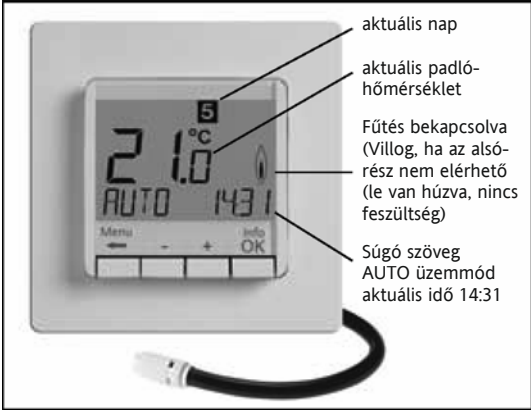


# Kezelési és szerelési útmutató

## FIT 3F padlólhőmérséklet-szabályozó



### 1 Működési elv

A programozható FIT termosztát segítségével saját életmódjának megfelelően állíthat be kapcsolási eseményeket (naponta akár 9-et) és hőmérsékleteket. Az üzembe helyezés után a szabályzó önműködően az aktuális időt és a padlólhőmérsékletet mutatja. Automatika (AUTO) üzemmódban a fűtés szabályozása automatikusan történik az 1. programban beállított események és hőmérsékletek szerint (lásd 8.). A hőmérsékletet a távérzékelővel mért padlólhőmérséklet függvényében szabályozza. Ha a hőmérséklet a beállított érték alá csökken, bekapcsolja a fűtést.

### 2 Üzembe helyezés

**Figyelem!**

A Készüléket csak villamos szakember nyithatja fel és helyezheti üzembe a termék burkolatán ill. a jelen leírásban található bekötési rajz szerint. A hatályos biztonsági előírások betartása kötelező. II-es érintésvédelmi osztály eléréséhez be kell tartani a megfelelő szerelési előírásokat. Ez a szabadon telepíthető elektronikus készülék a hőmérséklet szabályozására szolgál, kizárólag normál környezetű, száraz és zárt helyiségekben. A készülék megfelel az EN 60730 szabványnak, működési típusa 1C.

### 3 Alkalmazások

Az FIT 3F elektronikus termosztát az alábbiakkal együtt használható padlólhőmérséklet szabályozására:

- közvetlen padlófűtés
- padlótemperáló rendszerek

### 4 Tulajdonságok

- Egysoros szöveges kijelző az egyszerű kezeléshez
- Háttérvilágítás
- Valós idejű óra (év, hónap, nap, idő beállítása)
- Nyári-téli időszámítás automatikus átkapcsolása
- Napi max. 9 kapcsolási esemény (naponként különböző)
- Előre beállított és személyre szabható időprogramok
- Optimum start (a beállított időre eléri a hőmérsékletet)
- A kezelőréssz levétele után programozható
- Kikapcsoló funkció, a  gombot 10 másodpercig nyomva tartva
- Szabadság funkció a dátum megadásával (szabadságtól-ig)
- Rövid idejű időzítő (parti) a hőmérséklet óránkénti változtatásához
- Energiafogyasztás kijelzése (bekapcsolási idő \* költség) az utolsó 2 napra, hétre, hónapra, évre
- Beállítható óránkénti energiaköltség
- Fagyvédelem
- A hőmérséklet állítási tartománya korlátozható
- Védelem illetéktelen kezelés ellen
- Állítható kezelési nyelvek
- PWM (impulzusszélesség-modulációs) vagy 2-állású (BE/KI) szabályozás
- BE/KI szabályozásnál a kimenet minimális be- ill. kikapcsolási ideje és hiszterézise állítható
- A padlólhőmérséklet számként leolvasható

### 5 Szerelés

A felszereléshez válasszon olyan helyet a helyiségben, ahol a termosztát a kezeléshez könnyen hozzáférhető.

