

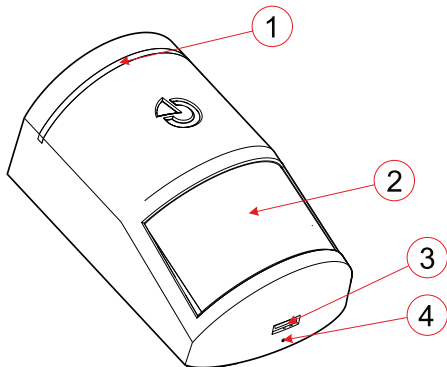
JA-161PW Bezprzewodowa czujka ruchu PIR+ MW

Niniejszy dokument został przetłumaczony maszynowo z oryginału w języku angielskim. W przypadku jakichkolwiek niejasności lub wątpliwości należy zapoznać się z oryginalną wersją dokumentu. W przypadku napotkania błędów lub dalszych pytań należy skontaktować się z działem pomocy technicznej (dane kontaktowe znajdują się na końcu niniejszego dokumentu).

Produkt jest elementem składowym systemu **JABLOTRON**. Służy do przestrzennego wykrywania ruchu osób we wnętrzach budynków. Połączenie czujki **PIR** i **MW** sprawia, że jest ona wysoce odporna na fałszywe alarmy. Wykorzystuje czujnik PIR do wykrywania ruchu osób, który jest następnie potwierdzony przez czujnik MW. Alarm jest wyzwalany w przypadku aktywacji obu czujników. Czujka jest przeznaczona do instalacji przez przeszkolonego technika z ważnym certyfikatem Jablotron. **Produkt jest kompatybilny z centralami alarmowymi JA-102K, JA-103K, JA-107K i JA-152KRY.**

Instalacja

Podczas instalacji należy zwrócić uwagę, aby w polu widzenia czujki nie znajdowały się żadne przeszkody zapewniające prawidłowe działanie czujnika PIR. Nie zaleca się instalacji czujki w pobliżu metalowych obiektów - może to spowodować wpływ pola mikrofalowego. Nie można instalować dwóch lub więcej czujek w obszarze, w którym nadajniki MW mogłyby się wzajemnie zakłócić.



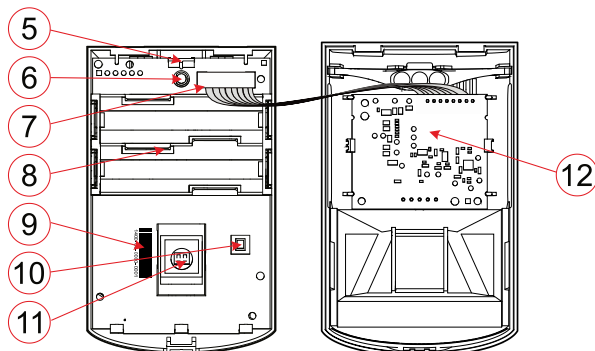
Rysunek 1: Opis zewnętrznej części czujki

1 – prowadnica światła; 2 – soczewka czujnika PIR; 3 – zatrzask pokrywki; 4 – otwór na śrubę blokującą

- Otwórz pokrywę czujki naciskając zatrzask (3). Nie dotykaj czujnika PIR (11) wewnątrz - może zostać uszkodzony.
- Zwolnij płytkę drukowaną znajdującą się w tylnej części obudowy, naciskając zatrzask PSB (5) w górnej części pokrywki.
- Przykręć tylną pokrywę do ścian (pionowo, zatrzaskiem w dół). Zalecana wysokość montażu to max. 2,5 m nad podłogą. W celu prawidłowego wykrywania oderwania czujki od powierzchni, należy wykorzystać tylne otwory w owalnej części tylnej pokrywki, aby ją również przykręcić
- Należy również zapoznać się z Instrukcją instalacji centrali alarmowej.
- Procedura podstawowa:
 - Centrala alarmowa musi być wyposażona w moduł radiowy JA-11xR.
 - Przejdź do oprogramowania **F-Link**, wybierz żądaną pozycję w oknie **Urządzenia** i uruchom **tryb Przypisz**, włączając opcję **Przypisz**.
 - Po włożeniu pierwszej baterii zacznie migać żółta dioda LED, dopiero po włożeniu drugiej baterii zostanie wysłany sygnał przypisania i czujka zostanie przypisana do wybranej pozycji. **Podczas wkładania baterii należy pamiętać o prawidłowej polaryzacji.**
 - Po tym następuje faza stabilizacji czujki (która może trwać do trzech minut), wskazana przez czerwoną diodę LED (6).
- Zamknij pokrywę czujki i zabezpiecz śrubą blokującą.

