

## CM900 RF Telepítési Útmutató

CM927 / CM921 vezeték nélküli, programozható szobai termosztát és HC60NG vevőegység

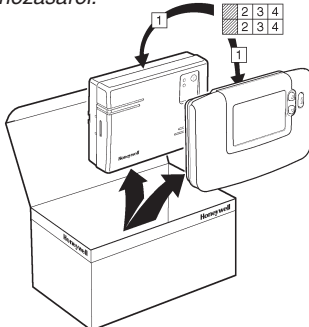


### Leírás

A Honeywell CM900 RF (CM927 vagy CM921) egy a Honeywell már bizonyított programozási filozófiáján alapuló modern, vezeték nélkül működtethető, programozható szobai termosztát. Az egyszerű használat további könnyítésére a készülék nagyméretű, megvilágított, dinamikus szövegmegjelenítésre képes LCD-kijelzőt kapott, amely nagymértékben elősegíti a mindennapi használatot.

A CM927/921 típusú szobai termosztát a HC60NG vevőegységgel 868 MHz frekvenciás hullámsávon kommunikál, feladata a fűtési rendszer elemének, pl. kazánnak, szivattyúnak vagy zónaszelepnek működtetése. A készülékek nem kommunikálnak eltérő rádiófrekvencián üzemelő és kommunikációs csatornákat alkalmazó készülékekkel.

**Megjegyzés:** A különálló szobai termosztát (CM927/921) és a vevőegység (HC60NG) közötti rádiófrekvenciás kapcsolatot a Honeywell által biztosított rendszercsomagokban gyárilag előre be van állítva, ezért ugyanazon a helyszínen KELL felszerelni. Ez leegyszerűsíti és felgyorsítja a felszerelés folyamatát. Ha a különálló rendszercsomagban lévő termékeket egymástól szétválasztják, vagy más előre beállított rendszercsomagokkal összekeverik felszerelés közben, lásd az **5.1 Összeállítási és újra-összeállítási eljárás** című részt a megfelelő egységek összeállításáról és közöttük kommunikáció létrehozásáról.



### Tartalomjegyzék

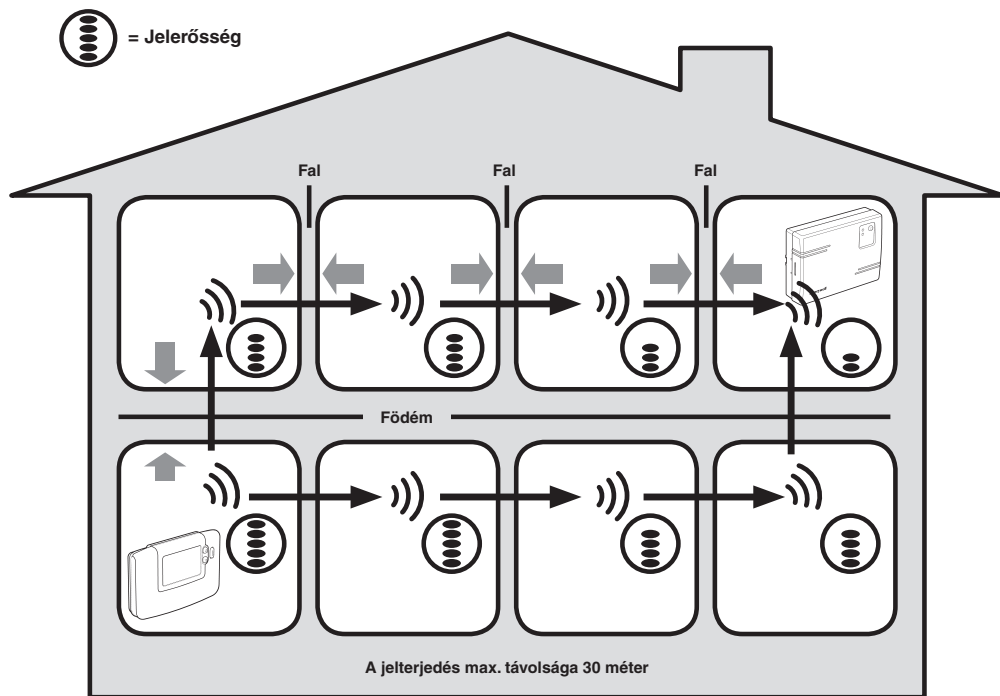
Rész	Oldal
<b>1) Az üzembe helyezéssel kapcsolatos tudnivalók ..</b>	<b>2</b>
<b>2) A CM900 RF rendszer üzembe helyezése....</b>	<b>3</b>
2.1 A vevőegység üzembe helyezése .....	3
2.2 A szobai termosztát üzembe helyezése .....	4
2.2.1 Bekapcsolás .....	4
2.2.2 A rádiófrekvenciás kommunikáció ellenőrzése..	4
2.2.3 A szobai termosztát elhelyezése.....	5
2.3 A rendszer ellenőrzése.....	5
<b>3) A rendszer alapfunkciói .....</b>	<b>6</b>
3.1 Automatikus működtetés.....	6
3.2 A rendszer ideiglenes manuális vezérlésű felülbírlása ..	6
3.3 A kommunikáció megszűnése .....	6
<b>4) Telepítés mód .....</b>	<b>6</b>
4.1 Belépés a Telepítés módba .....	7
4.2 A HC60NG vevőegység hibabiztos felszerelése ..	7
4.3 A szobai termosztát használata különleges készülékekkel .....	8
4.4 A szobai termosztát különleges szolgáltatásainak használata .....	8
4.5 Telepítési paraméterek táblázata.....	9
4.5.1 kategória – A szobai termosztát beállításai...9	
4.5.2 kategória – Rendszerbeállítások.....	10
<b>5) Az üzembe helyezéssel kapcsolatos további tudnivalók .....</b>	<b>11</b>
5.1 Összehangolás és újra-összehangolás .....	11
5.2 Multi-Zone System.....	11
<b>6) Hibaelhárítás .....</b>	<b>12</b>
6.1 Hibaelhárítási útmutató .....	12
6.2 Diagnosztikai mód .....	12

