

# ACU-220

## KONTROLÉR BEZDRÔTOVÉHO SYSTÉMU ABAX 2

**ACU-220** využíva frekvenčné pásmo 868 MHz, v ktorom má 4 oddelené kanály. Komunikácia medzi prvkami systému **ABAX 2** je šifrovaná (štandard AES) a obojsmerná – všetky prenosy sú potvrdzované. Kontrolér spolupracuje s ústredňami zo série **INTEGRA**, **INTEGRA Plus** a **VERSA** (spojenie cez komunikačnú zbernicu), a umožňuje rozšírenie zabezpečovacieho systému o bezdrôtové zariadenia. Je taktiež možná činnosť s inými, ľubovoľnými zabezpečovacími ústredňami, ovládačmi domácej automatizácie (s využitím programovateľných vstupov a výstupov modulu). Je možná taktiež autonómna činnosť.

**ACU-220** spĺňa vysoké požiadavky Grade 2 normy EN 50131.

Výhodou kontroléra je vynikajúci dosah prenosu, ktorý môže byť až 2000 m na otvorenom priestranstve – v závislosti od zariadenia spolupracujúceho s kontrolérom a od podmienok ich činnosti. Takéto parametre komunikácie boli získané vďaka použitiu moderného bezdrôtového systému a diverzifikácie antén. V závislosti od úrovne prijímaného rádiového signálu, kontrolér **ACU-220** automaticky vyberá optimálnu anténu, ktorá bude použitá na príjem prenosov.

Konfigurácia nastavení systému sa vykonáva pomocou programu **ABAX 2 Soft**, ktorý má taktiež niekoľko diagnostických nástrojov. V prípade činnosti s ústredňami **INTEGRA**, **INTEGRA Plus** a **VERSA** – sa konfigurácia vykonáva pomocou programu **DLOADX** alebo pomocou LCD klávesnice. Zmena nastavení, ako aj aktualizácia firmvéru prihlásených bezdrôtových zariadení sa vykonáva rádiovou cestou, bez nutnosti ich demontovania.

- zhoda s požiadavkami EN 50131 Grade 2
- obojsmerná rádiová komunikácia v pásme 868 MHz – 4 kanály
- dosah do 2000 m na otvorenom priestranstve
- obsluha max. 48 bezdrôtových zariadení
- obsluha bezdrôtových LCD klávesníc: **INT-KWRL2** – max. 4, **VERSA-KWRL2** – max. 6
- obsluha max. 256 bezdrôtových ovládačov **APT-200**
- spolupráca s ústredňami zo série **INTEGRA**, **INTEGRA Plus** a **VERSA** – pripojenie na komunikačnú zbernicu
- možnosť autonómnej činnosti alebo činnosti s ľubovoľnou zabezpečovacou ústredňou / ovládačom
  - 8 programovateľných výstupov
  - 4 programovateľné vstupy
- integrácia napr. so systémami automatizácie alebo zhromažďovania údajov s využitím komunikačného protokolu Modbus RTU – pripojenie cez zbernicu RS-485
- 4 výstupy signalizujúce stav kontroléra a pripojených bezdrôtových zariadení
- diverzifikácia antén – automatický výber antény, ktorá bude použitá na príjem prenosov, v závislosti od prijatého signálu
- programovanie nastavení kontroléra prostredníctvom:
  - servisného menu ústredne alebo programu **DLOADX** – pri spolupráci s ústredňami zo série **INTEGRA**, **INTEGRA Plus** alebo **VERSA**
  - programu **ABAX 2 Soft** – keď kontrolér pracuje ako univerzálny modul bezdrôtových zariadení (autonómne alebo s ľubovoľnou ústredňou / ovládačom)
- aktualizácia firmvéru kontroléra bez nutnosti jeho demontovania
- diaľková konfigurácia a aktualizácia zariadení zaregistrovaných do kontroléra
- sabotážna ochrana
- napájanie: 12 V DC

## TECHNICKÉ INFORMÁCIE

|  |  |
|--|--|
| Napätie napájania (±15%)                                 | 12 V DC  |
| Rozmer krytu   | 126 x 158 x 32 mm  |
| Rozmery dosky elektroniky                                | 103 x 139 mm   |
| Pracovná teplota   | -10°C...+55°C  |
| Odber prúdu v pohotovostnom režime                       | 75 mA  |
| Maximálny odber prúdu                                    | 100 mA   |
| Hmotnosť   | 222 g  |
| Maximálna vlhkosť ovzdušia                               | 93±3%  |
| Pracovná frekvencia                                      | 868,0 ÷ 868,6 MHz  |
| Dosah rádiovkej komunikácie (na otvorenom priestranstve) | do 2000 m  |
| Trieda prostredia podľa EN50130-5                        | II   |
| Splnené normy  | EN 50130-4, EN 50130-5, EN 50131-1, EN 50131-3, EN 50131-5-3 |
| Stupeň zabezpečenia podľa EN50131-3                      | Grade 2  |
| Výstupy typu OC  | 50 mA / 12 V DC  |

