



Alapjel állító

HCU 23

Telepítés és működés

Tartalomjegyzék

Tartalomjegyzék	1
Áttekintés	3
Tájékoztató	3
Alkalmazás	3
Csomag tartozékai	3
Kezelő szervek és kijelző	4
Indítás	5
Elemek behelyezése (opcionális)	5
HCU23 alapjel állító csatlakoztatása	6
Hőmérsékleti zóna hozzárendelés	7
Az alapjel állító működtetése alapjel távadóként	7
HAC30 ablak kontaktus csatlakoztatása (opcionális)	9
Telepítés	10
Méretek	11
Működés	12
Üzem mód váltás	12
Kézi üzemmódra váltás	12
Programozási módra váltás	12
Hőmérséklet alapjel módosítása az állító tárcsával	13
Alapjel állító tiltás (gyerekzár)	13
Az alapjel állító tiltása	13
Az alapjel állító engedélyezése	13

Tartalomjegyzék

Beállítások	14
Hőmérséklet szintek és szabályzási időszakok	14
Gyári beállítások	15
Komfort és csökkentett hőmérsékletek beállítása	15
Fűtési és csökkentett időszakok beállítása	15
Egy napi fűtési és csökkentett időszak megváltoztatása	17
Fűtési és csökkentett időszak törlése	18
Dátum és idő beállítása	19
Gyári beállítások visszaállítása	20
A vevő tájékoztatása	20
Szójegyzék	21
Műszaki adatok	22
Hibakeresés	23
Jegyzetek	25

Áttekintés

Tájékoztató

A műszaki szakkifejezések jelentését a szójegyzék tartalmazza (20. o.), melyeket *-gal jelöltünk.

Alkalmazás

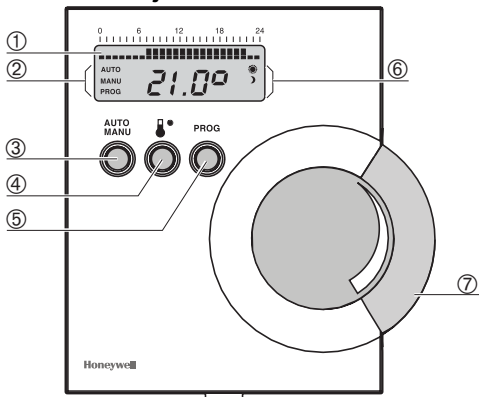
A HCU23 alapjel állító a Honeywell HCE40 zónaszabályzó rendszer komponense, mely a helyiség hőmérséklet alapjelet* szabályozza. Ehhez méri a helyiség hőmérsékletét és továbbítja a hőmérséklet alapjel információt a HCE40 zónaszabályzó felé. Az alapjel állító többféle kényelmi funkcióval rendelkezik:




- Szabadon beállítható időpontra választható kétféle hőmérséklet alapjel a hét minden napjának egyedi fűtési programjának beállításhoz
- Az egység bármikor átkapcsolható automata üzemmód* és kézi üzemmód* között
- Integrált helyiség hőmérséklet érzékelő
- Automatikus téli/nyári időszámítás átállás

Csomag tartozékai

- Alapjel állító
- Használati útmutató

Kezelő szervek és kijelző



1. A beállított fűtési és csökkentett időszak *
2. Üzem mód kijelzés: AUTO, MANU (Kézi) vagy PROG
3.  üzem módváltó gomb AUTO és MANU között
4.  gomb a komfort és csökkentett hőmérséklet* beállítására
5.  gomb az időprogram* beállítására
6. Komfort és csökkentett hőmérséklet kijelzése
7. Hőmérséklet alapjel vagy idő beállító tárcsa

Indítás

Elemek behelyezése (opcionális)

i Az elemek nem tartozékaik az alapjel állítónak.

Az elemekkel lehetséges az egység folyamatos működése tápfeszültség kimaradás esetén. Elemek használata nélkül egy tápfeszültség kimaradás után az időt nullázni kell.