## 1) Az üzembe helyezéssel kapcsolatos tudnivalók

Mivel készülékek a kommunikációhoz rádiófrekvenciás eljárást alkalmaznak, az üzembe helyezés során különös figyelemmel kell eljárni. A rádiókommunikációs berendezések és az épület kialakítása egyaránt befolyásolhatja a rádiófrekvenciás készülékek teljesítményét. A rendszer megbízható működése érdekében feltétlenül tartsa be az itt leírtakat.

Általános kialakítású lakóépületben a két készülék 30 méteres távolságon belül kifogástalanul kommunikál. Ne kerülje el figyelmét, hogy a falak és a földem akadályozza a rádióhullámok terjedését. A vevőegységhez érkező rádióhullámok intenzitása függ a hullámok útjában található, a vevőegység és a szobai termosztát között lévő falak és födécek számától, de befolyásolja azt az épület kialakítása is. Az alábbi ábrán a jelerősség-csökkenés egyik jellegzetes példája látható. Az acél szerkezeti elemekkel erősített falak és födécek, valamint a fémfóliával bevont gipszkartonfalak jelentősen csökkentik a rádiójelek erősségét.

A szobai termosztát helyének kiválasztását követően a jelterjedés a **2.2.3, A szobai termosztát elhelyezése** című részben bemutatott rádiókommunikációs teszttel ellenőrizhető. Nem megfelelő elhelyezés esetén a vevőegység nem válaszol a beérkező jelekre, így más helyet kell kijelölni.

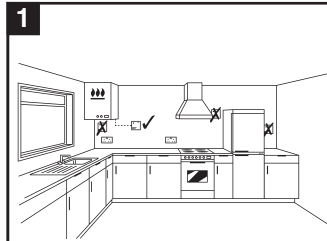


Az épületszerkezet okozta jelvesztés

## 2) A CM900 RF rendszer üzembe helyezése

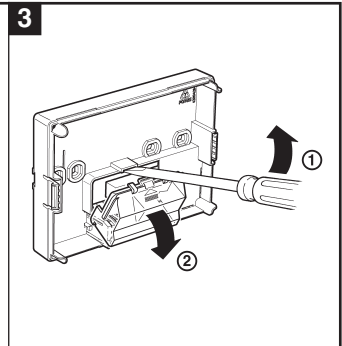
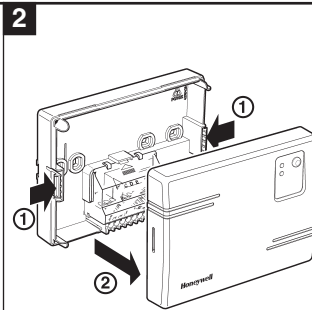
Az alábbiakban a vevőegység és a szobai termosztát üzembe helyezésének lépéseit ismertetjük. Gázüzemű kazánoktól eltérő alkalmazás esetén, a különleges funkciókkal és az egyéb rendszerbeállításokkal kapcsolatban tekintse meg a **4) Telepítés mód című fejezetet**.

### 2.1 A vevőegység üzembe helyezése



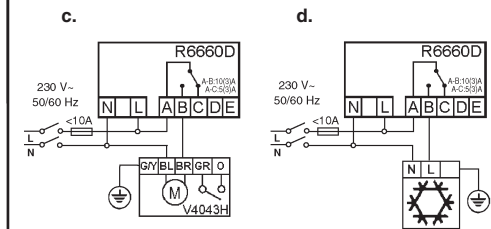
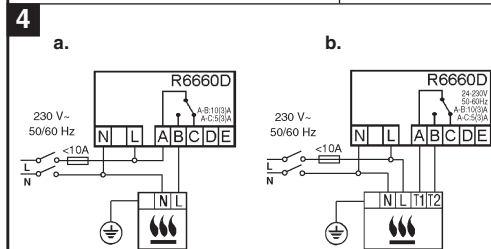
A vevőegység rádiófrekvenciás berendezés. A legjobb teljesítményt nyílt térben fejtí ki. A fémtárgyaktól, pl. kazánház vagy fali szerkezeti elemek, legalább 30 cm-es távolságra helyezze el.

**Ne szerelje az egységet fém faliszekrényre.**



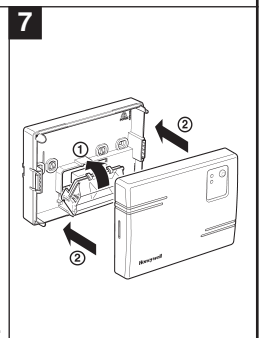
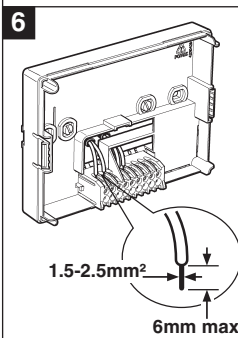
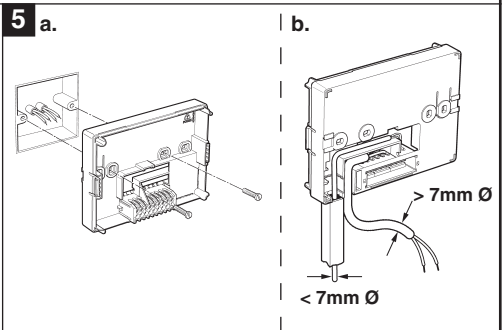
**MEGJEGYZÉS:** A vevőegység nem tartalmaz házilag javítható alkatrészeket. A házat kizárólag szakember bonthatja meg.

