

JA-122PW, JA-122PW-GR, JA-122PW-AN

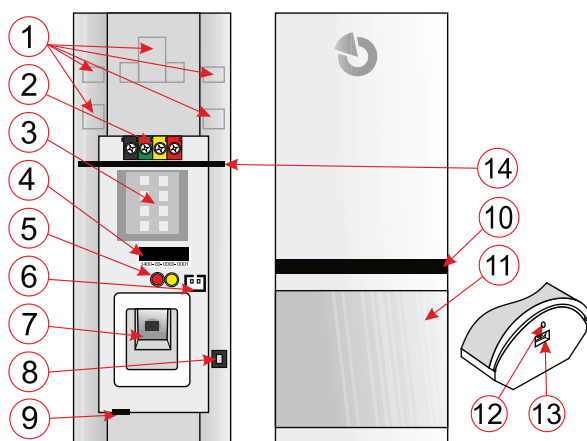
Podwójna czujka ruchu PIR i MW na magistrali

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 ten jest magistralą wchodzącą w skład systemu JABLOTRON. Został zaprojektowany do wykrywania ruchu ludzkiego ciała wewnątrz budynków. Wysoką odporność na fałszywe alarmy osiągnięto dzięki połączeniu detekcji PIR i mikrofalowej (MW). Czujka działa jak klasyczna czujka PIR, jednak gdy PIR wykryje ruch w strzeżonym obszarze, aktywowana jest część MW, która potwierdza wcześniejszą aktywację PIR. Dopiero wtedy wyzwala alarm, który wysyłany do centrali alarmowej. Odporność na fałszywe alarmy można ustawić na dwóch poziomach, PIR i MW. Czujka działa w oparciu o reakcję impulsową (tylko wskazania jej aktywacji) i zajmuje jedno miejsce w systemie. Czujka przeznaczona jest do instalacji przez przeszkoloną technikę posiadającą ważny certyfikat wydany przez autoryzowanego dystrybutora. Produkt jest kompatybilny z centralami alarmowymi JA-101K, JA-102K, JA-103K, JA-106K i JA-107K.

Instalacja

Biorąc pod uwagę zasadę działania i charakterystykę detekcji czujki MW, najlepsze wyniki można osiągnąć po instalacji czujki w rogu. W polu widzenia czujki nie powinny znajdować się żadne poruszające się obiekty (np. powiewające zasłony nad kaloryferem lub zwierzęta). Przed czujką nie powinny znajdować się żadne przeszkody, które mogłyby zasłaniać jej widok, a sama czujka nie powinna być instalowana w pobliżu metalowych przedmiotów (mogą one wpływać na pole MW). Nie można również instalować dwóch lub więcej czujek w jednym obszarze, ponieważ nadajniki MW mogłyby wpływać na siebie nawzajem.



