

JA-161PB Bezprzewodowy czujnik ruchu i zbicia szyby

TYP: 5PIRGBS2306MB



JABLOTRON



Produkt jest bezprzewodowym elementem systemu **JABLOTRON**. Służy do wykrywania ruchu ludzi wewnątrz budynków oraz do wykrywania stłuczenia powierzchni szklanych tworzących budynek. Zawiera dwa niezależne czujniki (zajmuje 2 pozycje w centrali alarmowej). Wykorzystuje czujnik PIR do wykrywania ruchu oraz czujnik GBS do wykrywania stłuczenia powierzchni szklanych. Alarm GBS jest oceniany na podstawie zmian ciśnienia powietrza i charakterystycznych dźwięków tłuczonego szkła. Czujnik musi być zainstalowany przez przeszkolonego technika posiadającego ważny certyfikat Jablotron. **Urządzenie jest kompatybilne z centralami JA-152KRY, JA-102K, JA-103K, JA-107K.**

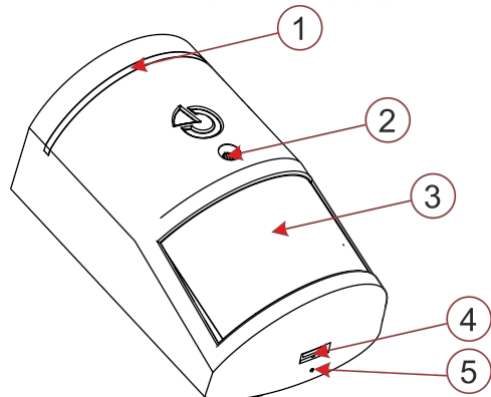
Instalacja

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

- przedmioty, które szybko zmieniają temperaturę (kuchenka elektryczna, urządzenia gazowe itp.)
- przedmioty, które się poruszają (np. falujące zasłony nad grzejnikiem, odkurzacze automatyczne)
- żadnych przeszkód zasłaniających pole widzenia chronionego obszaru
- poruszające się zwierzęta domowe

Nie zalecamy instalowania czujnika:

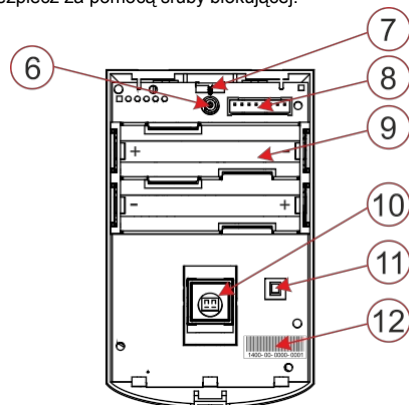
- przy oknach lub reflektorach
- w miejscach, gdzie występuje przepływ powietrza (wentylacja, klimatyzacja, otwory wentylacyjne, nieszczelne drzwi itp.)
- w pobliżu wylotów powietrza, wentylatorów lub innych źródeł zmian ciśnienia powietrza lub intensywnych dźwięków
- w obszarze chronionym, w którym występują źródła wibracji lub wstrząsów



Rys. 1: Opis zewnętrznych części produktu

1 – wskaźnik LED; 2 – czujnik GB; 3 – soczewka PIR;
4 – zatrzask pokrywki; 5 – otwór na śrubę blokującą

1. Otwórz czujkę za pomocą zatrzasku pokrywki (4). Nie dotykaj czujnika PIR wewnątrz (10) – może on ulec uszkodzeniu.
2. Zwolnij płytkę drukowaną znajdującą się w tylnej pokrywce, naciskając zatrzask płytki drukowanej (7) w górnej części tylnej części.
3. Zalecana wysokość montażu wynosi 2,2–2,5 m nad podłogą.
4. Przykręć tylną część do ściany (pionowo, zatrzaskiem do dołu). Aby zapewnić prawidłowe wykrywanie oderwania czujki od powierzchni, użyj otworów w owalnej części tylnej pokrywki, aby ją również przykręcić.
5. Włóż płytkę drukowaną z powrotem i zablokuj zatrzaskiem (7). Włóż baterie do uchwytu baterii (9). Upewnij się, że baterie są włożone zgodnie z prawidłową polaryzacją. Zamknij pokrywę czujki, zatrzasknij zatrzask pokrywki (4) i zabezpiecz za pomocą śruby blokującej.



