

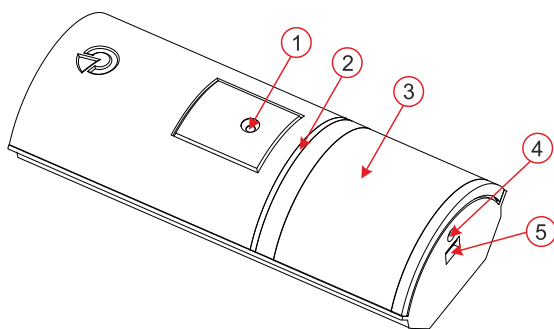
JA-162PB, JA-162PB-GR, JA-162PB-AN Bezprzewodowa czujka ruchu PIR i czujka zbicia szyby

TYP: 5PIRGBS22020Q

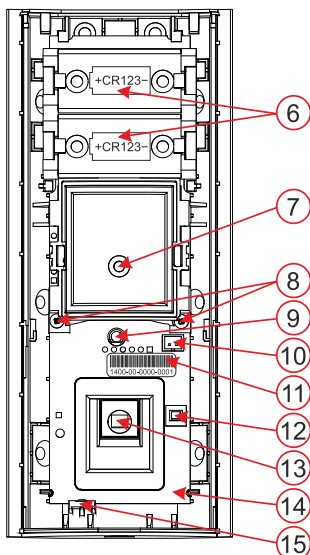
Urządzenie jest jednym z elementów systemu **JABLOTRON**. Służy do wykrywania ruchu we wnętrzach budynków oraz do wykrywania zbicia szyby w oknie. Czujka ta łączy w jednej obudowie dwa sensory (ruchu PIR i akustyczny GBS). Czujka zajmuje dwa miejsca w systemie. Czujka wykorzystuje pasywny czujnik podczerwieni do wykrywania ruchu. Zbicie szyby jest wykrywane przez czujnik zbicia szyby, który analizuje zmiany ciśnienia powietrza i dźwięki w celu wykrycia zbicia szyby. Czujka powinna być zainstalowana przez profesjonalnego technika, posiadającego certyfikat szkoleniowy, autoryzowany przez dystrybutora Jablotron. **Urządzenie jest kompatybilne z centralami alarmowymi JA-102K, JA-103K, JA-107K oraz wyższymi modelami.**

Instalacja

Czujkę można zamontować na ścianie lub w narożniku pomieszczenia. Ważne jest, aby w polu widzenia czujki nie znajdowały się obiekty szybko zmieniające temperaturę (np. urządzenia grzewcze) lub poruszające się (np. zasłony wiszące nad grzejnikiem, odkurzacze automatyczne, zwierzęta domowe). Nie zaleca się instalowania czujki naprzeciwko okien lub w miejscach o intensywnej cyrkulacji powietrza (w pobliżu wentylatorów, źródeł ciepła, wylotów klimatyzacji, niedomkniętych drzwi itp.). Przed czujką nie powinny znajdować się żadne przeszkody, które mogłyby ograniczać jej widoczność chronionego obszaru.



- Rys. 1: 1 – Czujnik zbicia szyby; 2 – Lampka sygnalizująca LED; 3 – Soczewka czujnika PIR; 4 – otwór na śrubę blokującą; 5 – klapka pokrywki
1. Otwórz pokrywę czujki (naciskając klapkę pokrywki (5)). Unikaj dotykania znajdujących się wewnątrz czujnika PIR (13) - może on ulec uszkodzeniu.
 2. Odkręć śrubę blokującą (8) Wyjmij płytkę PCB - jest ona przytrzymywana przez wypustkę (15).
 3. Zalecana wysokość montażu to 2,5 m nad podłogą.
 4. Przymocuj plastikową podstawę do ściany za pomocą śrub (pionowo, z klapką skierowaną w dół).
 5. Ponownie włóż płytkę drukowaną i zabezpiecz ją za pomocą śruby blokującej (8) i wypustki (15).



