

JA-161PB Bezprzewodowa czujka ruchu i czujka zbitcia szyby

TYP: 5PIRGBS2306MB

Produkt jest bezprzewodowym elementem składowym systemu **JABLOTRON**. Służy do wykrywania ruchu człowieka wewnątrz budynków oraz do wykrywania stłuczenia szklanych powierzchni tworzących budynek. Zawiera dwie niezależne czujki (zajmuje 2 miejsca w centrali alarmowej). Wykorzystuje czujkę PIR do wykrywania ruchu i czujkę GBS do wykrywania stłuczenia szklanych powierzchni. Alarm GBS jest włączony na podstawie zmian ciśnienia powietrza i charakterystycznych dźwięków tłuczenia szkła. Czujka musi zostać zainstalowana przez przeszkolonego technika z ważnym certyfikatem Jablotron. **Urządzenie jest kompatybilne z centralami alarmowymi JA-152KRY, JA-102K, JA-103K, JA-107K.**

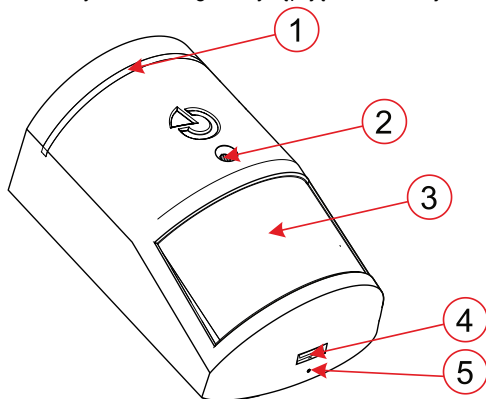
Instalacja

Podczas instalacji proszę zwrócić uwagę, aby w polu widzenia czujki nie znajdowały się żadne przeszkody, takie jak:

- przedmioty, które szybko zmieniają temperaturę (kuchenka elektryczna, urządzenia gazowe itp.)
- przedmioty, które się poruszają (np. zasłony powiewające nad ogrzewaniem, odkurzacz automatyczny)
- brak przeszkód zasłaniających widok chronionego obszaru
- poruszające się zwierzęta domowe

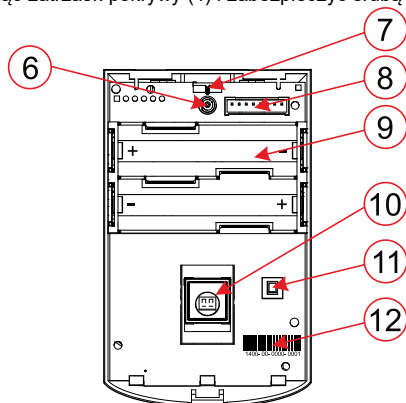
Nie zalecamy instalacji czujki

- naprzeciwko okien lub reflektorów
- w miejscach przepływu powietrza (wentylacja, klimatyzacja, otwory wentylacyjne, nieszczelne drzwi itp.)
- w pobliżu wylotów powietrza, wentylatorów lub innych źródeł zmian ciśnienia powietrza lub intensywnych dźwięków
- w chronionym obszarze, gdzie występują źródła wibracji lub wstrząsów



Rys. 1: Opis zewnętrznych części produktu
1 - Lampka sygnalizująca LED; 2 - Czujnik GB; 3 - Soczewka PIR;
4 - zatrzask pokrywki; 5 - otwór na śrubę blokującą

1. Otworzyć czujkę za pomocą zatrzasku pokrywki (4). Proszę nie dotykać znajdującego się wewnątrz czujnika PIR (10) - może on ulec uszkodzeniu.
2. Zwolnić płytkę drukowaną znajdującą się w tylnej pokrywce, naciskając zatrzask płytki drukowanej (7) w górnej części tylnej części.
3. Zalecana wysokość montażu to 2,2-2,5 m nad podłogą.
4. Przykręcić tylną część do ściany (pionowo, zatrzask pokrywki w dół). W celu prawidłowego wykrywania oderwania czujki od powierzchni, proszę wykorzystać otwory na oderwanie w owalnej części tylnej pokrywki, aby ją również przykręcić.
5. Włożyć płytkę drukowaną z powrotem i zablokować zatrzaskiem (7). Włożyć baterie do uchwytu baterii (9). Proszę upewnić się, że baterie są włożone z prawidłową polaryzacją. Zamknąć pokrywę czujki, zatrzaskując zatrzask pokrywki (4) i zabezpieczyć śrubą blokującą.



