

MODUL ELECTRONIC CLOCITOARE

TERMOSTAT ELECTRONIC AD-08.1 37°C-39.5°C

Modulul electronic clocitoare este un montaj electronic de termostat. Modulul este astfel proiectat încât poate înlocui modulul care s-a defectat al produsului CLEO produs de I.P.E.E. Curtea de Argeș. Înlocuirea modulului se face fără modificări ordinea conexiunilor pe placă fiind aceeași.

!!!! DATORITA FAPTULUI CA MONTAJUL SE ALIMENTEAZA DIRECT DIN RETEAUA DE 220V, NU SE VA MANIPULA SAU ATINGE MONTAJUL SUB TENSIUNE FIIND PERICOL DE ELECTROCUTARE. INSTALAREA ACESTUIA SE VA FACE LA UN SERVICE SPECIALIZAT

Modulul este reglat în procesul de fabricație la 38.5°C. Potentiometrul multitura prezent pe placă permite ajustarea temperaturii de reglaj în gama 37°C-39.5°C. Numărul mic de piese utilizate și calitatea lor asigură montajului o fiabilitate ridicată și o funcționare corectă. Utilizarea unui potentiometru multitura BOURNS de foarte bună calitate permite un reglaj fin al temperaturii cit și stabilitatea acesteia la vibrații.

Având în vedere faptul că mediul de lucru al montajului este un mediu cu umiditate ridicată care poate influența în timp buna funcționare a montajului la montajul prezent s-a luat măsura protejării montajului și a plăcii de cablaj cu un strat subțire de plastic.

O atenție deosebită trebuie acordată reglajului de temperatură care se face (în caz de nevoie) numai după stabilirea regimului staționar (stabilizarea temperaturii în încălț).

Acest lucru poate dura în funcție de pierderile de căldură de la fiecare ansamblu între 60-120 minute și se face din POT. MULTITURA 50K prin reglaje fine succesive.

Montajul este reglat și calibrat pentru termistorul de 100K care se livrează odată cu modulul. În cazul utilizării unui termistor de altă valoare se utilizează același montaj cu precizarea că în acest caz se modifică rezistența R1

Montajul fiind un circuit specializat pentru reglajul temperaturii poate fi folosit și pentru reglajul temperaturii în alte domenii de temperatură decât cel prestabilit.

În acest caz se modifică rezistența R1 astfel încât divizorul.

R1 = 22K 1%

Pot = 50K

TERMISTOR = 100K / 25C

sa asigure la temperatura de reglaj dorita comanda pinul 2 al circuitului de comanda.

În acest caz se va ține cont și de valoarea termistorului la temperatura de reglaj.

Dacă se dorește realizarea unui reglaj într-o gamă mai mare de temperatură se va înlocui POT. multitura cu unul de valoare mai mare.

Acest lucru permite utilizarea montajului la realizarea unui termostat pentru boiler.

În acest caz se va ține cont de faptul că rezistența de sarcină poate ajunge la 2000W și triacul de comanda trebuie dimensionat corespunzător asigurându-se de asemenea răcirea prin utilizarea unui radiator adecvat.

Orice intervenție asupra modulului se va face de personal autorizat cu modulul nealimentat! Reamintim că alimentarea acestuia direct din rețeaua de 220V poate produce accidente în caz de manipulare incorectă.

NU SE VOR ATINGE MODULUL SAU COMPONENTELE ACESTUIA ATUNCI CIND ACESTA SE AFLA ALIMENTAT CU 220Vac

Ordinea conexiunilor pe placa este :

- 1 220Vac
- 2 220Vac
- 3 MOT -Motor ventilator
- 4 MOT- Motor ventilator
- 5 Rezistenta incalzire
- 6 Rezistenta incalzire

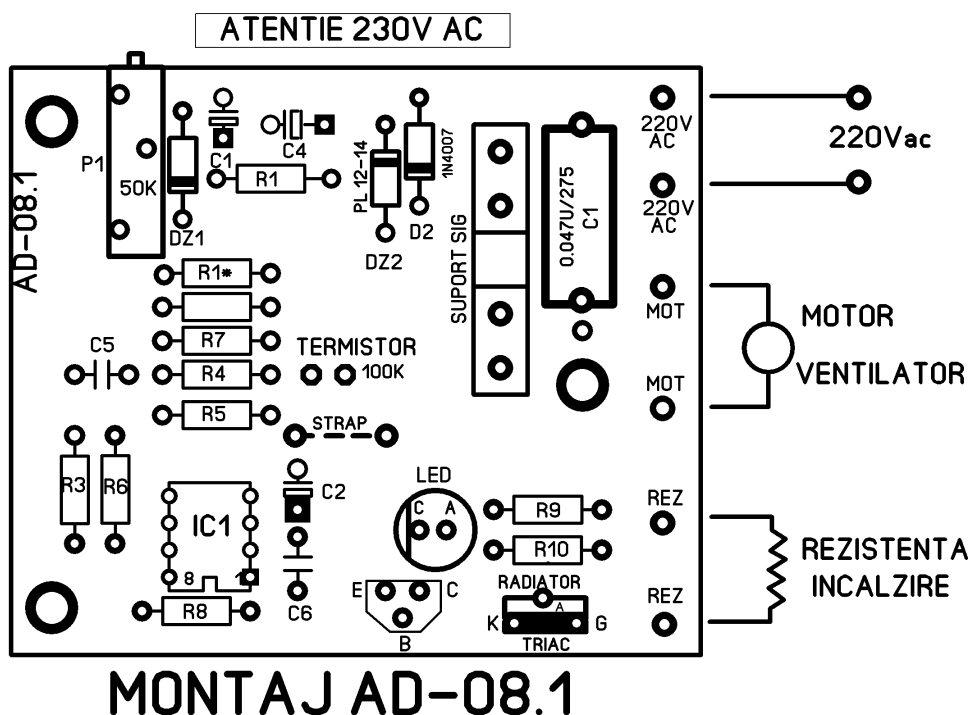
Indicatia ledului de pe placa este urmatoarea :

-in regim de incalzire ledul este aprins permanent dupa care in apropiere de temperatura de reglaj si in regim stationar ledul se aprinde cu intermitenta .

Atentie !!!!!

Modulul se alimenteaza prin motorul clocitoarei montat la bornele MOT.
Daca nu se foloseste ventilatorul clocitoarei ,in locul motorului la bornele MOT se monteaza o rezistenta de putere 7.5K-8.2K/16W .

Fata plantata si mod de conectare :



Produsul are garantie de 12 luni de la data vinzarii .

SC ADELAIDA IMPEX SRL

ISO9001:2008

va ofera din stoc si la comanda o gama variata de aparatura de masurat temperatura si umiditatea, indicatoare digitale de masura tensiuni, curenti, turometre digitale, surse de tensiune in comutatie, amplificatoare audio, kit-uri hobby, module subansamble si componente electronice, etc. etc.

CRAIOVA TEL /FAX 0351-451.939 / 0351-451.940

E-mail : sales@adelaida.ro / <http://www.adelaida.ro>