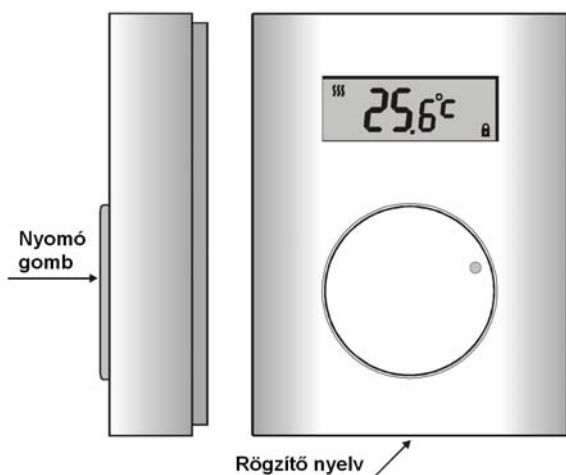


TP-82 vezeték nélküli termosztát

A TP-82 termosztát feladata egy szoba hőmérsékletének mérése és szabályozása. A kívánt hőmérséklet a legegyszerűbb módon egy beállító tárcsa elfordításával állítható be. A beállító tárcsa ugyanakkor zárolható is, a beállítás véletlen vagy szándékos módosítása ellen. A készülék fagy és tűzveszély elhárítását szolgáló áramkörrel is fel van szerelve, és ha a Jablotron OASIS rendszer elemeivel együtt használják, az alábbi feladatok ellátására képes:

- A fűtés távvezérelt BE és KI kapcsolása (pl. kézi távirányítóval, vagy mobil telefonról, vagy az Interneten át),
- A fűtés automatikus kikapcsolása az ablakok nyitott állapotában,
- A felhasználó értesítése a fűtés esetleges meghibásodásáról és fagyveszély kialakulásáról (pl. ha a szoba hőmérséklete $+3^{\circ}\text{C}$ alá esik, a rendszer figyelmeztető SMS üzenetet küld),
- A felhasználó értesítése tűz valószínű kialakulásáról (ha a szoba hőmérséklete eléri a $+60^{\circ}\text{C}$ -ot)

A termosztát elemes működésű, legfőbb előnye tehát, hogy nincs szükség vezetékvezés kialakítására a termosztát és a fűtőrendszer vezérlőeszköze között.



Telepítés

A termosztátot száraz, beltéri körülmények közötti működésre tervezték. Telepítési pontjaként válasszon egy a padlótól 1,5 m magasságban levő jól szellőző helyet. Ne telepítse az érzékelőt a szobának olyan eldugott sarkaiba, ahol a légmozgás jelentéktelen, vagy ahol egy fűtőtest vagy a nap közvetlen hőszugárzó hatásának lehet kitéve. Ne telepítse a termosztátot nagyméretű fém objektumok, vagy bármely más objektum közvetlen közelébe, amely a rádiókommunikáció hatékonyságát károsan befolyásolná.

1. A készülék alsó részén található rögzítő nyelv (pl. egy csavarhúzóval) történő benyomásával emelje le a hátlapról a termosztát előlapját.
2. Rögzítse a készülék hátlapját a kívánt telepítési helyen.
3. Ha a termosztátot egy készlet részeként, a vevőegységgel együtt vásárolta meg, helyezze be a termosztát elemét (illetve húzza ki a piros műanyag szalagot az elemtartó és az elem érintkezői közül. Ha a termosztátot nem egy készletben, hanem önálló termékként vásárolta meg, tekintse át "A vevőegység telepítése" cím alatt leírtakat.
4. Helyezze vissza a termosztát fedelét.

A vevőegység telepítése

Rögzítse a vevőegységet a kívánt telepítési helyen, majd kösse be a fűtőrendszert vezérlő vezetékeket. Ha a termosztátot és a vevőegységet nem egy készlet részeként, együtt vásárolta, a termosztátot le kell tárolnia a vevőegység memóriájába. A letároláshoz a vevőegységnek a Letárolási üzemmódban kell lennie, és ekkor kell behelyeznie az elemet a termosztátba.

A termosztát rögzített paramétereinek beállítása

A termosztátban az alábbi 4 rögzített hőmérsékleti küszöbszint állítható be:

t Hi (komfort), **t Lo** (gazdaságos), **ALHi** és **ALLo** (tűz/fagyveszély). Az egyes paramétereket a megfelelő hőmérsékleti tartomány figyelembe vételével állíthatja be – lásd az alábbi táblázatot.

