

## HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ



URIEL UTH-90  
BELTÉRI TERMOSZTÁTHOZ

## Kijelzők & Funkciók

- (1) A termosztát két zónás. A két zóna külön állítandó az alábbiak szerint:

### 1. LCD kijelző

- (2) LEDek: Bekapcsolt állapotában a termosztát kijelzője tájékoztatást ad a fűtőegység pillanatnyi állapotáról. ha a fűtés éppen működik – a piros HEAT LED világít, ha a hőmérséklet tartható bekapcsolás nélkül a zöld SET LED világít.
- (3) Hőmérséklet kijelző: Alapesetben a kijelzőn az aktuális hőmérséklet látható. A hőmérsékletet a hőmérséklet beállító gombokkal lehet változtatni (növelni, illetve csökkenteni – UP/DOWN). Ebben az esetben a kijelzőn az aktuális állított hőmérséklet jelenik meg.

### 2. Alapbeállítások

A Power gomb a készülék be- illetve kikapcsolására szolgál. A vezérlő kikapcsolt állapotában a Power gomb kivételével semmilyen más gomb nem működik.

A bekapcsoló gomb megnyomása után a termosztát bekapcsolódik, amiről 2 sípoló hang is tájékoztat. Kikapcsoláskor pedig egy. A be- és kikapcsolás során más gombot ne nyomjon meg.

A ▼ vagy ▲ gomb megnyomására a kijelző alsó részén lévő sávkijelző eltűnik és a kijelzőn az aktuális beállított hőmérséklet látható. A kívánt hőmérséklet beállítása után az utolsó gombnyomást követő 3 mp múlva a kijelzőn az aktuális mért hőmérséklet-érték és a sávkijelző jelenik meg.

### 3. Reset funkció

Ez a funkció minden értéket az eredeti gyári értékre állít vissza. A vezérlő működése során fellépő bármilyen hibás működés vagy helytelen beállítás korrigálható az eredeti gyári értékekre való visszaállítással.

A bekapcsoló (POWER) gomb 10 mp-ig történő nyomva tartásával a kijelzőn megjelenik a „SAU” felirat, amely 3-szor felvillan és minden érték visszaállítódik a gyárilag beállítottakra. (Reset-eléskor az Érzékelő (Sensor mode) és Időzítés (Timer mode) üzemmódokban beállított értékek is visszaállítódnak a gyárirra).

### Érzékelés üzemmód & Beállítási mód

### 4. Érzékelő üzemmód

Ez a funkció a fűtés folyamatát vezérli az aktuális és a beállított hőmérséklet összehasonlítása útján.

#### Beállítás

Az érzékelőnek a termosztát szenzor-egységére való bekötésével a beállítás automatikusan végrehajtódik. A beállítások később megváltoztathatók.

A mennyiben kézzel kívánjuk beállítani az Érzékelő üzemmódot, lépünk be beállítás funkcióba a ▼ és ▲ gombok egyidejű 3 mp-ig tartó megnyomásával. A kijelzőn az „STN” felirat jelenik meg. Ebben az esetben a ▲ gomb többszöri megnyomására sorban a SEN-TIN-I-D feliratok jelennek meg.

A SEN felirat megjelenésekor ismételten nyomja meg a ▼ és ▲ gombokat egyszerre, ezután a kijelzőn megjelenik a „SAU” felirat, amely 3-szor felvillan, ez azt jelenti, hogy a termosztátot Érzékelő üzemmódba állítottuk, az elmentődött a termosztát memóriájába.

### 5. A kijelzőn megjelenő feliratok jelentése (szenzor mód)

- SEN: Szenzor mód, alap üzemmód (ebben az üzemmódban a készülék összehasonlítja az aktuális és a beállított hőmérsékletet)
- T-L: Hőmérséklet alsó határérték
- T-H: Hőmérséklet felső határérték
- DIF: Hőmérséklet-különbség, amelynél a vezérlő bekapcsol (ezt az adott körülményektől függően kell beállítani)
- DLY: A bekapcsolási időt határozza meg. A késleltetést „20SEC”-re ajánlatos beállítani, mivel ez befolyásolja a készülék élettartamát
- OHT: Kikapcsolja a rendszert, amikor a túlmelegedés szenzor a beállítottnál magasabb hőmérsékletet érzékel (ezt az értéket a hőmérséklet felső határa fölé kell állítani)
- RES: Alap ellenállás érték, a pontossághoz szükséges, csak különleges esetben kell megváltoztatni
- SAU: A beállítások befejezése után a SAU felirat 3-szor felvillan, és az értékek elmentődnek.

### Határértékek beállítása. Hibaüzenetek

funkció	határérték	alapérték
üzem	szenzor mód - időzítő mód	szenzor mód felszerelt szenzor esetében, időzítő mód különálló szenzor esetében
min. hőm. beállítás	-20 °C a max. hőm. alatt	0 °C
max. hőm. beállítás	a min. hőm. felett ~ 180 °C	60 °C
hőm. különbség beállítás	00 °C ~ 05 °C	02 °C
késleltetés beállítás	01sec. ~ 60sec.	20 sec
túlmelegedési hőm. beállítása	max. hőm. felett ~ 180 °C	60 °
alap ellenállás beállítása	-10 °C ~ 10 °C	00 °

### 6. Hibaüzenetek

#### (1) A hőmérséklet szenzor meghibásodott

Ha a hőmérséklet szenzor meghibásodik, a készülék automatikusan TIMER (időzítő) módba kapcsol.

(Ha az aktuális hőmérsékletet a készülék SENZOR üzemmódban nem jelzi ki, vagy a beállított hőmérséklet nem megy 10 fok fölé, ez azt jelenti, hogy a készülék már TIMER (idővezérléses) üzemmódba váltott. Ellenőrizze le a szenzor egység összekötő vezetékét).

