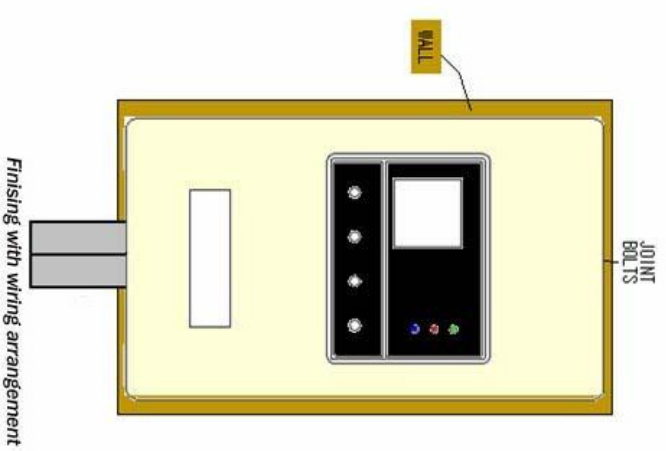
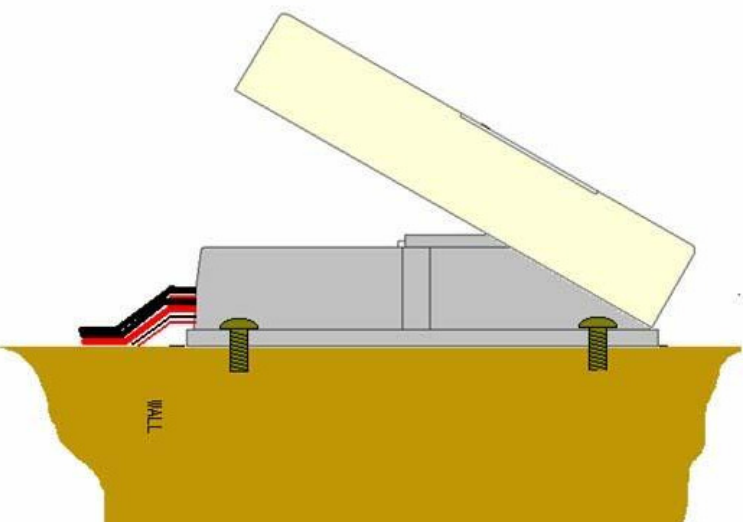
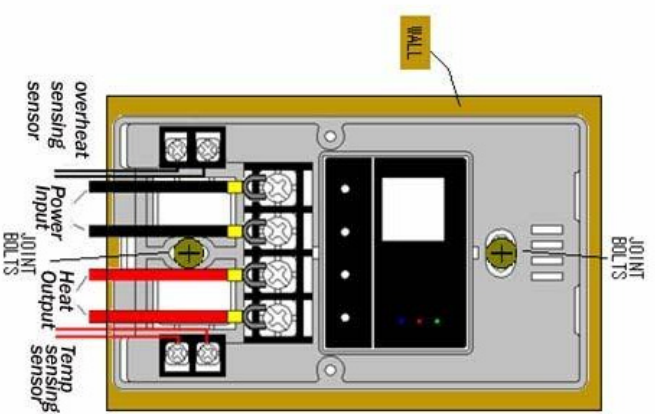
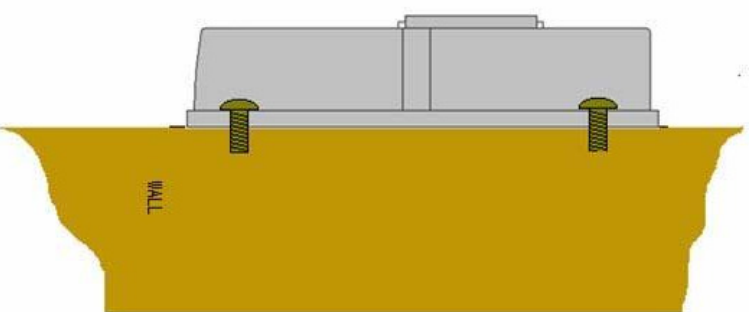


