

JA-112R Interfejs magistrali do podłączania komponentów bezprzewodowych JA-100

Niniejszy dokument został przetłumaczony maszynowo z angielskiego oryginału. W przypadku jakichkolwiek niejasności lub wątpliwości prosimy odnieść się do oryginalnej wersji dokumentu. W przypadku napotkania błędów lub dalszych pytań prosimy skontaktować się z działem pomocy technicznej (dane kontaktowe można znaleźć na końcu niniejszego dokumentu).

Produkt jest elementem magistrali systemu JABLOTRON. Służy do komunikacji z bezprzewodowymi urządzeniami w systemie. Dostarczany jest w postaci płytki drukowanej, którą można wykorzystać na dwa sposoby - umieszczając ją bezpośrednio w uchwycie w centrali alarmowej lub w puszcze PLV-JA111R przeznaczonej do instalacji poza centralą alarmową w obwodzie magistrali. W celu zwiększenia zasięgu sygnału radiowego, w jednej instalacji można zastosować maksymalnie trzy takie moduły. Produkt jest przeznaczony do instalacji przez przeszkolonego technika z ważnym certyfikatem Jablotron.

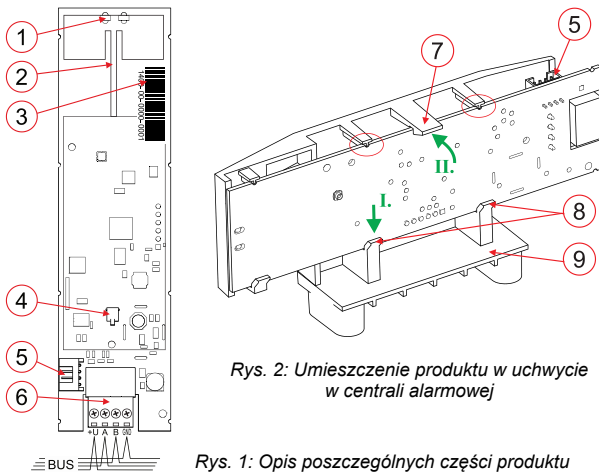
Produkt jest kompatybilny z centralami alarmowymi JA-103K, JA-107K i JA-102K.

Instalacja

Należy wybrać odpowiednią lokalizację modułu magistrali do bezprzewodowego podłączenia komponentów (zwanego dalej modulem radiowym) w odniesieniu do wymaganego zasięgu. W instalacjach normalnej wielkości (dom jednorodzinny) wystarczające jest umieszczenie modułu bezpośrednio w centrali alarmowej. Jednak na zasięg radiowy negatywnie wpływają inne nadajniki, przewody elektryczne lub metalowe przedmioty. W przypadku większych instalacji i większych odległości zaleca się instalację modułu poza centralą alarmową w PLV-JA111R, w odległości co najmniej 2 metrów od wymienionych negatywnych czynników. W przypadku dużych instalacji (np. wielopiętrowych budynków mieszkalnych) w systemie można zainstalować maksymalnie trzy moduły radiowe. Mogą być one włączone w dowolnym miejscu magistrali systemowej, ale zaleca się zachowanie minimalnej odległości 10 m (otwarta przestrzeń) między nimi lub w poprzek jednej ściany lub podłogi w obszarze zabudowanym. Jeśli w systemie znajduje się wiele modułów radiowych, urządzenia bezprzewodowe automatycznie logują się do modułu, który jako pierwszy przesyła zdarzenie z urządzenia peryferyjnego do centrali alarmowej, niezależnie od jakości sygnału. Jeśli połączenie z danym modulem zostanie utracone, urządzenie peryferyjne automatycznie przełączy się na inny moduł, jeśli jest dostępny.

Zawsze należy sprawdzić siłę sygnału w zakładce **Diagnostyka** w oprogramowaniu **F-Link** po zakończeniu instalacji w danym budynku. Siła sygnału dla urządzeń bezprzewodowych nie może być mniejsza niż 20% (poziom sygnał może się wahać w zależności od wpływu zewnętrznych i innego ruchu radiowego włączonych w budynku). W takim przypadku konieczne jest znalezienie bardziej odpowiedniej lokalizacji dla modułu radiowego lub dodanie kolejnego modułu radiowego do instalacji.