**FIGYELEM!** Elektrosztatikusságra érzékeny berendezés. Ne érintse meg az áramkört lapot.













**MEGJEGYZÉS:** Az összes vezetékvezést az IEE vonatkozó szabályzásának megfelelően kell elvégezni.

**VIGYÁZAT!** Vegye figyelembe a környezeti hőmérsékletet és az áramerősségre vonatkozó korlátozásokat (lásd a vevőegység vezetékvezési rajzát).

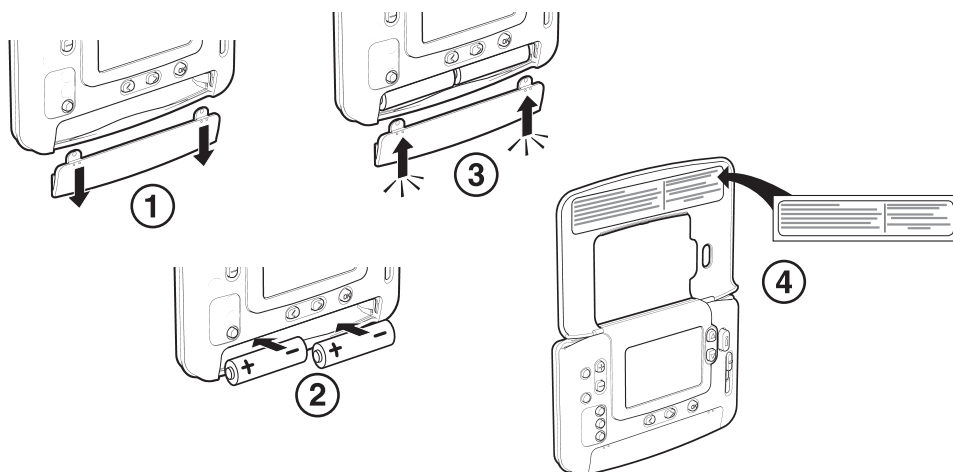


## 2.2 A szobai termosztát üzembe helyezése





### 2.2.1 Bekapcsolás

1. Távolítsa el az elemtartó rekesz fedelét, és helyezze be a szobai termosztáthoz mellékelt elemeket (2 x AA LR6 alkáli elem).
2. Az első áram alá helyezésénél a felhasználói felületen beállítható nyelvek jelennek meg (csak bizonyos típusoknál). A   vagy  gombbal keresse meg a kívánt nyelvet. A zöld  gomb megnyomásával rögzítse a változtatást.
3. Tolja el a csúszókapcsolót **DATE** állásba.
4. A  vagy a  gombbal állítsa be a pontos napot / hónapot / évet, majd a zöld  gombbal rögzítse az értéket.
5. A  vagy a  gombbal állítsa be a pontos időt, majd a zöld  gombbal rögzítse az értéket.

Helyezze be a tartozék elemeket, majd illessze a helyére az utasításokat tartalmazó címkét.



### 2.2.2 A rádiófrekvenciás kommunikáció ellenőrzése (Teszt mód)

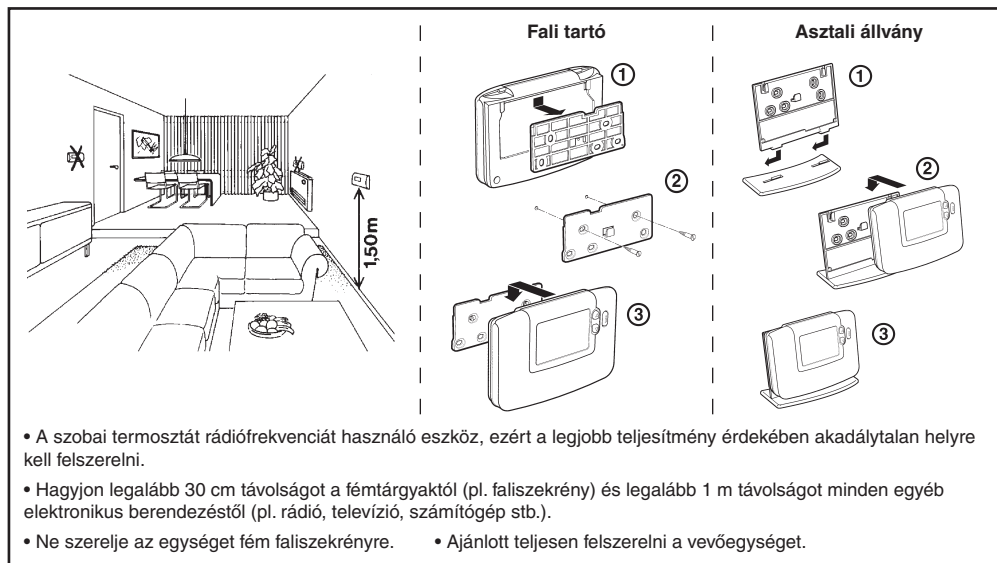
A rádiófrekvenciás kommunikáció ellenőrzéséhez vigye a szobai termosztátot a vevőegységtől 2-3 méter távolságra. A szobai termosztát csúszókapcsolóját állítsa **OFF** helyzetbe, majd nyomja meg a   és  gombot egyszerre a PROG  gombbal 3 másodpercig. Az egységen megjelenik a "ATVITEL TESZT" üzenet, és tesztjeleket küld a vevőegységnek. Legfeljebb 10 percig a zöld LED 6 másodpercenként felvillan (a relé kimenete kikapcsolva marad). Amikor a zöld LED 6 másodpercenként felvillan, folytassa a következő lépéssel.

