

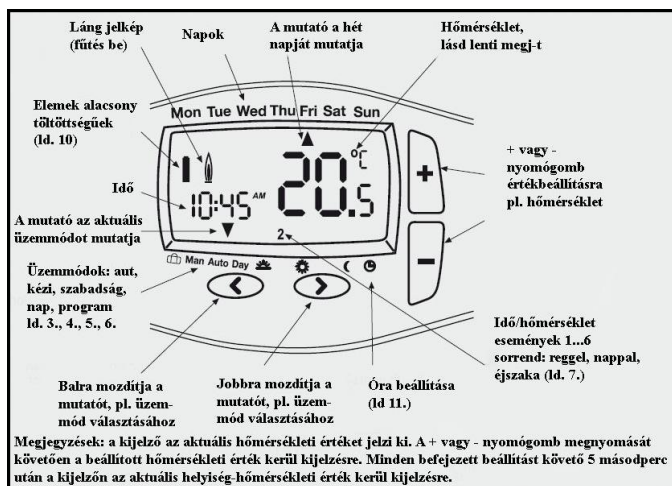
FELHASZNÁLÓI ÉS ÜZEMBEHELYEZŐI ÚTMUTATÓ INSTATPLUS868-R

PROGRAMOZHATÓ SZOBATERMOSZTÁT

RÁDIÓS JELÁTVITELLEL



I. Felhasználói útmutató



1. Működés (áttekintés)

Az Instat 868-r egy programozható szobahőmérséklet szabályozó, amely lehetővé teszi időszakok (maximum 6-ot naponta) és hőmérsékletek beállítását, amely az Ön saját életstílusához igazodik. Az egyszer már teljesen üzembe helyezett és feszültségre kapcsolt készülék automatikusan mutatni fogja a helyes időt, és az előre beállított 1-es program szerinti automata módban fogja vezérelni a fűtési rendszert. (lásd 7.)

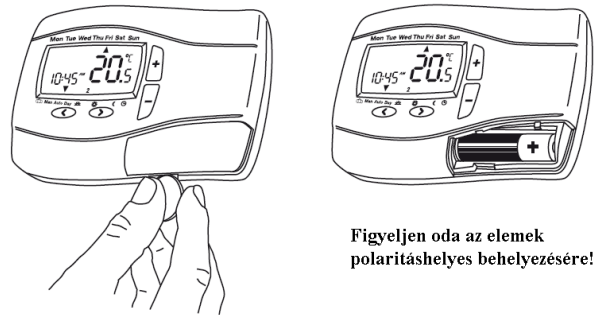
A hőmérsékletet a levegő hőmérsékletének érzékelésével szabályozza, bekapcsolva a fűtést, ha a hőmérséklet a termosztáton beállított érték alá esik és kikapcsolva, amint eléri a beállított hőmérsékletet.

Vezetékezés nem szükséges, az információ RF-en keresztül közvetítődik a vevőhöz. A működéshez egy INSTAT 868-a... rádiós vevő szükséges.

Megjegyzés:

A (programozás során) beállított értékek kb. 5 másodperc elteltével automatikusan elfogadásra kerülnek.

2. Hogyan helyezünk be illetve cseréljük elemet (2db AA, 1,5V Alkaline)



Figyeljen oda az elemek polaritáshelyes behelyezésére!

Az elemek kimerüléseinek kezdetén a kijelzőn az elem jelkép (lásd I) megjelenik és villog. A termosztát folytatja a normál működését. Kb. 6 hónap múlva a termosztát működése abbamarad és a kijelzőn csak az elem jelkép folyamatos kijelzése lesz látható.

A lecserélt elemek kezelésekor tartsa szem előtt a vonatkozó környezetvédelmi előírásokat!

3. Automata mód (AUTO)

Ebben a módban a szobahőmérséklet szabályozása automatikus az előre beállított program szerint. A mutató jelzi, hogy az AUTO mód a beállított. A kijelző alsó szélénél jobb oldalán a napi program esemény sorszáma látható (1. ábra).

4. Hogyan változtassuk meg a hőmérsékletet egy rövid időszakra (felülírás)

AUTO-módban lehetősége van felülírni az aktuális hőmérsékletet egy rövid időszakra. Nyomja meg a + vagy a - gombot, hogy a hőmérsékleti beállítást megváltoztassa. Ebben a funkcióban a kijelzőn a mutató az AUTO-t és a MAN-t egyaránt jelzi (2. ábra). Amint a következő programozott idő/hőmérséklet esemény bekövetkezik, a készülék visszatér AUTO módba.

5. Hogyan állítsunk be állandó szobahőmérsékletet (kézi működtetés)

Ebben a módban egy állandó hőmérsékletet lehet beállítani, mellőzve az előre beállított programot. A kezdő hőmérséklet az utoljára kiválasztott hőmérséklet lesz.

