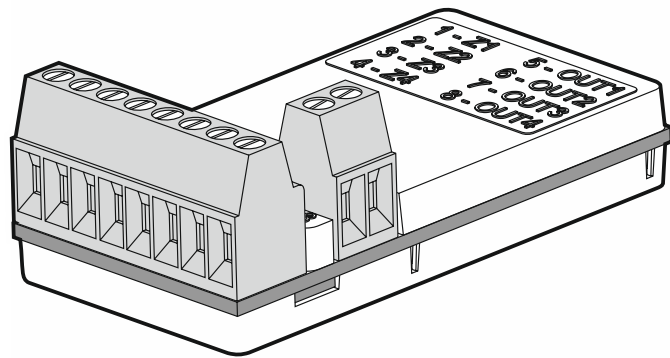


Miniatúrny expandér drôtových vstupov a výstupov

ACX-210

Programová verzia 1.00

SK



CE

acx-210_sk 02/23

DÔLEŽITÉ


Zariadenie musí byť inštalované vysokokvalifikovanými odborníkmi.


Pred spustením ústredne sa oboznámte s touto príručkou a dodržujte informácie v nej uvedené. Zamedzíte tak problémom v používaní zabezpečovacej ústredne.


Všetky elektrické prepojenia treba vykonať pri vypnutom napájaní.

Vykonávanie akýchkoľvek úprav na zariadení, ktoré nie sú autorizované výrobcom, alebo vykonávanie opráv znamená stratu záruky na zariadenie.

Tabuľka s údajmi zariadenia je umiestnená v zadnej časti krytu.

 Zariadenie spĺňa požiadavky nariadení platných na území Európskej Únie.

 Zariadenie je určené na montáž do interiérov.

 Zariadenie sa nesmie vyhadzovať do komunálneho odpadu. Treba s ním nakladať zhodne s predpismi týkajúcimi sa ochrany životného prostredia (zariadenie uvedené na trh po 13. auguste 2005).

 Zariadenie spĺňa požiadavky technických noriem Euroázijskej colnej únie.

Firma SATEL si dala za cieľ neustále zvyšovať kvalitu svojich výrobkov, čo môže znamenať zmeny v technickej špecifikácii a v programovom vybavení.

Informácie o vykonaných zmenách je možné nájsť na internetovej stránke:
<https://support.satel.pl>

Firma SATEL sp. z o.o. deklaruje, že typ rádiového zariadenia ACX-210 je zhodný s požiadavkami nariadenia 2014/53/EU. Úplný text vyhlásenia o zhode je dostupný na adrese: www.satel.pl/ce

V príručke sa môžu vyskytnúť nasledujúce symboly:



- upozornenie;



- dôležité upozornenie.

OBSAH

1. Vlastnosti	2
2. Technické informácie	2
3. Popis modulu	3
4. Montáž	3

Expandér ACX-210 umožňuje využívanie drôtových zariadení (detektorov, sirén a pod.) v bezdrôtovom systéme. Je určený na činnosť v rámci obojsmerného bezdrôtového systému ABAX 2 / ABAX. Príručka sa týka expandéra s programovou verziou 1.0 (alebo novšou), ktorý obsluhujú:

- ABAX 2:
 - kontrolér ACU-220 / ACU-280,
 - opakovač ARU-200.
- ABAX:
 - kontrolér ACU-120 / ACU-270 (programová verzia 5.04 alebo novšia),
 - opakovač ARU-100 (programová verzia 2.02 alebo novšia),
 - ústredňa INTEGRA 128-WRL (programová verzia 1.19 alebo novšia a programová verzia procesora obsluhujúceho systém ABAX 3.10 alebo novšia).

Expandér zaberá 4 pozície na zozname bezdrôtových zariadení (v prípade kontroléra ACU-220, v režime univerzálneho modulu bezdrôtových zariadení, môže expandér zaberat' 1 až 4 pozície na zozname bezdrôtových zariadení).

