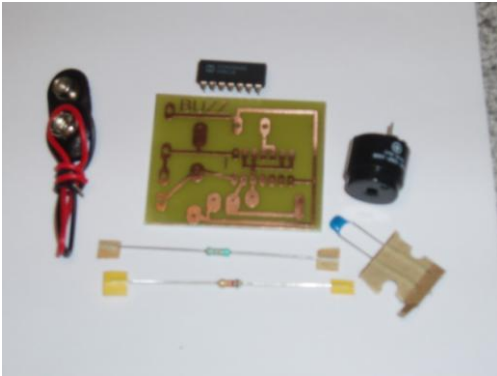


BUZZer til JOTA 2011

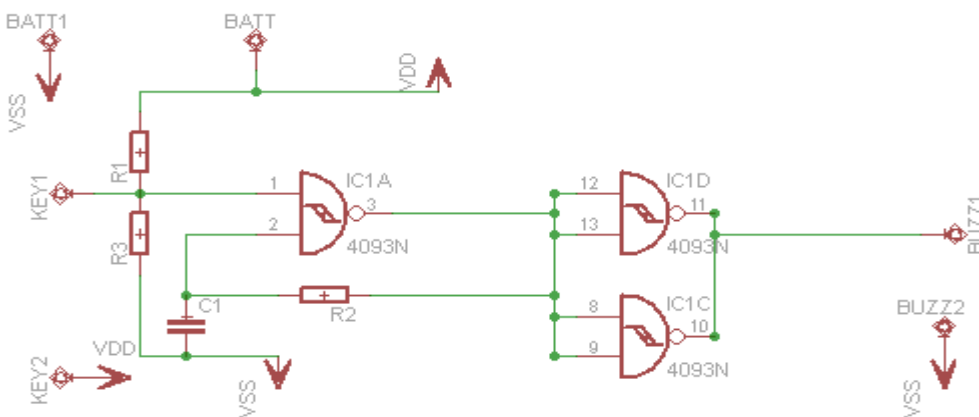
Buzzeren er en lille opgave for den kvikke spejder at fremstille, den består af nogle få komponenter, som det fremgår af billedet.



Som det fremgår, består byggesættet af

- Print
- En busser (den store runde sorte)
- En ledning til få strøm igennem (9V batteri)
- En integreret kreds 4093
- En kondensator på 47nF
- En modstand grå baggrund og sort, rød, orange ringe 12 K
- En modstand grøn baggrund og 3 x orange ringe 33K

Diagram udlæg ser af buzzeren ser således ud

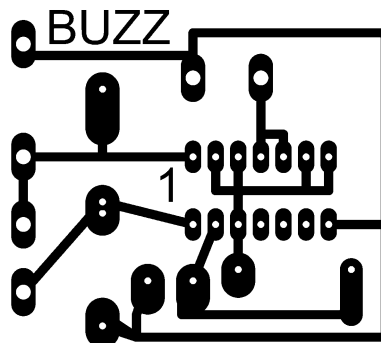


Print og beskrivelse af hvor de enkelte komponenter skal placeres ser således ud.

Øverste ø er sort ledning på batteriledning

Rød ledning på batteri batteriledningen

De nederste 2 øer i venstre side er til en eventuel nøgle se senere i beskrivelsen



De to øer i midten af printet er til buzzeren

De mange øer er til 4093 kredsen

De to øer til højre er til 33K modstanden.

De to øer i midste ved siden af hinanden er til 47nF kondensatoren.

Så er der kun 3 øer lige over hinanden udfor U i BUZZ. Her skal der mellem to af øerne forbindes en 12 K modstand.

Buzzeren kan enten nøgles eller give en fast tone.

Hvis der ønskes en fast tone skal modstanden på 12 K placeres mellem de to øverste af de tre øer.

Hvis der ønskes mulighed for at nøgle buzzeren skal modstanden placeres mellem de to nederste øer.

Hvis buzzeren kan nøgles kan den anvendes som morsesøgle eller som alarm. Hvis du vil anvende den som alarm skal du bruge en trætræklemme og 2 blanke tegnestifter. Du sætter de to tegnestifter i hver sin halvdel af træklemmen og sætter en ledning end under hver tegnestift. De to ledninger forbindes nu til nøgleøerne på buzzeren. Buzzeren vil nu sige noget; men hvis du lægger et stykke pap eller plast imellem tegnestifterne siger den ikke noget.

Spænder du "snubletråd" fast i papet/plasten vil buzzeren sige noget når en snubler over tråden.