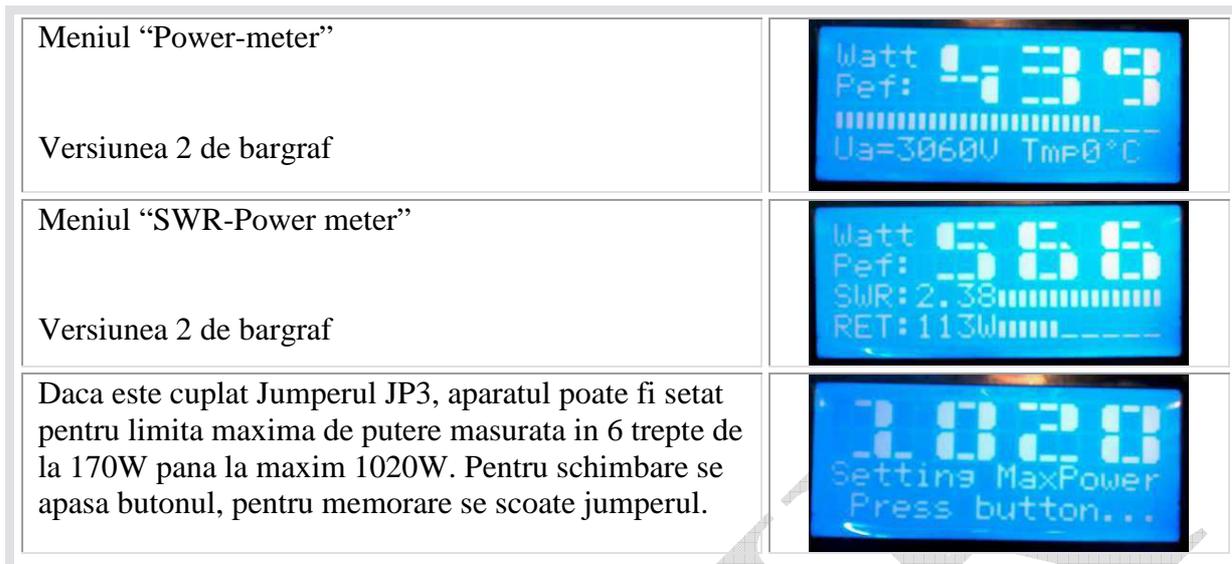




Caracteristici tehnice:

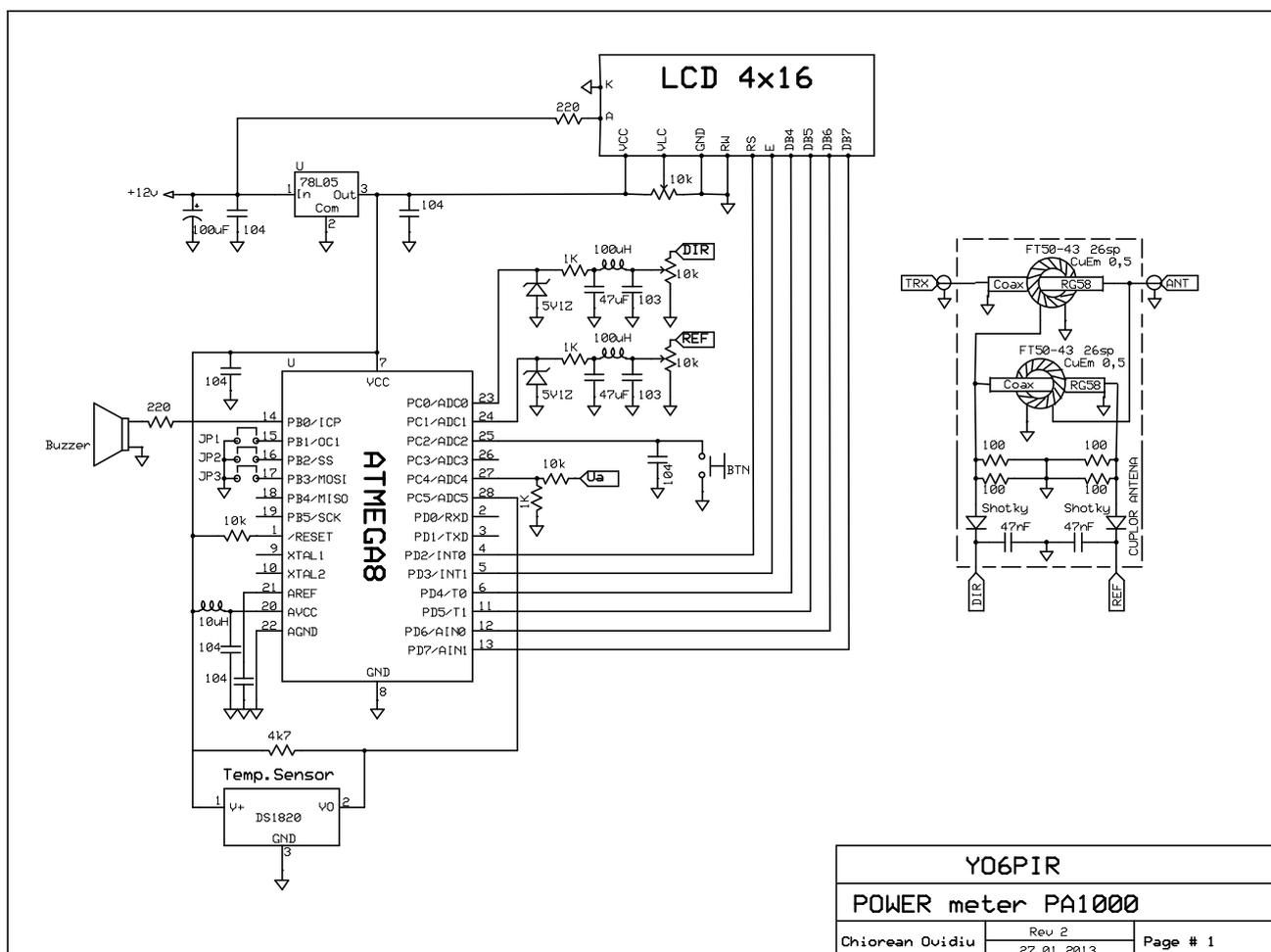
- Afisaj alphanumeric cu 4x16 caractere
- Puterea masurata in 6 trepte pana la 1000W
- Masoara tensiunea anodica pana la 3000V cu divizor rezistiv adecvat
- Masoara temperatura cu senzor digital DS1820(sau DS18S20 inlocuitor direct)
- Masoara puterea reflectata sub forma de pierdere.
- Masoara puterea efectiva dupa ecuatia $P_{ef} = P_{dir} - P_{ref}$
- Masoara raportul VSWR
- Indicator analogic al componentelor DIR/REF
- Bargraf afisat in doua moduri diferite selectabile la alegere din Jumper JP2 la pornire.
- Avertizare Sonora la depasirea puterii setate. Optional se poate dezactiva din jumper JP1.

