

JA-161PW Bezprzewodowy czujnik ruchu PIR z czujnikiem ruchu typu+ typ: 5PIRMW2301LI



JABLOTRON



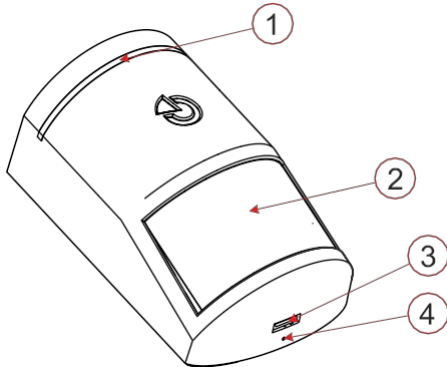
JABLOTRON a.s.
Pod Skalou 4567/33 | 46601 | Jablonec n. Nisou
Czechy | www.jablotron.com



Produkt jest elementem systemu JABLOTRON. Służy do wykrywania ruchu osób w pomieszczeniach budynków. Połączenie czujnika PIR i MW sprawia, że czujnik jest bardzo odporna na fałszywe alarmy. Wykorzystuje czujnik PIR do wykrywania ruchu osób, który jest następnie potwierdzany przez czujnik MW. Alarm jest uruchamiany, gdy oba czujniki zostaną aktywowane. Czujnik jest przeznaczony do montażu przez wykwalifikowanego technika posiadającego ważny certyfikat Jablotron. Produkt jest kompatybilny z centralami JA-103K i JA-107K.

Instalacja

Podczas instalacji należy zwrócić uwagę, aby w polu widzenia czujnika nie znajdowały się żadne przeszkody, które mogłyby zakłócić prawidłowe działanie czujnika PIR. Nie zalecamy instalowania czujnika w pobliżu metalowych przedmiotów, ponieważ może to spowodować zakłócenia pola mikrofalowego. Nie można zainstalować dwóch lub więcej czujników w obszarze, w którym nadajniki MW mogą wzajemnie się zakłócać.

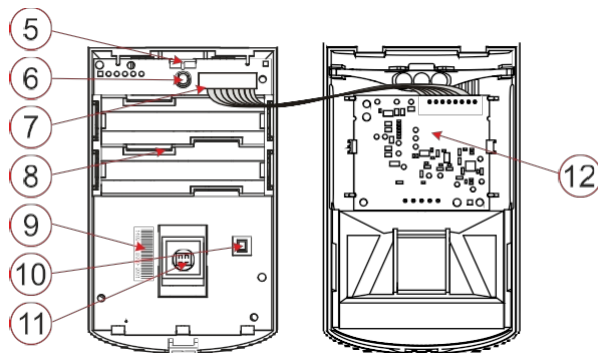


Rysunek 1: Opis części zewnętrznej czujnika

- 1 – światłowód; 2 – soczewka czujnika PIR; 3 – zatrzask pokrywki; 4 – otwór na śrubę blokującą
1. Otwórz pokrywę czujnika, naciskając zatrzask (3). Nie dotykaj czujnika PIR (11) znajdującego się wewnątrz – może ulec uszkodzeniu.
2. Zwolnij płytkę drukowaną znajdującą się w tylnej części obudowy, naciskając zatrzask PSB (5) w górnej części pokrywki
3. Przykręć tylną część pokrywki do ściany (w pozycji pionowej, zatrzaskiem do dołu). Zalecana wysokość montażu to maks. 2,5 m nad podłogą. Aby zapewnić prawidłowe wykrywanie oderwania czujki od powierzchni, użyj tylnych otworów w owalnej części tylnej pokrywki, aby ją również przykręcić.
4. Proszę zapoznać się również z instrukcją montażu centrali.
5. Podstawowa procedura:
 - a. Centrala musi być wyposażona w moduł radiowy JA-11xR.
 - b. Przejdź do oprogramowania F-Link, wybierz żądaną pozycję w oknie Urządzenia i uruchom tryb rejestracji, klikając opcję Rejestracja.
 - c. Po włożeniu pierwszej baterii zacznie migać żółta dioda LED, a dopiero po włożeniu drugiej baterii zostanie wysłany sygnał rejestracji i czujnik zostanie zarejestrowany w wybranej pozycji. Podczas wkładania baterii należy zwrócić uwagę na prawidłową polaryzację.
 - d. Następnie następuje faza stabilizacji czujki (która może trwać do trzech minut), sygnalizowana czerwonym diodą LED (6).
6. Zamknij pokrywę czujnika i zabezpiecz ją śrubą blokującą.

