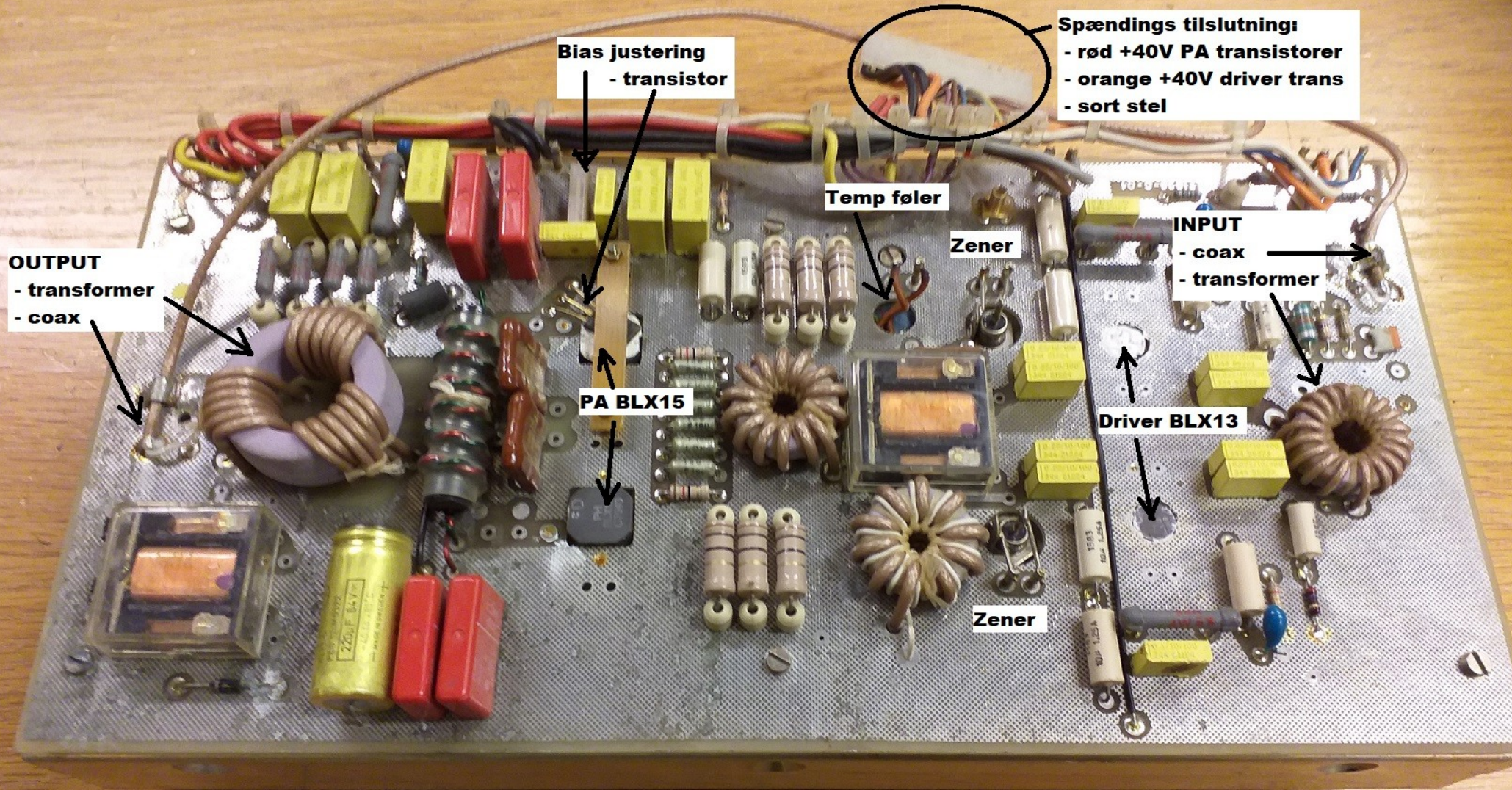


HF PA-trin

