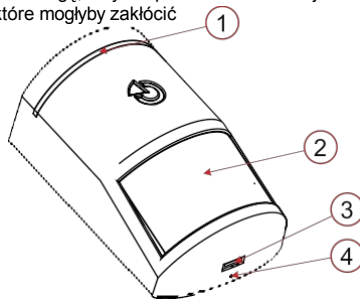


Produkt jest elementem systemu **JABLOTRON**. Służy do wykrywania ruchu osób w pomieszczeniach budynków. Połączenie czujnika PIR i MW sprawia, że czujka jest bardzo odporna na fałszywe alarmy. Wykorzystuje czujnik PIR do wykrywania ruchu osób, który jest następnie potwierdzany przez czujnik MW. Alarm jest uruchamiany, gdy oba czujniki zostaną aktywowane. Czujka jest przeznaczona 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 czujki nie znajdowały się żadne przeszkody, które mogłyby zakłócić prawidłowego działania czujnika PIR. Nie zalecamy instalowania czujnika w pobliżu metalowych przedmiotów – 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 zewnętrznych części produktu

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

- Otwórz pokrywę czujnika, naciskając zatrzask (3). Nie dotykaj czujnika PIR (11) wewnątrz – może ulec uszkodzeniu.
- Zwolnij płytkę drukowaną, naciskając zatrzask (5), i wyjmij ją.
- Wykonaj otwór w tylnej plastikowej osłonie, aby przeprowadzić kabel magistrali.
- Przełóż kabel przez przygotowany otwór w tylnej części plastikowej obudowy i przykręć tylną część plastikowej obudowy do wybranego miejsca na ścianie (w pozycji pionowej, zatrzaskiem do dołu).
- Włóż płytkę drukowaną do tylnej części plastikowej czujki za pomocą zatrzasku elektronicznego (5) i podłącz kabel do listwy zaciskowej (8).

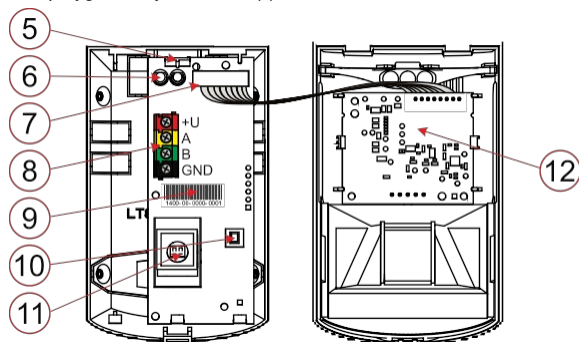


Zawsze podłączaj magistralę, gdy zasilanie systemu jest całkowicie wyłączone.

- Zapoznaj się również z instrukcją instalacji centrali. Podstawowa procedura:
 - Po włączeniu czujki żółta dioda LED (6) zaczyna migać, sygnalizując, że nie została ona zarejestrowana w systemie.
 - Przejdź do programu **F-Link**, wybierz żądaną pozycję w zakładce **Urządzenia** i uruchom tryb rejestracji, klikając przycisk Rejestruj.
 - Naciśnij styk sabotażowy w czujniku (10) – czujnik zostanie w ten sposób zarejestrowany, a żółta dioda LED zgaśnie.
- Zamknij pokrywę czujnika i zabezpiecz ją śrubą blokującą (4).

Uwagi:

- Naukę można również przeprowadzić, naciskając styk sabotażowy (10).
- Czujkę można również zaprogramować w panelu sterowania, wprowadzając numer seryjny (9) do programu **F-Link**. Należy wprowadzić wszystkie cyfry (przykładowy numer seryjny: 1400-00-0000-0001).
- Aby usunąć czujkę z systemu, należy ją usunąć z odpowiednich pozycji w panelu sterowania.
- Aby zapewnić 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 pokrywki; 6 – dioda LED; 7 – złącze do podłączenia czujnika MW; 8 – zaciski magistrali; 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 pozycji czujki należy użyć opcji **Ustawienia wewnętrzne** (żółta dioda LED na czujce zapala się). Pojawi się okno dialogowe, w którym można dokonać ustawień (* ustawienia fabryczne):

Wskaźnik LED: włącza*/włącza czerwone światło (1) optycznego wskaźnika ruchu, gdy czujka jest wyłączona. Zawsze wskazuje tryb pracy.

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. **Poziom standardowy*** łączy podstawową odporność z szybką reakcją. Poziom **zwiększony** 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: Dowolny 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 za pomocą 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.