Hogyan aktiváljuk ezt a módot

Nyomogassa a < gombot, egészen addig, amíg a mutató a MAN-t nem jelzi. (3. ábra)

Állítsa be a hőmérsékletet a +/- gombok használatával

Kilépés ebből a módból

Nyomja meg a > gombot

6. Hogyan állítsuk be a szobahőmérsékletet egy beállított időre (nyaralás/party mód)

Ebben az üzemmódban állandó hőmérsékleti érték előírására van lehetőség néhány órától 199 napig, pl. ha hosszabb időre van távol a lakásától (szabadság).

Kijelzésre a még hátralévő órák/napok kerülnek. Az időtartamok 1 és 23 óra, illetve 1 és 199 nap közé állíthatók be.

Hogyan aktiválja ezt a módot

Nyomogassa a < gombot, addig, hogy a mutató a bőrdi-ikonra mutasson (4. ábra)!

Állítsa be az időt a +/- gombokkal!

Válassza ki a hőmérsékletet a > gomb megnyomásával!

Állítsa be a hőmérsékletet a +/- gombok segítségével!

Amint a hőmérsékletet beállította, az 10 másodpercig villogni fog, majd elkezdődik a nyaralás/party mód.

Kilépéshez nyomja meg a < vagy > gombot!

Amennyiben órákat állított be, a termosztát ezen órák elteltével visszatér az AUTO módba.

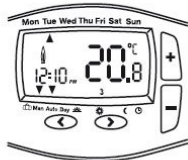
Amennyiben napokat állított be, a termosztát az utolsó nap éjfélkor visszatér az AUTO módba.

Megjegyzés:

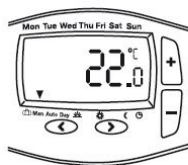
A beállított időtartam mindig tartalmazza az aktuális („mai”) napot, így pl. ha a beállított időtartam 1 nap, úgy a beállítás napján, éjfélkor fog visszaállni az AUTO mód.



1. ábra



2. ábra



3. ábra



4. ábra

7. Előre beállított („gyári”) programok

Gyártáskor a termosztátban három, előre megírt programot rögzítenek. Előre beállított program 1 (lásd alább) az alapértelmezett. Így, ha az előre beállított program 1 a legjobb program, amely igazodik az Ön életstílusához, Önnek nem kell megváltoztatnia az idő/hőmérséklet beállításokat a készüléken.

Más program választásához nézze meg a 9.2 pontot.

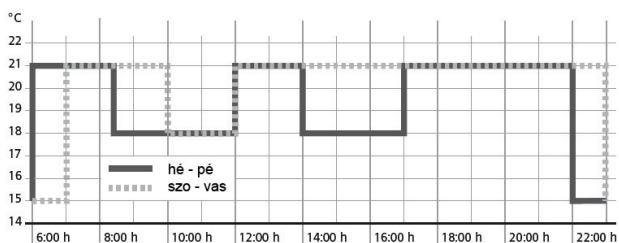
Program 1 (napközben otthon)

Hétfőtől péntekig

Esemény	1	2	3	4	5	6
Idő	6:00	8:30	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	3	4	5	6
Idő	7:00	10:00	12:00	14:00	17:00	23:00
Hőmérséklet °C	21,0	18,0	21,0	21,0	21,0	15,0



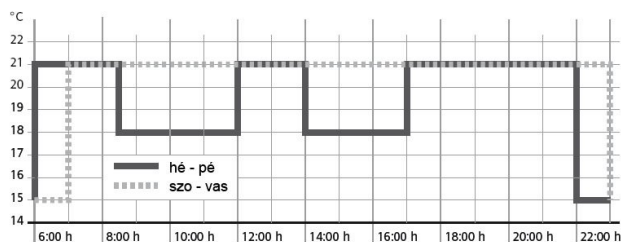
Program 2 (ebédre és hétvégén otthon)

Hétfőtől péntekig

Esemény	1	2	3	4	5	6
Idő	6:00	8:30	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	3	4	5	6
Idő	7:00	10:00	12:00	14:00	17:00	23:00
Hőmérséklet °C	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	15,0



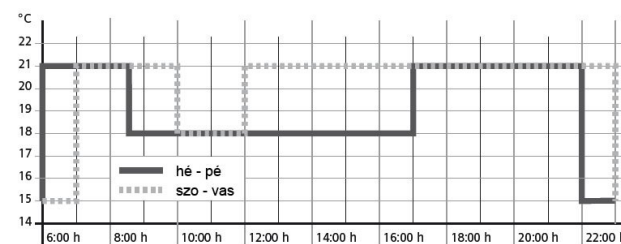
Program 3 (egész nap munkában)

Hétfőtől péntekig

Esemény	1	2	3	4	5	6
Idő	6:00	8:30	12:00	14:00	17:00	22:00
Hőmérséklet °C	21,0	18,0	18,0	18,0	21,0	15,0

Szombat és vasárnap

Esemény	1	2	3	4	5	6
Idő	7:00	10:00	12:00	14:00	17:00	23:00
Hőmérséklet °C	21,0	18,0	21,0	21,0	21,0	15,0



8. Hogyan igazítsuk az előre beállított idő/hőmérséklet programot úgy, hogy a személyes igényeknek megfeleljen

Válassza ki a „nap” üzemmódot

nyomja a > gombot amíg a „Day” helyzetet eléri

Válassza ki a napot

+/- gombokkal

Idők beállítása erre a napra

Válassza ki az eseményt (1-6)

a > gomb használatával

Állítsa be az időt

+/- gombokkal

Válassza ki a hőmérsékletet

> gomb használatával

Állítsa be a hőmérsékletet

+/- gombokkal

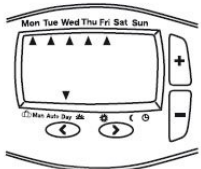
A beállítás elfogadásához a > nyomógombot meg kell nyomni.

