

# APD-200

## BEZDRÔTOVÝ PIR DETEKTOR POHYBU

Bezdrôtový detektor **APD-200** je určený na činnosť v rámci obojsmerného bezdrôtového systému **ABAX 2/ABAX**. Spĺňa požiadavky normy EN 50131 Grade 2.

Účinné zisťovanie pohybu je realizované vďaka dvojitému pilelementu, digitálnemu algoritmu detekcie a dynamickej kompenzácii teploty chránených priestorov. **APD-200** má modernú šošovku s unikátnym rozložením lúčov. Je možná výmena šošovky na záclonu (**CT-CL**) alebo šošovku ďalekého dosahu (**LR-CL**). V závislosti od potrieb môže detektor chrániť priestor pod sebou – vďaka použitiu nastaviteľného zrkadla. **APD-200** kontroluje sústavu detekcie pohybu a v prípade nesprávnej činnosti signalizuje alarm.

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

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.

LED-ka signalizuje narušenia v testovacom režime, čím uľahčuje proces testovania detektora.

Detektor môže byť montovaný na nastaviteľnej konzole s možnosťou montáže na stenu alebo na strop. Detektor má sabotážnu ochranu pred otvorením krytu a odtrhnutím detektora zo steny.

- zhoda s požiadavkami normy EN 50131 Grade 2
- dvojitý pilelement (pasívny detektor PIR)
- moderná šošovka s unikátnym rozložením lúčov
- priestor detekcie: 15 m x 24 m, uhol 90°
- možnosť výmeny šošovky za záclonu (**CT-CL**) alebo ďalekého dosahu (**LR-CL**)
- moderné digitálne spracovanie signálu
- dynamická kompenzácia zmeny teploty v chránenom priestore
- spolupráca s:
  - kontrolérmi systému **ABAX 2 (ACU-220 a ACU-280)** a opakovačom **ARU-200**
  - kontrolérmi systému **ABAX (ACU-120 a ACU-270 a staršími ACU-100 a ACU-250)**, 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
- diaľková konfigurácia a aktualizácia firmvéru
- zabudovaný detektor teploty (meranie teploty v rozsahu od -10°C do +55°C)
- možnosť zapnutia/vypnutia kontroly priestoru pod detektorom
- LED-ka signalizujúca narušenia v testovacom režime
- 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
- nastaviteľná konzola na montáž na stenu alebo strop
- sabotážna ochrana pred otvorením krytu a odtrhnutím detektora zo steny



**TECHNICKÉ INFORMÁCIE**

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| Čas činnosti na batérii (v rokoch)                                   | do 2                            |
| Detekovaná rýchlosť pohybu   | 0,3...3 m/s                     |
| Pracovná teplota   | -10°C...+55°C                   |
| Odporúčaná výška montáže   | 2...2,4 m                       |
| Maximálny odtok prúdu  | 12 mA                           |
| Hmotnosť   | 132 g                           |
| Maximálna vlhkosť ovzdušia   | 93±3%                           |
| Pracovná frekvencia  | 868,0 ÷ 868,6 MHz               |
| Batéria  | CR123A 3V                       |
| Odtok prúdu v pohotovostnom režime                                   | 70 µA                           |
| Rozmery  | 62 x 137 x 42 mm                |
| Trieda prostredia podľa EN50130-5                                    | II                              |
| Splnené normy  | EN50131-1, EN50130-4, EN50130-5 |
| Presnosť pomeru teploty  | ±1 °C                           |
| Čas štartovacieho režimu   | 35 s                            |
| 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   | -10°C...+55°C                   |
| Priestor detekcie  | 15 m x 24 m, 90°                |
| Stupeň zabezpečenia podľa EN50131-4 (montáž priamo na stenu)         | Grade 2                         |