

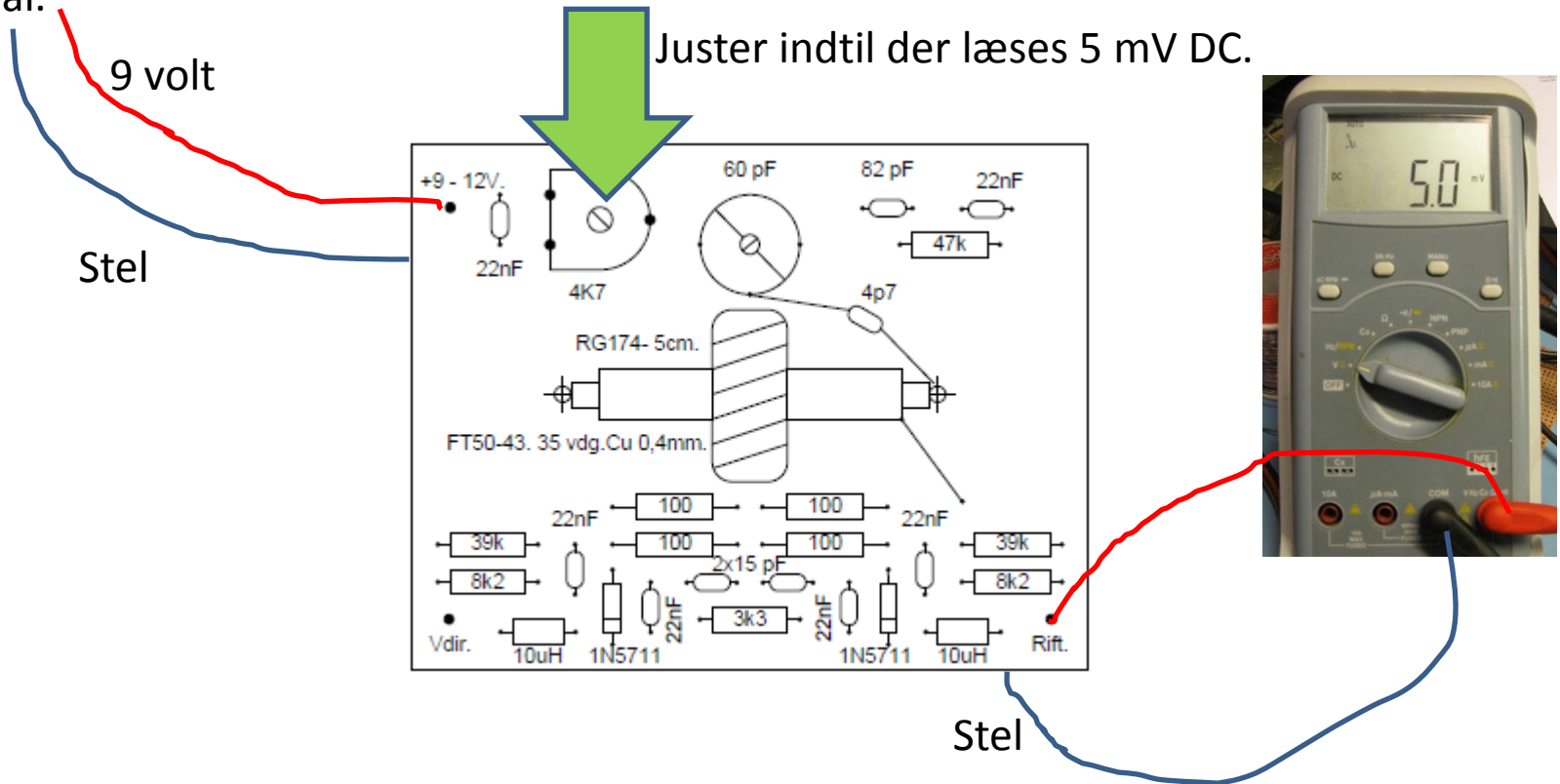
Justering og kalibrering.



Digitalt VSWR & Power meter.

Første step i kalibrering af instrumentet.

Jeg føder retningskobleren med 9 volt fra PIC-printet, der har et udtag til netop dette formål.



Første step i kalibrering af instrumentet.

