

GHID DE UTILIZARE



URIEL UTH-200
TERMOSTAT DE INTERIOR

Termostat digital UTH - 200 pentru reglarea temperaturii

Termostatul deservește comanda sistemului de încălzire electrică, prin pardoseala Caleo.

Afișaje & Funcțiuni

1. Afișaj LCD

- (1) Afișaj bandă: În stare de funcțiune afișajul termostatului indică starea actuală a unității de încălzire. Dacă unitatea de încălzire este în repaus banda inferioară este nemișcată, iar în cazul în care încălzirea este activă pe bandă este afișată mișcare dinamică. Procesul de încălzire este indicat pe afișaj și prin indicatoare ON, respectiv OFF.
- (2) Afișaj de temperatură: În stare de funcționare normală pe ecran este afișat temperatura actuală. Temperatura poate fi schimbată, respectiv reglată (mărită sau scăzută cu ajutorul butoanelor – UP/DOWN). În acest caz pe ecran va fi afișat noua temperatură reglată.

2. Setări de bază

Butonul Power deservește cuplarea și decuplarea aparatului. În cazul în care aparatul este oprit în afara butonului Power nu va funcționa nici un alt buton.

După apăsarea butonului de pornire termostatul se va cupla, acesta va fi semnalizat și sonor prin 2 bipuri. La decuplare se va auzi un singur semnal sonor. La cuplarea sau decuplarea termostatului nu apăsați alte butoane.

La apăsarea butoanelor ▼ sau ▲ banda afișajului din partea inferioară a ecranului va fi înlocuit cu valoarea la care temperatura

este reglată actual. După reglarea temperaturii dorite și cu 30 de secunde după apăsarea ultimului buton valoarea temperaturii afișată pe ecran va fi înlocuită din nou cu banda de afișaj.

3. Funcțiunea reset

Această funcțiune va restabili valorile originale setate din fabrică. Prin restabilirea valorilor originale setate poate fi corectată orice disfuncție a unității de comandă sau pot fi resetate reglările eronate.

După apăsarea butonului de pornire (POWER) timp de 10 secunde, pe ecran va apare inscripția „SAU”, care va clipi de 3 ori, după aceea toate valorile vor fi restabilite conform setărilor originale.

(La resetare vor fi restabilite la valorile originale de fabrică atât valorile reglate în mod de funcțiune senzor (Sensor mode) cât și cele reglate în mod de funcțiune temporizator (Timer mode).

Mod de funcțiune senzor & Setare

4. Mod de funcțiune senzor

Această funcțiune comandă procesul de încălzire pe baza comparației dintre valorile reglate și cele actuale.

Reglare

Odată cu legarea senzorului la termostat setările modului de funcțiune senzor sunt efectuate în mod automat. Setările pot fi schimbate ulterior.

Modul de funcțiune senzor poate fi reglat și manual, din meniul de setare prin apăsarea consecutivă a butoanelor ▼ și ▲ timp de 3 secunde. Pe ecran va apare inscripția „STN”. În acesta caz la apăsarea repetată a butonului ▲ vor apărea pe rând inscripțiile SEN-TIN-I-D .

La apariția inscripției SEN butoanele ▼ și ▲ vor fi apăsați consecutiv în mod repetat, iar pe ecran va apare inscripția

„SAU”, care va clipi de 3 ori, ceea ce înseamnă că termostatul este setat în mod de funcțiune senzor și setarea este înregistrată în memoria termostatului.

5. Semnificația afișajelor pe ecran (mod de funcțiune senzor)

- SEN: Mod de funcțiune senzor, funcțiune de bază (în acest mod de funcțiune aparatul va compara valorile termice reglate cu cele actuale)
- T-L: Valoare termică –limita inferioară
- T-H: Valoare termică limita superioară
- DIF: Diferență de temperatură, la care termostatul se va cupla (aceasta va fi reglată în funcție de circumstanțe)
- DLY: Stabilește timpul de cuplare. Este indicat reglarea la „20SEC”, deoarece această setare influențează durabilitatea aparatului.
- OHT: Decuplează sistemul, în cazul în care senzorul înregistrează supraîncălzire față de valorile reglate (această valoare va fi mai ridicată decât limita superioară a valorii termice).
- RES: Valoare de bază a rezistenței, este necesară pentru precizia reglării, va fi schimbată numai în cazuri extraordinare.
- SAU: După terminarea setărilor pe ecran va apare inscripția SAU, care va clipi de 3 ori, după care setările sunt salvate.