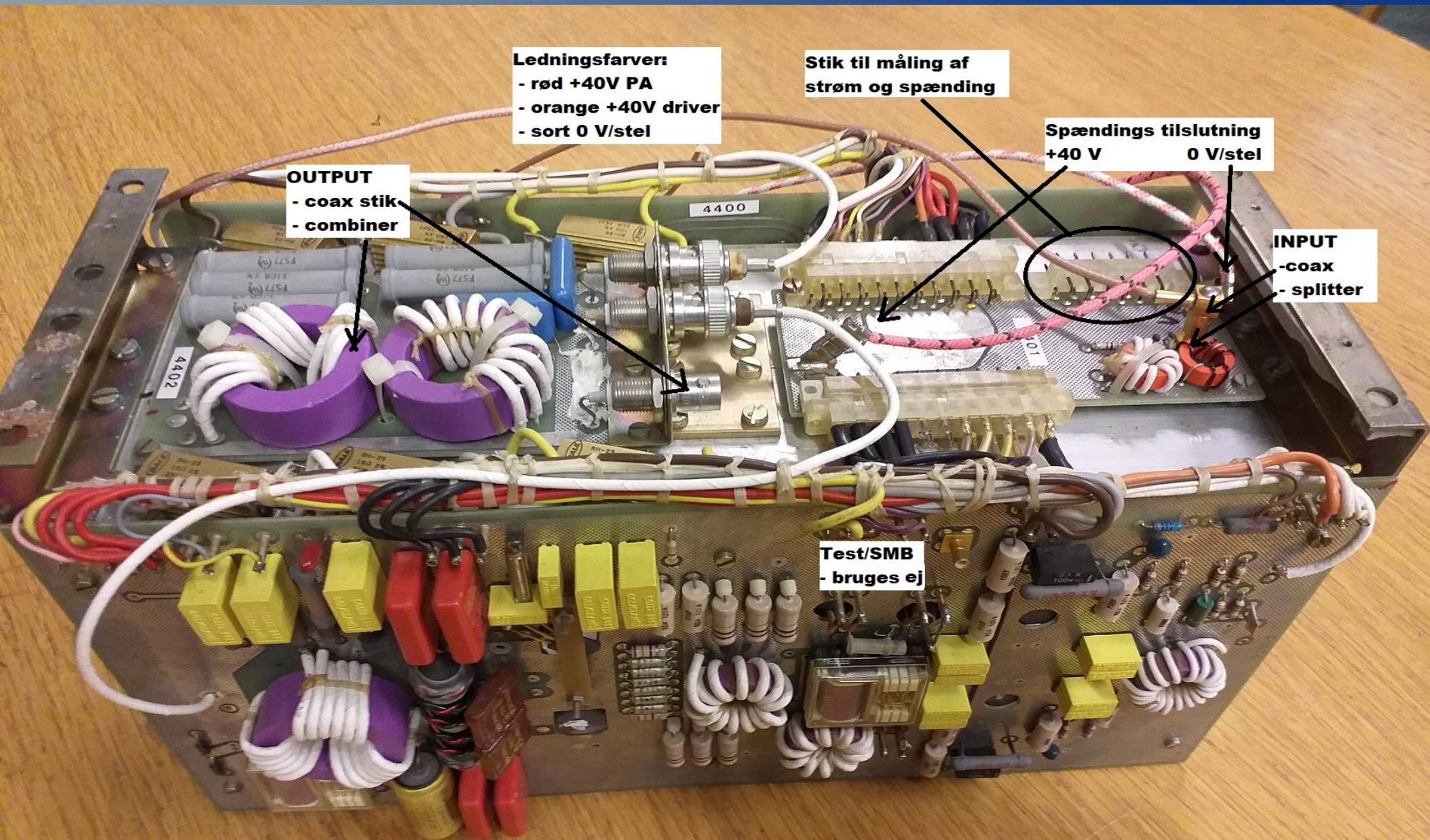
Teori og ombygning – del 2.

Varighed 45 min.