További napok és/vagy események megváltoztatásaihoz a fenti lépéseket kell megfelelően megismételni. Az AUTO módba a < nyomógomb többszöri megnyomásával térhet vissza.

Ha a „7days” (7 napos) működési mód a kiválasztott (lásd üzembhelyezői beállítások, 1. beállítás), a napokat akár blokkokban, akár egyedileg kiválaszthatja. (5-8. ábra)

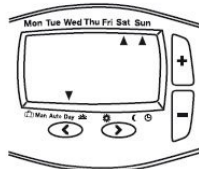
A blokkokat kiválasztani a > gomb ismétlődő megnyomásával tudja.

Megjegyzés: ahhoz, hogy megkönnyítse a programozást, indítás előtt napok blokkjait állíthatja be ugyanazon idő/hőmérséklettel.



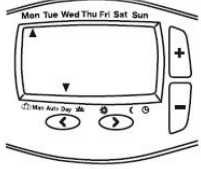
5. ábra

hétfőtől péntekig - egy blokk (munkanapok)



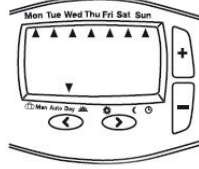
6. ábra

szombat és vasárnap - egy blokk (szünnap)



7. ábra

minden nap önálló nap



8. ábra

hétfőtől vasárnapig - egy blokk (minden nap)

9. Hogyan változtassuk meg a felhasználói beállításokat

A termosztát több beállítási lehetőséget is felkínál, amelyet a felhasználó megváltoztathat. (Lásd 1. táblázat)

A menü aktiválása:

AUTO módban nyomja egyidejűleg a < és > gombot 3 másodpercig, a kijelző ezt fogja mutatni: USEr00.

Válassza ki a beállítást

< vagy > gomb segítségével!

Változtassa meg az beállítást

+/- gombbal!

Nyomja meg a > gombot, hogy megerősítsen minden változtatást!

Nyomja meg a < gombot, amennyiben mégsem akarja elmenteni a változtatást!

Kilépés:

A menü elhagyásához nyomja egyidejűleg a < és > gombot 3 másodpercig!

Amennyiben semmilyen gombot nem nyom meg 2 percen belül, a készülék visszatér az AUTO módba.

9.1 Óra kijelzése 24h/12h formátumban (1. beállítás, 1. táblázat)

Az időt 24 órás vagy 12 órás formátumban mutatja

9.2 Váltás egy másik, előre beállított programra (2. beállítás, 1. táblázat)

Válassza az előre megírt programok közül a programozott események szerinti vezérléshez (lásd 7.).

9.3 Váltás a napi események számai között (3. beállítás, 1. táblázat)

Az összes napra az események számaként 2 vagy 4 vagy 6 választható ki (a program a nem használt eseményt átugorja). Például ha nem szükséges a napi 6 esemény, úgy a napi eseményszám = 4 választással egyszerűbbé tehető a programozás.

9.4 Átváltási mód a téli és a nyári időszámítások között (4. beállítás, 1. táblázat)

Kiválasztható, hogy a téli és a nyári időszámítások közötti átváltás önműködően valósuljon-e meg, vagy nem. Utóbbi választása esetén az időt kézzel kell beállítani (lásd 9.5)

9.5 Idő, nap, hónap és év megváltoztatása (5. beállítás, 1. táblázat)

A termosztát előre beállított órával érkezik, amely szintén automatikusan vált a téli/nyári időszámítás között. Az óra beállításait nem szükséges megváltoztatnia. Azonban, amint igény merül fel, a beállítás a következőképpen végezhető el.

Nyomogassa a > gombot amíg a kijelzőn 5 nem lesz, ekkor ez olvasható: dAtE.

Nyomja a + gombot, majd az év villogni kezd, a +/- gombok segítenek a beállításban.

Nyomja a > gombot, majd a hónap villogni kezd, a +/- gombok segítenek a beállításban.

Nyomja a > gombot, majd a nap villogni kezd, a +/- gombok segítenek a beállításban.

Nyomja a > gombot, majd az idő villogni kezd, a +/- gombok segítenek a beállításban.

A dátum és az idő beállítása alatt a mutató az óra jelképre mutat.

Az AUTO módhoz való visszatéréshez nyomja meg a > nyomógombot!

9.6 Hőmérséklet-kijelzés megváltoztatása (6. beállítás, 1. táblázat)

A hőmérséklet megjelenítése a személyes igényekhez igazítható. Például 0:3 = +0,3°; -1:5 = -1,5°.

