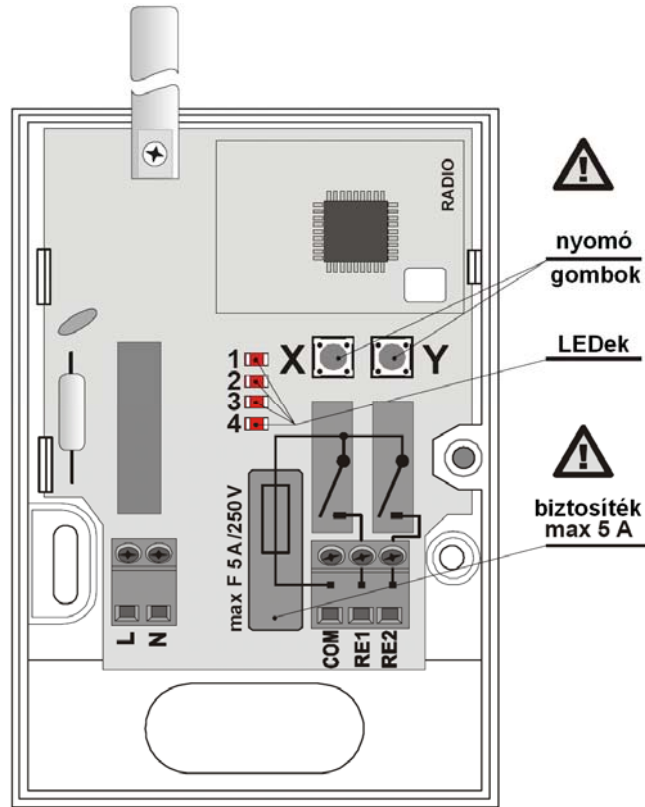


AC-82 vezeték nélküli vevőegység

Az AC-82 vevőegység a Jablotron OASiS JA-80 rendszer része. Tápellátását a 230V-os hálózatról nyeri, és két kimeneti relét tartalmaz, melyek rádiójelekkel vezérelhetők az alábbiak szerint:

- A JA-80 központ programozható PG kimeneteinek állapotának követése.
- RC-8x távirányítók jelzéseinek átvitele a kimeneti relékre
- JA-8x vezeték nélküli érzékelők jelzéseinek átvitele a kimeneti relékre
- TP-8x vezeték nélküli termosztátok jelzéseinek átvitele a kimeneti relékre



Telepítés

Javasoljuk, hogy a vevőegységet telepítését bízva Jablotron telepítők oklevéllel rendelkező szakképzett telepítőre.

Vigyázat: a készülék galvanikus kapcsolatban áll a hálózati feszültséggel, ezért fokozottan ügyelni kell az érintésvédelmi szabályok betartására.

A rögzítő csavar eltávolítása után vegye le a vevőegység fedelét. Emelje ki a készülék áramköri lapját. Rögzítse a vevőegység hátlapját a kiválasztott helyre, pattintsa vissza az áramköri lapot, majd kösse be a vezetékeket és tárolja le a szükséges vezeték nélküli eszközöket a készülék memóriájába.

A sorcsatlakozó bekötése

- L,N** Tápfeszültség: 230V AC/50Hz
COM Az X és Y kimeneti csatlakozók közös bekötési pontjai (egy 5 Amperes biztosítékkal védve)
RE1 Az X relé alaphelyzetben nyitott kontaktusa
RE2 Az Y relé alaphelyzetben nyitott kontaktusa

Az eszközök letárolásának alapelve

Az X és Y relék egymástól teljesen függetlenül működnek. A Jablotron OASiS adóegységek egyenként letárolhatók, és az X vagy Y reléhez rendelhetők. Mindkét reléhez 4 letárolási mód rendelhető (1~4, lásd a táblázatot a lap alján). A relé működése attól függ, hogy az adóegységet melyik letárolási módhoz rendeltük a letárolási művelet során.

