

# AOD-210 GY

## EXTERNÝ DUÁLNY DETEKTOR POHYBU

Detektor **AOD-210 GY** 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 zisťovanie pohybu. Zariadenie môže taktiež chrániť oblasť pod detektorom a môže realizovať funkciu Pet – odolnosti na pohyb domácich zvierat (do 20 kg). **AOD-210 GY** kontroluje sústavu detekcie pohybu a signalizuje prípadné nezrovnalosti v jej činnosti. Detektor má vysokú odolnosť na falošné alarmy.

**AOD-210 GY** 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 GY** 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): rohové alebo guľové.

Keď je potrebné odsunúť detektor od steny, na vzdialenosť niekoľkých centimetrov, je možné použiť modulovú konzolu **BRACKET E**. Zvlášť, ak sa v blízkosti zariadenia nachádza odkvapová ríňa alebo lampa, ktoré môžu obmedzovať dosah pol'a detekcie detektora.

Detektor má sabotážnu ochranu pred otvorením krytu a odtrhnutím detektora zo steny.

**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 alarmy
- 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**, **ACU-270**, **ACU-250** a **ACU-100** (vo verzii firmvéru 4.04)), ústredňou **INTEGRA 128-WRL** a opakovačom **ARU-100** – vyžadovanú verziu firmvéru zariadenia je možné overiť v jeho popise na stránke [www](http://www)
- 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 °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:
  - rohovej konzoly
  - nastaviteľnej konzoly **BRACKET A**
    - regulácia uhla nachýlenia v rozsahu približne 30 °
    - regulácia uhla otočenia v rozsahu 90 °
    - možnosť montáže detektora na stenu alebo strop
  - nastaviteľnej konzoly **BRACKET B**
    - vnútorný kanál na vedenie kábla
    - úplne uzatvorená konštrukcia zlepšujúca estetiku inštalácie
    - regulácia uhla nachýlenia v rozsahu približne 30 °
    - regulácia uhla otočenia v rozsahu 90 °
    - možnosť montáže detektora na stenu alebo strop
  - dištančnej konzoly **BRACKET E**
    - **BRACKET E-1** (GY) – konzola na uchytenie konzoly E-2A
    - **BRACKET E-2A** (GY) – vložka na uchytenie detektorov so záclonovou charakteristikou AOCD-260, taktiež na konzolu BRACKET A alebo BRACKET B
    - **BRACKET E-3** (GY) – dištančná podložka (výška 30 mm) umožňujúca odsunutie detektora od steny alebo stropu
    - **BRACKET E-4** (GY) – základňa (výška 20 mm)
    - **BRACKET E-6** – sabotážny kontakt (1 spínač NO/NC, dĺžka vodičov 50 cm)
- sabotážna ochrana pred otvorením a odtrhnutím zo steny
- možnosť namontovania ochrannej striešky s označením **HOOD C GY**

### 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 odtok prúdu                                                | 30 mA                           |
| Hmotnosť                                                             | 182 g                           |
| Maximálna vlhkosť ovzdušia                                           | 93±3%                           |
| Pracovná frekvencia                                                  | 868,0 ÷ 868,6 MHz               |
| Batéria                                                              | CR123A 3V                       |
| Odtok prúdu v pohotovostnom režime                                   | 75 µA                           |
| Rozmery                                                              | 65 x 138 x 58 mm                |
| Trieda prostredia podľa EN50130-5                                    | IIa                             |
| 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°                |