9.7 Programok visszaállítása a „gyári beírásúak”-ra (7. beállítás, 1. táblázat)

Az előre megírt programokat visszaállítja az eredeti, gyártói beírásúakra.

9.8 A hozzáférés-védelem / gyerekzár funkció elérése (8. beállítás, 1. táblázat)

Amennyiben ezt a funkciót, ON-ba állítja, minden gomb le van zárva. Ahhoz, hogy ezen funkciót kikapcsolja, állítsa OFF-ra ezen funkciót!

9.9 Mester/szolga (13, 14 beállítás, 1. táblázat)

Az INSTAT+ 868-r mester termosztátként, kapcsoló óráként is használható.

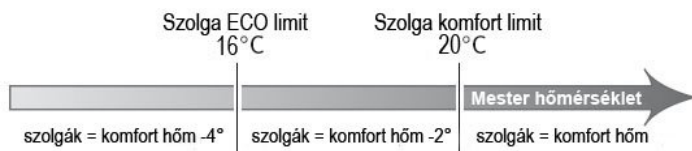
Az egyes szobák hőmérsékleteit a kapcsoló óráként működő mester termosztáttal az egyszerű Instat868-r1 (szolga) termosztátok szabályozzák úgy, hogy megemelik vagy csökkentik a helyiség hőmérsékletét a mester termosztáttól kapott idő-információknak megfelelően.

A hőmérsékleti határértékek a 13,14-es beállításokkal állíthatók be.

Megjegyzés:

Ha a 13-as és a 14-es beállítások ugyanazon értékre vannak beállítva, akkor a szolga termosztátokhoz tartozó szobák csak a saját komfort hőmérsékletükre és a saját komfort hőmérsékletük -4°C értékekre lesznek szabályozhatók. A helyi komfort hőmérséklet -2°C érték nem elérhető.

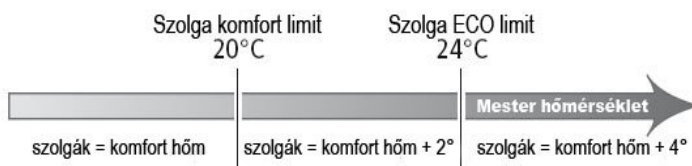
Fűtéshez



Mint összehasonlítási értékek, az aktív program és a többi (AUTO, Ideiglenesen felülírt, kézi és fagyvédelmi) hőmérsékletek közül az alacsonyabb értékek kerülnek felhasználásra.

Például: Aktív program = 21°, Kézi = 12°. A 12° lesz használva, a szolga termosztátokhoz tartozó szobák hőmérsékletei csökkennek 4°-kal.

Hűtéshez



Mint összehasonlítási értékek, az aktív program és a többi (AUTO, Ideiglenesen felülírt, kézi és fagyvédelmi) hőmérsékletek közül a magasabb érték kerülnek felhasználásra.

Például: Aktív program = 21°, Kézi = 25°. A 25° lesz használva, a szolga termosztátokhoz tartozó szobák hőmérsékletei emelkednek 4°-kal. (szükséges, hogy a szolga termosztátok hűtésvezérlési módra legyenek állítva)

A szolga termosztát ECO határértékének a beállításai

Nyomja a > gombot mindaddig, amíg a 13 beállítás meg nem jelenik!
xx:x kerül kijelzésre; xx:x az aktuális érték.
Nyomja a +/- gombot a megváltoztatáshoz!

A szolga termosztát alsó határértékének a beállításai

Nyomja a > gombot mindaddig, amíg a 14 beállítás meg nem jelenik!
xx:x kerül kijelzésre; xx:x az aktuális érték.
Nyomja a +/- gombot a megváltoztatáshoz!

10. A termosztát kikapcsolása

Kikapcsolt állapotában a programozható termosztát nem szabályozza a helyiség hőmérsékletét, a fűtés nem kap bekapcsolási jelet. A kijelzőn az „OFF” felirat jelenik meg, a nyomógombok hatástalanok. Az üzembehelyezői beállításoknál (Lásd: Üzembehelyezői útmutató 3.2) kiválasztható, hogy a termosztát kikapcsolt állapotában a fagyvédelem aktív legyen-e (azaz bekapcsolja a fűtést, ha a hőmérséklet 5°C alá csökken) vagy sem.

Kikapcsolás

Tartsa lenyomva a + és – gombot egyszerre 5 másodpercen keresztül -> OFF jelzést fog a kijelzőn látni.

Bekapcsolás

Tartsa lenyomva a + és – gombot egyszerre 5 másodpercen keresztül -> az OFF jelzés eltűnik.