Az eszközök letárolásának menete

- Nyomja le az **X vagy Y gombot**, attól függően, hogy a kiválasztott vezeték nélküli adóeszközt melyik reléhez kívánja rendelni.
- Az **X vagy Y gomb ismételt lenyomásával** léptesse a vevőegységet a kíván letárolási üzemmódba (1~4). A léptetés során a nyomtatott áramköri lapon elhelyezett LED-ek mutatják az éppen kiválasztott üzemmódot (lásd a táblázatot a lap alján).
- Aktiválja az adóeszközt, miközben a kiválasztott üzemmód LED visszajelzője villog, az alábbiak szerint:
 - **távirányító** – nyomja le a távirányító gombját
 - **érzékelő vagy termosztát** – helyezze be az eszköz elemét (ha az előzőleg már csatlakoztatva volt, először vegye ki, várjon 10 másodpercet, majd helyezze vissza)
 - **a központi egység PG kimenete** – telepítői üzemmódban gépelje be a 299 parancsot
- Az **eszköz sikeres letárolását** az AC-82 valamennyi LED visszajelzőjének rövid felvillanása jelzi.
- Ha a készülék a **letárolási üzemmódban 10 másodpercig nem érzékel** letárolási jelet, automatikusan kilép a letárolási üzemmódból.
- Ha **további adóeszközöket** is le kíván tárolni, ismételje meg a fenti eljárást.

Megjegyzés:

- Ha egy eszköz nem akar letárolódni, akkor vagy túl messze van a vevőegységtől, vagy már egy másik eszköz le van tárolva arra a helyre, amely nem kombinálható a most letárolni kívánt eszközzel. Előfordulhat az is, hogy már nincs több szabad memóriahely a vevőegységben újabb eszköz letárolásához.
- Minden egyes letárolt adóeszköz saját működésmódra programozható (lehetőség van rá, hogy több eszközt is programozzunk ugyanannak a relének a vezérlésére, vagyis az egyes eszközöket eltérő letárolási üzemmóddal is hozzá lehet rendelni egy adott reléhez).
- A relé minden esetben az utolsó vett jelzés szerinti működési mód szerint aktiválódik (ha például a relé már aktiválva van, és egy 2 perces impulzust aktiváló utasítás érkezik, a relé 2 másodpercig aktiválva marad, majd kikapcsol).
- Az egyes adó eszközök (távirányító, érzékelő, központi egység stb.) akárhány vevő memóriájába letárolhatók, ebben a tekintetben nincs korlátozás.
- A letárolt eszközök azonosítóit az AC-82 egy nem felejtő memóriában tárolja, vagyis teljes feszültségvesztés esetén sem törlődnek.

No.	Működési mód	Eszköz	Letárolási eljárás	Max. db.szám	Megjegyzés
1	1 mp impulzus	távirányító	gombnyomás	60	<ul style="list-style-type: none"> • az érzékelők és távirányítók kombinálhatók • a relé 1mp-re meghúzó, majd elenged (újra aktiválható). Az impulzus nem tart még 1mp-ig, ha a relé aktivált állapotában ismét egy indító jelzés érkezik.
		érzékelő	elem behelyezése		
2	2 perces impulzus	távirányító	gombnyomás	60	<ul style="list-style-type: none"> • az érzékelők és távirányítók kombinálhatók • ha a relé 2 perces aktiválási időszaka alatt újabb 2 perces indító impulzus érkezik, akkor a relé aktiválási ideje 2 perccel meghosszabbodik.
		érzékelő	elem behelyezése		
3	Öntartó	távirányító	gombnyomás	60	<ul style="list-style-type: none"> • az érzékelők és távirányítók nem kombinálhatók • * öntartó = be – ki – be – ki. ... • Szabotázs = be = a relé követi az érzékelő szabotázskapcsolójának működését
	Szabotázs=BE	érzékelő	elem behelyezése	8	
4	BE/KI	távirányító	Gombnyomás – egy gomb pár letárolása	60	• az érzékelők, távirányítók és központ PG kimenete nem kombinálhatók
		A központ PG kimenete	299 parancs Telepítői módban	1	• központ PG kimenete nem kombinálható az érzékelőkkel, távirányítókkal
	Aktiválás=BE	termosztát	elem behelyezése	8	• az érzékelők, távirányítók és központ PG kimenete kombinálhatók
		érzékelő	elem behelyezése	8	• az érzékelők, távirányítók és központ PG kimenete nem kombinálhatók

A vevőegység használata az RC-8x távirányítóval

- Az egyes relékhez **legfeljebb 60 távvezérlő** rendelhető.
- A garázsajtó vagy a kapu vezérlőegységének aktiválásához használjon **1 másodperces impulzust**, és kösse a relé **NC** csatlakozópontját a vezérlő nyomógomb bemeneti csatlakozójára.