Instalacja modułu radiowego w centrali alarmowej (A)



1 – dioda LED, 2 – antena, 3 – numer seryjny, 4 – sabotaż (część przełączająca), 5 – złącze kabla połączeniowego, 6 – listwa zaciskowa, 7 – zatrzaski górnego uchwytu, 8 – zatrzaski dolnego uchwytu, 9 – uchwyt modułu radiowego

Moduł radiowy można umieścić w uchwycie bezpośrednio w centrali alarmowej. Połączenie z centralą alarmową odbywa się za pomocą płaskiego kabła dostarczonego z centralą alarmową (zawsze o wymaganej długości w zależności od typu centrali alarmowej).



Złącze magistrali na elektronice centrali alarmowej jest przeznaczone wyłącznie do podłączenia jednego modułu radiowego umieszczonego w uchwycie centrali alarmowej.

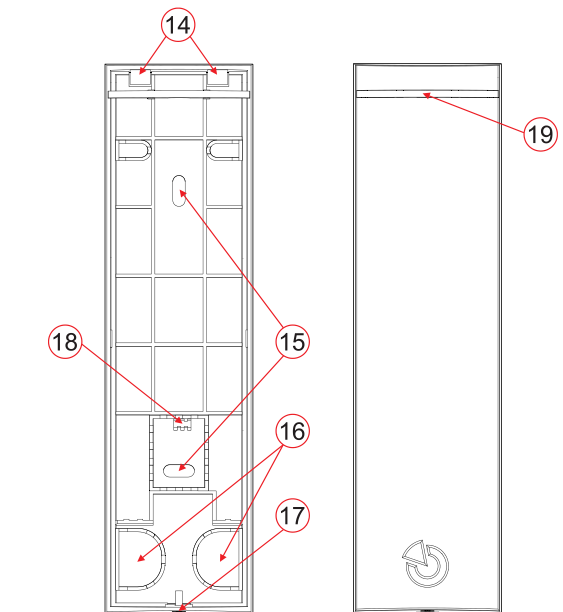
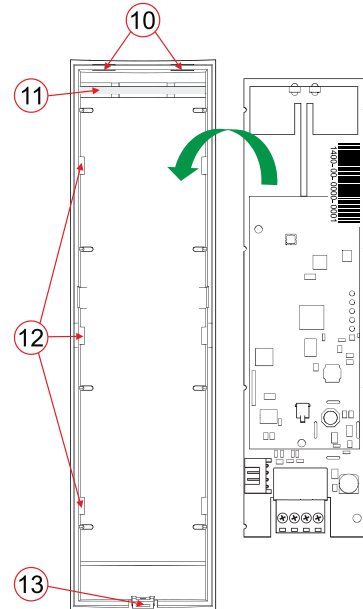
1. Najpierw należy włożyć moduł radiowy (orientacja jak na rysunku 2) do uchwytu (9) w kierunku I, pod kątem wyznaczonym przez dolne zatrzaski (8). Proszę upewnić się, że elektronika modułu radiowego z półokrągłymi wycięciami w obwodzie drukowanym jest włączona w półokrągłe dolne występy. Jest to bardzo ważne, ponieważ następnym krokiem jest zabezpieczenie radia pod górnymi zatrzaskami (7) w kierunku II, gdy styk sabotażu (4) włączony w górnej części modułu musi być zamknięty.

2. Proszę podłączyć kabel połączeniowy (dostarczony z centralą alarmową) do złącza modułu radiowego (2), a następnie do złącza centrali alarmowej (patrz instrukcja instalacji centrali alarmowej).
3. Następnie należy postępować zgodnie z procedurą opisaną w sekcji Podłączenie modułu do centrali alarmowej w niniejszej instrukcji.