1. táblázat - Felhasználói beállítások

(AUTO módban tartsa lenyomva a < és > gombokat 3 másodpercig, a kijelző ezt fogja mutatni: 00)

Beállítás	Név	Min.	Max.	Gyári Beállítás
1	Óra 24h/12h kijelzése	12	24	24
2	Másik előbeállított program	1	3	1
3	Napi események száma	2	6	6
4	Téli/nyári időszámítás automatikus váltás	On	Off	On
5	Idő, nap, hónap, év beállítás			
6	Hőmérséklet-kijelzés	-5,0 °C	+5,0 °C	0
7	Programok visszaállítása a „gyári beírásúak”-ra	On	Off	Off
8	Hozzáférés-védelem / gyerekzár	Off	On	Off
9	Rádiós kapcsolat létesítése aut. címkiosztással	Off	On	Off
10	Rádiós kapcsolat létesítése kézi címkiosztással	0	4094	Aktuális
11	Vevő egység manuális be-/kikapcsolása	Off	On	Off
12	Rádiós hatótávolság ellenőrzése	Off	On	Off
13	Szolga alsó határérték	5.0 °C	< Komfort	16 °C fűtéshez / 24 °C hűtéshez
14	Szolga felső határérték	> visszaállítás	32.0	20 °C fűtéshez / 20 °C hűtéshez

II. Üzembehelyezői útmutató

Ez a termosztát az EU és az EFTA minden országában használható.

A gyártó ezzel kijelenti, hogy a termék eleget tesz az R&TTE 1995/5/EC irányelv alapkövetelményeinek és vonatkozó, összes egyéb fontos rendelkezéseinek. A megfelelőségi nyilatkozat a www.funk868Mhz.de honlapjáról tölthető le.



Megjegyzés:

Ezen átviteli frekvenciát egész Európában hasonló alkalmazásokra használják. Az átviteli energia nagyon alacsony. Sokkal alacsonyabb, mint egy mobiltelefoné. Sőt, a jeladó csak minden 10. percen aktiválódik. A jelátvitel minőségét különleges teszt-folyamatok és ismétlődő jelátvitel alkalmazásai javítják. A jeladó és a jelvevő a „learning mode” („tanuló mód”) használatával hangolható egymáshoz.

1. Alkalmazások

Az INSTAT+ 868-r típusú elektronikus termosztát az alábbiakkal együtt használható hőmérséklet-szabályozásra:

- radiátorok vagy padlófűtés rendszer állítóművei;
- meleg vizes fűtés (olaj és gáz);
- keringető szivattyúk;
- hőszivattyúk;
- villamos radiátorok.

A működéshez egy INSTAT 868-a... rádiós vevő szükséges.

2. Üzembehelyezés

Üzembehelyezési hely

A terméket a szobában olyan helyen kell üzembe helyezni, ahol a termosztát:

- könnyen hozzáférhető
- függönytől, szekrénytől, polcoktól stb. távol van
- szabad légáramlásban van
- nincs kitéve a napfény közvetlen hatásának
- nincs kitéve huzatnak (például ablakok és ajtók nyitásakor)
- nincs kitéve hőforrás közvetlen hatásának
- nincs főfalra helyezve
- körülbelül 1.5 méterre a padlótól helyezkedik el
- biztonságos rádiós jelátvitel lehetséges
- nincs közvetlen rádiós vevő, tv vagy rádiós adó készülék közelében
- nincs közvetlen környezetében fém (fém ajtó, fém szekrény, tükör, vasbeton stb.)

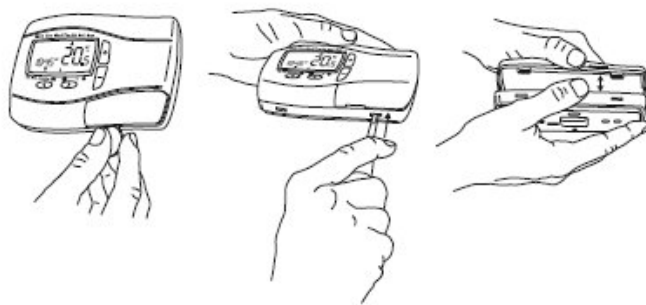
Ha bizonytalan, ellenőrizze a rádiós jelátvitelt az üzembehelyezés előtt, (lásd a jelvevő útmutatójában a „Rádiós hatótávolság ellenőrzése” bekezdést), keressen egy megfelelő helyszínt amennyiben szükséges.

Megjegyzés:

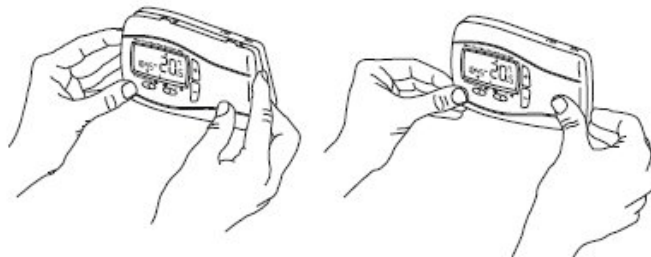
Néhány kivételes esetben előfordulhat, hogy nem sikerül tartós rádiós kapcsolatot létesíteni a rádiós adó és vevő között. Ezért javasoljuk, hogy mindenképpen ellenőrizze a működőképesség megbízhatóságát a helyszínen. Nagyobb jelátviteli távolság (90m-ig) vagy kritikus helyszín eseteiben használható az Instat 868-rep jelű RF ismétlő.

