

Gør sådan

Dummyload modstande

I projektet bygges der på to versioner af dummyloads. En til 100 W og en til 500 W.

Modstandene der anvendes til selve dummyloaden er 50 ohm 250 W modstande, der skal monteres på en passende køleplade.

Modstandenes "monteringsplade" er samtidig med den ene forbindelse til modstanden.

Ved 100 W's udgaven kan modstanden blot monteres direkte på kølepladen, som er stel. Husk et loddeøje ved den ene skrue.

Ved 500 W's udgaven skal to af de fire modstande monteres elektrisk isoleret fra kølepladen.

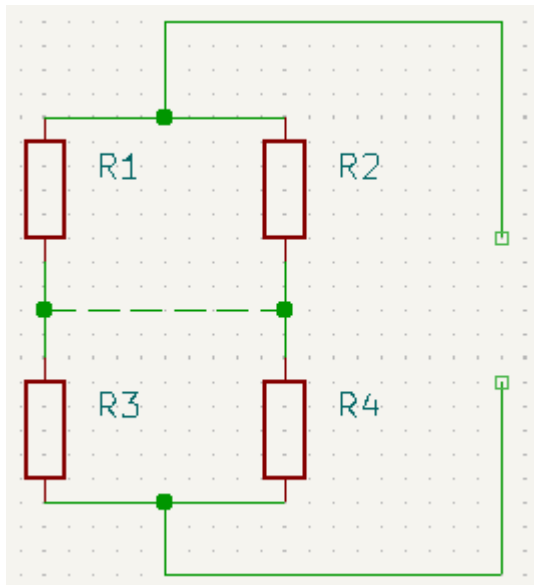
Denne beskrivelse er et forslag til montering af modstande til 500 W's udgaven og "blikhuset" (se tekst).

Materialer

- 4 stk 50 ohm 250W modstand
 - 4 stk 3 mm nylonskrue og evt. møtrikker
 - 4 stk 3 mm maskinskrue og evt møtrikker
 - 4 stk isolering
 - Kølepasta
 - Monteringstråd
 - 1 stk køleplade
 - 1 stk "blikhus" (se tekst)
 - skrue til montering af "blikhus"
 - 2 stk 1n4148
 - 1 stk 100 K $\frac{1}{3}$ W
 - 1 stk 10nF 1 kV
 - 1 stk SO239 bøsning
 - 1 stk phono bøsning
-

Diagram

Viser princippet i koblingen af de fire 50 ohms modstande.



Alle modstande er 50 Ohm

R1 og R2 parallelt giver 25 Ohm. Det samme med R3 og R4.

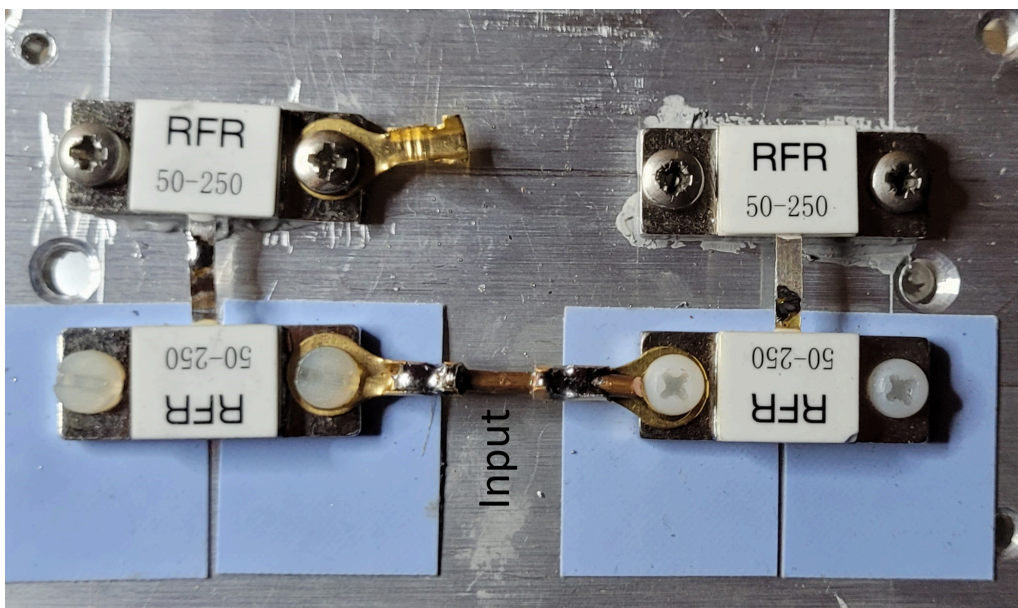
Ved at seriekoble modstandene R1 og R2 med R3 og R4 fås 50 Ohm.