**Beépítés**



Ø 60 mm („55-ös”) süllyesztett szerelődobozban

- Húzza le a kezelőrészt
- Húzza le a takarókeretet
- Szerelés fordított sorrendben

**Figyelem!**  
Csak villamosan nem vezető (műanyag) süllyesztett kivitelű szerelődobozba szabad szerelni.

**Villamos bekötés**

**Figyelem: Feszültségmentesítse a vezetéket**

Csatlakoztatás a bekötési rajz szerint  
Tömör és hajlékony vezetékekhez, keresztmetszet 1...2,5 mm<sup>2</sup>

**A távérzékelő bekötése**

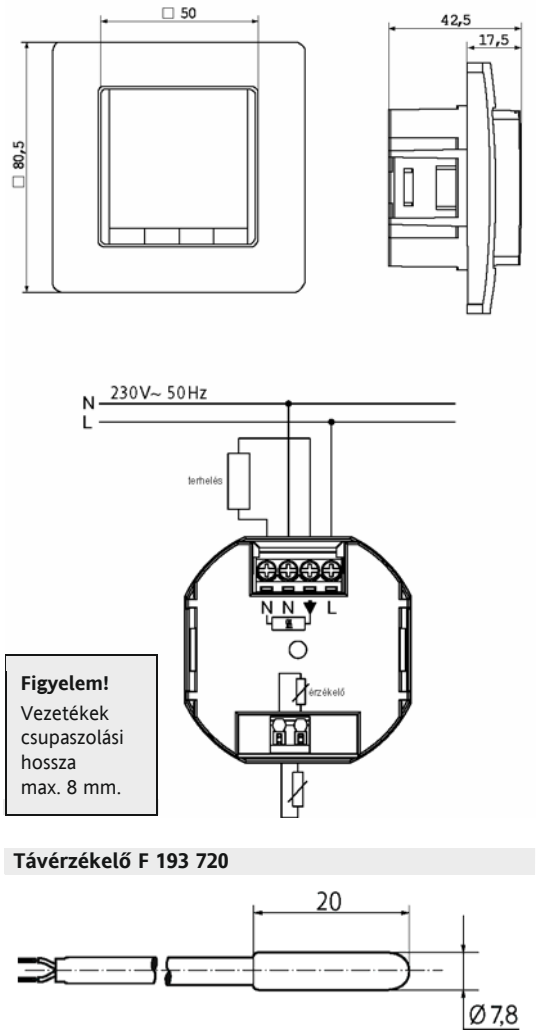
Az FIT 3F működéséhez távérzékelő szükséges. Ezt az érzékelőt úgy kell felszerelni, hogy a szabályozni kívánt hőmérséklet mérése helyesen történjen. Az érzékelőt védőcsőben fedtesse. Ez megkönnyíti a későbbi cserét. A távérzékelő 230 V-os 2-eres vezetékekkel kb. 50 m-ig hosszabbítható. Kerülni kell hálózati vezetékekkel párhuzamos vezetését szűk helyen, pl. kábelcsatornában.

**Figyelem!**  
Az érzékelő-vezetékek hálózati feszültséget vezetnek.

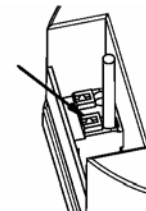
| 6 Műszaki adatok                              |                                                         |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Rendelési kód                                 | FIT 3F                                                  |
| Tápfeszültség                                 | 230 V AC 50 Hz (195...253 V)                            |
| Hőfokbeállítási tartomány                     | 10 °C ... 40 °C; 0,5 °C lépésekben                      |
| Hőmérsékletkijelzés                           | 0,1 °C felbontással                                     |
| Kimenet                                       | relé záróérintkező, potenciálkötött                     |
| Kapcsolási áram                               | 10 mA ... 16 (4) A *, 230 V~                            |
| Kimenőjel                                     | impulzus-szélesség modulált (PWM) vagy 2-állású (BE/KI) |
| PWM ciklusidő                                 | állítható                                               |
| Hiszterézis                                   | állítható (2-állású szabályzónál)                       |
| Legrövidebb kapcsolási idő                    | 10 perc                                                 |
| Teljesítmény-felvétel                         | ~ 1,2 W                                                 |
| Óra pontossága                                | < 4 perc/év                                             |
| Óra működési tartaléka                        | ~ 10 év                                                 |
| Távérzékelő                                   | F 193 720, hossza 4 m, 50 m-ig hosszabbítható           |
| Környezeti hőmérséklet működési               | 0 °C ... 40 °C (lecsapódás nélkül)                      |
| tárolási                                      | -20 °C ... 70 °C (lecsapódás nélkül)                    |
| Lökőhullámú próbafeszültség                   | 4 kV                                                    |
| Hőmérséklet golyós nyomópróbához              | 115 °C                                                  |
| EMC zavarméréshez használt feszültség és áram | 230 V, 0,1 A                                            |
| Védettség                                     | IP 30                                                   |
| Védelmi osztály                               | II (lásd „Figyelem”)                                    |
| Szoftver osztály                              | A                                                       |
| Szennyezési fokozat                           | 2                                                       |
| Tömeg (távérzékelővel)                        | ~ 280 g                                                 |

