

JA-80Z – repeater sygnału radiowego

Repeater sygnału to urządzenie systemu OASiS firmy Jablotron. Jest przeznaczony do przedłużenia zasięgu oddalonych urządzeń peryferyjnych, które nie mają wystarczającego sygnału dla komunikacji z centralą lub ich komunikacja nie jest pewna. Funkcja repeatera polega na wysłaniu przyjętego sygnału przypisanego urządzenia peryferyjnego z małym opóźnieniem. Opóźnienie zapewnia, aby nie powstawał konflikt emisji repeatera z nadającym urządzeniem peryferyjnym. Każde urządzenie peryferyjne, które jest przypisane w repeaterze, powinno być jednocześnie przypisane również w centrali.

Architektura repeatera

- Posiada 40 adresów dla urządzeń peryferyjnych i jeden adres dla centrali OASiS.
- Kopiuje stan wyjść PGX, PGY, IW i EW centrali OASiS oraz powtarza je (dla syreny i modułów UC, AC).
- Pozycje wypełniane są poprzez stopniowe przypisywanie. Kasowanie urządzeń peryferyjnych wykonuje się jedynie poprzez zresetowanie całego urządzenia.
- Odzwierciedla siłę przyjętego sygnału przypisanych urządzeń peryferyjnych na LED i poprzez brzęczenie (dla ożywienia i testowania zalecamy przyłączyć dostarczony sygnalizator piezo z zestawu).
- Pracuje ze wszystkimi detektorami i sterownikami OASiS za wyjątkiem JA-84P
- Nie wspiera transmisji dla klawiatur JA-8xF, syren JA-80A i innych repeaterów JA-80Z.
- Umożliwia przyłączenie detektora przewodowego do zacisku INP.

Włączenie zasilacza i wejście INP repeatera



Tylko osoba z odpowiednimi uprawnieniami elektrotechnicznymi może podłączyć zasilanie sieciowe. Zasilacz centrali ma podwójne ochronne rozdzielanie obwodów. Przewód ochronny nie jest podłączany.

Do zasilania należy wykorzystać trwały mocny kabel dwużyłowy z podwójną izolacją i przekrojem 0,75 do 1,5 mm². Podepnij go do samodzielnego ochronnika (maks. 10 A), który jednocześnie pełni funkcję wyłącznika. Podepnij kabel w centrali do zasilającej tabliczki zaciskowej (jest wyposażona w bezpiecznik T200mA/250V). Kabel zamocuj mocno za pomocą przygotowanej klamry, przekonaj się jednak najpierw, czy przewody dobrze trzymają w tabliczce zaciskowej.

Repeater powinien być podtrzymywany akumulatorem (np. SA-214/1,3), który zapewni pracę urządzenia przy zaniku zasilania sieciowego.

Do podłączenia jednego przewodowego detektora są do dyspozycji podwójnie zrównoważone wejścia INP z reakcją opóźniona pętla. Zaktywowanie tego wejścia przenosi się na centralę jako zaktywowanie urządzenia peryferyjnego na pozycji, do której jest repeater w centrali przypisany. Reakcję tej pętli można ustawić w centrali.

Przednia pokrywa repeatera jest chroniona poprzez wbudowany styk sabotażowy, a ochrona przed zerwaniem skrzynki powinna być zabezpieczona przez styk sabotażowy dostarczony w zestawie.

Tryb przypisywania repeatera

1. Przed włączeniem zasilania sieciowego przełącz przelącznik DIP4 do pozycji ON.
2. Otwórz w centrali tryb przypisywania i przewiń wymaganą pozycję dla repeatera.
3. Mając odłączony akumulator przyłącz sieciowe zasilanie repeatera, tym samym zostanie wysłany kod przypisania i dojdzie do przypisania do centrali. Centrala następnie automatycznie się przypisze z powrotem do repeatera.
4. Tryb przypisywania w centrali zakończ poprzez naciśnięcie klawisza „#”.
5. Następnie można do repeatera przypisywać urządzenia peryferyjne stopniowo poprzez włożenie baterii.
 - Prawidłowe przypisanie urządzenia peryferyjnego jest zawsze zasygnalizowane rozświetleniem zielonej LED przez ok. jedną sekundę i ewentualnie długim sygnałem dźwiękowym.
 - Przekroczenie maksymalnej ilości urządzeń peryferyjnych (pełna pamięć) jest następnie zasygnalizowane przez szybkie mruganie zielonej LED i ewentualnie poprzez szybki sygnał dźwiękowy. To urządzenie peryferyjne nie zostanie zapisane.
6. Zakończenie trybu przypisywania repeatera wykonuje się poprzez wyłączenie przelącznika DIP4.

