

JA-111R Moduł radiowy

JA-111R jest modułem podłączanym na magistralę do system serii **JABLOTRON 100**. Służy do komunikacji z urządzeniami bezprzewodowymi. Jest dostarczana w formie płytki PCB, którą można zainstalować bezpośrednio w centrali alarmowej przy pomocy dedykowanego do tego uchwyty (A) lub w obudowie zewnętrznej PLV-JA111R, która umożliwia zamontowanie modułu poza centralą w dowolnym miejscu w zasięgu działania radia. Moduł radiowy zajmuje jedną pozycję w systemie. Instalacja urządzenia powinna być wykonana przez wykwalifikowanego instalatora.

Instalacja

Moduł można zainstalować bezpośrednio w obudowie centrali alarmowej lub poza centralą w wybranym miejscu w budynku. Modułu nie należy montować w pobliżu dużych metalowych przedmiotów, urządzeń lub przewodów elektrycznych, które mogłyby zakłócić komunikację bezprzewodową. Zaleca się aby moduł radiowy zainstalować minimum 2 metry od centrali.

Chociaż idealna odległość między modułem radiowym a centralą alarmową wynosi 2 m, stwierdzamy, że moc wyjściowa modułu radiowego w panelu sterowania jest wystarczająca, aby pokryć większość instalacji w przypadku małych i średnich domów jednorodzinnych, mieszkań lub biur. W przypadku dużych instalacji (na przykład wielopiętrowych budynków mieszkalnych) w systemie można zainstalować maksymalnie trzy moduły radiowe. W takich przypadkach minimalna odległość między modułami radiowymi to 10 m.

Rysunek 1: 1 – sabotaż; 2 – złącze przewodu

Po zakończeniu całej instalacji w danym obiekcie, zawsze należy sprawdzić poziom sygnału w zakładce **Diagnostyka** w oprogramowaniu **F-Link**. Poziom sygnału urządzeń bezprzewodowych w danej instalacji nie powinien być mniejszy niż 20% z powodu możliwej utraty połączenia.

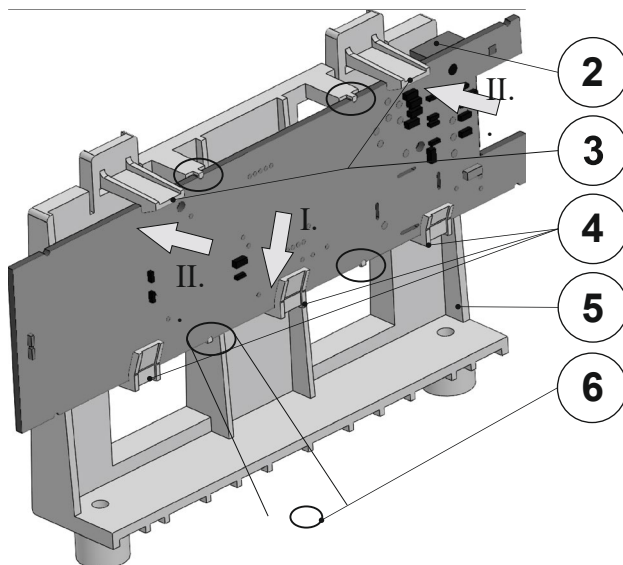
W takim przypadku konieczne jest znalezienie dogodniejszego miejsca do zainstalowania modułu radiowego lub dodanie kolejnego modułu radiowego do instalacji.

Montaż modułu radiowego w centrali alarmowej (A)

Płytkę modułu radiowego JA-111R można zamontować bezpośrednio w centrali alarmowej na przygotowanych pod to uchwyty. Połączenie z centralą alarmową odbywa się za pomocą płaskiego kabla dostarczanego w komplecie z centralą z (zawsze na wymaganej długości w zależności od rodzaju centrali).



Złącze BUS na płycie PCB centrali jest przeznaczone wyłącznie do podłączenia jednego modułu radiowego umieszczonego w uchwycie w obudowie centrali alarmowej.



Rysunek 2: 2 – gniazdo podłączenia przewodu; 3 – zatrzaski górnego uchwyty; 4 – zatrzaski dolnego uchwyty; 5 – uchwyt na moduł radiowy; 6 – miejsce blokowania płyty modułu

1. Załóż płytkę PCB modułu radiowego (zorientowaną zgodnie z rysunkiem 2) do uchwyty (5) w kierunku pokazanym przez strzałkę I i zatrzasknij (4). Upewnij się, że płytkę modułu radiowego znajduje się z półokrągły blokowania (6). Jest to bardzo ważne, ponieważ kolejnym krokiem jest zabezpieczenie modułu radiowego górnymi zaczepami (3) w kierunku wskazanym strzałką II, podczas którego styk sabotażowy (1) na górnej części modułu radiowego musi zostać wyzwolony.
2. Podłącz kabel (dostarczany z central alarmową) do złącza na module radiowym (2) a następnie przewód centrali alarmowej (patrz instrukcja montażu centrali).
3. Kontynuuj instalację przechodząc do zakładki *Przypisanie modułu do system*.

