

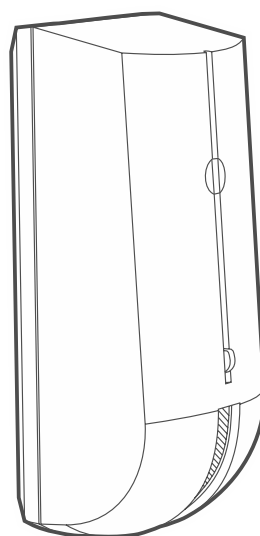


Outdoor Curtain Detector

AOCD-260

Wersja oprogramowania 1.03

PL



aocd-260_BW_pl 01/26

WAŻNE

Wprowadzanie w urządzeniu jakichkolwiek modyfikacji, które nie są autoryzowane przez producenta, lub dokonywanie samodzielnych napraw skutkuje utratą uprawnień wynikających z gwarancji.

Opis symboli na urządzeniu:



Urządzenie spełnia wymagania dyrektyw obowiązujących na terenie Unii Europejskiej.



Urządzenia nie wolno wyrzucać z innymi odpadami komunalnymi. Należy się go pozbyć zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi ochrony środowiska (urządzenie wprowadzono na rynek po 13 sierpnia 2005 r.).



Urządzenie spełnia wymagania regulaminów technicznych Euroazjatyckiej Unii Celnej.

Firma SATEL stawia sobie za cel nieustanne podnoszenie jakości swoich produktów, co może skutkować zmianami w ich specyfikacji technicznej i oprogramowaniu. Aktualna informacja o wprowadzanych zmianach znajduje się na naszej stronie internetowej.

Proszę nas odwiedzić:

<https://support.satel.pl>

SATEL sp. z o.o. niniejszym oświadcza, że typ urządzenia radiowego AOCD-260 jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: www.satel.pl/ce

Ikony w instrukcji



Ostrzeżenie – informacja dotycząca bezpieczeństwa użytkowników, urządzeń itd.



Uwaga – podpowiedź lub dodatkowa informacja.

SPIS TREŚCI

1. Właściwości.....	2
2. Opis.....	2
3. Instalacja.....	3
3.1 Wskazówki instalacyjne	4
3.2 Montaż.....	4
4. Test	6
5. Wymiana baterii.....	6
6. Dane techniczne.....	6

Czujka AOCD-260 (Outdoor Curtain Detector) wykrywa ruch przy użyciu podczerwieni i mikrofal w obszarze, który ma kształt kurtyny. Została zaprojektowana do montażu na zewnątrz budynków. Instrukcja przeznaczona jest dla czujki instalowanej w systemie BE WAVE.

1. Właściwości

- Detekcja ruchu przy użyciu pasywnego czujnika podczerwieni (PIR) i czujnika mikrofalowego (MW).
- Maksymalny obszar detekcji: 10 m x 0,6 m, 6° (rys. 6).
- Cyfrowy algorytm detekcji ruchu dla obu czujników.
- Cyfrowa kompensacja temperatury.
- Praca w paśmie częstotliwości 868 MHz.
- Szyfrowana w standardzie AES dwukierunkowa komunikacja radiowa.
- Dywersyfikacja kanałów transmisji – 4 kanały umożliwiające automatyczny wybór tego, który pozwoli na transmisję bez interferencji z innymi sygnałami.
- Zdalne programowanie ustawień.
- Zdalna aktualizacja oprogramowania.
- Wbudowany czujnik temperatury (zakres pomiaru: -40°C...+55°C).
- Wskaźnik LED.
- Nadzór układu detekcji ruchu.
- Zasilanie baterią CR123A 3 V.
- Kontrola stanu baterii.
- Ochrona sabotażowa przed otwarciem obudowy i przed oderwaniem od podłoża.
- Obudowa odporna na warunki atmosferyczne.
- Kątowy uchwyt montażowy w zestawie.

2. Opis

Alarmy

Czujka zgłasza alarm:

- po wykryciu ruchu w chronionym obszarze,
- po wykryciu uszkodzenia układu detekcji ruchu,
- po otwarciu styku sabotażowego (alarm sabotażowy).



