

AC-8007/8014 vevőegység

Az AC-8007 7 csatornás vevőegység a 868MHz frekvencián működő OASiS rendszerű TP-8x vezeték nélküli termosztátok, JA-8x vezeték nélküli érzékelők (JA-80M, JA-80D) és RC-8x sorozatú távirányítók és a TP-8x sorozatú (a digitális adatbuszra csatlakoztatott) vezetékes termosztátok jeleinek fogadására alkalmas. A vevőegység feladata a fűtési rendszer elemeinek vezérlése, tehát nem alkalmas vezetékes riasztórendszer vezeték nélküli érzékelőkkel történő bővítésére.

A vevőegység 7 kimenetet tartalmaz, melyekkel más, külső elektronikus eszközök vezérelhetők. A készülék előlapján elhelyezett LED visszajelzők az egyes kimeneti csatornák mindenkor aktuális üzemi állapotát mutatják.

Az AC-8014 típus a vevőegység 14 csatornás változata. A kimenetek korlátozott terhelhetősége miatt (8-nál több kimenet használata esetén) a kimenetek impulzus üzemben működnek. Ezért javasoljuk, hogy az AC-8014-et kizárólag termosztátok jeleinek fogadására használja, és ne kívánjon vele vezérelni külső relés, vagy félvezetős kapcsolóegységet.

Az AC-8014 vevőegységet úgy kell elképzelni, mint az AC-814 digitális buszvezérlő vevőegységének és a JA-82R vezeték nélküli vevőmodul kombinációját. Az AC-814 vezérlőegység csak a digitális buszhoz csatlakozó eszközök jeleinek fogadására alkalmas, de önállóan is használható, mint az AC-8014 vevőegység egyszerűbb változata.

Vezeték nélküli termosztátokkal történő használat esetén az AC-8007/8014 hatékonyan képes a több zónás fűtési vagy hűtési rendszerek vezérlésére. Az AC-8000R beépített nagy teljesítményű relé modul kiválóan alkalmas a keringető szivattyú vezérlésére. Ha szükséges, a vevőegységhez egy második AC-8000R modul is csatlakoztatható, például a vízmelegítő tartály vezérlése céljából. Mindkét relé VAGY logika szerint dolgozik és bármely 1-7(14) kimenet aktiválódása esetén bekapcsol.

Figyelem: A hálózati kapcsoló relé kimenet nem tartalmaz biztonsági hálózat leválasztási elektronikát.

Telepítés

Rögzítse a vevőegységet a kívánt falfelületre, a mellékelt 3 csavarral. A csavarok meghúzása előtt fűzze be a vezérlő kábeleket a hátoldali átvezető nyílásokon keresztül.

A lebegő kábelvégeket rögzítse biztonságosan a készülék belsejében a megfelelő kötegelő szalag használatával.

Megjegyzés: Javasoljuk, hogy a telepítést kizárólag a Jablotron helyi képviselője által megfelelően kioktatott, és a megfelelő elektromos végzettséggel rendelkező személy végezze. A készülék a felhasználó által nem javítható belső alkatrészeket tartalmaz, ezért a fedél felnyitása, vagy a készülék felhasználó által történő bármely módosítása a garancia elvesztését vonja maga után.

A csatlakozósor bekötése:

- AC, AC** – 24V AC tápfeszültség bemenet csatlakozói.
- SUM** (nyári üzemmód) – bemeneti csatlakozó. A bemenet földpotenciálra kapcsolva a fagyvédelmi üzemmód aktiválható. A bemenet aktivált állapotát az előlapon a zöld színű MODE (üzemmód) visszajelző LED fénye jelzi.
- FRE** (fagyveszély jelzés) – kimeneti csatlakozó. Ha a termosztátok bármelyike olyan értelmű jelzést küld, hogy az általa mért hőmérséklet az ALLO paraméter beállított értéke alatt van, a kimenet földpotenciálra kapcsol **10 másodpercre**. A kimenet maximális terhelhetősége 100mA.
- BUS,BUS** – a digitális adatbusz csatlakozói, melyeken keresztül a megfelelő típusú vezetékes termosztátok a vevőegységhez csatlakoztathatók. A digitális adatbusz vezetékének maximális hossza 200m lehet.
- 1-7(14)** – nyitott kollektoros, földpotenciálra kapcsolt kimenetek. Az AC-8014 kimenetei impulzusos működésűek.
- COM** – a 24V DC közös pozitív feszültség kimenete.