Rys. 2: Opis wewnętrznych części produktu

6 – wskaźnik LED; 7 – zatrzask PCB; 8 – łącze dla GBS; 9 – uchwyt baterii;
10 – czujnik PIR; 11 – przełącznik sabotażowy; 12 – numer seryjny

6. Postępuj zgodnie z instrukcją instalacji centrali alarmowej.

Podstawowa procedura:

- a. Centrala musi zawierać już zarejestrowany moduł radiowy JA-11xR.
 - b. Przejdź do oprogramowania **F-Link**, wybierz żadaną pozycję w zakładce **Urządzenia** i uruchom tryb rejestracji, klikając opcję **Rejestruj**.
 - c. Włóż baterie do uchwytu baterii (9), zwracając uwagę na prawidłową polaryzację. Sygnał rejestracji jest przesyłany do centrali, a czujnik jest rejestrowany w wybranej pozycji.
7. Zamknij pokrywę czujki i sprawdź jej działanie.
 8. Ustaw parametry urządzenia zgodnie z sekcją **Ustawienia wewnętrzne**.

Uwagi:

- Jeśli zamierzasz zarejestrować urządzenie w panelu sterowania po włożeniu baterii, najpierw wyjmij baterie i kilkakrotnie naciśnij przełącznik sabotażowy (11), aby rozładować całą energię z kondensatorów. Następnie możesz zarejestrować urządzenie, wkładając baterie w zwykły sposób.
- Czujkę można zarejestrować, wprowadzając kod produkcyjny (12) w oprogramowaniu F-Link (lub czytniku kodów kreskowych). Wprowadź wszystkie cyfry znajdujące się pod kodem kreskowym (1400-00-0000-0001).
- Jeśli chcesz usunąć czujkę z systemu, usuń ją z panelu sterowania. W przypadku usunięcia tylko części GBS, czujka PIR pozostaje sprawna.
- Aby zachować zgodność z normą EN 50131-2-4, zatrzask przedniej pokrywki (4) musi być zabezpieczony za pomocą dostarczonej śruby blokującej (5).

Komunikacja czujki z systemem

Czujka jest wyposażona w dwukierunkową komunikację asynchroniczną. Ma to na celu zachowanie wygody w przypadku ewentualnych zmian w konfiguracji wewnętrznej (jak w przypadku czujek magistrali), ale jednocześnie uwzględnia się żywotność baterii w normalnym trybie pracy.

Po zarejestrowaniu czujki w centrali działa ona w tak zwanym **trybie przyspieszonym 90-sekundowym** do momentu zakończenia trybu serwisowego (do 24 godzin). Czujka co 90 sekund sprawdza, czy centrala pozostaje w trybie serwisowym, czy należy zastosować nowe ustawienia lub czy dioda LED powinna sygnalizować ruch podczas testu przejścia.

W normalnym trybie pracy czujka komunikuje się z centralą co 20 minut. W związku z tym wykrywacz może potrzebować do 20 minut, aby zorientować się, że centrala została przełączona w tryb serwisowy lub aby zapisać zmiany wprowadzone w ustawieniach wewnętrznych. Okres ten można skrócić, wyzwalając wykrywacz, co spowoduje natychmiastowe przełączenie go w tryb przyspieszony 90-sekundowy (przesunięcie przed nim, otwarcie = wyzwolenie styku sabotażowego).

Ważne:

Nie trzeba czekać 90 sekund (lub 20 minut), aż czujka potwierdzi żądanie zapisania zmian wprowadzonych w ustawieniach wewnętrznych. Centrala zapamiętuje takie zmiany i przekazuje je do czujki podczas następnej okresowej sesji komunikacyjnej.

