

Zóna szabályzó

HCE 40

Telepítés és üzemelés

Tartalomjegyzék

Áttekintés	3
Alkalmazás	3
Telepítési lépések	4
Zóna terv elkészítése	4
Telepítés	4
Konfigurálás és villamos csatlakozások kivitelezése	4
Indítás	4
Zóna terv elkészítése	5
Hőmérséklet zónák meghatározása	5
A zóna terv kitöltése	6
Telepítés	9
Fali telepítés	10
Telepítés DIN-sínre	11
Zónaszabályzó komponensek telepítése	11
Műszaki leírás	12
Áramköri kártya felépítése	12
LED jelzések a zónaszabályzón	13
Zónaszabályzó üzemmódok	14
Zónaszabályzó nyomógombok	16
Konfigurálás és villamos csatlakozások	18
Egység kinyitása	18
Időprogramok leágazása	19

Tartalomjegyzék

Szelepmozgató beállítása	21
Fűtés/hűtés átkapcsolás	22
Kábelcsatlakozások	23
Üzembe helyezés	34
A zónaszabályzó indítása	34
Indítás központi működtető eszközzel	35
HCU 23 vagy HCW 23 alapjel állítók zónához rendelése	39
Hozzárendelés eltávolítása	39
Beállítások mentése a központi működtető eszközön	41
Telepítés ellenőrzése	41
Üzembe helyezés befejező műveletei	42
A zónaszabályzó nullázása gyári állapotra	43
Függelék	44
Szótár	44
Hibakeresés	45
Fűtési komponensek áttekintése	48
Zóna terv	49

Áttekintés

Fontos

A műszaki kifejezéseket, melyeket a szövegben egy * jelöl, a Szójegyzék magyarázza (44. oldal).

Alkalmazás

A HCE 40 zónaszabályzó a helyiségek hőmérséklet adatait az alapjel állítókból*, RF20 helyiség hőmérséklet érzékelőkből* vagy a HCM100 központi működtetőből* kapja. A zónaszabályzó az adatokat a kazán visszacsatolás*, a szivattyú relé és a termoelektromos mozgatók* vezérlésére használja (lásd "Fűtési komponensek áttekintése" fejezet, 48. oldal).

A HCE 40 épületszint szabályzó vezetékes összeköttetésben van a HCU 23 vagy HCW 23 típusú alapjel állítókkal, az RF 20 típusú helyiség hőmérséklet érzékelőkkel vagy a HCM 100 központi működtető egységgel.

A zónaszabályzó öntanuló szabályzással (fuzzy logika) rendelkezik, amely automatikusan hozzáilleszti a szabályzási paramétereket a telepítés sajátosságaihoz. A kívánt helyiség hőmérséklet gyorsan kerül beállításra, majd annak fenntartása történik.

Telepítési lépések

Zóna terv elkészítése

- Az épületszint által szabályozni kívánt fűtési körök* meghatározása.

Telepítés

- A HCE 40 zónaszabályzó komponenseinek telepítése.

Konfigurálás és villamos csatlakozások kivitelezése

- A zónaszabályzó beállítása a szelepmozgató típushoz, a kábelek megfelelő csatlakozóra kötése és a komponensek összekapcsolása.

Indítás

- Helyiség nevek hozzárendelése a hőmérséklet zónákhoz a HCM100 központi működtető eszközzel, ha szükséges.

Zóna terv elkészítése

A hőmérséklet zóna egy épület adott területe, pl. egy helyiség, melyben a hőmérséklet alapjel az alapjel állítóval* kerül beállításra. A zónaszabályzó egy hőmérséklet zóna minden termoelektromos szelepszabályzóját azonosan vezérli.

Minden zónaszabályzóhoz 5 hőmérséklet zóna állítható be. 3 zóna mindegyikéhez 3 mozgató csatlakoztatható, továbbá 2 mozgató csatlakoztatható a fennmaradó 2 zónához. Egy zónaszabályzó által vezérelhető szelepszabályzók száma maximum 10.

Hőmérséklet zónák meghatározása



Egyéb berendezések károkat okozhatnak!

Figyelem!

A zónaszabályzót kizárólag Honeywell komponensekkel való használatra tervezték!

- ▶ Csak H200AG (alapállapotban zárt) vagy H200AO (alapállapotban nyitott) típusú mozgatók alkalmazhatók.
- ▶ Csoportosítsa a mozgatókat (típus és helyszín szerint) amelyeket az épületszint szabályzó vezérel.
- ▶ Csoportosítson minden mozgatót, melyeket egy hőmérséklet zóna alapjel állítói vezérelnek.

Zóna terv elkészítése

Több, mint 5 hőmérséklet zóna, vagy 10 mozgató esetén:

- ▶ Határozza meg a további zónaszabályzók mennyiségét, az alábbi táblázat segítségével:

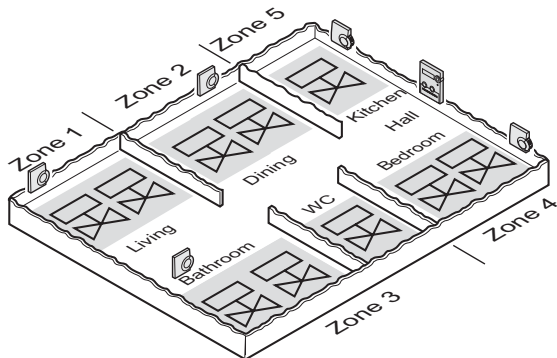
Hőmérséklet zónák (maximum)	Szelepmozgatók (maximum)	Zónaszabályzók száma
5	10	1
10	20	2
15	30	3

Tipp: A fejezet végén lévő példa megmutatja a zónafelosztásokat és a megfelelő zóna tervet.