Rys. 2: 6 – Uchwyt baterii; 7 – Czujnik GBS; 8 – Śruby blokujące moduł GBS; 9 – Lampka sygnalizująca LED; 10 – Złącze sabotażu zewnętrznego; 11 – Numer seryjny; 12 – sabotaż; 13 – czujnik PIR; 14 – płytka drukowana; 15 – zakładka płytki drukowanej

6. Postępować zgodnie z instrukcją instalacji centrali alarmowej.
Procedura podstawowa:
 - a. Centrala alarmowa musi zawierać już przypisany moduł radiowy JA-11xR.
 - b. Przejdź do oprogramowania **F-Link**, wybierz żadaną pozycję w zakładce w zakładce **Urządzenia** i uruchom tryb przypisania, włączając opcję **Przypisz**.
Przypisz.
 - c. Włóż baterie (6; pamiętaj o prawidłowej polaryzacji), sygnał przypisania zostanie przesłany do centrali alarmowej, a czujka zostanie przypisana do wybranej pozycji.
7. Zamknij pokrywę czujki i przetestuj jej działanie.
8. Ustaw parametry urządzenia zgodnie z sekcją **Ustawienia wewnętrzne**.

Uwagi:

- Czujkę można przypisać, wprowadzając kod produkcyjny (11) w oprogramowaniu F-Link (lub czytniku kodów kreskowych). Należy wprowadzić wszystkie cyfry znajdujące się pod kodem kreskowym (1400-00-0000-0001).
- Jeśli czujka ma zostać usunięta z systemu, należy wymazać ją z jej pozycji w centrali alarmowej. Jeśli usunięta zostanie tylko część GBS (B), czujnik PIR pozostanie sprawny.
- W celu zwiększenia odporności na światło białe możliwe jest zastosowanie szarej soczewki PIR JS-LT82601B.

Komunikacja czujki z systemem

Czujka wyposażona jest w dwukierunkową asynchroniczną komunikację z modułem radiowym JA-11xR, która umożliwia łatwą zmianę ustawień wewnętrznych (podobnie jak ma to miejsce w czujkach magistrali) przy jednoczesnym uwzględnieniu czasu pracy baterii w normalnym trybie pracy.

Po przypisaniu czujki do centrali alarmowej pracuje ona w tzw. przyspieszonym trybie 90-sekundowym do momentu zakończenia trybu serwisowego (do 24 h). Czujka wykonuje sprawdzenie co 90 s, aby monitorować, czy centrala alarmowa pozostaje w trybie ustawień alarmowych, czy powinna zastosować nowe ustawienia lub czy dioda LED powinna sygnalizować 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 nią, otwarcie jej = wyzwolenie styku sabotażu).

Ważne:

Nie jest konieczne czekanie przez 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.

Ustawienia właściwości

Otwórz oprogramowanie **F-Link**, przejdź do zakładki **Urządzenia**. Kliknij na opcję **Ustawienia wewnętrzne** przy pozycji syreny, aby otworzyć okno dialogowe, w którym można ustawić następujące opcje: (* wskazuje 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 strzeżonym 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 jednogodzinowy***. Gdy czujka wykryje ruch, wyśle raport i przełączy się w tryb gotowości na 1 minutę. Po upływie 1 minuty czujka wybudza się i pozostaje

JA-162PB, JA-162PB-GR, JA-162PB-AN Bezprzewodowa czujka ruchu PIR i czujka zbicia szyby

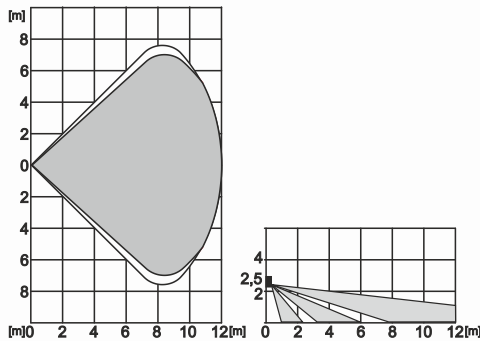
TYP: 5PIRGBS2202OQ

aktywna do momentu ponownego wyzwolenia przez ruch. Ustawienia pozostają takie same po wymianie baterii.

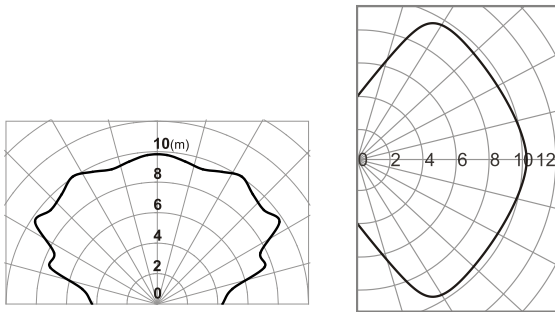
Czujnik oderwania od ściany: włączone/wyłączone monitorowanie opcjonalnego dodatkowego styku sabotażu na uchwycie złącza JA-191PL.