Rys. 1: Opis zewnętrznych i wewnętrznych części produktu

- 1 - otwory do wybijania przewodów; 2 - zaciski magistrali cyfrowej;
 - 3 - czujnik MW; 4 - kod produkcyjny; 5 - dioda LED; 6 - złącze sabotażu zewnętrznego JA-191PL; 7 - czujnik PIR; 8 - styk sabotażu; 9 - zakładka PCB;
 - 10 - Lampka sygnalizująca LED; 11 - soczewka PIR; 12 - otwór na śrubę mocującą; 13 - zakładka pokrywki; 14 - przekładka ochronna czujnika MW
1. Otwórz pokrywki czujki, naciskając wypustkę (13). Unikaj dotykania czujnika PIR wewnątrz (7) - możesz go uszkodzić.
 2. Wyjmij płytkę drukowaną - jest ona przytrzymywana przez zaczepy (9) w dolnej części pokrywki.
 3. Przebić (1) otwory na śruby i kabel w plastikowej podstawie. Zalecana wysokość montażu czujki to 2,5 m nad podłogą. Aby w pełni wykorzystać wykrywanie sabotażu usunięcia urządzenia, jest wykorzystanie otworu na śrubę otoczonego perforacją.
 4. Przelóż kabel magistrali przez otwory (1) i przymocuj plastikową podstawę do ściany za pomocą śrub (pionowo, z wypustką pokrywki skierowaną w dół).
- Przed podłączeniem czujki do magistrali systemowej należy zawsze wyłączyć zasilanie.**
5. Umieść płytkę drukowaną z powrotem i podłącz kabel magistrali do zacisków magistrali (2).
 6. Kable magistrali nie mogą sięgać poza rozdzielacz (14) chroniący czujnik MW. Kable sięgające poza rozdzielacz mogą mieć negatywny wpływ na działanie czujnika MW.
 7. Należy postępować zgodnie z instrukcją instalacji centrali alarmowej. Centrala alarmowa musi znajdować się w trybie serwisu. Procedura podstawowa:
 - a. Gdy urządzenie jest zasilane, żółta dioda LED zaczyna wielokrotnie migać w celu wskazania, że moduł nie został przypisany do systemu, jednocześnie świeci się czerwona dioda LED (przez maksymalnie 3 min - trwa stabilizacja czujki).
 - b. Przejdź do oprogramowania F-Link, wybierz żądaną pozycję w zakładce **Urządzenia** i uruchom tryb przypisania, włączając przycisk **Przypisz**.

- c. Kliknij przycisk **"Skanuj/dodaj nowe urządzenia magistrali"** i dwukrotnie kliknij czujkę, którą chcesz przypisać do listy wykrytych urządzeń. Przypisanie można również wykonać naciskając przycisk (8) sabotażu wewnątrz czujki. Po przypisaniu czujki żółta dioda LED przestanie świecić.
8. Zamknąć pokrywki czujki. Aby zachować pełną zgodność z przepisami, jest przymocowanie pokrywki za pomocą śruby mocującej. (12).

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 (4). Należy wprowadzić wszystkie numery (przykład: 1400-00-0000-0001).
- Aby zachować zgodność z belgijskim certyfikatem INCERT, wymagana jest instalacja w środku wewnętrznego narożnika.
- Jeśli chcesz usunąć czujkę z systemu, usuń ją z jej pozycji w centrali alarmowej.

Ustawienia wewnętrzne czujki

Ustawienia wewnętrzne czujki można dostosować w zakładce **Urządzenia** w oprogramowaniu F-Link. Przycisk **Ustawienia wewnętrzne**, znajdujący się w tym samym miejscu co czujka, otwiera okno dialogowe, w którym można ustawić następujące parametry (ustawienia fabryczne są oznaczone *):

Wskazanie czujki LED: **wyłącza*/włącza** wskazania ruchu za pomocą czerwonej diody LED (1) podczas pracy. W trybie serwisowym dioda LED sygnalizuje każdy ruch niezależnie od tego ustawienia.

Poziom odporności PIR: określa poziom odporności na fałszywe alarmy. **Standard*** łączy podstawową odporność z szybką reakcją czujnika. **Podwyższony** zapewnia większą odporność przy wolniejszym czasie reakcji.

Poziom odporności MW: określa poziom analizy wykonywanej przez czujkę ruchu MW. **Standard*** łączy podstawową odporność z szybką reakcją czujnika. **Zwiększona** odporność jest silniejsza i zapewnia wolniejszy czas reakcji.

Czułość MW: 100%, 75%, 50%, 25%. W niektórych przypadkach detekcja mikrofalowa jest w stanie wykryć ruch za solidnymi przeszkodami - takimi jak ściany, panele szklane, ściany z płyt gipsowo-kartonowych itp. Zaleca się przeprowadzenie testu w trybie testowym - MW, a w przypadku wystąpienia niepożądanych wyzwalaczy, stopniowe zmniejszanie czułości.

