

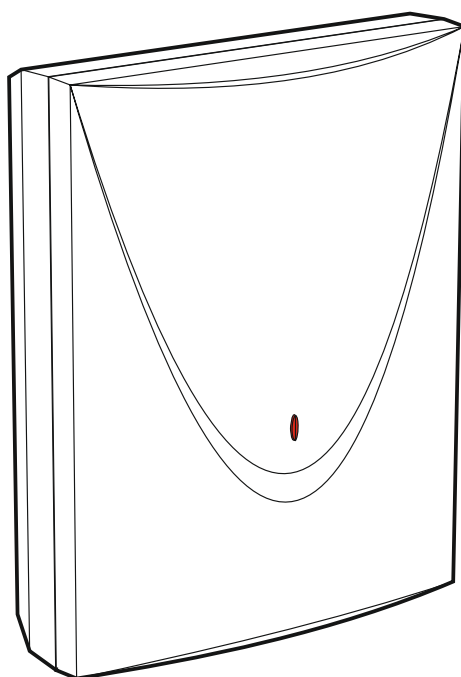
Satel®

abox2

ACX-220

Expandér drôtových vstupov a výstupov

CE



Programová verzia 1.00

acx-220_sk 01/20

SATEL sp. z o.o. • ul. Budowlanych 66 • 80-298 Gdansk • POLSKO
tel. +48/58 320 94 00 • servis +48/58 320 94 30 • tech. odd. +48/58 320 94 20
www.satel.eu

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.

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:
<http://www.satel.eu>

Firma SATEL sp. z o.o. deklaruje, že typ rádiového zariadenia ACX-220 je zhodný s požiadavkami nariadenia 2014/53/EU. Úplný text vyhlásenia o zhode je dostupný na adrese www.satel.eu/ce

V príručke sa môžu vyskytnúť nasledujúce symboly:



- upozornenie;



- dôležité upozornenie.

Expandér ACX-220 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

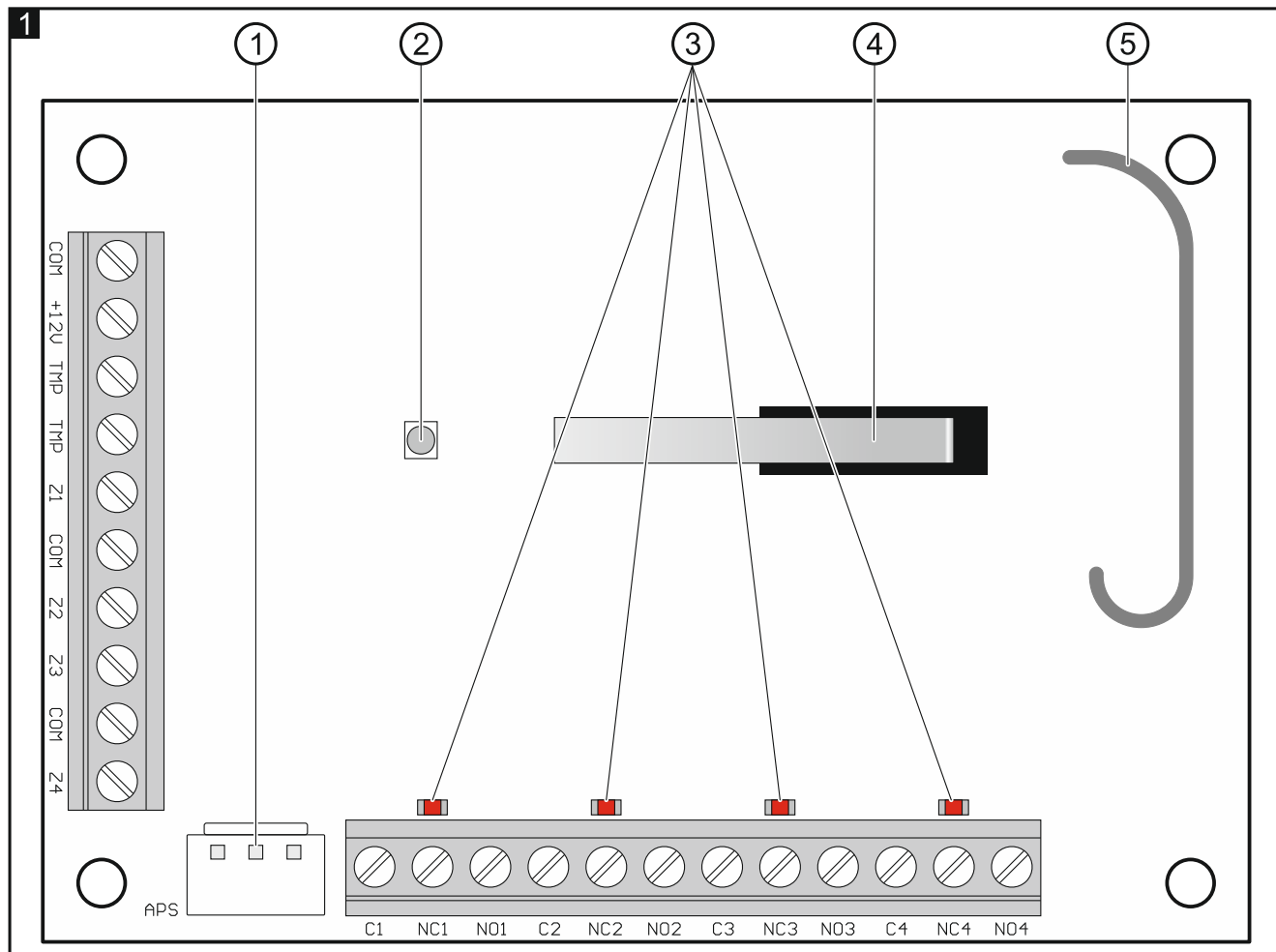
- 4 programovateľné drôtové vstupy:
 - obsluha detektorov typu NO a NC,
 - obsluha konfigurácie EOL a 2EOL.
- 4 programovateľné drôtové výstupy (relé).
- Šifrovaná obojsmerná rádiová komunikácia vo frekvenčnom pásme 868 MHz (štandard AES v prípade systému ABAX 2).
- Diverzifikácia kanálov prenosu – 4 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.
- Sabotážny kontakt reagujúci na otvorenie krytu.