A termosztát üzembe helyezése közvetlenül a falra

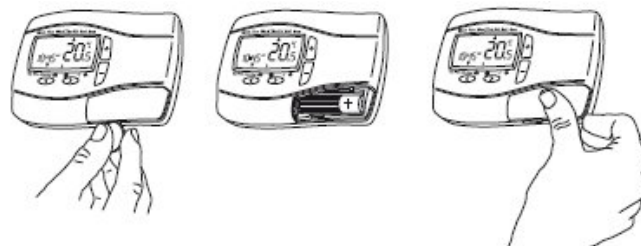
1. Távolítsa el az elemtartó fedelét egy érme segítségével és vegye ki az elemeket!
2. Távolítsa el az előlapot egy lapos csavarhúzó segítségével és válassza el a hátlaptól!



3. A hátlap megfelelő furatait felhasználva arra alkalmas tiplikkel és csavarokkal rögzítse a hátlapot a falhoz!
4. Helyezze vissza az előlapot úgy, hogy azt teljesen az alaplapra nyomja!



5. Helyezze be a készülékhez adott 2 db AA elemet!
6. Helyezze vissza az elemtartó fedelét!



A felszerelést követően a rádiós kapcsolatot létre kell hozni. (lásd 2.1 és 2.2)

Ekkor a termosztát használatra kész és automatikusan elkezd szabályozni a helyiség hőmérsékletét az előre beállított 1-es program szerint (l. Felhasználói útmutató).

Minden fontos funkció gyárilag beállított. Amennyiben meg kívánja változtatni a beállításokat olvassa el a használati utasítás 9. pontját!

2.1 Rádiós kapcsolat létesítése aut. címkiosztással (9. beállítás, 1. táblázat)

Ezzel a beállítással a rádiós kapcsolat az adó és a vevő között létre tud jönni.

Ahhoz, hogy elérje ezt a funkciót, a „USER-SETTINGS”-nek („FELHASZNÁLÓI BEÁLLÍTÁSOK”-nak) aktívnak kell lennie, lásd 9. pont az előző oldalon.

1. Aktiválja a „learning-mode”-ot a vevőn (lásd rádiós vevő útmutatóját)
2. Aktiválja a „learning-mode”-ot az adón, a következőképpen:
Aktiválja a „USER SETTINGS”-et, lásd 9. pont az előző oldalon, majd:

- a) nyomogassa a > gombot, amíg a 9. beállítást nem látja
- b) nyomja meg a + gombot, a kijelzőn „Lern” jelenik meg,
nyomja meg a > gombot, ekkor a Lern felirat villogni kezd, „ON” felirat válik láthatóvá; a „learn-mode” most már aktív.

Amikor a kapcsolat sikeresen létrejött, a vevőn a jelző-lámpa kialszik (körülbelül 1 perc elteltével);

- c) nyomja meg a > gombot az adón, hogy a „learn-mode”-ot kikapcsolja, majd
nyomja le a < és > gombokat egyszerre 3 másodpercig, hogy aktiválja az AUTO módot.

Megjegyzés:

A „learning mód” aktiválása új címet készít, amelyet az ehhez az adóhoz tartozó összes vevőnek újra meg kell tanulnia. 10 perc elteltével az adó kilép a „learning-mode”-ból.

2.2 Rádiós kapcsolat létesítése, kézi címkiosztással (10. beállítás, 1. táblázat)

Válasszon egy egyedi számot, mint címet (szobaszámot), amely sehol nem ismétlődik az épületben!
Jegyezze fel ezt a számot!

1. Aktiválja a „learning-mode”-ot a vevőn (lásd az útmutatójában)
 2. Aktiválja a „learning-mode”-ot az adón, a következőképpen:
Aktiválja a „USER SETTINGS”-et, lásd 9. pont az előző oldalon, majd:
- a) nyomogassa a > gombot, amíg a 10. beállítást nem látja
 - b) nyomja meg a + gombot, xxxx = aktuális cím megjelenik;
használja a +/- gombokat, hogy a cím számjegyeit megváltoztathassa (max. cím = 4094);
nyomja meg a > gombot, hogy a következő számjegyre váltson! Az utolsó számjegyen nyomja meg a > gombot, a cím villog, „ON” jelzést fog látni, a „learn mode” most aktív.

Amikor a kapcsolat sikeresen létrejött, a vevőn a jelző-lámpa kialszik (körülbelül 1 perc elteltével).

- c) nyomja meg a > gombot az adón, hogy a „learn mode” befejeződjön, majd
nyomja le a < és > gombot egyszerre, hogy az „AUTO” módot aktiválja!

Lásd megjegyzést a 2.1 c pontnál!

2.3 A rádiós jelátvitel tesztelése (Lásd 2.4)

1. **Alternatíva:**
Állítsa be a hőmérsékletet 32°-ra, a vevő egységi csatorna bekapcsol.
Állítsa be a hőmérsékletet 5 °-ra, a vevő egységi csatorna kikapcsol.
2. **Alternatíva:**
Távolítsa el az elemeket pár másodpercre behelyezésük után, a vevő egység csatornájának kimenete kétszer felvillan.

2.4 A vevő egység kézi be-/kikapcsolása (11. beállítás, 1. táblázat)

A relén feszültségmérésre használható ezen funkció.
A kimenet 10 percig marad aktív.