A beállítási menübe a beállító tárcsa 10 másodpercig tartó nyomva tartásával léphet. Az egyes menüpontok között a tárcsa elforgatásával léptethet. A kijelzőn megjelenik a kiválasztott hőmérsékleti paraméter neve – lásd az alábbi táblázatot. Az éppen kiválasztott paraméter értékének megváltoztatása oly módon történik, hogy a tárcsát röviden megnyomja, majd a tárcsát elforgatja a kívánt érték eléréséig, majd a tárcsát ismételtelen röviden megnyomja. A tárcsa lenyomásával automatikusan visszalép a beállítási menübe, így azonnal áttérhet a következő paraméter beállítására. A beállítási menüből szintén a beállító tárcsa megnyomásával léphet ki, amikor a kijelzőn az **OK** felirat látható, illetve a készülék a beállítási menüből 30 másodperc tétlenség után automatikusan kilép. A paraméterek beállítási értékeinek tartományait az alábbi táblázat tartalmazza.

Paraméter	Beállítási tartomány	Gyári érték	Leírás
SPAN	0.1°C;0.2°C;0.5°C	0.2°C	Kapcsolási hiszterézis érték
t Lo	+6°C to +40°C*	6°C	Ekonomikus hőmérséklet
t Hi	+6°C to +40°C*	40°C	Komfort hőmérséklet
ALLo	-9°C to +20°C	3°C	Pánik riasztás
ALHi	+30°C to +70°C	60°C	Tűz riasztás
Corr	$\pm 1^{\circ}\text{C}$	0	Korrekció

* A **t Lo** és **t Hi** értékek között átfedés nem lehet

A beállítási tartományok számegyenesen ábrázolva:



A hőmérséklet pontosságának beállítása: A **SPAN** (átfogás) paraméter segítségével a hiszterézis konfigurálható, vagyis az a pontosság, amivel a hőmérséklet szabályozását meg kívánja valósítani. Az alábbi pontossági tartományok választhatók a paraméter beállításánál: $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$, $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ vagy $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ (a készülék gyári alapbeállítása $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$).

Példa: Ha a pontosság (hiszterézis) értékét $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ -ban határozza meg, a termosztátot pedig 24°C hőmérsékletre állítja be, a fűtés bekapcsol, ha a hőmérséklet 23.5°C alá csökken, és kikapcsol, ha 24.5°C fölé emelkedik. A valóságban a kapcsolási hőmérséklet a beállított értéktől kissé eltérhet, mivel a szobában a levegő hőmérséklete nem egyenletes eloszlású.

Figyelem: ha túl szűk pontossági határértéket határoz meg, a fűtés túl gyakran fog ki és bekapcsolni.

A hőmérséklet mérésének pontossága: A **Corr** paraméter beállítása teszi lehetővé az esetleges hőmérséklet mérési hibák korrigálását. A beállítható korrekció tartomány $\pm 1^{\circ}\text{C}$.

A hőmérséklet beállítása

Amikor éppen nem a beállításokat módosítja, vagy ellenőrzi, a termosztát LCD kijelzője mindig a szoba **aktuális hőmérsékletét mutatja**.

A kívánt hőmérséklet beállítása a forgatógomb elfordításával történik, a t Lo ~ t Hi tartományban (beállítás közben a kijelzőn egy kéz szimbólum látható). Ha nem tudja a hőmérsékletet beállítani, olvassa át "A termosztát zárolása" címszó alatt leírtakat.

A **t Lo** és **t Hi** határértékek beállításával a telepítő kizárhatja annak lehetőségét, hogy a termosztát későbbi használata során a felhasználó nem kívánt túl magas vagy túl alacsony értéket állíthasson be.

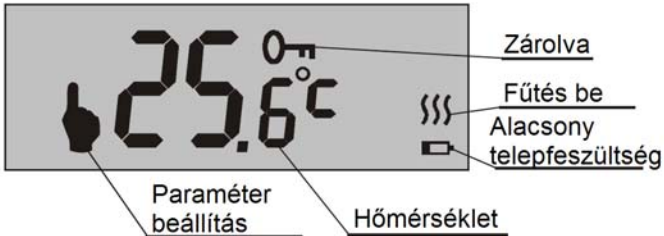
Példa: Ha **t Lo** = $+15^{\circ}\text{C}$ és **t Hi** = $+22^{\circ}\text{C}$ akkor a hőmérséklet szabályozása a beállító tárcsa használatával csak a $+15^{\circ}\text{C}$ ~ $+22^{\circ}\text{C}$ tartományon belül lehetséges (kivéve a beállítási menübe történő belépéskor végrehajtható beállításokat).