Tylko MW: TAK/NIE*. W razie potrzeby (np. wąskie, długie korytarze, korytarze, w których wykrywanie PIR jest zawodne) można całkowicie wyłączyć wykrywanie ruchu PIR. Zaznaczenie tej opcji spowoduje przełączenie czujki w tryb pełnego MW.

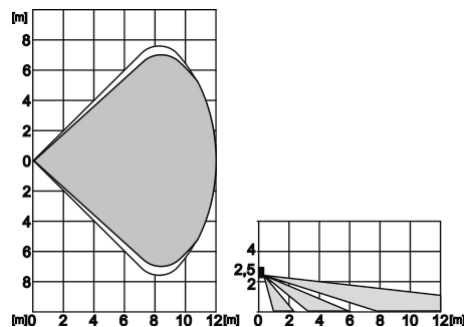
Tryb testowy: przyciski **PIR+ MW** i **MW** służą do testowania czujki w trybie serwisowym centrali, gdy konieczne jest sprawdzenie aktywacji czujki poprzez test przejścia. Naciśnięcie przycisku **PIR+ MW** lub zamknięcie przedniej pokrywki powoduje uruchomienie trybu testowego całej czujki w celu przeprowadzenia testu w pomieszczeniu chronionym. Naciśnięcie przycisku **MW** uruchamia tryb testowy tylko 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 trybu serwisowego testowanej czujki.

Tryb testowy jest ograniczony czasowo do 15 minut.

Test działania

W trybie serwisowym centrali 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 soczewkę 110° / 12 m. Zasięg obszaru pokrycia jest zgodny z poniższym rysunkiem – charakterystyka biała.



Rysunek 3: Charakterystyka zasięgu

Czujnik MW reaguje na ruch w odległości od 0 m do 12 m. W niektórych przypadkach może wykrywać ruch za stałymi przeszkodami z materiałów niemetalowych (za cienką ścianą, drzwiami, szybą, bieżącą wodą w plastikowych rurach 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.

Parametry techniczne

Zasilanie	z magistrali centrali 12 V DC (8-15 V)	Pobór
prądu w stanie spoczynku		1 mA
Maksymalny pobór prądu		8 mA
Zalecana wysokość montażu		2,5 m
Kąt wykrywania / zasięg wykrywania PIR		110° / 12 m
Kąt wykrywania / zasięg wykrywania MW		90° / 12 m
Częstotliwość robocza		24,125 GHz
Maksymalna efektywna moc promieniowania MW (EIRP)		<50
mW Wymiary		60 x 98 x 52 mm
Waga		85 g
Klasyfikacja	Poziom bezpieczeństwa 2 / Klasa	
	środowiskowa II (zgodnie z	
	normą EN 50131-1)	
	Uwaga: Dzięki zwiększonej odporności na fałszywe alarmy	
	norma EN 50131-1 nie jest zgodna.	
Środowisko	ogólne warunki	
	wewnętrzne	
Zakres temperatur roboczych		od -10 °C do +40 °C
Średnia wilgotność podczas pracy	75% RH, bez kondensacji	
Jednostka certyfikująca	Trezor Test (nr 3025)	
Spełnia wymagania	EN IEC 63000, EN 50130-4, EN 55032,	
	EN 50131-1, -2-4, EN IEC 62368-1, EN ETSI 300 440	
Warunki pracy zgodnie z ogólnym zezwoleniem	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	
Zalecana śruba	 3,5 x 40 mm (głowica stożkowa)	

Zalecamy zapoznanie się z warunkami określonymi przez lokalne organy telekomunikacyjne.

Detektor ten nie może być używany w Wielkiej Brytanii, ponieważ częstotliwość 24,05-24,15 GHz w tym paśmie częstotliwości jest przypisana do policyjnych mierników 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. oświadcza, że produkt 1PIRMW2302RC został zaprojektowany i wyprodukowany zgodnie z harmonizacyjnym prawodawstwem Unii Europejskiej: dyrektywami 2014/53/UE, 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2011/65/UE, przy użytkowaniu zgodnie z przeznaczeniem. Oryginalna deklaracja zgodności jest dostępna na stronie www.jablotron.com w sekcji Pliki do pobrania.



Uwaga: Produkt nie zawiera żadnych szkodliwych materiałów, ale nie należy go wyrzucać do śmieci, tylko zanieść do punktu zbiórki odpadów elektronicznych. Więcej informacji można znaleźć na stronie www.jablotron.com w sekcji Pliki do pobrania.