- ▶ Nyissa fel a fedelet annak megemeléseével, egyidőben az egység alján található fül benyomásával.
- ▶ Kizárólag az alábbi elemtípust használja:

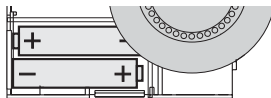
Típus	Leírás	Élettartam
mignon elem	alkáli-mangán LR6 AA AM3	2 év

i Az elemek nem dobhatók háztartási hulladékba. A helyi előírások alapján gyűjtőhelyre adja le azokat.



Ügyeljen a helyes polaritásra!

Figyelem!



HCU23 alapjel állító csatlakoztatása

A HCU23 típusú alapjel állító vezetékcsatlakozású.

i Tanulmányozza a zónaszabályzó zóna tervét* és az időprogram kapcsolási pontjait az alapjel állító csatlakoztatásánál.

Példa: Csatlakozás az 5. hőmérsékleti zónához

1. HCU23 alapjel állító
2. HAC30 ablak kontaktus
3. HCE40 zónaszabályzó (13...25 érintkezők)
4. 5. hőmérsékleti zóna

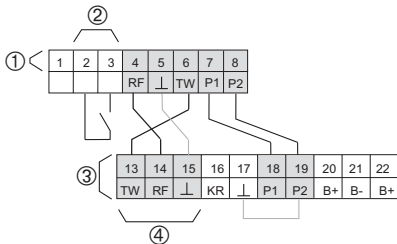
TW Hőmérséklet választó bemenet

RF Helyiség érzékelő bemenet

KR Kazán regresszió

Px Tápfeszültség
13.8 V AC

⊥ Föld



Hőmérsékleti zóna hozzárendelés

A zónaszabályzó minden hőmérsékleti zónája* hozzárendelhető az alapjel állítóhoz. A csatlakoztatás és hozzárendelés a kábelezésen keresztül valósul meg. A HCU23 alapjel állítóként* **és** időprogram távadóként* is működik.

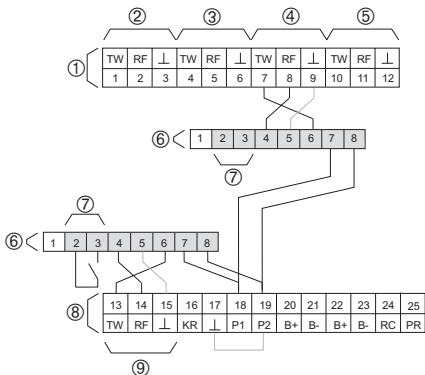
Az alapjel állító működtetése alapjel távadóként

- ▶ Határozza meg a zónaszabályzó zóna tervét*.
- ▶ Kösse össze az alapjel állító érintkezőit a zónaszabályzó érintkezőivel, a következő oldal ábrája alapján.

i Ha egy négyeres kábelt használ, a 19. érintkezőt a földhöz kell csatlakoztatnia (pl. 17. érintkező). A zónaszabályzó földcsatlakozását újra használhatja (5. csatlakozó).

Indítás

- | | |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 1. HCE40 zónaszabályzó (1...12 érintkezők) | 7. HAC30 ablak kontaktus |
| 2. 1. hőmérsékleti zóna | 8. HCE40 zónaszabályzó (13...25 érintkezők) |
| 3. 2. hőmérsékleti zóna | 9. 5. hőmérsékleti zóna |
| 4. 3. hőmérsékleti zóna | TW Hőmérséklet választó bemenet |
| 5. 4. hőmérsékleti zóna | RF Helyiség érzékelő bemenet |
| 6. HCU23 alapjel állító | ⊥ Föld |

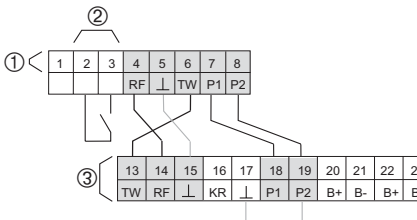


HAC30 ablak kontaktus csatlakoztatása (opcionális)

i Egy csatlakoztatott ablak kontaktus csak a gyári beállításokra való visszaállítással deaktiválható (lásd "Gyári beállítások visszaállítása" fejezet, 20. oldal).

