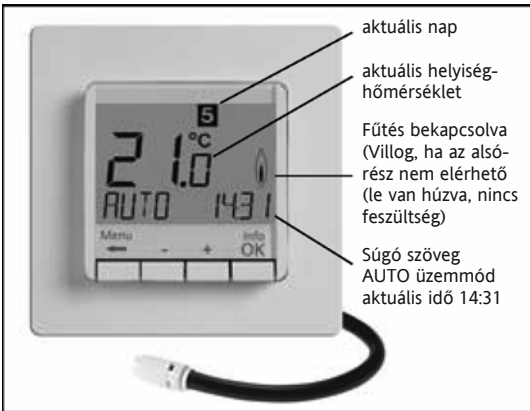


## Kezelési és szerelési útmutató

### FIT 3L helyiség-hőmérséklet-szabályozó határolóval



#### 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 szabályozó önműködően az aktuális időt és a helyiség-hőmérsékletet mutatja. Automatika (AUTO) üzemmódban a fűtés szabályozása automatikusan történik az 1. programban beállított események és hőmérsékletek szerint (lásd 8.). A hőmérsékletet a helyiség-hőmérséklet függvényében szabályozza, a padlóló hőmérsékletet határolja (távérzékelővel méri). Ha a helyiség-hőmérséklet a beállított érték alá csökken, bekapcsolja a fűtést. „Hőmérséklet-határ MIN” működési beállításnál akkor fűt, ha a padlóló hőmérséklet lefelé átlépi a beállított MIN értéket. Ez akkor is megtörténik, ha a helyiség-hőmérséklet túl magas. „Hőmérséklet-határ MAX” működési beállításnál kikapcsolja a fűtést, ha a padlóló hőmérséklet túllépi a beállított MAX értéket. Ez akkor is megtörténik, ha a helyiség-hőmérséklet túl alacsony.

#### 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 3L elektronikus termosztát az alábbiakkal együtt használható helyiség-hőmérséklet szabályozására:

- villamos padlófűtés (ha a padlóló hőmérsékletet egy adott maximumra kell korlátozni)
- melegvízes padlófűtés elektrotermikus állítóművel.

A padlóló hőmérséklet méréséhez F 193 720 típusú távérzékelő szükséges.

#### 4 Tulajdonságok

- Egyszerű 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 kezelőrésszel levétele után programozható
- Kikapcsoló funkció, a  $\leftarrow$  gombot 10 másodpercig lenyomva
- Szabadság funkció a dátum megadásával (szabadság tól-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
- Állítható MIN és/vagy MAX hőmérséklet-határok a padlólóhoz
- Szelepvédelem
- Feszültségmentes állapotban zárt/nyitott szelepekhez illeszthető

#### 5 Szerelés

A felszereléshez válasszon olyan helyet a helyiségben, ahol a termosztát:

- a kezeléshez könnyen hozzáférhető
- függönytől, szekrénytől, polcoktól stb. távol van
- biztosított a szabad levegőáramlás
- nincs kitéve közvetlen napsugárzásnak
- nincs kitéve huzatnak (pl. ajtó vagy ablak nyitásakor)
- nincs kitéve hőforrás közvetlen befolyásának
- nem főfalra kerül
- kb. 1,5 m magasan van a padlótól

#### Beépítés



- Ø 60 mm („5,5-ös”) súllyesztett szerelődobozban
- Húzza le a kezelőrészt
- Húzza le a takarókeretet
- Szerelés fordított sorrendben

##### Figyelem!

Csak villamosan nem vezető (műanyag) súllyesztett kivitelű szerelődobozba szabad szerelni.