Aktywacja MW: **Dowolne ustawienie*** / **Pełna** / **Zawsze** / **Nigdy**. Domyślnie aktywacja PIR potwierdzona przez czujkę MW jest włączona zarówno w częściowym, jak i pełnym ustawieniu systemu. W stanie rozbrojenia detekcja MW jest wyłączona (dlatego czujka jest aktywowana w stanie nieuzbrojonym przez czujnik PIR). Zmiana ustawienia na **Pełne** powoduje aktywację detekcji MW tylko wtedy, gdy strefa jest w pełni uzbrojona. Detekcja MW jest wyłączona, jeśli strefa jest częściowo uzbrojona lub w stanie rozbrojenia. Jeśli wybrane zostanie trzecie ustawienie, czujka MW jest zawsze aktywowana, nawet w stanie nieuzbrojonym. **(Należy pamiętać, że to ustawienie może drastycznie wpłynąć na żywotność baterii czujki, w zależności od liczby aktywacji).** Potwierdzone przez detekcję MW można całkowicie wyłączyć, wybierając opcję **Nigdy**, w którym to przypadku czujka zachowuje się jak standardowa czujka PIR.

Czujnik oderwania od ściany: **wyłącza*/włącza** wykrywanie sabotażu za pomocą dodatkowego czujnika umieszczonego na uchwycie przegubowym JA-191PL PIR.

Całkowite wyłączenie wykrywania PIR: **TAK/NIE***. Jeśli instalacja tego wymaga (np. długi korytarz, w którym detekcja PIR jest niewystarczająca), możliwe jest całkowite wyłączenie detekcji ruchu PIR, a tym samym przekształcenie czujki w czujkę MW za pomocą tego ustawienia.

Tryb testowy: Przyciski **PIR+MW** i **MW** są przeznaczone do testowania czujki. Aby zainicjować tryb testowy, centrala alarmowa musi znajdować się w trybie serwisu. Naciśnięcie przycisku **PIR+MW** powoduje uruchomienie trybu testu detekcji w trybie zwykłym. Naciśnięcie przycisku **MW** inicjuje tryb testu detekcji MW, który pozwala na dokładną kontrolę czułości detekcji w celu uniknięcia możliwości zainicjowania fałszywego alarmu. W obu trybach detekcja sygnalizowana jest mignięciem czerwonej diody LED, jednocześnie do centrali alarmowej przesyłany jest sygnał - widoczny na zakładce Diagnostyka w aplikacji F-Link. Wyjście z trybu testowego następuje poprzez naciśnięcie przycisku **PIR+MW** lub opuszczenie zakładki Ustawienia wewnętrzne.

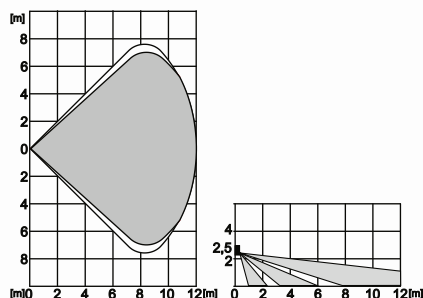
Testowanie czujki

Jeśli centrala alarmowa znajduje się w trybie serwisowym, każdy ruch zarejestrowany przez czujkę jest wskazany przez diodę LED. Po wyjściu z trybu serwisowego centrala alarmowa przejdzie do trybu pracy, który jest ustawiany w ramach Ustawień wewnętrznych. Poszczególne aktywacje czujki można zobaczyć w programie F-Link w zakładce **Diagnostyka**.

Czujnik PIR jest wyposażony w soczewkę 90° / 12 m - biała charakterystyka. Zasięg patrz rysunek 2.

JA-122PW, JA-122PW-GR, JA-122PW-AN

Podwójna czujka ruchu PIR i MW na magistrali



Rys. 2: Charakterystyka wykrywania

Czujnik MW reaguje na ruch w zakresie od 0 m do 12 m - szara charakterystyka. Czujnik MW może w niektórych przypadkach wykrywać ruch za niemetalowymi obiektami stałymi (takimi jak: ściany, drzwi, szkło itp.). Ze względu na charakter detekcji MW, charakterystyka detekcji może drastycznie zmieniać się w zależności od rozmiaru, kształtu i wyposażenia chronionego obszaru, zwłaszcza w odniesieniu do materiałów metalowych, które mogą odbijać lub blokować przesyłane sygnały MW.