Stabilirea valorilor limite. Defecțiuni

6. Defecțiuni

(1) Defecțiunea senzorului termic

Mod de funcțiune	Valoare limită	Valoare de bază
Funcțiune	Mod senzor - mod timer	Mod senzor cu senzor montat, mod timer cu senzor separat
Reglarea temperaturii minime	Cu -9 °C ~ temp.Max	0 °C
Reglarea temperaturii maxime	Peste temp.min ~ 114 °C	60 °C
Reglarea diferenței de temp.	00 c ~ 05 °C	02 °C
Reglarea întârzierii	01sec. ~ 60sec.	20 sec
Reglarea temp. Supraîncălzire	Peste temp.max ~ 119 °C	60 °
Reglarea rezistenței de bază	-10 c ~ 10 °C	00 °

Dacă senzorul termic se defectează aparatul se va cupla automat în modul de funcțiune TIMER (temporizator). (Dacă temperatura actuală nu este afișat în modul de funcțiune SENZOR, sau temperatura reglată nu depășește 10 grade, acesta înseamnă că aparatul deja este setat în modul de funcțiune TIMER (comandă temporizată). Se va verifica cablul de racordare al unității senzorului).

(2) Scurt-circuitul senzorului termic

În cazul scurt-circuitelor aparatul nu emite semnal de comandă, dar va semnaliza prin avertisment sonor. Pe afișajul de temperatură va clipi inscripția „ES”. (Defecțiunea poate fi cauzată de unitatea senzorului defect, de scurt-circuitului din cablul electric, sau de contact cu apă. După verificare, și după înlăturarea defecțiunii modul de funcțiune normal se va reinstala automat).

(3) Supraîncălzire

Acesta se produce când temperatura depășește valoarea reglată de supraîncălzire. În acest caz aparatul nu emite semnal de comandă, pe ecran va clipi inscripția „OHT”.

(Se va verifica starea senzorului de supraîncălzire, releul unității de comandă, etc. În cazul în care defecțiunea se menține și după decuplarea senzorului de supraîncălzire, se va verifica și unitatea senzorului termic sau valoarea de temperatură reglată. După înlăturarea defecțiunii modul normal de funcționare se va restabili automat).

Setarea modului de funcțiune TIMER (temporizator)

7. Modul de funcționare timer

- Pentru utilizarea funcțiunii TIMER se va îndepărta senzorul termic.
- Cu apăsarea consecutivă a butoanelor UP și DOWN timp de 3 secunde prima dată se va afișa inscripția STN. Cu o singură apăsare a butonului ▲ inscripția va fi schimbată în SEN. Cu apăsarea butonului ▲ în mod repetat inscripția apărută va fi TIN. În cazul în care butoanele ▲ și ▼ sunt apăstate consecutiv, pe ecran vor fi afișate valorile actuale de funcțiune. Cu ajutorul butoanelor ▲ și ▼ fel pot fi reglate valorile ciclice. Cu apăsarea consecutivă a butoanelor ▲ și ▼ va clipi inscripția SAU, valorile reglate vor fi înregistrate în memorie și pe ecran va fi afișat nivelul actual de setare.

(1) Setare de către specialiști : apăsați butoanele ▲ ▼ consecutiv – pe ecran apare inscripția STN – alegeți modul TIN și țineți apăsat consecutiv butoanele ▲ și ▼ – pe ecran se va afișa valoarea ciclică – alegeți ciclul corespunzător (valoarea de bază 3 MIN) – setați valoarea ciclică – apăsați consecutiv butoanele ▲ și ▼ – va clipi inscripția SAU – setările au fost salvate cu succes (nu alegeți modul de setare recomandat utilizatorilor).

- După alegerea ciclului corespunzător apăsați consecutiv butoanele ▲ și ▼, va clipi inscripția SAU, setarea aparatului a fost efectuat de către specialist.