Uwagi:

- Detektor można również zarejestrować w systemie, wprowadzając jego kod produkcyjny w programie F-Link. Numer seryjny znajduje się na etykiecie z kodem kreskowym umieszczonej wewnątrz detektora (5). Należy wprowadzić wszystkie cyfry (przykład: 1400-00-0000-0001).
- Jeśli chcesz usunąć czujkę z systemu, usuń ją z panelu sterowania.
- Aby zachować zgodność z normą EN 50131-1, zatrzask pokrywki (3) należy zamocować za pomocą dostarczonej śruby blokującej w przygotowanym otworze (4).



Rysunek 2: Opis wewnętrznych części produktu

- 5 – zatrzask PCB; 6 – dioda LED; 7 – złącze do podłączenia czujnika MW; 8 – uchwyt baterii; 9 – numer seryjny; 10 – styk sabotażowy; 11 – czujnik PIR; 12 – czujnik MW

Ustawianie właściwości czujki

Ustawienia są dokonywane w programie F-Link, w zakładce Urządzenia. W miejscu montażu czujki należy użyć opcji Ustawienia wewnętrzne (zapala się żółta dioda LED na czujce). Pojawi się okno dialogowe, w którym można dokonać ustawień (* ustawienia fabryczne):

Poziom odporności PIR: określa poziom odporności na fałszywe alarmy. Poziom Standardowy* łączy podstawową odporność z szybką reakcją. Poziom Rozszerzony zapewnia wyższą odporność, ale czujka reaguje wolniej.

Poziom odporności MW: określa poziom odporności na fałszywe alarmy. Poziom Standardowy* łączy podstawową odporność z szybką reakcją. Poziom Podwyższony zapewnia wyższą odporność, ale czujka reaguje wolniej.

Czułość MW: 100%, 75%*, 50%, 25%. W niektórych przypadkach instalacji wykrywanie mikrofalowe jest również w stanie wykryć ruch za ścianą, za szklanym oknem, płytą gipsowo-kartonową itp. Dlatego należy przeprowadzić test za pomocą opcji Tryb testowy - MW, a w przypadku niepożądanych aktywacji stopniowo zmniejszać czułość.

Aktywacja MW: Dowlany sposób zabezpieczenia* / Pełne zabezpieczenie / Zawsze / Nigdy. Fabryczne ustawienie domyślne polega na tym, że potwierdzenie aktywacji czujnika PIR przez wykrywanie MW jest włączone zarówno w stanie częściowego, jak i pełnego uzbrojenia. W stanie uzbrojenia wykrywanie MW jest wyłączone (więc aktywacja czujnika w stanie nieuzbrojenia następuje wyłącznie na podstawie czujnika PIR). Po przełączeniu opcji na Pełne uzbrojenie wykrywanie MW działa tylko wtedy, gdy sekcja jest w pełni uzbrojona. Gdy sekcja jest częściowo uzbrojona, a sekcja jest w stanie nieuzbrojonym, wykrywanie MW jest wyłączone. W przypadku trzeciej opcji Zawsze wykrywanie MW jest zawsze aktywne, nawet w stanie uzbrojonym. Potwierdzenie wykrywania MW można również całkowicie wyłączyć za pomocą opcji Nigdy. W takim przypadku czujka zachowuje się jak standardowa czujka ruchu PIR.