#### Villamos bekötés

##### Figyelem: Feszültségmentesítse a vezetéket

Csatlakoztatás a bekötési rajz szerint

Tömör és hajlékony vezetékhez, keresztmetszet 1...2,5 mm<sup>2</sup>

##### A távérzékelő bekötése

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

##### Figyelem!

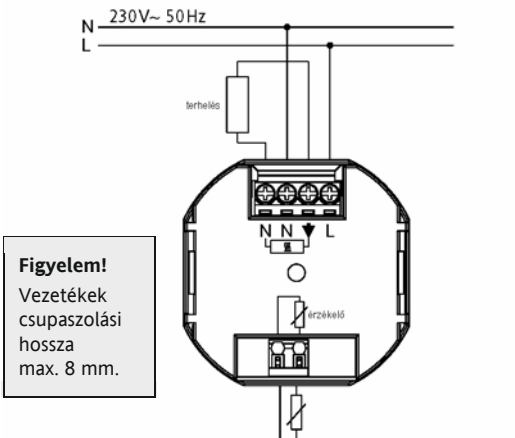
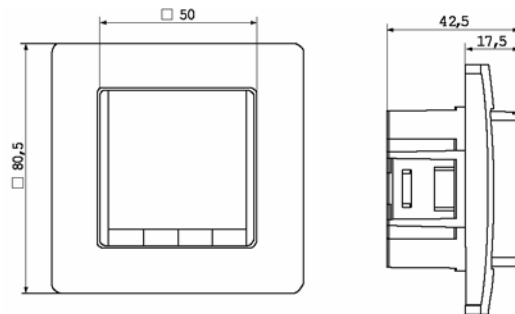
Az érzékelő-vezetékek hálózati feszültséget vezetnek.

#### 6 Műszaki adatok

Rendelési kód	FIT 3L
Tápfeszültség	230 V AC 50 Hz (195...253 V)
Hőfokbeállítási tartomány	5 °C ... 30 °C; 0,5 °C lépésekben
Hőmérsékletkijelzés	0,1 °C felbontással
Kimenet	relé záróirintkező, potenciálkött
Kapcsolási áram	10 mA ... 10 (4) A, 230 V~
Kimenőjel	impulzus-szélesség modulált (PWM) vagy 2-állású (BE/KI)
PWM ciklusidő	állítható
Hiszterézis	állítható (2-állású szabályozónál)
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 nyomópróba	115 °C
EMC zavar méréshez 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

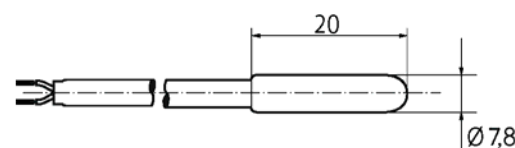
#### 7 Bekötési rajz / méretek



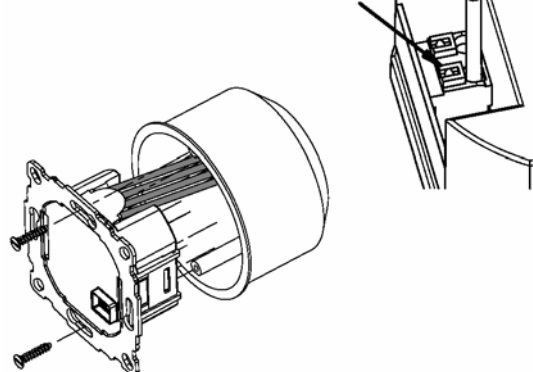
##### Figyelem!

Vezetékek csupaszolási hossza max. 8 mm.

#### Távérzékelő F 193 720



Hajlékony huzal bevezetéséhez vagy kihúzásához nyomja be a működtetőt.



A huzalokat úgy kell beszerezni, hogy a műanyag csík szigetelésként viselkedjen a rögzítőcsavarral szemben.

#### 8 Előre beállított programok

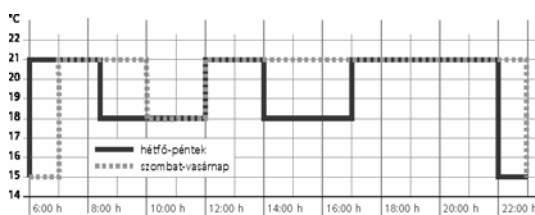
A termosztát három előre beállított idő- és hőmérséklet-programmal rendelkezik. Az 1. program az alapértelmezett (lásd lent). Ha ez a program megfelel az Ön életmódjának, akkor nem szükséges megváltoztatni a hőmérsékleti értéket és az időadatokat.