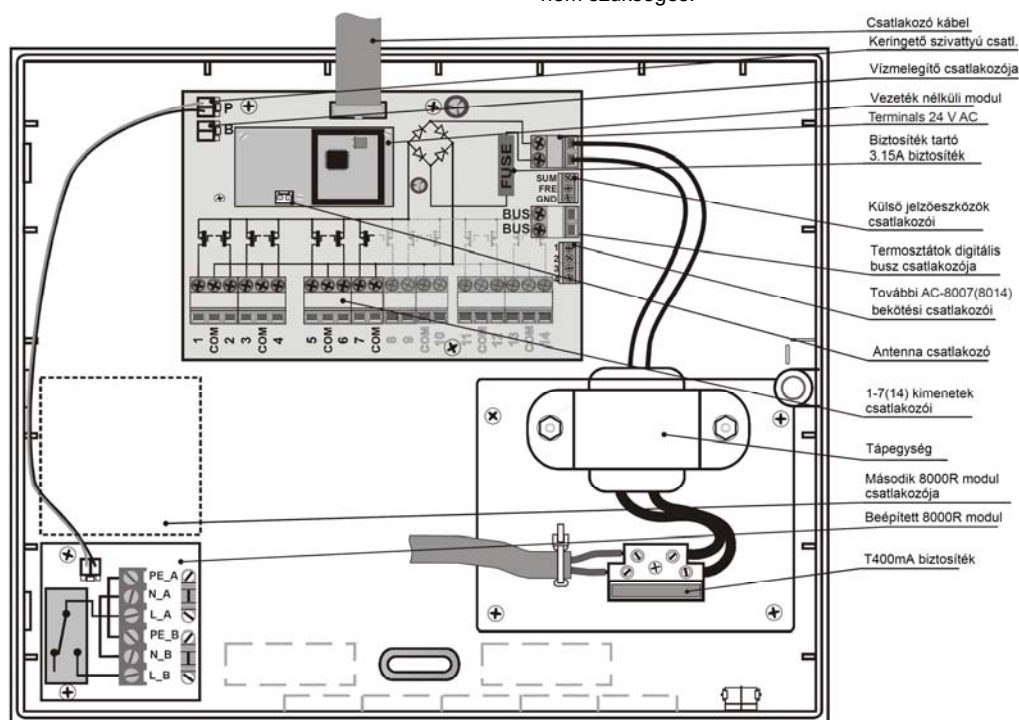
Az AC-8000R relés kapcsoló modul csatlakozói:

- L_A, N_A, PE_A** tápfeszültség bemenet a keringető szivattyú vagy a vízmelegítő tartály számára (az áramkört külön olvadó biztosítóval biztosítani kell).
- L_B, N_B, PE_B** – a keringető szivattyú vagy a vízmelegítő tartály vezetékeinek másik csatlakozói (az L-B csatlakozók aktiválódnak, ha az 1-7(14) kimenetek bármelyike aktiválódik).

A vevőegység kimenetei rövidzár védettek. Ha kimenet túlterhelődik (a rajta átfolyó áram a 0.4A értéket meghaladja), a kimenet automatikusan kikapcsol. A hibát a kimenethez tartozó LED gyors piros villogása jelzi a készülék előlapján. Azonban a kimenet még ebben az állapotában is folyamatos felügyelet alatt áll, és amikor az átfolyó áram erőssége 0.4A alá csökken, a kimenet újra bekapcsol.

Ha a csatornák számának bővítése válna szükségessé, egy négy eres kábellel egy újabb egység csatlakoztatható az 1-4 csatlakozókhoz. Ilyenkor az egyetlen JA-82R vevőegység szolgálja ki mind a két vevőegységet, habár az egyes vevőegységek mindegyike csak a saját beépített AC-800R modulját vezérli.

A készülék beépített csatlakozó tartalmaz egy külső antenna egységet (AN-80 vagy AN-81) csatlakoztatására a készülék előlapjának hátoldalán. Külső antenna használata esetén az antenna csatlakoztatásán kívül más beállítás vagy módosítás végrehajtása nem szükséges.



Rádiós adóegységek letárolása

A vevőegység egyes csatornához egy-egy vezeték nélküli adóegység (termostát vagy vezeték nélküli érzékelő) tárolható le az alábbiak szerint:

- A kívánt csatorna kiválasztásához ismétlődően nyomja le a < vagy > (balra, jobbra nyíl) gombokat. Az aktuálisan kiválasztott csatornát a csatorna visszajelző LED-jének villogása jelzi.
- Helyezze be az elemeket az adóegységbe (termostát vagy érzékelő). Bekapcsoláskor az adóegység egy azonosító kódsorozatot bocsát ki, melynek alapján az adóegység automatikusan letárolódik a kiválasztott vevőegység csatorna memóriájába.
- Az RC-8x sorozatú távirányítók a távirányító nyomógomb párijainak egyidejű lenyomásával tárolhatók le.
- A TP-89, digitális adatbuszra csatlakoztatott termostátok a nyomógombjuknak 5 másodpercig tartó lenyomásával tárolhatók le.
- Az adott adóegység letárolását a zöld színű visszajelző LED folyamatos fénye jelzi.