A zóna terv kitöltése

- ▶ Másolja át a minta zóna tervet ("Zóna terv " 49. o.) (archiválja).
- ▶ Írja be az összes hőmérséklet zóna megfelelő mozgatójának típusát és telepítési helyét.
- ▶ Rendeljen hozzá minden hőmérséklet zónához alapjel állítót, vagy helyiség hőmérséklet érzékelőt.
- ▶ Rendeljen hozzá szükség szerint helyiség neveket.
- ▶ Telepítés után adja át a vevőnek a zóna tervet.

Zóna felosztás példa



A példa mutatja:

- Egy lakás öt hőmérséklet zónára oszlik.
- A fürdőt és WC-t egy alapjel állító kezeli. Egy hőmérséklet zóna elegendő három mozgatóhoz.
- A mozgatók száma maximálisan kihasználásra került az adott épülepszint szabályzónál (max. 10 db).

Zóna terv elkészítése

A példa a következő zónatervet eredményezi:

Hőmérséklet zóna	Szelepmozgató (típus, elhelyezés)	Alapjel állító (elhelyezés)	Helyiség név a működtető eszközön
1. zóna	1. fűtési kör (nappali)	Nappali	"Nappali"
	2. fűtési kör (nappali)		
2. zóna	1. fűtési kör (étkező)	Étkező	"Étkező"
	2. fűtési kör (étkező)		
3. zóna	1. fűtési kör (fürdő)	Fürdő és WC	"Fürdő/ WC"
	2. fűtési kör (fürdő)		
	3. fűtési kör (WC)		
4. zóna	1. fűtési kör (háló)	Háló	"Háló"
	2. fűtési kör (háló)		
5. zóna	1. fűtési kör (konyha)	Konyha	"Konyha"

Telepítés



Az épületszint szabályzó érzékeny a túl magas hőmérsékletre!

Figyelem!

- ▶ A telepítés helyének kiválasztásakor győződjön meg róla, hogy a környezeti hőmérséklet nem haladja meg az 50 °C-ot.

A zónaszabályzót elosztódobozba való telepítésre tervezték. Amennyiben nincs elegendő hely, biztosítson egyéb pára- és nedvességmentes helyet.

A szabályzó az alábbi két módon telepíthető:

- falra,
- DIN-sínre.



Vegye figyelembe a zónaszabályzó 82 mm-es telepítési magasságát!

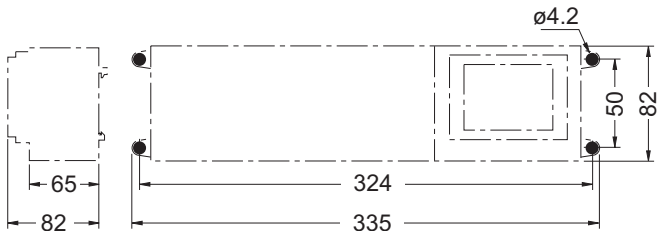


Ha a zónaszabályzót nagy dőlésszögben telepítik, a transzformátornak felül kell lennie a jobb szellőzéshez.

Fali telepítés

A szabályzón négy darab 4.2 mm átmérőjű furat található a telepítéshez.

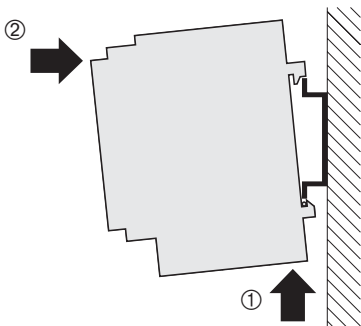
Zónaszabályzó méretek mm-ben



- ▶ Jelölje be a helyet, készítse el a furatot, majd használjon tiplit a furatokban.
- ▶ Csavarozza fel a zónaszabályzót.

Telepítés DIN-sínre

- ▶ Az egységet alulról illessze a DIN-sínre (1).
- ▶ Nyomja a felső részt a fal felé, amíg a helyére ugrik az egység (2).



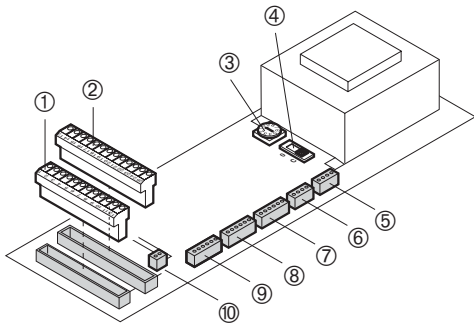
Zónaszabályzó komponensek telepítése

- ▶ A komponensek telepítését a hozzájuk tartozó telepítési utasítások alapján végezze el.

Műszaki leírás

Áramköri kártya felépítése

1. Csatlakozó (1 - 12)
2. Csatlakozó (13 - 25)
3. Hőmérsékleti zónák elágazó kapcsolója (19. oldal)
4. Szelepmozgatók konfigurálójának kapcsolója (21. oldal)
5. 5. hőmérsékleti zóna csatlakozó
6. 4. hőmérsékleti zóna csatlakozó
7. 3. hőmérsékleti zóna csatlakozó
8. 2. hőmérsékleti zóna csatlakozó
9. 1. hőmérsékleti zóna csatlakozó
10. Potenciálmentes fűtési/hűtési kontaktus dugasz (22. oldal)



LED jelzések a zónaszabályzón

A zónaszabályzó LED-ek a szabályzó és a telepített hőmérsékleti zónák üzemmódját jelzik.