**MEGJEGYZÉS:** Ha a zöld LED nem villog, a vörös LED villog, vagy kicserélte a vevőegységet vagy a termosztátot, akkor kövesse az **5.1 Összehangolás és újra-összehangolás** eljárás című részben foglaltakat.

## 2.2.3 A szobai termosztát elhelyezése

A 2.2.2 részben ismertetett TESZT üzemmódban a szobai termosztátot a következők megfontolásával és az alábbi ábráknak megfelelően kell elhelyezni:

1. Keressen megfelelő helyet, ahol megbízható a jelátvitel. A megbízható átvitel jele, hogy a vevőegységen lévő zöld LED 6 másodpercenként felvillan. **MEGJEGYZÉS:** A vevőegység reléje esetleg ki van kapcsolva.
2. Szerelje fel a szobai termosztátot a falra a konzollal VAGY rögzítse az opcionális asztali állványra az alábbi ábrának megfelelően.
3. A TESZT módból való kilépéshez tolja a csúszókapcsolót a kívánt működési módba (**AUTO** vagy **MAN**).



## 2.3 A rendszer ellenőrzése


A rendszer hibamentes működésének ellenőrzéséhez a következő tesztet kell elvégezni:

1. Tolja el a csúszókapcsolót **OFF** állásba.
2. Ellenőrizze, hogy a kazán tápellátása ki van kapcsolva, tovább, hogy a vevőegység zöld LED-jelzőfénye nem világít.
3. Tolja el a csúszókapcsolót **MAN** állásba.
4. A gombbal növelje a beállított értéket a maximumra (35 °C). A gőzvezeték néhány másodperc múlva bekapcsol (a vevőegységen lévő zöld LED világít), és láng jel jelenik meg a szobai termosztát LCD-kijelzőjén.
5. Tolja el a csúszókapcsolót **OFF** állásba. Néhány másodperc után a kazán kikapcsol (a vevőegység zöld LED-jelzőfénye kialszik) és a lángszimbólum eltűnik.
6. Ellenőrizze a rendszer működését. A kapcsoló késleltetett működését figyelembe véve mozgassa a kapcsolót néhányszor a **MAN** és az **OFF** állás között.

Ha a rendszer megfelelően működik, az üzembe helyezés befejeződött. A berendezés gyári alapértékeken való működtetéséhez állítsa a csúszókapcsolót **AUTO** helyzetbe, vagy a **PROG** funkcióval válassza ki a kívánt fűtési programot.

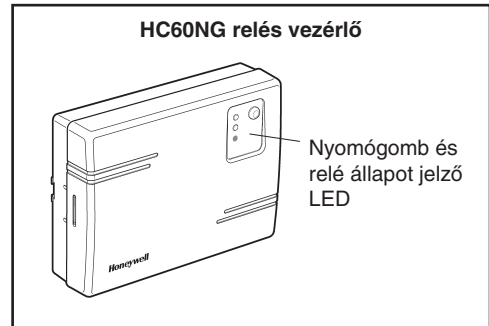
## 3) A rendszer alapfunkciói

### 3.1 Automatikus működtetés

A vevőegység fűtést kérő (0-100%) jelet kap a szobai termosztáttól. A szobai termosztát LCD-kijelzőjén láng  jel jelenik meg, ha nagyobb hőre van szükség. A vevőegység a hőigénytől függően bekapcsolja a fűtőkészüléket a rendszer aktuális követelményeinek megfelelően.

A zöld LED a relékimenet állapotát mutatja:

- A zöld LED világít – a relé be van kapcsolva
- A zöld LED nem világít – a relé ki van kapcsolva



### 3.2 A rendszer ideiglenes manuális vezérlésű felülbírálása

A vevőegység gombjának megnyomása felülbírálja a relé aktuális helyzetét. Amint a következő jel megérkezik a szobai termosztáttól, a vevőegység visszaáll az automatikus működésre, mivel az automatikus vezérlés elsőbbséget élvez a manuálissal szemben.

### 3.3 A kommunikáció megszüntése

Ha a rádiófrekvenciás kommunikáció egy órán keresztül nem működik, a vörös LED-jelzőfény jelzi, hogy a vevőegység az elmúlt órában nem fogadott üzeneteket.

A vevőegység is hibabiztos üzemmódba lép, ahogyan kiválasztotta a **Telepítési módban** (lásd a **4.2 HC60 vevőegység hibabiztos felszerelése című részt**). A vevőegység manuális vezérlése érdekében a kimenet manuális felülírása rendelkezésre áll hibabiztos üzemmódban. A rádiófrekvenciás kommunikáció visszaállításakor a vevőegység automatikusan visszatért a normál működéshez.

Ezután a szobai termosztáthoz kapott **HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ** segítségével bemutathatja a tulajdonosnak a készülék működését.