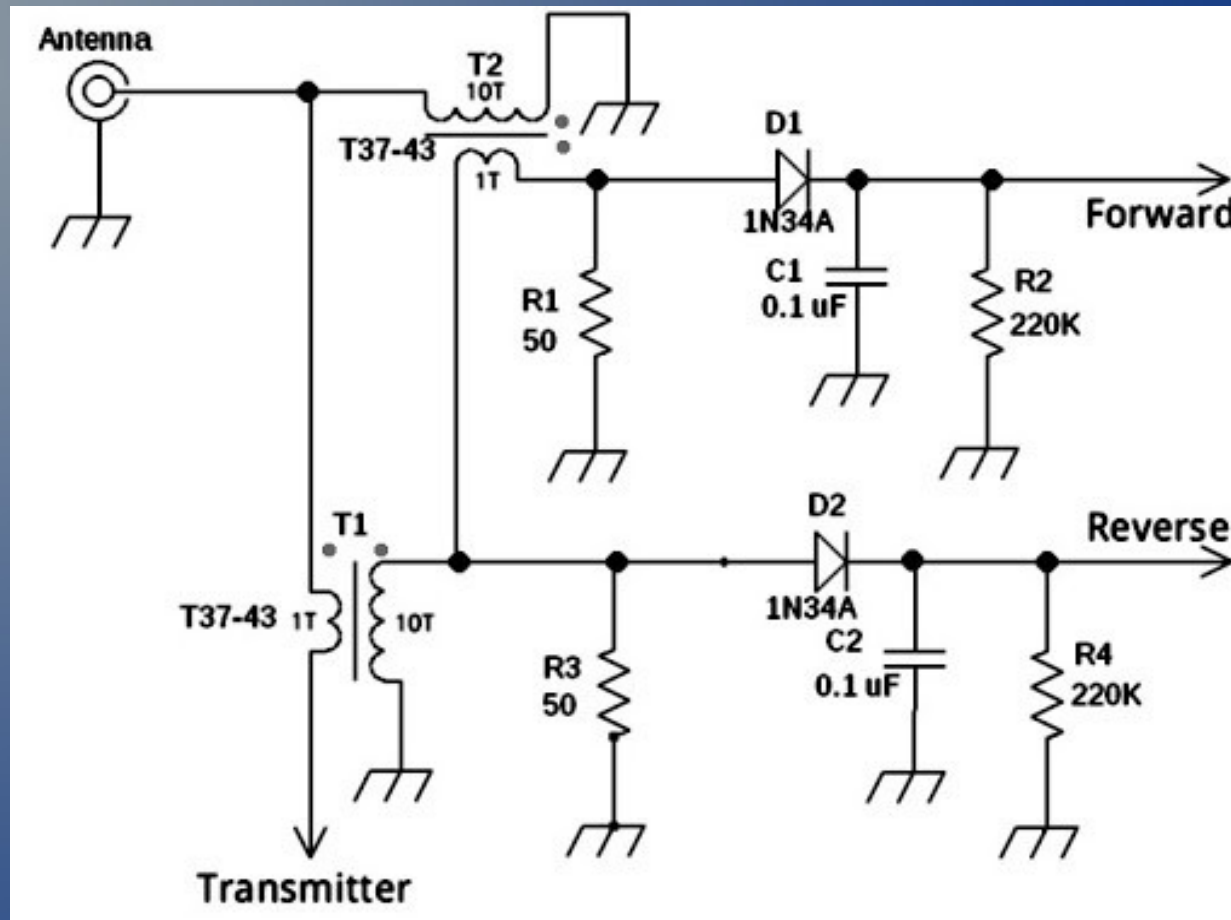
150 W trin



300 W modul



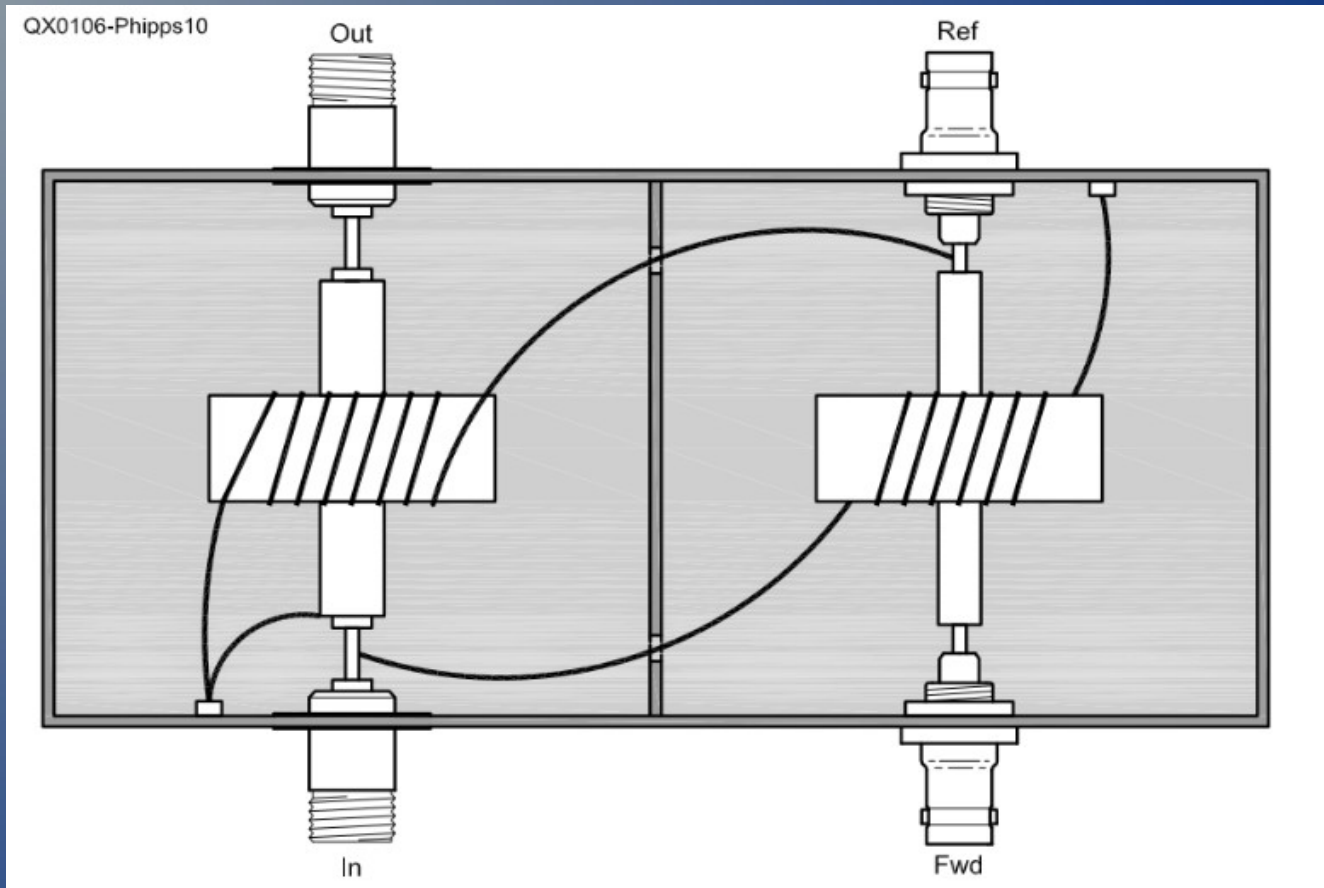
SWR meter



Princip diagram. Vha to transformatorer udkobles både et forward og et retur signal. Størrelse afhænger af vindingstal.

De to udkoblinger skal belastes med 50 ohm (R1 og R3). Evt. med et 50 ohm Pi dæmpeled.

