JA-154P Bezprzewodowa czujka ruchu PIR

Niniejszy dokument został przetłumaczony maszynowo z oryginału w języku angielskim. W przypadku jakichkolwiek niejasności lub wątpliwości należy zapoznać się z oryginalną wersją dokumentu. W przypadku napotkania błędów lub dalszych pytań należy skontaktować się z działem pomocy technicznej (dane kontaktowe znajdują się na końcu niniejszego dokumentu).

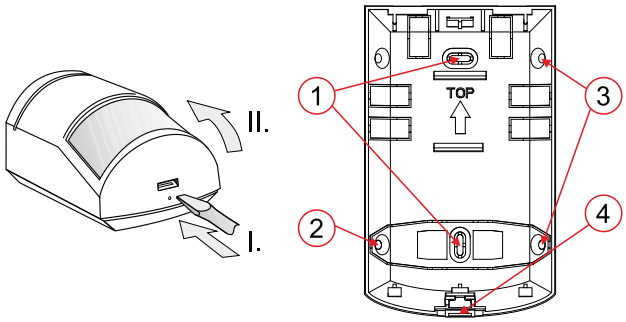
*Produkt jest komponentem systemu **JABLOTRON**. Służy do przestrzennej detekcji ruchu osób we wnętrzach budynków. Jego charakterystykę detekcji można zmienić, stosując alternatywną soczewkę. Odporność na fałszywe alarmy jest regulowana w dwóch stopniach. Czujka ma reakcję impulsową (sygnalizuje tylko swoją aktywację), komunikuje się bezprzewodowo, jest zasilany dwiema bateriami alkalicznymi i zajmuje w systemie jedną pozycję. Czujka musi być montowany przez przeszkolonego technika z aktualnym certyfikatem Jablotron.*

Zgodność z poszczególnymi centralami można sprawdzić za pomocą kodu QR na końcu instrukcji.

Aby spełnić wymagania normy EN 50131 i INCERT (T 031), należy zastosować poziom Standard.

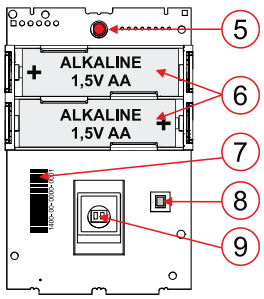
Instalacja

Czujka można montować na ścianie lub w rogu pomieszczenia na wysokości 2,2–2,5 m. W jego polu widzenia nie powinny się znajdować przedmioty szybko zmieniające temperaturę (elektryczne piece, urządzenia gazowe itp.), żadne przedmioty w ruchu (np. poruszające się zasłony nad kaloryferem, robot odkurzający itp.) ani zwierzęta domowe. Nie zaleca się montowania czujki naprzeciw okien lub reflektorów, ani w miejscach, gdzie przepływa powietrze (wentylacja, klimatyzacja, kanały wentylacyjne, nieszczelne wrota itp.). W polu widzenia czujki nie mogą znajdować się żadne przeszkody utrudniające obserwację chronionej przestrzeni.



Rysunek 1: Sposób otwarcia produktu i opis części tylnych produktu
***1** – otwory do montażu na płaskiej ścianie; **2, 3** – otwory do montażu pod kątem (w rogu); **4** – zatrzask pokrywy*

1. Otwórz pokrywę czujki naciskając zatrzask (4). Nie dotykaj czujnika PIR wewnątrz (9) – ryzyko jego uszkodzenia.
2. Wyjmij elektronikę.
3. W tylnej części plastikowej wyłam otwory na wkręty i umieść ją na ścianie.
4. Umieść elektronikę z powrotem i postępuj dalej według instrukcji instalacyjnej centrali.
   Podstawowa procedura:
   a. Centrala musi być wyposażona w moduł radiowy JA-11xR.
   b. W zakładce ***Urządzenia*** programu ***F-Link*** wybierz pozycję i przyciskiem *Dodaj* włącz *tryb uczenia*.
   c. Włóż obie baterie do czujki (zwróć uwagę na prawidłową polaryzację baterii); włożenie drugiej baterii powoduje wysłanie sygnału uczącego do centrali i nauczenie na wybranej pozycji. Po włożeniu baterii czujka stabilizuje się (do trzech minut). Ten stan jest sygnalizowany świeceniem wskaźnika LED (5).
5. Zamknij pokrywę czujki. Aby prawidłowo spełnić wymagania norm, konieczne jest zabezpieczenie górnej części wkrętem blokującym z zestawu.