Ha **abbahagyja a beállító tárcsa forgatását**, ismét a szoba **aktuális hőmérséklete** jelenik meg a kijelzőn (a tárcsa elengedését követően 3 másodperc múlva).

- Ha a szoba jelenlegi hőmérséklete alacsonyabb, mint a beállított hőmérséklet (mínusz a hiszterézis érték), a termosztát bekapcsolja a fűtést (a kijelzőn hullámos vonalakat ábrázoló szimbólum jelenik meg).
- Ha a szoba jelenlegi hőmérséklete magasabb, mint a beállított hőmérséklet (plusz a hiszterézis érték), a termosztát kikapcsolja a fűtést (a hullámos vonalakat ábrázoló szimbólum eltűnik a kijelzőről).

A beállított hőmérséklet érték megjelenítése

Mint azt korábban is említettük, a termosztát kijelzőjéről nyugalmi állapotban a helyiség hőmérsékleti értéke olvasható le. Ha meg akarja jeleníteni a beállított hőmérséklet értékét, **finoman nyomja meg a beállító tárcsát** (nem számít, ha a tárcsa esetleg zárolva van). A beállított hőmérséklet 3 másodpercre megjelenik a kijelzőn.



A termosztát zárolása

- A beállított hőmérsékletérték véletlen (vagy szándékos) megváltoztatásának megakadályozására a termosztát beállító tárcsája a **tárcsa lenyomásával és kb. 2 másodpercig tartó nyomva tartásával** zárolható, a zárolt állapot jelzésére egy lakat szimbólum jelenik meg a kijelzőn.
- A zárolás feloldásához ismét **nyomja le és tartsa lenyomva** a beállító tárcsát kb. 2 másodpercig. A zárolás feloldásának jelzésére a lakat szimbólum eltűnik a kijelzőről.

A termosztát beillesztése az OASiS rendszerbe

- A termosztát **letárolható** a központ memóriájába, **mint érzékelő**. Ekkor, ha a szoba hőmérséklete **ALLO** beállított értéke alá csökken, a központ **pánikriasztást** ad, ezzel jelezve a fűtőrendszer meghibásodását, az esetleges **fagyveszélyt**.
- Ha a hőmérséklet meghaladja az **ALHi** beállított értéket, **tűzriasztás** történik.
- Az AC-82 univerzális vevőegység két kimeneti relét (X és Y) tartalmaz. Az egyes relékhez külön tárolhatók le TP-82 termosztátok, lehetővé téve **két külön fűtési kör** vezérlését.
- A **fűtőrendszer be illetve kikapcsolása** szintén lehetséges az OASiS központ segítségével. Ilyenkor a központi egységet (a 299 parancs segítségével) **le kell tárolni** a vevőegység (AC-82) memóriájában, ugyanahhoz a reléhez, amihez a termosztát is le van tárolva. Ilyenkor az X reléhez letárolt termosztát működése **engedélyezhető/tiltható** a **PGX** programozható kimenettel, az Y reléhez letárolt termosztát működése pedig a **PGY** kimenettel. Amikor a **központi egység adott programozható kimenete aktív**, a termosztát vezérelheti a fűtésszabályozást. Ha a **központi egység programozható kimenete inaktív**, a termosztát csak akkor indíthatja be a fűtést, ha a szoba hőmérséklete az **InLo** beállított értéke **alá csökken** (fagyveszély elhárítás).
- A vevőegység (AC-82) memóriájába letárolt **RC-86** vagy **RC-88** távirányítókkal szintén **lehetséges a fűtés vezérlése**. Vagyis, ha a távirányítóval a fűtést **bekapcsoljuk**, akkor a rendszer a szoba hőmérsékletét **feldűti a termosztát által beállított hőmérsékletre**. Ha a távirányítóval a fűtést **kikapcsoljuk**, a termosztát **csak akkor kapcsolhatja be a fűtést**, ha a szoba hőmérséklete az **ALLO** beállított értéke **alá csökken** (fagyveszély elhárítás).
- A **JA-8xM** érzékelők letárolásával a vevőegység (AC-82) memóriájába a fűtés **automatikusan kikapcsolható**, ha az **adott érzékelőhöz tartozó nyílászáró (ablak, ajtó) kinyílik**. Az **ablakok (ajtók) zárt állapotában** a rendszer a szoba hőmérsékletét **feldűti a termosztát által beállított hőmérsékletre**. Ha azonban valamely ablak (ajtó) kinyílik, a termosztát **csak akkor kapcsolhatja be a fűtést**, ha a szoba hőmérséklete az **ALLO** beállított értéke **alá csökken** (fagyveszély elhárítás).
- Egy adott vevőegység (AC-82) egy adott reléjéhez összesen **8 vezeték nélküli termosztát tárolható** le. Ha ezek közül a termosztátok közül akár csak egy is a fűtés bekapcsolására ad utasítást, a vevőegység reléje bekapcsol.