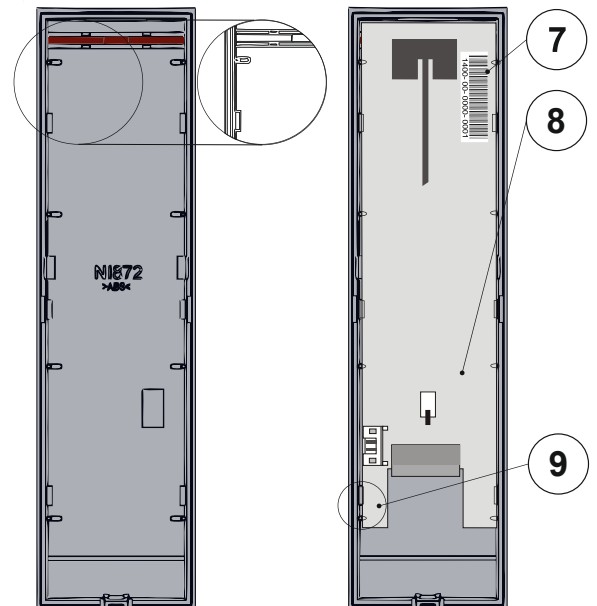
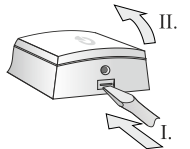


W przypadku instalacji modułu w centrali alarmowej konieczne jest sprawdzenie stanu styku sabotażowego w zakładce Diagnostyka w oprogramowaniu F-Link (po przypisaniu modułu radiowego do systemu). Jeśli styk sabotażowy jest aktywny, sprawdź położenie PCB w uchwycie.

Montaż modułu radiowego poza centralą alarmową (B)

Płytkę modułu radiowego można zamontować poza central alarmową w obrębie zasięgu magistrali BUS. Należy wykorzystać do tego dedykowaną plastikową obudowę **PLV-JA111R**. Plastikowa obudowa jest dostarczana z pakietem montażowym zawierającym oznaczone zaciski magistrali. Aby wyjąć moduł radiowy z obudowy centrali alarmowej odłącz kabel połączeniowy, zwolnij górne zaczepy (3) i wyciągnij moduł radiowy z uchwyty.

1. Otwórz plastikową pokrywę, naciskając wypustkę w tylnej części we wskazanym kierunku przez strzałkę I, a następnie przechylając przednią część w kierunku wskazanym strzałką II. Plastikowe części obudowy modułu radiowego zostaną rozdzielone.
2. Umieść moduł radiowy w przedniej części obudowy (orientacja – diodę LED u góry, wyjścia w dół). Zalecamy trzymanie modułu radiowego za złącza magistrali BUS (elementy modułu radiowego do góry), umieść lewy bok modułu radiowego pod kątem pod zatrzaskami po lewej stronie, a następnie umieść drugą stronę pod zatrzaskami blokującymi po prawej stronie części plastikowej obudowy. Prawidłowe położenie określają półokrągłe wycięcia w płycie modułu radiowego oraz rowki prowadzące po wewnętrznej stronie przedniej części plastikowej pokrywy (9). W celu odpowiedniego dopasowania do części z tworzywa sztucznego należy użyć niewielkiej siły, zaleca się nałożyć na etykietę kod produkcyjny (7) i płytkę ekranującą (8).



Rysunek 3: 7 – kod produkcyjny; 8 – płytka ekranująca; 9 – zatrzask blokujący i rowek prowadzący do zamocowania modułu

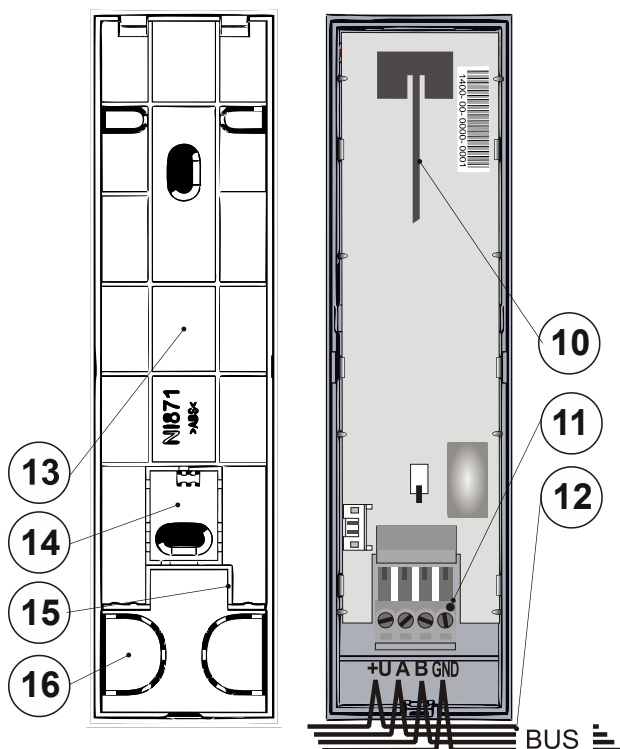
JA-111R Moduł radiowy

- Przygotuj otwory w tylnej części obudowy na przewód (16). Przelóż przez otwór przewód.
- Przykręć tylną część (13) wraz z zamocowaniem segmentu w celu wykrycia sabotażu (14).
- króć kabel BUS do odpowiedniej długości i usuń górną izolację (dla lepszego umiejscowienia przewodów w obudowie).
- Podłącz kabel BUS do oznaczonego zacisku z opakowania montażowego PLV-JA111R.



