

ODBIORNIK RADIOWY • LIBRA-REXP8-433 • INSTRUKCJA INSTALACJI

OPIS

Odbiorniki radiowe LIBRA-REXP8 pozwalają na współpracę central alarmowych Napco takich jak XP-400, XP-600, oraz GEM-P800 z urządzeniami bezprzewodowymi serii LIBRA. System bezprzewodowy składa się z centrali alarmowej, minimum jednego odbiornika LIBRA-REXP oraz jednego lub więcej nadajników radiowych serii LIBRA. Nadajnikami mogą być takie urządzenia jak: czujki dymu, piloty, czujki ruchu, kontaktrony oraz wszelkie inne urządzenia radiowe LIBRA.

ODBIORNIKI SERII LIBRA

Odbiornik LIBRA-REXP8-433, może obsługiwać do 8 urządzeń bezprzewodowych, 4 bezprzewodowych czujek dymu LIBRA-SMK-433 lub 4 bezprzewodowych pilotów LIBRA-KEYF433. Odbiornik należy podłączyć do centrali alarmowej za pomocą 3-przewodowej magistrali. Jest on wyposażony w wewnętrzną pamięć statusu obsługiwanych urządzeń (czujek, pilotów etc.) - każdorazowo, po odebraniu raportu z któregośkolwiek nadajnika jest ona aktualizowana, oraz do centrali jest wysyłany kolejny raport o obecnym stanie urządzeń. Dodatkowo kontrolowany jest czas, jaki upłynął od ostatniego raportu z każdego nadajnika. W przypadku gdy jest on dłuższy od zaprogramowanego w centrali okresu nadzoru czujek - zostaje wygenerowany komunikat o błędzie.

NADAJNIKI

Z odbiornikiem LIBRA-REXP współpracują następujące nadajniki radiowe:

LIBRA-TRANS433 Czujka otwarcia drzwi/okien.

LIBRA-PIR433 Pasywna czujka podczerwieni z podwójnym pioelementem.

LIBRA-SMK433 Czujka dymu.

LIBRA-KEYF433 Pilot. Funkcja rozbrajania/uzbrajania systemu, alarm napadowy

GEM-GB433 Czujka zbitcia szkła.

PARAMETRY TECHNICZNE ODBIORNIKA LIBRA-REXP

Temperatura pracy: 0° C do 49° C

Temperatura przechowywania: -20° C do + 85° C

Zasilanie: 12Vdc, 70mA (z centrali alarmowej)

Antena: Antena półfalowa

Wymiary: 17,8cm x 12,1 cm x 3,8cm (wys. x szer. x gł.)

INFORMACJE DOTYCZĄCE ZAMÓWIEŃ

Uwaga: Wszystkie nadajniki w komplecie mają baterie.

LIBRA-REXP8-433	8 - kanałowy odbiornik / interfejs z anteną
LIBRA-GB433	Czujka zbitcia szkła
LIBRA-KEYF433	Pilot
LIBRA-PIR433	Pasywna czujka podczerwieni
LIBRA-SMK433	Czujka dymu
LIBRA-TRANS433	2-kanałowa czujka otwarcia drzwi/okien
DL123A	3V bateria litowa do: LIBRA-TRANS433, LIBRA-PIR433 (2) and LIBRA-GB433 (2)

INSTALACJA

Projektowanie systemu

Podczas projektowania systemu, należy baczną uwagę zwrócić na umiejscowienie odbiornika. Niezależnie od tego, gdzie została zainstalowana centrala alarmowa, odbiornik powinien znajdować się w centrum chronionego obszaru - tzn. w optymalnej odległości od wszystkich nadajników. Wysokość montażu należy dobrać poprzez wykonanie praktycznych testów - dobre efekty daje wysokie położenie odbiornika, jednak nie wskazane jest instalowanie nadajnika na poddaszu (metalowe obiekty mogą w znacznym stopniu zmniejszyć zasięg pracy systemu). Konstrukcje drewniane mają nieznaczny wpływ na poziom odbieranego sygnału, beton i cegła



mogą go pogorszyć do 35%. W przypadku zbrojonych betonowych ścian i powierzchni metalowych poziom ten może zostać zredukowany nawet o 90%.

Uwaga: W rozproszonych instalacjach zaleca się stosowanie dwóch odbiorników. W takim przypadku centrala będzie akceptowała raporty z odbiornika, który odbierze sygnał o największej sile. Obydwa odbiorniki należy podłączyć za pomocą tej samej 3-przewodowej magistrali, jednak należy je różnie zaadresować. Dokonuje się tego za pomocą zwory JP1 znajdującej się na lewym dolnym rogu odbiornika. Opis konfiguracji znajduje się na **Schemacie połączeń** (Rys. 1). Uwaga: Każdy odbiornik ma fabrycznie nadany adres „1”. Zmiana adresu nie Est wymagana, jeżeli w systemie znajduje się tylko jedno takie urządzenie.