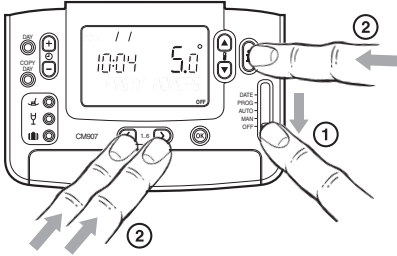
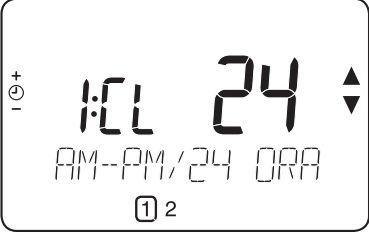
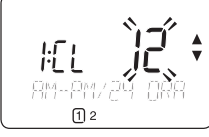
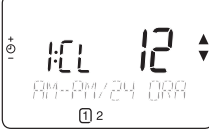
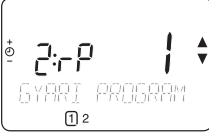
## 4) Telepítés mód

Telepítés módban megváltoztathatja a rendszer beállításait különleges készülékek esetén, más módon használhatja a szobai termosztát egyes funkcióit, és módosíthatja a gyárilag előre beállított paramétereket. A paraméterek két csoportba oszthatók:

- 1. kategóriás paraméterek – A szobai termosztát beállítása
- 2. kategóriás paraméterek – Rendszerbeállítás.

Ezek felsorolása a **4.5 Telepítési paraméterek táblázatában található**.

## 4.1 Belépés a Telepítés módba

<p><b>1</b></p>  <p>Állítsa a tolókapcsolót az <b>OFF</b> (ki) állásba.</p> <p>Egyszerre nyomja meg, és tartsa lenyomva az <b>⏏</b> gombot és a két <b>PROGRAM</b> (a <b>⏏</b> és <b>▶</b>) gombot.</p>	<p><b>2</b></p>  <p>A készüléken az <b>1. kategóriájú</b> telepítési paramétercsoport első paramétere jelenik meg (1. - 19. sz. paraméter) az ábrán látható módon.</p>
<p><b>3</b></p> <p>A gyári alapbeállítás megváltoztatásához nyomja meg a <b>⏏</b> vagy a <b>▼</b> gombot.</p> <p>A kijelző villogással jelzi, hogy változtatás történt.</p> 	<p><b>4</b></p> <p>A zöld <b>OK</b> gomb megnyomásával rögzítse a változtatást.</p> <p>A kijelző villogása megszűnik.</p> 
<p><b>5</b></p> <p>A következő paraméterre lépéshez nyomja meg a <b>⊕</b> gombot.</p> 	<p><b>6</b></p> <p>A <b>2. kategóriájú</b> telepítési paraméter csoportba lépéshez (1. - 5. sz. paraméter) nyomja meg a <b>▶</b> gombot.</p> <p><b>7</b></p> <p>A telepítés módból történő kilépéshez húzza el a csúszó-kapcsolót <b>AUTO</b> vagy <b>MAN</b> pozícióba</p>

## 4.2 A HC60NG vevőegység hibabiztos felszerelése





A hibabiztos üzemmód meghatározza a vevőegység relékimeneti állapotát a rádiófrekvenciás kommunikáció megszűnésekor (pl. amikor a szobai termosztát a lemerült akkumulátorok miatt nem kommunikál). A gyári beállítás kikapcsolva tartja a relét, ha nincs kommunikáció. A gyári beállítás megváltoztatásához hajtsa végre az alábbi utasításokat:

- Lépjen a fent ismertetett Telepítés módba.
- A **PROG ▶** gomb megnyomásával lépjen a 2. kategóriás paraméterekhez.
- Válassza a 7:LC paramétert a **⊕** gomb **⊖** megnyomásával.
- A **⏏** és **▼** gomb megnyomásával válassza ki a hibabiztos üzemmódot.
  - 0 – a rádiófrekvenciás kommunikáció megszűnésekor a relé **OFF** pozícióban marad.
  - 1 – a rádiófrekvenciás kommunikáció megszűnésekor a relékimenet 20%-on működik, 80%-ban ki van kapcsolva.
- A zöld **OK** gomb megnyomásával fogadja el a változtatást.
- A kiválasztott hibabiztos üzemmód jelölésére tegyen megfelelő címkét a vevőegységre.

**FONTOS:** A rádiófrekvenciás kommunikáció megszűnése esetén a fagyásvédelem bekapcsolásához válassza az 1. hibabiztos üzemmódot. Külön fagyásvédő termosztáttal rendelkező rendszereknél vagy ahol fagyásvédelemre nincs szükség, válassza a 0. hibabiztos üzemmódot.

### 4.3 A szobai termosztát használata különleges készülékekkel

A CM927/921 RF szobai termosztát sokoldalú vezérlőegység, amely számos különböző készülékkel használható. A legtöbb tipikus készülék ( például falra szerelt kombi gázkazán vagy zónaszelep vezérlése) esetén a gyári beállításokat nem szükséges megváltoztatni. Egyéb készülékeknel ( például olajjégő vezérlése) a rendszer legjobb teljesítményének elérése érdekében a szobai termosztát Telepítés üzemmódjában a kiválasztott paraméterek módosíthatók. Az alábbi táblázat az adott készülékhez tartozó leggyakrabban használt beállításokat tartalmazza.