► Kösse össze az alapjel állító csatlakozóját (ha egy szükséges) a zónaszabályzó csatlakozójához a következő ábra szerint.

1. HCU23 alapjel állító
2. HAC30 ablak kontaktus
3. HCE40 zónaszabályzó (13...25 érintkezők)



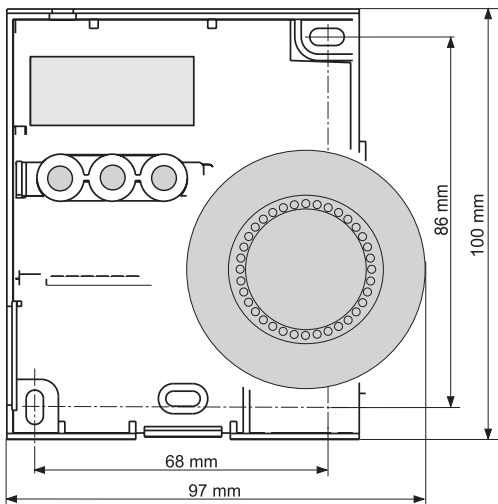
Telepítés

i A végleges telepítést csak az indítási műveletek befejezése után végezze el.

- ▶ Jelölje be és készítse el a rögzítési furatokat a rögzítési séma segítségével.
- ▶ Csavarozza fel az alapjel állítót.
- ▶ Helyezze be az elemeket (opcionális).
- ▶ Helyezze a takarófedelelet megfelelően az egységre és pattintsa be az alsó felén található rögzítő fület.

Ezzel az indítási műveletek befejeződtek.

Méretek



Működés

Üzem mód váltás


Az alapjel állító 3 üzemmóddal rendelkezik:

- Automata üzemmód (AUTO)
- Kézi üzemmód (MANU)
- Programozási mód* (PROG)

Az automata üzemmód az alapjel állító standard üzemmódja. A hőmérséklet szinteket és fűtési időszakokat* az időprogram szabályozza. A kijelzőn az "AUTO" felirat látható.

Kézi üzemmódra váltás


A hőmérséklet alapjel megváltoztatása kézi üzemmódban az állító tárcsával lehetséges. Az időprogram nem aktív, a manuálisan beállított hőmérséklet aktív marad az üzemmód automatára váltásáig.

- ▶ Nyomja meg a  gombot.

A kijelzőn a "MANU" felirat látható.

Programozási módra váltás

Az időprogram testre szabása a programozási módban végezhető el. Részleteket lásd "Beállítások" fejezet, 13. oldal.

- ▶ Nyomja meg a  gombot.

A kijelzőn a "PROG" felirat látható.

Hőmérséklet alapjel módosítása az állító tárcsával



A hőmérséklet alapjel automata üzemmódban is bármikor módosítható az állító tárcsával. A változtatás az időprogram fűtési vagy csökkentett időszak általi felülírásig marad érvényben.

TIPP Szabadság alatt: Váltson kézi üzemmódra és módosítsa az alapjelet az állító tárcsával. Ez a teljes távollét alatt érvényes marad.

Az érvényes hőmérséklet alapjelet a 12 °C...28 °C közötti tartományban állíthatja. Az állító tárcsának nincs végállása.

Alapjel állító tiltás (gyerekzár)

Az alapjel állító tiltása

- ▶ Tartsa lenyomva a  és  gombokat együtt legalább 2 mp-ig.
A "błoc" felirat jelenik meg a kijelzőn. Az állító tárcsa forgatása nem módosítja az alapjelet.