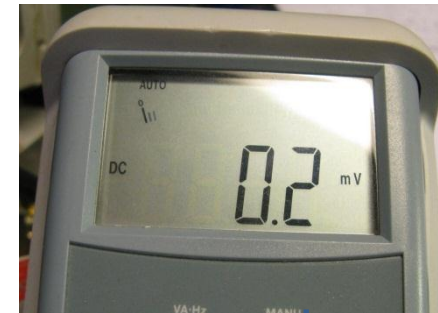
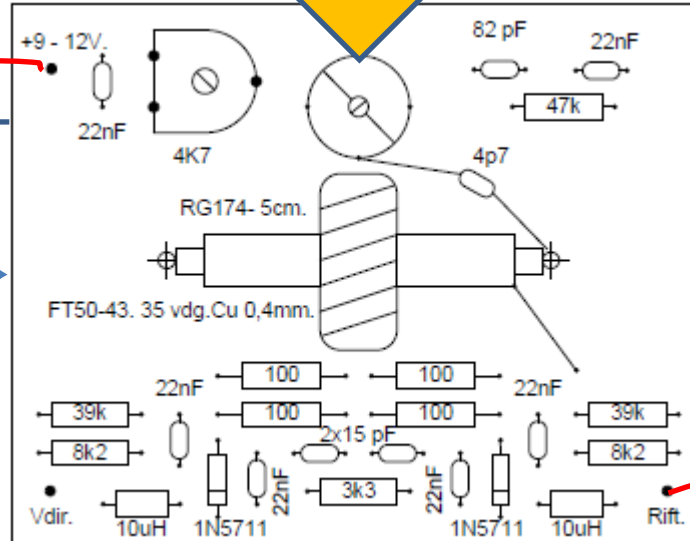
Jeg føder retningskobleren med 9 volt fra PIC-printet, der har et udtag til netop dette formål.

Juster indtil der læses 0 mV DC eller meget tæt på nul.

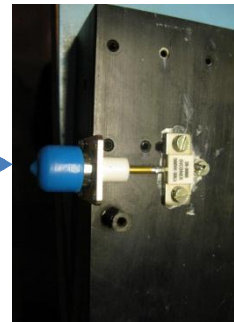
9 volt

Stel

Send på 28,5 MHz
10 W AM eller CW
Der justeres på
trimme kondensatoren.



Stel



Det var første step!

Nu har du grundindstillet retningskobleren.

Det vi har gjort er, at lægge en spænding på 5 mV indover dioderne for at gøre instrumentet lineært.

Næste step er, at indlægge den spænding i PIC-printet, som vi kan måle på retningskoblerens Vdir. stik.

Vi skal bruge formlen $\text{Power (Watt)} = (V_{\text{out}} + 0,5)^2 / 100$.

Jeg har lavet et regneark til dette, så er det kun den målte spænding, der skal indtastes i skemaet. Regnearket (Excel) kan hentes på www.oz9f.dk

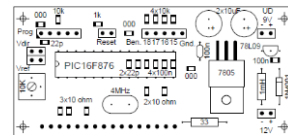
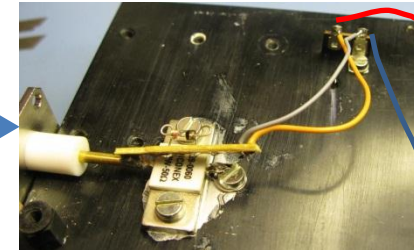
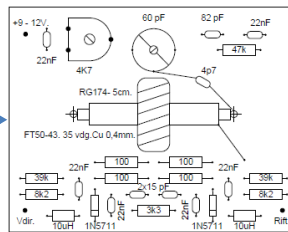
Andet step i kalibrering af instrumentet.

Vi skal nu have ændret lidt på vores radio!

Vi skal vælge en frekvens i området 14 til 21 MHz og 10 W i output AM/CW.