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

#### 1. program

Hétfőtől péntekig						
Esemény	1	2	3	4	5	6
Idő	06:00	12:00	14:00	17:00	22:00	
Hőmérséklet °C	21,0	18,0	21,0	18,0	21,0	15,0

Szombat és vasárnap						
Esemény	1	2	3	4	5	6
Idő	07:00	10:00	12:00	14:00	17:00	23:00/22:00*
Hőmérséklet °C	21,0	18,0	21,0	21,0	21,0	15,0

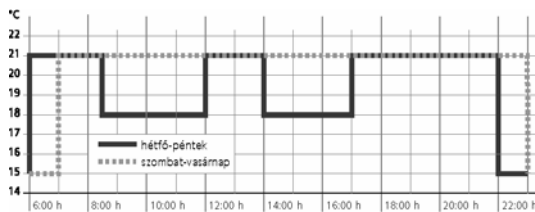


\*23:00/22:00 = 23:00 szombatra

#### 2. program

Hétfőtől péntekig						
Esemény	1	2	3	4	5	6
Idő	06:00	08:30	12:00	14:00	17:00	22:00
Hőmérséklet °C	21,0	18,0	21,0	18,0	21,0	15,0

Szombat és vasárnap		
Esemény	1	2
Idő	07:00	23:00/22:00*
Hőmérséklet °C	21,0	15,0

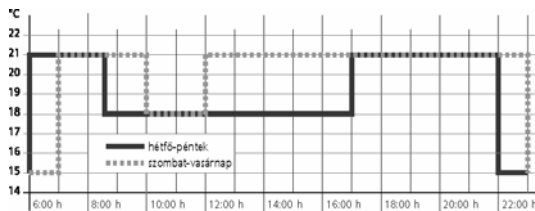


\*23:00/22:00 = 23:00 szombatra

#### 3. program

Hétfőtől péntekig				
Esemény	1	2	3	4
Idő	06:00	08:30	17:00	22:00
Hőmérséklet °C	21,0	18,0	21,0	15,0

Szombat és vasárnap				
Esemény	1	2	3	4
Idő	07:00	10:00	12:00	23:00/22:00*
Hőmérséklet °C	21,0	18,0	21,0	15,0



\*23:00/22:00 = 23:00 szombatra

#### 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  $\leftarrow$  gombokkal  $\rightarrow$  OK
- A felhasználói és üzembe helyezési 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 programozott események és az idő beállításai helyesek?
  - Az „Optimum start” aktív? (lásd H7)
  - Volt elég ideje (pár nap) a termosztátnak a helyiség adatainak meghatározására?
  - 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)
- A helyiség túl lassan melegszik:
  - A padlóló hőmérséklet a max-határolóval esetleg le van korlátozva (lásd H3)
- A helyiség-hőmérséklet túl magas lesz:
  - A padlóló hőmérséklet a min-határolóval esetleg meg van emelve (lásd H3)

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

	<b>Gombok</b>		Megerősítéshez / aktiváláshoz
	<b>+- AUTO (-) módban</b>	A hőmérséklet változtatása a következő eseményig, kijelzés mínusz jellel az AUTO (-) után. 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, +- a navigáláshoz	
	<b>←</b>	Egy lépéssel vissza	
	<b>← 10 másodpercig benyomva</b>	A csatlakoztatott fűtést kikapcsolja. A kijelző KI felírratra vált. A részleteket lásd a G4 pontban	