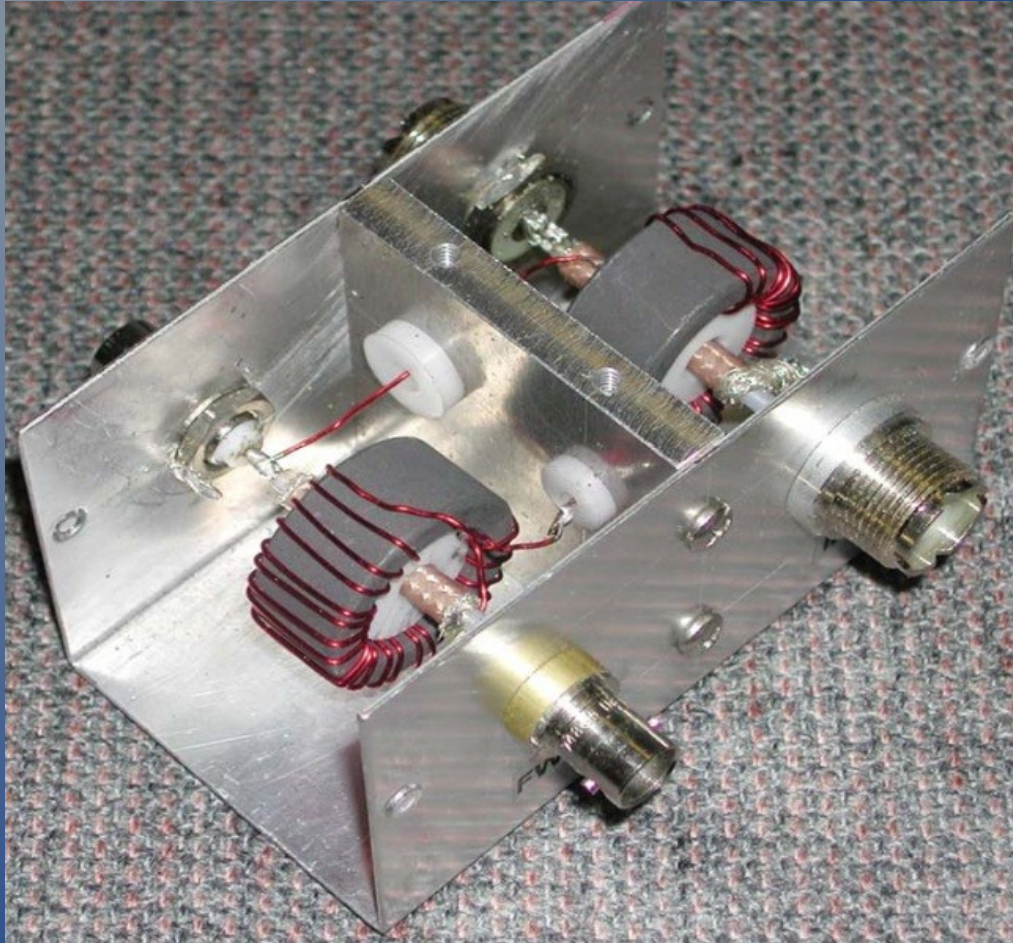
Retningskobler



Sendersignalet føres gennem koblerens venstre side.
De udkoblede signaler – fwd og ret – er på koblerens højre side

Bemærk vikleretningen på de to transformatorer!

Retningskobler



Opbygning. Kasse med skærm imellem de to sektioner.

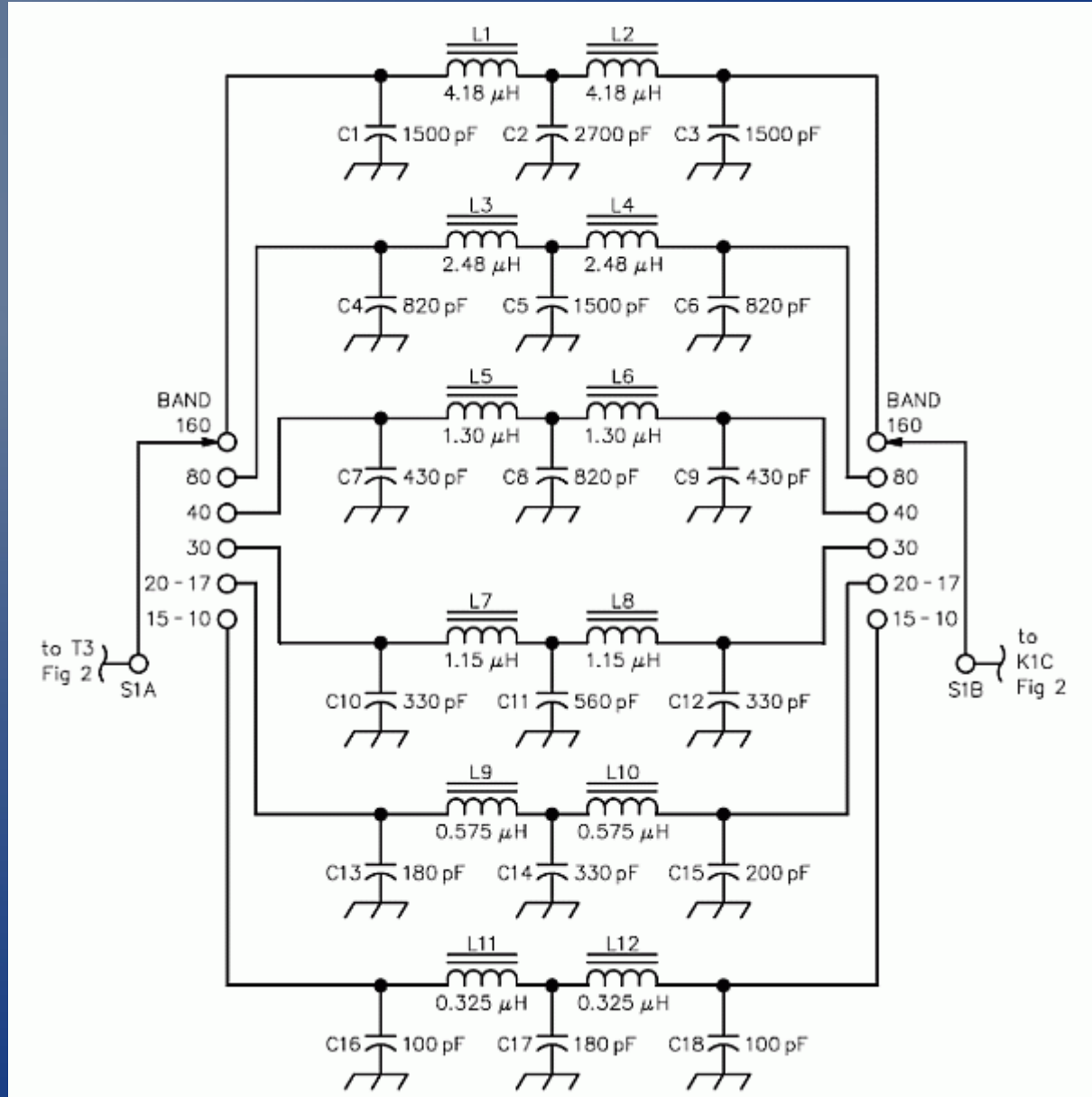
Man kan bygge detektor dioderne – og 50 ohm belastning - ind i samme kassen, og blot tage de to DC signal ud.