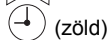
Normál üzemmód / Feszültség be jelzés



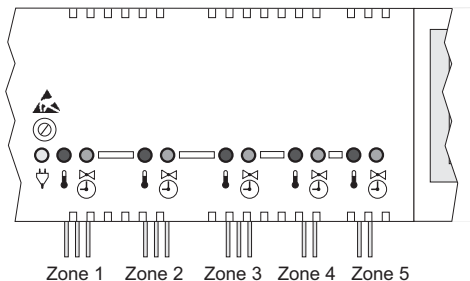
Csatlakoztatott alapjel állító /
Hibajelzés: vezetékszakadás vagy rövidzár



Szelepmozgatók állása /









Hőmérsékleti zónák hozzárendelése /
Hibajelzés: Hibás kommunikáció a HCM 100 egységgel



Zónaszabályzó üzemmódok

Normál üzemmód

Normál üzemmódban a zöld LED-ek   a szelepszabályzókról adnak információt:

 (zöld)	Világít	Tápfeszültség csatlakoztatva
	Ki	Tápfeszültség nincs csatlakoztatva
 (vörös)	Villog	Helyiség érzékelő vagy alapjel állító csatlakozás hibás.
  (zöld)	Világít	Termoelektromos működtető nyitva
	Villog	Hibás kommunikáció a HCM 100-zal
	Ki	Termoelektromos működtető zárva

A HCW 23 vagy HCU 23 alapjel állítók hozzárendelése egyértelmű a hőmérsékleti zónák bekötéséből - a megfelelő vörös LED-ek nem világítanak. Ha a vörös LED villog, a kapcsolat az alapjel állítóval megszakadt, rövidzáras vagy nem megfelelő ellenállásérték jelent meg.

Telepítési üzemmód

- Telepítési üzemmódban a hőmérsékleti zónák a központi működtető eszközhöz kerülnek hozzárendelésre.

Lásd az "Indítás a központi működtető eszközzel " fejezet, 35. old.

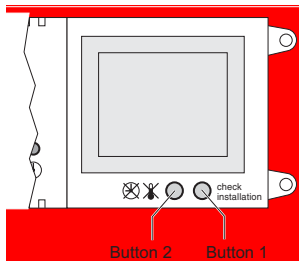
Eszköz kijelző (1. konfigurációs gomb)

- Az eszköz kijelző információt szolgáltat a zónaszabályzós rendszer konfigurációjáról, vagyis az alapjel állítók helyiség nevek hőmérsékleti zónához hozzárendeléséről a központi működtető eszközön.

Lásd "Telepítés ellenőrzése" fejezet, 41. oldal.

Zónaszabályzó nyomógombok

- **Konfigurációs gomb (1):**
Megjeleníti a hőmérséklet zónák központi működtető eszközhöz rendelését.
A központi működtető eszközhöz vagy egy alapjel állítóhoz hozzárendelt hőmérsékleti zóna kiválasztása (lásd Nyomógomb funkciók, 17. oldal).
- **Törlés gomb (2):**
Eltávolítja a központi működtető eszközhöz vagy egy alapjel állítóhoz rendelt hőmérsékleti zónát (lásd Nyomógomb funkciók, 17. oldal).



Nyomógomb funkciók

- ▶ Nyomja meg röviden a konfigurációs gombot (1).

Megjelenik a zónaszabályzó központi működtető egységhez, alapjel állítókhöz és hőmérséklet érzékelőkhöz való hozzárendelése. A zónaszabályzó megjelenik az eszközön.




A zöld LED világít, ha egy hőmérsékleti zóna hozzárendelt a központi működtető egységhez.

A vörös LED  világít, ha egy RF 20, HCU 23 vagy HCW 23 csatlakozik.

A kijelző visszatér normál üzemmódba 60 mp. késleltetés után.

- ▶ Nyomja meg röviden a konfigurációs gombot (1) ismét.

1. hőmérsékleti zóna vörös LED-e  villog.

A telepítési mód aktív.

- ▶ Nyomja meg a törlés gombot (2).

A kiválasztott hőmérsékleti zóna eltávolítása megtörtént (a LED villog).

Konfigurálás és villamos csatlakozások

- ▶ Az egység kinyitása előtt húzza ki a betáp csatlakozót.



Figyelem!

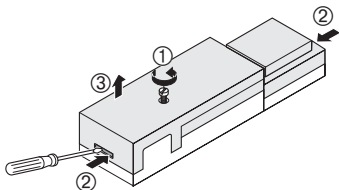
A szabadon lévő komponensek károsodhatnak!

A zónaszabályzó elektronikai komponensei sztatikus kisülések miatt károsodhatnak!

- ▶ Ne érintse meg ezen komponenseket.
- ▶ A test elektrosztatikus töltésének levezetésére érintsen meg egy földelt fémdarabot.

Egység kinyitása

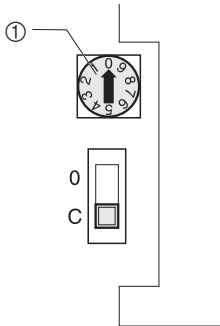
- ▶ Lazítsa meg az előlapi csavarokat (1).
- ▶ Nyomja be mind a két reteszt (2).
- ▶ Távolítsa el a fedelet felfelé (3).








Időprogramok leágazása

i Az első zóna alapjel és hőmérséklet bemenetét* felhasználhatja más zónák forrásaként. Az elágaztatás kiválasztó kapcsolóval történik (1).

1. A kapcsoló a hőmérsékleti zónák alapjel és hőmérséklet bemenetekhez való hozzárendeléshez használható.



- Állítsa a kapcsolót a következő táblázat alapján.