	<b>Főmenü</b>		Megerősítéshez / aktiváláshoz
<b>A</b>	<b>MENU</b>	Az egyes menüpontok felhívása a +- gombokkal	
<b>B</b>	<b>AUTO</b>	A hőmérsékletet az aktuális programban beállított idő- és hőmérsékletadatok szerint automatikusan szabályozza, lásd G1. A +- gombokkal a következő eseményig változtatható a hőmérséklet.	OK
<b>C</b>	<b>KEZI (MAN)</b>	A hőmérsékletet tartósan az itt beállított hőfokra szabályozza. Változtatás a +- gombokkal	OK
<b>D</b>	<b>IDOZITO (TIMER)</b>	A hőmérsékletet az itt beállított órászámra és az itt beállított hőmérsékletre szabályozza. Az idő letelte után az az üzemmód folytatódik, ami az IDOZITO előtt aktív volt. A szabadság üzemmód befejezi az IDOZITO módot.	OK
<b>E</b>	<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
<b>F</b>	<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
<b>G</b>	<b>FELHASZN_BEALLITAS (BENUTZER EINSTELL)</b>	A szabályzó testreszabása a személyes igények szerint	OK
<b>H</b>	<b>UZEMBEHELY_BEALLITAS (INSTALLATEUR EINSTELL)</b>	A szabályzó testreszabása a fűtőberendezéshez (csak az üzembe helyező végezheti)	OK

<b>G</b>	<b>FELHASZN_BEALLITAS</b>	A szabályzó testreszabása a személyes igények szerint	Előbeállítás ( ) = értéktartomány
<b>1</b>	<b>Program kiválasztása</b>	Választás az előre beállított programok közül, lásd 8. (Programváltásnál a változásokat nem menti)	P1 (P1...P3)
<b>2</b>	<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 ← gombot.	A G1 kiválasztása szerint
<b>3</b>	<b>Óra beállítása</b>	Dátum és idő beállítása	
<b>4</b>	<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 ← gombot 10 másodpercig benyomva tartva. Ha a fűtést a ← gombbal vagy ezzel a menüvel újra bekapcsolja, AUTO lesz az aktív üzemmód.	NO
<b>5</b>	<b>Nyári/téli átkapcsolás</b>	Itt választhatja ki, hogy igényli-e a nyári/téli időszámítás automatikus átkapcsolását	YES
<b>6</b>	<b>Hozzáférés-védelem</b>	Védi a szabályzót illetéktelen használat ellen. Újraaktiválása: kód = 93	NO
<b>7</b>	<b>Hőmérséklethatár MIN/MAX</b>	Korlátozza a beállítható hőmérsékletet, ha a két érték azonos, a hőfok nem változtatható. A következő üzemmállapotokra van befolyással: AUTO, KEZI, SZABADSAG, IDOZITO, OTTHON, Események beállítása (G2). Az aktív programot / üzemmódot automatikusan nem befolyásolja.	5; 30 °C
<b>8</b>	<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)
<b>9</b>	<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. Számítás: A fűtés bekapcsolási ideje x költség per óra. Törlés: lásd H9	
<b>10</b>	<b>Beállított hőmérséklet kijelzése</b>	A beállított hőmérséklet kijelzése a helyiség-hőmérséklet helyett	NO
<b>11</b>	<b>Hőmérséklet-beállítás</b>	A szabályzó testreszabása a személyes igények szerint	0.0 (-5.0...+5.0)
<b>13</b>	<b>Háttérvilágítás</b>	Tartósan kikapcsolva vagy gombnyomásra rövid időre bekapcsol	ROVID (ROVID, KI)
<b>14</b>	<b>Nyelv</b>	A kezelési nyelv kiválasztása	
<b>15</b>	<b>Info</b>	A szabályzó típusának és verziószámának kijelzése	
<b>16</b>	<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>
Ezeket a beállításokat csak üzembe helyező végezheti, mivel befolyásolhatják a fűtésrendszer biztonságát és működését