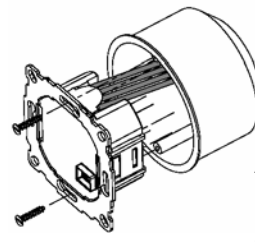
\* > 14 A áramnál az N-vezetéket nem szabad a termosztátot átvezetni, hanem külön kell bekötni.

### 7 Bekötési rajz / méretek



Hajlékony huzal bevezetéséhez vagy kihúzásához nyomja be a működtetőt.





A huzalokat úgy kell beszerelni, hogy a műanyag csík szigetelés-ként viselkedjen a rögzítő-csavarral szemben.

### 8 Előre beállított programok

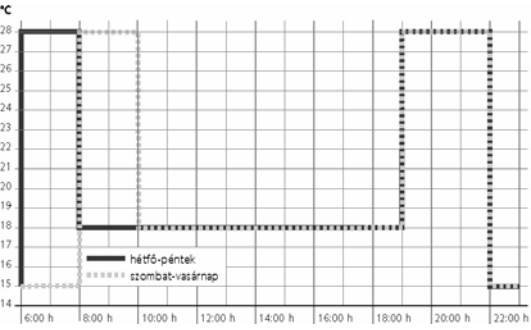
A termosztát három előre beállított idő- és hőmérséklet-programmal rendelkezik. Az 1. program az alapértelmezett (lásd lent). Ha ez a program megfelel az Ön életmódjának, akkor nem szükséges megváltoztatnia a hőmérsékleti értéket és az időadatokat.

Másik program választásához lásd a 9. G1 pontot (Program kiválasztása).

### 1. program

| Hétfőtől péntekig |      |      |       |       |
|-------------------|------|------|-------|-------|
| Esemény           | 1    | 2    | 3     | 4     |
| Idő               | 6:00 | 8:00 | 19:00 | 22:00 |
| Hőmérséklet °C    | 28,0 | 18,0 | 28,0  | 15,0  |

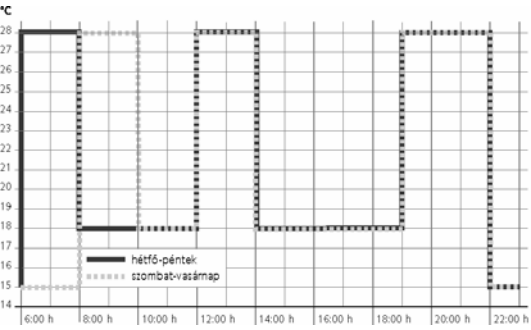
| Szombat és vasárnap |      |       |       |       |
|---------------------|------|-------|-------|-------|
| Esemény             | 1    | 2     | 3     | 4     |
| Idő                 | 8:00 | 10:00 | 19:00 | 22:00 |
| Hőmérséklet °C      | 28,0 | 18,0  | 28,0  | 15,0  |



### 2. program

| Hétfőtől péntekig |      |      |       |       |       |       |
|-------------------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| Esemény           | 1    | 2    | 3     | 4     | 5     | 6     |
| Idő               | 6:00 | 8:00 | 12:00 | 14:00 | 19:00 | 22:00 |
| Hőmérséklet °C    | 28,0 | 18,0 | 28,0  | 18,0  | 28,0  | 15,0  |

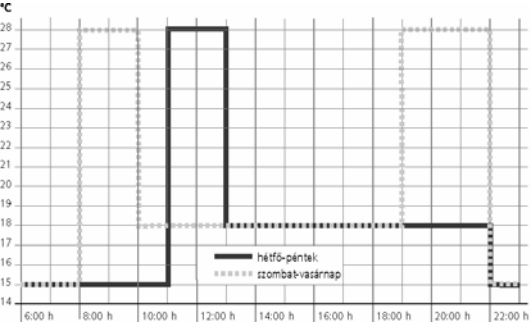
| Szombat és vasárnap |      |       |       |       |       |       |
|---------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Esemény             | 1    | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     |
| Idő                 | 8:00 | 10:00 | 12:00 | 14:00 | 19:00 | 22:00 |
| Hőmérséklet °C      | 28,0 | 18,0  | 28,0  | 18,0  | 28,0  | 15,0  |



