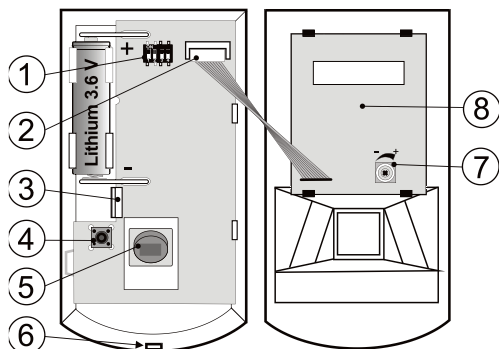


JA-180W Bezprzewodowy czujnik dualny PIR + MW

JA-180W jest elementem systemu alarmowego JABLOTRON 100. Służy do wykrywania ruchu człowieka wewnątrz budynków. Wysoką odporność na fałszywe alarmy zapewnia połączenie czujki PIR oraz mikrofal (MW). Czujka zapewnia taką ochronę, jak standardowa czujka PIR. W razie wykrycia ruchu fizycznego w chronionym obszarze uruchomiona zostaje czujka mikrofal MW aby potwierdzić aktywację czujki PIR. Następnie wysyła informację do centrali alarmowej. Czujka zajmuje jedną pozycję w systemie. Ten produkt powinien być instalowany przez przeszkolony personel techniczny, posiadający ważny certyfikat wydany przez autoryzowanego dystrybutora.

Montaż

W chronionym obszarze nie może być przeszkód ograniczających „widoczność” czujki. W pobliżu czujki nie powinny znajdować się metalowe przedmioty, mogące zakłócać komunikację radiową i pole MW.



Rysunek 1: 1. Przełącznik DIP; 2. złącze części MW; 3. Płytkę PCB; 4. Styk sabotażowy; 5. czujnik PIR; 6. Zatrask osłony przedniej; 7. Ustawienia czułości MW; 8. Czujka MW

1. Nacisnąć zatrask i otworzyć osłonę czujki (6). Nie dotykać wewnętrznego elementu PIR (5), może to spowodować jego uszkodzenie.
2. Wyjąć płytkę PCB, przytrzymywaną zatraskiem wewnętrznym (3). Nie odłączać złącz części MW (2).
3. Wykonać otwory na wkręty przez tylną plastikową obudowę zależnie od punktu montażu, tj. w narożniku lub na płaszczyźnie ściany. Co najmniej jeden wkręt powinien przejść przez część wrażliwą na sabotaż.
4. Przykręcić tylną osłonę do ściany około 2,5 m nad podłogą (zalecana wysokość montażu) – pionowo, zatraskiem skierowanym w dół.
5. Założyć płytkę PCB, aby słyszalne było kliknięcie zatrasku (3).
6. Zostawić osłonę otwartą i postępować zgodnie z instrukcją montażu centrali alarmowej lub odbiornika. Procedura podstawowa:
 - a) System musi posiadać moduł radiowy JA-11xR.
 - b) Należy przejść do oprogramowania **F-Link**, wybrać żądaną pozycję w zakładce **Devices** (Urządzenia) i uruchomić tryb przypisywania, klikając opcję **Enroll** (Dodaj).
 - c) Włożyć baterię (pamiętając o poprawnej biegunowości). Po włożeniu baterii do uchwyty baterii sygnał przypisywania zostanie wysłany do centrali alarmowej i czujka zostanie przypisana w wybranej pozycji. Po zakończeniu montażu baterii w czujce należy odczekać trzy minuty na stabilizację. W tym czasie dioda świeci światłem ciągłym.
7. Zamknąć osłonę czujki, aby słyszalne było kliknięcie zatrasku (6).

Uwagi!

- Aby przypisać czujkę po wcześniejszym podłączeniu baterii, należy najpierw odłączyć baterię, następnie nacisnąć kilka razy styk sabotażowy, by rozładować pozostałe napięcie i przygotować urządzenie do przypisywania.
- Czujkę można także przypisać do systemu, wprowadzając kod produktu w programie F-Link. Kod produktu znajduje się na naklejce na płycie drukowanej. Należy wpisać wszystkie cyfry pod kodem paskowym (1400-00-0000-0001).
- W razie konieczności usunięcia czujki z systemu, należy ją wykasować z zajmowanej pozycji w centrali alarmowej.
- Zgodnie z normą EN 50131-2-4 zatrask (6) należy zabezpieczyć załączonym wkrętem.

Konfiguracja przełącznika DIP

Przełącznik nr 1: DEL / INS: pozycja przełącznika DIP nie ma znaczenia, ponieważ reakcję ustawia się za pomocą reakcji oprogramowania F-Link.

Przełącznik nr 2: PIR NORM / HIGH: wybór odporności na fałszywe alarmy. Pozycja **OFF** (NORM) łączy bardzo dobrą odporność z szybkimi reakcjami czujnika. Pozycja **ON** (HIGH) daje większą odporność z dłuższym czasem reakcji i używa się jej wyłącznie w instalacjach problematycznych.

Przełącznik nr 3: MW NORM / HIGH ustawia czas po wykryciu PIR, w którym detekcja MW jest aktywna. Pozycja **OFF** – 1 s, **ON** – 2 s

Przełącznik nr 4: MW NORM / TEST. Pozycja **OFF** odpowiada standardowemu działaniu czujki. Detekcja MW uruchamia się częścią PIR na jedną lub dwie sekundy, zależnie od ustawienia przełącznika nr 3. Pozycja **ON** – detekcja MW działa nieprzerwanie na potrzeby testów (test wchodzenia).

Testowanie czujki

15 minut po zamknięciu pokrywy czujki diody LED będą sygnalizować każdą aktywację czujki. **Krótkie miganie** czerwonej diody wskazuje wykrywanie PIR, zaś **długie miganie** (2 s) wskazuje potwierdzenie ruchu przez MW.

