

MULTI-THERMOSTAT - MCX06C

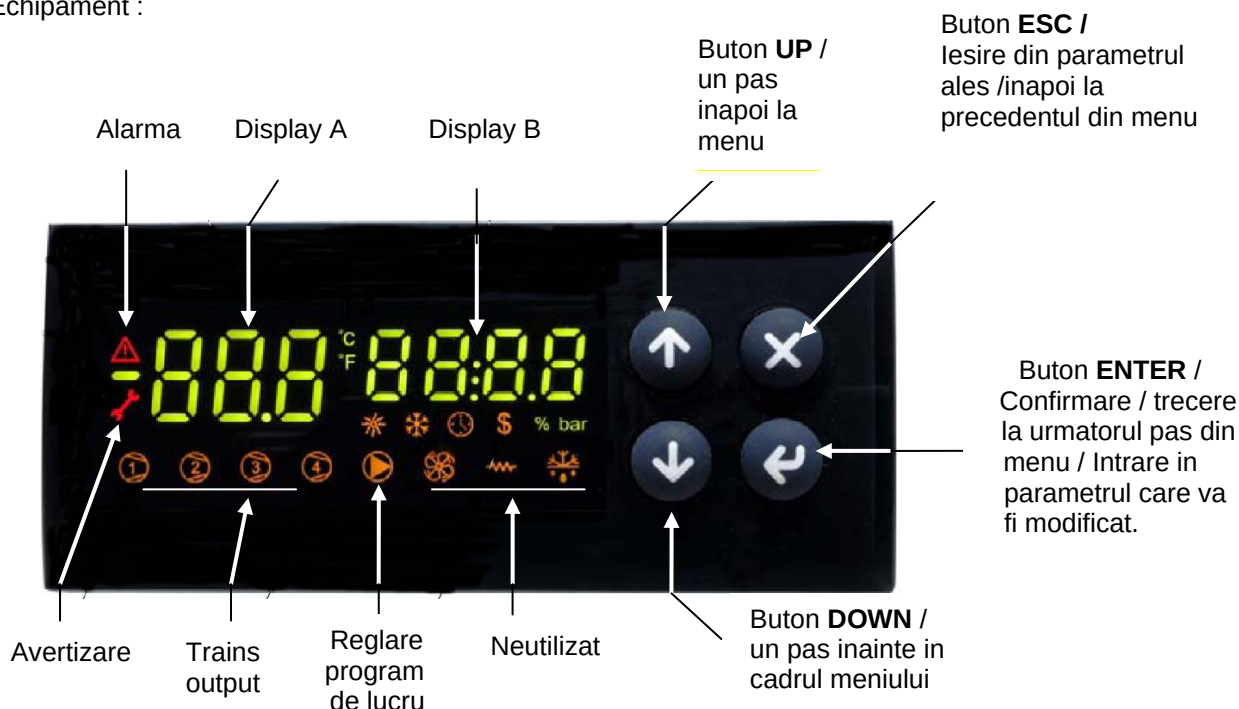
Manual de utilizare

MCX06C este un multi-termostat cu 4 intrari NTC de 100k. Poate sa controleze pana la 4 valori de temperatura afisandu-le (cel mult 2 in acelasi timp) pe 2 ecrane.

Se utilizeaza pentru verificarea si reglarea temperaturii de la incalzitoarele de combustibil lichid.

Interfata utilizator:

Echipament :

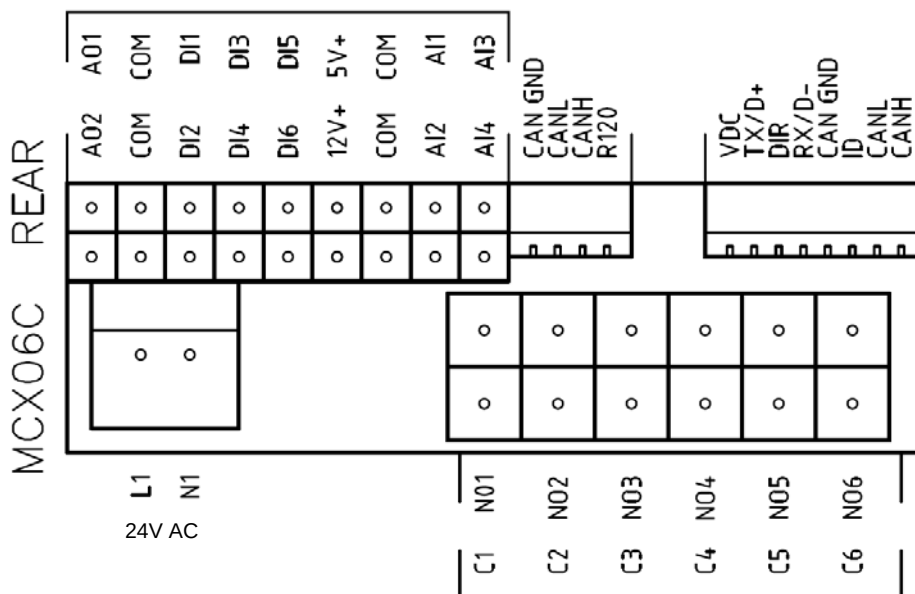


Nota :

La functionare normala, display-ul A arata temperatura de pe rezistenta rezervorului de combustibil lichid (sonda Pb1).

La functionare normala, display-ul B arata temperatura de iesire a combustibilului lichid (sonda Pb3).