Właściwości

Otwórz oprogramowanie **F-Link**, przejdź do zakładki **Urządzenia**. Kliknij opcję **Ustawienia wewnętrzne** w pozycji syreny, aby otworzyć okno dialogowe, w którym można ustawić następujące opcje: (* oznacza ustawienia domyślne).

Poziom odporność PIR: Określa odporność na fałszywe alarmy. Poziom Standardowy* 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 monitorowania ruchu w chronionym obszarze. W przypadku wykrycia stałego ruchu co 20 sekund wysyłane są trzy raporty. Kolejny raport jest wysyłany po 2 minutach. Jeśli czujnik nie wykryje żadnego ruchu przez 10 minut, ponownie uruchamiany jest tryb z trzema raportami co 20 sekund.

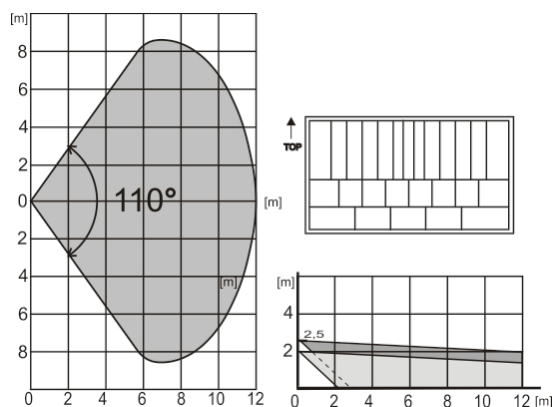
Innym dostępnym trybem pracy czujki jest **tryb jednogodzinowy***. Gdy czujka wykryje ruch, wysła raport i przechodzi w tryb uśpienia na 1 minutę. Po upływie 1 minuty czujka budzi się i pozostaje aktywna do momentu ponownego wykrycia ruchu. Ustawienia pozostają niezmienione po wymianie baterii.

JA-161PB Bezprzewodowy czujnik ruchu i zbitcia szyby

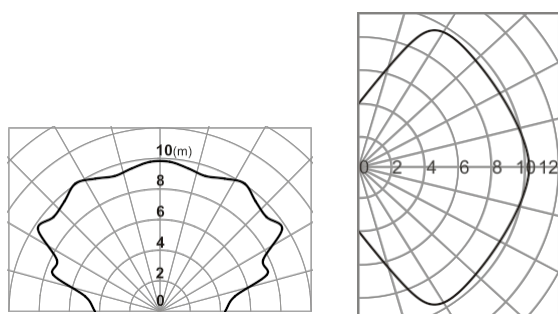
TYP: 5PIRGBS2306MB

Charakterystyka wykrywania

Standardowy obiektowy dostarczany wraz z czujką JA-161PB obejmuje obszar 110° / 12 m – patrz rysunek 3 poniżej.



Rys. 3: Charakterystyka wykrywania czujki PIR



Rys. 4: Charakterystyka wykrywania GBS.

Właściwości można zmienić, stosując alternatywny obiektowy:

JS-7904	Przeznaczony do długich korytarzy – o zasięgu roboczym do 20 m. Zwiększona odporność nie może być stosowana z tym obiektywem!
JS-7910	Wypożyczony tylko w górną wiązkę o zasięgu 110° / 12 m i nie obejmuje podłogi (może wyeliminować wykrywanie ruchu małych zwierząt domowych na podłodze).
JS-7902	Kurtyna pionowa – nie pokrywa obszaru, ale tworzy ścianę wykrywania (może służyć do tworzenia bariery i zgłaszania jej naruszenia).

Uwaga: W przypadku stosowania alternatywnego obiektywu należy sprawdzić, czy detektor prawidłowo pokrywa obszar (nieprawidłowo zamontowany obiektowy może powodować błędy wykrywania).

