

JA-80Z vezeték nélküli jelismétlő egység

A JA-80Z jelismétlő az OASiS 80 riasztórendszer eleme. Feladata a vezeték nélküli eszközök hatótávolságának megnövelése olyan telepítési helyeken, ahol az átvitt jel nem elég erős, vagy az átviteli kommunikáció bizonytalan. A jelismétlő funkció végrehajtása során az egység átveszi a letárolt vezeték nélküli eszközök jelzéseit, majd kis késleltetéssel továbbítja a központ irányába. Ez a kis késleltetés biztosítja, hogy a vett és továbbított jelzések között semmilyen elméleti vagy gyakorlati zavar, interferencia ne történhessen. A jelismétlőben letárolt valamennyi eszközt ugyanakkor le kell tárolni a központ memóriájában is.

A jelismétlő főbb jellemzői

- 40 memóriacím letárolható eszközök számára, továbbá egy memóriacím, melyre egy OASiS központot kell letárolni.
- Képes követni egy OASiS központ PGX, PGY, IW és EW kimeneteinek működési állapotát, és továbbítani vezeték nélküli hangjelzők vagy AC/UC univerzális vevőegységek számára.
- Az egyes memóriacímeket egymás utáni sorrendben (sorosan) kell feltölteni. A letárolt eszközök törlésére csak a jelismétlő teljes alaphelyzetbe állításával (reset) van lehetőség.
- A vezeték nélküli eszközöktől érkező jelek erősségének jelzésére egy LED visszajelzőt tartalmaz. Szükség esetén egy zümmer (kizárólag telepítési és tesztelési célból) is csatlakoztatható a készülékhez.
- Valamennyi OASiS rendszerű érzékelővel és távvezérlővel kompatibilis, kivéve a JA-84P fényképező gépes mozgásérzékelőt.
- A JA-8xF vezeték nélküli kezelőegységek, JA-80A vezeték nélküli kültéri hang-fényjelzők és más JA-80Z jelismétlők jelzéseit nem tudja továbbítani.
- Az INP sorcsatlakozóra egy vezetékcsatlakozó érzékelő csatlakoztatható.

A tápegység és a bemenetek bekötése



A tápegység bekötését bízva szakképzett villanyszerelőre.
A tápegység kettős védőszigetelésű (2 biztonsági osztály), ezért védő földeléshez vezetékét nem tartalmaz.

- A tápegység bekötésére használjon kettős szigetelésű, minimum 0.75 ~ 1.5 mm² keresztmetszetű vezetékét. A tápfeszültség betápláló vezetékét egy, a felhasználó által le nem kapcsolható módon, egy 10 Amperes biztosítékkal védett áramkörrel kell bekötni.
- A jelismétlő belsejében a tápegység vezetékét a T200mA / 250V védő biztosítékon keresztül csatlakoztassa.
- **Megbízhatóan rögzítse a kábelvéget a jelismétlő belsejében,** és győződjön meg a vezeték végek megfelelő bekötéséről a sorcsatlakozó aljzatban.

A jelismétlő működését megszakítás mentessé KELL tenni egy készenléti akkumulátor (12V/1.2Ah vagy 12V/2Ah) alkalmazásával, mely a jelismétlő üzembiztos működését a hálózati tápfeszültség kimaradása esetén is biztosítja.

A készülék egy dupla EOL ellenállással lezárt, alap működési beállításban (késleltetett zóna) rögzített bemenetet is tartalmaz, egy vezetékcsatlakozó érzékelő csatlakoztatására. Ennek a bemenetnek az aktiválását a központ annak a zónának az aktiválásaként jelenti, melyre a jelismétlő letárolva van. A zóna működési módját (a késleltetett zónától eltérő működési módra) a központ beállításai között lehet megváltoztatni a már szokásos módon.

A készülék előlapját beépített szabotázskapcsoló védi a fedél eltávolítása ellen, a falról való elmozdítás érzékelése céljából pedig be kell szerelni a mellékelt hátlapi szabotázskapcsolót.