MONTAŻ I PODŁĄCZENIE ODBIORNIKA

Po wybraniu odpowiedniej lokalizacji odbiornika, należy zdjąć pokrywę urządzenia i ustawić je w taki sposób aby zaciski anten były umiejscowione na górze. Zapewniając 30cm wolnej przestrzeni na anteny oraz stosując odpowiednie wkręty, należy zamocować odbiornik na ścianie (należy wykorzystać otwory montażowe znajdujące się w tylnej części obudowy - zob. Rys. 1 Schemat połączeń). Za pomocą 3-żyłowego przewodu podłączyć odbiornik do centrali (wg poniższej tabeli):

LIBRA-RECP	XP-400, XP-600, GEM-P800
1 (+)	9 Zasilanie (+)
2 (-)	10 Zasilanie (-)
3 (RX)	11 (ZIELONY)

Tabela 1. Podłączenie odbiornika LIBRA-RECP8 do centrali.

KONFIGURACJA I URUCHOMIENIE ODBIORNIKA

Dla każdego urządzenia peryferyjnego należy wpisać:

- Numer linii, do której urządzenie zostanie zaadresowane,
- 6-cyfrowy kod seryjny urządzenia, a następnie po znaku „:” sumę kontrolną,
- kolejny numer urządzenia bezprzewodowego zalogowanego do systemu.

Uwaga: Wpisując 6-cyfrowy kod seryjny urządzenia zachodzi zaczem potrzeba wpisania liter (wartości 10..15 kodu szesnastkowego).

Można je uzyskać wciskając na manipulatorze:

- [*] i [0] dla "A"
- [*] i [1] dla "B"
- [*] i [2] dla "C"
- [*] i [3] dla "D"
- [*] i [4] dla "E"
- [*] i [5] dla "F"

Przyciski od 0 do 9 dla cyfr 0-9, następnie należy wcisnąć klawisz [ON/OFF] lub [v] aby zapisać numer urządzenia i INTERIOR aby przejść do następnej linii i kontynuować adresowanie urządzeń.

Piloty

Zgodnie z instrukcją centrali alarmowej należy wpisać następujące informacje:

- Numer pilota;
- Numer partycji, do której ma być zalogowany pilot;
- 6-cyfrowy kod seryjny, a następnie po znaku „:” sumę kontrolną,
- Opcje klawisza Aux. 1 (zobacz instrukcja programowania);
- Opcje klawisza Aux. 1 (zobacz instrukcja programowania).

KONTROLA NADAJNIKÓW

Ilekość nadajnik zostaje naruszony, wysyła raport o swoim stanie. Dodatkowo raz na godzinę jest wysyłany sygnał testowy (nadzoru). Jeżeli w zadanym czasie sygnał ten nie zostanie odebrany przez odbiornik manipulator wyświetli komunikat o usterce nadzoru czujnika bezprzewodowego.

Poziom sygnału

Poziom sygnału docierającego do odbiornika może zostać zmierzony za pomocą trybu **Wyszukiwania usterek (fault-find)**. W celu jego uruchomienia wciśnij klawisze [*] i [7]. Poziom sygnału wyświetlany jest na manipulatorze w skali od 1 do 10 (10 najsilniejszy) za pomocą odpowiednich kombinacji diod LED (linie 1 do 4), oraz sygnałów dźwiękowych. Moc sygnału można odczytać posługując się poniższą tabelką.

Sygnalizacja optyczna (diody LED)	Sygnalizacja akustyczna (liczba sygnałów)	Poziom sygnału
Brak	1 x ¼ sek.	Poniżej 3
Linia 1	1 x 1 sek.	4
Linia 1-2	2 x 1 sek.	5
Linia 1-3	3 x 1 sek.	6-7
Linia 1-4	4 x 1 sek.	8-10

Uwaga: Po zakończeniu sygnalizowania poziomu sygnału, manipulator wyświetli numer linii dla której został on zmierzony.

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

W przypadku wystąpienia usterki systemowej manipulatory wygenerują dwa sygnały dźwiękowe powtarzane co 10 sekund. Dodatkowo na manipulatorach zapali się żółta dioda sygnalizując usterkę. Możliwe niesprawności systemu bezprzewodowego są przedstawione w tabeli 3. W celu zidentyfikowania rodzaju usterki:

- Wciśnij klawisz [ON/OFF] lub [v], żółta dioda zacznie migać sygnalizując usterkę, oraz zaświeci się kilka diod LED.
- Policz i zapamiętaj liczbę błysnięć żółtej diody
- Jeżeli wystąpiła więcej niż jedna usterka, naciskaj klawisz [ON/OFF] lub [v] aż do odczytania wszystkich niesprawności.
- Porównaj uzyskane informacje z poniższą tabelą.