# UTH-170 telepítés és útmutató



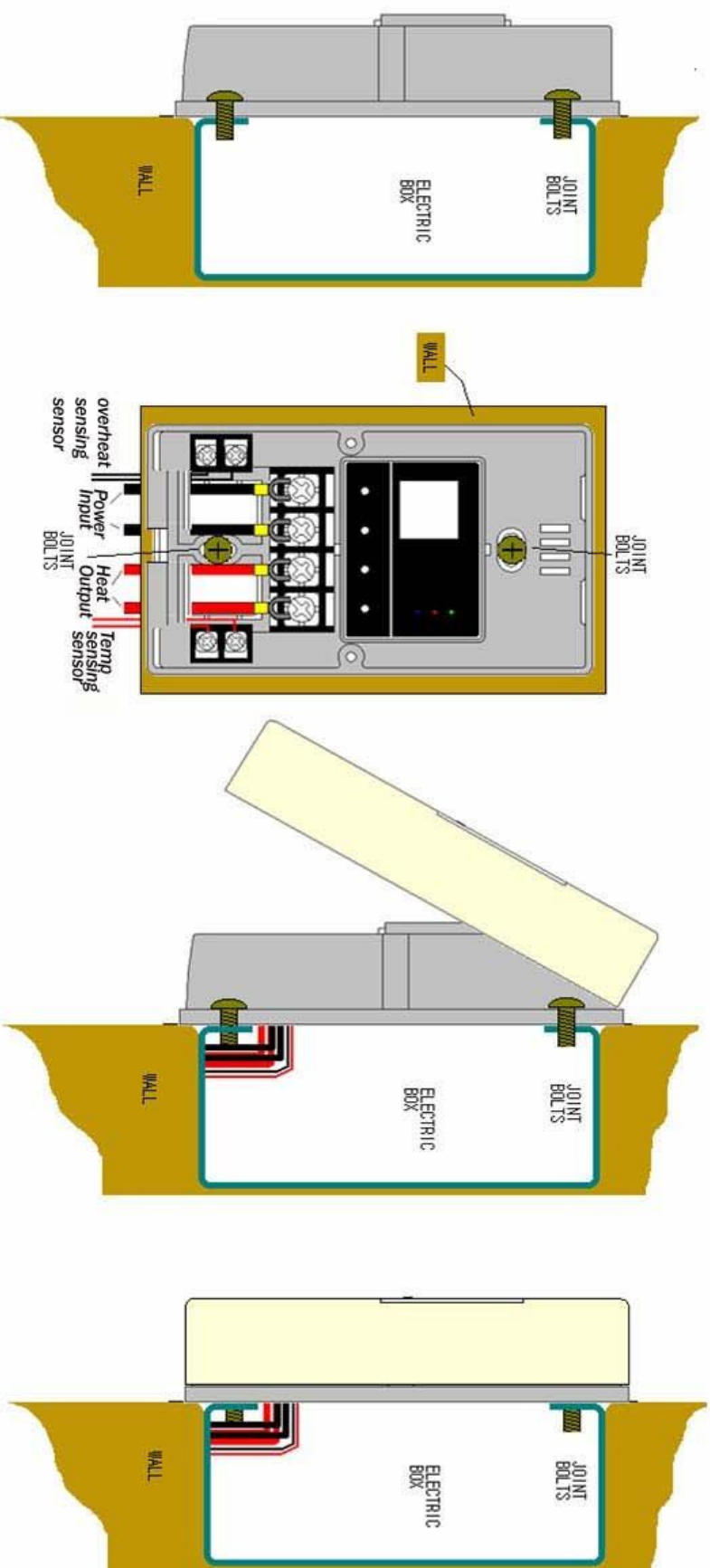
# A huzalozás módszere

## 1. sz. huzalozási módszer



# A huzalozás módszere

2. sz. huzalozási módszer



# Funkciók módosítása és műveletek

## LÁMPA KIJELEZŐ

**SET lámpa:** Ez a lámpa a beállítási érték módosításakor, illetve a beállított hőmérséklet "temp set" gombbal történő módosításakor villog. (Zöld lámpa)  
Amennyiben a hőmérséklet beállítását követően nem végeznek műveletet, akkor a készülék az aktuális hőmérséklet jelzi ki ismét 3 másodperc múlva, és a SET lámpa villog.