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

Instalacja modułu radiowego poza centralą alarmową (B)



Rys. 3: Otwarta skrzynka PLV-JA111R, umieszczenie modułu radiowego w skrzynce, widok zamkniętej skrzynki

10 – górne otwory na zatrzaski PLV-JA111R, 11 – wewnętrzna część przewodząca światła, 12 – rowek prowadzący do mocowania modułu radiowego, 13 – dolny zatrzask górnej pokrywy, 14 – górne zatrzaski dolnej pokrywy, 15 – otwory na śruby mocujące, 16 – otwory na kabel magistrali, 17 – otwór na dolny zatrzask i otwór na śrubę blokującą, 18 – sabotaż (część dociskowa), 19 – prowadnica światła - część widoczna

Płytkę modułu radiowego można umieścić poza centralą alarmową w zasięgu magistrali, bezpośrednio w plastikowej osłonie PLV-JA111R. Plastikowa pokrywa zawiera zestaw montażowy z oznaczoną listwą zaciskową magistrali. Podczas wyjmowania modułu radiowego z uchwytu centrali alarmowej należy odłączyć kabel połączeniowy od złącza (5), a następnie zwolnić górne zatrzaski (7) i wysunąć moduł z uchwytu.

1. Otworzyć obudowę PLV-JA111R, naciskając zatrzask włączony w dolnej części (13) i odchylając górną część na zewnątrz.
2. Proszę włożyć moduł radiowy do wnętrza górnej części (orientacja - prowadnica światła na górze, listwa zaciskowa na dole). Zalecamy

JA-112R Interfejs magistrali do podłączania komponentów bezprzewodowych JA-100

trzymanie modułu za dopasowaną część zacisku (z elementami modułu skierowanymi do góry).

- Najpierw należy wsunąć lewą stronę modułu pod niewielkim kątem pod rowki prowadzące po lewej stronie, a następnie zagaić drugą stronę pod rowki prowadzące po prawej stronie plastikowej części. Prawidłowa pozycja modułu radiowego w plastikowej części jest określona przez półokrągłe wycięcia na elektronice modułu i rowki prowadzące po wewnętrznej stronie plastikowej pokrywy części. Aby prawidłowo osadzić moduł w plastikowej części, należy użyć niewielkiej siły, dociskając włączoną etykietę z numerem seryjnym (3).
- Proszę wyłamać odpowiedni otwór (16) w dolnej części i przeciągnąć przez niego kabel magistrali.
- Przykręcić dolną część pokrywy do powierzchni montażowej, łącznie z segmentem odrywającym do wykrywania sabotażu.
- Skrócić kabel magistrali do odpowiedniej długości i zdjąć górą izolację (w celu lepszego ułożenia przewodów w pokrywie).
- Podłączyć kabel magistrali do oznaczonego zacisku w pakiecie PLV-JA111R.



Magistralę należy zawsze podłączać przy całkowicie wyłączonym zasilaniu systemu.

- Włożyć podłączony zacisk do odpowiedniego bloku zacisków (6) włączanego modułu radiowego (orientacja określona przez blokady bloku zacisków).
- Zamknąć pokrywę modułu i zabezpieczyć ją śrubą blokującą z opakowania. Przewody magistrali muszą znajdować się wyłącznie w obszarze oddzielonym przegrodą.

Przypisz moduł do systemu

Proszę postępować zgodnie z instrukcją instalacji centrali alarmowej. Procedura podstawowa:

- Gdy system jest włączony, żółta dioda LED na module radiowym zaczyna wielokrotnie migać w celu wskazania, że moduł nie został jeszcze przypisany do systemu.
- Proszę przejść do oprogramowania **F-Link**, wybrać żądaną pozycję w zakładce **Urządzenia** i uruchomić **tryb przypisania**, klikając opcję **Przypisz**.
- Proszę kliknąć na **Scan/add new magistrala devices**, wybrać moduł radiowy i podwójnym naciśnięciem potwierdzić przypisanie - żółta dioda LED zgaśnie.