Tryb testowy: przyciski PIR+ MW i MW służą do testowania czujki w trybie serwisowym centrali, gdy konieczne jest sprawdzenie aktywacji czujki poprzez test przejścia. Naciśnięcie przycisku PIR+ MW powoduje uruchomienie trybu testowego całej czujki w celu przeprowadzenia testu w pomieszczeniu chronionym. Naciśnięcie przycisku MW uruchamia tryb testowy wyłącznie dla wykrywania MW w celu sprawdzenia czułości poza obszarem chronionym, aby zapobiec fałszywym alarmom. W obu przypadkach potwierdzenie aktywacji jest sygnalizowane czerwonym sygnałem czujki, a sygnał aktywacji jest wysyłany do centrali – zakładka diagnostyki F-Link. Sam test wykrywania MW jest przerywany poprzez przełączenie przycisku PIR+MW lub opuszczenie wewnętrznych ustawień testowanej czujki.

Wymiana baterii

System wysyła automatyczne powiadomienia, gdy poziom naładowania baterii jest niski. Zalecamy wymianę baterii w ciągu dwóch tygodni od momentu pojawienia się powiadomienia o niskim poziomie naładowania baterii. Wymiana baterii jest wykonywana przez technikę w trybie serwisowym panelu sterowania lub przez upoważnionego użytkownika w trybie konserwacji.

Przed włożeniem nowych baterii lub uruchomieniem styku sabotażowego pokrywki (10) i rozładowaniem pozostałego ładunku z czujki należy odczekać 10 sekund.

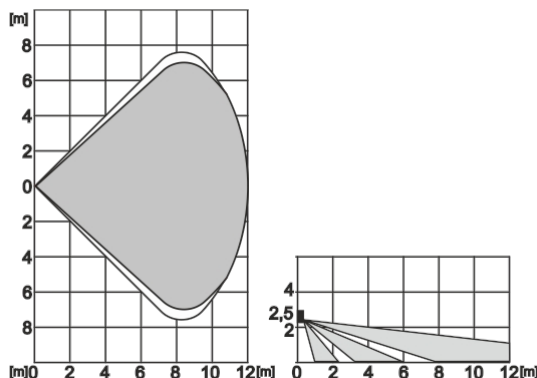
Uwagi:

- Włożenie pustych baterii jest natychmiast sygnalizowane przez czujkę miganiem czerwonej diody LED przez czas stabilizacji czujki (15 sekund).
- Stan baterii można sprawdzić w programie F-Link, w zakładce Diagnostyka.
- Aby czujka działała prawidłowo, zalecamy stosowanie baterii BAT-1V5-AA dostarczanych przez sieć dystrybucyjną Jablotron.
- Nie wyrzucaj zużytych baterii do kosza, tylko oddaj je do wyznaczonego pojemnika.

Test działania

W trybie serwisowym panelu sterowania dioda LED sygnalizuje każdy ruch. Po opuszczeniu trybu serwisowego czujka przechodzi do trybu pracy zgodnie z wybranymi parametrami ustawień wewnętrznych. Poszczególne aktywacje czujki można również sprawdzić w programie F-Link w zakładce Diagnostyka.

Czujnik PIR jest fabrycznie wyposażony w obiekt 110° / 12 m. Zasięg obszaru pokrycia jest zgodny z poniższym rysunkiem – charakterystyka biała.



Rysunek 2: Charakterystyka zasięgu

Czujnik MW gwarantuje reakcję na ruch w zakresie od 0 m do 12 m. W niektórych przypadkach może wykrywać ruch za stałymi przeszkodami z materiałów niemetalowych (za cienką ścianą, drzwiami, szkłem, bieżącą wodą w rurach z tworzywa sztucznego itp.).

Ze względu na zasadę działania części MW czujki, charakterystyka wykrywania zasięgu MW może się znacznie różnić w zależności od wielkości, kształtu i wyposażenia pomieszczenia, w którym czujka jest zainstalowana, zwłaszcza w odniesieniu do materiałów metalowych, które powodują odbicia lub ekranowanie generowanego sygnału MW.