### 3. program

| Hétfőtől péntekig |       |       |       |
|-------------------|-------|-------|-------|
| Esemény           | 1     | 2     | 3     |
| Idő               | 11:00 | 13:00 | 22:00 |
| Hőmérséklet °C    | 28,0  | 18,0  | 15,0  |

| Szombat és vasárnap |      |       |       |       |
|---------------------|------|-------|-------|-------|
| Esemény             | 1    | 2     | 3     | 4     |
| Idő                 | 8:00 | 10:00 | 19:00 | 22:00 |
| Hőmérséklet °C      | 28,0 | 18,0  | 28,0  | 15,0  |



### Programozási útmutató

- A beállító funkciók az utolsó gombnyomás után 3 perc elteltével mentés nélkül automatikusan befejeződnek. A termosztát visszavált a korábbi aktív üzemmódba (AUTO, KEZI, SZABADSÁG, IDOZITO, OTTHON)
- Kód beadása: állítsa be az értéket a +- gombokkal -> OK
- A felhasználói és üzembe helyezői beállításoknál a menüpontok felhívásakor az útmutató szerinti fejezetszámokat kell megadni, pl. G1 a „Program kiválasztása” vagy H2 a „Szabályozás típusa” választásához
- A számsorozatban folytonossági hiány lehet

### Hibaelhárítás

- Túl későn lesz meleg:
  - a) A programozott események és az idő beállításai helyesek?
  - b) Az „Optimum start” aktív? (lásd H7)  
Volt elég ideje (pár nap) a termosztátnak a helyiség adatainak meghatározására?
  - c) Nyári/téli időszámítás átkapcsolása megtörtént? (l. G5)
- A termosztát nem fogad el semmilyen változtatást:  
A hozzáférés-védelem aktív? (lásd G6)
- A hőmérséklet csak korlátozott határok között állítható:  
Be van állítva a hőmérséklet-határolás? (lásd G7)
- A hőmérsékletkijelzés nem változik:  
Be van kapcsolva a kívánt hőfok kijelzése? (lásd G10)

9 A működés leírása és kezelés

Nyelv kiválasztása

Ezt csak akkor kell a felhasználónak beállítania, ha a termék gyárilag nincs az ország nyelvére beállítva; a beállítás lépései: **ENGLISH** válassza ki a kívánt nyelvet a **←→** gombokkal  
(Ez a felszólítás csak első indításnál vagy reset után jelenik meg) **2 x OK** megnyomással nyugtázza -> megjelenik az AUTO felirat (G14, ha ismét változtatni akarja)

Az FIT hőmérséklet-szabályozó használata

|                                                                                                    |                                                                              |                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hőmérséklet átmeneti változtatása (a következő eseményig)<br>lásd <b>←→ gombok AUTO</b> üzemmódban | Hőmérséklet beállítása adott órászámra<br>lásd <b>Főmenü IDOZITO</b>         | A termosztát személyre szabása a felhasználó életvitelének megfelelően<br>lásd <b>Főmenü FELHASZN_BEALLITAS</b> |
| Hőmérséklet szabályozása megadott profilok szerint<br>lásd <b>Főmenü, AUTO</b>                     | Hőmérséklet beállítása egy megadott dátumra<br>lásd <b>Főmenü SZABADSAG</b>  | A szabályzó testreszabása a fűtőberendezésnek megfelelően<br>lásd <b>Főmenü UZEMBEHELY_BEALLITAS</b>            |
| Allandó hőmérséklet beállítása (kézi üzemmód = KEZI)<br>lásd <b>Főmenü, KEZI</b>                   | Speciális program beállítása különleges napokra<br>lásd <b>Főmenü OTTHON</b> |                                                                                                                 |