Uwagi:

- Czujkę można również przypisać do systemu poprzez wprowadzenie jej kodu produkcyjnego w programie **F-Link**. Numer seryjny jest włączony na etykiecie z kodem kreskowym, która jest umieszczona wewnątrz czujki (5). Należy wprowadzić wszystkie numery (przykład: 1400-00-0000-0001).
- Jeśli chcesz usunąć czujkę z systemu, usuń ją z jej pozycji w centrali alarmowej.
- Aby zachować zgodność z normą EN 50131-1, zatrzask pokrywki (3) musi być zamocowany 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 sabotażu; 11 – czujnik PIR; 12 – czujnik MW

Ustawienia właściwości czujki

Ustawień dokonuje się w programie **F-Link**, zakładka **Urządzenia**. Na pozycji czujki należy użyć opcji **Ustawienia wewnętrzne** (zapali się żółta dioda LED na czujce). Pojawi się okno dialogowe, w którym można dokonać ustawień (* ustawienia fabryczne):

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

Poziom odporności MW: określa poziom analizy ruchu wykonywanej przez czujnik MW. **Standard*** łączy podstawową odporność z szybką reakcją. **Podwyższony** poziom zapewnia wyższą odporność, ale czujka reaguje wolniej.

Czułość MW: 100%, 75%, 50%, 25%. W niektórych przypadkach instalacji detekcja mikrofalowa jest również w stanie wykryć ruch za ścianą, za szklanym oknem, płytą gipsowo-kartonową itp. W związku z tym należy przeprowadzić test z użyciem opcji **Tryb testowy** - MW i w przypadku niepożądanego aktywacji stopniowo zmniejszać czułość.

Aktywacja MW: Zabezpieczony w dowolny sposób* / W pełni zabezpieczony / Zawsze / Nigdy. Domyślne ustawienie fabryczne jest takie, że potwierdzenie aktywacji czujnika PIR przez detekcję MW jest włączone zarówno w stanie częściowo, jak i w pełni ustawionym. W stanie uzbrojenia detekcja MW jest wyłączona (więc aktywacja czujki w stanie rozbrojenia następuje tylko z czujnika PIR). Przełączenie opcji na **Pełne uzbrojenie** powoduje, że detekcja MW działa tylko wtedy, gdy strefa jest w pełni uzbrojona. Gdy sekcja jest częściowo uzbrojona i znajduje się w stanie rozbrojenia, detekcja MW jest wyłączona. W przypadku trzeciej opcji **Zawsze**, detekcja MW jest zawsze aktywowana, czyli nawet w stanie ustawienia. Potwierdzone wykrywanie MW może być również całkowicie wyłączone 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 alarmowej, gdy konieczne jest sprawdzenie aktywacji czujki za pomocą testu przejścia. Naciśnięcie przycisku **PIR+ MW** wywołuje tryb testowy czujki jako całości w celu przeprowadzenia testu obchodu w strzeżonym pomieszczeniu. Naciśnięcie przycisku **MW** wywołuje tryb testowy tylko dla detekcji MW w celu sprawdzenia czułości poza strzeżonym obszarem, aby zapobiec fałszywym alarmom. W obu przypadkach potwierdzenie aktywacji jest wskazane czerwonym sygnałem czujki, a do centrali alarmowej wysyłany jest sygnał aktywacji - zakładka diagnostyki **F-Link**. Sam test detekcji MW jest przerywany poprzez przełączenie przycisku **PIR+MW** lub pozostawienie ustawień wewnętrznych testowanej czujki.

Wymiana baterii

System wysyła automatyczne raporty, gdy bateria jest słaba. Zaleca się wymianę baterii w ciągu dwóch tygodni od momentu wskazania stanu słabej baterii. Wymiana baterii jest wykonywana przez technika przy użyciu centrali alarmowej w trybie serwisu lub przez autoryzowanego użytkownika w trybie konserwacji.

Konieczne jest odczekanie 10 sekund przed włożeniem nowych baterii lub uruchomieniem styku sabotażu pokrywki (10), a tym samym rozładowaniem pozostałego ładunku z czujki.