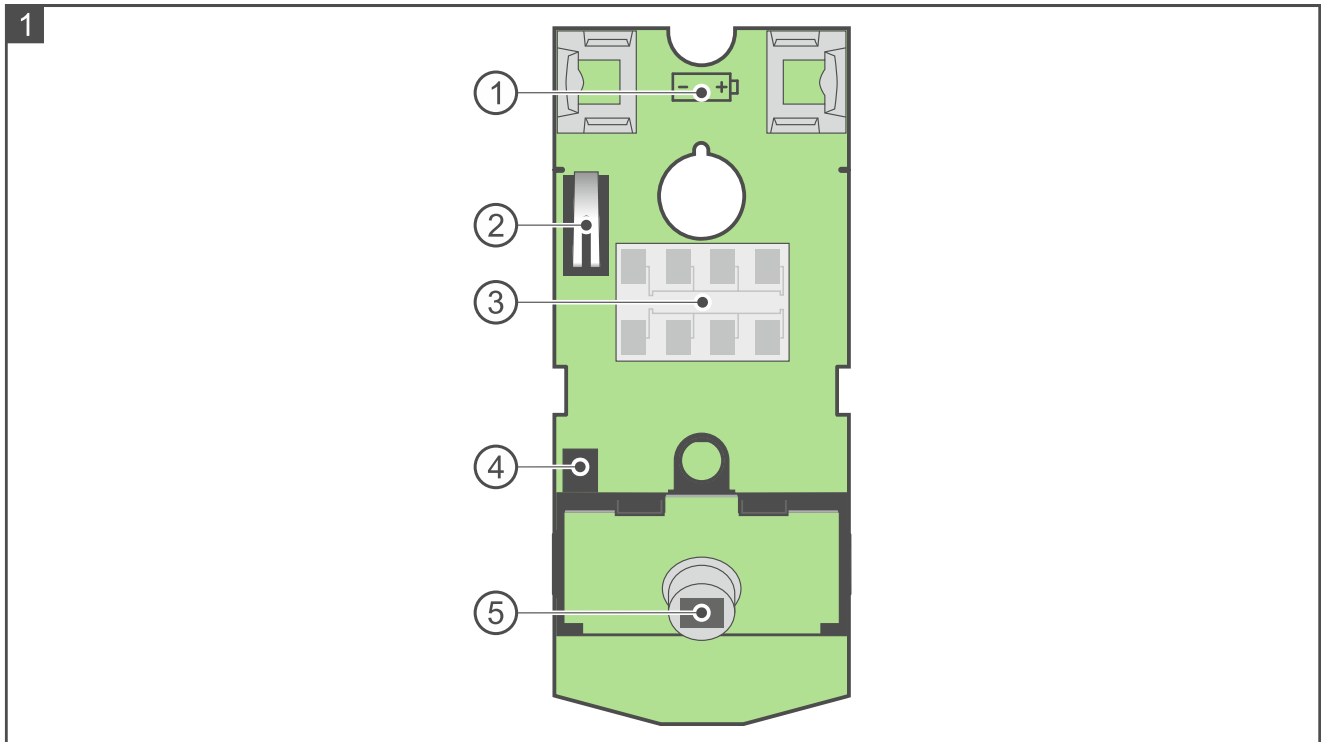
Oba czujniki (podczerwieni i mikrofalowy) muszą wykryć ruch w odstępie czasu krótszym niż 5 sekund, aby czujka zgłosiła alarm. Alarm może zostać zgłoszony tylko, gdy czujka czuwa, ponieważ czujnik mikrofalowy jest wyłączony, gdy czujka nie czuwa.

Płytki elektroniczne

Rysunek 1 przedstawia płytkę elektroniczną czujki.

- ① gniazdo baterii (CR123A 3 V).
- ② styk sabotażowy reagujący na otwarcie obudowy.

- ③ czujnik mikrofalowy. Czujnik jest włączany po wykryciu ruchu przez czujnik podczerwieni, jeżeli czujka czuwa lub uruchomiony jest tryb diagnostyczny.
- ④ wskaźnik LED. Po włożeniu baterii miga przez około 45 sekund (rozruch czujki). Potem jest włączony tylko, gdy w systemie uruchomiony jest tryb diagnostyczny. Sygnalizuje:
- komunikację okresową – krótki czerwony błysk.
 - wykrycie ruchu przez czujnik mikrofalowy – świeci na zielono przez 4 sekundy.
 - wykrycie ruchu przez czujnik PIR – świeci na niebiesko przez 4 sekundy.
 - alarm – świeci na czerwono przez 2 sekundy.
- ⑤ czujnik PIR (podwójny pyroelement).



