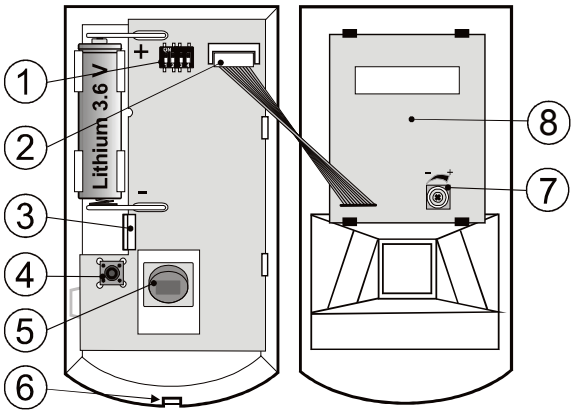
JA-80W Bezprzewodowa, dualna czujka PIR + MW

Urządzenie JA-80W jest elementem systemu alarmowego Oasis firmy Jablotron. Służy do wykrywania ruchu człowieka wewnątrz budynków. Wysoką odporność na fałszywe alarmy zapewnia połączenie czujki PIR i wykrywania za pomocą mikrofal (MW). Wykrycie naruszenia przez czujkę PIR rozpoczyna wykrywanie MW, by potwierdzić aktywację PIR. Dopiero wówczas czujka przekazuje informacje o aktywacji do centrali alarmowej.

Montaż

Do instalacji uprawnieni są wyłącznie technicy posiadający ważny certyfikat wydany przez autoryzowanego dystrybutora. 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.



Opis: 1. Przełącznik DIP; 2. Złącze części MW; 3. Zatrzask płytki PCB; 4. Styk sabotażu; 5. Czujnik PIR; 6. Zatrzask osłony przedniej; 7. Ustawienia czułości MW; 8. Czujka MW

1. Otworzyć osłonę czujki, naciskając zatrzask (6), i usunąć płytkę PCB, przytrzymywaną zatrzaskiem wewnętrznym (3). Nie dotykać wewnętrznego elementu PIR i nie dopuścić do uszkodzenia anteny.
2. Przebić 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.
3. Przykręcić tylną osłonę do ściany, około 2,5 metra nad podłogą (pionowo, zatrzaskiem w dół).
4. Umieścić płytkę PCB na miejscu, aby słyszalne było kliknięcie zatrzasku (3).
5. Zostawić osłonę otwartą i postępować zgodnie z instrukcją dotyczącą centrali alarmowej lub odbiornika. Podstawowe czynności w procesie przypisywania:
   - Wejść do trybu przypisywania w centrali alarmowej, wpisując „1" w trybie serwisowym.
   - Umieścić baterię w czujce, aktywując przypisywanie.
   - Opuścić tryb przypisywania, naciskając „#".
6. Zamknąć osłonę czujki, aby słyszalne było kliknięcie zatrzasku. Zatrzask można zabezpieczyć dołączonym wkrętem.
7. Po włożeniu baterii do czujki należy odczekać trzy minuty na stabilizację. W tym czasie dioda świeci światłem ciągłym.

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 przypisać także, wpisując numer seryjny – osiem końcowych cyfr kodu paskowego wewnątrz czujki.

Aby zapewnić zgodność z normą EN 50131-2-4, zatrzask należy zabezpieczyć załączonym wkrętem.

Konfiguracja przełącznika DIP

Przełącznik nr 1: DEL / INS: OFF (DEL) zapewnia opóźnienie na wejście i wyjście dla czujek zamontowanych na wejściu do wnętrza budynku. **ON** (INS) pozwala czujce na natychmiastową aktywację alarmu pod warunkiem, że centrala alarmowa jest uzbrojona.

Przełącznik DIP nr 1 działa jedynie w przypadku, gdy czujka posiada naturalną reakcję przypisaną w centrali alarmowej Oasis. Nie działa w przypadku użytkowania z odbiornikiem UC-8x lub AC-8x.

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 pozwala ustawić czas po wykryciu PIR, w którym wykrywanie MW pozostaje aktywne. Pozycja **OFF** – 1 s, **ON** – 2 s

Przełącznik nr 4: MW NORM / TEST. Pozycja **OFF** odpowiada standardowemu działaniu czujki. Wykrywanie MW uruchamia się po sygnale wykrycia z części PIR, trwającym jedną lub dwie sekundy, zależnie od przełącznika nr 3. Pozycja **ON** – wykrywanie MW działa nieprzerwanie na potrzeby testów (test wchodzenia).