Eszközök első letárolása a jelismétlő memóriájába

1. A tápfeszültségek csatlakoztatását megelőzően kapcsolja a készülék DIP4 kapcsolóját kapcsolja „BE/ON” állásba.
2. Az OASiS központon lépjen be a központ Letárolási üzemmódjába, és lépjen arra a memóriacímre, ahová a jelismétlőt letárolni kívánja.
3. Miközben a készenléti akkumulátort még mindig nem csatlakoztatta, a hálózati feszültség ráadásával helyezze feszültség alá a jelismétlőt, aminek a hatására a jelismétlő elküldi azonosító kódját az OASiS központ számára. Egyidejűleg a központ is letárolja magát a jelismétlő memóriájában.
4. Az OASiS központ letárolási üzemmódjából a „#” gomb lenyomásával lépjen ki.
5. Az egyes eszközöket ezután a jelismétlő memóriájában az elemek behelyezésével tárolhatja le.
 - Egy eszköznek a jelismétlő memóriájában történő sikeres letárolását a zöld visszajelző LED egy másodperces felvillanása jelzi.
 - Ha a lehetségesnél több eszközt próbálna meg letárolni (a memória megtelt) a visszajelző zöld LED a hibát néhány gyors

felvillanásával jelzi. Természetesen a kérdéses eszköz nem kerül letárolásra.

6. A jelismétlő letárolási üzemmódjából a DIP4 kapcsoló „KI/OFF” helyzetbe állításával léphet ki.

További eszközök letárolása a jelismétlő memóriájába

- Kapcsolja a készülék DIP4 kapcsolóját kapcsolja „BE/ON” állásba.
- Az egyes eszközöket ezután a jelismétlő memóriájában az elemek behelyezésével tárolhatja le.
- Egy eszköznek a jelismétlő memóriájában történő sikeres letárolását a zöld visszajelző LED egy másodperces felvillanása, illetve az opcionálisan csatlakoztatott zümmer hosszú sípszava jelzi.
- Ha a lehetségesnél több eszközt próbál letárolni (a memória megtelt) a visszajelző zöld LED a hibát néhány gyors felvillanásával (és négy rövid hangjelzéssel) jelzi. Természetesen a kérdéses eszköz nem kerül letárolásra.
- A jelismétlő letárolási üzemmódjából a DIP4 kapcsoló „KI/OFF” helyzetbe állításával léphet ki.

Az eszközök rádiós jelerősségének kijelzése

Az egyes eszközöktől érkező rádiós jel erősségét a jelismétlő alaplapján elhelyezett zöld színű visszajelző LED felvillanásai jelzik az alábbi táblázat szerint:

1x	25%	(1/4) jelerősség
2x	50%	(2/4) jelerősség
3x	75%	(3/4) jelerősség
4x	100%	(4/4) jelerősség

Ha az opcionális zümmer csatlakoztatta, a jel erősségét a hangjelző is jelzi egytől négy rövid sípolással. A normál üzemmóddhoz való visszatéréshez a zümmer távolítsa el az áramkörből (lásd 1. ábra, 9.eszköz).

A hátlapi szabotázskapcsoló telepítése

A hátlapi szabotázskapcsoló (melynek feladata, hogy megakadályozza a készülék dobozának leemelését a falról) a mágnes kontaktusos kapcsolás elvén működik, és a jelismétlő csomag alapkiépítésű tartozéka. A kapcsolót a készülék telepítése során kell beépíteni.