Uwagi:

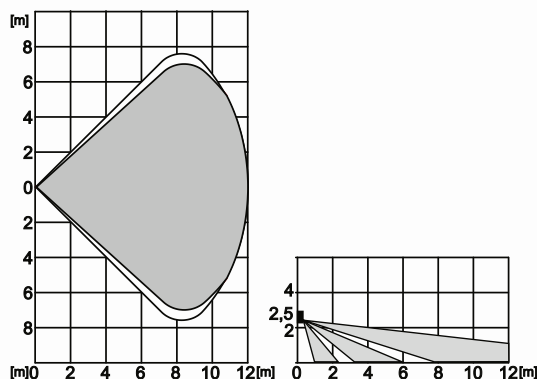
- Włożenie pustych baterii jest natychmiast wskazane przez czujkę poprzez mignięcie czerwonej diody LED na czas stabilizacji czujki (15 sekund).
- Stan baterii można sprawdzić w programie **F-Link**, w zakładce **Diagnostyka**.
- Do prawidłowego działania czujki zalecamy stosowanie baterii **BAT-1V5-AA** dostarczanych przez sieć dystrybucyjną **Jablotron**.
- Zużytych baterii nie należy wyrzucać do śmieci, lecz oddać je do wyznaczonego pojemnika na odpady.

Test działania

W trybie serwisowym centrali alarmowej dioda LED wskazuje każdy ruch. Po wyjściu z trybu serwisowego czujka przełącza się w tryb pracy zgodnie z wybranymi parametrami ustawień wewnętrznych. Aktywację poszczególnych czujek można również sprawdzić w programie **F-Link** w zakładce **Diagnostyka**.

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

JA-161PW Bezprzewodowa czujka ruchu PIR+ MW



Rysunek 3: 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 niemetalowymi (za cienką ścianą, drzwiami, szkłem, płynącą wodą w plastikowych rurach itp.)

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



Podczas instalacji należy zawsze dokładnie sprawdzić zasięg obszaru chronionego.

Dane techniczne

Zasilanie	2x bateria alkaliczna typu LR6 (AA) 1,5 V / 2,45 Ah Uwaga: opakowanie nie zawiera baterii.
Typowa żywotność baterii:	około 2 lat
Słabe napięcie baterii	<2.4 V
Spoczynkowy pobór prądu	70 µA
Maksymalny pobór prądu	40 mA
Pasmo komunikacji	868,1 MHz, protokół JABLOTRON
Maksymalna moc częstotliwości radiowej (ERP)	<25 mW
Zalecana wysokość montażu	2.5 m
Kąt detekcji / zasięg detekcji (PIR)	110 ° / 12 m
Kąt detekcji / zasięg detekcji (MW)	90 ° / 12 m
Częstotliwość pracy MW	24,125 GHz
Maksymalna efektywna moc promieniowania MW (EIRP)	50 mW
Wymiary	60 x 98 x 52 mm
Waga (bez baterii)	93 g
Klasyfikacja	Stopień bezpieczeństwa 2 / Klasa środowiskowa II (zgodnie z normą EN 50131-1)
	Przy zwiększonej odporności na fałszywe alarmy, norma EN 50131-1 nie jest spełniona.
Środowisko pracy	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)
Zgodność z normami	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
Może być stosowany zgodnie z	ERC REC 70-03
MW Pasmo częstotliwości zgodnie z ERC REC 70-03	pasmo m)
Oznaczenie ITU dla MW	P0N
Oznaczenie ITU dla SRD	80K0F1DAN
Zalecany wkręt	2x  ø 3,5 x 40 mm (główna stożkowa)

Zalecamy zapoznanie się z warunkami określonymi przez lokalne autoryzacje telekomunikacyjne.

Czujka nie może być używana w Wielkiej Brytanii, ponieważ częstotliwość 24,05-24,15 GHz w tym paśmie częstotliwości jest przeznaczona dla policyjnych mierników prędkości. We Francji brak ograniczeń dla instalacji stacjonarnych, poza tym ograniczenie do 0,1 mW e.i.r.p. w paśmie 24,10-24,15 GHz. W Rosji dozwolone są instalacje stacjonarne o mocy maksymalnie 100 mW e.i.r.p., z zastrzeżeniem szczególnych wymagań dotyczących instalacji.



JABLOTRON a.s. niniejszym oświadcza, że produkt JA-161PW jest zgodny z odpowiednimi unijnymi przepisami harmonizacyjnymi: Dyrektywy 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: Prawidłowa utylizacja produktu pozwala oszczędzać wartościowe zasoby i zapobiegać wszelkiemu potencjalnemu negatywnemu wpływowi na zdrowie ludzi i środowisko naturalne, który mógłby wystąpić w przypadku nieprawidłowego postępowania z odpadami. Produkt należy zwrócić sprzedawcy lub zasięgnąć informacji władz lokalnych dotyczących najbliższego wyznaczonego punktu zbiórki.