|  | Gombok                           |                                                                                                                                                                                                        | Megerősítéshez /<br>aktiváláshoz |
|--|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|  | <b>←→ AUTO (-) módban</b>        | A hőmérséklet változtatása a következő eseményig, kijelzés mínusz jellel az AUTO (-) után.<br>Az első gombnyomásra a beállított hőmérsékletet mutatja, minden további gombnyomás változtat az értéken. | OK                               |
|  | <b>←→ a menükben</b>             | Lépegetés a menükben                                                                                                                                                                                   |                                  |
|  | <b>OK</b>                        | Beállítás / kiválasztás megerősítése                                                                                                                                                                   |                                  |
|  | <b>Info</b>                      | További információkat mutat az AUTO, KEZI, IDOZITO, SZABADSAG, OTTHON menükben. Kilépéshez még egyszer nyomja meg a gombot                                                                             |                                  |
|  | <b>Menu</b>                      | Belépés a menübe, <b>←→</b> a navigáláshoz                                                                                                                                                             |                                  |
|  | <b>←</b>                         | Egy lépéssel vissza                                                                                                                                                                                    |                                  |
|  | <b>← 10 másodpercig benyomva</b> | A csatlakoztatott fűtést kikapcsolja. A kijelző KI felíratra vált. A részleteket lásd a G4 pontban                                                                                                     |                                  |

|   | Főmenü                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Megerősítéshez /<br>aktiváláshoz |
|---|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| A | <b>MENU</b>                                         | Az egyes menüpontok felhívása a <b>←→</b> gombokkal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                  |
| B | <b>AUTO</b>                                         | A hőmérsékletet az aktuális programban beállított idő- és hőmérsékletadatok szerint automatikusan szabályozza, lásd G1.<br>A <b>←→</b> gombokkal a következő eseményig változtatható a hőmérséklet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | OK                               |
| C | <b>KEZI (MAN)</b>                                   | A hőmérsékletet tartósan az itt beállított hőfokra szabályozza. Változtatás a <b>←→</b> gombokkal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | OK                               |
| D | <b>IDOZITO (TIMER)</b>                              | A hőmérsékletet az itt beállított órászámra és az itt beállított hőmérsékletre szabályozza.<br>Az idő letelte után az az üzemmód folytatódik, ami az IDOZITO előtt aktív volt. A szabadság üzemmód befejezi az IDOZITO módot.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | OK                               |
| E | <b>SZABADSAG (URLAUB)</b>                           | A hőmérsékletet az itt beállított számú napra és az itt beállított hőmérsékletre szabályozza. A szabadság az első nap 0 órájával kezdődik és az utolsó nap 24 órájával ér véget. A szabadság kezdetéig hátralévő időben AUTO üzemmód aktív. Ha a szabadság kezdete későbbi időpont, bármilyen más üzemmód választható (AUTO, KEZI, IDOZITO, OTTHON), erről az állapotról az Info tájékoztat. Ebben az esetben a szabadság funkció automatikusan elindul, ha a BEGIN (KEZDET) időpont bekövetkezik. Az idő letelte után az az üzemmód folytatódik, ami a szabadság aktiválása előtt érvényes volt. | OK                               |
| F | <b>OTTHON (ZUHAUSE)</b>                             | A hőmérsékletet az itt beállított program szerint szabályozza (az AUTO üzemmódtól függetlenül). A program minden napra azonos. Az előbeállítás megfelel a hétfői programozásnak. A menü elhagyását mindig a felhasználó kezdeményezi, pl. AUTO választással. Alkalmazás: szabadság, otthon töltött idő, betegség stb.                                                                                                                                                                                                                                                                             | OK                               |
| G | <b>FELHASZN_BEALLITAS (BENUTZER EINSTELL)</b>       | A szabályzó testreszabása a személyes igények szerint                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | OK                               |
| H | <b>UZEMBEHELY_BEALLITAS (INSTALLATEUR EINSTELL)</b> | A szabályzó testreszabása a fűtőberendezéshez (csak az üzembe helyező végezheti)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | OK                               |

