

JA-80Z – opakovač rádiového signálu

Opakovač signálu je komponentom systému OASiS firmy Jablotron. Je určený na predĺženie dosahu vzdialených periférií, ktoré nemajú dostatočný signál pre komunikáciu s ústredňou alebo je ich komunikácia nespoľahlivá. Funkcia opakovača spočíva v odvysielaní prijatého signálu od naučenej periférie s malým oneskorením. Oneskorenie zabezpečí, že nedôjde ku konfliktu vysielania opakovača s vysielajúcou perifériou. Každá periféria, ktorá je naučená v opakovači, musí byť súčasne naučená aj v ústredni.

Architektúra opakovača

- Má 40 adres pre periférie a jednu adresu pre ústredňu OASiS.
- Kopíruje stav výstupov PGX, PGY, IW a EW ústredne OASiS a opakuje tieto signály (pre sirény a moduly UC a AC).
- Pozície sa zapĺňajú postupným priučovaním. Mazanie periférie je možné iba resetovaním celého zariadenia.
- Zobrazuje sílu prijatého signálu od naučených periférií opticky - prostredníctvom LED signálky na elektronike opakovača a akusticky - pípaním (pri oživovaní a testovaní odporúčame pripojiť dodaný piezo-indikátor).
- Spolupracuje so všetkými detektormi a ovládačmi OASiS s výnimkou JA-84P
- Nepodporuje prenosy pre klávesnice JA-8xF, sirény JA-80A a ďalšie opakovače JA-80Z.
- Umožňuje pripojenie drôtového detektora do svorky INP.

Opakovač musí byť zálohovaný akumulátorm (napr. SA-214/1,3), ktorý zabezpečí jeho prevádzku pri výpadku sieťového napájania.

Pre pripojenie jedného drôtového detektora je k dispozícii dvojito vyvažovaný vstup INP s oneskorenou reakciou. Aktivácia vstupu sa prenáša na ústredňu ako signál od periférie, na pozíciu ktorej je opakovač v ústredni naučený. Reakciu tejto periférie možno nastaviť v ústredni.

Predný kryt opakovača je chránený zabudovaným sabotážnym (Tamper) kontaktom. Pre ochranu opakovača pred strhnutím z miesta inštalácie, musí byť doplnený sabotážny (Tamper) kontakt, ktorý je súčasťou balenia.

Učiaci režim opakovača a naučenie do ústredne

1. Pred pripojením sieťového napájania prepnite prepínač DIP4 do polohy ON.
2. Na ústredni otvorte režim Učenie a zvolte požadovanú pozíciu, na ktorú budete učiť opakovač.
3. Pri odpojenom akumulátore pripojte sieťové napájanie opakovača, tým sa výše učiaci kód a opakovač sa naučí do ústredne. Ústredňa sa následne automaticky naučí späť do opakovača.
4. Na ústredni ukončte režim Učenie stlačením klávesu „#“.
5. Periféria možno do opakovača učiť postupne vkladaním batérií.
 - Správne naučenie periférie vždy indikuje rozsvietenie zelenej LED signálky na elektronike opakovača na cca jednu sekundu a pri použití piezo-indikátora aj dlhým pípnutím.
 - Prekročenie maximálneho počtu periférií (plná pamäť) je indikované rýchlym zablikaním zelenej LED signálky na elektronike opakovača a pri použití piezo-indikátora aj rýchlym zapípaním, pričom periféria sa do neho nenaučí.
6. Učiaci režim opakovača sa ukončí vypnutím prepínača DIP4.

Pridanie ďalších periférií do opakovača

1. Prepnite prepínač DIP4 do polohy ON.
2. Periféria možno do opakovača učiť postupne vkladaním batérií.
 - Správne naučenie periférie vždy indikuje rozsvietenie zelenej LED signálky na elektronike opakovača na cca jednu sekundu a pri použití piezo-indikátora aj dlhým pípnutím.
 - Prekročenie maximálneho počtu periférií (plná pamäť) je indikované rýchlym zablikaním zelenej LED signálky na elektronike opakovača a pri použití piezo-indikátora aj rýchlym zapípaním, pričom periféria sa do neho nenaučí.
3. Učiaci režim opakovača sa ukončí vypnutím prepínača DIP4.

