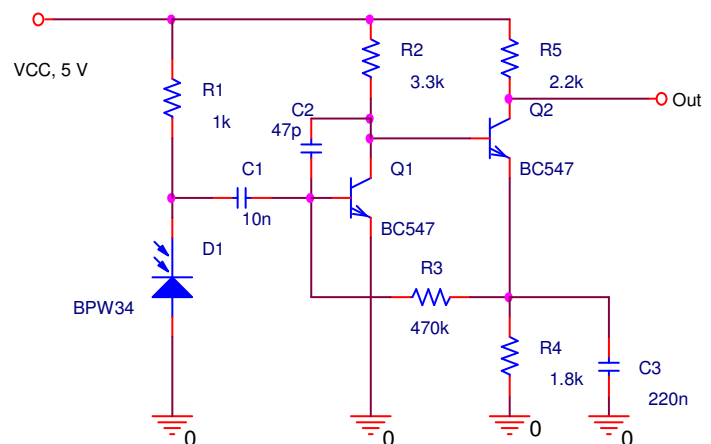


Infra rød detektor.

BP 104 kan også bruges!

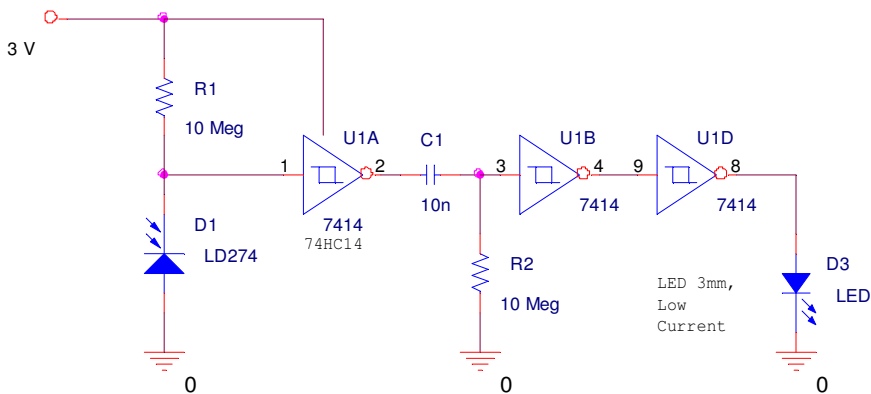
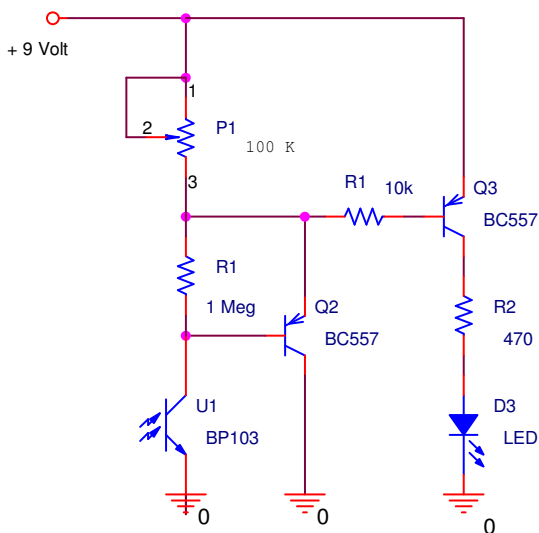
Der forbindes til et 9 volt batteri via sluttekontakt.

BP104 kan også bruges.



Remote Control Tester

BP103 kan uden problemer detektere infrarød lys !



Infra-red remote control tester.

Så følsom, at den kan detektere fra en afstand på 50 meter !! ??

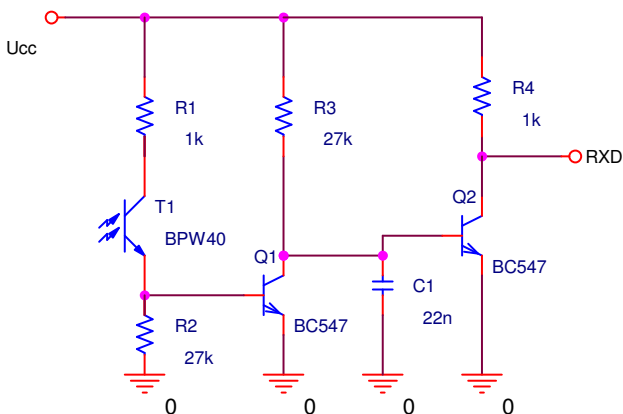
Der skal bruges HC-type, eller CMOS.

