

# AXD-200 BR

## BEZPRZEWODOWA CZUJKA UNIWERSALNA

**AXD-200** to urządzenie wielofunkcyjne, działające w ramach dwukierunkowego systemu bezprzewodowego **ABAX 2/ABAX**. Spełnia wymagania z EN 50131 Grade 2.

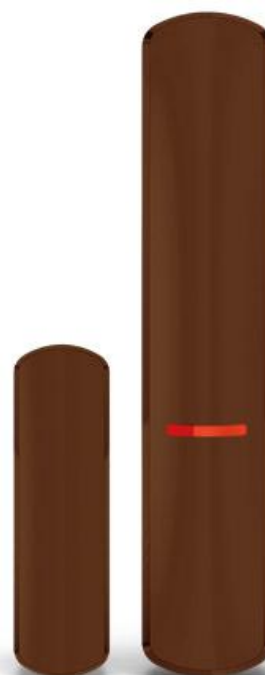
Urządzenie może pracować w jednym z kilku dostępnych trybów jako czujka: magnetyczna, dwukanałowa magnetyczna (z dodatkowym trybem jako ekspander wejść przewodowych 2x NC), magnetyczna z wejściem roletowym (z dodatkowym trybem jako ekspander wejść przewodowych NC i roletowe), wstrząsowa i magnetyczna, przemieszczenia, temperatury lub zalania.

Zmianę trybu pracy czujki wykonuje się poprzez:

- odpowiednie uderzanie w obudowę czujki. Procedurę tę wykonuje się przed rejestracją urządzenia do kontrolera
- wybór typu urządzenia podczas rejestracji do systemu w programie DLOADX lub ABAX 2 Soft

### Opis trybów pracy

- Czujka magnetyczna / dwukanałowa magnetyczna (ekspander wejść przewodowych 2 x NC) / magnetyczna z wejściem roletowym (ekspander wejść przewodowych NC i roletowe)
  - wykrywanie otwarcia drzwi, okna itp.
  - wejście do obsługi czujki przewodowej typu NC
  - dodatkowy kanał cyfrowy do obsługi czujki przewodowej (czujka dwukanałowa, z wejściem roletowym)
  - wejście do obsługi przewodowej czujki roletowej (czujka z wejściem roletowym)
  - opcja pracy jako ekspander wejść przewodowych: 2x NC (tylko w systemie ABAX 2)
  - opcja pracy jako ekspander wejść przewodowych: NC i roletowe (tylko w systemie ABAX 2)
- Czujka wstrząsowa i magnetyczna
  - wykrywanie wstrząsów i drgań towarzyszących próbom siłowego sforsowania drzwi lub okna
  - wykrywanie otwarcia drzwi, okna itp.
  - wejście do obsługi czujki przewodowej typu NC
  - możliwość wyłączenia wewnętrznego czujnika magnetycznego
  - regulacja czułości detekcji
- Czujka przemieszczenia
  - wykrywanie zmiany położenia przedmiotu
  - indywidualna ochrona wartościowych przedmiotów
- Czujka temperatury
  - pomiar temperatury w zakresie -10°C do +55°C
  - dwa programowalne progi temperatury (górny i dolny)
- Czujka zalania wodą
  - wykrywanie wycieku wody
  - wejście do podłączenia zewnętrznej sondy zalania **FPX-1** (biała), **FPX-1 BR** (brązowa) lub **FPX-1 DG** (ciemnoszara) – sonda do nabycia osobno



**AXD-200** charakteryzuje się niskim poborem energii. Zasilana jest baterią litową CR123A 3 V, której stan jest stale monitorowany. Dostępna opcja ECO (tylko w **ABAX 2**) umożliwia wydłużenie czasu pracy czujki – nawet czterokrotnie.

Wbudowana dioda LED ułatwia sprawdzanie urządzenia w trybie testowym, a także sygnalizuje kolejne etapy procesu wybierania typu czujki. Jej konfiguracja oraz aktualizacja oprogramowania może być przeprowadzona zdalnie. Komunikacja radiowa w systemie **ABAX 2** szyfrowana jest w standardzie AES.

Produkt wyposażono w ochronę sabotażową przed otwarciem obudowy i przed oderwaniem od podłoża.

Po zamontowaniu w obudowie **OPX-1**, **AXD-200** może pracować także na zewnątrz przy niesprzyjających warunkach atmosferycznych. W przypadku montażu na zewnątrz i wyboru trybu pracy, w którym wymagana jest współpraca czujki z magnesem, należy zastosować **OPXM-1** – magnes w obudowie hermetycznej.

Czujka dostępna jest w kolorze białym (**AXD-200**), brązowym (**AXD-200 BR**) lub ciemnoszarym (**AXD-200 DG**).

- posiada certyfikat zgodności wymaganiami EN 50131 Grade 2
- możliwość wyboru jednego z dostępnych trybów pracy – jako czujka:
  - magnetyczna
  - dwukanałowa magnetyczna (z dodatkowym trybem jako ekspander wejść przewodowych 2x NC – tylko w systemie ABAX 2)
  - magnetyczna z wejściem roletowym (z dodatkowym trybem jako ekspander wejść przewodowych NC i roletowe – tylko w systemie ABAX 2)
  - wstrząsowa i magnetyczna
  - przemieszczenia
  - temperatury
  - zalania
- współpraca z:
  - kontrolerami systemu **ABAX 2** (**ACU-220** i **ACU-280**) oraz retransmiterem **ARU-200**
  - kontrolerami systemu **ABAX** (**ACU-120**, **ACU-270**, **ACU-250** i **ACU-100** (w wersji min. 4.04)), centralą **INTEGRA 128-WRL** oraz retransmiterem **ARU-100** – **wymaganą wersję oprogramowania urządzenia należy sprawdzić w jego opisie na stronie [www](http://www.satel.eu)**
- zasięg komunikacji radiowej w otwartej przestrzeni:
  - w **ABAX 2**: do 2000 m (z **ACU-220**) / do 1200 m (z **ACU-280**)
  - w **ABAX**: do 500 m
- zdalne konfigurowanie i aktualizacja oprogramowania
- wbudowany czujnik temperatury (pomiar temperatury w zakresie od -10°C do +55°C)
- wskaźnik LED sygnalizujący naruszenia w trybie testowym
- niski pobór energii i kontrola stanu baterii
- opcja „ECO” umożliwiająca wydłużenie czasu pracy urządzenia na baterii (tylko w **ABAX 2**)
- zasilanie: bateria CR123A 3 V
- ochrona sabotażowa przed otwarciem obudowy i przed oderwaniem od podłoża

### DANE TECHNICZNE

|                                                                   |                                                                |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Oczekiwany czas pracy baterii (w latach)                          | do 2                                                           |
| Zakres temperatur pracy                                           | -10°C...+55°C                                                  |
| Maksymalny pobór prądu                                            | 7 mA                                                           |
| Masa                                                              | 59 g                                                           |
| Maksymalna wilgotność                                             | 93±3%                                                          |
| Pasma częstotliwości pracy                                        | 868,0 ÷ 868,6 MHz                                              |
| Bateria                                                           | CR123A 3V                                                      |
| Pobór prądu w stanie gotowości                                    | 55 µA                                                          |
| Klasa środowiskowa wg EN50130-5                                   | II                                                             |
| Wymiary obudowy czujki                                            | 20 x 102 x 23 mm                                               |
| Spełniane normy                                                   | EN 50130-4, EN 50130-5, EN 50131-1, EN 50131-2-6, EN 50131-5-3 |
| Stopień zabezpieczenia wg EN50131-2-6                             | Grade 2                                                        |
| Dokładność pomiaru temperatury                                    | ±1 °C                                                          |
| Zasięg komunikacji radiowej (w terenie otwartym) dla ACU-120      | do 500 m                                                       |
| Zasięg komunikacji radiowej (w terenie otwartym) dla ACU-270      | do 500 m                                                       |
| Zasięg komunikacji radiowej (w terenie otwartym) dla ACU-220      | do 2000 m                                                      |
| Zasięg komunikacji radiowej (w terenie otwartym) dla ACU-280      | do 1200 m                                                      |
| Pomiar temperatur w zakresie                                      | -10°C...+55°C                                                  |
| Wymiary obudowy magnesu do montażu powierzchniowego               | 15 x 52 x 6 mm                                                 |
| Wymiary podkładki pod magnes do montażu powierzchniowego          | 15 x 52 x 6 mm                                                 |
| Wymiary obudowy magnesu do montażu wpuszczanego                   | ø10 x 28 mm                                                    |
| Zasięg detekcji wstrząsów (w zależności od typu podłoża)          | do 3 m                                                         |
| Szczelina maksymalna - magnes powierzchniowy (czujka magnetyczna) | 20 mm                                                          |
| Szczelina maksymalna - magnes wpuszczany (czujka magnetyczna)     | 18 mm                                                          |
| Czułość wejścia M1 (NC)                                           | 240 ms                                                         |