

JA-180P Bezprzewodowy czujnik ruchu PIR

JA-180P to komponent systemu JABLOTRON JA-100. Jego zadaniem jest detekcja ruchu osób w pomieszczeniach budynku. Parametry detekcji można zmienić, stosując alternatywne soczewki. Zabezpieczenie przed fałszywymi alarmami dostępne jest w dwóch opcjach. Komunikacja czujki zasilanej baterią odbywa się za pomocą protokołu radiowego Jablotron.

Instalacja

Czujka powinna być zamontowana przez wyszkolonego technika posiadającego ważny certyfikat, wydany przez autoryzowanego dystrybutora. Czujkę można zamontować na ścianie lub w narożniku pomieszczenia. W pomieszczeniu nie powinno być żadnych przedmiotów, które powodują szybką zmianę temperatury (grzałki elektryczne, urządzenia gazowe, itp.) lub które znajdują się w ruchu (np. zasłony zwisające nad grzejnikiem). W polu pracy czujki nie powinny znajdować się zwierzęta. Nie zaleca się montażu czujki naprzeciwko okien lub oświetlenia projektorowego lub w miejscach, gdzie jest nadmierne krążenie powietrza (w pobliżu wentylatorów, źródeł ciepła, klimatyzatorów, nieuszczelnionych drzwi, itp.). Ponadto, przed czujką nie mogą się znajdować przeszkody powodujące ograniczenie lub zakłócenie komunikacji radiowej.

1. Otworzyć pokrywę czujki naciskając zatrzask. Należy zachować ostrożność, aby nie dotykać wewnętrznego elementu PIR lub nie uszkodzić anteny.
2. Wyjąć PCB przytrzymując przez wewnętrzny zatrzask.
3. Wykonać otwory w tylnej plastikowej pokrywie. Minimum jedna śruba powinna przejść przez przedział podatny na manipulację.
4. Przykręcić tylną pokrywę do ściany, około 2 metrów nad podłogą (pionowo, przy zatrzasku skierowanym na dół).
5. Ustawić PCB w pierwotnym położeniu.
6. Nie podłączać baterii oraz nie zamykać pokrywy i postępować zgodnie z instrukcją przypisywania urządzeń w centrali alarmowej lub w instrukcji odbiornika. Podstawowa zasada przypisywania:
 - a. W trybie serwisowym, w programie do konfigurowania centrali FLink należy wybrać okno „Urządzenia” i określić adres do przypisania. Następnie włożyć baterie do urządzenia przypisywanego, lub podać jego nr seryjny (patrz instrukcja centrali alarmowej).
7. Zgodnie z wymogami EN 50131-2-2, zatrzask powinien być zabezpieczony dostarczoną śrubą.

Aby przypisać w systemie czujkę po podłączeniu baterii, w pierwszej kolejności należy odłączyć baterię, oraz nacisnąć i zwolnić sensor anty-sabotażowy, aby uwolnić pozostały ładunek i przygotować urządzenie do rejestracji. Po zamontowaniu baterii, przez 1 minutę podświetlona będzie dioda LED, sygnalizując stabilizację czujki.

Przełączniki DIP

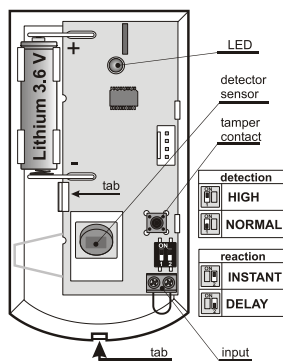
NORM./WYS.: wybór czasu reakcji na fałszywe alarmy. Pozycja NORM zapewnia normalny czas analizy oraz szybką reakcję sensora. Pozycja WYS. oznacza dłuższy czas analizy oraz wolniejszy czas reakcji i jest używana wyłącznie w instalacjach, gdzie występują nieprawidłowości.

Uwaga: Główną przyczyną fałszywych alarmów jest nieprawidłowa lokalizacja czujki.

DEL/INS: DEL zapewnia zwłokę na wejściu/wyjściu czujek zamontowanych przy wejściu do budynku. INS umożliwia natychmiastową aktywację alarmu przez czujkę, po uzbrojeniu centrali alarmowej. Taki przełącznik DIP (DEL/INS) jest skuteczny, jeśli do czujki przypisano naturalną reakcję w centrali alarmowej Jablotron. Ponadto, nie jest on skuteczny w przypadku użycia odbiornika JA-182N lub JA-180N.

Testowanie czujki

Po upływie 15 minut od zamknięcia pokrywy czujki, wskaźnik sygnalizować będzie aktywację czujki. Pomiar mocy i jakości sygnałów czujki można wykonać za pomocą centrali alarmowej w trybie serwisowym.



Czas uśpienia - 5 minut/1 minuta

Aby oszczędzić energię baterii, czujnik jest przełączany w tryb oszczędzania po upływie 15 minut od zamknięcia pokrywy. W trybie oszczędzania baterii, czujnik nadal zapewnia detekcję ruchu. W przypadku wykrycia pierwszego ruchu, do centrali alarmowej natychmiast wysyłany jest sygnał, a przez następne 5 minut czujka ignoruje wszelki ruch. Po upływie 5 minut, przywracana jest detekcja ruchu aż do ponownego wykrycia ruchu. Czas uśpienia można skrócić do 1 minuty, naciskając przełącznik sabotażowy podczas montażu baterii. W przypadku nieużycia tego przełącznika, ustawiony zostanie 5 minutowy czas uśpienia.