**RUN lámpa:** A lámpa akkor villog, ha a kimenet folyamatosan van. (piros lámpa)

Akkor villog, ha a kimenet folyamatosan van a SET végeztével, továbbá közvetlenül hiba észlelése után.

**TIMER lámpa:** A lámpa az idő "timer set" gombbal való módosításakor, illetve az időbeállítás művelet során villog. (Zöld lámpa)  
Ez a lámpa akkor villog, ha az időzítési művelet véget ért vagy a SET művelet befejeződött.

## ALAPVETŐ MŰVELETEK

**HŐMÉRSÉKLET-BEÁLLÍTÁS (TEMP SET):** A kijelző folyamatosan az aktuális hőmérsékletet jelzi ki. A SET gomb megnyomásával vagy a SET értékének módosításával a kijelző a beállított hőmérsékletet mutatja. Amennyiben a beállított hőmérsékletben nincs változás, akkor a készülék 3 másodpercet követően ismét az aktuális hőmérsékletet jelzi ki.

**ÁRAMELLÁTÁS (POWER MOTION):** Ez a művelet a vezérlőegység áramellátásának BE-/KI-kapcsolására szolgál. KI (OFF) állapotban a kijelző és a gombok nem működnek.

**AUTOMATIKUS KIKAPCSOLÁS (TIMER SET):** Ez a művelet a vezérlőegység áramellátásának automatikus kikapcsolására szolgál. SET üzemmódban az idő értéke villogni kezd a Timer gomb első megnyomásakor.

Ha a kijelzett érték villogása közben ismét megnyomja a gombot, akkor max. 12 órára állíthatja. "0" órára állítva a Timer lámpa kikapcsol, és a művelet befejeződik.

Az automatikus kikapcsolás művelet automatikusan kikapcsolódik az áramellátás BE- és KI-kapcsolódásával, például áramkimaradás vagy az áramellátás más okból történő megszakítása esetén. A hátralévő idő az áramellátás visszakapcsolásával fennmarad.

## BEÁLLÍTÁSI MÓDSZER

A részletes hőmérséklet-tartomány beállításának változása esetén be kell állítani annak értékét. A Temp Set Up és Down (Hőmérséklet-beállítás Fel és Le) gombok 3 másodpercig tartó együttes lenyomásával a "In" jelzés jelenik meg a kijelzőn. A Fel vagy Le gombok megnyomásával megjelenik a menü, pl. az In – St – En. Amikor megjelenik a kívánt menü, akkor a Temp Set Fel és Le gombok egyszerre történő megnyomásával léphet a következő lépésre. A fenti beállítási módszer elvégzésével az "AU" üzenet villan fel háromszor, és a módosított beállítás elmentésre kerül.

※ Javasoljuk, hogy a részletes beállítást ne az ügyfél végezze el. Ha ugyanis hibát követnek el a beállítás során, akkor hibajelzés jelenik meg a kijelzőn, és működési zavar léphet fel.

# Funkciók módosítása és műveletek

**En:** Ez a legtöbb közönséges érzékelő által használt módszer. Érzékelő üzemmódban a készülék a vezérlőegységen beállított hőmérsékletértéket veii össze az érzékelő által az adott helyen mért értékkel. (lásd 1. táblázat)  
(pl.: beállított hőm. > aktuális hőm.: kimenet BE, beállított hőm. < aktuális hőm.: kimenet KI)