Signalizácia sily signálu od naučených periférií

Pri každej aktivácii periférie naučenej do opakovača je indikovaná kvalita signálu počtom bliknutí zelenej LED signálky na elektronike opakovača nasledovne:

Počet bliknutí	Kvalita signálu
1x	25% (1/4) sily signálu
2x	50% (2/4) sily signálu
3x	75% (3/4) sily signálu
4x	100% (4/4) sily signálu

Opakovač rádiového signálu JA-80Z

S pripojeným piezo-indikátorom (do svoriek B a GND) je kvalita signálu indikovaná aj akusticky jedným až 4 krátkymi pípnutiami.

Poznámka: Piezo-indikátor je určený na otestovanie kvality signálu od naučených periférií. Pri bežnej prevádzke ho odpojte.

Inštalácia zadného sabotážneho kontaktu

Zadný sabotážny kontakt (utrhnutie z miesta inštalácie) je v opakovači vyriešený pomocou magnetického kontaktu (je súčasťou balenia). Ten je nutné doplniť pri inštalácii do skrinky opakovača.

1. Vylomte pripravený obdĺžnikový otvor v spodnom diele skrinky (oproti svorkovnici na elektronike).
2. Zvyšky po vylomení plastového výlisku je potrebné odstrániť ostrým predmetom (napr. nožom).
3. Skrinku priložte na zvolené miesto a vyznačte upevňovacie otvory a polohu pripraveného otvoru pre zadný sabotážny kontakt.
4. Na vyznačené miesto pripavnite permanentný magnet kontaktu.
5. Nasadte a upevnite skrinku opakovača (magnet prechádza pripraveným obdĺžnikovým otvorom).
6. Magnetický snímač (druhú časť s vyvedenými vodičmi) nalepte do skrinky opakovača, čo najbližšie k magnetu (maximálne do 2cm).
7. Vývody zapojte do svorky TMP a COM bez vyvažovacieho odporu.
8. Zapnite prepínač DIP2 do polohy ON.

Popis svoriek

INP	Svorka dvojito vyvažovaného vstupu (rezistory 2x 1kOhm)
TMP	Svorka zadného sabotážneho kontaktu (bez vyváženia)
COM	Spoločná svorka pre vstupy INP a TMP
EW	Výstup, kopíruje stav výstupu EW naučenej ústredne
IW	Výstup, kopíruje stav výstupu IW naučenej ústredne
PGX	Výstup, kopíruje stav výstupu PGX naučenej ústredne
PGY	Výstup, kopíruje stav výstupu PGY naučenej ústredne
GND	Záporný pól napájania pre drôtový detektor
B	Kladný pól piezo-indikátora (záporný pripojený na GND)
+U	Kladný pól napájania pre drôtový detektor (chránený poistkou FU1 – F1A)

Popis DIP prepínača

- DIP1 V pozícii ON je zapnutý (sledovaný) vstup na svorku INP
DIP2 V pozícii ON je zapnutý zadný sabotážny kontakt
DIP3 Bez funkcie
DIP4 prepnutím na pozíciu ON sa otvorí učaci režim

Reset zariadenia

Reset celého zariadenia je nevratný a spôsobí vymazanie naučenej ústredne aj všetkých periférií z opakovača.

Postup:

1. Vypnite sieťové napájanie 230V a odpojte záložný akumulátor.
2. Spojte prepojku RESET a nechajte ju prepojenú.
3. Pripojte napájacie napätie aj akumulátor.
4. Prepojku RESET rozpojte.

Jablotron Slovakia, s.r.o.