Low Pass filter

Harmoniske skal dæmpes
- ulige harm. er de kraftigste

Band switch kan være med relæer eller en omskifter

Effekt evne bestemmes af kondensatorerne
Brug 500 V type til 300 - 400 W HF



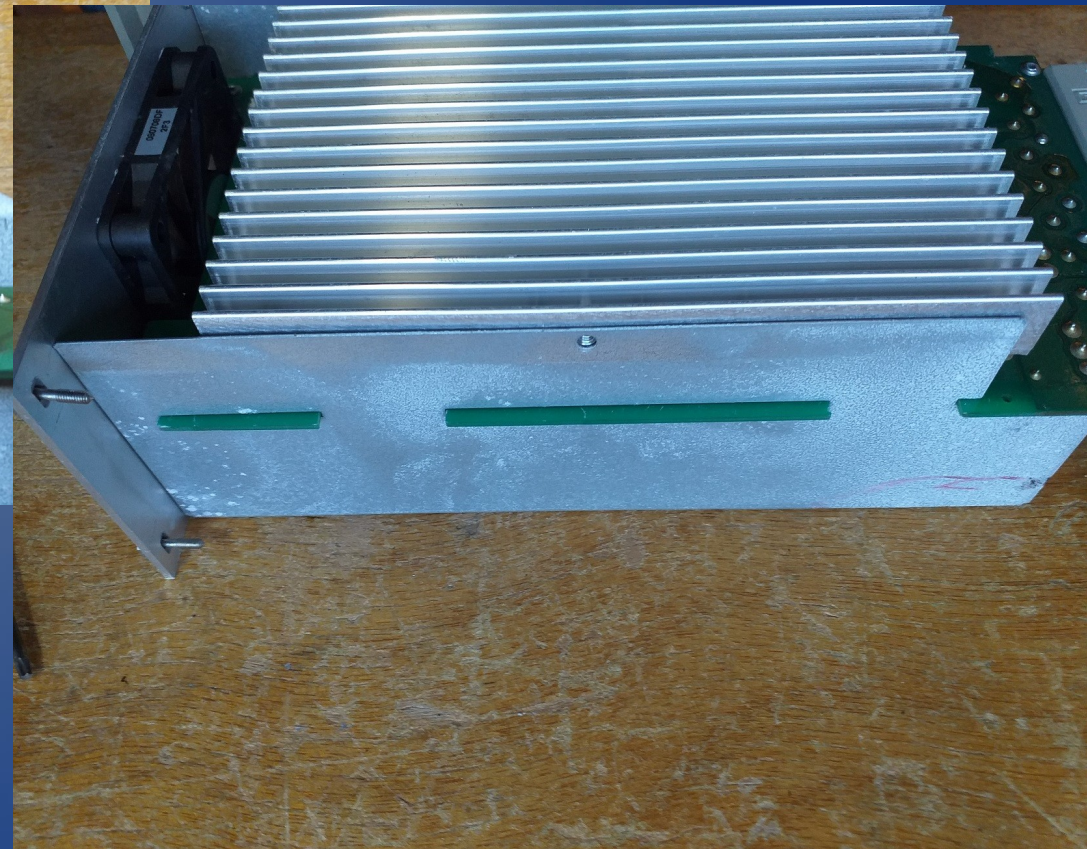
SMPS - 40 eller 48 V

800W ved 48 V svarer til
ca. 17 A max.