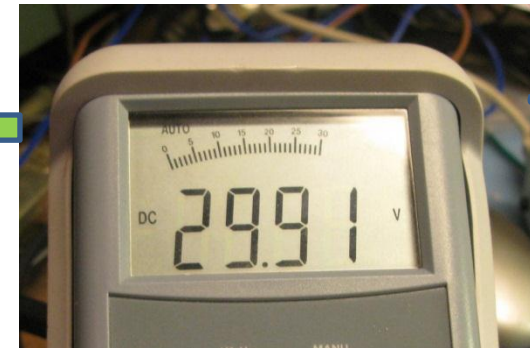


Tast senderen



B4		f_c
A	B	
1	Beregning af effekt til kalibrering.	
2		
3	Målt spænding	29,91
4		
5	formel	9,247681
6		
7	Indstilling på SWR	9,2
8		
9		
10		

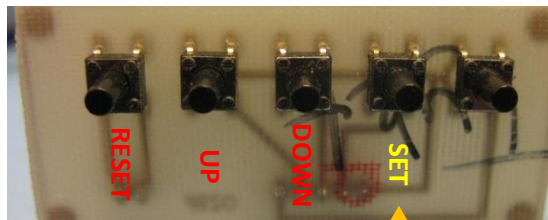
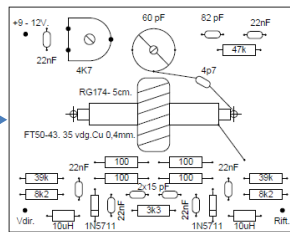
Dette tal skal indtastes i instrumentet.



Andet step i kalibrering af instrumentet.

Indstilling af beregnet Power.

1. Tast senderen



2. Indstil power.

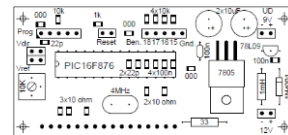
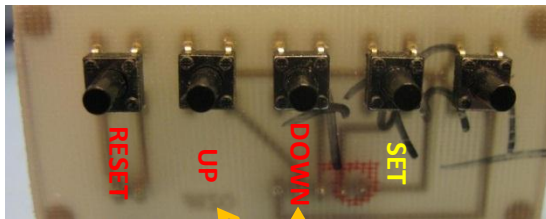
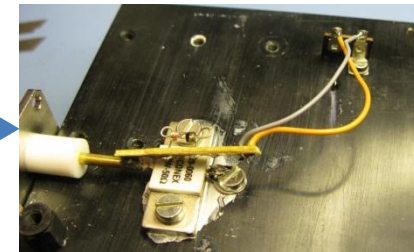
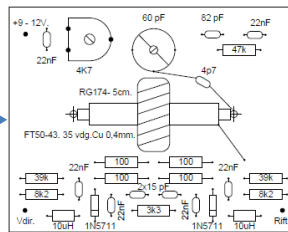
Tryk på SET



Andet step i kalibrering af instrumentet.

Justere CALIBRAZIONE til den beregnede effekt.

Stadig tastet.



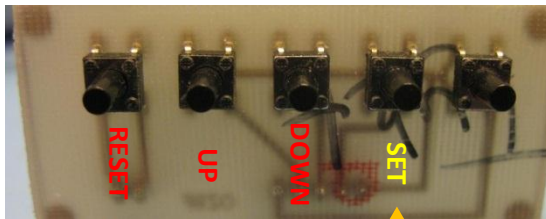
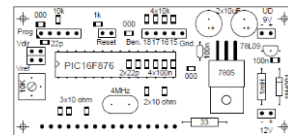
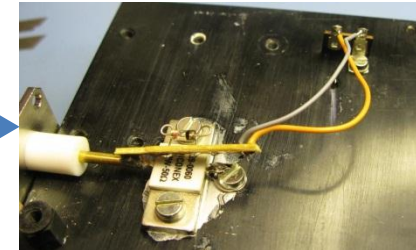
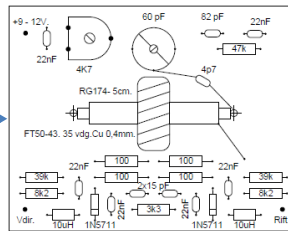
Tryk på DOWN/UP til du får den udregnede værdi fra regnearket. Når du har indstillet effekten til den beregnede → Tryk på SET.



B4		f _x
	A	B
1	Beregning af effekt til kalibrering.	
2		
3	Målt spænding	29,91
4		
5	formel	9,247681
6		
7	Indstilling på SWR	9,2
8		
9		
10		

Andet step i kalibrering af instrumentet.

Stadig tastet



Inde du trykker på SET!
Billedet her vil fremkomme efter,
at du har trykket SET!
Nu skal du skifte fra NO til SI,
ved at trykke på UP/DOWN.
Når det er SI der blinker trykker
du på SET – Og dit instrument
er kalibreret!



DU ER NU KLAR TIL AT BRUGE DIT INSTRUMENT.