Sasinkova 14

010 01 Žilina

Tel.: 041/ 5640 263-5

Fax.: 041/ 5640 261

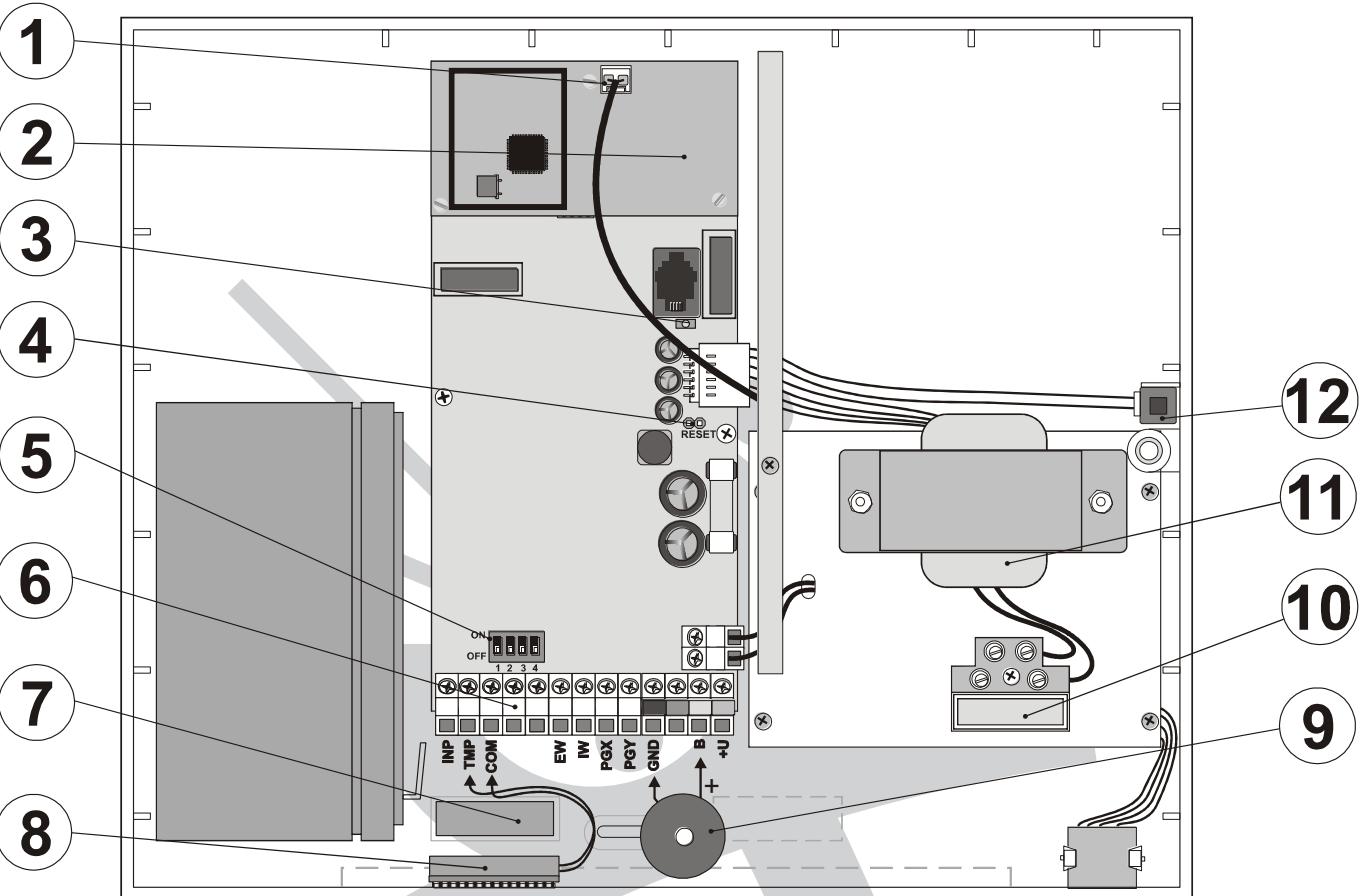
jablotron@jablotron.sk

www.jablotron.sk



MKG51200 SK

komerčná verzia návodu



obr. 1 Rozmiestnenie vnútri opakovača

Popis: 1. konektor pre pripojenie antény; 2. rádiový modul; 3.indikácia kvality signálu od periférie; 4. prepojka Reset; 5; nastavovacie DIP prepínače; 6. svorkovnica; 7. magnet zadného sabotážneho detektora; 8. kontakt zadného sabotážneho detektora; 9. piezo-indikátor kvality signálu; 10.sieťová poistka; 11. sieťový transformátor; 12. sabotážny (Tamper) kontakt krytu