Dodanie urządzenia peryferyjnego do repeatera (dodatkowy tryb przypisywania)

1. Przełącz przelącznik DIP4 do pozycji ON.

2. Przypisanie urządzenia peryferyjnego wykonuje się poprzez stopniowe wkładanie baterii.

- Prawidłowe przypisanie urządzenia peryferyjnego jest zawsze zasygnalizowane rozświetleniem zielonej LED przez ok. jedną sekundę i ewentualnie długim sygnałem dźwiękowym.
- Przekroczenie maksymalnej ilości urządzeń peryferyjnych (pełna pamięć) jest następnie zasygnalizowane przez szybkie mruganie zielonej LED i ewentualnie poprzez szybki sygnał dźwiękowy. Urządzenie peryferyjne nie zostanie zapisane.

3. Zakończenie trybu przypisywania repeatera wykonuje się poprzez wyłączenie przelącznika DIP4.

Sygnalizowanie siły sygnału urządzeń peryferyjnych

Przy każdym zaktywowaniu przypisanego urządzenia peryferyjnego do repeatera jest poprzez ilość mrugań zielonej LED na płycie jednostki sterującej zasygnalizowana siła przyjętego sygnału w następujący sposób:

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

Jeżeli jest przyłączony sygnalizator piezo, to jednocześnie siła wskazywana jest 1 – 4 krótkimi sygnałami dźwiękowymi.

W celu normalnej eksploatacji sygnalizator piezo odłącz. Patrz **Chyba! Nenażen zdroj odkazů.** (9).

Zainstalowanie tylnego styku sabotażowego skrzynki

Tylny styk sabotażowy (oderwanie skrzynki) jest w repeaterze rozwiązany przy pomocy styku magnetycznego (dostarczony w zestawie). Należy go uzupełnić podczas montażu skrzynki, patrz **Chyba! Nenażen zdroj odkazů.** (7),(8).

1. Wyłam przygotowany prostokątny otwór na dnie skrzynki naprzeciwko tablicy zaciskowej płyty połączeń.
2. Resztki po wyłamaniu plastikowej wypraski należy usuwać ostrym nożem.
3. Przyłóż skrzynkę w wybrane miejsce i wyznacz otwory mocujące i pozycje przygotowanego otworu.
4. W wyznaczone miejsca umocuj permanentny magnes styku, patrz (7).
5. Włóż i zamocuj skrzynkę (magnes przechodzi przez prostokątny otwór).
6. Czujnik magnetyczny (druga część z wyprowadzonymi przewodnikami) naklej na bok skrzynki, jak najbliżej do magnesu (maksymalnie do 2 cm).
7. Końcówki podłącz do zacisku TMP i COM bez rezystora parametryzującego.
8. Włącz DIP2 do pozycji ON, patrz (5).

Opis zacisków

INP	Zacisk podwójnie parametryzowanego wejścia (rezystory 2x 1 kOhm)
TMP	Zacisk tylnego styku sabotażowego (bez zrównoważenia)
COM	Wspólny zacisk dla wejść INP i TMP
EW	Wyjście, kopiuje stan wyjścia EW przypisanej centrali
IW	Wyjście, kopiuje stan wyjścia IW przypisanej centrali
PGX	Wyjście, kopiuje stan wyjścia PGX przypisanej centrali
PGY	Wyjście, kopiuje stan wyjścia PGY przypisanej centrali
GND	Biegun ujemny zasilania dla detektora przewodowego i sygnalizator piezo.
B	Biegun dodatni sygnalizatora piezo (ujemny podłączony do GND)
+U	Biegun dodatni zasilania dla detektora przewodowego (zabezpieczony przez FU1 – F1A)