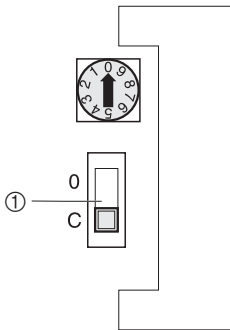
Kapcsoló állás	Tulajdonság
	<p>Minden hőmérséklet zónához egy alapjel és hőmérséklet bemenet tartozik.</p>
	<p>Az 1. hőmérséklet zóna alapjele és hőmérséklet bemenete érvényes a 2. zónára is.</p>
	<p>Az 1. hőmérséklet zóna alapjele és hőmérséklet bemenete érvényes a 2. és 3. zónára is.</p>
	<p>Az 1. hőmérséklet zóna alapjele és hőmérséklet bemenete érvényes a 2., 3. és 4. zónára is.</p>
	<p>Az 1. hőmérséklet zóna alapjele és hőmérséklet bemenete érvényes a 2., 3., 4. és 5. zónára is.</p>

i Ha egy helység hőmérséklet érzékelő nincs csatlakoztatva egy leágaztatott hőmérsékleti zónához, az 1. hőmérsékleti zóna aktuális értéke kerül felhasználásra.

Szelepmozgató beállítása



i Egy zónaszabályzóhoz egyszerre csak egyféle mozgató csatlakoztatható. Ha feszültségre nyitó és feszültségre záró mozgatók is alkalmazásra kerülnek, két zónaszabályzó szükséges, a megfelelően illeszkedő szabályzókkal.

1. Szelepmozgatók konfiguráló kapcsolója (O = Nyitott, C = Zárt)



- Ellenőrizze az alkalmazott mozgató típusát.

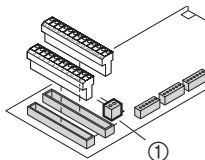
- Állítsa be a kapcsolót az alábbi táblázat szerint.

Kapcsoló állás	Szelepmozgató típus	Tulajdonság
	Alapállapotban zárt H 200 AG	Nyitja a fűtési kört, ha feszültség alatt van.
	Alapállapotban nyitott H 200 AO	Nyitja a fűtési kört, ha feszültségmentes állapotban van.

Fűtés/hűtés átkapcsolás

A zónaszabályzón lehetséges a fűtés/hűtés átkapcsolás elvégzése.

1. Potenciálmentes kapcsoló csatlakozó érintkező.
Fűtés/hűtés közti átkapcsolást végzi
(nyitva = fűtés, zárva = hűtés)



- Állítsa be a potenciálmentes kapcsolót a kívánt üzemmód szerint.

Kábelcsatlakozások

Alkalmazható kábel típusok és hosszok

Kábel (jelölés)	Csatlakozás: HCE 40 zónaszabályzó és -	Max. megengedett hossz
JE-Y(St)Y 2×2×0.8	HCE 100 Központi működtető eszköz	56 m
	HCU 23 alapjel állító	100 m
	MCR elő-szabályzó	100 m
	HREL 1 szivattyú relé	100 m
JE-LiYCY 2×2×0.8	HCE 100 Központi működtető eszköz	35 m
	HCU 23 alapjel állító	100 m
CY 2×2×0.14	HCE 100 Központi működtető eszköz	10 m
	HCU 23 alapjel állító	100 m
Gyári kábel	H200AO, H200 AG termo-elektromos mozgatók	1 m (3 m)
Kétvezetős kábel	Fűtés/hűtés közötti átkapcsolásra	100 m

i A termoelektromos mozgatók gyári kábele meghosszabbítható 3 méterig, a dugaszolható HCV 2 típusú kábellel.

- Maximum 1.5 mm^2 keresztmetszetű kábeleket használjon. Az ajánlott kábeltípus: JE-Y(St)Y $2 \times 2 \times 0,8$. Használja a tartozék csatlakozó típusokat és megfelelő hosszúságú kábeleket.

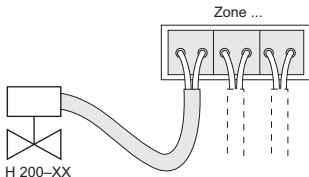
Szelepmozgatók csatlakoztatása

3 db szelepmozgató csatlakoztatható az 1-3. hőmérsékleti zónákhoz, továbbá 2 db mozgató a 4-5. zónákhoz.

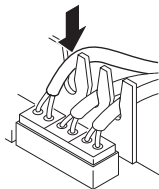
- ▶ A szelepmozgatók csatlakoztatása előtt húzza ki a tápfeszültség csatlakozó dugót.

- Több, mint 10 db mozgató alkalmazása esetén további zónaszabályzó telepítése szükséges (lásd **Error! Bookmark not defined..** oldal).

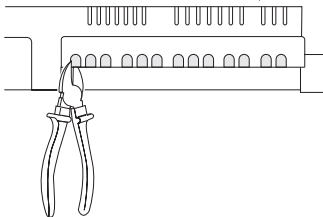
- ▶ Helyezze a szelepmozgatók csatlakozóját a hőmérsékleti zónának megfelelő dugaljba.



- ▶ Nyomja be a kábeleket a feszességmentesítő kapcsokba.

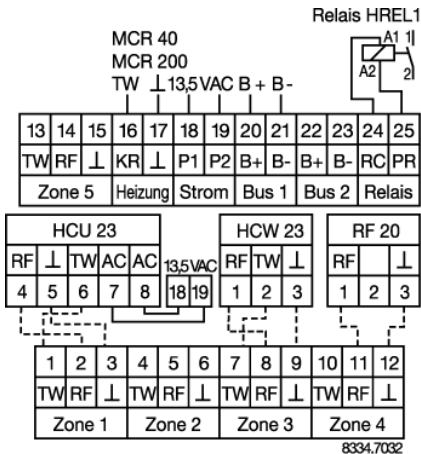


- ▶ Törje ki a kábeleknak megfelelő nyílásokat az egység oldalán egy ívívógóval.



