

# ACX-201

## EXPANDÉR DRÔTOVÝCH VSTUPOV A VÝSTUPOV SO ZDROJOM

acx201\_sk 03/16

Expandér umožňuje použitie drôtových zariadení (detektorov, sirén a atď.) v bezdrôtovom systéme. Je určený na činnosť v rámci obojsmerného bezdrôtového systému ABAX. Je obsluhovaný:

- kontrolérom ACU-100 (programová verzia 1.05 alebo novšia) / ACU-250 / ACU-120 / ACU-270,
- opakovačom rádiového signálu ARU-100,
- ústredňou INTEGRA 128-WRL.

Expandér zaberá 4 pozície na zozname obsluhovaných bezdrôtových zariadení.

### 1. Vlastnosti

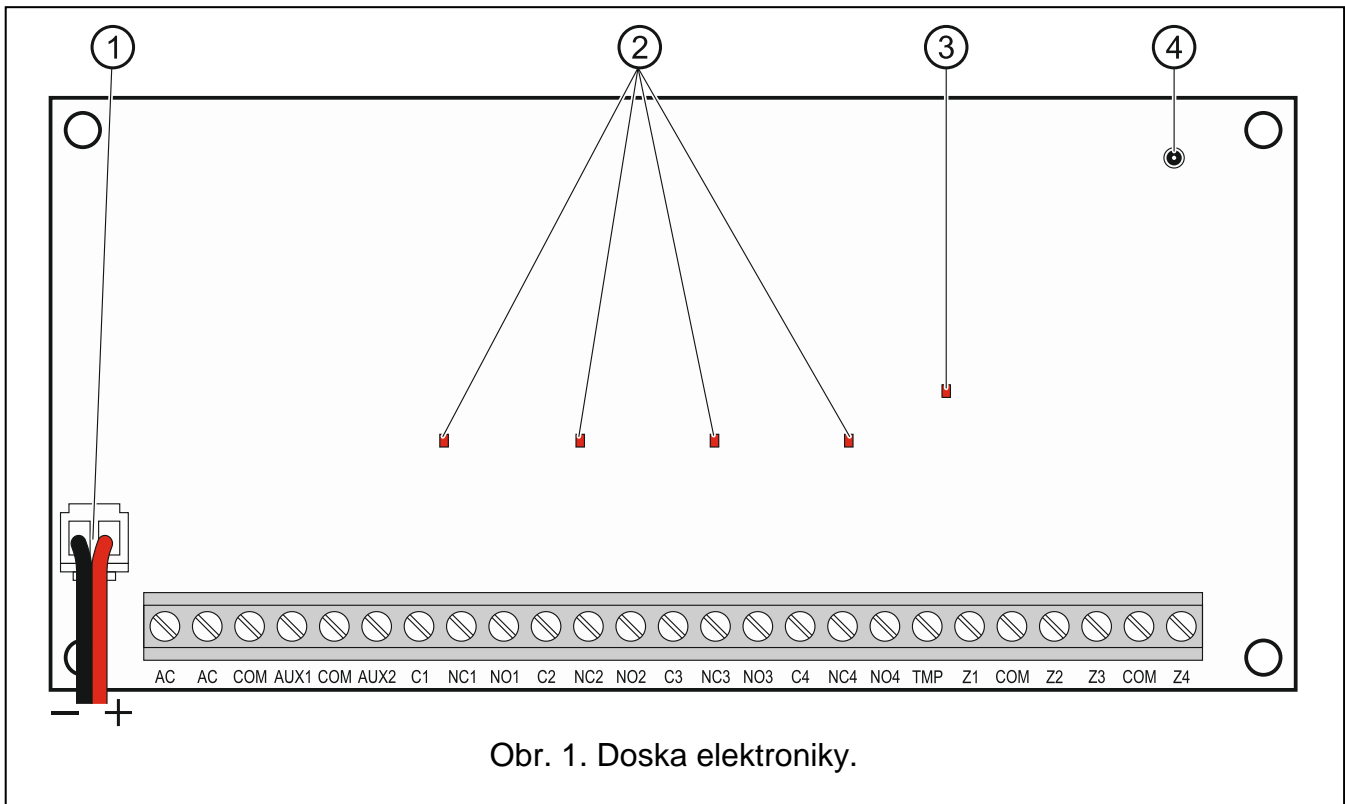
- 4 programovateľné drôtové vstupy:
  - obsluha detektorov typu NO a NC,
  - obsluha konfigurácie EOL a 2EOL.
- 4 programovateľné drôtové výstupy (relé).
- 2 napájacie výstupy.
- Sabotážny vstup typu NC.
- Diaľková konfigurácia.
- Pulzný zdroj so sústavou kontroly stavu akumulátora a funkciou odpojenia vypnutého akumulátora.