Testowanie czujki

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

Aby zapewnić poprawne funkcjonowanie czujki, należy ustawić pole wykrywania MW w zależności od miejsca monitorowania. Aby skonfigurować, przełączyć przełącznik DIP w pozycję TEST. Czułość (zasięg monitorowania) można dostosować potencjometrem na części wykrywania MW, znajdującej się wewnątrz przedniej osłony czujki. Obrócenie w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara zwiększa czułość (zasięg). Nie należy ustawiać zbyt wysokiej czułości, ponieważ wykrywanie może objąć np. pobliskie pomieszczenia. Ogólnie rzecz biorąc, pole wykrywania MW powinno się pokrywać z polem PIR. Po zakończeniu konfiguracji należy ponownie ustawić przełącznik DIP w pozycji NORM.

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

Wymiana baterii

Czujka regularnie sprawdza stan baterii. W przypadku zbyt niskiego napięcia w baterii wysyłany jest raport do centrali alarmowej, informujący o tym fakcie użytkownika lub instalatora. Czujka nadal działa, a każdy wykryty ruch potwierdza krótkim mignięciem diody. W ciągu dwóch tygodni wykwalifikowany instalator powinien wymienić baterię w trybie serwisowym.

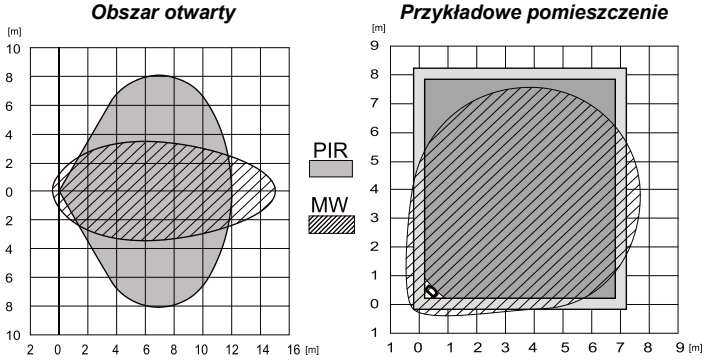
Po wymianie baterii należy sprawdzić działanie czujki. Zużytych baterii nie należy wyrzucać do odpadów komunalnych, tylko należy je zutylizować zgodnie z lokalnymi przepisami.

Usuwanie czujki z systemu

Centrala alarmowa zgłosi usunięcie (brak) czujki w systemie. Przed planowanym usunięciem czujkę należy wykasować z zajmowanego przez nią adresu w centrali alarmowej.

Charakterystyka detekcji

Obszar otwarty ***Przykładowe pomieszczenie***



Parametry techniczne

Zasilanie:	Bateria litowa typ CR14500 (AA) 3,6 V/2,45 Ah Uwaga: Zestaw nie zawiera baterii
Typowa żywotność baterii:	około 2 lata (przełącznik DIP 3 NORM)
Niski poziom baterii	≤ 2,6 V
Pasmo komunikacji:	868,1 MHz, Protokół Oasis
Zasięg komunikacji:	około 300 m (w obszarze otwartym)
Zalecana wysokość montażu:	2,5 nad poziomem podłogi
Kąt/zasięg detekcji PIR:	110°/12 m (z soczewką podstawową)
Zasięg detekcji	24°/15 m (na obszarze otwartym)
Zasięg detekcji	90°/15 m (pomieszczenie odniesienia)
Częstotliwość MW	9,35 GHz
Zakres temperatur pracy	-10°C do +40°C
Środowisko pracy wg EN 50131-1	II. wewnętrzne, ogólne
EN 50131-1, EN 50131-2-4, EN 50131-5-3 klasyfikacja:	klasa 2
Wymiary, waga	110 x 60 x 55 mm, 140 g
Spełnia wymogi:	ETSI EN 300 220, ETSI EN 300 440-1, 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-80W zgodne jest z wymaganymi 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.*

JABLOTRON ALARMS a.s.
Pod Skalkou 4567/33
46601 Jablonec nad Nisou
Czech Republic
Tel.: +420 483 559 911
Fax: +420 483 559 993
Internet: www.jablotron.com