

JA-154P Bezprzewodowa czujka ruchu PIR

Niniejszy dokument został przetłumaczony maszynowo z angielskiego oryginału. W przypadku jakichkolwiek niejasności lub wątpliwości prosimy odnieść się do oryginalnej wersji dokumentu. W przypadku napotkania błędów lub dalszych pytań prosimy skontaktować się z działem pomocy technicznej (dane kontaktowe znajdują się na końcu niniejszego dokumentu).

Produkt jest elementem składowym systemu JABLOTRON. Służy do przestrzennego wykrywania ruchu osób wewnątrz budynków. Jego charakterystykę detekcji można zmienić poprzez zastosowanie alternatywnej soczewki. Odporność na fałszywe alarmy jest wybierana w dwóch poziomach. Czujka ma reakcję impulsową (tylko raportuje swoją aktywację), komunikuje się bezprzewodowo, jest zasilana dwiema bateriami alkalicznymi i zajmuje jedną pozycję w systemie. Czujka jest przeznaczona do instalacji przez przeszkolonego technika z ważnym certyfikatem Jablotron.

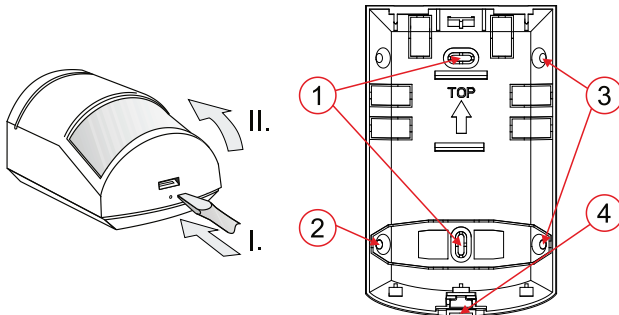
Produkt jest kompatybilny z centralami alarmowymi JA-102K, JA-103K, JA-107K i JA-152KR.



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

Instalacja

Czujkę można zamontować na ścianie lub w rogu pomieszczenia na wysokości 2,2-2,5 m. W polu widzenia czujki nie powinny znajdować się obiekty gwałtownie zmieniające temperaturę (grzejniki elektryczne, urządzenia gazowe itp.), obiekty ruchome (np. powiewające zasłony nad grzejnikiem, odkurzacz automatyczny itp.). Nie zaleca się instalacji czujki naprzeciwko okien lub reflektorów, ani w miejscach przepływu powietrza (wentylacja, klimatyzacja, otwory wentylacyjne, nieszczelne drzwi itp.) W polu widzenia czujki nie mogą znajdować się żadne przeszkody, które utrudniałyby jej obserwację chronionego obszaru.



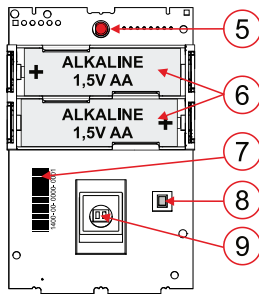
Rysunek 1: Sposób otwierania produktu i opis tylnych części produktu

1 – otwory do montażu na włączanej płaskiej ścianie;
2, 3 – otwory do montażu pod kątem (w rogu); 4 – zatrzask pokrywy

1. Proszę otworzyć pokrywę czujki naciskając zatrzask (4). Proszę nie dotykać czujnika PIR wewnątrz (9) - istnieje ryzyko uszkodzenia.
2. Proszę wyjąć elektronikę.
3. Proszę wyłamać otwory na śruby w tylnej plastikowej obudowie i umieścić ją na włączanej ścianie.
4. Wymienić elektronikę i postępować zgodnie z Instrukcją instalacji centrali alarmowej.

Procedura podstawowa:

- a. Centrala alarmowa musi zawierać moduł radiowy JA-11xR.
 - b. W zakładce **Urządzenia** oprogramowania **F-Link** proszę wybrać pozycję i nacisnąć przycisk **Przypisz**, aby aktywować tryb przypisania.
 - c. Proszę włożyć obie baterie do czujki (proszę zwrócić uwagę na prawidłową biegunowość baterii). Po włożeniu drugiej baterii, sygnał przypisania zostanie przesłany do centrali alarmowej, a czujka zostanie przypisana do wybranej pozycji. Po włożeniu baterii czujka ustabilizuje się (do trzech minut). Stan ten jest wskazany przez kontrolkę LED (5).
5. Proszę zamknąć pokrywę czujki. Aby prawidłowo spełnić wymagania norm, konieczne jest zabezpieczenie górnej części za pomocą śruby blokującej z opakowania.



Rysunek 2: Opis wewnętrznych części produktu

5 – Lampka sygnalizująca LED; 6 – baterie; 7 – numer seryjny; 8 – przełącznik sabotażu; 9 – czujnik PIR

Uwagi:

- Jeśli czujka jest przypisana do systemu już po włożeniu baterii, należy je najpierw odłączyć, a następnie nacisnąć i zwolnić przełącznik sabotażu (8), aby zużyć pozostałą energię, a dopiero potem zaprogramować czujkę.
- Czujkę można również przypisać do systemu, wprowadzając numer seryjny (7) w oprogramowaniu **F-Link** za pomocą klawiatury lub czytnika kodów kreskowych. Proszę wprowadzić wszystkie cyfry znajdujące się pod kodem kreskowym (1400-00-0000-0001).