1. Törje ki az erre a célra kialakított négyszögletes kikönnnyített részt a készülék dobozának hátlapján az alaplap csatlakozósor alatt.
2. A törésvonalon látható esetleges anyagmaradványokat egy arra alkalmas éles eszköz (szike, Stanley kés) segítségével távolítsa el.
3. Helyezze fel a jelismétlő dobozát a kívánt telepítési helyre és jelölje át a rögzítési pontok helyét.
4. Rögzítse a szabotázskapcsoló mágnes egységet az átjelölt helyen látható pozícióba (lásd 1. ábra, 7.eszköz). Készítse el a doboz rögzítésére szolgáló furatokat.
5. Helyezze fel és rögzítse a dobozt a kívánt helyre oly módon, hogy a mágnes egység a négyszögletes nyílásba essen.
6. Ragassza fel a szabotázskapcsoló másik felét a doboz belsejében. A falra szerelt mágnes egységtől nem messzebb, mint 2cm-re (lásd 1. ábra, 8.eszköz).
7. EOL ellenállás alkalmazása nélkül kösse be a szabotázskapcsolót a jelismétlő alaplapjának TMP és COM sorcsatlakozóiba.
8. Kapcsolja a DIP2 kapcsolót „BE/ON” helyzetbe (lásd 1. ábra, 5.eszköz).

A csatlakozósor bekötése

- INP** Dupla EOL ellenállással lezárt bemeneti csatlakozó (két 1kOhm)
- TMP** A hátlapi szabotázskapcsoló sorcsatlakozója (EOL nélküli)
- COM** Az INP és TMP csatlakozók közös kötési pontja.
- EW** Kimenet, mely működésben követi a letárolt OASiS központ EW kimenetének állapotváltozásait.
- IW** Kimenet, mely működésben követi a letárolt OASiS központ IW kimenetének állapotváltozásait.
- PGX** Kimenet, mely működésben követi a letárolt OASiS központ PGX kimenetének állapotváltozásait.
- PGY** Kimenet, mely működésben követi a letárolt OASiS központ PGY kimenetének állapotváltozásait.
- GND** A vezetékcsatlakozó táplálására, illetve az opcionális zümmer bekötésére szolgáló feszültség kimenet negatív pontja.
- B** Az opcionális zümmer pozitív bekötési pontja.
- +U** A vezetékcsatlakozó táplálására szolgáló feszültség kimenet pozitív (FU1-F1A biztosítékkal védett) pontja.

A DIP kapcsolók beállítása

- DIP1** A kapcsoló „BE/ON” állásában az INP csatlakozó felügyelete aktiválva van.
- DIP2** A kapcsoló „BE/ON” állásában a hátlapi szabotázskapcsoló érzékelése aktiválva van.
- DIP3** Jövőbeni felhasználásra fenntartva.
- DIP4** A kapcsoló „BE/ON” állásában, ha a készülék a hálózati tápegység által szolgáltatott tápfeszültség hatására üzemben van, a készülék letárolási üzemmódban van.

A jelismétlő gyári alaphelyzetbe állítása (reset)

A jelismétlő gyári alaphelyzetbe állításának művelete visszafordíthatatlan, a letárolt OASiS központ és vezeték nélküli eszközök törlődnek a készülék memóriájából.

1. Feszültségmentesítse a központot a 230V-os tápfeszültség és a készenléti akkumulátor csatlakozásainak bontásával.
2. Helyezze fel a mellékelt átkötést a RESET feliratú jumperre, és hagyja ott.
3. Csatlakoztassa vissza a hálózati tápfeszültséget és a készenléti akkumulátort.
4. Távolítsa el a RESET jumper átkötését.

Műszaki adatok

Tápfeszültség: 203V/50Hz, max 0.1A, II védelmi osztály
Tápegység: A típus (EN 50131-6)
Készenléti akkumulátor típusa: 12V, 2.2Ah
Tápfeszültség kimenet terhelhetősége: folyamatos terhelés esetén 0.7A
Letárolható vezeték nélküli eszközök száma: 40
Vezetékes zónabemenetek száma: 1 dupla EOL ellenállással lezárt további 1 bemenet a hátlapi szabotázskapcsoló számára
EW kültéri hangjelző kimenet: GND-re kapcsol, max 0.5A
IW beltéri hangjelző kimenet: GND-re kapcsol, max 0.5A
PGX, PGY kimenetek: GND-re kapcsol, max 0.1A
Rádiókommunikációs frekvencia (JA-82R): 868 MHz
Biztonsági fok: Grade 2
EN 50131-1, EN 50131-3, EN 50131-6 és EN 50131-5-3 szerinti működési környezet: II. általános beltéri
Működési hőmérséklettartomány: -10 ~ +40 °C
Megfelelőségek:
Rádiójel kibocsátás: ETSI EN 300220
EMC: EN 50130-4, EN55022
Biztonság: EN 60950-1
Használatakor figyelembe kell venni az ERC REC 70-03 előírásait