Különleges alkalmazás		Beállítások		Szükséges változtatások
		Ciklus/ óra	Minimális bekapcsolási idő	<b>Megjegyzés:</b> Az alább felsorolt összes paraméter a 2. ? rendszerparaméterek kategóriába tartozik (lásd: <b>Telepítési paraméter-táblázat</b> )
<b>FŰTÉS</b>	Gázkazán (< 30 kW)	6	1	Nincs szükség változtatásra.
	Olajkazán	3	4	Az 1:Ot paramétert állítsa 4 értékre. A 2:Cr paramétert állítsa 3 értékre.
	Hőszabályzó	12	1	A 2:Cr paramétert állítsa 12 értékre.
	Zónaszelep	6	1	Nincs szükség változtatásra.
	Elektromos fűtés (<8 A ohmos terhelés)	12	1	A 2:Cr paramétert állítsa 12 értékre. A 3:EH paramétert állítsa 1 értékre.
<b>LÉGKONDITIONÁLÁS</b>				A fűtés és hűtés közötti váltás engedélyezéséhez állítson a 2. kategóriában található 4:HC paraméteren (0 = letiltva, 1 = engedélyezve). Mostantól a termosztát fűtés és hűtés közötti átkapcsolását a készülék bármelyik üzemmódjában ( <b>AUTO</b> , <b>MAN</b> vagy <b>OFF</b> ) a  és a  gomb 5 másodpercig együttesen történő megnyomásával végezheti. Magyarázza el a végfelhasználónak, hogy a  és  gombokkal miként tud váltani az üzemmódok között, és győződjön meg róla, hogy a hűtési program a kérésnek megfelelően működik.
	Hőszivattyú / Légkondicionáló	3	4	Az 1:Ot paramétert állítsa 4 értékre. A 2:Cr paramétert állítsa 3 értékre.
	Klímakonvektor	6	1	Nincs szükség változtatásra.

### 4.4 A szobai termosztát különleges szolgáltatásainak használata

Különleges szolgáltatás	Leírás	engedélyezéséhez/ letiltásához?
Optimalizálás (öntanuló optimalizált felfűtés)	A termosztát úgy módosítja a reggeli/délutáni bekapcsolási időt, hogy a kívánt hőmérséklet a programozási időszak kezdetére (pl. Idő: 7:00, hőmérséklet: 21 °C) már beálljon. A termosztát a rendszert a programban szereplő időponthoz képest maximum 2 órával korábban indítja.	Állítsa a 8:OP paramétert (1. kategória) 1 értékre.
Fűtés vagy hűtés	A készülék fűtésre és hűtésre is használható. Hűtés módba kapcsolva a vezérlési algoritmus és a gyári alapértékek módosulnak. A hűtési és a fűtési profil egymástól függetlenül módosítható.	Állítsa a 4:HC paramétert (2. kategória) 1 értékre.
Automatikus átkapcsolás nyári/ téli időszámításra	A szolgáltatás március utolsó vasárnapján és október utolsó vasárnapján automatikusan átállítja az időt. A szolgáltatás gyárilag be van kapcsolva.	Állítsa a 3:TP paramétert (1. kategória) 1 értékre.
Hőmérsékleti eltolás	Ha a termosztát különösen forró/hűvös helyen üzemel, és a vezetékezés miatt nem helyezhető át, a mért/kijelzett hőmérséklet +/- 3 °C értékkel módosítható. Ez akkor bizonyulhat hasznosnak, ha a felhasználó a készülék által jelzett értéket egy másik hőmérő kijelzéséhez kívánja szinkronizálni.	Állítsa a 12:tO paramétert (1. kategória) a kívánt hőmérsékleti eltolásra.
Felső/alsó hőmérséklet-határ	A felhasználó számára történő energia megtakarítás érdekében a 35 °C-os normál felső hőmérséklet-határ akár 21 °C-ra is módosítható. A lakók megfázásának megelőzésére a normál esetben 5 °C-os alsó hőmérséklet-határ akár 21 °C-ra is emelhető.	Állítsa a 6:uL paramétert (1. kategória) a kívánt felső határértékre. Állítsa a 7:LL paramétert (1. kategória) a kívánt alsó határértékre.




## 4.5 Telepítési paraméterek táblázata


### 4.5.1 kategóriájú paraméterek – A szobai termosztát beállításai

Paraméter	Paraméter száma	Gyári alapbeállítás		Lehetséges beállítás	
<i>1. kategóriájú paraméterek – A szobai termosztát beállításai</i>					
		Jelzés	Leírás	Jelzés	Leírás
12 óras / 24 óras megjelenítés	1:CL	24	Az óra 24 óras megjelenítése	12	12 hr – az óra 12 óras megjelenítése
Idő / hőm. program visszaállítása	2:rP	1	Gyárilag beállított idő / hőm. értékek Ha az egyik idő/hőm. értéket megváltoztatja, ez 0 lesz	0	Programozás szerinti idő / hőmérséklet A gyári alaphelyzet visszaállításához állítsa 1-re
Automatikus átkapcsolás nyári/téli időszámításra	3:tC	1	Automatikus átkapcsolás nyári/téli időszámításra engedélyezve	0	Automatikus átkapcsolás nyári/téli időszámításra letiltva
Nyelv kiválasztása			Alapértelmezett nyelv beállítása		Felhasználói nyelv kiválasztva
LCD megvilágítás	5:BL	1	Háttérvilágítás engedélyezve	0	Háttérvilágítás kikapcsolva
Felső hőm. határérték	6:uL	35	35 °C felső hőm. Határérték	21 to 34	21 °C – 34 °C állítási lehetőség 1 °C lépésekkel
Alsó hőm. határérték	7:LL	5	5 °C alsó hőm. Határérték	5 to 21	6 °C – 21 °C állítási lehetőség 1 °C lépésekkel
Optimalizálás	8:OP	0	Optimalizálás letiltva	1	Optimalizálás bekapcsolva
Hőmérsékleti eltolás	12:tO	0	Nincs hőmérsékleti eltolás	-3 to +3	-3 °C – +3 °C állítási lehetőség 0,1 °C lépésekkel
Arányos tartománysáv szélessége	13:Pb	1.5	1,5 fok arányos tartománysáv	1.6 to 3.0	1,6°C – 3,0°C állítási lehetőség 0,1 °C lépésekkel
Paraméterek visszaállítása gyári értékekre	19:FS	1	Minden beállítás gyári alapértéken Ha az egyik paramétert megváltoztatja, ez 0 lesz	0	A beállítások a fentiek szerint módosultak A gyári alaphelyzet visszaállításához állítsa 1-re