- Aby usunąć czujkę z systemu, należy usunąć ją z odpowiedniej pozycji w centrali alarmowej.
- Aby zachować zgodność z normą EN 50131-3, zatrzask pokrywy (4) musi być zabezpieczony śrubą dostarczoną w zestawie.

Komunikacja czujki w systemie

Czujka jest wyposażona w nową dwukierunkową asynchroniczną komunikację z modułem radiowym JA-11xR. Powodem tego jest zachowanie komfortu przy ewentualnych zmianach ustawień wewnętrznych (jak w przypadku czujek magistrali), przy jednoczesnym uwzględnieniu żywotności baterii w normalnym trybie pracy.

Po przypisaniu do systemu czujka działa w tzw. trybie przyspieszonym 90s do momentu wyjścia z trybu pracy w serwisie (ale nie dłużej niż 24 godziny). Oznacza to, że co 90 sekund sprawdza, czy system jest nadal w trybie ustawień systemu, czy powinien zaakceptować nowe ustawienia lub czy dioda LED powinna wskazać ruch w celu wykonania testu przejścia.

Podczas normalnej pracy systemu czujka standardowo nie odbiera sygnałów (otrzymuje jedynie regularne raporty, maksymalnie raz na 20 minut). Po przejściu z trybu pracy do trybu serwisowego może więc upłynąć do 20 minut, zanim czujka dowie się o stanie serwisowym centrali alarmowej lub zaakceptuje zmiany ustawień wewnętrznych. Czas ten można skrócić poprzez aktywację czujki (np. przejście przed czujką lub otwarcie = aktywacja czujnika sabotażu), co spowoduje natychmiastowe przejście do przyspieszonego trybu 90-sekundowego.

Ważne: Żądając zmiany ustawień wewnętrznych, nie trzeba czekać 90 sekund (lub 20 minut), aż czujka potwierdzi przyjęcie ustawień. System zapamiętuje żadaną zmianę i przesyła nowe ustawienia czujki podczas regularnej komunikacji.

Właściwości ustawienia

Ustawień dokonuje się za pomocą oprogramowania **F-Link** - zakładka **Urządzenia**. Proszę użyć opcji **Ustawienia wewnętrzne** dla pozycji czujki. Pojawi się okno dialogowe, w którym można dokonać ustawień (* ustawienia fabryczne):

Poziom odporność: określa odporność na fałszywe alarmy. Poziom **Standard*** łączy podstawową odporność z szybką reakcją. **Poziom Zwiększony** zapewnia wyższą odporność, ale reakcja czujki jest wolniejsza. Aby zachować zgodność z wymaganiami norm EN 50131 i INCERT (T 031), należy użyć poziomu **Standard**.

Tryb pracy: Smartwatch lub Funkcja interwału jednogodzinowego.

Smartwatch: W przypadku wykrycia ciągłego ruchu w funkcji Smartwatch wysyłane są maksymalnie trzy raporty co 20 sekund, a następnie kolejny raport wysyłany jest po 2 minutach. Jeśli przez ponad 10 minut przed czujką nie zostanie wykryty żaden ruch, ponownie aktywowany zostanie tryb trzech raportów co 20 sekund.

Interwał jednogodzinowy: W trybie jednogodzinowej detekcji ruchu czujka przechodzi w stan uśpienia na minutę po aktywacji, a po minucie opóźnienia jest ponownie gotowa do detekcji.

Testowanie czujki

W trybie serwisowym centrali alarmowej diody LED czujki wskazują każdy ruch. Po wyjściu z trybu serwisowego czujka przełącza się w tryb pracy ustawiony w Ustawieniach wewnętrznych. Aktywacje poszczególnych czujek można również sprawdzić w oprogramowaniu **F-link**, w zakładce **Diagnostyka**.

W normalnym trybie pracy czujki diody LED są całkowicie wyłączone, w tym żółta dioda usterki.

Wymiana baterii w czujce

System automatycznie raportuje o słabej baterii. Zalecamy wymianę baterii w ciągu 2 tygodni od sygnału słabej baterii. Wymiana jest wykonywana przez technika w trybie serwisu centrali alarmowej. Zawsze należy wymienić obie baterie na nowe w tym samym czasie!

Przed włożeniem nowych baterii należy odczekać 10 sekund lub nacisnąć przełącznik sabotażu pokrywy (10), aby rozładować ewentualny prąd szczytkowy.