|    |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                      |
|----|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| G  | <b>FELHASZN_BEALLITAS</b>                  | A szabályzó testreszabása a személyes igények szerint                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Előbeállítás<br>( ) = értéktartomány |
| 1  | <b>Program kiválasztása</b>                | Választás az előre beállított programok közül, lásd 8. (Programváltásnál a változásokat nem menti)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | P1 (P1...P3)                         |
| 2  | <b>Események beállítása</b>                | Idő és hőmérséklet változtatása a kiválasztott napon (az aktív programban, lásd 8.). Minden eseménynél az előző eseményig vagy 00:00 óráig lehet visszamenni. Minden esemény 23:50 percig kitölthető, utána megjelenik a ->>> jel; ez azt jelenti, hogy az esemény a következő napra esik. Ha ->>> kijelzésnél megnyomja a + vagy - gombot, újra eseményt lehet beállítani. Legfeljebb 9 esemény lehetséges. Az első számjegy az esemény mutatja, pl. 3_ 12:00-14:00 a 3. eseményt jelenti. Események napszakokra is megadhatók, ha a napok beállításánál kiválasztja (hétfő...péntek, szombat/vasárnap, hétfő-szombat). A programozás befejezéséhez többször meg kell nyomni a <b>←</b> gombot. | A G1 kiválasztása szerint            |
| 3  | <b>Óra beállítása</b>                      | Dátum és idő beállítása                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                      |
| 4  | <b>Fűtés KI</b>                            | Lekapcsolja a szabályzó kimenetét, kijelzés: KI. A szabályzó feszültség alatt marad, ha a fagyvédelem be van kapcsolva, lásd H6. Visszakapcsolás valamelyik üzemmód aktiválásával, pl. AUTO, KEZI stb. vagy a <b>←</b> gombot 10 másodpercig benyomva tartva. Ha a fűtést a <b>←</b> gombbal vagy ezzel a menüvel újra bekapcsolja, AUTO lesz az aktív üzemmód.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | NO                                   |
| 5  | <b>Nyári/téli átkapcsolás</b>              | Itt választhatja ki, hogy igényli-e a nyári/téli időszámítás automatikus átkapcsolását                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | YES                                  |
| 6  | <b>Hozzáférés-védelem</b>                  | Védi a szabályzót illetéktelen használat ellen. Újraaktiválása: kód = 93                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | NO                                   |
| 7  | <b>Hőmérséklethatár MIN/MAX</b>            | Korlátozza a beállítható hőmérsékletet, ha a két érték azonos, a hőfok nem változtatható. A következő üzemállapotokra van befolyással: AUTO, KEZI, SZABADSAG, IDOZITO, OTTHON, Események beállítása (G2). Az aktív programot / üzemmódot automatikusan nem befolyásolja.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 10; 40 °C                            |
| 8  | <b>Energiaköltség/óra</b>                  | Becsült óránkénti energiaköltség (füllér/h) megadása a szabályzóval szabályozott tartományra. Ha ezt a funkciót órászámlálóként kívánja használni, írja be a költség/óra = 100 értéket                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 100 (1...999)                        |
| 9  | <b>Energiafogyasztás dátumig</b>           | Közelítőleg mutatja a szabályozott időtartományra eső energiafogyasztást, az utolsó: 2 napra, hétre (7 nap), hónapra (30 nap), évre (365 nap). Ez a funkció főleg villa-mos fűtéshez használható. Az aktuális napon a pillanatnyi óráig számlál. Túlszordulásnál 9999 értéket mutat.<br>Számítás: A fűtés bekapcsolási ideje x költség per óra. Törlés: lásd H9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                      |
| 10 | <b>Beállított hőmérséklet kijelzése</b>    | A beállított hőmérséklet kijelzése a padlóhőmérséklet helyett                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | NO                                   |
| 12 | <b>Szám a padló-hőmérséklethez</b>         | A padlóhőmérséklet kijelzése emlékeztető számként                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | NO                                   |
| 13 | <b>Háttérvilágítás</b>                     | Tartósan bekapcsolva, kikapcsolva vagy gombnyomásra rövid időre bekapcsol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ROVID (ROVID, KI, ALLANDO)           |
| 14 | <b>Nyelv</b>                               | A kezelési nyelv kiválasztása                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                      |
| 15 | <b>Info</b>                                | A szabályzó típusának és verziószámának kijelzése                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                      |
| 16 | <b>Reset csak felhasználói beállítások</b> | Csak a FELHASZNÁLÓI BEÁLLÍTÁSOK változtatásait visszairja gyári értékekre. Az energiaszámlálót nem törli, lásd ehhez H9.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | NO                                   |

