

**GHID DE UTILIZARE**

**URIEL UTH-JP**  
**TERMOSTAT DE INTERIOR**

**Termostat digital UTH - JP pentru reglarea temperaturii**

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

**1. Afișaj LCD**

- (1) **Afișaj inferior:** În stare cuplată afișajul termostatului arată ora exactă. În cazul în care sistemul de încălzire nu încălzește afișajul inferior este inert, iar pe partea superioară se vede afișajul "No-Timer" clipind în culoare roșie. În cazul în care sistemul de încălzire este cuplat se va vede inscripția „Heat” clipind în culoare verde.
- (2) **Afișajul de temperatură:** În poziția de bază pe ecran este afișată temperatura actuală. Valoarea temperaturii poate fi schimbată cu ajutorul butoanelor pentru reglarea temperaturii (poate fi mărită sau scăzută – (SUS/JOS) UP/DOWN). În acest caz pe ecran va fi afișat valoarea temperaturii reglate.
- (3) Reglarea orei exacte va fi efectuată cu ajutorul butoanelor **Hour** (Oră) și **Min** (Minut).
- (4) **Programarea:**
  - 1. Prin apăsarea butonului **Program** poate fi reglată aria temporală a programului optat.
  - 2. După prima apăsare, prin apăsarea butoanelor Hour(Oră) și Min (Minut) se poate regla ora de pornire (**ON TIME**) ținând cont de semnalele **AM**(înainte de masă) **PM** (după masă)
  - 3. Prin apăsarea repetată a butonului **Program** și butoanelor utilizate anterior se poate regla ora de oprire (**OFF TIME**),respectiv ora la care sistemul se va decupla.
  - 4. După aceea, la apăsarea butonului **Program** se vor apărea patru de „0”. Acum poate fi stabilită o nouă arie de timp.
  - 5. În cazul în care nu mai doriți reglarea altei arie de timp. După apariția siglei de patru „0” veți apăsa din nou butonul **Program**-și în decurs de 3 sec. sistemul va salva setările și pe ecran se va vedea din nou ora exactă.
  - 6. Programele pot fi șterse prin apăsarea îndelungată a butonului Clear(ștergere).
- (5) **Defecțiuni**
  - Pe ecran clipește inscripția Eo, însoțit de un semnal sonor de avertisment, în cazul în care senzorul (se întrerupe legătura).
  - Pe ecran clipește inscripția ES, însoțit de semnal sonor de avertisment, în cazul în care senzorul de temperatură are scurt circuit (legătura este întreruptă).
  - Pe ecran clipește inscripția OHT, însoțit de semnal sonor de avertisment, în cazul în care senzorul de supraîncălzire se cuplează.

**2. Setări de bază**

Butonul Power deservește la pornirea și oprirea aparatului. În stare decuplată aparatul nu reacționează numai la comanda butonului Power. La apăsarea butonului de pornire termostatul se cuplează, acesta fiind afirmat și de două semnale sonore. Decuplarea aparatului va fi anunțat de un singur semnal sonor. La pornire și oprirea termostatului nu vor fi apăstate și alte butoane.

La apăsarea butoanelor ▼ sau ▲ afișajul de pe partea inferioară a ecranului dispare și pe ecran va fi afișată temperatura actuală reglată. Cu 3 sec. după reglarea temperaturii dorite pe ecran va apărea valoarea temperaturii actuale și afișajul inferior.

**3. Funcțiunea reset**

Această funcțiune setează toate valorile la cele reglate de fabrică. Orice funcționare greșită sau setare eronată poate fi

corectată cu setarea inițială a valorilor la valorile de bază setate de fabrică.

La apăsarea butonului de pornire (POWER) timp de 10 sec. Pe ecran se va afișa inscripția „SAU”, care va clipi de trei ori, după care toate valorile vor fi resetate la valorile inițiale (de fabrică).

(În caz de resetare toate valorile reglate în modul de funcționare senzor (Sensor mode) și în modul temporizator (Timer mode) vor fi setate la valorile inițiale(de fabrică).

**4. Modul de funcționare senzor**

Această funcțiune comandă procesul de încălzire pe baza de comparație dintre temperatura actuală și cea reglată. Odată cu racordarea senzorului la unitatea termostatului această funcțiune va fi setată în mod automat. Aceste setări pot fi schimbate ulterior.

