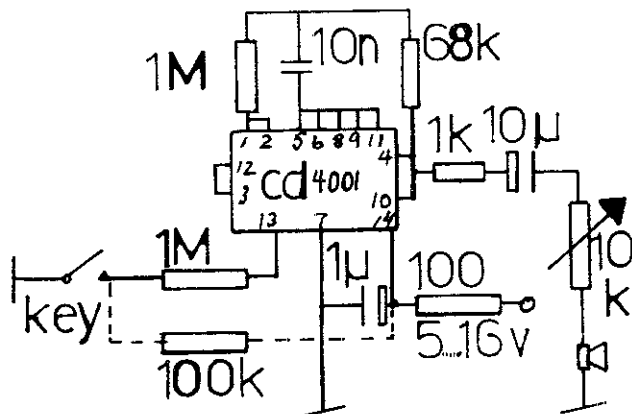


# Begynn'm

## Enkel sidetoneoscillator for CW

av LA8AK

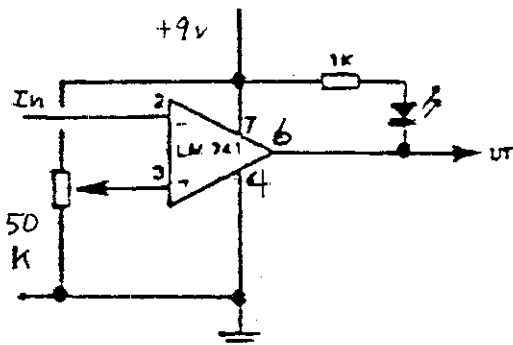
Noen sendere mangler innebygget CW sidetoneoscillator. Her vises en enkel kopling med CMOS IC (CD4011UBE) for hvordan en kan kople opp dette i parallell med nøkkelinngangen. Koplingen er beregnet for transceivere med 12 V driftsspenning - eller deromkring, hvis en har negativ nøkkelspenning kan en ikke bruke koplingen uten videre.



## Nivåmåler

v/-7GF

Trenger du å registrere når en gitt spenning er tilstede? Kanskje denne kretsen kan hjelpe deg? Spenningsnivået du skal registrere koples til In. Lysdioden sier når det inntreffer. Dette nivået kan du kalibrere med potensiometeret. Kretsen er den allesteds nærværende 741.



Skjemaet er sakset fra et dataark.

## Leds i stedet for skalalamper

av LA8AK

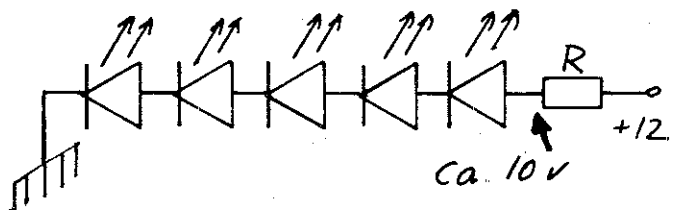
Et stort problem for radioamatører er det å holde rede på alle de ulike typer lamper som brukes. Til samme rig kan det brukes flerfoldige typer. Et problem er det å finne ut hvilken type, betegnelse en skal spørre etter, et annen problem er det om en kan skaffe dem når de begynner å ryke.

En mulighet er det å erstatte dem med lysdiodekoplinger. For en del transceivere vil en kunne redusere strømforbruk i mottakerstilling betraktelig ved å bruke LEDs med 10-20 mA strøm.

Det gjelder å bruke en LED med samme farve som de farvete plaststoffene lyset skal gå gjennom, ellers vil for mye av lyset forsvinne.

I noen andre tilfeller har jeg brukt flate dioder. De har den fordel at kan stables ved siden av hverandre for økt lyseffekt, og seriekoples slik at 5 dioder kan gå med samme strøm som en diode. Seriemotstand bør tilpasses den spenningen en bruker. For 12-12.6 V kan en bruke 100 ohm, og for 13-13.5 V passer 150 ohm dersom en bruker 5 dioder.

Sammenkopling av dioder passer bra for belysning av S-meter og VFO-skala (hvis den ikke trenger belyses over stort område).



Fortell at du  
så annonsen i  
amator  
radio