A vevőegységek egyes csatornához csatornánként egy adóegység rendelhető, egy adóegység azonban több csatornához is hozzárendelhető. Ha egy újabb adóegységet kíván letárolni egy olyan csatornára, melyhez már van egy adóegység letárolva, a letárolás során az új adóegység letárolódik, a korábbi pedig törlődik a vevőegység memóriájából.

Megjegyzés: a letárolt eszközök azonosító kódjait a készülék egy nem felejtő memóriában tárolja, így azok a készülék teljes feszültségvesztése esetén sem törlődnek.

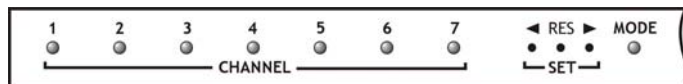
Letárolt adóegység törlése

Egy letárolt adóegység törléséhez az alábbiak szerint járjon el:

- A < és > gombokkal válassza ki a kívánt csatornát (az éppen kiválasztott csatorna számát a LED villogó fénye mutatja)
- Nyomja le a RES (törlés) nyomógombot, mire a LED kialszik és az adott csatornához letárolt adóegység azonosítója törlődik a készülék memóriájából.

LED visszajelzők 1-7(14)

A készülék előlapján látható LED visszajelzők az egyes kimenetek aktuális állapotát mutatják.



LEDek 1-7(14)	Értelmezése
Ki	A kimenet nincs használatban (nincs a memóriában adóegység letárolva az adott csatornához).
Folyamatos Zöld	A csatornához van vezeték nélküli adóegység letárolva, a relé nyugalmi állapotban van.
Folyamatos Piros	A relé bekapcsolt állapotban van (a letárolt adóegység aktiválta).
Villogó Zöld	A letárolt adóegységgel megszűnt a kommunikáció (Kimerült az adóegység telepe, rádiós interferencia zavarja a vételt, stb.).
Villogó Piros	Letárolási üzemmód (egy adóegység letárolásához).
Villogó Piros (gyors villogás)	A kimenet túl van terhelve, vagy rövidzárlatban van.

A MODE (üzemmód) csatorna használata

A vevőegységnek van egy speciális MODE (üzemmód) csatornája, melyen keresztül egy JA-8x sorozatú központi egység (annak is a PgX kimenete), egy RC-8x távirányító, egy JA-80M érzékelő vagy egy JA-80D univerzális adóegység letárolható a készülék memóriájába. Ez a csatorna arra célra használható, hogy segítségével távirányítással kapcsolhassuk át a kimenetek üzemmódjait. Az átkapcsolás kétféle üzemmód között történhet: 1) A kimenetek a letárolt termostátok jelzéseitől függően kapcsolják ki/be a fűtési (vagy hűtési) rendszert, 2) A kimenetek működése le van tiltva, a fűtés kizárólag a fagyvesztély elhárítása céljából aktiválódik. Ennek az üzemmód választó csatornának a mindenkor állapota a MODE jelzőfény mutatja.

A < vagy > (bal, jobb nyíl gombok) lenyomásával válassza ki a MODE csatornát (a mindenkor kiválasztott csatornát a hozzá tartozó LED – a mi esetünkben a MODE LED – villogása jelzi), majd a megfelelő módon aktiválja a letárolni kívánt eszköz letárolási

kódsorozatát. A kívánt adóegység sikeres letárolásának tényét a MODE LED folyamatos zöld fénye jelzi.

Ha nem tárol le adóegységet a MODE csatornához, akkor az 1-7(14) kimenetek a termostátoktól érkező utasítások alapján, a szokásos módon működnek.

Ha a MODE csatornára egy JA-8x sorozatú OASIS központi egység PgX kimenetét tárolja le és a PgX kimenetet aktiválja (a MODE jelzőfény pirosan világít), akkor az 1-7(14) kimenetek a termostátoktól érkező utasítások alapján, a szokásos módon működnek.

Ha a PgX kimenetet deaktiválja (a MODE jelzőfény zölden világít), akkor az 1-7(14) kimenetek is deaktiválódnak, és csak akkor lépnek működésbe (kapcsolják be mondjuk a fűtési rendszert), ha a hozzájuk rendelt TP-8x sorozatú termostáttól fagyvesztély jelzés érkezik.

