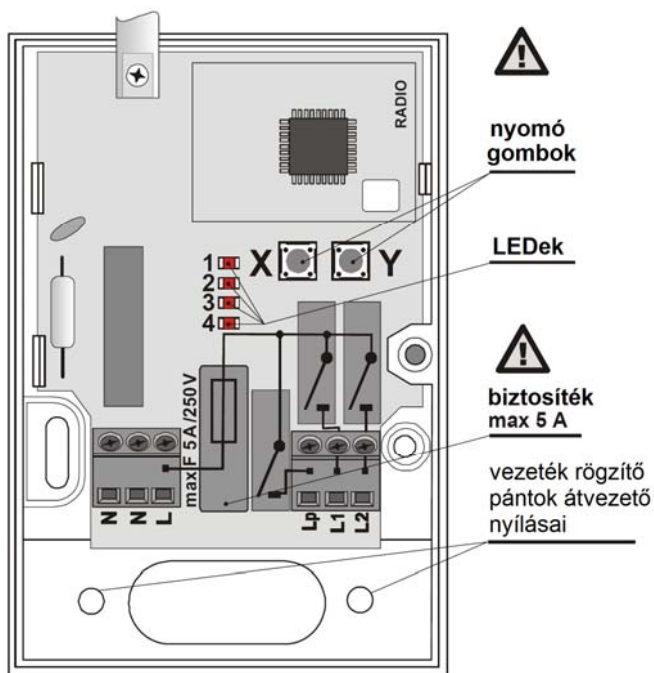


# AC-83 vezeték nélküli vevőegység

Az AC-83 vevőegység a Jablotron OASIS JA-80 rendszer része. Tápellátását a 230V-os hálózatról nyeri, és három kimeneti relét tartalmaz, melyek rádiójelekkel vezérelhetők. A vevőegység a TP-8x típusú vezeték nélküli termosztátokkal együtt alkalmazva kiváló megoldás fűtési rendszerek vezeték nélküli vezérlésére. A vevőkészülék az alábbi konfigurációkban használható:

- o Egy adott (radios moduldal felszerelt) JA-8x riasztó központ programozható PGX és PGY kimeneteinek állapotának követése (a fűtési módok közötti átkapcsoláshoz).
- o RC-8x távirányítók jelzéseinek átvitele a kimeneti relékre (a fűtési módok közötti átkapcsoláshoz).
- o JA-80M vagy JA-82M mágneses nyitásérzékelők jeleinek átvitele a kimeneti relékre (a fűtési módok közötti átkapcsoláshoz).



## Telepítés



Javasoljuk, hogy a vevőegységet telepítését bízva Jablotron telepítői 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, N** Tápfeszültség: 230V AC/50Hz (N, N párhuzamosan van kötve)

**Lp** A Z közös relé alaphelyzetben nyitott kontaktusa

**L1** Az X kimeneti relé alaphelyzetben nyitott kontaktusa

**L2** Az Y kimeneti relé alaphelyzetben nyitott kontaktusa

Valamennyi alaphelyzetben nyitott kontaktus egy **közös 5A** terhelhetőségű olvadó biztosító véd, ezért a vezérelt eszközök összesített teljes áramfelvétele nem haladhatja meg ezt a határértéket.



**Vigyázat: a hálózati feszültség kimenet nem tartalmaz biztonsági védő leválasztást!!**

## A vevőegység működése

Az X és Y relék egymástól teljesen függetlenül működnek. A Jablotron TP-8x vezeték nélküli termosztátok egyenként letárolhatók az X és Y letároló nyomógombokkal. A termosztátok mellett (bár ezek az eszközök azonban nem használhatók egymással egyidejűleg) **távvezérlők** vagy egy **JA-80 központi egység** is letárolható a vevőegység memóriájában a fűtési üzemmódok átkapcsolására.

Az előbb említett eszközökön túl, vezeték nélküli nyitásérzékelők is letárolhatók a vevőegység memóriájába, melyekkel a helység szellőztetésének idejére a fűtést hatástalanítani lehet.