Modul de funcțiune Senzor poate fi reglat și manual cu accesarea și apăsare consecutivă timp de 3 sec. a butoanelor ▼ și ▲ din meniu. Pe ecran va fi afișat inscripția „STN”. În acest caz după apăsarea repetată a butonului ▲ se vor apărea pe rând inscripțiile SEN-TIN-I-D.

La apariția inscripției SEN apăsați din nou consecutiv butoanele ▼ și ▲, pe ecran va apare și va clipi de 3ori inscripția „SAU”, ceea ce înseamnă că termostatul este reglat în modul de funcțiune Senzor, Setarea fiind salvată în memoria termostatului.

**5. Semnificația inscripțiilor afișate pe ecran (mod senzor)**

**SEN:** Mod Senzor, mod de funcționare de bază (în acest mod de funcționare aparatul va compara temperatura actuală cu cea reglată)

**T-L:** Valoarea limită inferioară de temperatură

**T-H:** Valoarea limită superioară de temperatură

**DIF:** Diferență de temperatură la care aparatul este cuplat (această valoare se va regla în funcție de condiții existente)

**DLY:** Stabilește ora de pornire. Se recomandă reglarea temporizatorului la valoare de întârziere de „20SEC”, deoarece această setare poate influența durabilitatea aparatului.

**OHT:** Decuplează sistemul atunci, când senzorul de supraîncălzire indică valoare mai mare decât valoarea temperaturii reglate (această valoare va fi setată peste valoarea limită superioară a temperaturii)

**RES:** Valoarea rezistenței de bază, este necesară pentru o exactitate optimă, această valoare va fi schimbată numai în cazuri speciale

**SAU:** După terminarea setărilor inscripția SAU va clipi de 3 ori, iar valorile setate vor fi salvate.

**Setarea valorilor limite**

funcțiune	valori limite	valori de bază
funcțiune	mod senzor mod timer	mod senzor (senzor montat) mod timer(senzor separat)
setarea temperaturii minime	sub temperatura de -9 °C max.	0 °C
setarea temperaturii maxime	peste temperatura minimă cu~ 114 °C	34 °C
setarea diferenței de temperatură	00 c ~ 05 °C	2 °C
setarea temporizatorului	01sec. ~ 60sec.	20 sec
setarea temperaturii de supraîncălzire	peste temperatura maximă ~ 119 °C	60 °
setarea rezistenței de bază	-10 c ~ 10 °C	00 °

**6. DEFECTIUNI**

(1) Defecțiunea senzorului de temperatură – În cazul defecțiunii senzorului de temperatură aparatul se va cupla în mod automat în mod de funcțiune TIMER (temporizator). (În cazul în care aparatul nu afișează temperatura actuală SENZOR, sau temperatura reglată nu poate fi ridicată peste 10 grade, acesta înseamnă că aparatul funcționează deja în modul TIMER (temporizator). Verificați cablul de racordare al unității de senzor).

(2) Scurtcircuitul senzorului de temperatură - În cazul unui scurt circuit aparatul nu mai emite semnal de comandă, semnalând totodată defecțiunea prin semnal sonor. Pe ecran se va clipi inscripția „ES”. (Această defecțiune poate fi cauzată de deteriorarea unității senzoriale, de scurtcircuitul cablului electric sau de inundație. Verificați aceste aspecte, după înlăturarea defecțiunii modul normal de funcțiune se va restabili în mod automat).

(3) Supraîncălzire – Această se produce atunci când valoarea temperaturii depășește valoarea reglată pentru supraîncălzire. În acest caz aparatul nu emite semnal de comandă, pe ecran va clipi inscripția „OHT”. (Verificați starea senzorului de supraîncălzire, releurile aparatului, etc. Dacă această defecțiune se ivește și fără montarea senzorului de supraîncălzire, verificați unitatea senzorului de temperatură sau valorile de temperatură setate. După înlăturarea defecțiunii modul normal de funcțiune se va restabili în mod automat).