Conecxiuni pe placa de terminale :



Conexiuni sonde :

intrare **AI1** = sonda **Pb1** = denumire **"tr"** = sonda temperatura incalzitor combustibil lichid;

intrare **AI2** = sonda **Pb2** = denumire **"tCl"** = sonda de temperatura consens proces (daca este instalata);

intrare **AI3** = sonda **Pb3** = denumire **"OIL"** = sonda temperatura iesire incalzitor combustibil lichid (regulator PID);

intrare **AI4** = sonda **Pb4** = denumire **"tcn"** = sonda de temperatura consens incalzitor combustibil lichid.

Menu:

Pentru a intra in meniul de mai jos , tineti apasat butonul **ENTER** pentru mai mult de 3 secunde.

Cod Menu	Cod sub-menu	Explicare_FUNCTIE	Comentariu
Prb		Valoare sonde	Puteti vedea succesiv valorile celor 4 sonde (cu butoanele UP si DOWN): codul sondei este pe display A (Pb1,..., Pb4) si valoarea de pe sonda este pe display B (nemotate sau in afara proces vezi: "----").
Log		Logare	Defineste nivelul de acces la menu si la parametri (parola)
	PAS	Parola	Parola intrare
Par		Parametri menu	Acces la parametri (trebuie sa fiti logati)
	CnF	Configurare menu	Configurare parametri
	rEG	Reglare menu	Stabiliti valorile de setare, sonde, praguri etc.
ALA		Alarma menu	Acces la managementul de alarmare
	Act	Activare alarme	Prezinta alarmele active
	rES	Reset alarme & Avertizare	Resetare de la resetare manuala alarme/avertizare
Loc		Blocare / Deblocare functii	Neutilizat
InF	rEL	Versiune software	Versiune software instalat
tUN		Autoreglare	Activare cu On, dezactivare cu ESC PID parametru autoreglare

Alarme & Avertizari :

Atunci când triunghiul rosu din stânga sus se aprinde, una sau mai multe alarme sunt activate.

Când "cheia rosie" din stânga lumineaza, iesirea N05-C5 este activa, iar releul **KTRS** comuta in **INCHIS** rezistentele. Verificati motivul, corectati defectiunea si, de îndata ce temperatura este mai mica decât **trS**, resetati-o prin **ALA / rES**. Pentru a afisa alarme si avertismente active, selectati meniul relevant prin **ALA / Act.** si, folosind butoanele **UP** si **DOWN**, derulati liniile.

Pentru a efectua resetarea manuala, selectati **ALA / rES**.

Cod	Denumire	Sursa	Simbol activ	Tip reset
trS	Alarma de supratemperatura de la rezistori	Sonda Pb4 > valoare trS	Cheia rosie	Manual
EP1	Avarie de la sonda Pb1	Sonda Pb1 avarie	Triunghi rosu	Automat
EP2	Avarie de la sonda Pb2	Sonda Pb2 avarie	Triunghi rosu	Automat
EP3	Avarie de la sonda Pb3	Sonda Pb3 avarie	Triunghi rosu	Automat
EP4	Avarie de la sonda Pb4	Sonda Pb4 avarie	Triunghi rosu	Automat

Reglarea punctului de Setare :

Toti parametri din cadrul Meniu **Par** sunt blocati/asigurati cu o parola. Utilizatorul poate sa modifice valorile de setare, fara a avea nevoie de o parola.

Vascozitatea combustibilului lichid la diuza trebuie sa fie cam 1,5°E, ceea ce garanteaza o functionare corecta si sigura a arzatorului. Valorile de temperatura din tabel, garanteaza respectarea acelui parametru si sunt valide numai atunci cand este instalat tancul de pre-incalzire pe arzator. Pentru alte configuratii , va rugam sa consultati capitolul " Recomandari pentru proiectarea instalatiilor alimentate cu CLU" din manualul arzatorului.

In tabelul de mai jos sunt prezentate punctele de setare:

Menu - traseu				Vascozit.comb. la 50 °C corespunzator literei continute in denumirea arzatorului				
				P	N	E	D	H
				89 cSt	< 50 cSt	> 50 cSt < 110 cSt	> 110 cSt < 400 cSt	> 400 cSt < 4000 cSt
				12 °E	< 7°E	> 7 °E < 15 °E	> 15 °E < 50 °E	> 50 °E < 530 °E
Par								
rEG	Pb1	tr	Sonda temperatura incalzitor combustibil lichid	parametru care nu este vizibil				
	Pb2	tCl	Sonda temperatura consens instalatie (daca este instalata)	20 °C	70 °C	70 °C	70 °C	---
	Pb3	Oil	Sonda temperatura iesire incalzitor comb.lichid (reglare PID);	60-70 °C	110-120 °C	120-130 °C	130-140 °C	140-150 °C
		SP0	Setare punct incalzire comb. cu oprire pompa (stand-by)	45 °C	120 °C	130 °C	140 °C	150 °C
	Pb4	tcn	Sonda temperatura consens incalzitor combustibil	40 °C	100 °C	100 °C	110 °C	120 °C
		trS	Temperatura de siguranta la rezistorii rezervor combustibil (manual reset)	120 °C	190-200 °C	190-200 °C	190-200 °C	190-200 °C

Valorile de temperatura de mai sus sunt sugerate si se refera la o instalatie proiectata in conformitate cu prescriptiile date in manualul de utilizare al arzatorului. Valorile sugerate se pot schimba in conformitate cu specificatiile combustibilului.