Simpel IrDA Receiver.

Modtag IR signal og send videre som elektrisk signal.

C1 forlænger signalerne.

Designet til 9600 Baud.

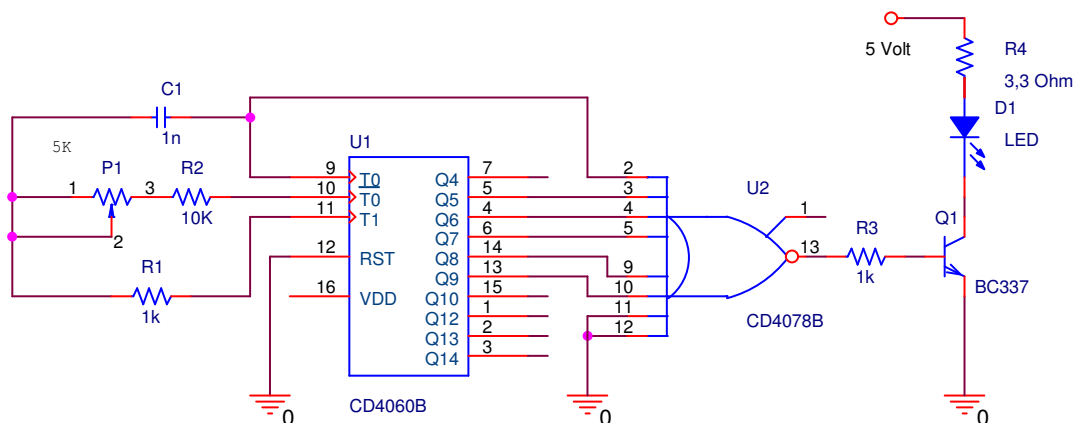


Reflex-skranke.

30 eller 36
Khz IR-
sender.

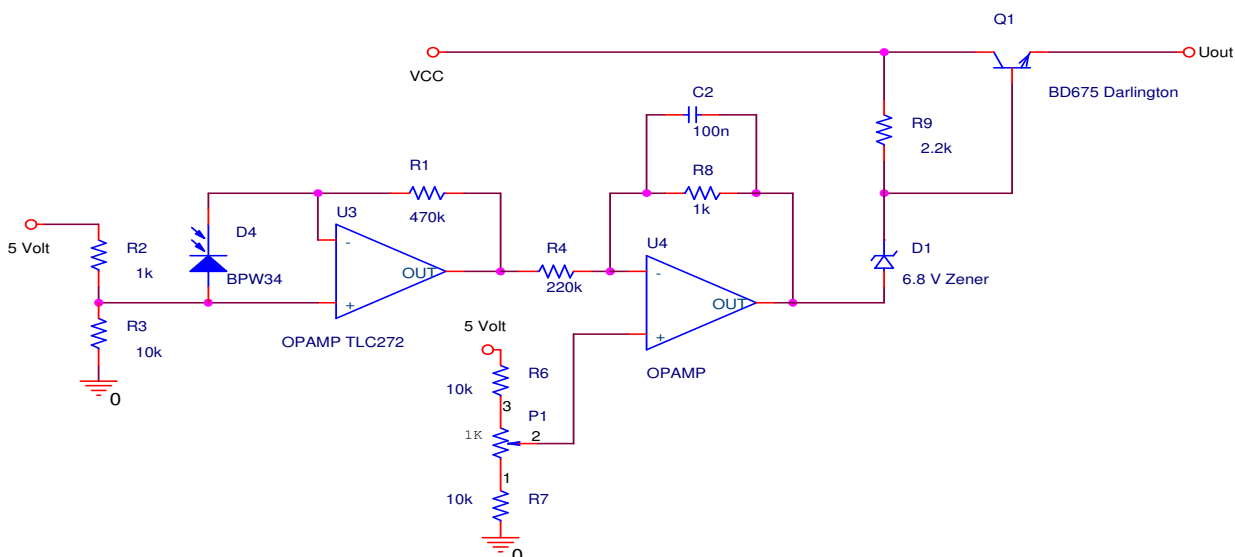
Med pause
imellem.

Elektor 9/93



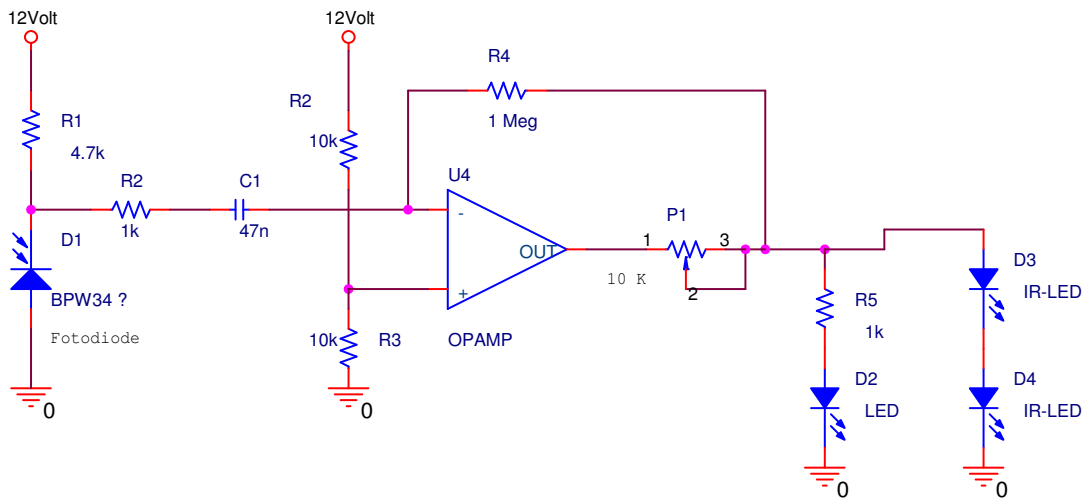
Teori: Hvis man ikke sender kontinuerligt 30 Khz, vil AGC-delen i modtageren ikke ”dæmpe” forstærkningen !!.

Som modtager kan bruges: SFH505A, SFH5110-30 osv.



Spændingen Uout reguleres af belysningsstyrken på fotodioden.

Kan fx bruges til at styre forsyningsspændingen på CA-7-segmenter.



Infrared remote control extender..

Måske skal der en transistor forstærker ind foran IR-LED'ene. !!

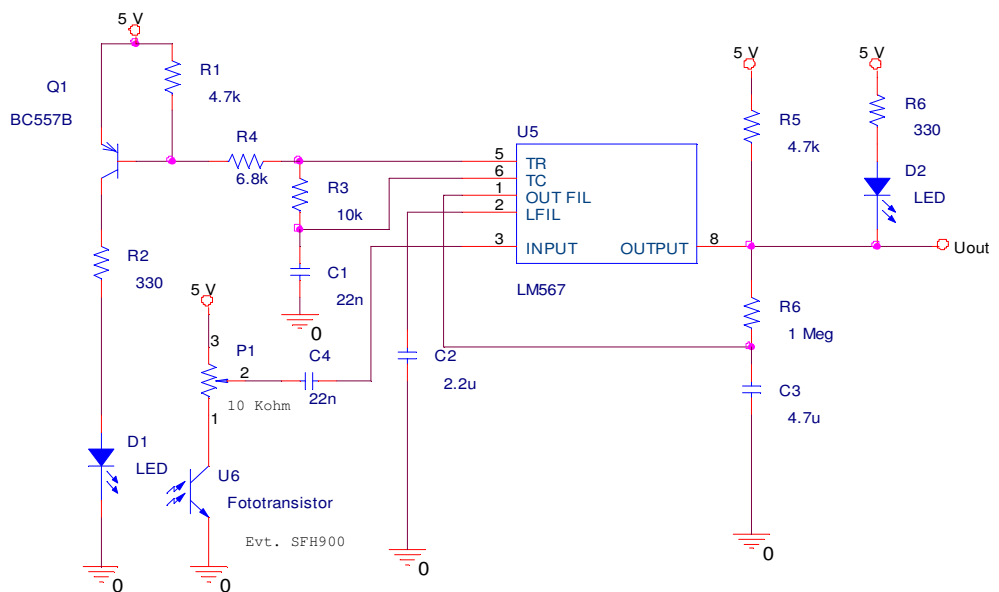
Refleks-kredsløb.