Rys. 2: Opis wewnętrznych części produktu
6 - Lampka sygnalizująca LED; 7 - Zatrzask PCB; 8 - Złącze dla GBS;
9 - Uchwyt baterii; 10 - Czujnik PIR; 11 - Sabotaż; 12 - Numer seryjny

6. Proszę postępować zgodnie z instrukcją instalacji centrali alarmowej.
Procedura podstawowa:
 - a. Centrala alarmowa musi zawierać już przypisany moduł radiowy JA-11XR.
 - b. Proszę przejść do oprogramowania **F-Link**, wybrać żadaną pozycję w zakładce w zakładce **Urządzenia** i uruchomić tryb przypisania, włączając opcję **Przypisz**.
 - c. Proszę włożyć baterie do uchwytu baterii (9); proszę zwrócić uwagę na prawidłową polaryzację. Sygnał przypisania zostanie przesłany do centrali alarmowej, a czujka zostanie przypisana do wybranej pozycji.
7. Zamknąć pokrywę czujki i przetestować jej działanie.
8. Proszę ustawić parametry urządzenia zgodnie ze strefą **Ustawienia wewnętrzne**.

Uwagi:

- Jeśli przypiszą Państwo urządzenie do centrali alarmowej po włożeniu do niego baterii. Proszę najpierw wyjąć baterie, nacisnąć kilkakrotnie przycisk sabotażu (11) w celu rozładowania całej energii w kondensatorach. Następnie można przypisać urządzenie, wkładając baterie w zwykły sposób.
- Przypisz czujkę poprzez wprowadzenie kodu produkcyjnego (12) w oprogramowaniu F-Link (lub czytniku kodów kreskowych). Proszę wprowadzić wszystkie cyfry znajdujące się pod kodem kreskowym (1400-00-0000-0001).
- Jeśli chcą Państwo usunąć czujkę z systemu, należy wykasować ją z jej pozycji w centrali alarmowej. W przypadku usunięcia tylko części GBS, czujnik PIR pozostaje sprawny.
- Aby zachować zgodność z normą EN 50131-2-4, zatrzask pokrywki przedniej (4) musi być zabezpieczony dostarczoną śrubą blokującą (5).

Komunikacja czujki z systemem

Czujka jest wyposażona w dwukierunkową asynchroniczną komunikację. Powodem jest zachowanie wygody w przypadku ewentualnych zmian w konfiguracji wewnętrznej (jak w przypadku czujek magistrali), ale jednocześnie uwzględniono żywotność baterii w normalnym trybie pracy.

Po przypisaniu czujki do centrali alarmowej pracuje ona w tzw. przyspieszonym trybie 90-sekundowym do momentu zakończenia trybu serwisu (do 24 h). Czujka co 90 s wykonuje sprawdzenie, czy centrala pozostaje w trybie ustawień alarmowych, czy powinna zastosować nowe ustawienia lub czy dioda LED sygnalizuje ruch podczas testu przejścia.

W normalnym trybie pracy czujka okresowo komunikuje się z centralą alarmową 1x co 20 minut. W związku z tym czujka może potrzebować do 20 minut, aby zorientować się, że centrala alarmowa została przełączona w tryb ustawień wewnętrznych lub aby zapisać zmiany wprowadzone w ustawieniach wewnętrznych. Czas ten można skrócić poprzez wyzwolenie czujki, co spowoduje natychmiastowe przełączenie jej w przyspieszony tryb 90-sekundowy (przejście przed czujką, otwarcie jej = wyzwolenie styku sabotażu).