Zóna elhelyezés

Az eszköz csatlakozásokhoz a következő zóna elhelyezést kell alkalmazni:



A központi működtető eszköz csatlakoztatása

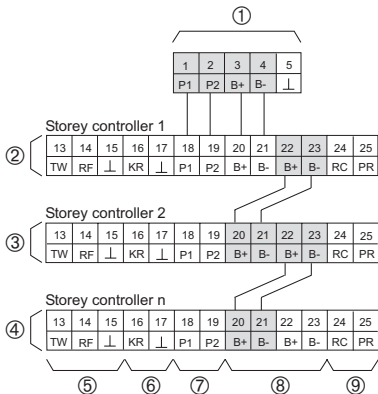
A HCE 40 zónaszabályzó maximum 10 szelepmozgatót képes kezelni. Továbbá háromnál több mozgató nem csatlakoztatható egyik zónához sem.

- ▶ Használjon a 23. oldali táblázat szerinti kábeleket.
- ▶ Kösse össze a központi működtető eszköz csatlakozóját a zónaszabályzó csatlakozójával, a következő ábra szerint.
- i** Ha több zónaszabályzót (max. 3) csatlakoztat a központi működtető eszközhöz, azokat egymáshoz a busz kábelen keresztül össze kell kötni, a következő oldali ábra szerint.

Konfigurálás és villamos csatlakozások

1. HCM 100 központi működtető eszköz
2. 1. zónaszabályzó (13-25 csatlakozók)
3. 2. zónaszabályzó (13-25 csatlakozók)
4. 3. zónaszabályzó (13-25 csatlakozók)
5. 5. hőmérsékleti zóna
6. Kazán visszacsatolás
7. Betáp feszültség 13.8 Vac
8. Busz
9. Szivattyú relé

TW Hőmérséklet kiválasztó bemenet
RF Helyiség hőmérséklet érzékelő bemenet
⊥ Föld



A HCU 23 és HCW 23 alapjel állítók csatlakoztatása

A HCU 23 és HCW 23 alapjel állítók vezetékes kapcsolatot igényelnek.

- ▶ Használjon a 23. oldalon szereplő táblázat szerinti kábeleket.
- ▶ Kösse össze az alapjel állítók csatlakozóit a zónaszabályzó csatlakozójával, a következő ábra szerint.

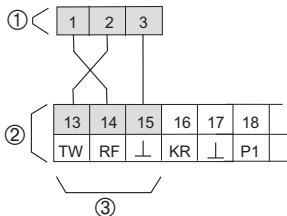
i Maximum egy alapjel állító használható a HCM 100 központi működtető eszközzel.

i Ha a HCU 23 alapjel állítóhoz egy négyerű kábelt használ, jumperrel össze kell kötnie a 19. és Föld érintkezőket (pl. 17. érintkező). Ezt csatlakoztathatja a zónaszabályzó földpontjához (5. érintkező).

HCW 23 Alapjel állító

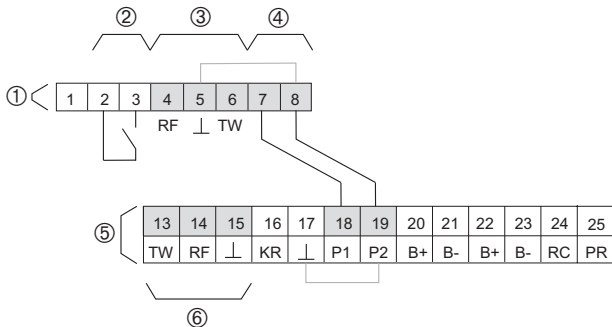
Példa: Csatlakozás az 5. hőmérsékleti zónához

1. HCW 23 alapjel állító
2. HCE 40 zónaszabályzó (13-25 érintkezők)
3. 5. hőmérsékleti zóna



HCU 23 Alapjel állító

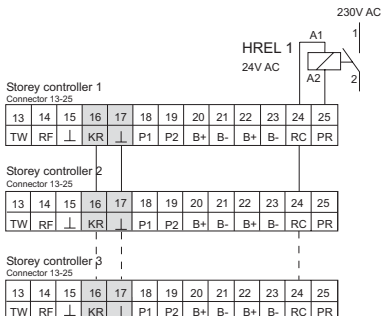
1. HCU 23 alapjel állító
 2. HAC 30 (ablak kontaktus)
 3. Csatlakozás az 1-5. hőmérsékleti zónákhoz
 4. HCU 23 alapjel állító betáplálás
 5. HCE 40 zónaszabályzó (13-25 érintkezők)
 6. 5. hőmérsékleti zóna
- TW Hőmérséklet kiválasztó bemenet
RF Helyiség hőmérséklet érzékelő bemenet
⊥ Föld



Ha a fűtési ("kazán visszacsatolás") és szivattyú relé vezérlő kábelek rendelkezésre állnak:

- ▶ Használjon a 23. oldalon szereplő táblázat szerinti kábeleket.
- ▶ Csatlakoztassa a kazán visszacsatolást és szivattyú relét a zónaszabályzóhoz a következő ábra szerint.

Zónaszabályzó és szivattyú relé csatlakoztatása



i Maximum 3 zónaszabályzó kapcsolható össze. A zónaszabályzó szivattyú relé csatlakozása nyitva marad.

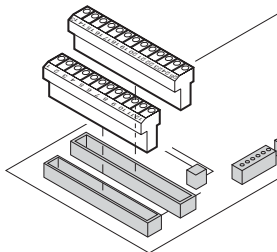
Az alapjel állító és helyiség hőmérséklet érzékelő csatlakoztatása

A HCW 23 és HCU 23 alapjel állítók és az RF 20 helyiség hőmérséklet érzékelő vezetékes csatlakozást igényelnek.

- ▶ Az alapjel állítót és helyiség hőmérséklet érzékelőt a hozzá tartozó leírások alapján csatlakoztassa.