Az alapjel állító engedélyezése

- ▶ Tartsa lenyomva a  és  gombokat együtt legalább 2 mp-ig.
A standard kijelző megjelenik. Az alapjel állító újra használható.

Beállítások

i A menüből kilépéshez nyomja meg a **(AUTO MANU)** gombot, ekkor az alapjel állító visszatér automata üzemmódba, továbbá minden változtatás elveszik.

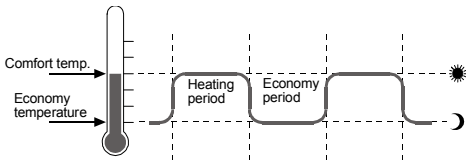
Hőmérséklet szintek és szabályzási időszakok

A HCU23 kétféle hőmérséklet alapjel között...

- **Komfort hőmérséklet*** ☀ Normál nappali hőmérséklet
- **Csökkentett hőmérséklet** ☾ Távollét vagy éjszakai hőmérséklet

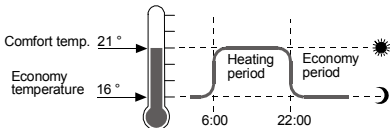
... és kétféle időszak között váltakozik:

- **Fűtési időszak** Fűtés a komfort hőmérsékletre
- **Csökkentett időszak** Csökkentés csökkentett hőmérsékletre






Időprogram két fűtési és csökkentett időszakkal

Gyári beállítások



Komfort és csökkentett hőmérsékletek beállítása

- ▶ Nyomja meg a  gombot.
Az aktuális komfort hőmérséklet érték villog.
- ▶ Forgassa az állító tárcsát a kívánt komfort hőmérséklet szintre.
- ▶ Nyomja meg a  gombot ismét.
Az aktuális csökkentett hőmérséklet érték villog.
- ▶ Forgassa az állító tárcsát a kívánt csökkentett hőmérséklet szintre.
- ▶ Nyomja meg a  gombot ismét.
A komfort és csökkentett hőmérsékletek megváltoztatása megtörtént. Az alapjel állító visszatér automata üzemmódba.


Fűtési és csökkentett időszakok beállítása

Először beállítható minden naphoz az első fűtési és csökkentett időszak, majd szükség esetén a második időszakok is.

- i** Minden fűtési időszakhoz szükséges egy csökkentett időszak meghatározása is.

TIPP Először egyszerre állítsa be a napok fűtési és csökkentett időszakait, majd szükség szerint módosítsa az eltérő napokat.


Fűtési és csökkentett időszakok egyidejű beállítása

- ▶ Nyomja meg a  gombot.

A következő jelenik meg a kijelzőn: 1-7.

- ▶ Nyomja meg a  gombot ismét.

Az aktuális első fűtési időszak jelenik meg (pl. 6:00).


- ▶ Forgassa az állító tárcsát a fűtési időszak kívánt időpontjára.
- ▶ Nyomja meg a  gombot ismét.

- ▶ Forgassa az állító tárcsát a csökkentett időszak kívánt időpontjára.


- ▶ Nyomja meg a  gombot ismét.

Ha nem szükséges második fűtési és csökkentett időszak beállítása:

- ▶ Forgassa az állító tárcsát a --:-- megjelenéséig.



- ▶ Nyomja meg a  gombot.

- ▶ Forgassa az állító tárcsát a --:-- megjelenéséig.

- ▶ Nyomja meg a  gombot.





Az új fűtési és csökkentett időszakok érvényesek a hét összes napjára.

Ha második fűtési és csökkentett időszak beállítása szükséges:


- ▶ Forgassa az állító tárcsát a második fűtési időszakra.
- ▶ Nyomja meg a  gombot ismét.
- ▶ Forgassa az állító tárcsát a második csökkentett időszakra.
- ▶ Nyomja meg a  gombot ismét.



A második fűtési és csökkentett időszakok érvényesek a hét összes napjára.