Giver oprindeligt ca. 52 V
og skal derfor modificeres

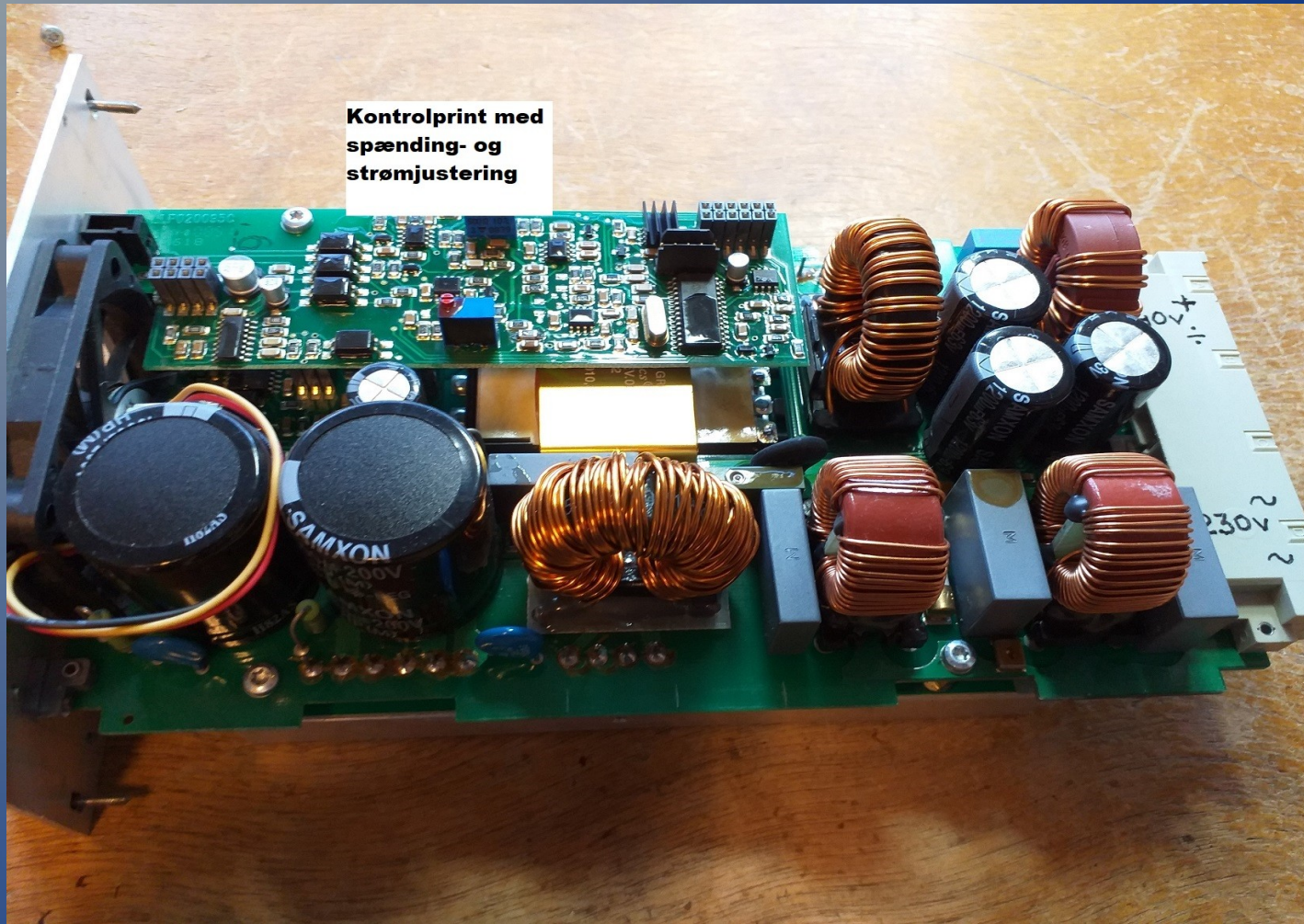


SMPS – skille ad



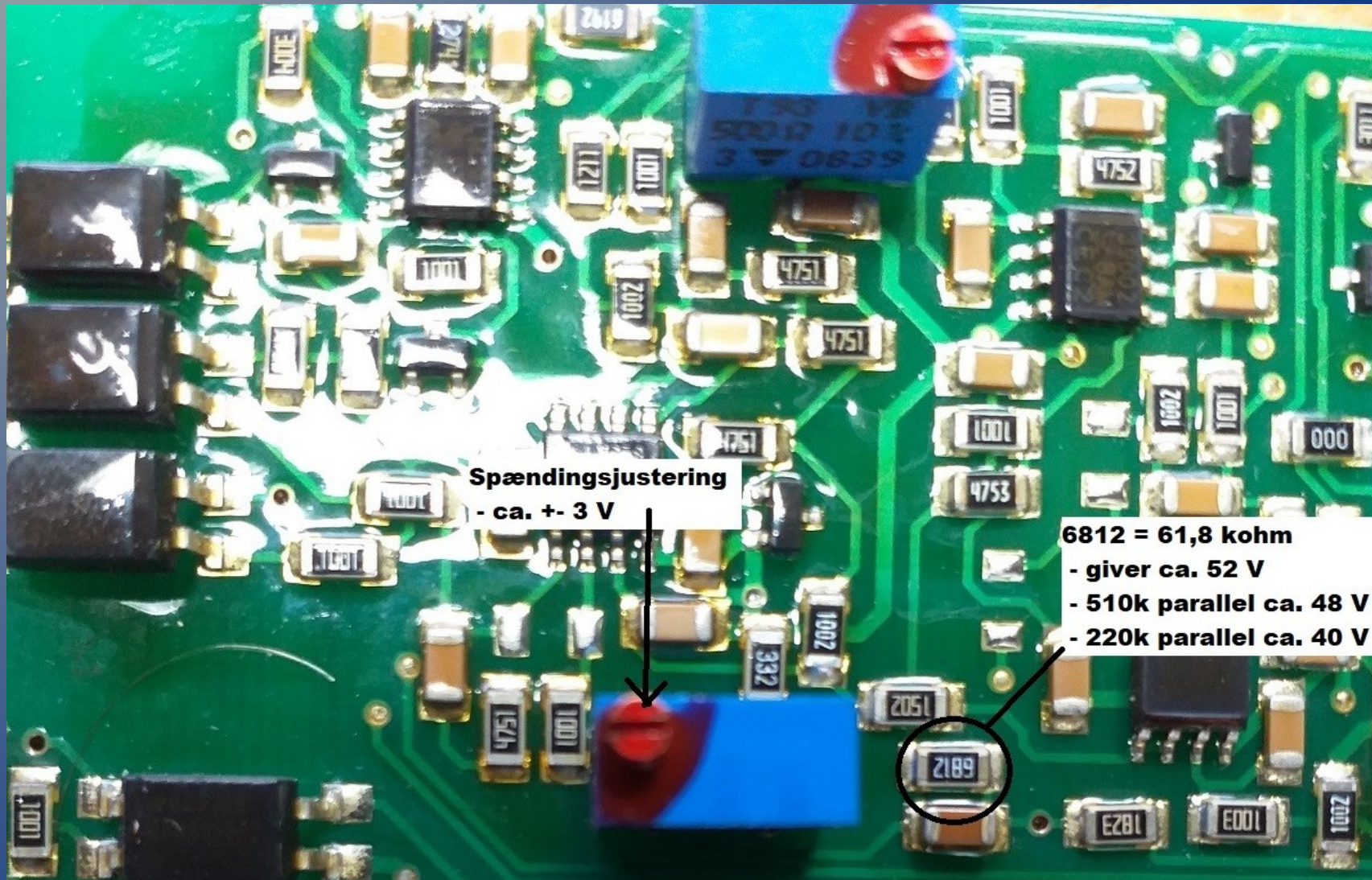
Kun to skruer fjernes. Resten er klemt på plads i slidser
Forpladen skal ikke fjernes.

SMPS modifikation



Kontrolprintet er monteret ovenpå ensretter-/switch-/udglatningsprint

SMPS modifikation



Modificeres ved at lodde en SMD modstand ovenpå modstanden der er mærker 6812 (68,1 kohm)
Finjuster spænding på det blå multiværktøj potmeter.

SMPS modifikation



Husk at mærke AC og DC terminalerne
- undgår mange senere ærgrelser!