Csatlakozók behelyezése

- ▶ Helyezze be a csatlakozókat a zónaszabályzó csatlakozósávjába.



A zónaszabályzó ház lezárása

- ▶ Helyezze a fedelet a házra.
- ▶ Pattintsa be a bal és jobb reteszt a helyére.
- ▶ Húzza meg az előlapi csavart.

Üzembe helyezés

Az indításkor az alapjel állítók, helyiség hőmérséklet érzékelők vagy a központi működtető eszköz hozzárendelésre kerültek a zónaszabályzó hőmérsékleti zónáihoz. A helyiség neve a központi működtető eszköznél definiált (ha van ilyen) minden hőmérsékleti zónához.

A zónaszabályzó indítása

- ▶ Dugja be a tápfeszültség csatlakozót.

A betáp feszültség LED  világít.

- ▶ Indítsa el az alapjel állítót, ha van ilyen (lásd a vonatkozó leírást).
- ▶ Indítsa el a központi működtető eszközt, ha van ilyen (lásd a központi működtető eszköz leírását).
- ▶ Végezze el a hőmérsékleti zónák hozzárendelését, ha van központi működtető eszköz használatban. (lásd a HCM 100 központi eszköz leírást).
- ▶ Ellenőrizze a konfigurációt.

Indítás központi működtető eszközzel

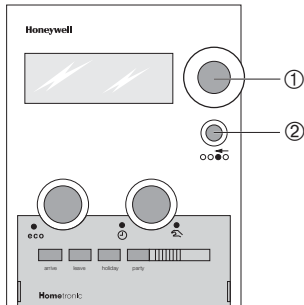
Az alapjel állítók és helyiség nevek hozzárendelésre kerültek az egyes zónákhoz. A fejezet kihagyható, ha nincs telepített központi működtető eszköz.

Tárcsa gomb(1)

- ▶ Nyomja meg Aktiválja a kurzort vagy jóváhagyja a bevitelt.
- ▶ Forgassa Névre vagy értékre mozgatja a kurzort a kijelzőn.

Vissza gomb (2)

- ▶ Nyomja meg Visszaugrik egy menü szintet. A bevittelt figyelmen kívül hagyja, ha nem került jóváhagyásra a tárcsa gombbal.



Hőmérsékleti zónák hozzárendelése

- **i** A használatban lévő alapjel állítók vagy helyiség hőmérséklet érzékelők már hozzárendelésre kerültek a vezetékezéssel.

Példa: A „NAPPALI” név hozzárendelése az 1. zónához

- ▶ Nyomja meg a konfigurációs gombot (1) a zónaszabályzón.
A zónaszabályzó központi működtető eszközhöz rendelése megjelenik a kijelzőn. A zöld LED világít, ha egy hőmérsékleti zóna már hozzárendelésre került a központi szabályzó eszközhöz. A vörös LED világít, ha egy alapjel állító vagy helyiség hőmérséklet érzékelő már csatlakoztatásra került.
- **i** Ha az 1. hőmérsékleti zóna már hozzárendelt a központi működtető egységhez, az új hozzárendelés felülírja azt.
- ▶ Nyomja meg kétszer a konfigurációs gombot (1) a zónaszabályzón.
Az első zóna zöld LED-e villog. A zónaszabályzó vár a központi működtető eszköz jelzésére.

A központi működtető eszköz automatikus módban van. A központi működtető kijelzője a standard képernyőt mutatja, például:

Works setting
WE 28.07.97 11:15
No Lifestyle active
LIVING 20.0 C

- ▶ Nyomja meg a Tárca gombot.
A következő szöveg jelenik meg:

Please check the clock
TU 29.05.01 11:15
No Lifestyle active
LIVING 20.0 C

- ▶ Forgassa a Tárca gombot jobbra a "Programming" (Programozás) kiválasztásáig.

P ROGRAMMING
TU 29.05.01 11:15
No Lifestyle active
LIVING 20.0 C

- ▶ Nyomja meg a Tárca gombot.
A következő szöveg jelenik meg:

L IFESTYLES
TIME PROGRAMS
SETTINGS
VERSION

- ▶ Válassza a "Settings" (Beállítások) almenüt és nyomja meg a Tárca gombot.

A következő szöveg jelenik meg:

INSTALLATION

DE-INSTALLATION

SUMMER TIME

PARAMETERS

- ▶ Válassza az "Installation" (Telepítés) almenüt és nyomja meg a Tárca gombot.

A következő szöveg jelenik meg:

LIVING

DINING

KITCHEN

BEDROOM

- ▶ Forgassa a Tárca gombot a "LIVING" (Nappali) kiválasztásáig.
- ▶ Nyomja meg a Tárca gombot.
*Egy * jelenik meg a "LIVING" után.*

LIVING *

DINING

KITCHEN

BEDROOM

Az 1. hőmérsékleti zóna LED-e a zónaszabályzón kialszik. A "LIVING" név hozzárendelésre került az 1. hőmérsékleti zónához.

- ▶ Írja be a helyiség nevét a zóna tervbe.
- ▶ Ismétlje meg a lépéseket, amíg mindegyik zónához nem kerül helyiség név hozzárendelésre.
- ▶ Nyomja meg a konfigurációs gombot (1) többször az utolsó LED

kialvásáig.

A zónaszabályzó visszaállt normál üzemmódra.

i Ha a konfigurációs gomb három percnél tovább nem kerül megnyomásra, a zónaszabályzó visszaváltó normál módra. A hozzárendelt hőmérsékleti zónák a zónaszabályzóban tárolódnak, tápfeszültség kimaradás után is.

