JA-161PB Bezprzewodowa czujka ruchu i czujka zbicia 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.***

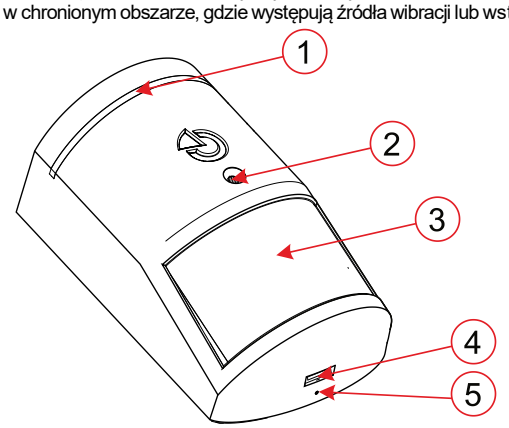
Instalacja

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 pokrywy; **5** - otwór na śrubę blokującą*

1. Otworzyć czujkę za pomocą zatrzasku pokrywy (4). Proszę nie dotykać znajdującego się wewnątrz czujnika PIR (10) - może on ulec uszkodzeniu.
2. Zwolnić płytkę drukowaną znajdującą się w tylnej pokrywie, 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 pokrywy w dół). W celu prawidłowego wykrywania oderwania czujki od powierzchni, proszę wykorzystać otwory na oderwanie w owalnej części tylnej pokrywy, 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, zatrzasnąć zatrzask pokrywy (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 żądaną 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 pokrywy 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 odporności 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.

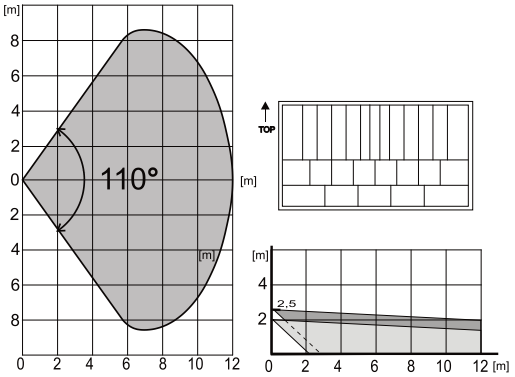
JABLOTRON a.s.
Pod Skalkou 4567/33 | 46601 | Jablonec n. Nisou
Czech Republic | www.jablotron.com

JA-161PB Bezprzewodowa czujka ruchu i czujka zbicia szyby

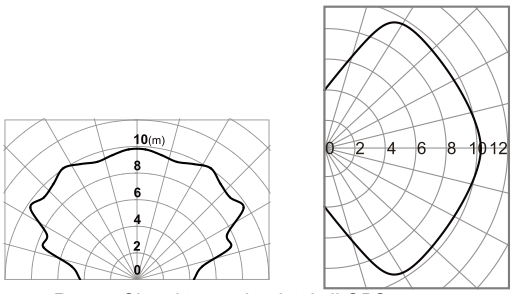
TYP: 5PIRGBS2306MB

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
Pasmo komunikacji	868,1 MHz, protokół JABLOTRON
Maksymalna moc częstotliwości radiowej (ERP)	<25 mW
Zalecana wysokośc 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 wkręt	2 x ø 3,5 x 40 mm (główka 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 wyniknąć 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.