Uwagi:

- Moduł można również przyuczyć do centrali alarmowej, wprowadzając numer seryjny za pomocą programu **F-Link**. Numer seryjny znajduje się na etykietce z kodem kreskowym włączonej do modułu (3). Proszę wprowadzić wszystkie cyfry (format numeru seryjnego: 1400-00-0000-0001).
- Aby usunąć moduł z systemu, należy usunąć go z pozycji w centrali alarmowej.
- Aby uzyskać bardziej szczegółowe informacje na temat instalowania wielu modułów radiowych w systemie, a także informacje na temat sprawdzania sygnału RF w oprogramowaniu **F-Link**, proszę zapoznać się z instrukcją instalacji centrali alarmowej.

Aby ustawić moduł radiowy tak, aby był zgodny z Klasyfikacją Grade 2, należy użyć funkcji Profile systemu w zakładce Parametry w oprogramowaniu F-Link (profil Domyślny nie spełnia Klasyfikacji Grade 2); więcej informacji można znaleźć w dokumencie Instrukcja instalacji centrali alarmowej JA-10xK.



Ustawienie właściwości modułu radiowego

Właściwości modułu można ustawić w zakładce **Urządzenia** w oprogramowaniu **F-Link**. Na pozycji modułu proszę kliknąć opcję **Ustawienia wewnętrzne**, aby otworzyć okno dialogowe, w którym można ustawić następujący parametr:

Lampka sygnalizująca podczas komunikacji: ustawienie fabryczne jest takie, że moduł radiowy sygnalizuje komunikację z urządzeniami bezprzewodowymi czerwoną diodą LED podczas pracy. Wskazania te można wyłączyć.

Wykrywanie zakłócenie: ten parametr jest domyślnie wyłączony. Można jednak ustawić dwa poziomy - **niski** (zakłócenie trwa dłużej niż 30 sekund w ciągu jednej minuty) i **wysoki** (zakłócenie trwa dłużej niż 10 sekund w ciągu 20 sekund). Jeśli wykrywanie jest włączone, a zakłócenie występuje w paśmie komunikacji, system raportuje usterkę lub sabotaż.

Sygnal uczący: użycie tej opcji spowoduje, że centrala alarmowa wyśle sygnał uczący (przeznaczony dla urządzeń bezprzewodowych zawierających tylko odbiornik, np. JA-150N).

Parametry techniczne

Zasilacz	z magistrali alarmowej 12 V DC (8–15 V)
Spoczynkowy pobór prądu	30 mA
Maksymalny pobór prądu	80 mA
Pasma komunikacji	868,1 MHz, protokół JABLOTRON
Maksymalna moc częstotliwości radiowej (ERP)	<25 mW
Zasięg komunikacji (linia wzroku)	500 m
Wymiary	132 x 35 x 8 mm
Waga (tylko elektronika)	70 g
Klasyfikacja	stopień bezpieczeństwa 2 / klasa środowiskowa II / ACE typ B (zgodnie z normą EN 50131-1)
Środowisko pracy	II. Wewnętrzne ogólne
Zakres temperatury pracy	-10 °C do +40 °C
Średnia wilgotność pracy	75 % RH, bez kondensacji
Organizacja certyfikująca	Trezor Test s.r.o. (nr 3025), Kiwa Nederland b.v.
Zgodność z normami	EN 50131-1, -3, -5-3, ETSI EN 300 220-2, EN 50130-4, EN 55032, EN 62368-1, EN IEC 63000, T 031
Może być stosowany zgodnie z	ERC REC 70-30



JABLOTRON a.s. oświadcza, że JA-112R został zaprojektowany i wyprodukowany zgodnie z odpowiednimi przepisami harmonizacyjnymi Unii Europejskiej: Dyrektywy nr. 2014/53/UE, 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2011/65/UE, gdy jest używany zgodnie z przeznaczeniem. Oryginalna deklaracja zgodności jest dostępna na stronie www.jablotron.com w strefie Pliki do pobrania.

Uwaga: Mimo że produkt nie zawiera żadnych szkodliwych materiałów, nie należy wyrzucać go do śmieci, lecz oddać do punktu zbiórki odpadów elektronicznych. Więcej szczegółowych informacji znajdują Państwo na stronie www.jablotron.com w strefie Pliki do pobrania.