A **Z relé** feladata a fűtés keringető szivattyújának vezérlése. A Z relé kimenete akkor és csakis akkor zár, ha az X VAGY az Y relék közül bármelyik (de legalább az egyik) zárt állapotban van.

Mindhárom relé együttes használatával indítható az úgynevezett **"szivattyú tisztítási"** üzemmód. Ebben az üzemmódban mindhárom (X, Y és Z relé) 6 percre aktiválódik minden 7. napon. Ez a funkció rendkívül hasznos lehet például a **nyári időszakban**, amikor a fűtési rendszer egyébként használaton kívül van. Az ilyen időszakos indítások megakadályozzák a lebegő szennyeződések leülepedését, később nehezen eltávolítható üledékréteg kialakulását, különös tekintettel a szivattyú belsejére. A funkció **nem opcionális – letiltani nem lehet.**

## Az eszközök letárolásának menete

- A vevőegység X vagy Y reléhez egyenként **legfeljebb 8 vezeték nélküli eszköz** (termosztát, mágneses nyitásérzékelő, központ vagy távvezérlő) tárolható le.
- 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 kívánt **letárolási** üzemmódba (1-4). A léptetés során a nyomtatott áramköri lapon elhelyezett LED-ek mutatják az éppen kiválasztott üzemmódot.



**Az áramütés veszélyének elkerülése céljából használjon biztonságos szigetelésű eszközt a gomb megnyomására.**

- Aktiválja az adóeszközt, miközben a kiválasztott üzemmód LED visszajelzője villog, az alábbiak szerint:
  - o **Termosztát** (elsőnek kell letárolni) – helyezze be az eszköz elemét (ha az előzőleg már csatlakoztatva volt, először vegye ki, várjon 10 másodpercet, majd helyezze vissza).
  - o **Központi egység PG kimenete** – telepítői üzemmódban gépelje be a 299 parancsot.
  - o **Távírányító** – nyomja le a távirányító gombját.
  - o **Mágneses nyitásérzékelő** – helyezze be az eszköz elemét (ha az előzőleg már csatlakoztatva volt, először vegye ki, várjon 10 másodpercet, majd helyezze vissza).
- Az eszköz **sikeres letárolását** az AC-83 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:

- Az alkalmazható vezérlő eszközöket, letárolásuk módját és a használatuk alapvető információit az alábbi táblázat tartalmazza.
- Ha egy eszköz nem akar letárolódni, akkor vagy túl közel vagy túl messze van a vevőegységtől, vagy már nincs több szabad memóriahely (max. 8) a vevőegységben.
- Az egyes adó eszközök (távírányító, érzékelő, központi egység stb.) akárhány vevő memóriájába letárolhatók, ebben a tekintetben nincs korlátozás.
- A letárolt eszközök azonosítóit az AC-83 egy nem felejtő memóriában tárolja, vagyis teljes feszültségvesztés esetén sem törlődnek.

Vezérlő eszköz	Letárolási eljárás	Megjegyzés
A központ PG kimenete	299 parancs Telepítői módban	átkapcsolás a fűtési módok között (fagyveszély elhárítás/hőmérséklet szabályozás) - nem használható távirányítókkal együtt
Távírányító	bármely gomb lenyomása	átkapcsolás a fűtési módok között (fagyveszély elhárítás/hőmérséklet szabályozás) - nem használható központtal együtt
Mágneses nyitás érzékelő	elem behelyezése	az érzékelő aktiválása (ajtó vagy ablak nyitása) letiltja a normál hőmérséklet szabályozó üzemmódot - nem használható távirányítókkal együtt

## A vevőegység használata TP-8x termostátokkal

- Ha a vevőegység valamely kimeneti reléjéhez kizárólag csak egy termostátot rendel hozzá, semmilyen más eszközt nem, a relé a termostát beállításának és vezérlő jeleinek megfelelően fogja a fűtési rendszert be/ki kapcsolni.
- Több termostát egyidejű letárolása esetén a relé bekapcsolja a fűtést, ha akár csak egy is a letárolt termostátok közül ezt az utasítást adja.