Podczas instalacji należy zawsze dokładnie sprawdzić zasięg obszaru chronionego.

Specyfikacje techniczne

Zasilanie	2 baterie alkaliczne typu LR6 (AA) 1,5 V / 2,45 Ah Uwaga: baterie nie są dołączone do zestawu.
Typowa żywotność baterii	ok. 2 lata Niskie
Napięcie baterii	< 2,4 V
Pobór prądu w stanie spoczynku	70 µA
Maksymalny pobór prądu	40 mA
Pasma komunikacyjne	868,1 MHz, protokół JABLOTRON
Maksymalna moc radiowa (ERP)	< 25 mW
Zalecana wysokość montażu	2,5 m
Kąt wykrywania / zasięg wykrywania (PIR)	110° / 12 m
Kąt wykrywania / zasięg wykrywania (MW)	90° / 12 m
Częstotliwość robocza MW	24,125 GHz
Maksymalna efektywna moc promieniowana MW (EIRP)	50 mW
Wymiary	60 x 98 x 52 mm
Waga (bez baterii)	93 g
Klasyfikacja	klasa bezpieczeństwa 2 / klasa środowiskowa II (zgodnie z normą EN 50131-1)
Dzięki zwiększonej odporności na fałszywe alarmy norma EN 50131-1 nie ma zastosowania. Środowisko	ogólne zastosowanie wewnątrz pomieszczeń
Zakres temperatur roboczych	Od -10 °C do +40 °C
Średnia wilgotność podczas pracy	75% RH, bez kondensacji
Jednostka certyfikująca	Trezor Test s.r.o. (nr 3025)
Zgodność z	EN IEC 63000, EN 50130-4, EN 55032, EN 50131-1, -2-4, -5-3, -6, EN IEC 62368-1, EN ETSI 300 220-1, -2, EN ETSI 300 440
Możliwość eksploatacji zgodnie z MW Pasma częstotliwości zgodnie z ERC REC 70-03	ERC REC 70-03
m) Oznaczenie ITU dla MW	pasma PON
Oznaczenie ITU dla SRD	80K0F1DAN
Zalecana śruba	2x śruba  ø 3,5 x 40 mm (z łbem stożkowym)

Zalecamy zapoznanie się z warunkami określonymi przez lokalne organy telekomunikacyjne.

Detektor nie może być używany w Wielkiej Brytanii, ponieważ częstotliwość 24,05–24,15 GHz w tym paśmie częstotliwości jest przydzielona policyjnym miernikom prędkości. We Francji nie ma ograniczeń dotyczących instalacji stacjonarnych, w przeciwnym razie ograniczonych do 0,1 mW e.i.r.p. w paśmie 24,10–24,15 GHz. W Rosji instalacje stacjonarne są dozwolone z maksymalną wartością 100 mW e.i.r.p., z zastrzeżeniem określonych wymagań instalacyjnych.



JABLOTRON a.s. niniejszym oświadcza, że produkt 5PIRMW2301LI jest zgodny z odpowiednimi przepisami harmonizacyjnymi Unii Europejskiej: dyrektywami nr: 2014/53/UE, 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2011/65/UE, jeśli jest używany zgodnie z przeznaczeniem. Oryginał oceny zgodności można znaleźć na stronie www.jablotron.com w sekcji Pliki do pobrania.



Uwaga: Prawidłowe utylizowanie tego produktu pomoże zachować cenne zasoby i zapobiec potencjalnym negatywnym skutkom dla zdrowia ludzkiego i środowiska, które mogłyby powstać w wyniku niewłaściwego postępowania z odpadami. Prosimy o zwrot produktu do sprzedawcy lub skontaktowanie się z lokalnymi władzami w celu uzyskania dalszych informacji na temat najbliższego wyznaczonego punktu zbiórki.