Rysunek 2: Opis wewnętrznych części produktu
***5** – wskaźnik LED; **6** – baterie; **7** – numer seryjny; **8** – przycisk blokady; **9** – czujnik PIR*

Uwagi:
- *Jeśli chcesz nauczyć czujka do systemu w sytuacji, gdy baterie były już wcześniej włożone, najpierw je odłącz, następnie naciśnij i zwolnij przycisk blokady (8), aby zużyć energię resztkową, i tylko wtedy naucz czujka.*
- *Nauczenie czujki do systemu jest możliwe również poprzez wpisanie numeru seryjnego (7) w programie F-Link, lub za pomocą czytnika kodów kreskowych. Wprowadza się wszystkie cyfry podane pod kodem kreskowym (1400-00-0000-0001).*
- *Jeśli chcesz usunąć czujka z systemu, usuń go z odpowiedniej pozycji w centrali.*
- *Aby spełnić wymagania normy EN 50131-3, zatrzask pokrywy (4) należy zabezpieczyć dostarczonym wkrętem z zestawu.*

Komunikacja czujki w systemie

Czujka jest wyposażony w nową dwustronną asynchroniczną komunikację z modułem radiowym JA-11xR. Powodem jest zachowanie komfortu przy ewentualnych zmianach ustawień wewnętrznych (podobnie jak w czujkich magistralowych), przy jednoczesnym uwzględnieniu żywotności baterii w normalnym trybie pracy.

Po nauczeniu do systemu czujka działa w *tzw. przyspieszonym trybie 90-sekundowym*, i to do czasu opuszczenia serwisu (jednak maksymalnie 24 h). Oznacza to, że każde 90 s sprawdza, czy system jest wciąż w stanie serwisowym, czy ma przyjąć nowe ustawienia.

W normalnym stanie roboczym systemu czujka standardowo nie odbiera (odbiera tylko regularne raporty, maksymalnie 1x na 20 min). Przy przejściu z trybu roboczego do trybu serwisowego może więc zająć do 20 min, zanim dowie się o stanie serwisowym centrali lub przyjmie zmiany ustawień wewnętrznych. Czas ten można skrócić poprzez aktywację czujki (np. ruchem przed czujką lub otwarciem = aktywacją czujnika sabotażowego), gdy natychmiast przechodzi do przyspieszonego trybu 90-sekundowego.

***Ważne:** W przypadku żądania zmiany ustawień wewnętrznych nie jest konieczne czekanie 90 s (lub 20 min) na potwierdzenie przyjęcia ustawień przez czujka. System zapamiętuje żądaną zmianę i przesyła nowe ustawienia czujki podczas regularnej komunikacji.*

Ustawienia właściwości

Ustawienia dokonuje się w programie F-Link – zakładka ***Urządzenia***. Na pozycji czujki użyj opcji ***Ustawienia wewnętrzne***. Wyświetli się okno dialogowe, w którym można ustawić *(* ustawienie fabryczne):*

Poziom odporności: określa odporność na fałszywe alarmy. Poziom *Standard** łączy podstawową odporność z szybką reakcją. Poziom *Zwiększony* zapewnia wyższą odporność, jednak czujka reaguje wolniej. Aby spełnić wymagania normy EN 50131 i INCERT (T 031), należy zastosować poziom Standard.

Tryb pracy: można ustawić funkcję **Smartwatch** lub **Interwał jednominutowy.**

Smartwatch: Jeśli w funkcji Smartwatch zostanie wykryty ciągły ruch, wysłane zostaną maksymalnie trzy raporty w odstępach 20 s, następnie kolejne raporty są wysyłane co 2 minuty. Jeśli przed czujką nie zostanie wykryty ruch dłużej niż 10 minut, ponownie włączy się tryb trzech raportów w odstępach 20 s.

Jednominutowy: W trybie jednominutowym po aktywacji wykryciem ruchu czujka zasypia na minutę, po upływie minuty jest ponownie gotowy do detekcji.

Testowanie czujki

W trybie serwisowym centrali diody LED czujki sygnalizują każdy ruch. Po opuszczeniu trybu serwisowego czujka przechodzi do trybu pracy ustawionego w ustawieniach wewnętrznych. Poszczególne aktywacje czujki można również kontrolować w programie ***F-Link***, w zakładce ***Diagnostyka***.

W normalnym trybie pracy czujki diody LED są całkowicie wyłączone, w tym żółta – awaryjna**.**

Wymiana baterii w czujki

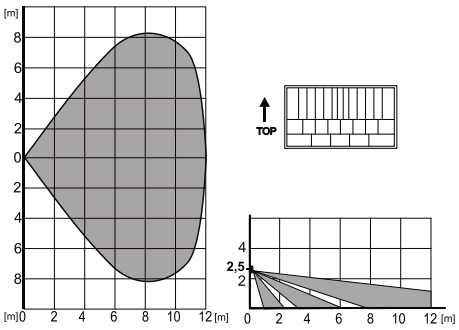
System automatycznie zgłasza, gdy baterie zbliżają się do rozładowania. Zalecamy wymianę baterii w ciągu 2 tygodni od zgłoszenia sygnalizacji słabej baterii. Wymianę wykonuje technik w trybie serwisowym centrali. Zawsze konieczna jest wymiana obu baterii razem na nowe!