Technické parametre

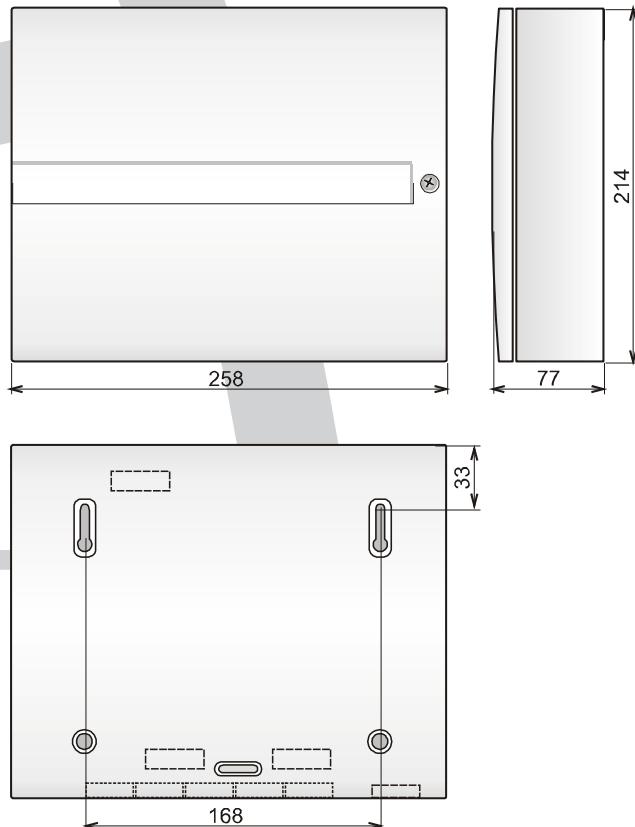
Napájanie	230 V / 50 Hz, max 0,1 A, trieda ochrany II
Napájací zdroj	typ A (STN EN 50131-6)
Priestor pre zálohovací akumulátor	12V, 2,2Ah
Výstup zálohovaného napájania	maximálny trvalý odber 0,7A
Počet adres pre bezdrôtové periférie	40
Drôtové vstupy	1x dvojito vyvážený vstup
1x rozpínací vstup určený pre zadný sabotážny (Tamper) kontakt	
Výstup externého poplachu EW	spína na GND, max. záťaž 0,5A
Výstup interného poplachu IW	spína na GND, max. záťaž 0,5A
Výstupy PGX, PGY	max. 0,1A, spínajú na GND
Pracovná frekvencia (JA-82R)	868 MHz
Stupeň zabezpečenia	2
podľa STN EN 50131-1, STN EN 50131-6, STN EN 50131-5-3	
Pracovné prostredie	vnútorné všeobecné (-10 až +40°C) II. podľa STN EN 50131-1
Rádiové vyžarovanie	STN EN 300 220
EMC	STN EN 50130-4, STN EN 55022
Bezpečnosť	STN EN 60950-1
Podmienky prevádzky	TÚSR č. VPR - 5/2008



Opakovač JA-80Z vyhovuje technickým požiadavkám a ďalším ustanoveniam smernice 1999/5/ES (NV č. 443/2001 Z.z.), ktoré sa na tento výrobok vzťahujú, ak je použitá v súlade s jej určením. Originál vyhlásenia o zhode nájdete na stránkach www.jablotron.sk.



Poznámka: Aj keď výrobok neobsahuje žiadne škodlivé materiály, nevyhľadájte ho po skončení životnosti do odpadkov, ale odovzdajte ho na zberom mieste elektronického odpadu.



obr. 2 Rozmery skrinky opakovača