Liczba błysnięć żółtej diody	Diody LED (numery linii)	Typ usterki systemowej
2	3	Sabotaż odbiornika, lub brak komunikacji z centralą
2	4	Zablokowanie odbiornika
3	1-6	Rozładowana bateria nadajnika na danej linii
4	1-6	Problem nadzoru nadajnika na danej linii
5	1-4	Rozładowana bateria czujki dymu nr 1..4
6	1-4	Problem nadzoru czujki dymu nr 1..4
7	1-6	Sabotaż nadajnika lub błąd autotestu czujki GEM-DT

Tab. 3 Usterki systemu bezprzewodowego

UWAGA: Jeżeli centrala zgłosiła rozładowanie baterii któregoś z punktów, a pozostałe czujki były instalowane w tym samym czasie, wskazane jest aby wymienić wszystkie baterie – pozwoli to zapobiec kolejnych tego typu usterek w najbliższym czasie.

SYGNALIZACJA LED

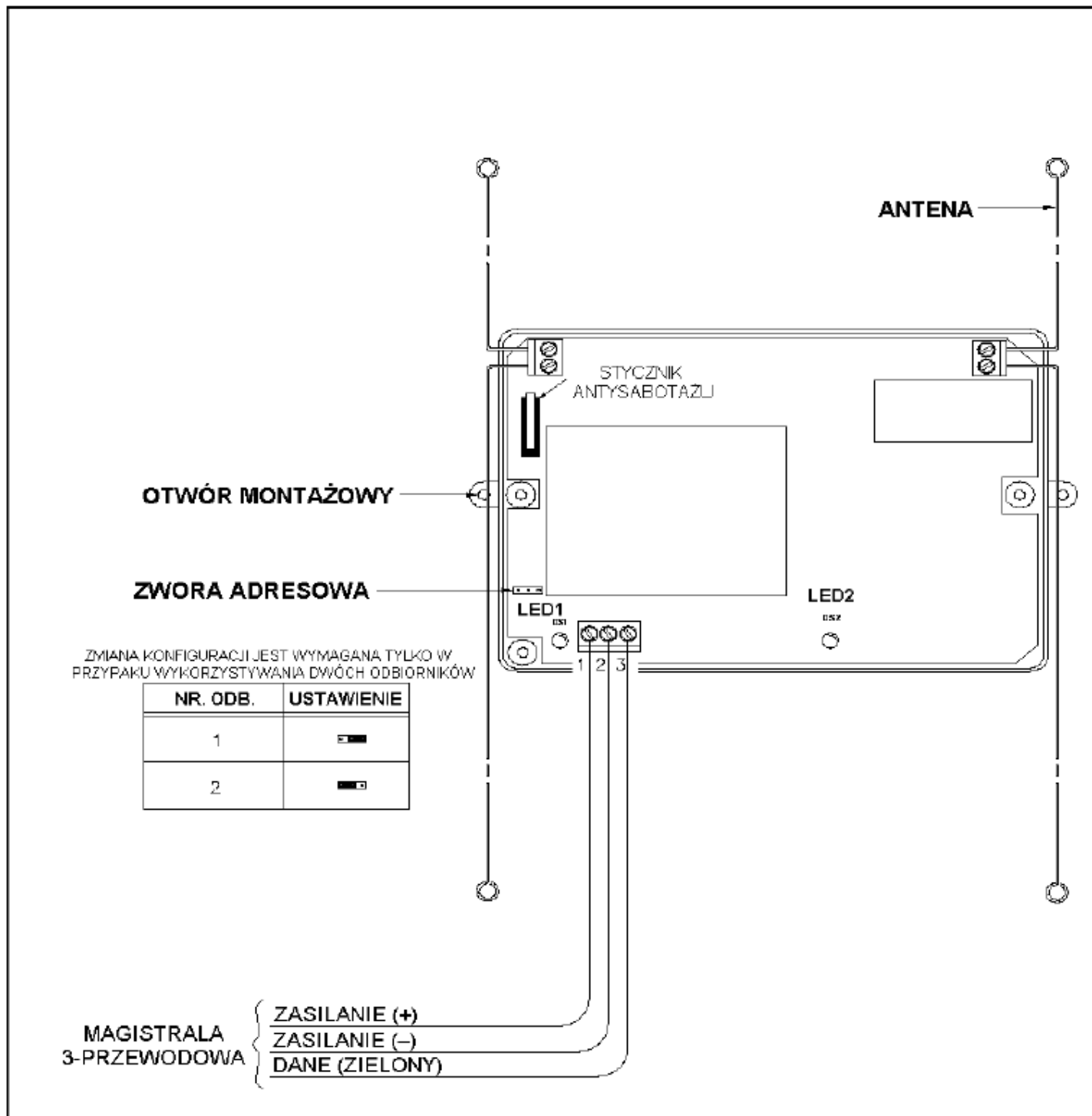
Dioda LED 1(czerwona)

Dioda LED 1	Stan odbiornika
Nie Świeci	Brak zasilania
Świeci	Jest zasilanie, brak komunikacji
Miga	Stan prawidłowy

Dioda LED 2 (zielona)

Dioda ta sygnalizuje odbiór sygnału z nadajnika, ale tylko wtedy gdy jego poziom wynosi minimum „4”.

UWAGA: Brak sygnalizacji odbioru może oznaczać zakłócanie przez silny obcy sygnał. Jeżeli dioda świeci stale – zmień położenie odbiornika.



Rys. 1 Schemat połączeń LIBRA-REXP8-433