### 2. Technické informácie

Pracovná frekvencia .....	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Dosah rádiovej komunikácie (na otvorenom priestranstve) .....	do 500 m
Napätie napájania .....	18 V AC ±10%
Odber prúdu v pohotovostnom režime zo siete 230 V .....	60 mA
Maximálny odber prúdu zo siete 230 V .....	250 mA
Odber prúdu v pohotovostnom režime z akumulátora .....	75 mA
Maximálny odber prúdu z akumulátora .....	150 mA
Napätie zhlásenia poruchy akumulátora .....	11 V ±10%
Napätie odpojenia akumulátora .....	10,5 V ±10%
Prúd nabíjania akumulátora .....	350 mA
Prúdový výkon zdroja .....	1,2 A
Výstupné napätie zdroja .....	12 V DC ±15%
Rozsah výstupných napätí .....	10,5 V...14 V DC
Zaťažiteľnosť výstupu AUX1 .....	500 mA / 12 V DC
Zaťažiteľnosť výstupu AUX2 .....	500 mA / 12 V DC
Zaťažiteľnosť kontaktov relé (zaťaženie s odporom) .....	1000 mA / 24 VDC
Trieda prostredia podľa EN50130-5 .....	II

Pracovná teplota .....	-10 °C...+55 °C
Maximálna vlhkosť .....	93±3%
Rozmery dosky elektroniky .....	147 x 70 mm
Hmotnosť .....	130 g

### 3. Doska elektroniky



Vysvetlivky k obrázku 1:

- ① vodiče na pripojenie akumulátora (červený +, čierny -).
- ② LED-ky informujú o stave výstupov relé:  
nesvieti – neaktívny výstup,  
svieti – aktívny výstup.
- ③ LED-ka informuje o perióde komunikácie expandéra (krátke bliknutie).
- ④ konektor na pripojenie externej antény.

Popis svoriek:

<b>AC</b>	- vstup napájania 18 V AC.
<b>COM</b>	- zem.
<b>AUX1, AUX2</b>	- výstup napájania +12 V DC.
<b>C1...C4</b>	- spoločný kontakt výstupu relé.
<b>NC1...NC8</b>	- normálne zatvorený kontakt výstupu relé.
<b>NO1...NO8</b>	- normálne otvorený kontakt výstupu relé.
<b>TMP</b>	- sabotážny vstup (NC) – ak sa nepoužíva, musí byť spojený so zemou napájania.
<b>Z1...Z4</b>	- vstup.

## 4. Montáž



**Všetky elektrické prepojenia treba vykonávať pri vypnutom napájaní.**

**Je zakázané na jeden transformátor pripájať dve zariadenia so zdrojom.**

**Pred pripojením transformátora do obvodu, z ktorého bude napájaný, treba v tomto obvode vypnúť napätie.**

Zariadenie je určené na montáž do interiérov. Odporúča sa, aby bol expandér montovaný čo najvyššie. Umožní to získať lepší dosah rádiovkej komunikácie a zamedziť nebezpečenstvu prípadného zakrytia expandéra osobami pohybujúcimi sa po objekte.