HCU 23 vagy HCW 23 alapjel állítók zónához rendelése

Az alapjel állítók és a helyiség érzékelők a hőmérsékleti zónákhoz a vezetékézésen keresztül fixen hozzárendelésre kerültek. Lásd " HCU 23 és HCW 23 alapjel állítók csatlakoztatása" fejezet, 28. oldal.

i Ha az alapjel állító és helyiség érzékelő eltávolításra kerül, a hozzárendelést is el kell távolítani. Lásd "Hozzárendelés eltávolítása" fejezet.

Hozzárendelés eltávolítása

Hőmérsékleti zóna eltávolítása a HCE 40 szabályzóról

Ha el kíván távolítani egy hőmérsékleti zónát, mert pl. helytelenül került hozzárendelésre, vagy egy alapjel állító nem szükséges továbbá és kiszerezésre került, hajtja végre az alábbiakat:

- ▶ Nyomja meg a konfigurációs gombot (1) annyiszor, amíg a kérdéses hőmérsékleti zóna vörös vagy zöld LED-e felvillan.

A hőmérsékleti zóna vörös LED-e villog.

- ▶ Nyomja meg a Törlés gombot (2), amíg a vörös vagy zöld LED kialszik. A hőmérsékleti zóna eltávolítása megtörtént.

Helyiség név hozzárendelés eltávolítása a központi működtető egységen

- ▶ Váltson a "Settings" almenüre, a 38. oldalon leírtak szerint.

A következő szöveg jelenik meg:

- ▶ Válassza a "De-Installation" almenüt és nyomja meg a Tárca gombot.

A hozzárendelt helyiség nevek (hőmérsékleti zónák) jelennek meg a kijelzőn:

- ▶ Válassza ki a helyiség nevét (most: LIVING) és nyomja meg a Tárca gombot.

*A * jel eltűnik a helyiség neve mellett:*

A hozzárendelés törlődött, új hozzárendelést lehet végrehajtani.

INSTALLATION	
DE-INSTALLATION	
SUMMER TIME	
PARAMETERS	
LIVING	*
DINING	*
KITCHEN	*
BEDROOM	*
LIVING	
DINING	*
KITCHEN	*
BEDROOM	*

Beállítások mentése a központi működtető eszközön

Az indítási műveletek befejezése előtt a beállításokat el kell menteni a központi működtető eszközön.

A beállítások elmentésének módját a központi működtető eszköz Gépkönyve tartalmazza.



Telepítés ellenőrzése

Konfigurálás

- Nyomja meg a konfigurációs gombot (1) röviden.
A zöld LED kigyullad, ha egy hőmérsékleti zóna hozzárendelt a központi működtető eszközhöz.

A zónaszabályzó feltűnik az eszköz kijelzőn.

Az 1-10 LED-ek színe jelzi a hőmérsékleti zónák konfigurációját.

 (vörös)	Világít	Alapjel állító vagy helyiség hőmérséklet érzékelő csatlakoztatva
	Ki	Nincs alapjel állító vagy helyiség hőmérséklet érzékelő hozzárendelés
 (zöld)	Világít	Helyiség a HCM 100-hoz rendelve
	Ki	Nincs hozzárendelés a HCM 100-hoz

Helyiség nevek hozzárendelésének ellenőrzése

- ▶ Állítsa maximumra a hőmérséklet alapjelet a központi működtető eszközön (lásd a központi működtető eszköz Gépkönyv utasításait).
A hozzárendelt hőmérsékleti zóna zöld LED-e kigyullad.

● Alapállapotban zárt szelepmozgatók 15 perces késleltetéssel rendelkezhetnek.

- ▶ Állítsa minimumra a hőmérséklet alapjelet a központi működtető eszközön (lásd a központi működtető eszköz Gépkönyv utasításait).
*A hozzárendelt hőmérsékleti zóna zöld LED-e kialszik.
A hozzárendelés megfelelő.*

● Alapállapotban nyitott szelepmozgatók 15 perces késleltetéssel rendelkezhetnek.

Üzembe helyezés befejező műveletei

Nyitott alapjel állítók lezárása

- ▶ Helyezze vissza a fedelet és pattintsa vissza a retesz füleket.

Zóna terv átadása

- ▶ Adja át a kivitelezett zóna terv és a Telepítési utasítások egy példányát a vevőnek. Mindkét leírás fontos, mert előfordulhatnak későbbi változtatások a rendszerben.

A zónaszabályzó nullázása gyári állapotra

i A zónaszabályzó minden hozzárendelése törlődik, ha gyári állapotra nullázzák (reset).

- ▶ Nyomja meg a konfigurációs gombot (1) kétszer röviden.
- ▶ Tartsa lenyomva a Törlésgombot (2) kb. 20 másodpercig, amíg minden LED röviden felvillan.

Ezzel a zónaszabályzó nullázása megtörtént gyári állapotra.

Megjegyzés a telepítést végzőnek

A zónaszabályzó indítása után magyarázza el a zónaszabályzós rendszer működését a vevőnek:

- ▶ Ismertesse a telepített komponensek kezelését.
- ▶ Magyarázza el a komponensek kézi működtetését.
- ▶ Emelje ki a különleges tulajdonságokat és a felmerülő vevői igények szerinti bővítési lehetőségeket.

Függelék

Szótár

Alapjel állító

Érzékeli az aktuális hőmérsékletet és változtatja a hőmérsékletet alapjelet. Minden zónában könnyen elérhető helyre kerül telepítésre.

Fűtési kör

Egy szelepmozgató által vezérelt terület.

Központi működtető eszköz

A HCE40 zónaszabályzó HCM100 típusú működtető szekőze.

Kazán visszacsatolás

A HCE40 zónaszabályzó szabályozza a kazán visszacsatolást egy Honeywell analóg szabályzó eszközön keresztül. Az MCR200, MCR35, MCR40 és ZG252 szabályzók visszacsatolása analóg jellel történhet.