<b>H</b>	<b>UZEMBEHELY_BEALLITAS</b>	A szabályzó testreszabása a fűtőberendezéshez (csak az üzembe helyező végezheti)	Előbeállítás ( ) = értéktartomány
<b>0</b>	<b>Kód</b>	Ezekhez a beállításokhoz be kell adni egy kódot (= 7). Ez egy órára érvényes.	
<b>1</b>	<b>Fűtés típusa</b>	Ez a szabályzó a jobb hasámban felsorolt fűtésrendszerhez használható.	HATAROLO lásd 1
<b>2</b>	<b>Szabályozás típusa</b>	PWM vagy BE/KI választható. PWM választásnál a ciklusidő (percben) beállítható, a minimális be-/kikapcsolási idő a ciklusidő 10 <span> </span> %-a. Gyors fűtésrendszerekhez rövid, lassú reagálású fűtéshez hosszú időt kell választani. 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>	PWM/10 (7/10...30) <p>OFF (OFF, 0,1...5.0) <p>10 min (1...30)</p></p>
<b>3</b>	<b>Padlőhőmérséklet min / max</b>	Padlőhőmérséklet korlát. Választható lehetőségek: <ul style="list-style-type: none"><li>Minimális padlőhőmérséklet, a hőmérséklet nem lesz kevesebb, mint ez az érték. (OFF = nincs határolás); pl. min hőmérséklet = 21 °C, a padló akkor sem lesz hidegebb mint 21 °C, ha a helyiség túl van fűtve</li> <li>Maximális padlőhőmérséklet, a hőmérséklet nem lesz több, mint ez az érték. (OFF = nincs határolás); pl. max hőmérséklet = 35 °C, a padló akkor sem lesz melegebb mint 35 °C, ha a helyiség nincs eléggé fűtve</li></ul> Ha a két határ egyikére nincs szükség, kapcsolja OFF állapotba	OFF (OFF, 10...Tmax) <p>35°C (OFF, Tmin...40)</p>
<b>5</b>	<b>Szelepvédelem</b>	A relét a megadott ideig (percben) működteti, naponta 10:00 órakor	3 min (OFF, 1...10)
<b>6</b>	<b>Fagyvédelem</b>	A fagyvédelmi hőmérséklet beállítása. A hőmérsékletet erre az értékre szabályozza; csak akkor, ha a szabályzó ki van kapcsolva, lásd G4	5 °C (OFF, 5...30)
<b>7</b>	<b>Optimum start</b>	A hőmérsékletet a programban beállított időre eléri. Az előfűtési idő alatt a kijelzőben AUTO_ olvasható.	YES
<b>8</b>	<b>Állítómű feszültségmentes állapotban nyitva</b>	Feszültségmentes állapotban nyitva működésű állítómű használata esetén	NO
<b>9</b>	<b>Energiaszámláló reset</b>	Az energiaszámlálót nullázza	NO
<b>10</b>	<b>Padlőhőmérséklet kijelzése</b>	A távérzékelő által mért hőmérsékletet mutatja (szervizcélra)	hőmérséklet
<b>11</b>	<b>Összes reset</b>	Minden ÜZEMBE HELYEZŐI és FELHASZNÁLÓI beállítást visszairja gyári beállításra	NO


## 10 Hibajelzések

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

KONFIGURACIO	A felső- és alsórész nem összeillő <ul style="list-style-type: none"><li>→ csak összetartozó komponenseket használjon</li> <li>→ kapcsolja ki és kapcsolja vissza a feszültséget</li></ul>	KULSO_ERZEKELO	<ol style="list-style-type: none"><li>Távérzékelő szakadás/zárlat <ul style="list-style-type: none"><li>→ Cserélje ki a távérzékelőt</li></ul></li> <li>A kijelzési tartomány túllépése felfelé vagy lefelé</li></ol>
KOMMUNIKACIO	Kommunikációs hiba a felső- és alsórész között <ul style="list-style-type: none"><li>→ húzza le és dugaszolja újra a felsőrészt</li> <li>→ kapcsolja ki és kapcsolja vissza a feszültséget</li></ul>		

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
Klingenhofstraße 71
90411 Nürnberg (Németország)
Tel.: +49 911 5693 0
Fax: +49 911 5693 536
E-mail: info.eberle@invensys.com
Web: www.eberle.de