(2) Mod de setare recomandat utilizatorilor : prin apăsarea consecutivă a butoanelor ▲ și ▼ alegeți nivelul (nivel de bază: 1STEP)

- Valoarea ciclului de bază 3MIN (poate fi reglată între 1-60 min.)
- Utilizatorul poate să stabilească temperatura dorită (consumatorul).
- Nivelul e bază poate fi stabilit la 1(1STEP) (între 1 și 10)
- Nivelul poate fi reglat și fără senzor, dacă senzorul este montat ulterior, modul de funcționare se va schimba în mod senzor.

Limite de valori și perioada de funcționare

STEP/ Nivel	STARE CUPLATĂ (ON)	STARE DECUPLATĂ (OFF)	Observație
1	15SEC * S	45SEC * S	*S: VALOAREA CICLICĂ OPTATĂ
2	20SEC * S	40SEC * S	Dacă 1MIN, S=1
3	25SEC * S	35SEC * S	Dacă 3MIN, S=3
4	30SEC * S	30SEC * S	Dacă 5MIN, S=5
5	35SEC * S	25SEC * S	*
6	40SEC * S	20SEC * S	*
7	45SEC * S	15SEC * S	*
8	50SEC * S	10SEC * S	*(Dacă este 20MIN, S = 20 VALOAREA SE ÎNMULȚEȘTE CU 20)
9	55SEC * S	5SEC * S	*(Dacă este 60 MIN, S = 60, COEFICIENTUL DE ÎNMULȚIRE 60)
10	60SEC * S	0SEC * S	PERIOADA STĂRII DE CUPLARE ȘI DE DECUPLARE.

		INDICATOR	SPECIFICATIE
SURSA DE ALIMENTARE	TENSIUNE NOMINALĂ LA INTRARE		85V AC ~ 265V AC (UNIVERSAL)
	TENSIUNE DE IEȘIRE		85V AC ~ 265V AC (UNIVERSAL)
	COMANDĂ		ELECTRONIC
	IEȘIRE MAX.		4KW
	SARCINĂ	NUMĂRUL CIRCUITELOR ELECTRICE	
	RANDAMENT MAX		18A (SARCINĂ OHM)
PRECIZIE	PRECIZIA TERMICĂ		± 1°C ; CU PROBE ÎN INTERVAL DE 30 SEC-(ÎNTĂRZIERE 20SEC)
FUNCȚIUNE	ECRAN		ECRAN LCD CU AFIȘAJ BANDĂ
	ZONE TERMICE		OPȚIONAL ÎNTRE -9D ~ 14D
	IEȘIRE CU ÎNTĂRZIERE (OPȚIONAL)		01SEC ~ 60SEC
SENZOR	TIP		NTC : FACTOR TERMIC NEGATIV, ÎNVELIT ÎN EPOXY
	PRECIE %		1 %
	REZISTENȚĂ NOMINALĂ DE 25 D		5000 OHM , BETA CONSTANT = 4000 °K
	CANTITATE		SENZOR 1 : SENZOR TERMIC, SENZOR2 : SENZOR SUPRAÎNCĂLZIRE (OPȚIONAL)
FUNCȚIUNE (RANDAMENT)	SECURITATE	DEFECȚIUNI, SCURT-CIRCUIT AL CABLULUI ELECTRIC	ÎN CAZUL DEFECȚIUNII A CABLULUI SE SCHIMBĂ AUTOMAT ÎN MOD DE FUNCȚIONARE TIMER. DEFECȚIUNE ÎN CABLUL ELECTRIC – SE AFIȘEAZĂ INSCRIPȚIA „ES” (SCURT-CIRCUIT) CU SEMNAL SONOR
		SENZOR CONTRA SUPRAÎNCĂLZIRE (OPȚIONAL)	ÎN CAZ DE SUPRAÎNCĂLZIRE SE AFIȘEAZĂ INSCRIPȚIA „OHT” (OVER HEAT) CU SEMNAL SONOR
	SIGURANȚĂ, REZISTENȚĂ		10 OHM (PENTRU PROTECȚIA CIRCUITULUI ELECTRIC DIN UNITATEA DE COMANDĂ)
ALTELE	CARCAȘĂ APARAT		IGNIGUG
	VOLUM		270G
	DIMENSIUNI (MM)		70(W) * 120 (H) * 40 (D)
	TEMP. DE UTILIZARE	TEMPERATUR A AERULUI. UMIDITATE	

