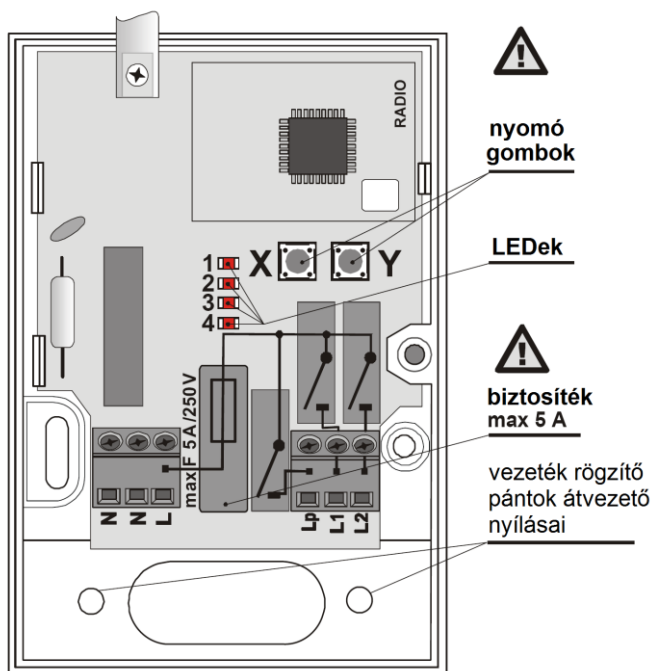


AC-83 vezeték nélküli vevőegység

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 nyitászérzők jeleinek átvitele a kimeneti relékre (a fűtési módok közötti átkapcsoláshoz).



Telepítés



Javasoljuk, hogy a vevőegységet telepítését bizza Jablotron telepítési 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 nyitászérzők 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 reléihez egyenként **legfeljebb 8 vezeték nélküli eszköz** (termosztát, mágneses nyitászérző, 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** – telepítési üzemmódban gépelje be a 299 parancsot.
 - o **Távírányító** – nyomja le a távirányító gombját.
 - o **Mágneses nyitászérző** – 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 azonosítói az AC-83 egy nem felejtő memóriában tárolja, vagyis teljes feszültségvesztés esetén sem törlődnek.

Vezérlő eszköz	Letárolási eljárás	Megjegyzés
A központi PG kimenete	299 parancs Telepítési 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 nyitászérző	elem behelyezése	az érzékelő aktiválása (ajtó vagy ablak nyitása) letiltja a normál hőmérséklet szabályozó üzemmódot - nem használható távirányítókkal együtt

A vevőegység használata TP-8x termosztátokkal

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

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

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

A vevőegység használata a JA-8x OASiS központtal

A termosztát és egy OASiS központ együttes használata csak akkor lehetséges, ha a letárolási művelet során előbb a termosztátot 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 termosztát 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 termosztát 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 telefonnal** vagy akár az **Interneten** át történő távvezérléssel is átkapcsolhat.

Ne tároljon le távirányítókat ahhoz a reléhez, melyhez a termosztátot (termosztátokat) 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 hajtsa végre mindaddig, míg a hozzá tartozó termosztát jelét is meg nem kapta (legfeljebb kilenc perc múlva).

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

A termosztát 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 **hőmérséklet szabályozási** üzemmódba.





Habár a JA-80M/JA-82M érzékelők vezérlő utasítását a kívánt fűtési üzemmódra történő átálláshoz a vevőegység azonnal megkapja, a relé az utasítást nem hajtsa végre mindaddig, míg a

- Egy termosztát 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 termosztáttal párhuzamosan **más eszközök is letárolhatók** a vevőegység memóriájába ugyanahhoz a reléhez (összesen 8 eszköz, beleértve a termosztátot is).

hozzá tartozó termosztát 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 üzemmódba 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 **hőmérséklet szabályozási** 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 hajtsa végre mindaddig, míg a hozzá tartozó termosztát 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 felvilan(nak).
- Ezután nyomja le és tartsa lenyomva a gombot körülbelül 4 másodpercig, amíg az összes LED néhányszor felvilan, ez jelzi a sikeres alaphelyzetbe állítás tényét. Engedje fel a gombot.

Műszaki adatok

Tápfeszültség	230V/50Hz, védettségi osztály II
Áramfelvétel	about 1W
A relé kontaktus terhelhetősége	
ellenállás jellegű terhelés	max. 2,5A/250V AC
induktív (kapacitív) jellegű terhelés	max. 0,5A/250V AC
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 ~ $+40^{\circ}\text{C}$
Burkolat védettsége	IP40 EN 60529
Mechanikai szilárdság	IK08 EN 50102
Használatokor figyelembe kell venni az ERC REC 70-03 előírásait.	
Megfelelőség	ETSI EN 300220, EN 50130-4, EN 55022, EN 60950-1



A JABLOTRON ALARMS a.s. 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, Technical Support oldalon.



Megjegyzés: Bár a készülék nem tartalmaz környezetkárosító anyagokat, a működésképtelenné vált eszközt a környezetvédelmi előírások figyelembe vételével mindig adja át újrafelhasználásra.