Hőmérséklet alapjel

A kívánt helyiség hőmérséklet.

Alapjel és hőmérséklet bemenet

Az alapjel állító funkciója manuális módban.

Termoelektromos szelepmozgató

Egy fűtési kört nyit és zár. A zónaszabályzó vezérli.


Időprogram

Az alapjelek és kapcsolási pontok meghatározott kombinációja a központi működtető eszközön.

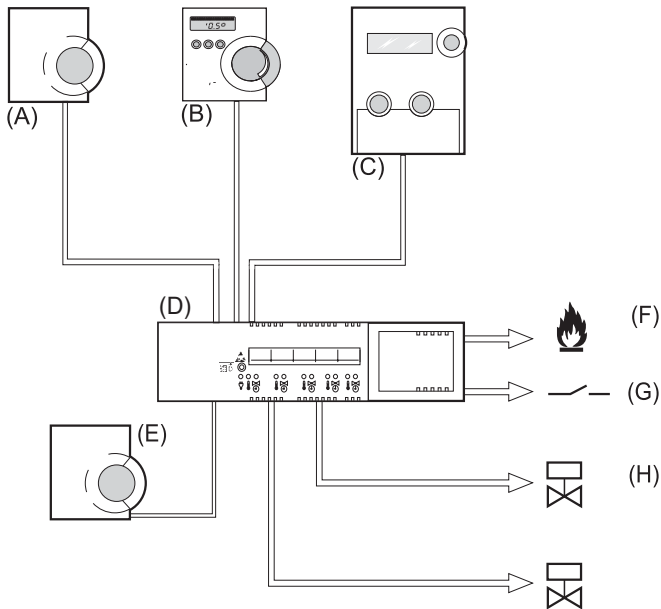
Zóna terv

A zónaszabályzó hőmérsékleti zónáinak áttekintése.

Hibakeresés

Probléma	Ok/Megoldás
A  LED nek világít a tápfeszültség bekapcsolásakor.	Tápfeszültség nincs csatlakoztatva. ▶ Ellenőrizze a betáp meglétét.
A vörös LED villog normál üzemmódban.	Alapjel állító vagy helyiség hőmérséklet érzékelő csatlakozása hibás. ▶ Ellenőrizze a kábel bekötéseket. ▶ Ellenőrizze a szakadásokat, rövidzárat.
A zöld LED villog normál üzemmódban.	Kommunikáció a HCM 100 központi működtető eszközzel hibás. ▶ Ellenőrizze a központi eszköz telepítését. ▶ Ellenőrizze a helyiség név hozzárendelést a zónához. ▶ Végezze el a zóna hozzárendelést, ha szükséges. ▶ Ellenőrizze a helyes kábelezést a központi működtető eszköz és a zónaszabályzó között.

Probléma	Ok/Megoldás
Nem mindegyik helyiség fűtött.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ellenőrizze a fűtést és a betáp hőmérsékletet. ▶ Ellenőrizze a termoelektromos működtető mozgatóját (lásd "Szelepmozgató beállítása", 21. oldal). ▶ Ellenőrizze a mozgató működését.
Minden helyiség túl hideg vagy túl meleg.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ellenőrizze a biztosítót (4 A, gyors) a szabályzó belsejében.
Helyiség név nem hozzárendelhető a központi működtetőn.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ellenőrizze a kábelezést a központi működtető eszköz és a zónaszabályzó között.
Helytelen helyiség szabályzás.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ellenőrizze az alapjel állító tárcsa 0 állását. ▶ Ellenőrizze, hogy az állító tárcsa elforgatható a fedél levételével a -12.. +12 értékek között. ▶ Ellenőrizze az alapjel állító hozzárendelését a helyiséghez. ▶ Ellenőrizze a választó kapcsoló állását. ▶ Ellenőrizze a mozgatók beállítását (alapállapotban nyitott/zárt) és a csatlakozását.



Fűtési komponensek áttekintése

A	HCW 23 Alapjel állító Szabályozza a hőmérséklet alapjelet a hőmérséklet zónában, állító tárcsa és integrált hőmérséklet érzékelő segítségével.
B	HCU 23 Alapjel állító Szabályozza a hőmérséklet alapjelet a hőmérséklet zónában, állító tárcsa, integrált hőmérséklet érzékelő és időprogram segítségével.
C	HCM 100 Központi működtető eszköz A zónaszabályzó rendszer központi kezelő eszköze
D	HCE 40 Zónaszabályzó A radiátorok/padlófűtés szelepmozgatóit vezérli; kommunikál az alapjel állítókkal és helyiség hőmérséklet érzékelőkkel
E	RF20 zónaszabályzó helyiség hőmérséklet érzékelő Továbbítja a helyiség hőmérséklet információt a zónaszabályzónak
F	Kazán visszacsatolás
G	HRel 1 Szivattyú relé
H	Termoelektromos szelepmozgatók

Zóna terv

Zóna	Szelepmozgató (típus, elhelyezés)	Alapjel állító (elhelyezés)	Helyiség neve
1			
2			
3			
4			
5			

Elosztási korlátozások

- max. 5 db zóna zónaszabályzónként
- max. 3 db csatlakozás zónánként
- max. 10 db szelepmozgató zónaszabályzónként
- csak egyféle termoelektromos szelepmozgató zónaszabályzónként (feszültségre nyitó vagy záró)
- max. 3 db HCE40 típusú zónaszabályzó csatlakoztatható egy HCM100 központi működtető eszközhöz.
- HCM100 központi működtető eszköz telepítése esetén, maximum egy HCU23 alapjel állító csatlakoztatható a HCE40 zónaszabályzóhoz.

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.

No. 7157588

HU1H0186GE51R1002