Przed włożeniem nowych baterii konieczne jest odczekanie 10 s lub naciśnięcie przycisku blokady pokrywy (10), co spowoduje rozładowanie prądu resztkowego.

Uwagi:
- *Włożenie słabej baterii czujka natychmiast sygnalizuje miganiem żółtej diody LED, przez czas stabilizacji czujki (min. 15 s).*
- *Stan baterii można kontrolować w programie F-Link, w zakładce Diagnostyka.*
- *Dla prawidłowego działania czujki zalecamy stosowanie baterii dystrybuowanych w sieci Jablotron (LR6 (AA) 1,5 V) lub innych markowych baterii alkalicznych dobrej jakości.*
- *Zużytych baterii nie wyrzucaj do odpadów, lecz przekaż do punktu zbiórki.*

Charakterystyka detekcji

Fabrycznie czujka jest wyposażony w soczewkę JS-7911 o zasięgu 110° / 12 m. Przestrzeń pokrywają 3 wachlarze (zasłony) – patrz poniższy rysunek.



Rysunek 3: Charakterystyka detekcji
Podany schemat pokrycia obowiązuje dla standardowego poziomu odporności.

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

JA-154P Bezprzewodowa czujka ruchu PIR

Charakterystykę można zmienić, stosując alternatywną soczewkę:

JS-7910	Ma tylko górny wachlarz 90° / 7 m i nie pokrywa podłogi (może eliminować ruch drobnych zwierząt na podłodze). Przy zastosowaniu tej soczewki czujka odpowiada typowi JA-154P PET.
JS-7904	Przeznaczona do długich korytarzy, ma zasięg do 20 m. Przy zastosowaniu tej soczewki nie można używać zwiększonego poziomu odporności! Przy zastosowaniu tej soczewki czujka nie spełnia wymagań normy EN 50131 2-2:2021.
JS-7902	Zasłona wertykalna – nie pokrywa powierzchni, ale tworzy ścianę detekcyjną (można wyznaczyć barierę, której przekroczenie jest sygnalizowane). Przy zastosowaniu tej soczewki czujka nie spełnia wymagań normy EN 50131 2-2:2021

***Uwaga**: Po wymianie soczewki sprawdź, czy czujka prawidłowo pokrywa przestrzeń (nieprawidłowo zamontowana soczewka może powodować błędną detekcję).*

Parametry techniczne

Zasilanie	*2x bateria alkaliczna, typ LR6 (AA) 1,5 V* *Uwaga: baterie nie są częścią zestawu.*
Typowa żywotność baterii	*ok. 4 lata*
Niskie napięcie baterii	*<2,4 V*
Spoczynkowy pobór prądu	*36 µA*
Maksymalny pobór prądu	*50 mA*
Pasmo komunikacji	*868,1 MHz, protokół JABLOTRON*
Maksymalna moc częstotliwości radiowej (ERP)	*<25 mW*
Zasięg komunikacji	*ok. 500 m (wolny teren)*
Zalecana wysokość montażu	*2,2 do 2,5 m nad poziomem podłogi*
Kąt detekcji / zasięg detekcji	*110° / 12 m (z podstawową soczewką)*
Wymiary	*60,8 x 97,5 x 51,8 mm*
Masa (bez baterii)	*82 g*
Klasyfikacja	*stopień bezpieczeństwa 2 / klasa środowiskowa II (wg EN 50131-1)*
Środowisko	*wewnętrzne ogólne*
Zakres temperatury pracy	*-10 °C do +40 °C*
Średnia wilgotność pracy	*75% RH, bez kondensacji*
Organ certyfikujący	*Trezor Test s.r.o. (nr 3025), Kiwa Nederland b.v.*
Spełnia	*EN 50131-2-2, EN 50131-5-3, EN 50131-6, EN 50130-4, ETSI EN 300 220-2, EN 55032, EN IEC 62368-1, EN IEC 63000, T 031*
Warunki eksploatacji zgodnie z	*Rekomendacją ERC REC 70-03*
Zalecany wkręt	*2x ø 3,5 x 40 mm (główka stożkowa)*

JABLOTRON a.s. deklaruje, że produkt JA-154P jest zaprojektowany i wyprodukowany zgodnie z przepisami harmonizacyjnymi Unii Europejskiej: dyrektywy nr 2014/53/UE, 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2011/65/UE, jeśli jest używany zgodnie z przeznaczeniem. Oryginał deklaracji zgodności znajduje się na www.jablotron.com w sekcji *Do pobrania*.

Uwaga: Produkt, choć nie zawiera żadnych szkodliwych materiałów, nie należy wyrzucać do odpadów, lecz przekazać do punktu zbiórki odpadów elektronicznych. Więcej informacji na www.jablotron.com w sekcji *Do pobrania*.

Kod QR zgodności