TP-82 vezeték nélküli termosztát

Elemcsere

Amikor a készülék kijelzőjén megjelenik a telep kimerülését jelző ikon, vagy a termosztát működése leáll, eljött az elemcsere ideje. Ha a termosztát egy központ memóriájában is le van tárolva, a központi egység is jelzi a felhasználónak vagy a telepítőnek a termosztát elemének lemerülését. A csere során kizárólag AA méretű 1,5V-os elemet helyezzen a termosztátba.

RESET

A RESET művelettel állíthatja vissza a termosztát paramétereinek beállításait a táblázatban jelzett gyári alapértékekre. A RESET művelet végrehajtásához a beállítási menübe lépve válassza ki a **Res** menüpontot, és nyomja le, majd tartsa lenyomva a beállító tárcsát 5 másodpercig.

Műszaki adatok

Tápfeszültség:	1x AA 1.5 V tartós alkáli elem
Elem várható élettartama:	kb. 1 év
Hőmérsékletmérés:	+6°C ~ +40 °C
Hőmérsékletmérés pontossága:	hangolható: ± 0.1 – 0.2 vagy ± 0.5 °C
Fagyveszély riasztás (pánikriasztás) küszöbszint::	<ALLO beállítható -9°C ~ +20°C között
Tűzriasztási küszöbszint:	<ALHi beállítható +30°C ~ +70°C között
Rádiókommunikációs frekvencia:	868 MHz, Oasis protokoll
Rádiókommunikáció hatótávolsága:	max. 100 m (nyílt térben)
Működési hőmérséklettartomány:	-10 °C ~ +70 °C (alacsony páratartalom)
Méretek:	65 x 88 x 20 mm

Használatakor figyelembe kell venni az ERC REC 70-03 előírásait



A Jablotron Ltd. kijelenti, hogy a TP-82 készülék teljesíti a vonatkozó 1999/5/EC előírásait, és megfelel az abban foglalt irányelveinek. A tanúsítvány megtekinthető a www.jablotron.com, Technical Support oldalon.

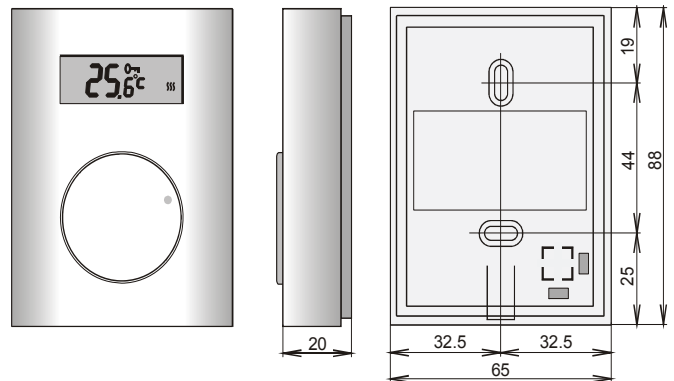


Megjegyzés: Bár a készülék nem tartalmaz környezetkárosító anyagokat, a működésképtelenné vált eszközt a környezetvédelmi előírások figyelembe vételével mindig adja át újrafelhasználásra. A kifogyott elemeket ne a szemétkosárba dobja, hanem a szelektív hulladékgyűjtés szabályai szerint adja le további újrafeldolgozásra.



Pod Skalkou 33
466 01 Jablonec nad Nisou

Tel.: 483 559 999
fax: 483 559 993
Internet: www.jablotron.cz



MFR51503