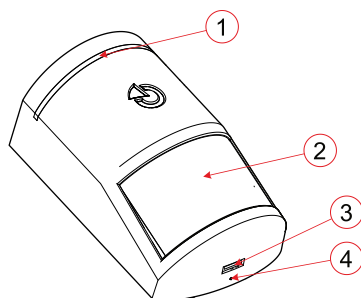


Niniejszy dokument został przetłumaczony maszynowo z angielskiego oryginału. W przypadku jakichkolwiek niejasności lub wątpliwości prosimy odnieść się do oryginalnej wersji dokumentu. W przypadku napotkania błędów lub dalszych pytań prosimy skontaktować się z działem pomocy technicznej (dane kontaktowe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

Produkt jest elementem składowym systemu **JABLOTRON**. Służy do przestrzennego wykrywania ruchu osób we wnętrzach budynków. Połączenie **PIR** i **MW** sprawia, że czujka jest 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-103K i JA-107K.**

Instalacja

Podczas instalacji proszę zwrócić uwagę, aby w polu widzenia czujki nie znajdowały się żadne przeszkody zapewniające prawidłowe działanie czujnika **PIR**. Nie zalecamy instalacji czujki w pobliżu metalowych obiektów - może to spowodować wpływ pola mikrofalowego. Nie jest możliwa instalacja dwóch lub więcej czujek w obszarze, w którym nadajniki **MW** mogłyby się wzajemnie zakłócenie.



Rysunek 1: Opis zewnętrznych części produktu

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

- Otworzyć pokrywę czujki, naciskając zatrzask (3). Nie dotykać znajdującego się wewnątrz czujnika **PIR** (11) - może on zostać uszkodzony.
- Zwolnić płytkę drukowaną naciskając zatrzask (5) i wyjąć ją.
- Wybić otwór w tylnym plastiku na kabel magistrali.
- Przeciągnąć kabel przez przygotowany otwór w tylnym plastiku i przykręcić tylny plastik do włączanego miejsca na ścianie (pionowo, zatrzask pokrywki w dół).
- Włożyć płytkę drukowaną do tylnego plastiku czujki za pomocą zatrzasku elektroniki (5) i podłączyć kabel do listwy zaciskowej (8).

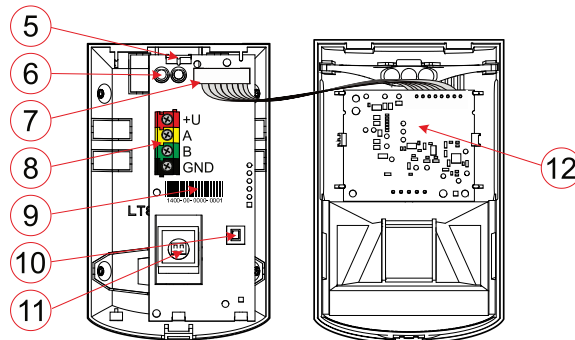


Proszę zawsze podłączać magistralę, gdy zasilanie systemu jest całkowicie wyłączone.

- Proszę również zapoznać się z Instrukcją instalacji centrali alarmowej.
Procedura podstawowa:
 - Gdy czujka jest włączona, żółta dioda LED (6) zaczyna wielokrotnie migać, wskazując, że nie została ona przypisana do systemu.
 - Proszę przejść do programu **F-Link**, wybrać żądaną pozycję w zakładce **Urządzenia** i uruchomić tryb przypisania, włączając przycisk Przypisz.
 - Nacisnąć styk sabotażu w czujce (10) - czujka zostanie w ten sposób przypisana, a żółta Lampka sygnalizująca LED zgaśnie.
- Zamknąć pokrywę czujki i zabezpieczyć śrubą blokującą (4).

Uwagi:

- Włączanie można również przeprowadzić poprzez naciśnięcie styku sabotażu (10).
- Czujkę można również wczytać do centrali alarmowej, 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 usunąć ją z odpowiednich pozycji w centrali alarmowej.
- 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 pokrywki; 6 - dioda LED; 7 - złącze do podłączenia czujnika MW;
8 - zaciski magistrali; 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):

Lampka sygnalizująca LED: wyłącza*/włącza czerwoną diodę (1) sygnalizacji optycznej ruchu, gdy jest rozbrojona. Wskazania zawsze w trybie serwisu.

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. **Zwiększony** 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 na chybił trafił przy użyciu 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 przy częściowym, jak i pełnym uzbrojeniu. W stanie uzbrojenia detekcja **MW** jest wyłączona (więc aktywacja czujki w stanie rozbrojenia następuje tylko z czujnika **PIR**). Po ustawieniu opcji na **Pełne uzbrojenie**, 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 **Never**. W takim przypadku czujka zachowuje się jak standardowa czujka ruchu **PIR**.