3. Instalacja



Istnieje niebezpieczeństwo eksplozji baterii w przypadku zastosowania innej baterii niż zalecana przez producenta lub niewłaściwego postępowania z baterią.

Baterii nie wolno zgniatać, przecinać lub wystawiać na działanie wysokiej temperatury (wrzucać do ognia, wkładać do piekarnika itp.).

Nie wystawiaj baterii na działanie bardzo niskiego ciśnienia, ponieważ istnieje ryzyko wycieku łatwopalnej cieczy, ułatniania się gazu lub eksplozji baterii.

Zachowaj szczególną ostrożność w trakcie montażu i wymiany baterii. Producent nie ponosi odpowiedzialności za konsekwencje nieprawidłowego montażu baterii.

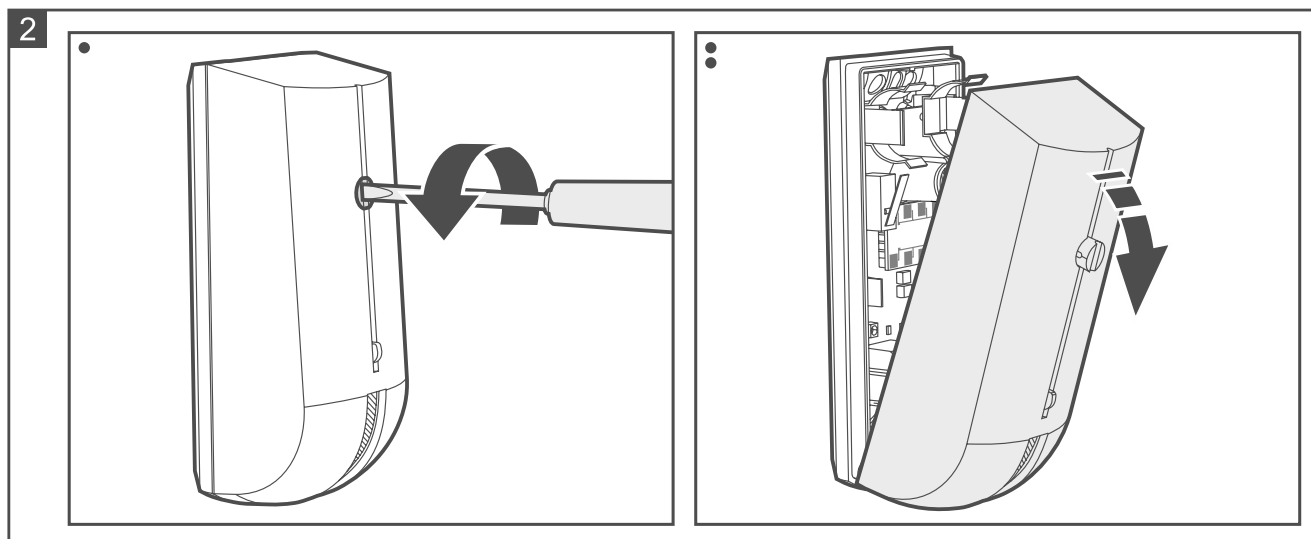
Istnieje ryzyko urazu w przypadku oderwania czujki zamontowanej na wysokości powyżej 2 metrów.