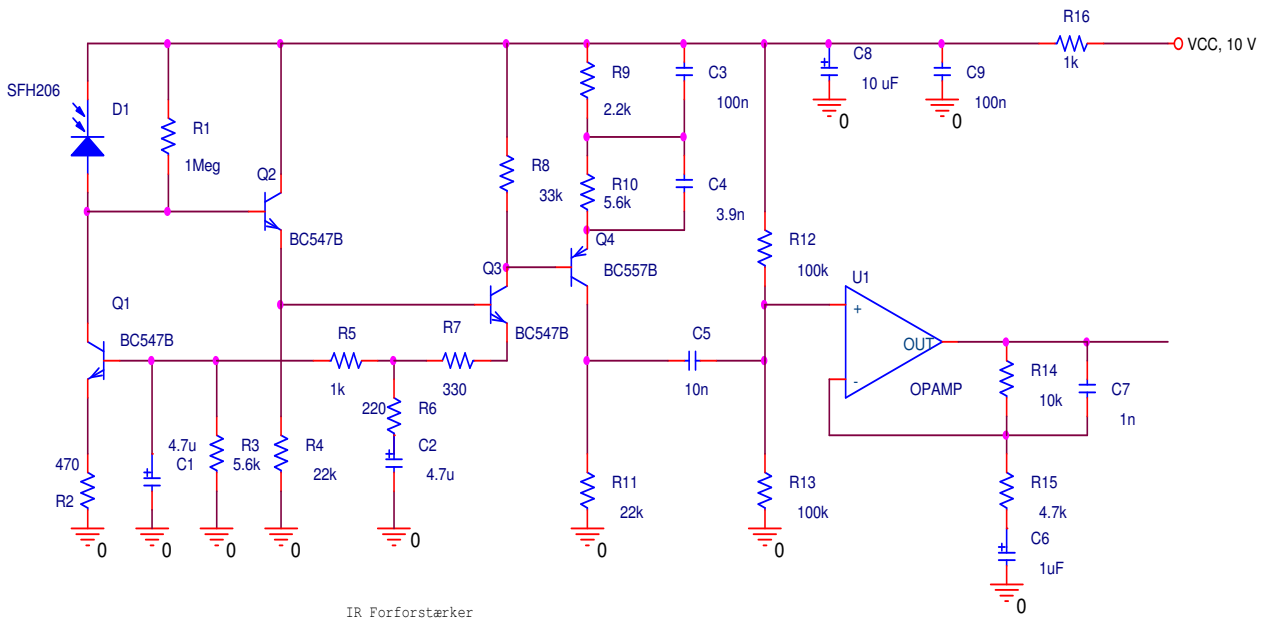
PLL Reflex
nærhed detektor.

Arbejder på ca.
4.5 KHz.

Der bør måles 2
Volt på Ben 3, og
4V på ben 2. ??