Egy napi fűtési és csökkentett időszak megváltoztatása

- ▶ Nyomja meg a  gombot.
- ▶ Forgassa el az állító tárcsát a kívánt nap megjelenéséig.
Az értékek a következőt jelentik: 1=hétfő, 2=kedd stb, 7=vasárnap.
- ▶ Nyomja meg a  gombot.
A kívánt nap kiválasztása megtörtént.
- ▶ Forgassa el az állító tárcsát a kívánt első fűtési időszak megjelenítéséhez.
- ▶ Nyomja meg a  gombot ismét.
- ▶ Forgassa el az állító tárcsát a kívánt első csökkentett időszak megjelenítéséhez.
- ▶ Nyomja meg a  gombot ismét.




Ha nem szükséges második fűtési és csökkentett időszak beállítása:

- ▶ Forgassa az állító tárcsát a --:-- megjelenéséig.
- ▶ Nyomja meg a  gombot.

- ▶ Forgassa az állító tárcsát a --:-- megjelenéséig.
- ▶ Nyomja meg a  gombot.
- ▶ Nyomja meg a  gombot.



Az új fűtési és csökkentett időszakok érvényesek a kívánt napra.

Ha második fűtési és csökkentett időszak beállítása szükséges:

- ▶ Forgassa az állító tárcsát a kívánt második fűtési időszakra.
- ▶ Nyomja meg a  gombot ismét.
- ▶ Forgassa az állító tárcsát a kívánt második csökkentett időszakra.
- ▶ Nyomja meg a  gombot ismét.
- ▶ Nyomja meg a  gombot.



A második fűtési és csökkentett időszakok érvényesek a kívánt napra.

Fűtési és csökkentett időszak törlése


-  Egy fűtési/csökkentett időszak törlésekor törölni kell a hozzá tartozó csökkentett/fűtési időszakot is.
- ▶ Hajtsa végre a "Fűtési és csökkentett időszakok megváltoztatása" fejezetben leírtakat. Forgassa jobbra az állító tárcsát a --:-- megjelenéséig.
-  Az időprogram csak definiált fűtési és csökkentett időszakokkal működik.

Dátum és idő beállítása


A dátum és idő beállítása szükséges:


- első indításkor,
- tápfeszültség kimaradás vagy bekapcsolás esetén.
Az aktuális évszám villog. A kimeneti alapjel megfelel az utolsó érvényes alapjelnek (nincs elemes háttértárolás).
- ▶ Tartsa lenyomva a  gombot legalább 2 mp-ig.
Egy négyjegyű szám – az évszám – villog a kijelzőn.
- ▶ Forgassa el az állító tárcsát a kívánt évszám beállításához.
- ▶ Nyomja meg a  gombot.
A kijelzőn a hónap két számjegye villog.
- ▶ Forgassa el az állító tárcsát a kívánt hónap beállításához.

A vevő tájékoztatása

- ▶ Nyomja meg a  gombot.
- ▶ Állítsa be a nap, óra és perc értékeket hasonló módon, az aktuális alapjel megjelenéséig.
A dátum és idő beállítás befejeződött.

Gyári beállítások visszaállítása

 A HCU23 alapjel állító gyári beállításainak visszaállításakor minden egyéb beállítása elveszik.

- ▶ Távolítsa el az elemeket az alapjel állítóból.
- ▶ Tartsa lenyomva a  gombot és kapcsolja be a tápfeszültséget.

A vevő tájékoztatása

A sikeresen befejezett indítás és a beállítások elvégzése után javasolt az alapjel állító alapvető működésének elmagyarázása a vevőnek.

- ▶ Magyarázza el a kézi és automata üzemmód közötti különbséget.
- ▶ Tovább ezen különbség hatását a zónaszabályzó működésére.
- ▶ Tájékoztassa a vevőt a kétféle üzemmód általi könnyű használatról.