**7. MODUL DE FUNCȚIONARE TIMER**

Pentru modul de funcționare TIMER se va îndepărta senzorul de temperatură. După apăsarea consecutivă timp de 3 sec. a butoanelor UP și DOWN, prima dată va fi afișată inscripția STN. După o singură apăsare a butonului ▲ se va afișa inscripția SEN. La apăsarea repetată a butonului ▲ va fi vizibilă inscripția TIN. În acest caz, la apăsarea consecutivă a butoanelor ▲ și ▼ se vor afișa valorile actuale ale modului de funcțiune. Cu ajutorul butoanelor ▲ și ▼ puteți alege valorile ciclice dorite. La apăsarea consecutivă a butoanelor ▲ și ▼ va clipi inscripția SAU, valorile ciclice vor fi setate în memorie și pe ecran se va afișa nivelul reglajului actual.

(1) Reglaj executat de către specialist: apăsați consecutiv butoanele▲ ▼– pe ecran va fi afișat inscripția STN– alegeți modul TIN și apăsați consecutiv butoanele ▲ și ▼– în acest caz pe ecran va fi afișată valoarea ciclică– alegeți ciclul corespunzător (valoare de bază 3 MIN) – setați valoare ciclică – apăsați consecutiv butoanele ▲ și ▼ – va clipi inscripția SAU – salvarea a fost efectuată (nu executați reglajul recomandat utilizatorului).

După alegerea ciclului dorit apăsați consecutiv butoanele▲ și ▼, va clipi inscripția SAU, reglajul executat de către specialist a fost efectuat cu succes.

(2) Reglaj executat de către utilizator: cu apăsarea consecutivă a butoanelor ▲ și ▼ alegeți nivelul dorit(valoare de bază: 1STEP). Valoarea ciclică de bază 3MIN (poate fi reglată între 1-60 minute). Utilizatorul poate să stabilească temperatura dorită. Nivelul de bază poate fi optat între nivelul 1 (1STEP) (între 1 și 10). Nivelul poate fi reglat și fără senzor, în acest caz, dacă senzorul va fi racordat ulterior, Aparatul va cupla automat în mod de funcțiune senzor.

**Valori limită și timpul de funcționare**

Nivel	Ieșire(on)	Ieșire(off)	Observații
1l	15 sec * s	45 sec * s	*S:valoarea ciclică optată Dacă 1 min s=1 Dacă 3 min s=3 Dacă 5 min s=5 Dacă 20 min s=20, valoarea se înmulțește (perioada stării de cuplare și de decuplare)
2l	20 sec * s	40 sec * s	
3l	25 sec * s	35 sec * s	
4l	30 sec * s	30 sec * s	
5l	35 sec * s	25 sec * s	
6h	40 sec * s	20 sec * s	
7h	45 sec * s	15 sec * s	
8h	50 sec * s	10 sec * s	
10h	60 sec * s	0 sec * s	

sursă de alimentare	poziție	specificație	
	tensiune nominal de intrare	85v ac ~ 265v ac (universal)	
	tensiune de ieșire	85v ac ~ 265v ac (universal)	
	comandă	electronică	
sarcină	ieșire maximă	4kw	
	numărul circuitelor electrice	1	
exactitate	sarcină maximă	18a (sarcină ohm)	
	exactitatea temperaturii	± 1 ° c ; probe la 30 sec. (temporizator 20sec)	
funcțiune	afișaj	afișaj LCD cu benzi	
	zone de temperatură	se poate alege între -9d ~ 14d	
	temporizator ieșire (opțional)	01sec ~ 60sec	
senzor	tipul	ntc : coeficient negativ de temperatură, turnat în epoxyt	
	exactitate %	1 %	
	rezistență nominală de 25 d	5000 ohm , beta constant = 4000 °k	
	cantitate	senzor 1 : senzor de temperatură 2 : senzor de supraîncălzire (opțional)	
funcțiune (randament)	siguranță	defecțiune,scu rtcircuit al cablului de senzor	în cazul defecțiunii cablului de senzor aparatul se va cupla în mod automat în mod de funcțiune timer. defecțiune afișaj "es" (scurtcircuit) și semnal sonor
		senzor pentru prevenirea supraîncălzirii( opțional)	în caz de supraîncălzire se va afișa inscripția "oht" (over heat) și va emite semnal sonor
	siguranță rezistență	10 ohm (pentru siguranța circuitului de comandă)	
alte	carcasa aparatului	ignigug	
	masa	270g	
	dimensiuni(mm)	70(w) * 120(h) * 40(d)	
	temp. de utilizare:	temperatura aerului	0 ' ~ 40 '
umiditate		sub 80 %	