3.1 Wskazówki instalacyjne

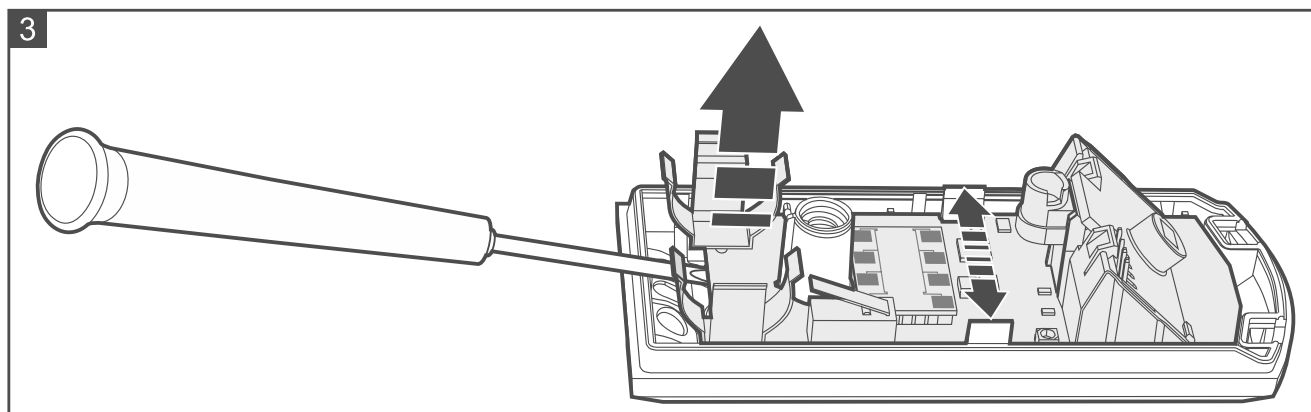
- Wybierając miejsce instalacji, weź pod uwagę zasięg komunikacji radiowej.
- Grube mury, metalowe ścianki itp. zmniejszają zasięg sygnału radiowego.
- Instaluj czujkę w miejscu zadaszonym lub pod ochronnym daszkiem (HOOD A firmy SATEL), gdzie strumienie deszczu lub wody z topniejącego śniegu nie będą spływać po obudowie.
- Nie kieruj czujki w stronę światła słonecznego ani w stronę powierzchni odbijających światło słoneczne.
- Nie kieruj czujki na urządzenia będące źródłem ciepła, klimatyzatory lub wentylatory.
- Obiekty, którymi może poruszać wiatr (np. gałęzie drzew, krzewy, linki z praniem itp.) powinny znajdować się co najmniej 3 m od czujki.
- Żaden obiekt nie powinien zasłaniać pola widzenia czujki.
- Zamontuj czujkę na wysokości 2,4 m.