Podłączając moduł radiowy na magistralę zawsze odłącz zasilanie.

- Podłącz terminal (11) do odpowiednika terminala na module radiowym (orientacja podana przez zatrzaski terminala).
- Zamknij obudowę modułu radiowego. Przewody BUS muszą znajdować się tylko w przestrzeni oddzielonej separatorem kabla (15).



Rysunek 4: 10 – antena; 11 – złącze magistrali;
12 – przewód BUS; 13 – tylna część obudowy; 14 – styk sabotażu;
15 – separator przewodu; 16 – otwory na przewód BUS

Przypisanie modułu do systemu

- Postępuj zgodnie z instrukcją centrali.
Podstawowa procedura:
 - Gdy system jest włączony, żółta dioda LED na module radiowym zaczyna pulsować, sygnalizując, że moduł nie został jeszcze zarejestrowany w systemie.
 - Przejdź do oprogramowania F-Link, wybierz żądaną pozycję na zakładce **Urządzenia** i uruchom tryb rejestracji klikając opcję **Zarejestruj**.
 - Kliknij **Dodaj nowe urządzenia BUS**, wybierz moduł radiowy i podwójnie naciśnij potwierdzić zapis - żółta dioda LED zgaśnie.

UWAGI:

- Moduł można również przypisać do systemu, wprowadzając jego kod produkcyjny w oprogramowaniu F-Link. Kod produkcyjny można znaleźć na naklejce (7) umieszczonej na module. Wszystkie liczby pod kodem kreskowym muszą zostać wprowadzone (przykład: 1400-00-0000-0001).
- Jeśli chcesz usunąć moduł radiowy z systemu, wykasuj go z centrali.
- Więcej informacji o instalacji większej liczby modułów radiowych w systemie oraz o sprawdzaniu poziomu sygnału RF w oprogramowaniu F-Link można znaleźć w instrukcji instalacji centrali.



Aby moduł radiowy spełniał wymagania normy na w klasie bezpieczeństwa 2, użyj profile **GRADE 2** w oprogramowaniu FLink (wg ustawień fabrycznych nie jest zachowana klasa 2), w celu uzyskania więcej informacji zapoznaj się z instrukcją instalacji centrali JA-10xK.

Ustawienia parametrów modułu radiowego

Parametry JA-111R można zaprogramować w oknie **Urządzenia** programu F-link. W tym celu należy wybrać dla tego adresu zakładkę **Ustawienia wewnętrzne**:

Sygnalizację diody LED podczas komunikacji: Domyślna konfiguracja modułu zapewnia sygnalizację komunikacji z czujnikami bezprzewodowymi za pomocą czerwonej diody LED. Sygnalizację tę można wyłączyć.

Detekcja zakłóceń: Domyślnie wyłączona. Można ustawić dwa poziomy – **niski** – zakłócenia krótsze niż 30 sekund na minutę oraz **wysoki** – zakłócenia dłuższe niż 10 sekund na każde 20 sekund. Po włączeniu tej opcji system sygnalizuje **zakłócenia** komunikacji na wykorzystywanych częstotliwościach.

Sygnal przypisania: Po włączeniu tej opcji, moduł wysyła sygnał przypisania (działa jedynie z czujnikami posiadającymi odbiornik, np. JA-150N).

Parametry techniczne

Zasilanie z magistrali centrali	12 V (9...15 V)
Pobór prądu w trybie czuwania	35 mA
Pobór prądu przez kabel	80 mA
Komunikacja radiowa	868,1 MHz
Maksymalna moc nadajnika (ERP)	25 mW
Wymiary	43 x 160 x 23 mm
Zasięg RF	300 m
Waga (tylko PBC)	70 g
Klasyfikacja	Poziom 2 / Klasa środowiskowa II / ACE typ B (zgodnie z EN 50131-1)
Środowisko pracy	wewnętrzne ogólne
Zakres temperatury pracy	-10 °C do +40 °C
Średnia wilgotność	75 % RH, bez kondensacji
Organizacja certyfikująca	Trezor Test s.r.o. (no. 3025), Telefication B.V.
	Zgodny z EN 50131-1 ed. 2+A1+A2, EN 50131-3, EN 50131-5-3+A1, ETSI EN 300 220-1-2, EN 50130-4 ed. 2+A1, EN 55032, EN 62368-1, EN 50581, T 031
Może być stosowany zgodnie z	ERC REC 70-30



JABLOTRON ALARMS a.s. niniejszym deklaruje, że moduł JA-111R spełnia wszystkie wymogi 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU.



Uwaga: Pomimo, że produkt nie zawiera żadnych niebezpiecznych materiałów, po zakończeniu użytkowania produktu, prosimy o jego zwrot do producenta lub dystrybutora..