#### Megjegyzések

- Soha ne felejtse el megnyomni a zöld  gombot az új telepítési beállítások tárolásának megerősítéséhez. A Telepítés módból való kilépéshez húzza el a csúszókapcsolót **AUTO** vagy **MAN** pozícióba.

## 4.5.2 kategóriájú paraméterek: Rendszer beállítások

Paraméter	Paraméter száma	Gyári alapbeállítás	Lehetséges beállítás		
2. kategóriájú paraméterek - Rendszerbeállítások (nyomja meg a  gombot a kategóriába történő belépéshez)					
		Jelzés	Leírás	Jelzés	Leírás
Minimális kazán bekapcsolási idő	1:Ot	1	1 perc minimális bekapcsolási idő	2 to 5	2, 3, 4 vagy 5 perc minimális bekapcsolási idő választható
Ciklusérték	2:Cr	6	6 ciklus óránként (c/ó)	3,9 or 12	3, 9 vagy 12 c/ó választható
Hűtés/fűtés váltás	4:HC	0	Letiltva	1	Engedélyezve
Szivattyóművelet	5:PE	0	Szivattyóművelet kikapcsolva	1	Szivattyóművelet bekapcsolva
A rendszer szinkronizálása	6:Sn	0	A szobai egység normál üzeme	1	A szobai egység beállítása szinkronizálóként
Kommunikációs utasítás megszűnése	7:LC	0	Relé kikapcsolva	1	Relé 20% be / 80% ki
Szobahőmérséklet-érzékelő használata	8:Su	0	HC60 vezérlése	1,2,3 or 4	1 – A HR80/HM80 készülék vezérlése saját vagy távoli érzékelővel (a hőmérséklet nem látható) 2 – A Hr80/HM80/HCE80 készülék vezérlése CM érzékelővel 3 – A HC60 és a HR80/HM80/HCE80 készülék vezérlése saját vagy távoli érzékelővel 4 – Hr80/HM80/HCE80 készülék vezérlése saját vagy távoli érzékelővel (a hőmérséklet látható)
HR80 „ablak nyitva” funkció	9:HO	0	Letiltva	1	Engedélyezve
HR80 helyi felülbírálás	10:HL	1	Engedélyezve	0	Letiltva
Maximális átfolyás beállítása	11:uF	55	55 °C maximális átfolyási hőmérséklet	0 to 99	0°C – 99°C állítási lehetőség 1°C lépésekkel
Minimális átfolyás beállítása	12:LF	15	15°C minimális átfolyási hőmérséklet	0 to 50	0°C – 50°C állítási lehetőség 1°C lépésekkel
Kevert értékű futási idő	13:Ar	150	150 másodperc	0 to 240	0–240 mp állítási lehetőség 1 mp lépésekkel
Szivattyú túlfutási ideje	14:Pr	15	15 perc	0 bis 99	0–99 perces állítási lehetőség 1 perces lépésekkel

### Megjegyzések

- 1) Soha ne felejtse el megnyomni a zöld  gombot az új telepítési beállítások tárolásának megerősítéséhez. A Telepítés módból való kilépéshez húzza el a csúszókapcsolót **AUTO** vagy **MAN** pozícióba.
- 2) Ezeket a paramétereket központilag állítják be a zónarendszerhez a rendszerszinkronizálóként beállított szobai termosztáton.
- 3) Legalább egy bekapcsolási idő beállítás tartozik a kazánvezérlőhöz. Az összes vevőegység-zónavezérlő minimális bekapcsolási ideje 30 másodperc.

## 5) Az üzembe helyezéssel kapcsolatos további tudnivalók

### 5.1 Összehangolás és újra-összehangolás

Az alább leírt összeállítási eljárásra a következő esetben van szükség:





- A rendszer bármely összetevőjét (azaz a szobai termosztátot vagy a vevőegységet) kicserélték.
- A vevőegység helytelen összeállítási adatokat tárol vagy nem tárol összeállítási adatokat (pl. ha az előre összeállított rendszer csomag összetevőit összekeverték).

**MEGJEGYZÉS:** Az összehangolási eljárás során tartson kb. egyméteres távolságot a termosztát és a vevőegység között.

**Az összehangoláshoz és az újra-összehangoláshoz:**

1. Tartsa lenyomva a vevőegység nyomógombját 15 másodpercig az előzőleg tárolt adatok visszaállításához. 15 másodperc múlva a vörös LED villogni kezd: 0,1 mp be / 0,9 mp ki.