Expandér vyžaduje napájanie striedavým napätím 18 V ( $\pm 10\%$ ). Transformátor napájací expandér musí byť natrvalo pripojený na sieťové napájanie 230 V AC. Na mieste montáže musí byť dostupný obvod striedavého prúdu, v ktorom je po celý čas prítomné napätie. Tento obvod musí byť chránený zodpovedajúcim zabezpečením. Užívateľa zabezpečovacieho systému treba informovať o spôsobe odpojenia transformátora od sieťového napájania (napr. ukázaním ističa chrániaceho napájací obvod).

1. Pomocou testera ARF-100 skontrolovať, či na mieste, kde má byť expandér ACX-201 nainštalovaný, je zodpovedajúca úroveň rádiového signálu. Ak bude úroveň nižšia ako 40%, treba vybrať iné miesto montáže. Niekedy stačí presunúť zariadenie o niekoľko desiatok centimetrov, aby bola získaná značne lepšia kvalita signálu.
2. Priložiť základňu skrinky na stenu a označiť polohu montážnych otvorov.
3. Do steny vyvŕtať otvory na hmoždinky.
4. Pretiahnuť vodiče cez vytvorený otvor (vodiče napájania 230 V, vodiče spájajúce drôtové zariadenia s expandérom atď.).
5. Pomocou hmoždiniek a skrutiek pripevniť základňu krytu na stenu.
6. Pripevniť dosku expandéra do skrinky.
7. Pripevniť anténu a pripojiť ju do konektora na doske elektroniky.
8. Na vstupy expandéra pripojiť detektory. V konfigurácii EOL treba použiť rezistor 2,2 k $\Omega$ , a konfigurácii 2EOL – dva rezistory 1,1 k $\Omega$ .
9. Ak má expandér kontrolovať sabotážny kontakt skrinky, pripojiť vodiče sabotážneho kontaktu na svorky TMP a COM. Ak expandér nemá kontrolovať sabotážny kontakt skrinky, treba svorku TMP pripojiť so svorkou COM expandéra.
10. Na výstupy expandéra pripojiť zariadenia.

**Pozor:** *Vzhľadom na špecifikáciu rádiovkej komunikácie sa neodporúča využívať expandér v inštaláciách, ktoré vyžadujú rýchle prepínanie stavu výstupu.*

11. Vodiče napájania 230 V AC pripojiť na svorky primárneho vinutia transformátora.
12. Svorky sekundárneho vinutia transformátora pripojiť na svorky AC expandéra.
13. Pripojiť akumulátor (plus akumulátora na červený vodič, mínus – na čierny). **Expandér sa nespustí po pripojení samotného akumulátora.**
14. V obvode 230 V AC, na ktorý je pripojený transformátor zapnúť napájanie. Expandér sa spustí.

### **Upozornenia:**

- *Vyššie popísaná postupnosť zapínania napájania (najprv akumulátor, a potom 230 V AC) umožňuje správnu činnosť zdroja a elektrických sústav zabezpečenia.*

- *Ak je nutné vypnutie napájania, treba vypnúť najprv napájanie 230 V AC, a nasledujúco odpojiť akumulátor. Opätovné zapnutie napájania sa musí vykonávať zhodne s vyššie popísanou postupnosťou.*
15. Pridať expandér do bezdrôtového systému (pozri: príručku kontroléra ACU-100 / ACU-250 / ACU-120 / ACU-270 alebo inštalačnú príručku zabezpečovacej ústredne INTEGRA 128-WRL / VERSA / VERSA Plus). Nálepka so 7 číslicovým sériovým číslom, ktoré treba zadať pri registrácii expandéra v systéme, sa nachádza na doske elektroniky modulu.
  16. Zatvoriť skrinku.
  17. Nakonfigurovať nastavenia expandéra (pozri: príručku kontroléra ACU-100 / ACU-250 / ACU-120 / ACU-270 alebo programovaciu príručku zabezpečovacej ústredne INTEGRA / VERSA / VERSA Plus).

**Firma SATEL sp. z o.o. deklaruje, že zariadenie je zhodné s požiadavkami a inými vlastnosťami nariadenia 1999/5/EC. Vyhlásenie o zhode je dostupné na adrese [www.satel.eu/ce](http://www.satel.eu/ce)**