2. Technické informácie

Činnosť vo frekvenčnom pásme	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Dosah rádiovej komunikácie (na otvorenom priestranstve)	
ABAX 2	
ACU-220	do 2000 m
ACU-280	do 1600 m
ABAX.....	do 500 m
Napätie napájania	12 V DC ±15%
Odber prúdu v pohotovostnom režime.....	35 mA
Maximálny odber prúdu	120 mA
Výstupy relé (zaťaženie s odporom)	1000 mA / 24 VDC
Stupeň zabezpečenia podľa EN50131-3	Grade 2
Splnené normy.....	EN 50130-4, EN 50130-5, EN 50131-1, EN 50131-3, EN 50131-5-3
Trieda prostredia podľa EN50130-5.....	II

Pracovná teplota	-10 °C...+55 °C
Maximálna vlhkosť	93±3%
Rozmery krytu	126 x 158 x 32 mm
Hmotnosť	204 g

3. Doska elektroniky



- ① konektor APS na pripojenie zdroja firmy SATEL (napr. APS-412).
- ② LED-ka blikaním signalizuje komunikáciu s kontrolérom.
- ③ LED-ky informujúce o stave výstupov relé:
nesvieti – aktívny výstup,
svieti – neaktívny výstup.
- ④ sabotážny kontakt.
- ⑤ anténa.

Svorky

COM	- zem.
+12V	- vstup napájania / výstup napájania +12V DC, keď je expandér napájaný zo zdroja pripojeného na konektor ASP.
TMP	- sabotážny výstup (NC).
Z1...Z4	- vstupy.

- C1...C4** - spoločný kontakt výstupu relé.
NC1...NC4 - normálne zatvorený kontakt výstupu relé.
NO1...NO4 - normálne otvorený kontakt výstupu relé.

4. Montáž



Všetky elektrické prepojenia treba vykonať pri vypnutom napájaní.

Expandér ACX-220 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 rádiovkej 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 zdroja pripojeného na konektor APS (napr. zo zdroja APS-412 vyrábaného firmou SATEL), alebo môže byť napájanie pripojené na svorky +12V a COM. Vtedy môže ako zdroj napájania slúžiť zabezpečovacia ústredňa, expandér so zdrojom alebo zdroj.



Ak je na konektor APS pripojený zdroj, expandér zasiela informácie o nasledujúcich poruchách zdroja:

- výpadok sieťového napájania 230 V AC,
- nízke napätie akumulátora,
- prekročenie prípustnej hodnoty prúdu zaťaženia.

1. Otvoriť kryt expandéra.
2. Pripojiť na expandér dočasný zdroj napájania 12 V DC.
3. 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 doske elektroniky.



V zabezpečovacom systéme INTEGRA / VERSA je expandér identifikovaný ako ACX-201.

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

4. Umiestniť 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, aby sa získala značne vyššia sila signálu.



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

6. Odpojiť dočasný zdroj napájania 12 V DC.
7. V základni krytu vytvoriť otvor na privedenie káblov.
8. Pretiahnuť káble cez vytvorený otvor (vodiče napájania, vodiče na pripojenie drôtových zariadení na expandér a pod.).
9. Pomocou hmoždínok a skrutiek pripevniť základňu krytu na stenu. V prípade inej steny (plast, sadrokartón), treba použiť zodpovedajúce hmoždinky.

10. 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 .
11. Ak má byť kontrolovaný sabotážny kontakt, prepojiť svorky sabotážneho výstupu so vstupom expandéra (vstup môže byť nakonfigurovaný ako 2EOL a je možné naň sériovo pripojiť sabotážny výstup a detektor).
12. Pripojiť zariadenia na výstupy expandéra.



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

13. V závislosti od vybraného spôsobu napájania expandéra, pripojiť zdroj na konektor APS alebo pripojiť vodiče napájania na svorky +12V a COM (treba použiť ohybné vodiče s priemerom 0,5-0,75 mm² alebo pevné vodiče s prierezom 1-2,5 mm²).



Je zakázané pripájať napájanie súčasne na konektor APS a na svorky.

14. Zatvoriť kryt expandéra.
15. Zapnúť napájanie expandéra.
16. Nakonfigurovať nastavenia expandéra (pozri: príručka kontroléra ABAX 2 / ABAX alebo programovaciu príručku zabezpečovacích ústrední zo série INTEGRA a VERSA).



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