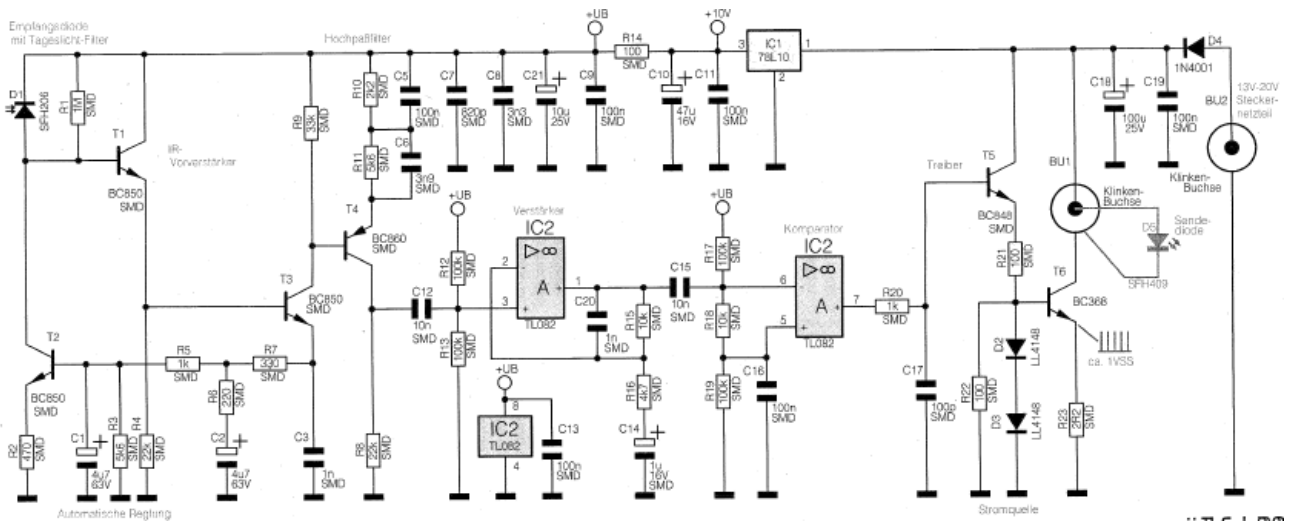
EE 7-8/98



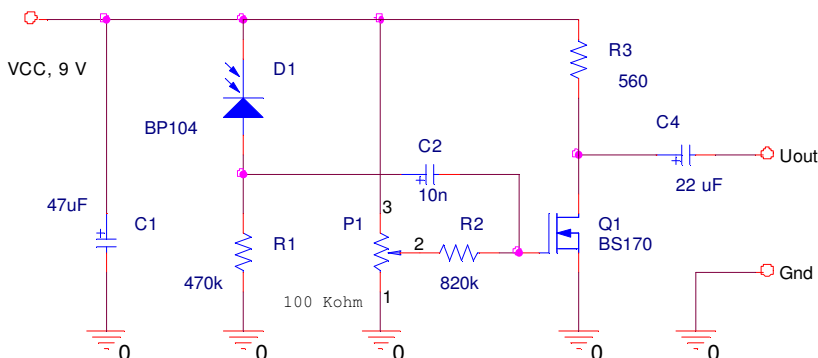


ELV 4/99

Ovenstående diagram ser således ud i original-bladet:



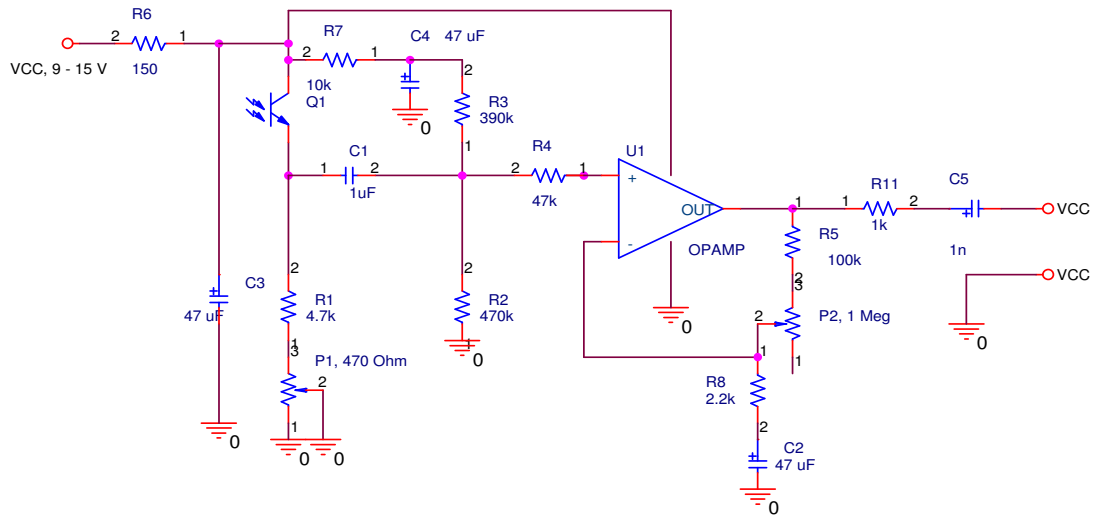
IR forforstærker + Opamp forstærker.



Kredsløbseksempel til at overføre audio.

På udgangen tilsluttes et par hovedtelefoner !!

OPAMP-
forstærker
for audio
signal.



Og en Audio Lyssender ! Til kredsløbet ovenover.