Elsődleges eszköz	Vezérlő eszköz	Letárolás módja	Megjegyzés
Termostát	A riasztóközpont PG kimenete	299 parancs Telepítői módban	<ul style="list-style-type: none"> <li>Átkapcsolás a fűtési módok között (fagyveszély elhárítás/hőmérsékletszabályozás).</li> <li>Nem javasoljuk, hogy más távirányítókkal kombinálva használja.</li> </ul>
	Távvezérlő	bármely gomb lenyomása	<ul style="list-style-type: none"> <li>A fűtési módok közötti átkapcsolás (fagyveszély elhárítás/hőmérsékletszabályozás) a távirányító gombjának lenyomásával vezérelhető.</li> </ul>
	Mágneses nyitásérzékelő	elem behelyezése	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aktiválása esetén (az ajtó/ablak nyitott állapotában) a fűtési mód automatikusan átvált fagyveszély elhárításra.</li> </ul>

- Ha más vezeték nélküli eszközöket is letárol ugyanarra a relére, mint amire a termostátot is letárolta, az egyéb eszközök segítségével meg tudja határozni, hogyan válaszoljon a relé a termostáttól jövő jelzésekre. Ha szükséges, a rendszer beállítható oly módon, hogy a relé csak a termostát fagyveszély elhárítását szabályozó jelzéseit hajtsa végre, vagyis csak akkor aktiválódjon, ha a hőmérséklet +6°C alá csökken, vagy akkor lépjen működésbe, amikor a szoba hőmérséklete, melyben a termostát telepítve van, a termostáton beállított érték alá csökken. A relé működése e két üzemmód között kapcsolható át a másodlagos (nem termostát) vezérlő eszközökkel.
- A termostát a vezérlő jelet 9 percenként megismétli, tehát, ha az AC-83 vevőegységet egy időre valamilyen kikapcsoljuk, a vevőegység és a relé állapota **maximum 9 percen belül szinkronizálódik**.

## A vevőegység használata a JA-8x OASiS központtal

A termostát és egy OASiS központ együttes használata csak akkor lehetséges, ha a letárolási művelet során előbb a termostátot tároljuk le, és csak azután a központot. A központ PG kimeneteit BE/KI működésre kell programozni, a PGX kimenet csak az X reléhez, a PGY kimenet pedig az Y reléhez rendelhető hozzá.

- Ha a központot (a 299 parancs beütésével) az X reléhez rendeltük hozzá, **az X relé csak akkor aktiválódik**, ha a hozzá rendelt termostát is aktiváló jelet bocsátott ki, és a központ PGX kimenete is aktív.
- Ha a központot (a 299 parancs beütésével) az Y reléhez rendeltük hozzá, **az Y relé csak akkor aktiválódik**, ha a hozzá rendelt termostát is aktiváló jelet bocsátott ki, és a központ PGY kimenete is aktív.
- Az egyes relékhez **csak egyetlen** központ PG kimeneti rendelhető.

A **központ programozható kimeneteinek vezérlésével** a fagyveszély elhárítási és fűtési üzemmódok között a rendszer **kezelőegységével**, egy **mobil telefont** vagy akár az **Interneten** át történő távvezérléssel is átkapcsolhat.

Ne tároljon le távirányítókat ahhoz a reléhez, melyhez a termostátot (termostátokat) és a központ PG kimenetét tárolta, mert a központ 9 percenként automatikusan megismétli az éppen érvényben levő beállítás vezérlő parancsát, tehát a távirányítótól kapott utasítást a központ – legfeljebb kilenc perccel belül – felülírja.

**Habár a központ vezérlő utasítását a kívánt fűtési üzemmódra történő átálláshoz a vevőegység azonnal megkapja, a relé az utasítást nem hajtja végre mindaddig, míg a hozzá tartozó termostát jelét is meg nem kapta (legfeljebb kilenc perc múlva).**

## A vevőegység használata JA-80M/JA-82M mágneses nyitásérzékelőkkel

A termostát által vezérelt fűtési üzemmód felülbíráható a JA-80M vagy JA-82M mágneses nyitásérzékelők (továbbá a JA-80D univerzális távvezérlő) használatával. Ezeknek az eszközöknek az aktiválásakor a fűtési rendszer **fagyveszély elhárítási** üzemmódra áll át, amikor pedig az érzékelő nyugalmi helyzetébe tér vissza (aktiválása megszűnik) a fűtési üzemmód visszatér a normál **hőmérsékletszabályozási** üzemmódba.