A MODE (üzemmód) jelzőfény jelzéseinek értelmezése

Ki	A MODE csatorna használaton kívül – nincs adóegység hozzárendelve (a vevőegység a szokásos módon követi a termostátoktól érkező utasításokat).
Folyamatos Zöld	A csatornához adóegység van letárolva – a MODE csatorna deaktiválva van, az 1-7(14) kimenetek csak és csak akkor lépnek működésbe, ha a hozzájuk rendelt TP-8x sorozatú termostáttól fagyvesztély jelzés érkezik
Folyamatos Piros	A csatornához adóegység van letárolva – a MODE csatorna aktiválva van, az 1-7(14) kimenetek a termostátoktól érkező utasítások alapján, a szokásos módon működnek.
Villogó Zöld	A letárolt adóegységgel megszűnt a kommunikáció (Kimerült az adóegység telepe, rádiós interferencia zavarja a vételt, stb.).

Használat és karbantartás

A letárolt adóegységek (termostátok és érzékelők) szabályos időközönként ellenőrző jelsorozatot bocsátanak ki. Ha a vevőegység egy adott idő elteltével nem érzékeli a letárolt adóegység ellenőrző jeleinek meglétét, akkor a vevőegység a kommunikáció megszűnését a csatornához tartozó visszajelző LED zöld színnel történő villogtatásával jelzi és a csatornához tartozó kimenet a fűtési rendszert **óránként 5 percre bekapcsolja**.

A kommunikáció megszűnésének egyik lehetséges oka, hogy az adóegységben kimerülnek az elemek. A termostátba épített elemek átlagos élettartama nagyjából 1 év (a JA-8x sorozatú eszközöknél 3 év). Valamennyi adóegység folyamatosan ellenőrzi elemeinek töltöttségi szintjét, és képes jelezni, ha ez a szint eléri egy kritikus alacsony szintet (erről bővebben az egyes adóegységek használati utasításában olvashat).

A rádiókommunikációs kapcsolat megszűnésének másik lehetséges oka egy a vevőegységgel azonos frekvencián működő másik készülék által generált interferencia. Ilyen esetben általában nem csak egy, hanem több adóegység egyidejű „eltűnését” jelzi a rendszer. Próbálja meg felderíteni, hogy milyen, a szabványnak nem megfelelő, vagy vagy hibás működésű rádiós eszköz üzemelhet a vevőegység vételi körzetében.



Ha az 1-7(14) kimeneteket már nem aktiválták 7 napja, azok automatikusan aktiválódnak 5 percre, a csatlakoztatott eszközök védelmében. Ez vonatkozik az AC8000R modulba épített vezérlő relére is, hogy megmozgassa az általa vezérelt keringető szivattyúkat, melyeknek árt, ha hosszabb ideig használaton kívül vannak. Nem vonatkozik azonban az esetlegesen egy második AC8000R modul által vezérelt vízmelegítő tartályra.

Figyelem: a gyártó nem vállal felelősséget semmilyen közvetlen, vagy közvetlen kárért, melyek a vevőegység nem megfelelő telepítésére, vagy használatára vezethetők vissza.

Műszaki adatok

Tápegység:	230V AC, 50Hz, II védelmi osztály
Teljesítmény felvétel:	0.02A nyugalmi; 0.2A max.
Maximális terhelhetőség	1.7A
Beépített túlterhelés elleni védelem	olvadó biztosíték F3.15A
Kimeneti relé maximális terhelhetősége:	10A/230V
1–7(14) és COM kimenetek feszültségszintje:	24V DC
1–7(14 kimenetek maximális terhelhetősége:	0.4A kimenetenként de összesen egyszerre max. 1.7A
Rádiókommunikációs frekvencia:	868 MHz
Rádiókommunikáció hatótávolsága	100m (nyílt térben)
Méretek:	258 x 214 x 77 mm
Mechanikai védettség:	IK08 az EN 50102 szerint
Rádiókommunikáció paraméterei:	ETSI EN 300220
EMC:	EN 50130-4, EN 55022
Biztonsági fokozat:	EN 60950
Burkolat védettsége:	IP30 (EN 60529)
Működési hőmérséklettartomány:	-10°C ~ +40 °C

A készülék használatakor figyelembe kell venni az ERC REC 70-03 előírásait.

	A Jablotron Ltd. kijelenti, hogy az AC-8007/8014 készülék teljesíti a vonatkozó 1999/5/EC előírásait, és megfelel az abban foglalt irányelveinek. A tanúsítvány megtekinthető a www.jablotron.com , Technical Support oldalon.
	Megjegyzés: Bár a készülék nem tartalmaz környezetkárosító anyagokat, a működésképtelenné vált eszközt a környezetvédelmi előírások figyelembe vételével mindig adja át újrafelhasználásra.



Jablotron Ltd., Pod Skalkou 33
466 01 Jablonec nad Nisou
Czech Republic
Tel.: +420 483 559 911
fax: +420 483 559 993
Internet: www.jablotron.com