**MEGJEGYZÉS:** 5 másodperc múlva a vörös LED villogni kezd: 0 mp be / 0,5 mp ki, de továbbra is tartsa lenyomva a gombot).

2. Engedje fel a nyomógombot.
3. Tartsa lenyomva a vevőegység nyomógombját 5 másodpercig az összehangolási üzemmódba lépéshez. A vörös LED villogni kezd (0,5 mp be / 0,5 mp ki) az összehangolási üzemmód megadásának visszaigazolására.
4. A szobai termosztát csúszókapcsolóját állítsa **OFF** helyzetbe, majd nyomja meg a  és  gombot egyszerre a  gombbal. Az egység kijelzőjén megjelenik az InSt és a "OSSZEANGOLAS" üzenet.
5. Nyomja meg a zöld  gombot. Ezzel elküldi az összehangolási jelet a vevőegységnek. A vörös LED kialszik a sikeres összehangolás megerősítéseképpen. Ha a vörös LED még mindig villog, nyomja meg újra a nyomógombot a sikeres összehangolás eléréséig.
6. Most folytassa a **2) A CM900 RF rendszer üzembe** helyezése című résszel.



### 5.2 Többzónás rendszer

Több szobai termosztátból és vevőegységből álló csomagok is használhatók többzónás rendszerek vezérlésére. A CM927/921 szobai termosztát számos más Honeywell termékkel együttműködik, köztük a HR80 radiátorvezérlőkkel és a HCE80 padlófűtés-vezérlőkkel. Ha ezen a módon kívánja használni, további felszerelési és felhasználási utasítások szerezhetők be az útmutató alján lévő címen.






**MEGJEGYZÉS:** A csomagban lévő egyes címkék többzónás alkalmazásokban való felhasználásra vonatkoznak.

## 6) Hibaelhárítás

### 6.1 Hibaelhárítási útmutató

Jelenség (hibaüzenet)	Lehetséges ok	A javítás módja
A szobai termosztát LCD  kijelzőjén láng jel jelenik meg, de a vevőegység reléje nem kapcsol be.	Ez nem rendellenesség. A szobai termosztát csak a fűtést kérő jelet (0-100%) küldi el a vevőegységnek. A fűtést kérő jeltől függően a vevőegység szükség esetén bekapcsolja a relét.	A  gombbal néhány fokkal megváltoztatható a hőmérséklet-beállítás. Pár másodperc múlva a vevőegységnek be kell kapcsolnia a relét.
A vevőegység nem reagál a szobai termosztát beállított értékeinek megváltoztatására.	A szobai termosztát és a vevőegység nincs összeállítva.	Állítsa vissza a vevőegységet a visszaállító gomb lenyomásával és 15 másodperces nyomva tartásával. Majd végezze el az Összehangolási / újra-összehangolási eljárást, lásd az <b>5) Az üzembe helyezéssel kapcsolatos további</b> tudnivalók című részt.
Az összehangolási eljárást követően a vörös LED világít, a zöld LED pedig 3 másodpercenként felvillan a vevőegységen.	Helytelen vagy befejezetlen összehangolási eljárás.  A szobai termosztát helytelen pozíciója összehangolás közben.	Ismételje meg az összehangolási eljárást.  Ismételje meg az összehangolási eljárást úgy, hogy tartson kb. egyméteres távolságot a termosztát és a vevőegység között.
A vörös LED világít (megszűnt a kommunikáció) a vevőegységen.	A vevőegység nem vesz rádiófrekvenciás üzenetet a szobai termosztáttól:  a rádiófrekvenciás jel terjedését a szobai termosztát rossz elhelyezése akadályozza.  A szobai termosztát elemei kimerültek.	Helyezze át a szobai termosztátot a <b>2) A CM900 RF rendszer üzembe helyezése című részben foglalt utasításoknak megfelelően.</b>  Cserélje ki a szobai termosztát elemeit.

### 6.2 Diagnosztikai mód

A CM927/921 szobai termosztát távoli ellenőrzési móddal is rendelkezik, amely hasznos adatokat nyújt a jelen nem lévő szerelőnek, illetve segítségével ellenőrizhető, hogy a kazán működik-e. Eléréséhez húzza a csúszókapcsolót **OFF** pozícióba, majd 5 másodpercig tartsa lenyomva az  gombot. A szobai termosztát belép a felhasználói beállítások módba. Ezután egyszerre nyomja meg, és tartsa lenyomva az  és a  gombot. A szobai termosztát 5 percig bekapcsolva tartja a relét, a  vagy  gomb megnyomására pedig a következő információk jelennek meg a kijelzőn: típusazonosító, dátumkód (HH(hét)/ÉÉ) és ellenőrzőösszeg.

A Honeywell ezennel kijelenti, hogy a jelen CM927/CM921 szobai termosztát és a HC60NG vevőegység megfelel az 1999/5/EK, 73/23EK és 89/336/EK Irányelv alapvető követelményeinek és egyéb vonatkozó rendelkezéseinek. [CE-jelölés]

"Az Environment and Combustion Controls Division of Honeywell Technologies Sàrl, Ecublens, Route du Bois 37, Switzerland számára gyártva. Hivatalos képviselő Honeywell International Inc."

#### Honeywell Szabályozástechnikai Kft.

H-1139 Budapest

Petneházy utca 2-4.

Telefon. +36 1 451 4350

<http://www.honeywell.hu>



42011076-010 R1

© 2007 Honeywell International Inc.

# Honeywell