1. Vlastnosti

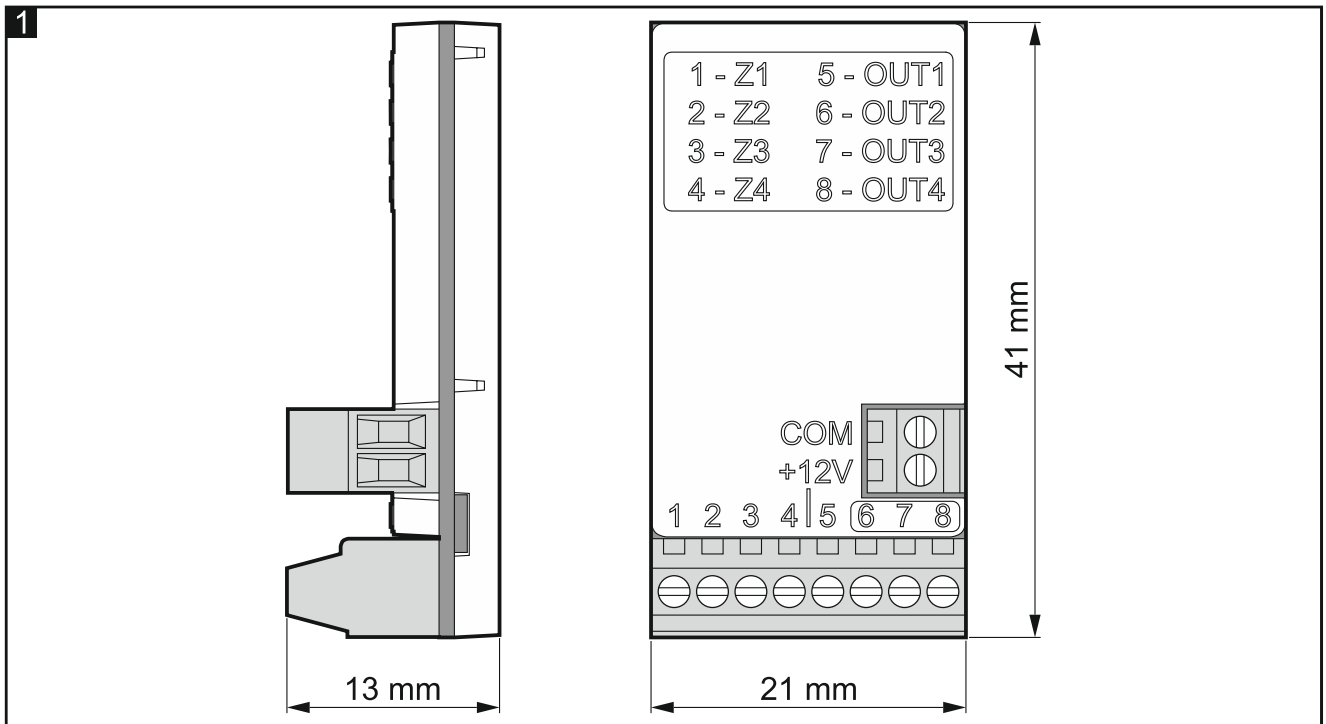
- 4 programovateľné drôtové vstupy:
 - obsluha detektorov typu NO a NC,
 - obsluha konfigurácie EOL a 2EOL.
- 4 programovateľné drôtové výstupy typu OC.
- Šifrovaná obojsmerná rádiová komunikácia vo frekvenčnom pásme 868 MHz (štandard AES v prípade systému ABAX 2).
- Diverzifikácia kanálov prenosu – 4 kanály umožňujúce automatický výber toho, ktorý umožní prenos bez rušenia s inými signálmi vo frekvenčnom pásme 868 MHz (iba v prípade systému ABAX 2).
- Diaľková aktualizácia firmvéru expandéra (iba v prípade systému ABAX 2).
- Diaľková konfigurácia.
- Malé rozmery umožňujúce montáž do krytu iného zariadenia.

2. Technické informácie

Činnosť vo frekvenčnom pásme	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Dosah rádiovkej komunikácie (na otvorenom priestranstve)	
ABAX 2	
ACU-220	do 2000 m
ACU-280	do 1400 m
ABAX	do 500 m
Napätie napájania	4...24 V DC
Odber prúdu v pohotovostnom režime	35 mA
Maximálny odber prúdu.....	35 mA
Nízkoprúdové výstupy typu OC.....	50 mA / 12 V DC
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
Trieda prostredia podľa EN50130-5.....	II

Pracovná teplota	-10 °C...+55 °C
Maximálna vlhkosť	93±3%
Rozmery krytu.....	21 x 41 x 13 mm
Hmotnosť	10 g

3. Popis modulu



Svorky

COM	- zem.
+12V	- vstup napájania.
1...4	- vstup (Z1...Z4).
5...6	- výstup (OUT1...OUT4) typu OC (v aktívnom stave spojený so zemou).

