

AOD-210

ZEWNĘTRZNA BEZPRZEWODOWA DUALNA CZUJKA RUCHU

Czujka **AOD-210** przeznaczona jest do pracy w ramach dwukierunkowego bezprzewodowego systemu **ABAX 2/ABAX** – na zewnątrz, jak i wewnątrz chronionych pomieszczeń, gdzie panują specyficzne warunki środowiskowe (np. hale). Czujka jest zgodna z wymaganiami EN 50131 Grade 2 (do zastosowań wewnętrznych).

Wykorzystanie dwóch torów detekcji (PIR + MW), w połączeniu z zaawansowaną cyfrową obróbką sygnału oraz dynamiczną kompensacją temperatury, zapewnia skuteczne wykrywanie ruchu. Urządzenie może również chronić strefę podejścia, a także realizować funkcję Pet – odporność na ruch zwierząt domowych (do 20 kg). **AOD-210** nadzoruje układ detekcji ruchu i sygnalizuje ewentualne nieprawidłowości w jego działaniu. Czujka charakteryzuje się wysoką odpornością na fałszywe alarmy.

AOD-210 posiada wbudowane czujniki: temperatury oraz zmierzchu (z regulacją czułości), które umożliwiają zastosowanie jej w systemach alarmowych z automatyką domową – bez konieczności instalowania dodatkowych rozwiązań. Wskaźniki LED sygnalizują naruszenia w trybie testowym, ułatwiając tym samym proces testowania czujki.

Konfiguracja urządzenia, jak i aktualizacja oprogramowania odbywają się zdalnie. W systemie **ABAX 2** komunikacja radiowa szyfrowana jest w standardzie AES.

Czujka posiada obudowę z poliwęglanu (klasa szczelności IP54), na której można zamontować daszek ochronny HOOD C (koloru białego) lub HOOD C GY (koloru szarego). Konstrukcja czujki AOD-210 umożliwia montowanie jej bezpośrednio na płaskiej powierzchni. Jeśli urządzenie ma być odchylone, w pionie lub w poziomie, należy zastosować specjalne uchwyty – kątowny lub kulowy – z zestawu: **BRACKET E**, albo **BRACKET C** (białego) lub **BRACKET C GY** (szarego).

Aby zwiększyć dystans czujki od ściany, nawet o kilkanaście centymetrów, warto wykorzystać modułowy uchwyt **BRACKET E**. Zapobiegnie to ograniczeniu pola detekcji czujki przez gzyms, roletę zewnętrzną, rynienki z kablami, lampę, rynnę czy nierówność ściany.

Czujkę wyposażono w ochronę sabotażową, przed otwarciem i oderwaniem od podłoża.

AOD-210 dostępna jest w dwóch wersjach kolorystycznych: białej (**AOD-210**) i szarej (**AOD-210 GY**).

- zgodność z wymaganiami EN 50131 Grade 2 (dla zastosowań wewnętrznych)
- dwa tory detekcji: PIR (podwójny pyroelement) i mikrofalowy
- obszar detekcji: 16 m x 16 m, kąt 90°
- wysoka odporność na fałszywe alarmy
- zaawansowana cyfrowa obróbka sygnału
- dynamiczna kompensacja zmian temperatury
- kontrola strefy podejścia
- wbudowany czujnik zmierzchu
- zdalne konfigurowanie i aktualizacja oprogramowania
- współpraca z:
 - kontrolerami systemu **ABAX 2** (**ACU-220** i **ACU-280**) oraz retransmiterem **ARU-200**
 - kontrolerami systemu **ABAX** (**ACU-120**, **ACU-270** i starszymi **ACU-100**, **ACU-250**), centralą **INTEGRA 128-WRL** oraz retransmiterem **ARU-100**
- zasięg komunikacji radiowej w otwartej przestrzeni:



- w **ABAX 2**: do 2000 m (z **ACU-220**) / do 1600 m (z **ACU-280**)
- w **ABAX**: do 500 m
- wbudowany czujnik temperatury (pomiar temperatury w zakresie od -40°C do $+55^{\circ}\text{C}$)
- niezależnie regulowana czułość torów PIR i MW oraz czujnika zmierzchu
- trzy wskaźniki LED sygnalizujące naruszenia w trybie testowym
- funkcja odporności na ruch zwierząt domowych (do 20 kg)
- bryzgoszczelna, odporna na zmienne warunki atmosferyczne obudowa poliwęglanowa z klasą szczelności IP54
- niski pobór energii i kontrola stanu baterii
- opcja „ECO” umożliwiająca wydłużenie czasu pracy urządzenia na baterii (tylko **ABAX 2**)
- zasilanie: bateria CR123A 3 V
- możliwość montażu bezpośrednio na płaskiej powierzchni lub z zastosowaniem:
 - dedykowanych uchwytów z zestaw **BRACKET C**:
 - uchwyt kątowy: kąt stały 45°
 - uchwyt kulowy: zakres do 60° w pionie i do 90° w poziomie
 - dedykowanych uchwytów z zestawu **BRACKET E**:
 - **BRACKET E-1** (GY) – korpus do mocowania **BRACKET E-2B**
 - **BRACKET E-2B** (GY) – wkładka do mocowania czujek zewnętrznych AOD-210
 - **BRACKET E-3** (GY) – dystans (wysokość 30 mm)
 - **BRACKET E-4** (GY) – podstawa (wysokość 20 mm)
 - **BRACKET E-5** (GY) – uchwyt kulowy do czujek zewnętrznych serii OPAL: zakres 60° w pionie i do 90° w poziomie
 - **BRACKET E-6** – czujnik sabotażowy (1 przełącznik NO/NC, długość przewodów 50 cm)
- ochrona sabotażowa przed otwarciem obudowy i przed oderwaniem od podłoża
- możliwość zamontowania na obudowie daszka ochronnego **HOOD C**

DANE TECHNICZNE

Czas pracy na baterii (w latach)	do 2
Wykrywalna prędkość ruchu	0,3...3 m/s
Zakres temperatur pracy	-40°C...+55°C
Zalecana wysokość montażu	2,4 m
Maksymalny pobór prądu	30 mA
Masa	182 g
Maksymalna wilgotność	93±3%
Pasma częstotliwości pracy	868,0 ÷ 868,6 MHz
Bateria	CR123A 3V
Pobór prądu w stanie gotowości	75 µA
Wymiary	65 x 138 x 58 mm
Klasa środowiskowa wg EN50130-5	IIla
Spełniane normy	EN50131-1, EN50130-4, EN50130-5
Dokładność pomiaru temperatury	±1 °C
Częstotliwość mikrofali	24,125 GHz
Stopień zabezpieczenia wg EN50131-2-4	Grade 2
Czas rozruchu	40 s
Stopień ochrony IP	IP54
Zasięg komunikacji radiowej (w terenie otwartym) dla ACU-120	do 500 m
Zasięg komunikacji radiowej (w terenie otwartym) dla ACU-270	do 500 m
Zasięg komunikacji radiowej (w terenie otwartym) dla ACU-220	do 2000 m
Zasięg komunikacji radiowej (w terenie otwartym) dla ACU-280	do 1600 m
Pomiar temperatur w zakresie	-40°C...+55°C
Obszar detekcji	16 m x 16 m, 90°