A vevő használata JA-8x vezeték nélküli érzékelővel

- Az érzékelőket 1 másodperces vagy 2 perces impulzusos üzemmódba lehet letárolni (relénként 60 érzékelő). A 2 perces üzemmód ideális automatikus **világításvezérlésre**, illetve **szellőző berendezések vezérléséhez**.
- Ha az érzékelőket a **3 üzemmódban tárolja le**, a vevőegység érzékelője állapotot vált, ha az érzékelő szabotázskapcsolóját aktiválja. Ebben az üzemmódban legfeljebb 8 érzékelő (más eszköz nem, csak érzékelő) tárolható le egy reléhez (amely akkor vált állapotot, ha az érzékelők bármelyikének szabotázskapcsolója aktiválódik).
- Ha az érzékelőket a **4 üzemmódban tárolja le**, a vevőegység reléje akkor **aktiválódik**, amikor az érzékelő is **aktiválódik**. Ebben az üzemmódban legfeljebb 8 érzékelő (más eszköz nem, csak érzékelő) tárolható le egy reléhez (amely akkor aktiválódik, ha az érzékelők bármelyikét aktiválják).
- Ha ugyanazt az érzékelőt az **X reléhez 4 üzemmódban**, az **Y reléhez 3 üzemmódban** tárolja le, akkor az X relé az érzékelő aktiválási jelzéseit, az Y relé pedig a szabotázsjelzéseit fogja követni.

Az AC-82 vezérlése a központ PG kimeneteivel

- Ha a központi egységet az X relére tárolta le (4 üzemmódban, a 299 parancs begépelésével), az **X relé követni fogja a PGX kimenet működését**.
- Ha a központi egységet az Y relére tárolta le (4 üzemmódban, a 299 parancs begépelésével), az **Y relé követni fogja a PGY kimenet működését**.
- **Mindegyik reléhez** csak a központ **egy** kimenetét lehet letárolni. Más adó eszköz **nem tárolható le** egy olyan reléhez, melyhez korábban egy PG kimenet követését programozta.

Az AC-82 vezérlése TP-8x vezeték nélküli termosztáttal

- Ha egy reléhez egy termosztátot tárol le, (4 üzemmódban, az elem behelyezésével), akkor az adott relé felhasználható a fűtés vezérlésére.
- **Egy termosztátnak egy reléhez történő hozzárendelését a visszajelző LEDek mutatják. A termosztátnak az X reléhez rendelését az 1 LED, az Y reléhez rendelését a 3 LED jelzi.**
- Az egyes relékhez legfeljebb **8 termosztát** rendelhető. A relék akkor aktiválódnak, amikor a termosztát a fűtést be szeretné kapcsolni.
- A termosztáttal azonos relére **más eszközök (összesen 8, a termosztáttal együtt)** is letárolhatók.
- A termosztáttal azonos reléhez letárolt egyéb vezeték nélküli eszközök módosíthatják a relé működését. Ha szükséges, a rendszer beállítható úgy is, hogy a relé csak a termosztát fagyveszély (+6°C) jelzésére kapcsolja be a fűtést, de úgy is, hogy a felhasználó által a termosztáton beprogramozott értéknél kapcsolja be. A relé e között a két üzemmód között kapcsolható át a vezeték nélküli adóeszközök segítségével.
- A termosztáttal azonos relére letárolva az egyes eszközök funkciói az alábbiak szerint változnak:
- **RC-8x távirányító:** Mindig nyomógomb párok tárolódnak le. Az egyik gomb lenyomása a relét az előre beállított hőmérséklet szerinti fűtésvezérlésre, a másik gomb lenyomása pedig a +6°C alatti fagyveszély elhárítására szorítókozó fűtésvezérlésre utasítja. A reléhez több távirányító is hozzárendelhető egyidejűleg, és működésük kombinálható az ablaknyitás érzékelőkkel (lásd alább).
- **Ablaknyitás érzékelők:** Ha egy ablak is nyitva van (vagyis valamelyik JA-80M vagy JA-82M ablaknyitás érzékelő aktivált állapotban van), akkor a vevő a relét a +6°C alatti fagyveszély elhárítására szorítókozó fűtésvezérlésre utasítja. A reléhez több ablaknyitás érzékelő is letárolható egyidejűleg, és működésük kombinálható a távirányítókkal.
- **A központ PG kimenetei:** Hogy a relé átkapcsolási funkcióját (a beprogramozott és a fagyveszély elhárítására szolgáló vezérlés között) megvalósíthassuk, a központ PG kimenetét BE/KI jellegű működésre kell programozni (lásd a központ leírását). A fűtés vezérlési módja ettől kezdve bármely olyan eszközzel (kezelőegység, távirányító vagy akár egy érzékelő) vezérelhetővé válik, mely képes a központ programozható kimenetének vezérlésére. Ebben a konfigurációban lehetőség van a relé távvezérlésére telefonon, vagy akár az Interneten át (amennyiben az erre alkalmas kommunikátor van a központban telepítve). Ne feledje, hogy a PGX kimenete csak az X reléhez, a PGY kimenetet csak az Y reléhez lehet letárolni, és nem javasolt távirányítók vagy érzékelők letárolása ugyanarra a relére, amire a termosztátok és a központ PG kimenetei vannak letárolva, mivel a központ 9 percnként automatikusan megismétli a vezérlő jelzést. Ha a

