JA-154P PET Bezprzewodowy czujnik ruchu PIR z podstawową odpornością na zwierzęta

Ten dokument został przetłumaczony automatycznie z oryginału angielskiego. W przypadku niejasności lub wątpliwości polecamy skonsultować oryginalną wersję dokumentu. Jeśli natrafisz na błędy lub masz inne pytania, skontaktuj się z pomocą techniczną (dane kontaktowe znajdziesz na końcu tego dokumentu).

*Produkt jest komponentem systemu **JABLOTRON**. Służy do przestrzennej detekcji ruchu osób we wnętrzach budynków. W porównaniu ze standardowymi czujnikami ruchu PIR z serii JABLOTRON jego charakterystyka detekcji jest zmodyfikowana i posiada podstawową odporność na zwierzęta. Czujnik eliminuje ruch drobnych zwierząt (do ok. 25 kg i maks. wysokości 40 cm) po podłodze. Czujnik ma reakcję impulsową (sygnalizuje tylko swoją aktywację), komunikuje się bezprzewodowo, jest zasilany dwiema bateriami alkalicznymi i zajmuje w systemie jedną pozycję. Czujnik musi być montowany przez przeszkolonego technika z aktualnym certyfikatem Jablotron.*

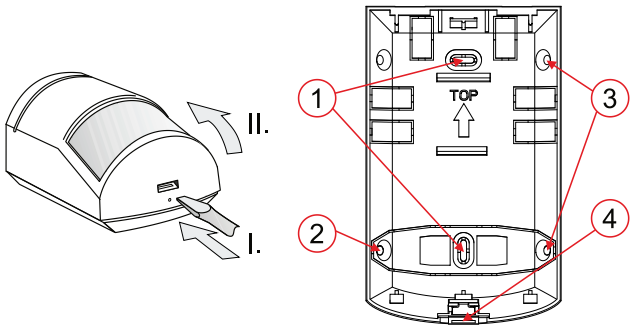
Zgodność z poszczególnymi centralami można sprawdzić za pomocą kodu QR na końcu instrukcji.

Czujnik eliminuje zwierzęta poruszające się tylko po podłodze zgodnie z charakterystyką detekcji.

Nie jest odpowiedni do ochrony przestrzeni, gdzie zwierzęta mogą swobodnie przemieszczać się na wysokości (np. kot wspinający się na meble)!

Instalacja

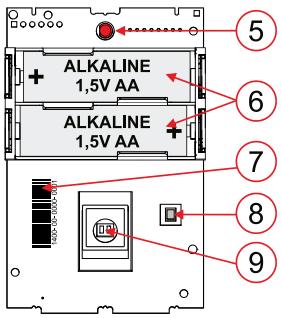
Czujnik można montować na ścianie lub w rogu pomieszczenia na zalecanej wysokości 2,2 m. W jego polu widzenia nie powinny się znajdować przedmioty szybko zmieniające temperaturę (elektryczne piece, urządzenia gazowe itp.), żadne przedmioty w ruchu (np. poruszające się zasłony nad kaloryferem, robot odkurzający itp.). Nie zaleca się montowania czujnika naprzeciw okien lub reflektorów, ani w miejscach, gdzie przepływa powietrze (wentylacja, klimatyzacja, kanały wentylacyjne, nieszczelne wrota itp.). W polu widzenia 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 czujnika (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 czujnika (zwróć uwagę na prawidłową polaryzację baterii); włożenie drugiej baterii powoduje wysłanie sygnału uczącego do centrali
   i nauczenie na wybranej pozycji. Po włożeniu baterii czujnik stabilizuje się (do trzech minut). Ten stan jest sygnalizowany świeceniem wskaźnika LED (5).
5. Zamknij pokrywę czujnika. 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 czujnik 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 czujnik.*
- *Nauczenie czujnika 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).*
- *Zgodnie z belgijską certyfikacją INCERT, instalacja musi odbywać się w środku wewnętrznego rogu.*
- *Jeśli chcesz usunąć czujnik 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 czujnika w systemie

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

Po nauczeniu do systemu czujnik 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 czujnik standardowo nie odbiera (odbiera tylko regularne raporty, maksymalnie 1x na 20 min). Przy przejściu z trybu roboczego do trybu serwisowego czujnikowi może więc zająć do 20 min, zanim dowie się o stanie serwisowym centrali, lub przyjmie zmiany ustawień wewnętrznych. Czas ten można skrócić poprzez aktywację czujnika (np. ruchem przed czujnikiem 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 czujnik. System pamięta żądaną zmianę i przekazuje ją czujnikowi przy regularnej komunikacji.*

Ustawienia właściwości

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

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 czujnikem 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 czujnik zasypia na minutę, po upływie minuty jest ponownie gotowy do detekcji.

Testowanie czujnika

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

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

Wymiana baterii w czujnikze

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 :

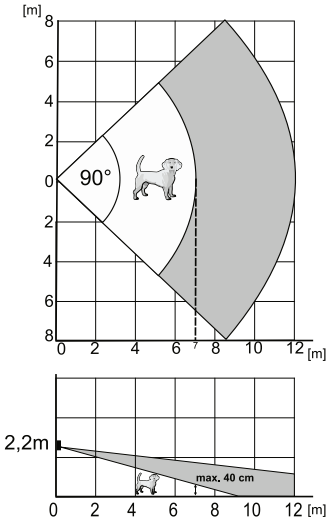
- *Włożenie słabej baterii czujnik natychmiast sygnalizuje miganiem żółtej diody LED, przez czas stabilizacji czujnik (min. 15 s).*
- *Stan baterii można kontrolować w programie F-Link, w zakładce Diagnostyka.*
- *Dla prawidłowego działania czujnik zalecamy stosowanie baterii dystrybuowanych w sieci 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 czujnik jest wyposażony w soczewkę JS-7910 o zasięgu 90° / 12 m, **(ochrona PET / ochrona przed zwierzętami obowiązuje tylko dla 90° / 7 m),** patrz poniższy diagram. W białej części wykresu obowiązuje eliminacja drobnych zwierząt do ok. 25 kg i maks. wysokości 40 cm, w pozostałej szarej części jest to standardowa detekcja. W pomieszczeniach większych niż 7 m nie można zagwarantować odporności PET.

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

JA-154P PET Bezprzewodowy czujnik ruchu PIR z podstawową odpornością na zwierzęta



Rysunek 3: Charakterystyka detekcji

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 m nad poziomem podłogi*
Kąt detekcji / zasięg detekcji	*90° / 12 m (standard); 90° / 7 m (ochrona PET)*
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	*ERC REC 70-03*
Zalecany wkręt	*2x ø 3,5 x 40 mm (główka stożkowa)*

JABLOTRON a.s. deklaruje, że produkt JA-154P PET 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