

AOD-210

EXTERNÝ DUÁLNY DETEKTOR POHYBU

Detektor **AOD-210** je určený na činnosť v rámci obojsmerného bezdrôtového systému **ABAX 2/ABAX** – v exteriéroch ako aj interiéroch budov, kde sú špecifické podmienky prostredia (napr. haly). Detektor je zhodný s požiadavkami normy EN 50131 Grade 2 (na použitie v interiéroch).

Využívanie dvoch kanálov detekcie (PIR + MW), v spojení s digitálnym spracovaním signálu a dynamickou kompenzáciou teploty, zaisťuje účinné zistenie pohybu. Zariadenie môže taktiež chrániť oblasť pod detektorom a môže realizovať funkciu Pet – odolnosti na pohyb domácich zvierat (do 20 kg). **AOD-210** kontroluje sústavu detekcie pohybu a signalizuje prípadné nezrovnalosti v jej činnosti. Detektor má vysokú odolnosť na falošné alamy.

AOD-210 má zabudované detektory: teploty a súmraku (s reguláciou citlivosti), ktoré umožňujú jeho použitie v zabezpečovacích systémoch s domácou automatizáciou – bez nutnosti inštalácie dodatočných riešení. LED-ky signalizujú narušenia v testovacom režime a tak uľahčujú proces testovania detektora.

Konfigurácia zariadenia a aktualizácia jeho firmvéru sa vykonáva diaľkovo. Rádiová komunikácia v systéme **ABAX 2** je šifrovaná v štandarde AES.

Detektor má plastový kryt (krytie IP54), na ktorý je možné namontovať ochrannú striešku **HOOD C** (bielej farby) alebo **HOOD C GY** (šedej farby). Konštrukcia detektora **AOD-210** umožňuje jeho montáž priamo na stenu. Ak má byť detektor naklonený (vertikálne, alebo horizontálne), treba použiť konzoly zo setu **BRACKET C** (biela) alebo **BRACKET C GY** (šedá); rohových alebo guľových. Detektor má sabotážnu ochranu pred otvorením krytu a odtrhnutím detektora zo steny.

Detektor je napájaný batériou CR123A 3 V. Pokles napätia pod určenú úroveň je signalizovaný opticky a akusticky. Okrem toho možnosť "ECO" (iba v **ABAX 2**) umožňuje až štvornásobné predĺženie času činnosti bez nutnosti výmeny batérie.

AOD-210 sa vyrába v dvoch farbách: bielej (**AOD-210**) a šedej (**AOD-210 GY**).

- zhoda s požiadavkami normy EN 50131 Grade 2 (na použitie v interiéroch)
- dva kanály detekcie: PIR mikrovlny
- priestor detekcie: 16 m x 16 m, uhol 90°
- vysoká odolnosť na falošné alamy
- digitálne spracovanie signálu
- dynamická kompenzácia zmeny teploty
- kontrola oblasti pod detektorom
- zabudovaný detektor súmraku
- diaľková konfigurácia a aktualizácia firmvéru
- spolupráca s:
 - kontrolérmi systému **ABAX 2 (ACU-220 a ACU-280)** a opakovačom **ARU-200**
 - kontrolérmi systému **ABAX (ACU-120 a ACU-270)**, ústredňou **INTEGRA 128-WRL** a opakovačom **ARU-100**
- dosah rádiovkej komunikácie na otvorenom priestranstve:
 - v **ABAX 2**: do 2000 m (s **ACU-220**) / do 1600 m (s **ACU-280**)
 - v **ABAX**: do 500 m
- nezávisle nastaviteľná citlivosť kanálov PIR a MW



- zabudovaný detektor teploty (meranie teploty v rozsahu od -40°C do $+55^{\circ}\text{C}$)
- 3 LED-ky signalizujúce narušenia v testovacom režime
- funkcia odolnosti na pohyb domácich zvierat (do 20 kg)
- vodotesný plastový kryt odolný na nepriaznivé atmosférické podmienky, s krytím IP54
- nízky odber energie a kontrola stavu batérie
- možnosť „ECO“ umožňujúca predĺženie času činnosti zariadenia na batérii (iba v **ABAX 2**)
- napájanie: batéria CR123A 3 V
- možnosť montáže priamo na stenu alebo pomocou setu konzol **BRACKET C**:
 - rohová konzola: stály uhol 45°
 - guľová konzola: rozsah do 60° horizontálne a do 90° vertikálne
- sabotážna ochrana pred otvorením krytu a odtrhnutím detektora zo steny
- možnosť namontovania ochrannej striešky s označením **HOOD C**

TECHNICKÉ INFORMÁCIE

Čas činnosti na batérii (v rokoch)	do 2
Detekovaná rýchlosť pohybu	0,3...3 m/s
Pracovná teplota	-40°C...+55°C
Odporúčaná výška montáže	2,4 m
Maximálny odber prúdu	30 mA
Hmotnosť	182 g
Maximálna vlhkosť ovzdušia	93±3%
Pracovná frekvencia	868,0 ÷ 868,6 MHz
Batéria	CR123A 3V
Odber prúdu v pohotovostnom režime	75 µA
Rozmery	65 x 138 x 58 mm
Trieda prostredia podľa EN50130-5	IIIA
Splnené normy	EN50131-1, EN50130-4, EN50130-5
Presnosť pomeru teploty	±1 °C
Frekvencia MW	24,125 GHz
Stupeň zabezpečenia podľa EN50131-2-4	Grade 2
Čas štartovacieho režimu	40 s
Stupeň ochrany IP	IP54
Dosah rádiovkej komunikácie (na otvorenom priestranstve) pre ACU-120	do 500 m
Dosah rádiovkej komunikácie (na otvorenom priestranstve) pre ACU-270	do 500 m
Dosah rádiovkej komunikácie (na otvorenom priestranstve) pre ACU-220	do 2000 m
Dosah rádiovkej komunikácie (na otvorenom priestranstve) pre ACU-280	do 1600 m
Meranie teplôt v rozsahu	-40°C...+55°C
Priestor detekcie	16 m x 16 m, 90°