<p>Dupa afisarea antetului aparatul trece in modul Stand-by care poate sa arate diferit in functie de meniul selectat. Din default meniul selectat initial este "Power-meter":</p>	
<p>Daca se apasa butonul de pe panou, meniul selectat este schimbat la "SWR-Power meter":</p>	
<p>Sesizarea unui semnal la intrare, face ca afisajul sa se schimbe, in functie de meniul ales: Meniul "Power-meter" Versiunea 1 de bargraf</p>	
<p>Meniul "SWR-Power meter" Versiunea 1 de bargraf</p>	



In plus fata de Ver.1 se afiseaza versiunea 2 de bargraf sub alta forma, selectat din Jumperul JP2. Pentru schimbare se cupleaza jumperul si trebuie re-pornit aparatul.

Schema de principiu:



Schema este conceputa in jurul unui microprocessor Atmega8 care ruleaza la frecventa de 4MHz cu oscilator intern. Senzorul termic este un DS18S20 sau DS1820.

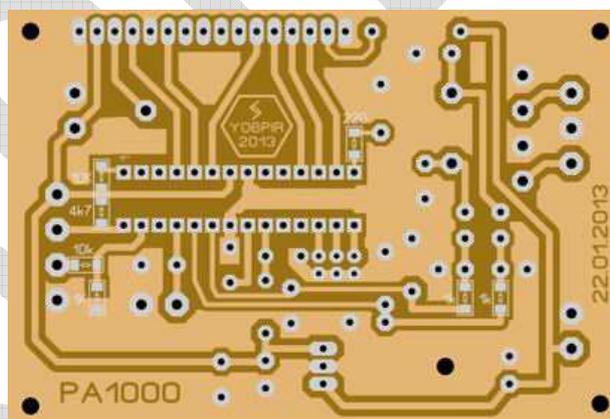
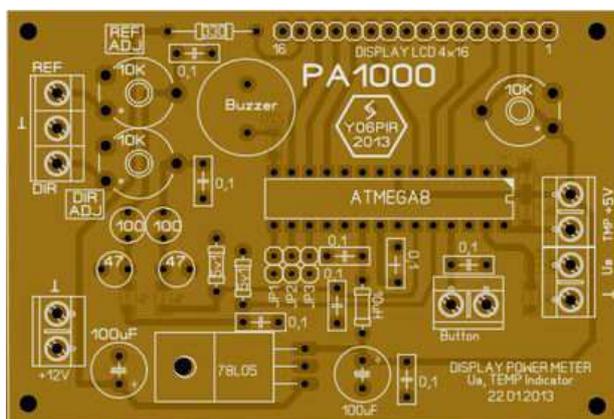
Cuplorul de antena este construit in jurul a doua toruri de ferita de la AMIDON tip FT50-43, bobinate cu un numar de 26spire CuEm 0,5mm pe toata suprafata torului. Diodele din cuplor sunt tip Schotky.

Am implementat in soft unele functii suplimentare care pot sa dea un plus de functionalitate acestui aparat. Aceste functii sunt activate cu ajutorul unor JUMPERI care se gasesc pe placa, notati JP1, JP2 si JP3. Functiile acestor jumperi sunt:



JP1	Acest jumper activeaza setarea limitei maxime de putere care poate fi masurata cu aparatul.
JP2	Acest jumper activeaza avertizarea sonora si mesajul pentru depasirea limitei maxime de putere care a fost setata din soft.
JP3	Acest jumper activeaza afisarea bargrafului Ver.2

Cablajul imprimat urmareste exact dimensiunile LCD-ului.



Pentru software trimiteti Email la adresa: yo6pir@yahoo.com .

Alte imagini cu acest aparat:

