

# AXD-200

## UNIVERZÁLNY BEZDRÔTOVÝ DETEKTOR

**AXD-200** je multifunkčné zariadenie, pracujúce v rámci obojsmerného bezdrôtového systému **ABAX 2/ABAX**. Splňa požiadavky normy EN 50131 Grade 2.

Zariadenie môže pracovať v jednom z niekoľkých režimov, ako: magnetický kontakt, dvojkanálový magnetický kontakt (s dodatočným režimom ako expandér drôtových vstupov 2x NC), magnetický kontakt s roletovým vstupom (s dodatočným režimom ako expandér drôtových NC a roletový), magnetický kontakt s vibračným detektorom, detektor premiestnenia, detektor teploty alebo zaplavenia vodou.

Zmena režimu spočíva na:

- zodpovedajúcim udieraním na kryt zariadenia. Táto procedúra sa vykonáva pred prihlásením zariadenia do kontroléra
- výber režimu zariadenia počas prihlasovania do systému v programe DLOADX alebo ABAX Soft

### Popis režimov činnosti

Magnetický kontakt / dvojkanálový magnetický kontakt / magnetický kontakt s roletovým vstupom

- zisťovanie otvorenia dverí, okna a pod.
- vstup na obsluhu drôtového detektora typu NC
- dodatočný digitálny kanál na obsluhu drôtového detektora (dvojkanálový detektor, detektor s roletovým vstupom)
- vstup na obsluhu detektora rolety (detektor s roletovým vstupom)
- možnosť činnosti ako expandér drôtových vstupov: 2x NC (iba v systéme ABAX 2)
- možnosť činnosti ako expandér drôtových vstupov: NC a roletový (iba v systéme ABAX 2)

Vibračný detektor a magnetický kontakt

- zisťovanie otrasov a vibrácií vznikajúcich pri pokusoch násilného otvorenia dverí a okna
- zisťovanie otvorenia dverí, okna a pod.
- regulácia citlivosti detekcie

Detektor premiestnenia

- zisťovanie zmeny polohy predmetu
- individuálna ochrana cenných predmetov

Detektor teploty

- meranie teploty v rozsahu  $-10^{\circ}\text{C}$  až  $+55^{\circ}\text{C}$
- dva programovateľné prahy teploty (horný a dolný)

Detektor zaplavenia vodou

- zisťovanie úniku vody
- vstup na pripojenie externej sondy zaplavenia **FPX-1** (biela), **FPX-1 BR** (hnedá) alebo **FPX-1 DG** (tmavošedá) – sonda sa dodáva osobitne

**AXD-200** má malý odber energie. 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.

Zabudovaná LED-ka uľahčuje kontrolu zariadenia v testovacom režime a taktiež signalizuje nasledujúce etapy procesu výberu typu detektora. Konfigurácia a aktualizácia firmvéru detektora môže byť vykonávaná diaľkovo. Rádiová komunikácia v systéme **ABAX 2** je šifrovaná v štandarde AES.

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

Po namontovaní do krytu **OPX-1**, AXD-200 môže pracovať aj v exteriéroch pri nepriaznivých poveternostných podmienkach. V prípade montáže do exteriérov a výbere práce, v ktorom je vyžadovaná spolupráca s magnetom dodávaným s detektorom, treba magnet umiestniť v kryte **OPXM-1**.

Detektor sa vyrába v bielej (**AXD-200**), hnedej (**AXD-200 BR**) alebo tmavošedej (**AXD-200 DG**) farbe.

- má certifikát zhody s normou EN 50131 Grade 2
- možnosť výberu jedného z dostupných režimov činnosti – ako:
  - dvojkanálový magnetický kontakt (s dodatočným režimom ako expandér drôtových vstupov 2x NC – iba v systéme ABAX 2)
  - magnetický kontakt s roletovým vstupom (s dodatočným režimom ako expandér drôtových vstupov NC a roletový – iba v systéme ABAX 2)
  - vibračný detektor s magnetickým kontaktom
  - detektor premiestnenia
  - detektor teploty
  - detektor zaplavenia vodou
- spolupráca s:
  - kontrolérmi systému **ABAX 2 (ACU-220 a ACU-280)** a opakovačom **ARU-200**
  - kontrolérmi systému **ABAX (ACU-120, ACU-270, ACU-100 a ACU-250)** (vo verzii min. 4.04)), ústredňou **INTEGRA 128-WRL** a opakovačom **ARU-100** – vyžadovanú verziu firmvéru treba overiť na internetovej stránke
- dosah rádiovkej komunikácie na otvorenom priestranstve:
  - v **ABAX 2**: do 2000 m (s **ACU-220**) / do 1200 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)
- 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
- sabotážna ochrana pred otvorením krytu a odtrhnutím detektora zo steny

## TECHNICKÉ INFORMÁCIE

|  |  |
|--|--|
| Batéria  | CR123A 3V  |
| Čas činnosti na batérii (v rokoch)                                   | do 2   |
| Čitlivosť vstupu NC  | 240 ms   |
| Presnosť pomeru teploty  | ±1 °C  |
| Trieda prostredia podľa EN50130-5                                    | II   |
| Maximálna vlhkosť ovzdušia   | 93±3%  |
| Maximálny odber prúdu  | 7 mA   |
| Hmotnosť   | 59 g   |
| Pracovná frekvencia  | 868,0 ÷ 868,6 MHz  |
| Odber prúdu v pohotovostnom režime                                   | 20 µA  |
| Meranie teplôt v rozsahu   | -10°C...+55°C  |
| Splnené normy  | EN 50130-4, EN 50130-5, EN 50131-1, EN 50131-2-6, EN 50131-5-3 |
| Stupeň zabezpečenia podľa EN50131-2-6                                | Grade 2  |
| Maximálna medzera - povrchový magnet (magnetický kontakt)            | 20 mm  |
| Maximálna medzera - zapustený magnet (magnetický kontakt)            | 18 mm  |
| Rozmery krytu detektora  | 20 x 102 x 23 mm   |
| Rozmery krytu magnetu na povrchovú montáž                            | 15 x 52 x 6 mm   |
| Rozmery krytu magnetu na zapustenú montáž                            | ø10 x 28 mm  |
| Rozmery podložky pod magnet na povrchovú montáž                      | 15 x 52 x 6 mm   |
| Pracovná teplota   | -10°C...+55°C  |
| Dosah detekcie otrasov (v závislosti od typu podložky)               | do 3 m   |
| Dosah rádiovkej komunikácie (na otvorenom priestranstve) pre ACU-120 | do 500 m   |
| Dosah rádiovkej komunikácie (na otvorenom priestranstve) pre ACU-220 | do 2000 m  |
| Dosah rádiovkej komunikácie (na otvorenom priestranstve) pre ACU-270 | do 500 m   |
| Dosah rádiovkej komunikácie (na otvorenom priestranstve) pre ACU-280 | do 1200 m  |