Charakterystyka wykrywania

Standardowa soczewka dostarczana z czujką JA-162PB pokrywa obszar 90 stopni /12 m - patrz poniższy rysunek 3.



Rys. 3: Charakterystyka detekcji czujki PIR



Rys. 4: Charakterystyka wykrywania czujnika GBS

Czujka z białą soczewką (JA-162PB) zapewnia standardową ochronę przed światłem białym wymaganą przez przepisy (do 6000 luksów). Czujka z soczewką szarą (JA-162PB-GR) i czarną (JA-162PB-AN) zapewnia zwiększoną ochronę przed światłem białym, znacznie przekraczającą limity określone w przepisach (do 10000 luksów).

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

Testowanie czujki

W trybie serwisowym czujka wskazuje każdą aktywację za pomocą Lampki sygnalizującej LED. Po wyjściu z trybu serwisowego urządzenie przechodzi do normalnej pracy. Podczas normalnej pracy wskazania diody LED są wyłączone, w tym wskaźnik awarii - żółta dioda LED. Każdą aktywację można wyświetlić 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 technikę serwisu, gdy centrala alarmowa znajduje się w trybie serwisowym. Zawsze należy 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 (12) i rozładowanie pozostałej energii).

Uwagi:

- Jeśli włożona zostanie rozładowana bateria, czujka natychmiast ją wykryje i zacznie wskazywać stan słabej baterii podczas okresu stabilizacji (co najmniej 15 s).
- Stan baterii można monitorować w zakładce Diagnostyka w oprogramowaniu w oprogramowaniu F-Link.
- Aby mieć pewność, że czujka działa prawidłowo, zalecamy używanie baterii dostarczonych przez dystrybutora (BAT-3V0-CR123A) lub innych wysokiej jakości baterii litowych.
- Baterii nie należy wyrzucać do śmieci; należy je oddać do punktu zbiórki odpadów.

Parametry techniczne

Zasilacz	2x bateria litowa CR123A (3,0 V/1,5 Ah) Uwaga: opakowanie nie zawiera baterii.
Typowa żywotność baterii:	ok. 3 lata
Niskie napięcie baterii	<2,7 V
Spoczynkowy pobór prądu	50 uA
Maksymalny pobór prądu	50 mA
Pasmo komunikacji	868,1 MHz, protokół JABLOTRON
Maksymalna moc częstotliwości radiowej (ERP)	<25 mW
Zasięg fal radiowych:	500 m (teren otwarty)
Zalecana wysokość montażu	2,5 m nad podłogą
Kąt/zasięg detekcji PIR	90°/12 m
Kąt/zasięg detekcji GBS	90°/9 m
Wymiary	150 x 63 x 40 mm
Waga (bez baterii)	135 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% RH, bez kondensacji
Organizacja certyfikująca	Trezor Test s.r.o. (no. 3025)
Zgodność z normami	ETSI EN 300 220-1,2, EN 50130-4, EN 55032, EN IEC 62368-1, EN IEC 63000, EN 50131-1, EN 50131-2-2, EN 50131-2-7-1, EN 50131-5-3, EN 50131-6, ERC REC 70-03
Może być stosowany zgodnie z	
Zalecany wkręt	2 x  3,5 x 40 mm (główka stożkowa)



JABLOTRON ALARMS a.s. oświadcza niniejszym, że urządzenie 5PIRGBS2202OQ zgodne jest z wymaganiami przepisami harmonizacyjnymi Unii Europejskiej: Dyrektywy nr: 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. Oryginał oceny zgodności znajduje się na stronie www.jablotron.com – sekcja Materiały do pobrania.

Uwaga: Prawidłowa utylizacja produktu pozwala oszczędzać wartościowe zasoby i zapobiegać wszelkiemu potencjalnemu negatywnemu wpływowi na zdrowie ludzi i środowisko naturalne, który mógłby wystąpić w przypadku nieprawidłowego postępowania z odpadami. Produkt należy zwrócić sprzedawcy lub zasięgnąć informacji władz lokalnych dotyczących najbliższego wyznaczonego punktu zbiórki.