A Jablotron Ltd. kijelenti, hogy a JA-80Z készülék teljesíti a vonatkozó 1999/5/EC előírásait, és megfelel az abban foglalt irányelveknek.

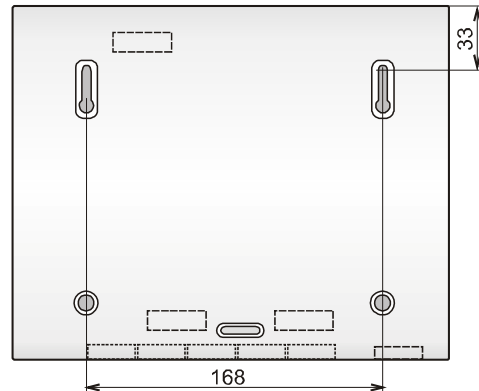
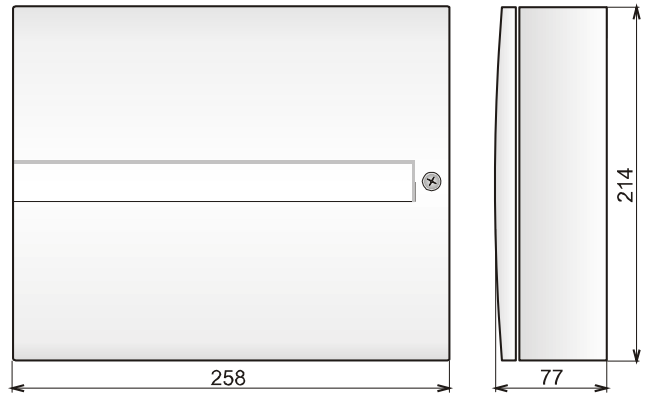


A Jablotron Ltd. kijelenti, hogy a termék megfelel az FCC előírások 15 fejezetében foglaltaknak, miszerint: 1. A készülék nem gerjeszt zavaró interferenciát, 2. A készülék a működés minden zavar nélkül elviseli a külső jelforrásokból származó (esetleg a készülék helyes működését negatívan befolyásoló) zavaró interferenciákat.

Figyelem: A készülék kialakításában végrehajtott változtatások vagy módosítások, melyek nem a Jablotron kifejezett jóváhagyásával történtek, a készülék használati jogának megvonását eredményezhetik. A tanúsítvány megtekinthető a www.jablotron.com. Technical Support oldalon.



