Repeater sygnału radiowego JA-80Z

Repeater JA-80Z jest jednym z komponentów bezprzewodowego systemu alarmowego JA-80 OASIS. JA-80Z został zaprojektowany do wzmocnienia sygnału radiowego elementów bezprzewodowych, zalogowanych do centrali głównej których sygnał jest niewystarczający do poprawnego działania systemu alarmowego. Zadaniem repeatera jest przesłanie sygnału otrzymanego od zalogowanego urządzenia do centrali z małym opóźnieniem. Opóźnienie to wynika z możliwego konfliktu między transmisją repaetera do centrali, a transmisją urządzenia do repeatera. Każde urządzenie logowane do repeatera musi być jednocześnie zalogowane do centrali głównej.

Struktura repeatera

- Repaeter posiada 40 adresów dla urządzeń i 1 adres dla centrali alarmowej JA-8x;
- Kopiuje z centrali alarmowej stany wyjść: PGX, PGY, IW i EW;
- Urządzenie logowane do repeatera jest w sposób ciągły, począwszy od pozycji 1, wylogowanie urządzenia możliwe jest tylko poprzez zresetowanie Repeatera.;
- Do sygnalizacji siły sygnału otrzymywanego z zalogowanego urządzenia repeater wyposażono w diodę LED;
- Kompatybilny ze wszystkimi czujnikami oraz sterownikami sytemu alarmowego OASIS, z wyjątkiem JA-84P;
- Nie współpracuje z klawiaturami sterującymi JA-8xF oraz syrenami JA-80A;
- Posiada wejście INP do podłączenia czujnika przewodowego.

Repeater powinien być wyposażony w akumulator (sa 214/1,3), w celu podtrzymania zasilania w przypadku awari AC.
Podwójnie zrównoważone wejście INP można wykorzystać do podłączenia jednego czujnika przewodowego. Naruszenie tego czujnika powoduje wzbudzenie alarmu na pozycji na której zalogowany jest repeater w centrali. Typ reakcji może być konfigurowany w centrali głównej.
Obudowa Repeatera wyposażona jest w styk sabotażowy z przodu oraz sensor magnetyczny z tyłu.

Logowanie urządzeń

- Przed włączeniem zasilania przełącz przełącznik DIP4 do pozycji ON;
- Wejdź w tryb programowania w centrali głównej i wybierz pozycję na której chcesz zalogować repeater;
- Włącz zasilanie w repeaterze (przy odłączonym akumulatorze), w tym momencie repeater prześle kod logujący do centrali głównej, następnie centrala główna sama zaloguje się do repeatera;
- Wyjdź z trybu programowania wciskając klawisz **"#"**;
- Możliwe jest zalogowanie urządzeń do repeatera poprzez włożenie baterii
  - prawidłowe zalogowanie urządzenia zawsze jest sygnalizowane jednosekundowym impulsem zielonej diody LED;
  - zapełnienie pamięci adresów w repeaterze sygnalizowane jest kilkoma krótkimi impulsami zieloną diodą LED, w tym wypadku urządzenie nie będzie zalogowane.
- Wyjdź z trybu programowania wyłączając DIP4.

Dodawanie urządzeń do repeatera (logowanie dodatkowe)

- Przed włączeniem zasilania przełącz przełącznik DIP4 do pozycji ON;
- Włącz zasilanie w repeaterze (przy odłączonym akumulatorze);
- Urządzenia logujemy przez włożenie baterii;
- Prawidłowe zalogowanie urządzenia zawsze jest sygnalizowane jednosekundowym impulsem zielonej diodą LED;
- zapełnienie pamięci adresów w repeaterze sygnalizowane jest kilkoma krótkimi impulsami zielonej diody LED, w tym wypadku urządzenie nie będzie zalogowane;
- Wyjdź z trybu programowania wyłączając DIP4.

Sygnalizacja siły sygnału radiowego

Pomiar siły sygnału odbieranego od zalogowanego urządzenia, sygnalizowany jest pulsowaniem zielonej diody LED znajdującej się na płycie głównej 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;

Instalacja tylnego sensora sabotażowego

Tylny sensor sabotażowy (aktywowany w momencie zdjęcia obudowy ze ściany) pracuje na zasadzie czujnika magnetycznego (dołączany w zestawie). Magnes musi być zamontowany podczas instalacji repeatera na ścianie.

1. Usuń prostokątny kawałek plastiku na dole obudowy (naprzeciw listwy zacisków).
2. Usuń pozostałości plastiku ostrym narzędziem.
3. Przyłóż obudowę w miejsce gdzie chcesz zamontować repeater i odznacz miejsce mocowania oraz miejsce magnesu.
4. Przyklej magnes w zaznaczonym wcześniej wcześniej miejscu.
5. Zamontuj repeater (magnes schowa się w przygotowanym wcześniej miejscu).
6. Naklej sensor (druga część zintegrowana z przewodami) wewnątrz obudowy (maksymalna przerwa między sensorem a magnesem powinna wynosić 2cm).
7. Podłącz przewody sensora do zacisków TMP i COM.
8. Przełącz DIP2 w pozycję ON.

Opis zacisków

INP	Podwójnie zrównoważone wejście (2 rezystory 1kOhm)
TMP	Zacisk sensora sabotażowego
COM	Złącze do zamknięcia wejść INP i TMP
EW	Wyjście, stan EW kopiowany jest z centrali głównej, do której zalogowany jest repeater
IW	Wyjście, stan IW kopiowany jest z centrali głównej, do której zalogowany jest repeater
PGX	Wyjście, stan PGX kopiowany jest z centrali głównej, do której zalogowany jest repeater
PGY	Wyjście, stan PGY kopiowany jest z centrali głównej, do której zalogowany jest repeater
GND	Wyjście masy dla czujnika przewodowego
+U	Wyjście zasilające zabezpieczone bezpiecznikiem 1A

Opis switchów DIP

DIP1	Aktywacja wejścia INP w pozycji ON
DIP2	Aktywacja sensora sabotażowego w pozycji ON
DIP3	Nie wykorzystywany
DIP4	Tryb logowania, aktywacja w pozycji ON po podaniu zasilania

Reset urządzenia

Zresetowanie repeatera jest nieodwracalne i spowoduje usunięcie urządzenia z centrali głównej oraz wszystkich zalogowanych urządzeń.

1. Odłącz zasilanie sieciowe i akumulator.
2. Załóż zworkę RESET na płycie głównej.
3. Włącz zasilanie sieciowe i akumulator.
4. Zdejmij zworkę RESET.

Specyfikacja techniczna

Zasilanie	*230V / 50Hz max 0.1A*
Zasilanie awaryjne	*12V, 2.2 Ah*
Prąd ładowania akumulatora	*max 0.7A*
Liczba dostępnych adresów	*40(z modułem JA-82R)*
Wejścia przewodowe	*1 podwójnie zrównoważone 1 zarezerwowane dla sensora sabotażowego*
Wyjście zewnętrzne EW	*złączenie z GND, max 0.5A*
Wyjście wewnętrzne IW	*złączenie z GND, max 0,5A*
Wyjścia PGX,PGY	*złączenie z GND, max 0,1A*
Częstotliwość (JA-82R)	*868MHz*
Standard	*klasa 2 EN 50131-1*
Środowisko pracy	*klasa II(wewnętrzny -10 do 40°C)*
Zakłócenia radiowe	*ETSI EN 300220*
EMC	*EN 55022, EN 50130-4*
Norma bezpieczeństwa	*EN 60950*
Może być obsługiwane zgodnie z	*ERC REC 70-03*