Den stiplede forbindelse kan udelades.

Strømmen deles mellem R1 og R3 i serie med R2 og R4 i serie. Dermed fordeles effekten på samme måde. Da hver modstand er til 250 W, fås samlet 500 W.

Vejledning til montering af modstandene

1. Bor 2,5 mm huller til montering af modstande
2. Bor 2,5 mm huller til montering af "blikhus" (se tekst) Fastgør modstandene, som vist her under

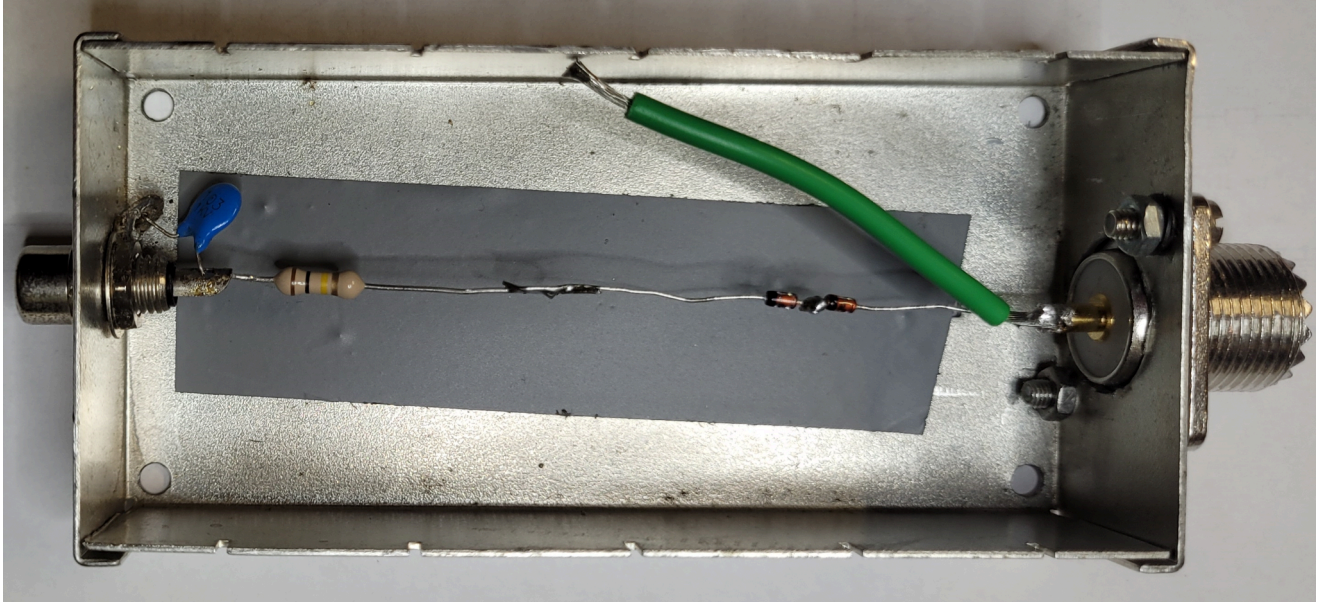


NB: Loddeøje til stel kan måske undværes.

“Blikhuset”

Antennebøsning, modstande og udtag af effektspændingen skal monteres i et HF-tæt aflukke. Aflukket, herefter blikhuset, kan fremstilles af en konservesdåse/blikplade, af tynd aluminiumsplade eller en metal monteringsboks købes i en passende størrelse.

Et eksempel på montering:

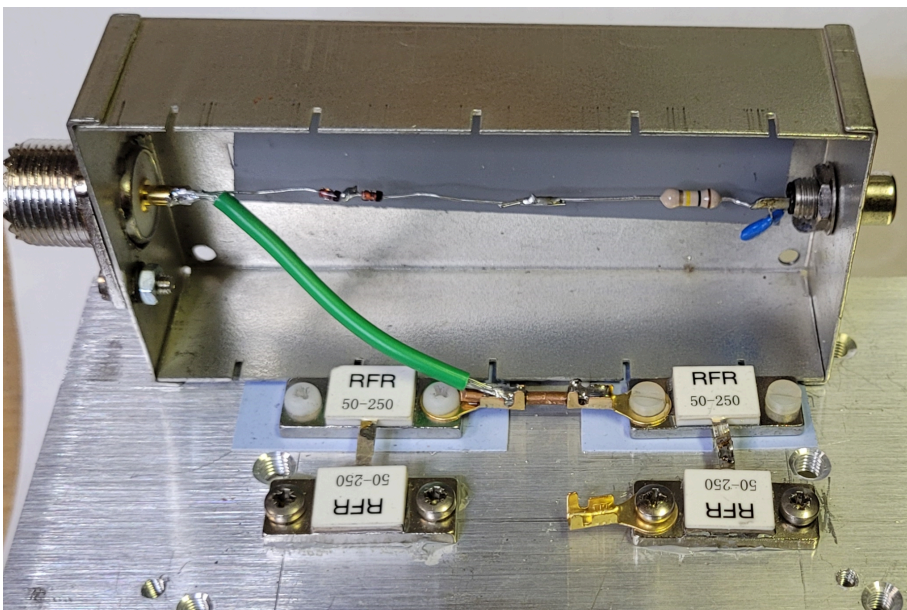


Bemærk monteringen af 10 nF tæt på phonobøsningen. Vigtigt at monteringen sker så tæt som muligt på dc-udtaget.

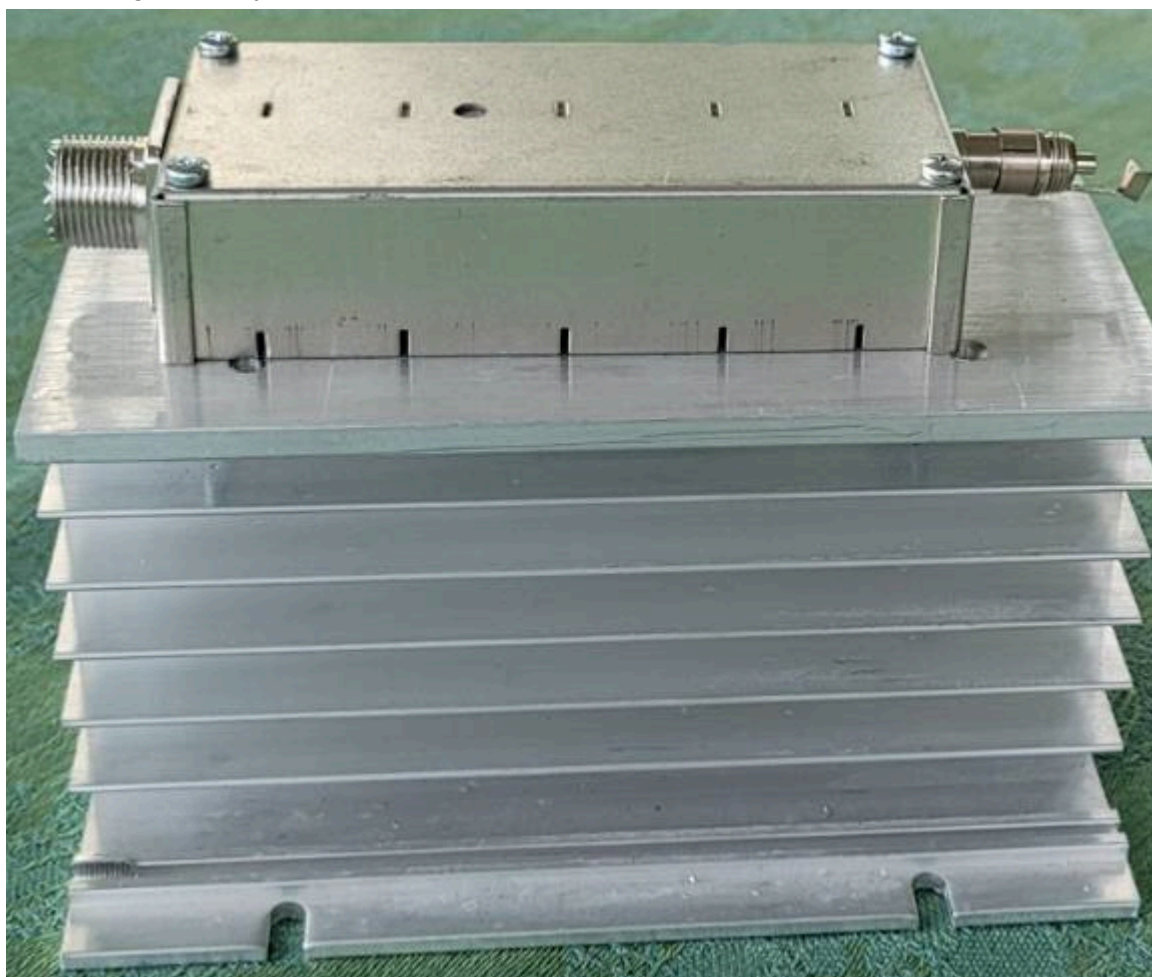
Den grønne ledning forbindes til INPUT på modstandene/kølepladen.

Samling af køleplade og blikhus

Blikhusets grønne ledning loddess på kølepladens INPUT:



Den færdige dummyload enhed:



Noter