Szójegyzék

Automata üzemmód

Az alapjel állító standard üzemmódja. A helyiség hőmérsékletet az időprogram szabályozza.

Fűtési időszak

Azon időszak, mikor a komfort hőmérséklet érvényes.

Programozási mód

Üzemmód, melyben elvégezhetők a dátum és idő, valamint fűtési és csökkentett időszaki beállítások.

Hőmérséklet alapjel

A kívánt helyiség hőmérséklet.

Alapjel állító

Az alapjel állító eszköz funkciója kézi üzemmód esetén.

Csökkentett hőmérséklet

Az időprogram által meghatározott egyik hőmérséklet szint. Használata javasolt éjszaka vagy távollét esetén. Lásd komfort hőmérséklet.

Komfort hőmérséklet

Az időprogram által meghatározott egyik hőmérséklet szint. Lásd még csökkentett hőmérséklet.

Kézi üzemmód

Az időprogram nem aktív. Alapjel állítás az állító tárcsával.

Csökkentett időszak

A csökkentett hőmérséklet érvényességi időszaka.

Hőmérsékleti zóna

Az épület saját fűtési programmal rendelkező területe. Ebben az esetben egy helyiség.

Időprogram

Alapjelek és kapcsolási pontok kombinációja.

Időprogram távadó

Az alapjel állító funkciója automata üzemmódban. Az időprogram szabályozza a helyiség hőmérsékletet.

Zóna terv

A zónaszabályzó hőmérsékleti zónáinak áttekintése.

Műszaki adatok

Érzékelő elem	NTC termisztor
Ellenállás	20 kOhm / 25 °C
Működési tartomány	0...+40 °C
Méreték (Ma × Szé × Mé)	103 × 98 × 28 mm
Telepítés helye	Fali telepítés
Max. környezeti hőmérséklet / páratartalom	0...50 °C / 5...90 % RH
Max. tárolási hőmérséklet / páratartalom	-20...+65 °C / 5...90 % RH
Tápfeszültség	9...13.5 V AC / DC
Védettség	IP 30 DIN 40 050 / IEC 144
Időprogram	1 heti program, napi 4 kapcsolási pont
Alapjelek	1 nappali és 1 éjszakai, választható: 12 °C...28 °C
Beállítás pontossága	0.5 K
Ablak kontaktus	HAC30 opcionálisan csatlakoztatható

Hibakeresés

Probléma / Kijelző	Ok	Megoldás
Üres kijelző	Alapjel állító nem megfelelően csatlakoztatott Nincs betáplálás a HCE40 zónaszabályzótól	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Csatlakoztassa megfelelően az alapjel állítót. ▶ Csatlakoztassa a HCE40 tápfeszültségét <i> vagy</i> ▶ Ellenőrizze a betáplálást.
<i>2001</i> (év) villog	Tápfeszültség kimaradás	▶ Az elemcsere után állítsa be a dátumot
<i>bloc</i>	Alapjel állító letiltva. Működtetés nem lehetséges.	▶ Engedélyezze az alapjel állítót.
<i>E4</i>	Hibás egység	▶ Értesítse a kereskedőt.

Probléma / Kijelző	Ok	Megoldás
<i>OPEN</i>	Ablak kontaktus nyitva	<ul style="list-style-type: none">▶ Zárja be az ablakot <i>vagy</i>▶ Cserélje ki az ablak kontaktust <i>vagy</i>▶ Telepítsen rövidzárat az ablak kontaktus letiltására <i>vagy</i>▶ Állítsa vissza a gyári beállításokat.

Jegyzetek

Honeywell Szabályozástechnikai Kft.

1139 Budapest Petneházy u. 2-4.

Tel. (36) 1 451 4300

DIN EN ISO
9001/14001

A változtatás jogát fenntartjuk. A dokumentum pontosan leírja a vonatkozó terméket, továbbá helyettesít minden korábbi leírást..

HU1H-0187 GE51 R0701