## 1. táblázat (Érzékelő üzemmód)

Funkció	Kijelző	Alapbeáll.	Beálltart.	Művelet leírása
Működési oszt.	<b>tn</b>	S	SEN, TIMER, RESET	SEN (érezkelői művelet), TIMER (időzítős művelet), RESET (visszaállítás)
Légkondicionálás	<b>-C</b>	HH	HH, CC	HH (fűtő mód) CC (hűtő mód)
Min. hőmérséklet	<b>-L</b>	0°C	-20°C ~ max. hőm. alatt	A hőmérséklet-tartomány legalacsonyabb értékének beállítása
Max. hőmérséklet	<b>-H</b>	60°C	~80°C min. hőm. felett	A hőmérséklet-tartomány legmagasabb értékének beállítása
Hőmérséklet-eltérés	<b>TF</b>	2°C	0°C ~5°C	BE/KI művelet a beállított és aktuális hőmérséklet értéke között
Kimeneti késleltetés	<b>Ly</b>	20 mp	01 mp ~ 60s mp	A kimenet BE-kapcsolásakor a késleltetési idő alkalmazása
Túlmelegedési hőmérséklet	<b>Ht</b>	60°C	~80°C max. hőm. felett	Hiba lép fel, ha a túlmelegedési érzékelő hőmérséklete túllépi a beállított hőmérsékletet. (OPCÍÓ)
Kiegyenlítési hőmérséklet	<b>ES</b>	00°C	-10°C ~ 10°C	A tényleges hőmérséklet eltéréseinek kiegyenlítési tartománya.

## IDŐZÍTŐ (TIMER) FUNKCIÓ

\* Az időzítő funkció használata esetén le kell választania az érzékelőt. (lásd 2. táblázat)

A  $\vee$ ,  $\wedge$  gombok 3 másodpercig történő együttes nyomva tartásával a "tn" jelzés jelenik meg a kijelzőn. A  $\wedge$  ismételt megnyomásával az EN jelenik meg. A SENSOR módszert használó EN üzemmód azonos a jelenlegi módszerrel. A  $\wedge$  gomb ismételt megnyomásával az "In" jelzés jelenik meg; a  $\vee$ ,  $\wedge$  gombok együttes megnyomásával az aktuális ciklusérték kerül kijelzésre.

A  $\vee$ ,  $\wedge$  gombokkal állítsa be a ciklust, majd tartsa lenyomva a  $\vee$ ,  $\wedge$  gombokat; az AU villog, a ciklus értéke elmentődik és kijelzésre kerül az aktuálisan beállított érték.

Beállítási mód szervizjelzők számára =  $\vee$ ,  $\wedge$  nyomva tartása – "tn" jelenik meg – "tn" kiválasztása –  $\vee$ ,  $\wedge$  nyomva tartása – ciklusérték kijelzése (Cycle) – ciklus kiválasztása (alap 3 perc) – ciklusérték megadása - Push  $\vee$ ,  $\wedge$  nyomva tartása – AU villog – a mentés befejeződött

\* Javasoljuk, hogy ne a felhasználó állítsa be.

Ügyfél általi felhasználás = válassza ki a kívánt értéket a  $\vee$ ,  $\wedge$  gombokkal (1. alapvető lépés)

# FUNKCIÓ (IDŐZÍTŐ MÓD)

**In típus** = Időzítő módban adja meg a ciklust és a lépést. (lásd 2. táblázat) (az időzítő mód használata esetén az érzékelőt le kell választani.)

Ha érzékelő módban leválasztják az érzékelőt, akkor a készülék automatikusan időzítő módra vált.

## Időzítő funkció

\* Az időzítő funkció használatához le kell választani a hőmérséklet-érezékelőt.

A  $\vee$ ,  $\wedge$  gombok 3 másodpercig történő együttes nyomva tartásával a "tn" jelzés jelenik meg. Nyomja meg a  $\wedge$  gombot az "en" kijelzéséhez. Az **EN** az aktuális üzemmóddhoz hasonlóan működik. A  $\wedge$  gomb ismételt megnyomásával az "tn" jelzés jelenik meg; a  $\vee$ ,  $\wedge$  gombok együttes megnyomásával az aktuális ciklusérték jelenik meg. A  $\vee$  és  $\wedge$  gombbal állítsa be a ciklust. A  $\vee$  és  $\wedge$  gomb ismételt megnyomásával az **AU** villog, a ciklusérték elmentődik és az aktuális érték kerül kijelzésre.

Beállítási mód szervizelők számára =  $\vee$  és  $\wedge$  együttes megnyomása – a **tn** jelenik meg – "tn" kiválasztása –  $\vee$  és  $\wedge$  együttes megnyomása – a ciklusérték kijelzése (cycle) – ciklus kiválasztása (alapegység: 3 perc) – Ciklusérték beállítása –  $\vee$  és  $\wedge$  együttes megnyomása – **AU** villog – a mentés befejeződött.