- Egy termostát letárolását az X reléhez az 1 zöld LED, az Y reléhez a 3 zöld LED jelzi.
- A fűtés aktiválását az X relé esetében a 2 piros LED, az Y relé esetében a piros 4 LED jelzi.
- A termostáttal párhuzamosan **más eszközök is letárolhatók** a vevőegység memóriájába ugyanahhoz a reléhez (összesen 8 eszköz, beleértve a termostátot is).

**Habár a JA-80M/JA-82M érzékelők vezérlő utasítását a kívánt fűtési üzemmódra történő átálláshoz a vevőegység azonnal megkapja, a relé az utasítást nem hajtja végre mindaddig, míg a hozzá tartozó termostát jelét is meg nem kapta (legfeljebb kilenc perc múlva).**

Az OASiS központokkal egy relére programozva a központhoz képest a mágneses nyitásérzékelőnek van nagyobb prioritása. Ha csak egyetlen nyitásérzékelő is aktivált állapotban van, a fűtési rendszer fagyveszély elhárítási üzemmódra áll, függetlenül a központ PG kimenetének állapotától.

A mágneses nyitásérzékelők nem használhatók a távirányítókkal egyidejűleg.

## A vevőegység használata az RC-8x távirányítókkal

A távirányítók használatával manuálisan válthat át a fűtési üzemmódok között. A távirányító  (vagy ) gombjának lenyomása a fűtési rendszert **hőmérsékletszabályozási** üzemmódba, a  (vagy ) gomb lenyomása **fagyveszély elhárítási** üzemmódba kapcsolja.

**Habár az RC-8x távirányítók vezérlő utasítását a kívánt fűtési üzemmódra történő átálláshoz a vevőegység azonnal megkapja, a relé az utasítást nem hajtja végre mindaddig, míg a hozzá tartozó termostát jelét is meg nem kapta (legfeljebb kilenc perc múlva).**

**A távirányítók nem használhatók együtt a riasztó központtal vagy a mágneses nyitásérzékelőkkel.**

## Az AC-83 vevőegység alaphelyzetbe állítása (reset)

Gyári alapbeállításban az AC-83 készülék memóriájában nincs eszköz letárolva. Egy adott relé beállításának gyári alaphelyzetbe állításához az alábbiak szerint járjon el:

- Néhányszor nyomja le az X (vagy az Y relé beállításainak törléséhez az Y) gombot, amíg a LED(ek) néhányszor felvillan(nak).
- Ezután nyomja le és tartsa lenyomva a gombot körülbelül 4 másodpercig, amíg az összes LED néhányszor felvillan, ez jelzi a sikeres alaphelyzetbe állítás tényét. Engedje fel a gombot.

## Műszaki adatok

Tápfeszültség	230V/50Hz, védettségi osztály II
Áramfelvétel	about 1W
Relé kontaktusok terhelhetősége	összesen max. 5A/250V (rezisztív)
Olvadó biztosító terhelhetősége	max. 5A
Rádiókommunikációs frekvencia	868 MHz, Oasis protokoll
Beállítások tárolása	nem felejtő memória
Rádiókommunikáció minimális távolsága	1 méter
Működési környezet	általános beltéri -10°C ~ +40 °C
Burkolat védettsége	IP40 EN 60529
Mechanikai szilárdság	IK08 EN 50102
Használatkor figyelembe kell venni az ERC REC 70-03 előírásait.	
Megfelelőség	ETSI EN 300220, EN 50130-4, EN 55022, EN 60950-1



A Jablotron Ltd. kijelenti, hogy az AC-83 készülék teljesíti a vonatkozó 1999/5/EC előírásait, és megfelel az abban foglalt irányelveinek. A tanúsítvány megtekinthető a [www.jablotron.com](http://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.



Pod Skalkou 33  
466 01 Jablonec nad Nisou  
Czech Republic  
Tel.: +420 483 559 999  
fax: +420 483 559 993  
Internet: www.jablotron.cz