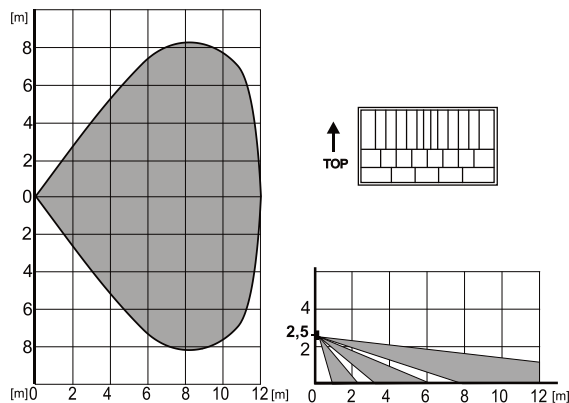
Uwagi:

- Czujka natychmiast wskaże słabą baterię poprzez miganie żółtej diody LED przez czas stabilizacji czujki (min. 15 sekund).
- Stan baterii można sprawdzić w oprogramowaniu **F-link**, w zakładce **Diagnostyka**.
- Aby czujka działała prawidłowo, zalecamy używanie baterii dostarczanych przez sieć dystrybucyjną Jablotron (LR6 (AA) 1,5 V) lub innych markowych baterii alkalicznych wysokiej jakości.
- Proszę nie wyrzucać zużytych baterii do śmieci, lecz oddać je do punktu zbiórki.

JA-154P Bezprzewodowa czujka ruchu PIR

Charakterystyka wykrywania

Czujka jest fabrycznie wyposażona w soczewkę JS-7911 o pokryciu 110° / 12 m. Przestrzeń jest pokryta przez 3 wentylatory (kurtyny) - patrz poniższy rysunek.



Rysunek 3: Charakterystyka wykrywania

Przedstawiony schemat zasięgu dotyczy standardowych poziomów odporności.

Charakterystykę można zmienić poprzez zastosowanie alternatywnej soczewki:

JS-7910	Ma ona tylko górny wentylator 90° / 7 m i nie obejmuje podłogi (może wyeliminować ruch małych zwierząt na podłodze). Przy zastosowaniu tej soczewki czujka odpowiada czujce typu JA-154P PET.
JS-7904	Jest przeznaczona do długich korytarzy i ma zasięg do 20 m. Podczas korzystania z tej soczewki nie można używać zwiększonego poziomu odporności! W przypadku korzystania z tej soczewki czujka nie spełnia wymagań normy EN 50131 2-2:2021.
JS-7902	Kurtyna pionowa - nie obejmuje obszaru, ale tworzy ścianę wykrywania (można zdefiniować barierę, której przekroczenie jest raportowane). W przypadku użycia tej soczewki czujka nie spełnia wymagań normy EN 50131 2-2:2021.

Uwaga: Po wymianie soczewki należy sprawdzić, czy czujka prawidłowo pokrywa obszar (nieprawidłowo zainstalowana soczewka może powodować fałszywą detekcję).

Parametry techniczne

Zasilanie

Typowa żywotność baterii

Niskie napięcie baterii

Nominalny pobór prądu

Maksymalny pobór prądu

Częstotliwość komunikacji

Maksymalna moc częstotliwości radiowej (ERP)

Zasięg komunikacji

Zalecana wysokość montażu

Kąt detekcji / Obszar detekcji

Wymiary

Waga (bez baterii)

Klasyfikacja

Środowisko pracy

Zakres temperatury pracy

Średnia wilgotność pracy

Organizacja certyfikująca

Zgodność z

Warunki pracy zgodnie z ogólnym zezwoleniem

Zalecany wkret

2x baterie alkaliczne typu LR6 (AA) 1,5 V

Uwaga: Baterie nie są dołączone do zestawu.

około 4 lat

<2,4 V

36 µA

50 mA

868,1 MHz, protokół JABLOTRON

<25 mW

ok. 500 m (teren otwarty)

2,2 do 2,5 m nad poziomem podłogi

110° / 12 m (z podstawowym obiektywem)

60,8 x 97,5 x 51,8 mm

82 g

stopień bezpieczeństwa 2 / klasa środowiskowa II

(zgodnie z EN 50131-1)

Wewnętrzne ogólne

-10 °C do +40 °C

75 % RH, bez kondensacji

Trezor Test s.r.o. (nr 3025), Kiwa Nederland b. v.

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

ERC REC 70-03

2x  ø 3,5 x 40 mm (główna stożkowa)



JABLOTRON a.s. oświadcza, że produkt JA-154P został zaprojektowany i wyprodukowany zgodnie ze zharmonizowanymi przepisami prawnymi Unii Europejskiej: Dyrektywy nr. 2014/53/UE, 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2011/65/UE, gdy jest używany zgodnie z przeznaczeniem. Oryginalna deklaracja zgodności jest dostępna 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 wynikać z niewłaściwego postępowania z odpadami. Proszę zwrócić produkt do sprzedawcy lub skontaktować się z lokalnymi władzami w celu uzyskania dalszych informacji na temat najbliższego wyznaczonego punktu zbiórki odpadów. W celu uzyskania bardziej szczegółowych informacji prosimy odwiedzić stronę www.jablotron.com w strefie Pliki do pobrania.