\* Javasoljuk, hogy ne a felhasználó állítsa be.

Ügyféli általi felhasználás = válassza ki a kívánt értéket a  $\vee$ ,  $\wedge$  gombokkal (1. alapvető lépés)

## 2. táblázat

Lépés	Kimenet (BE)	Kimenet (KI)	Megjegyzések
1	15 mp * <b>S</b>	45 mp * <b>S</b>	* <b>S</b> – kiválasztott ciklusérték Ha 1 perc <b>S</b> =1 Ha 3 perc <b>S</b> =3 Ha 5 perc <b>S</b> =5 * * (ha 20 perc <b>s</b> = 20 , az érték szorzása 20-szal) * (ha 60 perc <b>s</b> = 60 , az érték megszorozása 60-nal) Ez a BE és KI hossza.
2	20 mp * <b>S</b>	40 mp * <b>S</b>	
3	25 mp * <b>S</b>	35 mp * <b>S</b>	
4	30 mp * <b>S</b>	30 mp * <b>S</b>	
5	35 mp * <b>S</b>	25 mp * <b>S</b>	
6	40 mp * <b>S</b>	20 mp * <b>S</b>	
7	45 mp * <b>S</b>	15 mp * <b>S</b>	
8	50 mp * <b>S</b>	10 mp * <b>S</b>	
9	55 mp * <b>S</b>	5 mp * <b>S</b>	
10	60 mp * <b>S</b>	0 mp * <b>S</b>	

## SPEC.

Oszt.	Tétel	SPECIFIKÁCIÓK	
	Névleges teljesítményfelvétel	85V AC ~ 265V AC (univerzális feszültség)	
	Kimenőfeszültség	85V AC ~ 265V AC (univerzális feszültség)	
	Vezérlési mód	Elektronikus típus	
	Max. kimenet	2kw	
Áramellátó egység	Terhelés	Áramkörök száma	1 áramkör
		Max. kapacitás	18 A (ellenállás-terhelés)
Pontosság	Hőmérséklet-pontosság	$\pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$ ; $1\text{ }^{\circ}\text{C}$ módosítási feltétel / 30 mp (20 mp késleltetési opció)	
	Áram bemenet kijelző	LCD villog, hőm. kijelzés	
Művelet	Kimenet kijelző	Kijelzési művelet az LCD-n: A kijelző bekapcsol	
	Hőmérséklet-tartomány	A -20 $^{\circ}\text{C}$ ~ 80 $^{\circ}\text{C}$ tartományban állítható	
	Kimeneti késleltetés (opció)	01 mp ~ 60 mp	
Érzékelő	Tipus	NTC; Negatív hőmérsékleti egyítható; epoxi	
	Pontossági %	1 %	
	25 $^{\circ}\text{C}$ névleges ellenállás	5000 ohm, béta állandó = 4000 $^{\circ}\text{K}$	
	Memnyiség	1. ÉRZÉKELŐ: hőm-érz., 2. ÉRZÉKELŐ: túlmelegedés érz. (opció)	
Funkció (Kapacitás)	BIZTON SÁG Készülék	Érzékelősor leválasztása / rövidre zárása	A hőm. érzékelő leválasztása: autom. Timer funkció; rövidre zárás esetén: "ES" (rövidre zárási hiba) jelenik meg, és kimeneti megszakítás hangjelzés hallható.
		Túlmelegedés elleni védelem Érzékelő (OPCIO)	A túlmelegedés érzékelő által mért hőmérséklet magasabb, mint a beállított túlmelegedési hőmérséklet: "OH" (túlmelegedés) jelenik meg, és kimeneti megszakítás hangjelzés hallható.
	biztosíték ellenállása	10 ohm (a vezérlőegység belső áramkörét védi)	
Egyéb	Külső burkolat		Nem gyúlékony
	Súly		270g
	Méretek (mm)		70 (Szé) * 120 (Ma) * 28 (Mé)
	Felh. hőm.	Levegő hőm.	0 $^{\circ}\text{C}$ ~ 40 $^{\circ}\text{C}$
	Páratartalom	80% alatt	