Testowanie detektora

W trybie serwisowym czujnik sygnalizuje każde uruchomienie za pomocą diody LED. Po wyjściu z trybu serwisowego urządzenie przechodzi do normalnego trybu pracy. Podczas normalnej pracy dioda LED jest wyłączona, w tym sygnalizacja usterki (stałe świecenie żółtej diody LED). Każde uruchomienie można wyświetlić w oprogramowaniu **F-Link**, w zakładce **Diagnostyka**.

Wymiana baterii

Panel sterowania automatycznie wykrywa i zgłasza niski poziom naładowania baterii. Zalecamy wymianę baterii w ciągu dwóch tygodni od zgłoszenia niskiego poziomu naładowania baterii. Baterie powinny być wymieniane przez serwisanta, gdy panel sterowania znajduje się w trybie serwisowym. Zawsze wymieniaj obie baterie!

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

Uwagi:

- W przypadku włożenia rozładowanej baterii czujnik natychmiast ją wykrywa i zaczyna sygnalizować niski poziom naładowania baterii w okresie stabilizacji (co najmniej 15 sekund).
- Stan baterii można monitorować w zakładce Diagnostyka w oprogramowaniu F-Link.
- Aby zapewnić prawidłowe działanie czujki, zalecamy stosowanie baterii dostarczonych przez dystrybutora (BAT-1V5-AA) lub innych wysokiej jakości baterii alkalicznych.
- Nie wyrzucać baterii do kosza; oddaj ją do punktu zbiórki odpadów.

Specyfikacje techniczne

Zasilanie	2 baterie alkaliczne typu LR6 (AA) 1,5 V / 2,45 Ah Uwaga: baterie nie są dołączone do zestawu.
Typowa żywotność baterii	ok. 2 lata Niskie
Napięcie baterii	< 2,4 V
Pobór prądu w stanie spoczynku	53 µA
Maksymalny pobór prądu	50 mA
Pasma komunikacyjne	868,1 MHz, protokół JABLOTRON
Maksymalna moc radiowa (ERP)	< 25 mW
Zalecana wysokość montażu	2,2–2,5 m
Kąt wykrywania / zasięg wykrywania (PIR)	110° / 12 m
Kąt wykrywania / zasięg wykrywania (GBS)	90° / 9 m
Zasięg RF	500 m (teren otwarty)
Typ wykrywania GBS	akustyczny
Wymiary	60 x 98 x 52 mm
Waga (bez baterii)	91 g
Klasyfikacja	Klasa bezpieczeństwa 2 / Klasa środowiskowa II (zgodnie z normą EN 50131-1)
Środowisko	ogólne warunki wewnętrzne
Zakres temperatur roboczych	Od -10 °C do +40 °C
Średnia wilgotność podczas pracy	75% RH, bez kondensacji
Jednostka certyfikująca	Trezor Test (nr 3025)
Zgodność z normami 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
Możliwość eksploatacji zgodnie z	ERC/REC 70-03
Zalecana śruba	Ø 3,5 x 40 mm (głowica stożkowa)

JABLOTRON a.s. niniejszym oświadcza, że produkt 5PIRGBS2306MB jest zgodny z odpowiednimi przepisami harmonizacyjnymi Unii: dyrektywami nr: 2014/53/UE, 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2011/65/UE, jeśli jest jest używany zgodnie z przeznaczeniem. Oryginał oceny zgodności można znaleźć na stronie www.jablotron.com w sekcji Pliki do pobrania

Uwaga: Prawidłowa utylizacja tego produktu pomoże zachować cenne zasoby i zapobiecnie potencjalnym negatywnym skutkom dla zdrowia ludzkiego i środowiska, które mogłyby powstać w wyniku niewłaściwego postępowania z odpadami. Prosimy o zwrot produktu do sprzedawcy lub skontaktowanie się z lokalnymi władzami w celu uzyskania dalszych informacji na temat najbliższego wyznaczonego punktu zbiórki.