kezelőegységgel és a távirányítóval való vezérlést egyidejűleg kívánja alkalmazni, akkor a legjobb módszer, ha a távirányítót letárolja a központ memóriájába, és ezen keresztül aktiválja a központnak azt a kimenetét, mely a kívánt reléhez van rendelve..

- Ha a relé a termosztát a felhasználó által beállított hőmérsékleten történő fűtésvezérlésére van beállítva, ezt az X relé esetében az 1 LED, az Y relé esetében a 3 LED működése jelzi. Az X relé aktuális kapcsolási helyzetét a 2 LED, az Y relét a 4 LED jelzi.
- A termosztát **minden 9 percben megismétli** a vezérlő jel elküldését, ha tehát az AC-82- egy időre kikapcsolja, majd újra feszültség alá helyezi, a vevőegység és a termosztát állapota legfeljebb 9 percen belül szinkronizálódik.
- Ha a relét a felhasználó által beállított hőmérséklet alapján történő működésre kapcsolja, (pl. távirányítóval) akkor a relé azonnal üzemmódot vált, de a fűtés valójában csak akkor indul el, ha a termosztát a következő 9 perces ciklus során elküldi az érvényes bekapcsolási vezérlő jelet a relé számára. Előfordulhat tehát, hogy a fűtési rendszer helyes működés esetén is 9 percet késik a parancs kiadásától számítva.

Az AC-82 vevőegység alaphelyzetbe állítása

Az újonnan vásárolt AC-82 vevők gyári beállításokkal kerülnek forgalomba (például a relékhez nincs semmilyen adó letárolva). Egy adott relé letárolási beállításainak alaphelyzetbe állításához az alábbiak szerint járjon el:

- Ismételtlen nyomja le az X gombot (az Y relé alaphelyzetbe állításához az Y gombot), amíg a legmagasabb sorszámú LED villogni nem kezd (ez általában a 4., de ha nem lehetséges, akkor a 3.).
- Majd folyamatosan tartsa nyomva a gombot, amíg valamennyi LED fel nem villan néhányszor, jelezve az alaphelyzetbe állítás sikeres végrehajtását. Engedje fel a gombot.

A relé működésének megfordítása (NC kontaktusra)

Mindkét relének csak alaphelyzetben nyitott kontaktusai vannak. Ha egy bizonyos vezérlési feladat végrehajtásához alaphelyzetben zárt kapcsoló jel szükséges (pl. kikapcsolni egy készüléket, amikor a riasztó élesítve van), az alábbiak szerint megfordíthatja a relé működését:

- Először állítsa az AC-82-t gyári alaphelyzetbe.
- Az X relé alaphelyzetbe állításához nyomja le az X gombot (az Y reléhez az Y gombot), míg a 4. LED fel nem villan.
- Most az X és Y gombot egyidejűleg nyomja le, amíg a LED párszor fel nem villan.
- A relé működése mostantól fogva átvált alaphelyzetben zárt működésre.
- A relé normál működésének visszaállításához hajtja végre az alaphelyzetbe állítási műveletet.

Megjegyzés: Ne feledje, hogy az alaphelyzetben zárt működésre programozott relé kontaktus ki fog kapcsolni, ha az AC-82 vevőegység tápfeszültségét kikapcsolja.

Műszaki adatok

Tápfeszültség:	230V AC/50Hz, II biztonsági fokozat
Aramfelvétel	1W
A relé kontaktus terhelhetősége	max. 5A/250V AC
Biztosíték	max. 5A
Kommunikációs frekvencia	868 MHz, Oasis protokoll
Adóeszközök minimális távolsága	1 méter
Működési környezet	class II, általános beltéri -10 ~ +40 °C
Burkolat	IP40 EN 60529
Mechanikai szilárdság	IK08 EN 50102
Minősítés	CTU VO-R/10/08.2005-24

A termék megfelel az ETSI EN 300220, ETS 300683 és EN 60950 szabvány előírásainak.



A Jablotron Ltd. kijelenti, hogy az AC-82 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