Bezprzewodowa, połączona czujka PIR + MW JA-180W

Zasięg reakcji czujki MW wynosi od 1 m do 15 m. W niektórych przypadkach czujka może wykryć ruch poza pomieszczeniem – kiedy przeszkody nie są wykonane z metalu (jest to np. cienka ściana, drzwi, szklenie, woda płynąca w plastikowych rurach itp.). Aby zapewnić poprawne funkcjonowanie czujki należy ustawić pole wykrywania MW w zależności od miejsca monitorowania. Ogólnie rzecz biorąc, pole wykrywania MW powinno się pokrywać z polem PIR. Aby skonfigurować, przełączając przełącznik DIP w pozycję **TEST**. Zasięg RF części MW można wyregulować potencjometrem (7). Aktywację MW wskazuje czerwona dioda. Zależnie od środowiska, w którym zainstalowano czujkę, a także zależnie od zasady wykrywania części MW, właściwości wykrywania można zmienić w oparciu o pomieszczenie instalacji, szczególnie w związku z występowaniem metalowych przedmiotów, które powodują odbicia transmitowanego sygnału MW lub go blokują. **Po zakończeniu konfiguracji należy przełącznik DIP nr 4 ponownie ustawić w pozycji NORM!**



Podczas instalacji należy zawsze dokładnie sprawdzić zasięg PIR i MW w obszarze chronionym.

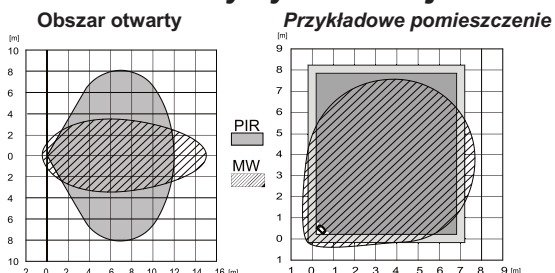
Aby zapewnić oszczędność energii w baterii, część z czujnikiem PIR przełącza się na tryb oszczędzania energii po upływie 15 minut od zamknięcia obudowy. W trybie oszczędzania energii czujka PIR wykrywa ruch. Pierwszy ruch wykryty i potwierdzony przez część MW zostaje natychmiast przekazany centrali alarmowej i przez kolejne 5 minut czujka PIR ignoruje dalsze ruchy (tryb uśpienia). Po upływie tego czasu czujka PIR podejmuje wykrywanie ruchu do chwili ponownej aktywacji.

Wymiana baterii

System regularnie sprawdza stan baterii. Jeżeli bateria się rozładowała, system informuje o tym fakcie szybkim miganiem kontrolki w razie aktywacji, a także wysyła informację do centrali alarmowej. W ciągu dwóch tygodni wykwalifikowany instalator powinien wymienić baterię w trybie serwisowym. Po wymianie czujka potrzebuje 3 minut na stabilizację – zapala się dioda.

Zużytych baterii nie należy wyrzucać do odpadów komunalnych, ale należy je zutylizować zgodnie z lokalnymi przepisami.

Charakterystyka detekcji



Rysunek 2: Charakterystyka detekcji zasięgu PIR i MW w obszarze otwartym i w przykładowym pomieszczeniu

Parametry techniczne

Zasilanie:	Bateria litowa typ CR14500 (AA) 3,6 V/2,45 Ah
	Uwaga: Zestaw nie zawiera baterii
Natężenie nominalne	21 µA
Natężenie maksymalne	38 µA
Niskie napięcie baterii	≤ 2,6 V
Typowa żywotność baterii:	około dwa lata (DIP nr 3 w pozycji NORM)
Pasmo komunikacji:	868,1 MHz, protokół Jablotron
Zasięg komunikacji:	około 300 m (w obszarze otwartym)
Zalecana wysokość montażu:	2,0 do 2,5 m nad poziomem podłogi
Kąt/zasięg detekcji PIR:	110°/12 m (z soczewką podstawową)
Kąt/zasięg detekcji MW:	24°/15 m (na obszarze otwartym)
Kąt/zasięg detekcji MW:	90°/15 m (przykładowe pomieszczenie)
Zasięg/częstotliwość detekcji MW:	9,35 GHz
Wymiary:	110 x 60 x 51 mm
Waga:	114 g
Klasyfikacja:	Klasa ochronności 2/klasa środowiskowa II
- wg	EN 50131-1, EN 50131-2-4, EN 50131-5-3
- środowisko pracy	wewnętrzne, ogólne
- zakres temperatur pracy	-10°C do +40°C
- średnia wilgotność	wilg. wzgl. 75% (bez kondensacji)
- organ certyfikujący	Trezor Test s.r.o. (nr 3025)
Spełnia wymogi:	ETSI EN 300 220, ETSI EN 300 440, EN 50130-4, EN 55022, EN 60950-1

Można obsługiwać zgodnie z ERC REC 70-03
Eksploatacja wymaga powiadomienia krajowych organów ds. telekomunikacji w Finlandii, Francji, Włoszech, Serbii i Czarnogórze, Hiszpanii, Szwecji i Wielkiej Brytanii.



Firma JABLOTRON ALARMS a.s. oświadcza niniejszym, że urządzenie JA-180W zgodnie jest z wymaganiami przepisami harmonizacyjnymi Unii Europejskiej: Dyrektywy nr: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. Oryginał oceny zgodności znajduje się na stronie www.jablotron.com – sekcja Materiały do pobrania.

Uwaga: Choć niniejszy wyrób nie zawiera materiałów szkodliwych, zużyty produkt najlepiej oddać do dystrybutora lub bezpośrednio do producenta.