3.2 Montaż

1. Otwórz obudowę czujki (rys. 2).



2. Odchyl zaczepy mocujące i wyjmij płytkę elektroniczną (rys. 3).



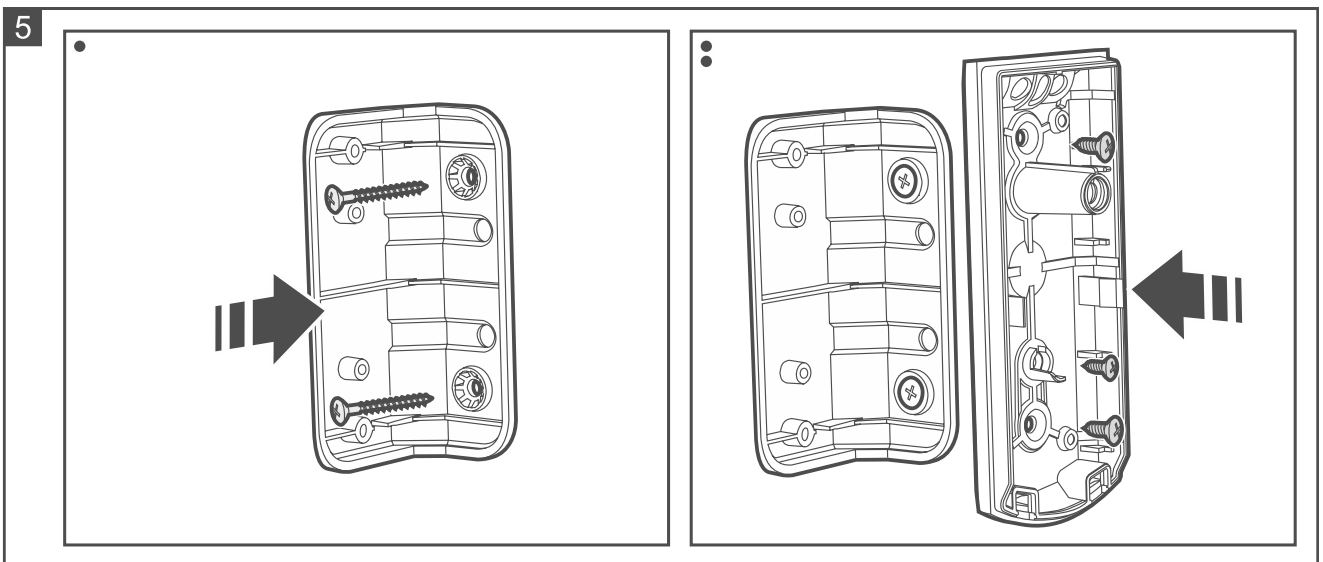
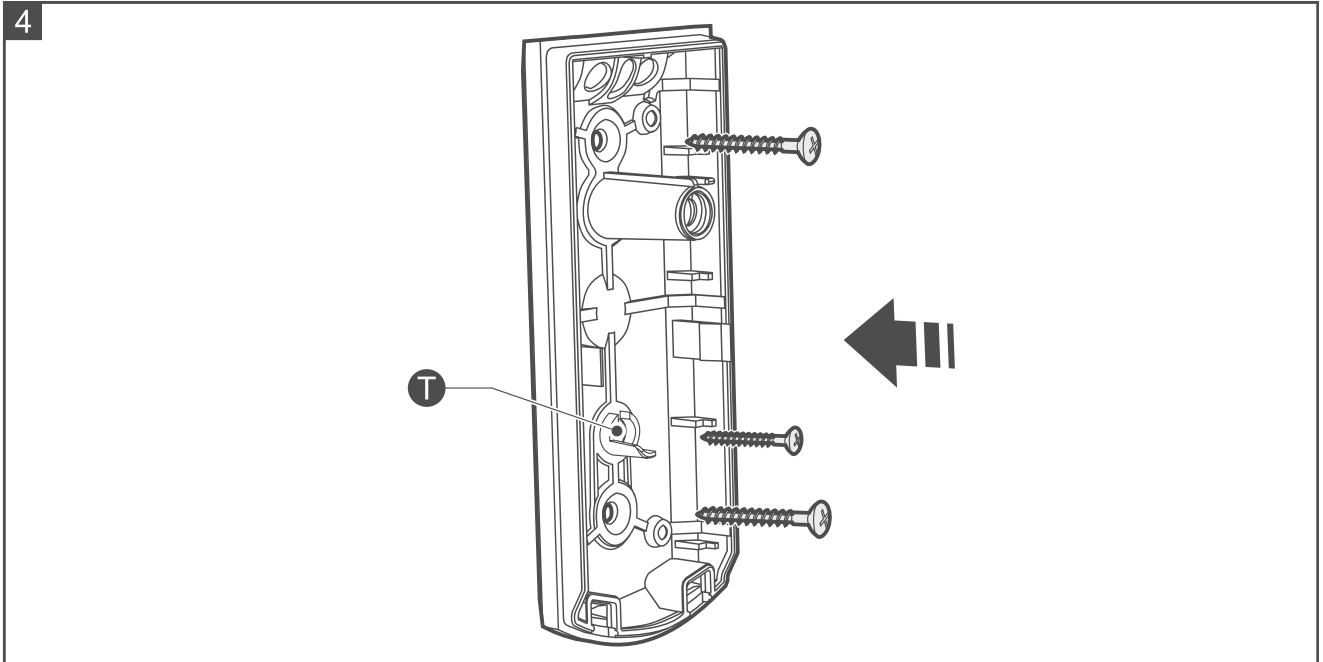
3. Przymocuj podstawę obudowy do ściany (rys. 4) albo do przymocowanego do ściany uchwytu (rys. 5). Kołki dołączone do czujki są do betonu lub cegły. W przypadku innego podłoża (gips, styropian), użyj innych, odpowiednio dobranych kołków.



Jeżeli czujka ma wykryć oderwanie od podłoża, przymocuj czujkę do ściany (nie używaj uchwyty). Na rysunku 4 oznaczone zostało symbolem **T** miejsce, gdzie należy wkręcić wkręt, aby czujka wykryła oderwanie od podłoża.

Czujka musi wykrywać oderwanie od podłoża, jeżeli ma spełniać wymagania normy EN 50131 dla Grade 2.

Użyj mniejszego wkrętu do przykręcenia elementu ochrony sabotażowej (otwór oznaczony na rysunku symbolem **T**).



4. Zamocuj płytkę elektroniki w obudowie.
5. Dodaj czujkę do systemu (patrz instrukcja kontrolera systemu BE WAVE lub centrali systemu BE WAVE Hybrid). Kiedy wyświetlone zostanie polecenie włączenia urządzenia, zamontuj baterię w czujce.
6. Zamknij obudowę czujki.