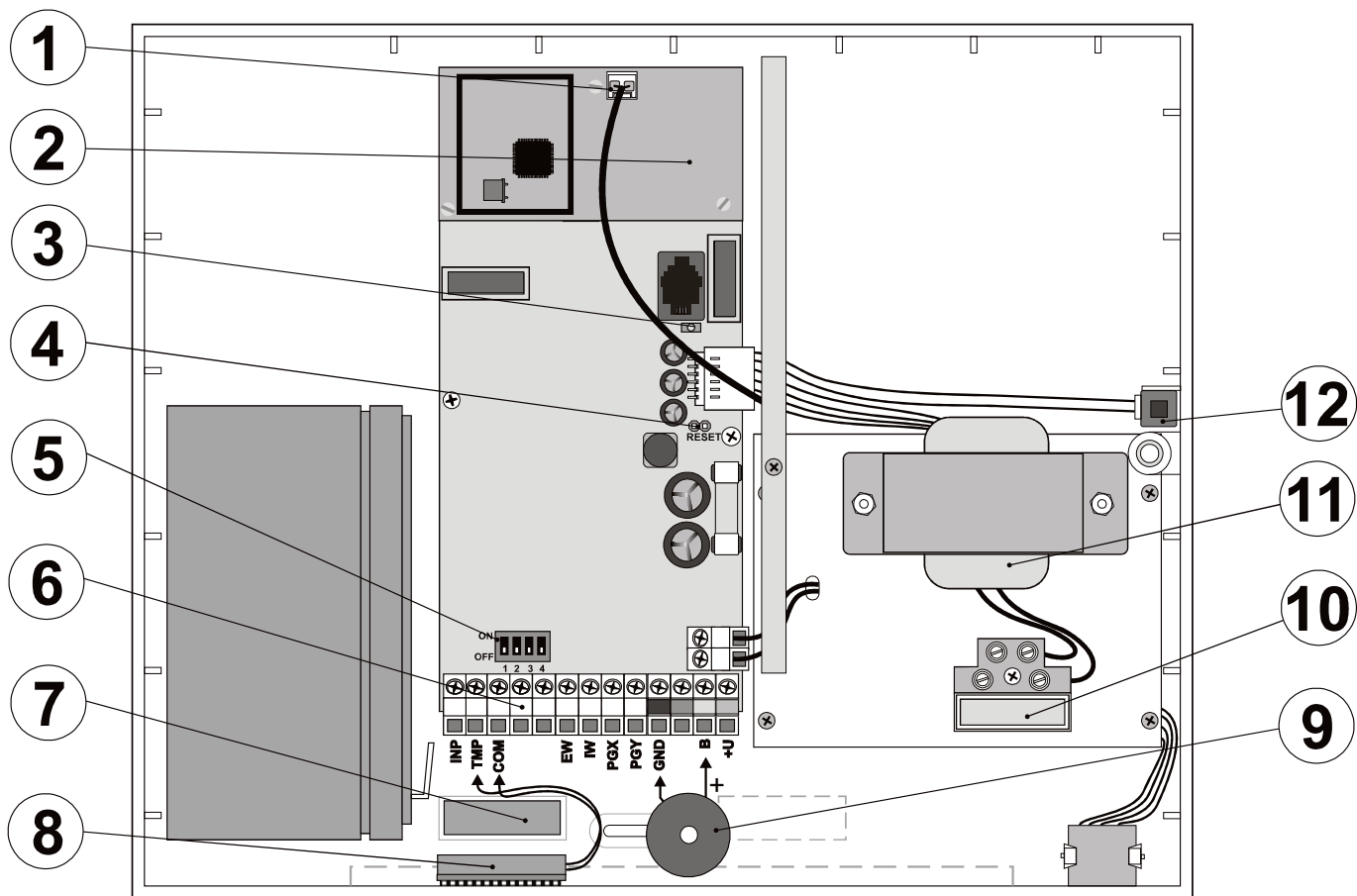
Opis przelączników DIP

DIP1	W pozycji ON jest włączone (monitorowane) wejście na złączu INP
DIP2	W pozycji ON jest włączony tylny styk sabotażowy
DIP3	Bez funkcji
DIP4	Przełączeniem do pozycji ON zostaje otwarty tryb przypisywania

Zresetowanie urządzenia

Zresetowanie całego urządzenia jest nieodwracalne i spowoduje wykasowanie przypisanej centrali i wszystkich przypisanych urządzeń peryferyjnych z repeatera.