Ważne:

Nie trzeba czekać 90 s (lub 20 minut) na potwierdzenie przez czujkę żądania zapisania zmian wprowadzonych w Ustawieniach wewnętrznych. Centrala alarmowa zapamiętuje takie zmiany i przesyła je do czujki przy następnej sesji okresowej komunikacji.

Właściwości

Otworzyć oprogramowanie **F-Link**, przejść do zakładki **Urządzenia**. Proszę włączyć opcję **Ustawienia wewnętrzne** przy pozycji syreny, aby otworzyć okno dialogowe, w którym można ustawić następujące opcje: (* oznacza ustawienia domyślne).

Poziom odporność PIR: Określa odporność na fałszywe alarmy. Poziom **Standard*** łączy podstawową odporność z szybką reakcją. Poziom **Wysoki** zapewnia zwiększoną odporność, ale reakcja czujki jest wolniejsza.

Czułość na stłuczenie szkła: Czułość na zmianę ciśnienia można regulować za pomocą suwaka.

Tryb pracy: **Smartwatch*** to ustawienie przeznaczone do stałego monitoringu ruchu w chronionym obszarze. W przypadku wykrycia stałego ruchu wysyłane są trzy raporty co 20 s. Następny raport wysyłany jest po 2 minutach. Jeśli czujka nie wykryje żadnego ruchu przez 10 minut, ponownie używany jest tryb z trzema raportami co 20 s.

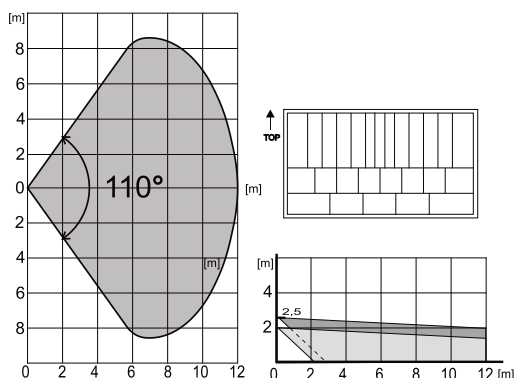
Innym dostępnym trybem czujki jest **interwał jednominutowy***. Kiedy czujka wykryje ruch, wyśle raport i przełączy się w tryb uśpienia na 1 minutę. Po upływie 1 minuty czujka wybudza się i pozostaje aktywna do momentu ponownego wyzwolenia przez ruch. Ustawienia pozostają takie same po wymianie baterii.

JA-161PB Bezprzewodowa czujka ruchu i czujka zbicia szyby

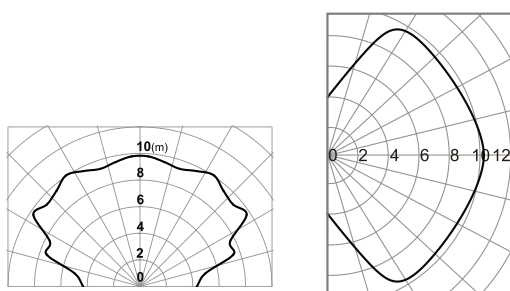
TYP: 5PIRGBS2306MB

Charakterystyka wykrywania

Standardowa soczewka dostarczana z czujką JA-161PB pokrywa obszar 110° / 12 m - patrz poniższy rysunek 3.



Rys. 3: Charakterystyka detekcji PIR



Rys. 4: Charakterystyka detekcji GBS.

Właściwości te można zmienić stosując alternatywną soczewkę:

JS-7904	Zaprojektowany do długich korytarzy - z zasięgiem roboczym do 20 m. Zwiększona odporność nie może być używana z tą soczewką!
JS-7910	Wyposażona tylko w górną wiązkę obejmującą 110° / 12 m i nie obejmującą podłogi (może wyeliminować wykrywanie ruchu małych zwierząt domowych na podłodze).
JS-7902	Pionowa kurtyna - nie obejmuje obszaru, ale tworzy ścianę detekcji (może być używana do tworzenia bariery i raportowania jej naruszenia).