Tylko MW: TAK/NIE*. W razie konieczności (np. wąskie, długie korytarze, korytarze, w których detekcja **PIR** jest zawodna) możliwe jest całkowite wyłączenie detekcji ruchu **PIR**. Zaznaczenie tej opcji spowoduje przełączenie czujki w pełny tryb **MW**.

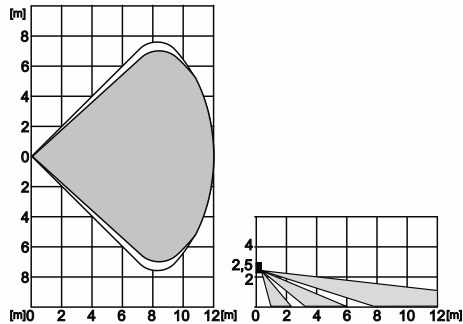
Tryb testowy: przyciski **PIR+ MW** i **MW** służą do testowania czujki w trybie serwisowym centrali alarmowej, gdy konieczne jest sprawdzenie aktywacji czujki poprzez test przejścia. Naciśnięcie przycisku **PIR+ MW** lub zamknięcie przedniej pokrywki powoduje uruchomienie trybu testowego całego czujki w celu przeprowadzenia testu błędów w chronionym 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 sygnał aktywacji jest wysyłany do centrali alarmowej - zakładka diagnostyki **F-Link**. Sam test wykrywania **MW** zostaje przerwany poprzez przełączenie przycisku **PIR+MW** lub opuszczenie trybu serwisowego testowanej czujki.

Tryb testowy jest ograniczony czasowo do 15 minut.

Test funkcji

W trybie serwisowym centrali alarmowej dioda LED wskazuje jakikolwiek ruch. Po wyjściu z trybu serwisowego czujka przechodzi 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. Pokrycie obszaru jest zgodne z poniższym rysunkiem - biała charakterystyka.



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 materiałami (za cienką ścianą, drzwiami, szkłem, bieżącą 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, szczególnie w odniesieniu do materiałów metalowych, które powodują odbicia lub ekranowanie generowanego sygnału MW.



Proszę zawsze dokładnie sprawdzić pokrycie strzeżonego obszaru podczas instalacji.

Parametry techniczne

Zasilanie	z magistrali alarmowej 12 V DC (8-15 V)
Spoczynkowy pobór prądu	1 mA
Maksymalny pobór prądu	8 mA
Zalecana wysokość montażu	2,5 m
Kąt detekcji / Obszar detekcji PIR	110° / 12 m
Kąt detekcji / Obszar detekcji MW	90° / 12 m
Częstotliwość pracy	24,125 GHz
Maksymalna efektywna moc promieniowana MW (EIRP)	<50 mW
Wymiary	60 x 98 x 52 mm
Waga	85 g
Klasyfikacja	Poziom bezpieczeństwa 2 / Klasa środowiska pracy II (zgodnie z normą EN 50131-1)
	Uwaga: Ze zwiększoną odpornością na fałszywe alarmy, EN 50131-1 nie jest zgodna.
Środowisko pracy	Wewnętrzne ogólne
Zakres temperatury pracy	-10 °C do +40 °C
Średnia wilgotność pracy	75 % RH, bez kondensacji
Organizacja certyfikująca	Test Trezor (nr 3025)
Spełnia	EN IEC 63000, EN 50130-4, EN 55032, EN 50131-1, -2-4, EN IEC 62368-1, EN ETSI 300 440
Warunki eksploatacji zgodnie z ogólną autoryzacją	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 Państwu 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 jest przeznaczona dla policyjnych mierników prędkości. We Francji brak ograniczeń dla instalacji stacjonarnych, w przeciwnym razie ograniczenie do 0,1 mW e.i.r.p. w paśmie 24,10-24,15 GHz. W Rosji dozwolone są instalacje stacjonarne o maksymalnej mocy 100 mW e.i.r.p., z zastrzeżeniem szczególnych wymagań dotyczących instalacji.



JABLOTRON a.s. oświadcza, że produkt 1PIRMW2302RC został zaprojektowany i wyprodukowany zgodnie z przepisami harmonizacyjnymi Unii Europejskiej: dyrektywami 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: Produkt nie zawiera żadnych szkodliwych materiałów. Proszę nie wyrzucać go do śmieci, lecz oddać do punktu zbiórki odpadów elektronicznych. Więcej informacji znajduje Państwo na stronie www.jablotron.com w strefie Pliki do pobrania.