Ezen funkció eléréséhez a „USER-SETTINGS”-nek aktívnak kell lennie (lásd 9. pont az előző oldalon).

Nyomogassa a > gombot addig, amíg a kijelzőn „11” nem látszik!

Nyomja meg a + gombot, a vevő egységi csatorna bekapcsol.

Nyomja meg a – gombot, a vevő egységi csatorna kikapcsol.

Ezen funkció kikapcsol az utolsó gombnyomástól számítva 10 perc elteltével.

2.5 Rádiós hatótávolság ellenőrzése (12. beállítás, 1. táblázat)

Ezen funkció eléréséhez a „USER-SETTINGS”-nek aktívnak kell lennie (lásd 9. pont az előző oldalon).

Nyomogassa a > gombot addig, amíg a kijelzőn a „12” nem látszik!

Nyomja meg a + gombot, ON jelzést fog látni, ekkor egy rádiós hírcsomag („távirat”) kerül elküldésre.

Most kövesse a vevő egység leírásában lévő utasításokat.

Visszavonhatja ezen funkciót a < gomb megnyomásával.
Ezen funkció kikapcsol 5 perc elteltével.

Megjegyzés:

A vevő egység leírásában is megtalálható a rádiós kapcsolat ellenőrzése. Javasoljuk az előbb leírtakat használni (ezen módszer nem befolyásolja a rádiós kapcsolatot).

3. Üzembehelyezői beállítások

Figyelem! Az egyes beállításokat és azok megváltoztatásait csak az üzembehelyező hajthatja végre, mert a beállítások befolyásolhatják a fűtési rendszer működését és biztonságát! Az üzembehelyezői beállítások listáját a 2. táblázat tartalmazza.

A menü aktiválásához tartsa lenyomva a < és + gombokat 5 másodpercen keresztül!

A kijelzőn a következő jelenik meg: „InSt00”.

Válasszon ki egy beállítást a < vagy > gomb segítségével!

A beállítások megváltoztatásában a +/- gombok segítenek.

Nyomja meg a > gombot, hogy elfogadtassa a beállítást!

Nyomja meg a < gombot, ha vissza szeretné vonni a beállítások megváltoztatásait!

Kilépéshez tartsa lenyomva a < és + gombokat 5 másodpercig!

Ha semmilyen gombot nem nyom meg 2 percen belül, a termosztát visszatér „auto” módba.

3.1 Programfajták (1. beállítás, 2. táblázat)

A termosztát működési üzemmódját állítja be ezen funkcióval.

7 napos (7d):

Különböző idő/hőmérsékletet tud választani minden egyes napra.

5/2 nap (5:2):

Különböző idő/hőmérsékletet tud választani a hétköznapokra (hétfőtől péntekig) és a hétvégére (szombat és vasárnap).

24 óra (24h):

Ugyanazt az idő/hőmérséklet beállítást alkalmazza minden napra.

3.2 Fagyvédelem (2. beállítás, 2. táblázat)

A vezérlő fagyvédelme ezen az opción keresztül aktiválható.

A fagyvédelem bekapcsolja a fűtést, ha a helyiség hőmérsékleti értéke 5°C alá süllyed, majd 7°C-ra fog szabályozni.

Az aktivált fagyvédelem a termosztát kikapcsolt (kijelzőn „OFF” felirat) állapotában is aktív marad.

3.3 Algoritmus-kezelés PWM vagy ON/OFF (3. beállítás, 2. táblázat)

A változtatáshoz nyomja meg a +/- gombot.

PId = PWM

On:OF = ON/OFF

PWM: padlófűtéshez vagy radiátoros fűtéshez;

ON/OFF: a kazán vezérlésére vagy speciális alkalmazásokhoz.

3.4 Hőmérséklet-beállítási értékek alsó és felső határai (4, 5. beállítás, 2. táblázat)

Ezeket a határértékeket a túl magas vagy a túl alacsony érték beállíthatóságának a megelőzésére használhatja.

Az alapértelmezett felső határérték 32°C, az alsó 7°C.

3.5 Optimum start (6. beállítás, 2. táblázat)

Ha ez a funkció aktivált, akkor a termosztát önműködően kiszámítja a fűtési rendszer felfűtési idejét azzal a céllal, hogy mindegyik eseményre a kívánt hőmérsékleti érték már elért hőmérsékleti érték legyen.

Ez a funkció az energiamegtakarítás lényeges tényezője.

Megjegyzés:

Ez a funkció csak az „AUTO” módban lehetséges.

A funkció aktiválását követően a termosztátnak néhány napra van szüksége ahhoz, hogy a felfűtési idők helyes kiszámításaihoz elegendő információt gyűjtsön össze.

