JA-121PW Czujka ruchu do magistrali PIR+ MW

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 pokrywy; **4** - otwór na śrubę blokującą*

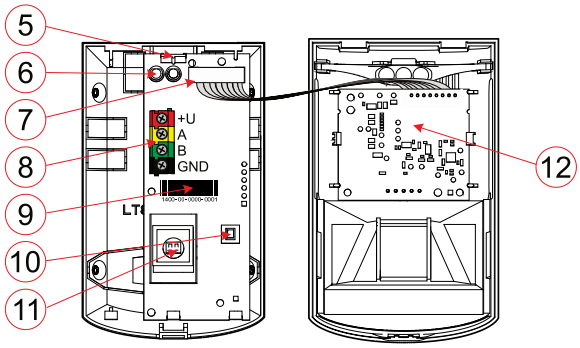
1. Otworzyć pokrywę czujki, naciskając zatrzask (3), Nie dotykać znajdującego się wewnątrz czujnika PIR (11) - może on zostać uszkodzony.
2. Zwolnić płytkę drukowaną naciskając zatrzask (5) i wyjąć ją.
3. Wybić otwór w tylnym plastiku na kabel magistrali.
4. Przeciągnąć kabel przez przygotowany otwór w tylnym plastiku i przykręcić tylny plastik do włączonego miejsca na ścianie (pionowo, zatrzask pokrywy w dół).
5. 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.

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

Uwagi:

- *Wuczanie 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 pokrywy (3) należy zamocować za pomocą dostarczonej śruby blokującej w przygotowanym otworze (4).*



Rysunek 2: Opis wewnętrznych części produktu

***5** - zatrzask pokrywy; **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 niepożądanej 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 pokrywy 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.

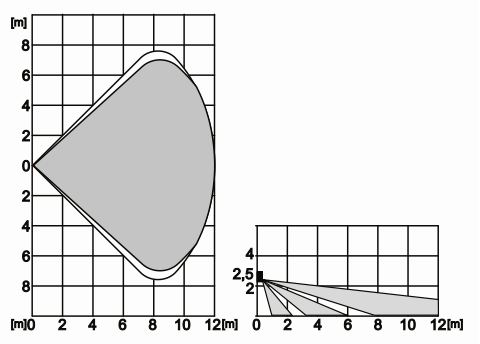
JABLOTRON a.s.
Pod Skalkou 4567/33 | 46601 | Jablonec n. Nisou
Czech Republic | www.jablotron.com

JA-121PW Czujka ruchu do magistrali PIR+ MW

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. Aktywacje 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	*10 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, EN 50131-2-4, 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 (główka 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 JA-121PW 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. materiałów, proszę nie wyrzucać go do śmieci, lecz oddać do punktu zbiórki odpadów elektronicznych. Więcej informacji znajdą Państwo na stronie www.jablotron.com w strefie Pliki do pobrania.