

# AOD-210

## BEZDRÁTOVÝ VENKOVNÍ DUÁLNÍ DETEKTOR POHYBU

Detektor **AOD-210** je navržen pro práci v obousměrném bezdrátovém systému **ABAX 2** a to jak pro venkovní, tak pro vnitřní použití, nebo tam kde jsou specifické podmínky prostředí (např. haly). Detektor splňuje normu EN 50131 stupeň 2 (pro vnitřní použití).

Použití dvou detekčních cest (PIR + MW) v kombinaci s pokročilým zpracováním digitálního signálu a dynamickou teplotní kompenzací zajišťuje efektivní detekci pohybu. Zařízení může hlídat blízké okolí podhledem, a má implementovanou funkci PET, tj. imunita proti pohybu domácích zvířat (do 20 kg). **AOD-210** sleduje systém detekce pohybu a indikuje možné problémy s jeho funkčností. Detektor se vyznačuje vysokou odolností proti falešným poplachům.

**AOD-210** má integrován teplotní a soumrakový senzor (s nastavitelnou citlivostí), a díky nim jej lze použít v zabezpečovacím systému kombinovaném s domácí automatizací, bez nutnosti montáže dalšího systému. LED kontrolky zobrazují narušení v testovacím režimu, a umožňují tak ověření funkce detektoru.

Nastavení a aktualizace firmwaru zařízení se provádí vzdáleně. Obousměrná rádiová komunikace v systému **ABAX 2** je šifrovaná standardem AES.

Zařízení má kryt z polykarbonátu (s ochranou IP54), na který lze nasadit ochranný kryt: **HOOD C**. Návrh detektoru **AOD-210** umožňuje přímou montáž na rovný povrch. Pokud je nutné detektor natočit jak vertikálně, tak horizontálně, musí se použít speciální úhlový držák obsažený v setu **BRACKET C** a také **BRACKET E**.

Pro zvětšení vzdálenosti detektoru od zdi, a to i o desítky centimetrů, je vhodné použít modulární držák **BRACKET E**. Tím se zabrání omezení oblastí detekce římsou, vnější žaluzií, kabelovými žlaby, lampou, okapem nebo nerovností stěny. Detektor je vybaven tamper ochranou proti otevření krytu nebo stržení z montážního povrchu.

**AOD-210** je k dispozici ve dvou barevných provedeních: bílé (**AOD-210**) a šedé (**AOD-210 GY**). K dispozici je také volitelný tmavě šedý kryt **OPC-3 DG**, který umožňuje umístění elektroniky detektoru do jiného krytu.

Veškeré příslušenství pro detektory řady OPAL je nabízeno v celé řadě barevných variant.

- shoda s požadavky normy EN 50131 Stupeň 2 (pro vnitřní prostředí)
- dvě detekční cesty: PIR (duální pyroelement) a mikrovlnná
- oblast detekce 16 m x 16 m, úhel 90°
- vysoká odolnost vůči falešným poplachům
- pokročilé digitální zpracování signálu
- dynamická teplotní kompenzace
- ochrana podhledu
- integrován soumrakový senzor
- vzdálená konfigurace a aktualizace zařízení
- kompatibilní s\*:
  - kontrolérem **ACU-220/ACU-280**
  - ústřednami **BE WAVE Hybrid**
  - kontroléry **BE WAVE Smart HUB**
  - opakovačem **ARU-200**
- dosah rádiového signálu v otevřeném prostoru – až 2000 m\*
- integrován teplotní senzor (měření teploty v rozsahu od -40°C do +55°C)



- nezávislé nastavení citlivosti PIR a MW cesty a soumrakového senzoru
- tři LED kontrolky stavu narušení v testovacím režimu
- imunita na pohyb malých zvířat (do 20 kg)
- polykarbonátový kryt odolný proti stříkající vodě s krytím IP54
- nízká spotřeba a sledování stavu baterie
- volba "ECO" pro prodloužení výdrže baterie
- napájení: baterie CR123A 3 V
- lze montovat přímo na rovný povrch nebo volitelně pomocí držáku:
  - sada **BRACKET C**:
    - držák úhlového typu: pevný úhel 45°
    - držák kulového typu: nastavitelný do 60° vertikálně a do 90° horizontálně
  - sada **BRACKET E**:
    - **BRACKET E-1** (GY) – tělo pro přichycení vložek BRACKET E-2B
    - **BRACKET E-2B** (GY) – vložka pro montáž venkovních detektorů AOD-210
    - **BRACKET E-3** (GY) – distance 30 mm umožňující oddálení detektoru od stěny nebo stropu
    - **BRACKET E-4** (GY) – základna 20 mm
    - **BRACKET E-5** (GY) – kulový držák: nastavitelný vertikálně 60° a horizontálně 90° – pro venkovní detektory série OPAL
    - **BRACKET E-6** – tamper senzor s NO/NC kontaktem a 500 mm dlouhým kabelem
- tamper ochranou proti otevření / stržení krytu z montážního povrchu
- **HOOD C** ochranný kryt volitelně nasaditelný na kryt detektoru

*\*podrobné údaje najdete v manuálu k použití zařízení*

## TECHNICKÁ DATA

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| Výdrž baterie (v letech)                                    | do2                             |
| Detekovatelná rychlost pohybu                               | 0,3...3 m/s                     |
| Rozsah pracovních teplot                                    | -40 °C...+55 °C                 |
| Doporučená montážní výška                                   | 2,4 m                           |
| Max. proudová spotřeba                                      | 30 mA                           |
| Hmotnost  | 182 g                           |
| Maximální relativní vlhkost                                 | 93±3%                           |
| Pracovní frekvence  | 868,0 ÷ 868,6 MHz               |
| Baterie   | CR123A 3V                       |
| Proudový odběr v klidovém režimu                            | 75 µA                           |
| Rozměry   | 65 x 138 x 58 mm                |
| Třída prostředí dle EN50131-5                               | IIla                            |
| Shoda s normami   | EN50131-1, EN50130-4, EN50130-5 |
| Přesnost měření teploty                                     | ±1 °C                           |
| Frekvence mikrovlny   | 24,125 GHz                      |
| Stupeň zabezpečení dle EN50131-4                            | Stupeň 2                        |
| Doba startovacího režimu                                    | 40 s                            |
| Stupeň krytí IP   | IP54                            |
| Dosah rádiové komunikace (v otevřeném prostoru) pro ACU-120 | do500 m                         |
| Dosah rádiové komunikace (v otevřeném prostoru) pro ACU-270 | do500 m                         |
| Dosah rádiové komunikace (v otevřeném prostoru) pro ACU-220 | do2000 m                        |
| Dosah rádiové komunikace (v otevřeném prostoru) pro ACU-280 | do1600 m                        |
| Měření teplot v rozsahu                                     | -40 °C...+55 °C                 |
| Maximální oblast detekce                                    | 16 m x 16 m, 90°                |