4. Montáž



Všetky elektrické prepojenia treba vykonať pri vypnutom napájaní.

Expandér ACX-210 musí byť nainštalovaný v uzatvorených miestnostiach s normálnou vlhkosťou ovzdušia. Pri výbere miesta montáže treba pamätať, že hrubé múry, kovové platne a podobne, znižujú dosah rádiového signálu. Odporúča sa, aby bol expandér namontovaný čo najvyššie. Umožní to získať lepší dosah rádiovej komunikácie a zamedzí to nebezpečenstvu prípadného zakrytia expandéra osobami pohybujúcimi sa po objekte. Neodporúča sa montáž v blízkosti elektrických inštalácií, nakoľko to môže spôsobovať nesprávnu činnosť zariadenia.

Expandér môže byť napájaný zo zabezpečovacej ústredne, z expandéra so zdrojom alebo zo zdroja s prúdovým obmedzením na 3 A.

Na vykonanie montáže sú potrebné:

- plochý skrutkovač 1,8 mm,
- cvikacie kliešte,

- obojsmerná lepiaca páska.
1. Pripojiť na expandér dočasný zdroj napájania (4...24 V DC).
 2. Pridať expandér do bezdrôtového systému (pozri: príručka kontroléra ABAX 2 / ABAX, inštalčná príručka zabezpečovacej ústredne INTEGRA 128-WRL). Nálepka so sériovým číslom, ktoré treba zadať pri registrácii expandéra do systému, sa nachádza na kryte zariadenia.



V zabezpečovacom systéme INTEGRA / VERSA je expandér identifikovaný ako ACX-200.

Spoločná obsluha detektora kontrolérom ABAX 2 a ABAX / zabezpečovacou ústredňou INTEGRA 128-WRL nie je možná.

3. Ak má byť expandér namontovaný v kryte iného zariadenia (napr. detektora), umiestniť expandér do tohto krytu.
4. Umiestniť expandér / zariadenie, v ktorého kryte sa nachádza expandér na miesto jeho budúcej montáže.
5. Skontrolovať úroveň rádiového signálu prijímaného kontrolérom ABAX 2 / ABAX alebo ústredňou INTEGRA 128-WRL z expandéra. Ak je úroveň nižšia ako 40%, treba vybrať iné miesto montáže. Niekedy stačí presunúť zariadenie o niekoľko desiatok centimetrov.



Tester ARF-200 umožňuje overiť úroveň rádiového signálu na miesto budúcej montáže bez nutnosti umiestňovania expandéra na toto miesto.

6. Odpojiť dočasné napájanie.
7. Ak je expandér namontovaný v kryte iného zariadenia, pritiahnuť do tohto zariadenia káble na vykonanie prepojení popísaných v bodoch 8 až 10.
8. Pripojiť detektory na vstupy expandéra. V konfigurácii EOL treba použiť rezistor 2,2 k Ω , a v konfigurácii 2EOL – dva rezistory 1,1 k Ω .
9. Pripojiť zariadenia na výstupy expandéra.



Vzhľadom na špecifikáciu rádiovkej komunikácie sa neodporúča využívať expandér v inštaláciách, kde je potrebné rýchle prepínanie stavu výstupu.

10. Pripojiť vodiče napájania na svorky +12V a COM (treba použiť ohybné vodiče s priemerom 0,5-0,75 mm²).



Je zakázané napájať expandér z batérie.

11. Pripevniť expandér na stenu, alebo v prípade inštalácie v kryte iného zariadenia, vložiť expandér do jeho krytu. Na montáž expandéra je možné využiť obojsmernú lepiacu pásku.
12. Zapnúť napájanie expandéra.
13. Nakonfigurovať nastavenia expandéra (pozri: príručka kontroléra ABAX 2 / ABAX alebo programovaciu príručku zabezpečovacích ústrední zo série INTEGRA, VERSA a PERFECTA 64 M).



Vzhľadom na požiadavky normy EN50131-3, treba počas konfigurácie vstupov nastaviť citlivosť na 400 ms.