#### (2) A hőmérséklet szenzor zárlatos

Rövidzár esetén a készülék nem ad ki vezérlő jelet, és ezt hangjelzéssel jelzi. A hőmérséklet kijelzőn az „ES” felirat villog. (Ezt a szenzor egység meghibásodása, a vezeték rövidzárata, vagy beázás okozhatja. Ellenőrizze le, a hiba elhárítása után a normál üzem automatikusan helyreáll).

#### (3) Túlmelegedés

Ez akkor fordul elő, amikor a hőmérséklet meghaladja a túlmelegedésre beállított értéket. A készülék ebben az esetben vezérlő jelet nem ad, a kijelzőn a „OHT” felirat villog.

(Ellenőrizze a túlmelegedés szenzor állapotát, a vezérlő reléit, stb. Ha az adott hiba a túlmelegedés szenzor felszerelése nélkül is felmerül, ellenőrizze a hőmérséklet szenzor egységet vagy a beállított hőmérséklet értéket. A hiba elhárítása után a normál üzem automatikusan helyreáll).

**TIMER (idővezérléses) üzemmód beállítása**

**7. Timer mód**

- A TIMER funkció használatához el kell távolítani a hőmérséklet szenzort.
- A UP és DOWN gombok 3 mp-es egyidejű nyomva tartásával először az STN felirat jelenik meg. A ▲ gomb egyszeri megnyomásával a SEN felirat jelenik meg. A ▲ gomb ismételt megnyomására a TIN felirat lesz látható. Ha most megnyomja a ▲ és ▼ gombot egyszerre, az aktuális funkció-érték jelenik meg. A ▲ és ▼ fel gombokkal választhat a különböző ciklus-értékek között. A ▲ és ▼ gombok egyidejű megnyomásával a SAU felirat villog, a ciklus-érték elmentődik a memóriába és az aktuális beállítási szint látható a kijelzőn.

(1) Beállítás szakember által : ▲ ▼ gombokat egyidejűleg nyomja meg – STN felirat jelenik meg a kijelzőn – válassza a TIN módot és egyidejűleg nyomja meg a ▲ és ▼ gombokat – ekkor a kijelzőre kiíródik a ciklus-érték – válassza ki a megfelelő ciklust (alapérték 3 MIN) – állítsa be a ciklus-értéket – nyomja meg a ▲ és ▼ gombot egyidejűleg – SAU felirat villog – mentés megtörtént

(ne a fogyasztói beállítást végezze el).

- A ciklus kiválasztása után nyomja meg a ▲ és ▼ gombokat egyidejűleg, a SAU felirat villog, a szakember általi beállítás megtörtént

(2) Fogyasztói beállítás : a ▲ és ▼ gombok egyidejű megnyomásával válassza ki a szintet (alapérték: 1STEP)

- Az alapciklus-érték 3MIN (1-60 perc között állítható)
- A felhasználó kiválaszthatja a megfelelő hőmérsékletet (fogyasztó).
- Az alapszint az 1-es (1STEP) (1 és 10 között választható)
- Szenzor nélkül is beállítható a szint, ezután ha csatlakoztatja a szenzort, a készülék automatikusan szenzor módra vált.

**Határértékek és Üzemidő**

szint	Kimenet (on)	Kimenet (off)	megjegyzés
1l	15sec * s	45sec * s	* s: választott ciklus-érték
2l	20sec * s	40sec * s	ha 1 min, s=1
3l	25sec * s	35sec * s	ha 3min, s=3
4l	30sec * s	30sec * s	ha 5min, s=5
5l	35sec * s	25sec * s	*
6h	40sec * s	20sec * s	(ha 20min, s = 20 , az érték szorozódik 20, 20)
7h	45sec * s	15sec * s	(ha 60 min, s = 60, szorzó 60, 60)
8h	50sec * s	10sec * s	a be- és kikapcsolt állapot időtartama.
9h	55sec * s	5sec * s	
10h	60sec * s	0sec * s	

	tétel	specifikáció	
tápegység	névleges bemeneti feszültség	85v ac ~ 265v ac (univerzális)	
	kimeneti feszültség	85v ac ~ 265v ac (univerzális)	
	vezérlés	elektronikus	
	max. kimenet	3kwx2=6	
	terhelés	áramkörök száma max. teljesítmény	2 18a (ohmos terhelés)
pontosság	hőm. pontosság	± 1 ° c ; 30mp-kénti mintavétel. (késleltetés 20sec)	
üzem	kijelző	digitális	
	hőm. zóna	választható -20 ~ 180c között	
	kimenet késleltetés (opció)	01sec ~ 60sec	
szenzor	fajta	ntc : negatív hőmérsékleti együttható, epoxy-ba öntve	
	pontosság %	1 %	
	25 d névleges ellenállás	5000 ohm , beta constant = 4000 °k	
	menyiség	sensor 1 : hőm. érzékelő, sensor2 : túlmelegedés érzékelő (opció)	
funkció (teljesítmény)	biztonság	hiba, szenzor vezeték zárlata	
	túlmelegedés megelőző szenzor (opció)	szenzorvezeték meghibásodása esetén automatikusan timer üzemmódra vált. meghibásodás a szenzor vezetékben - "es" (rövidzár) felirat látható és hangjelzés hallható	
	biztosíték ellenállás	túlmelegedés esetén "oht" (over heat) felirat látható és hangjelzés hallható 10 ohm (a vezérlő áramkörének védelméhez)	
egyéb	készülékház	tűzálló	
	tömeg	300g	
	méretetek(mm)	120(w) * 120(h) * 36(d)	
	felh. hőm.	levegő hőm. páratartalom	0' ~ 40' 85 % alatt