2. táblázat - Üzembehelyezői beállítások

Üzembehelyezői beállítások	Név	Min.	Max.		Gyári Beállítások
1	Programfajták	24h	5/2d	7d	7 napos
2	Fagyvédelem	Off	On		On
3	Algoritmus-kezelés PWM vagy ON/OFF	PWM	ON/OFF		PWM
4	Hőmérséklet-beállítási értékek alsó határai	5 oC	Felső határ		5 oC
5	Hőmérséklet-beállítási értékek felső határai	Alsó határ	32 oC		32 oC
6	Optimum start	Off	On		On
7	Fűtés/Hűtés	Fűt	Hűt		Fűt
8	Nem használt				
9	Szelepvédelem	Off	1...5 perc		3 perc
10	Mester visszaállítás	On	Off		Off

3.6 Fűtés/Hűtés (7. beállítás, 2. táblázat)

Ez a funkció a termosztát fűtésvezérlő vagy hűtésvezérlő alkalmazási módjának a kiválasztására szolgál.

FŰTÉS: a vevő egységben a relé bekapcsolási jelet ad, ha a hőmérséklet a beállított érték alá esik.

HŰTÉS: a vevő egységben a relé bekapcsolási jelet ad, ha a hőmérséklet a beállított érték fölé emelkedik.

3.7 Szelepvédelem (9. beállítás, 2. táblázat)

Ha ez a funkció aktivált, akkor a termosztát reléje minden nap 10 órakor egy előre beállítható működési időtartamra bekapcsol.

A funkció a szelepek és szivattyúk nyári hónapok alatti beragadások („letapadások”) elleni védelmét szolgálja.

Elektromos fűtőrendszereknél vagy olyan esetben, ahol ilyen beragadás nem várható, ezt a funkciót ki kell kapcsolni.

A szelepvédelem idejét itt állíthatja be OFF (kikapcsolt) és 1 ... 5 perc közötti értékűre.

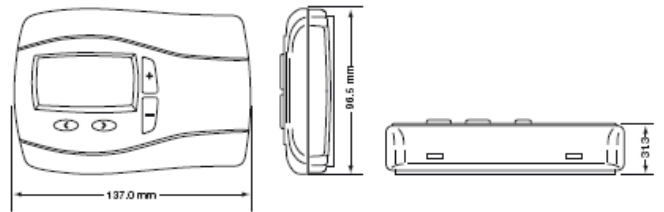
3.8 Mester visszaállítás (10. beállítás, 2. táblázat)

Minden beállítást visszaállít az eredeti, gyári beállításokra, lásd a 2. táblázatban.

4. Műszaki adatok

Rendelési típus	INSTAT+ 868-r
Tápfeszültség	2 x AA 1,5V alkaline elem
Elemek élettartama	2 év (tipikus érték)
Hőmérséklet beáll. tart.	5°C ... 32°C
Hőmérséklet felbontás	0.1 °C
Működési frekvencia	868,95 MHz
Jelátviteli intervallum	< 10 perc (háromszorosa a rádiós jelátviteli adatnak)
Antenna	beépített
Tipikus jelátviteli tart.	100m szabad levegő vagy 1 födém vagy 2 szemközti fal
Kimenő jel	impulzus-szélesség modulált (PWM) vagy igazítható ON/OFF
Időzítési felbontás	1 perc
Óra pontossága	eltérés < 4 perc / év
Környezeti hőmérs.	működési 0°C ... 40°C tárolási -20°C ... 85°C
Környezeti páratartalom	működés 45% ... 93% (lecsapódás nélkül) tárolás 45% ... 93% (lecsapódás nélkül)
Szennyezési fokozat	II
Védettség	IP 30
Golyós benyomódás teszt	75 °C
Szoftver osztály	A
Tömeg (elemekkel)	kb. 200g

Méretetek



5. Hibaelhárítás

1. A helyiség túl sokára melegszik fel

- Az idő és a programozott eseményeket helyesek?
- Be van kapcsolva az Optimum Start? (lásd 3.5)
- Volt a szabályozónak elég ideje (pár nap), hogy a szoba adatait meghatározza?
- Helyesen létesítette a rádiós kapcsolatot és az most is működik? (lásd 2.1) Amennyiben a vevő egység lámpája villog, a jelátvitel megszakadt. A hiba kijavítására a vevő egység leírásában talál megoldást.

2. A termosztát semmilyen beállítás-változtatást nem fogad el

A hozzáférés-védelem be van kapcsolva?
(lásd 9.8)

3. A hőmérsékleti értékek beállítása korlátozott

Aktiválta az alsó és felső hőmérséklet-beállítási értékek határait? (4+5 beállítások, 2. táblázat)

4. A kijelző E1-t mutat

Ez azt jelzi, hogy az érzékelő hibás.



Az elemeket – akár újratölthetők, akár nem – ne kezelje általános háztartási hulladékként. Ehelyett azokat megfelelő módon újra kell hasznosítani, a környezet megóvása és az értékes nyersanyag-készletek pazarlásának csökkentése érdekében.

Az elhasznált elemektől való helyes megszabadulási módhoz a helyi hulladék-gazdálkodási szakértő tud eligazítást adni.

SIKERES FELHASZNÁLÁST KÍVÁNUNK!

Gyártó:
EBERLE Controls GmbH
90411 Nürnberg (Németország), Klingenhofstraße 71.
Tel.: +49 911 5693 0, fax: +49 911 5693 536
E-mail: info.eberle@invensys.com, web: www.eberle.de

www.eberle.hu