Uwaga: W przypadku korzystania z alternatywnej soczewki należy sprawdzić, czy czujka prawidłowo pokrywa obszar (nieprawidłowo zainstalowana soczewka może powodować błędy detekcji).

Testowanie czujki

W trybie serwisowym czujka sygnalizuje każdą aktywację za pomocą Lampki sygnalizującej LED. Po wyjściu z trybu serwisowego urządzenie przechodzi do normalnej pracy. Podczas normalnej pracy wskaźnik LED jest wyłączony, włącznie ze wskaźnikiem awarii (świeci się na stałe żółta dioda LED). Każdą aktywację można sprawdzić w oprogramowaniu F-Link, w zakładce **Diagnostyka**.

Wymiana baterii

Centrala alarmowa automatycznie wykrywa i raportuje stan słabej baterii. Zalecamy wymianę baterii w ciągu dwóch tygodni od zgłoszenia słabego stanu baterii. Baterie powinny zostać wymienione przez technika serwisu, gdy centrala alarmowa znajduje się w trybie serwisowym. Proszę zawsze wymieniać obie baterie!

Po wyjęciu baterii należy odczekać co najmniej 10 s lub zamknąć czujkę bez baterii przed ich wymianą (spowoduje to aktywację styku sabotażu (11) i rozładowanie pozostałej energii).

Uwagi:

- Jeśli włożą Państwo rozładowaną baterię, czujka natychmiast to wykryje i zacznie wskazywać stan słabej baterii podczas okresu stabilizacji (co najmniej 15 s).
- Stan baterii można monitorować w zakładce **Diagnostics** w oprogramowaniu w oprogramowaniu F-Link.
- Aby mieć pewność, że czujka działa prawidłowo; zalecamy używanie baterii dostarczonych przez dystrybutora (BAT-1V5-AA) lub innych wysokiej jakości baterii alkalicznych.
- Proszę nie wyrzucać baterii do śmieci; należy je zutylizować w punkcie zbiórki odpadów.

Dane techniczne

Zasilanie	2x bateria alkaliczna typu LR6 (AA) 1,5 V / 2,45 Ah
	Uwaga: opakowanie nie zawiera baterii.
Typowa żywotność baterii:	około 2 lat
Niskie napięcie baterii	<2,4 V
Spoczynkowy pobór prądu	53 µA
Maksymalny pobór prądu	50 mA
Pasma komunikacji	868,1 MHz, protokół JABLOTRON
Maksymalna moc częstotliwości radiowej (ERP)	<25 mW
Zalecana wysokość montażu	2,2-2,5 m
Kąt detekcji / Obszar detekcji (PIR)	110° / 12 m
Kąt detekcji / Obszar detekcji (GBS)	90° / 9 m
Zasięg fal radiowych: 500 m (obszar otwarty)	500 m (obszar otwarty)
Typ detekcji GBS	akustyczna
Wymiary	60 x 98 x 52 mm
Waga (bez baterii)	91 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	Test Trezor (nr 3025)
Zgodność z	EN IEC 63000, EN 50130-4, EN 55032, EN IEC 62368-1, ETSI EN 300 220-1, -2, EN 50131-1, EN 50131-2-2, EN 50131-5-3, EN 50131-2-7-1, EN 50131-6
Może być stosowany zgodnie z	ERC/REC 70-03
Zalecany wkret	2 x Ø 3,5 x 40 mm (główna stożkowa)

JABLOTRON a.s. niniejszym oświadcza, że produkt 5PIRGBS2306MB jest zgodny z odpowiednimi unijnymi przepisami harmonizacyjnymi: Dyrektywy nr: 2014/53/UE, 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2011/65/UE, jeśli jest używany zgodnie z przeznaczeniem. Oryginał oceny zgodności można znaleźć na stronie www.jablotron.com w strefie 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. Proszę zwrócić produkt do sprzedawcy lub skontaktować się z lokalną autoryzacją w celu uzyskania dalszych informacji na temat najbliższego wyznaczonego punktu zbiórki.