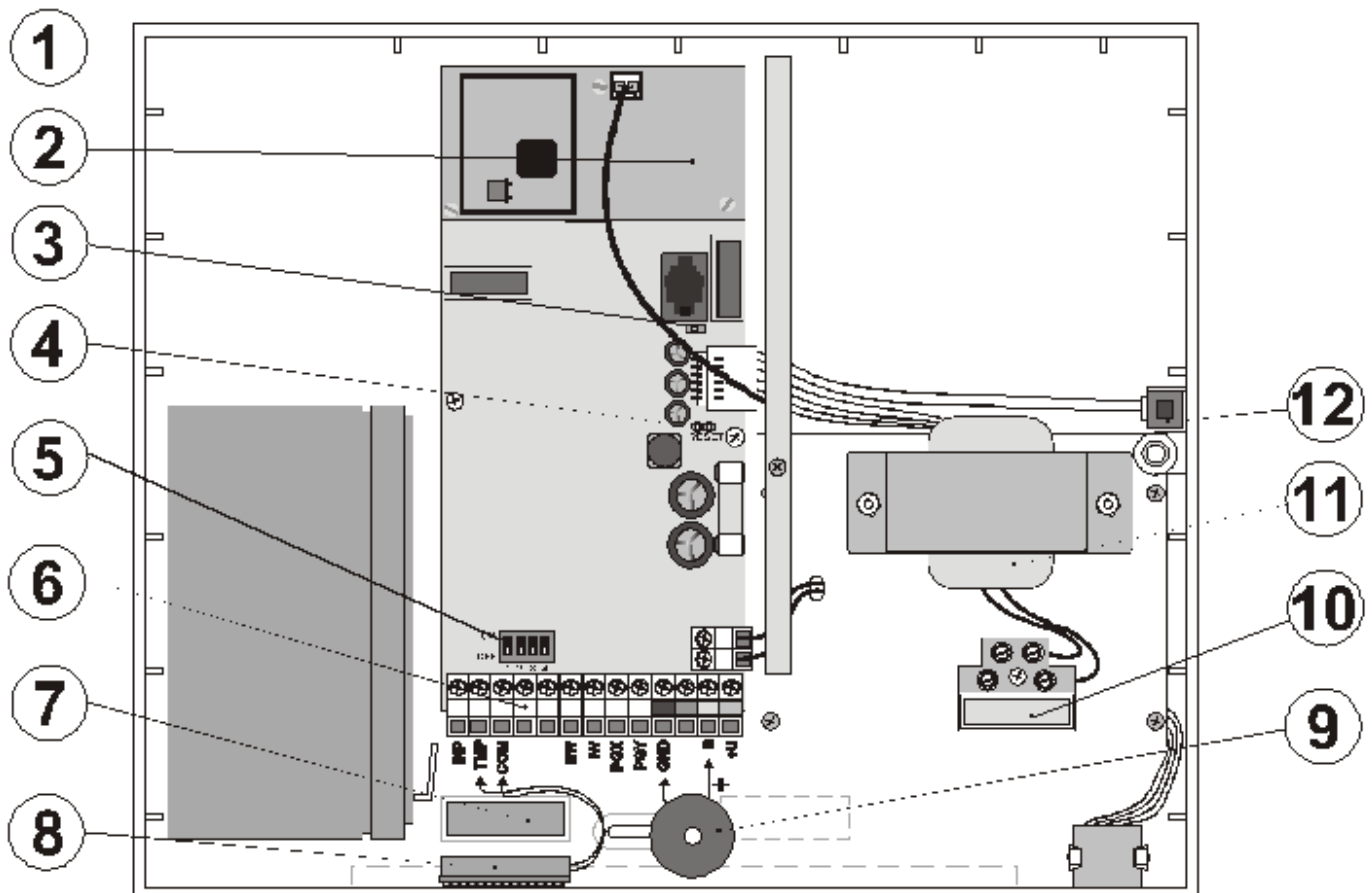
Megjegyzés: Bár a készülék nem tartalmaz környezetkárosító anyagokat, a működésképtelenné vált eszközt a környezetvédelmi előírások figyelembe vételével mindig adja át újrafelhasználásra



2. ábra. A jelismétlő főbb méret adatai



Pod Skalkou 33
466 01 Jablonec n.N.
Czech Republic
Tel.: +420 483 559 999
fax: +420 483 559
www.jablotron.com



1. ábra. A jelismétlő eszközeinek elrendezése

1. antenna csatlakozó; 2. vezeték nélküli modul; 3.jelerősség jelző LED; 4. reset jumper; 5; DIP kapcsolósor;
 6.socsatlakozó; 7.hátlapi szabotázskapcsoló mágnes egysége; 8.hátlapi szabotázskapcsoló reed reléje;
 9. opcionális hangjelző (zúmmmer); 10. hálózati tápfeszültség biztosító (T200 mA); 11 .transzformátor;
 12.a készülék burkolatának szabotázsvédő kapcsolója;