Czujka JA-122PW jest wyposażona w białą soczewkę, która zapewnia standardową odporność na światło białe zgodnie z normą (do 6000 luksów). Czujka JA-122PW-GR jest wyposażona w szarą soczewkę, a czujka JA-122PW-AN w czarną soczewkę, która zapewnia zwiększoną odporność na światło białe, znacznie przekraczającą wymagania określone w normie (do 10000 luksów).



Podczas instalacji zawsze należy sprawdzić, czy czujka wystarczająco pokrywa dany obszar.

Akcesoria do instalacji

JA-196PL-L - Uchwyt ścienny czujki

Jeśli wymagana jest bardziej estetyczna instalacja, możliwe jest użycie uchwyty ściennego JA-196PL-L, jest on dostarczany w dwóch kolorach - białym i szarym. Za pomocą tego uchwyty możliwe jest częściowe umieszczenie czujki w murze lub ścianie gipsowo-kartonowej.

JA-191PL - Wspornik przegubowy PIR

Służy do specjalnego umieszczenia, takiego jak instalacja na suficie lub pod kątem nachylenia (większa wysokość instalacji). Uchwyt przegubowy jest certyfikowanym akcesorium czujki posiadającym własny styk sabotażu, który należy podłączyć do złącza wewnątrz czujki (6).

JS-7920 - szara soczewka

Czujka futures z szarą soczewką, która zapewnia zwiększoną odporność na światło białe.

Specyfikacja techniczna

Zasilanie	z magistrali alarmowej 12 V DC (9...15 V)
Pobór prądu w stanie czuwania	5 mA
Maksymalny pobór prądu	16 mA
Zalecana wysokość montażu	2,5 m nad poziomem podłogi
Kąt detekcji / Obszar detekcji PIR	110° / 12 m
Kąt detekcji / Obszar detekcji MW	90° / 12 m
Częstotliwość MW	24,125 GHz
Maksymalna moc częstotliwości radiowej (ERP)	30 mW
Wymiary	150 x 63 x 40 mm
Waga	120 g
Klasyfikacja	stopień bezpieczeństwa 2 / klasa środowiskowa II (zgodnie z normą EN 50131-1)
Środowisko pracy	Wewnętrzne ogólne
Zakres temperatury pracy	-10 °C do +40 °C
Średnia wilgotność pracy	75% wilgotności względnej, bez kondensacji
Organizacja certyfikująca	Trezor Test s.r.o. (nr 3025), Kiwa Nederland b.v.
Zgodność z normami	EN 62368-1, EN IEC 63000, EN 50131-1, -2-4, T 031
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	PON
Oznaczenie ITU dla SRD	80K0F1DAN
Zalecany wkret	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 produkty JA-122PW, JA-122PW-GR, JA-122PW-AN są zgodne z odpowiednimi przepisami harmonizacyjnymi Unii Europejskiej: Dyrektywy nr: 2014/53/UE, 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2011/65/UE, jeśli są używane zgodnie z przeznaczeniem. Oryginał oceny zgodności można znaleźć na stronie www.jablotron.com - strefa Pliki do pobrania.



Uwaga: Prawidłowa utylizacja tego produktu pomoże zaoszczędzić cenne zasoby i zapobiegnie potencjalnym negatywnym skutkom dla zdrowia ludzkiego i środowiska, które mogłyby wynikać z niewłaściwego postępowania z odpadami. Należy zwrócić produkt do sprzedawcy lub skontaktować się z lokalnymi władzami w celu uzyskania dalszych informacji na temat najbliższego wyznaczonego punktu zbiórki odpadów.