1. Wyłącz zasilanie sieciowe 230V i odłącz akumulator podtrzymania.
2. Połącz zworkę RESET i pozostaw ją przyłączoną.
3. Przyłącz napięcie zasilające i akumulator.
4. Zworkę RESET rozłącz.



rys. 1 Umieszczenie w skrzyni repeatera

Opis: 1. konektor do podłączenia anteny; 2. moduł radiowy; 3. wyświetlanie siły sygnału urządzenia peryferyjnego; 4. zworka resetowa; 5. DIP ustawienie; 6. tablica zaciskowa; 7. magnes tylnego detektora sabotażowego; 8. styk tylnego detektora sabotażowego; 9. sygnalizator piezo siły sygnału; 10. bezpiecznik sieciowy; 11. transformator sieciowy; 12. kontakt obudowy

Parametry techniczne

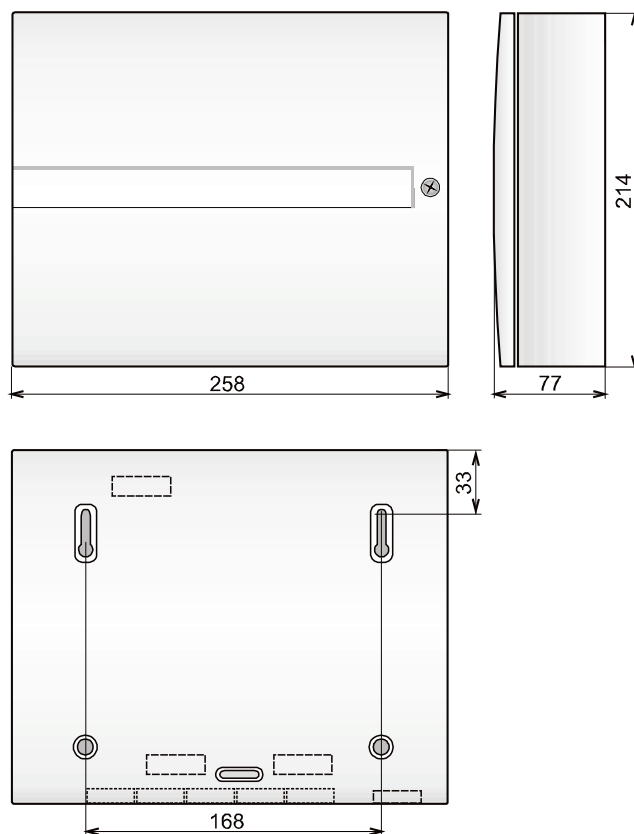
zasilanie	230 V / 50 Hz, maks. 0,1 A, klasa ochrony II
zasilacz	typ A (EN 50131-6)
podtrzymanie akumulatora	12 V, 2,2 Ah
wyjście podtrzymanego zasilania	maksymalny stały odbiór 0,7 A
ilość adresów dla bezprzewodowych urządzeń peryferyjnych	40
wejścia przewodowe	1x podwójnie zrównoważone wejście
	1x rozłączające wejście przeznaczone dla tylnego tampera styku
wyjście alarmu zewnętrznego EW	zwierane na GND, maks. obciążenie 0,5 A
wyjście alarmu wewnętrznego IW	zwierane na GND, maks. obciążenie 0,5 A
wyjścia PGX, PGY	maks. 0,1 A, zwierane na GND
częstotliwość robocza (JA-82R)	868 MHz
poziom ochrony	2
	zgodnie z EN50131-1, EN 50131-3, EN 50131-6, EN 50131-5-3
środowisko, klasa	II zwykła wewnętrzna (-10 do +40°C) wg EN 50131-1
emisja radiowa	ETSI EN 300220
EMC	EN 50130-4, EN 55022
bezpieczeństwo	EN 60950-1
warunki eksploatacji	ČTÚ VO-R/10/06.2009-9



Firma JABLOTRON ALARMS a.s. oświadcza niniejszym, że urządzenie JA-80Z zgodne jest z wymaganymi przepisami harmonizacyjnymi Unii Europejskiej; Dyrektywy nr: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. Oryginał oceny zgodności znajduje się na stronie www.jablotron.com – sekcja Materiały do pobrania.



Uwaga: Produktu, aczkolwiek nie zawiera żadnych szkodliwych materiałów, nie należy wyrzucać do śmieci, lecz zwrócić w miejscu zbiórki odpadu elektronicznego.



rys. 2 Wymiary skrzynki repeatera