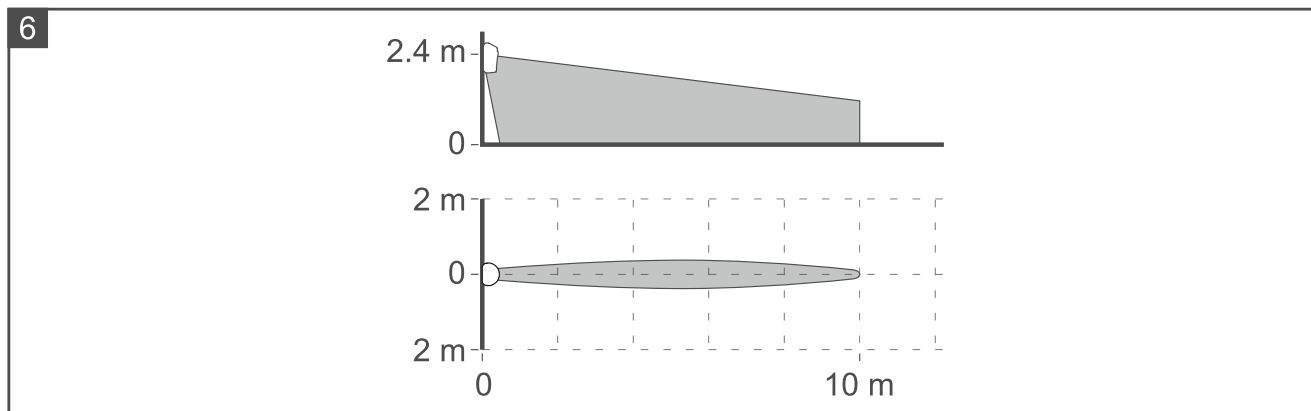
4. Test

1. Uruchom w systemie tryb diagnostyczny (patrz instrukcja kontrolera systemu BE WAVE lub centrali systemu BE WAVE Hybrid). Gdy uruchomiony jest tryb diagnostyczny, włączony jest czujnik mikrofalowy.



Po włączeniu trybu diagnostycznego odbywa się automatyczna kalibracja czujnika mikrofalowego. Przez 10 sekund od włączenia trybu diagnostycznego w obszarze detekcji czujnika mikrofalowego nie powinno być żadnego poruszającego się obiektu, ponieważ uniemożliwi to prawidłowe skalibrowanie czujnika.

2. Sprawdź, czy poruszanie się w obszarze detekcji czujki spowoduje zaświecenie wskaźnika LED. Maksymalny obszar detekcji czujki pokazany jest na rysunku 6.
3. Zakończ tryb diagnostyczny.



5. Wymiana baterii



Zużytych baterii nie wolno wyrzucać, lecz należy się ich pozbywać zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi ochrony środowiska.

Aplikacja Be Wave powiadomi cię o słabej baterii w czujce. Słabą baterię należy jak najszybciej wymienić.

1. W aplikacji Be Wave / programie BE WAVE Soft dotknij / kliknij pomieszczenie, w którym zainstalowana jest czujka.
2. Dotknij / kliknij nazwę czujki.
3. Uruchom funkcję *Wymiana baterii*.
4. Otwórz obudowę czujki.
5. Wyjmij rozładowaną baterię.
6. Odczekaj 1 minutę.
7. Zamontuj nową baterię.
8. Zamknij obudowę czujki.
9. W aplikacji Be Wave / programie BE WAVE Soft uruchom funkcję *Odblokuj urządzenie*.

6. Dane techniczne

Pasma częstotliwości pracy 868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
 Zasięg komunikacji radiowej (w terenie otwartym) do 1300 m
 Bateria CR123A 3 V
 Oczekiwany czas pracy baterii do 2 lat

Pobór prądu w stanie gotowości	70 μ A
Napięcie zgłoszenia słabej baterii	2,75 V
Pomiar temperatur w zakresie	-40°C...+55°C
Dokładność pomiaru temperatury	$\pm 1^\circ\text{C}$
Częstotliwość mikrofal.....	24,125 GHz
Wykrywalna prędkość ruchu	0,3...3 m/s
Czas rozruchu.....	45 s
Zalecana wysokość montażu	2,4 m
Maksymalny obszar detekcji	10 m x 0,6 m, 6°
Spełniane normy	EN 50131-1, EN 50130-4, EN 50130-5
Stopień zabezpieczenia wg EN 50131-2-4 (montaż bezpośrednio do ściany).....	Grade 2
Klasa środowiskowa wg EN 50130-5.....	IIIa
Zakres temperatur pracy	-40°C...+55°C
Maksymalna wilgotność	93 $\pm$ 3%
Stopień ochrony IP	IP54
Wymiary.....	44 x 105 x 40 mm
Masa	118 g