Üzembe helyezési beállítások változtatása

|                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Figyelem!</b><br>Ezeket a beállításokat csak üzembe helyező végezheti, mivel befolyásolhatják a fűtésrendszer biztonságát és működését |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|    |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                         |
|----|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| H  | <b>UZEMBEHELY_BEALLITAS</b>  | A szabályzó testreszabása a fűtőberendezéshez (csak az üzembe helyező végezheti)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Előbeállítás<br>( ) = értéktartomány    |
| 0  | <b>Kód</b>                   | Ezekhez a beállításokhoz be kell adni egy kódot (= 7). Ez egy órára érvényes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                         |
| 1  | <b>Fűtés típusa</b>          | Ez a szabályzó a jobb hasámban felsorolt fűtésrendszerhez használható.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | PADLO lásd 1.                           |
| 2  | <b>Szabályozás típusa</b>    | PWM vagy BE/KI választható. PWM választásnál a ciklusidő (percben) beállítható, a minimális be-/kikapcsolási idő a ciklusidő 10 %-a. Gyors fűtésrendszerekhez rövid, lassú reagálású fűtéshez hosszú időt kell választani.<br>BE/KI választás esetén beállítható: <ul style="list-style-type: none"><li>• Hiszterézis (OFF = nincs hőmérséklet-hiszterézis, a kimenet igen kis hőfokkülönbségeknél is kapcsol a lent beállított késleltetés letelte után)</li><li>• Minimális be-/kikapcsolási idő (a relé legalább ennyi ideig BE ill. KI állapotban marad)</li></ul> | OFF (OFF, 0,1...5,0)<br>10 min (1...30) |
| 6  | <b>Fagyvédelem</b>           | A fagyvédelmi hőmérséklet beállítása. A hőmérsékletet erre az értékre szabályozza; csak akkor, ha a szabályzó ki van kapcsolva, lásd G4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 10 °C (OFF, 10...40)                    |
| 7  | <b>Optimum start</b>         | A hőmérsékletet a programban beállított időre eléri. Az előfűtési idő alatt a kijelzőben AUTO_ olvasható.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | NO                                      |
| 9  | <b>Energiaszámláló reset</b> | Az energiaszámlálót nullázza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | NO                                      |
| 11 | <b>Összes reset</b>          | Minden ÜZEMBE HELYEZŐI és FELHASZNÁLÓI beállítást visszair gyári beállításra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | NO                                      |

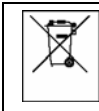
10 Hibajelzések

Hiba esetén a kijelzőben villogó „Err” felírat látható. A következő hibák kijelzése lehetséges:

|              |                                                                                                                                                   |                |                                                                                                                          |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| KONFIGURACIO | A felső- és alsórész nem összeillő<br>→ csak összetartozó komponenseket használjon<br>→ kapcsolja ki és kapcsolja vissza a feszültséget           | KULSO_ERZEKELO | 1. Távérzékelő szakadás/zárlat<br>→ Cserélje ki a távérzékelőt<br>2. A kijelzési tartomány túllépése felfelé vagy lefelé |
| KOMMUNIKACIO | Kommunikációs hiba a felső- és alsórész között<br>→ húzza le és dugaszolja újra a felsőrészt<br>→ kapcsolja ki és kapcsolja vissza a feszültséget |                |                                                                                                                          |

Bármilyen hiba fellépésekor az idő 30 %-ában fűt.

11 Elemek

|                                                                                    |                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | A 2006/66/EK uniós irányelv értelmében a panelra szerelt gombcellát (elemet) életciklusának letelével csak szakember veheti ki. |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

12 Ellenállás-táblázat távérzékelőhöz

| Hőmérséklet | Ellenállás | Hőmérséklet | Ellenállás |
|-------------|------------|-------------|------------|
| 10 °C       | 66,8 kΩ    | 30 °C       | 26,3 kΩ    |
| 20 °C       | 41,3 kΩ    | 40 °C       | 17,0 kΩ    |
| 25 °C       | 33 kΩ      | 50 °C       | 11,3 kΩ    |

Gyártó:

|                                                                                                                                                                                        |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| EBERLE Controls GmbH<br>Klingenhofstraße 71<br>90411 Nürnberg (Németország)<br>Tel.: +49 911 5693 0<br>Fax: +49 911 5693 536<br>E-mail: info.eberle@invensys.com<br>Web: www.eberle.de | www.eberle.hu |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|