Wymiana baterii

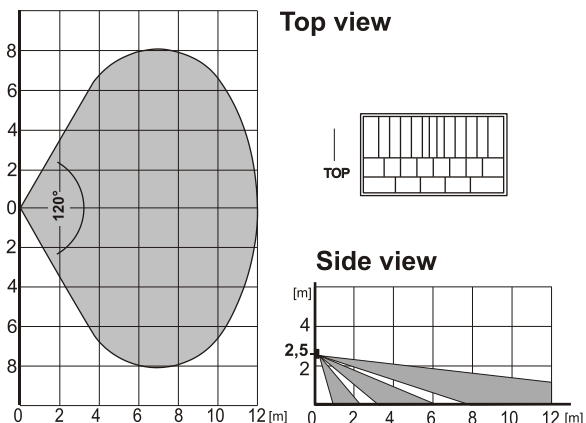
Czujnik monitoruje napięcie zasilania baterii, a w przypadku zbyt niskiego zasilania, wysyłany jest raport do panelu sterowania w celu poinformowania użytkownika, a funkcjonowanie czujnika odbywa się nadal i ruch sygnalizowany jest błysnięciem diody LED. Baterię powinien wymienić wykwalifikowany technik w ciągu 14 dni od otrzymanego raportu w trybie serwisowym centrali alarmowej. Po każdej wymianie baterii, przeprowadzana jest stabilizacja w ciągu 60 sekund, co jest sygnalizowane podświetloną diodą LED. Wygaszenie diody LED oznacza, że czujnik jest sprawny. Zużyte baterie należy utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Usunięcie czujki z systemu

Demontaż czujki jest sygnalizowany każdorazowo przez centralę alarmową. Przed demontażem czujki, należy skasować czujkę w centrali alarmowej.

Charakterystyka detekcji

Soczewki dostarczane standardowo w komplecie zapewniają pracę pod kątem 120° w odległości 12 m. Strefa ta jest objęta 3 wiązkami 3 – patrz poniższy rysunek.



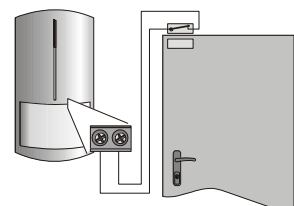
Parametry detekcji ulegają zmianie w przypadku zastosowania soczewek alternatywnych:

JS-7904	Zaprojektowane do długich korytarzy – zakres środkowej wiązki do 20 m
JS-7906	Zapewniają górną wiązkę o zakresie 120 stopni/12 m oraz nie pokrywają podłogi (mogą wyeliminować ruch małych zwierząt na podłodze)
JS-7901	Kurtyna pionowa zapewnia wąską ścianę detekcji załączającą czujkę w przypadku naruszenia.

Wskazówka: w przypadku zastąpienia soczewek soczewkami innego typu, należy przeprowadzić próbę, czy praca czujki odbywa się prawidłowo.

Dodatkowe wejście alarmowe

Czujka posiada zacisk wejścia, który można użyć m. in. do wykrywania otwartych drzwi lub okien. Otwarcie obwodu wejścia ma taki sam skutek, jak ruch przed czujką. Dopuszczalna maks. długość kabla do podłączenia normalnie zamkniętego sensora z zaciskiem wynosi 3 metry. W przypadku nieużywania tego wejścia zaciski te powinny być zwarte.



JA-180P Bezprzewodowy czujnik ruchu PIR

Dane techniczne

Zasilanie: Bateria litowa typu LS(T)14500 (3,6V AA / 2.4Ah)
Żywotność baterii: około 3 lat (5 min. w trybie czuwania)
Częstotliwość: 868,1 MHz, protokół Jablotron
Zakres: około 300 m – (otwarta przestrzeń)
Zalecana wysokość montażu: 2,0 do 2,5 m nad podłogą
Kąt/pole detekcji: 120° / 12 m (stand. soczewki)
Środowisko pracy zgodne z EN 50131-1 II. wewnątrz
Temperatura pracy -10 do +40 °C
Wymiary, waga 110 x 60 x 55 mm, 100 g
EN 50131-1, EN 50131-2-2, EN 50131-5-3 Klasyfikacja: Stopień 2
Spełnia normy ETSI EN 300220, EN 50130-4, EN 55022, EN 60950-1
Można stosować zgodnie z ERC
REC 70-03



JABLOTRON ALALRMS a.s. niniejszym deklaruje, że JA-180P spełnia wszystkie wymagania normy 1999/5/WE. Oryginał deklaracji zgodności jest dostępny na stronie internetowej www.jablotron.pl.

Uwaga: Pomimo, że produkt nie zawiera żadnych niebezpiecznych materiałów, po zakończeniu użytkowania produktu, prosimy o jego zwrot do producenta lub dystrybutora.