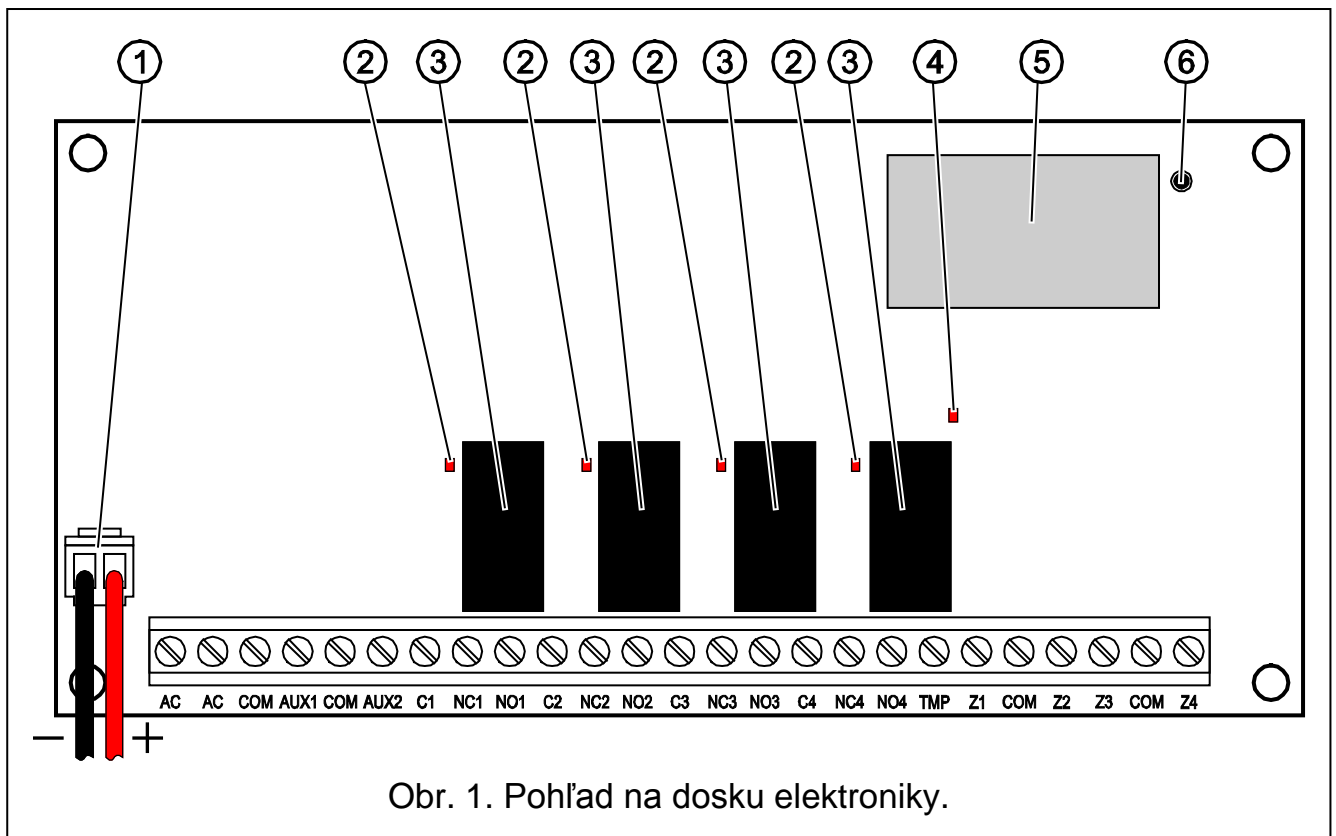


Expandér drôtových vstupov a výstupov so zdrojom spolupracuje s kontrolérom bezdrôtového systému ACU-100. Je obsluhovaný kontrolérom ACU-100 s programovou verziou 1.06 alebo vyššou. 4 vstupy a 4 výstupy umožňujú pripojenie drôtových zariadení (detektorov, sirén, atď.) na bezdrôtový systém. Vstupy expandéra je možné skonfigurovať podobne ako drôtové vstupy zabezpečovacieho systému. Výstupy expandéra sú reléové výstupy. Expandér ACX-201 zaberá 4 pozície na zozname zariadení obsluhovaných kontrolérom. Expandér má zabudovaný impulzný zdroj s výkonom 1,2 A, a je vybavený sústavou kontroly nabíjania akumulátora s možnosťou odpojenia vybitého akumulátora.

1. Popis dosky elektroniky



Obr. 1. Pohľad na dosku elektroniky.

Vysvetlenia k obrázku 1:

- 1 – vodiče na pripojenie akumulátora (červený +, čierny -).
- 2 – LED-ky. Signalizujú stav výstupov. Svieta počas aktivity výstupu.
- 3 – relé.
- 4 – LED-ka. Bliká počas komunikácie s kontrolérom ACU-100.
- 5 – tienenie.
- 6 – konektor na pripojenie externej antény.

Popis svoriek:

- AC** - vstup striedavého napätia 18 V AC. Na svorky AC treba pripojiť striedavé napätie zo sekundárneho vinutia transformátora. Minimálne vstupné napätie pri maximálnom zaťažení transformátora modulom nesmie klesnúť pod **16 V AC**.
- COM** - zem.
- AUX1...AUX2** - výstup napájania. Pri pripájaní spotrebičov (detektory, moduly bez zdroja atď.) treba dbať na to, aby nebolo spôsobené preťaženie. Je dobré vykonať **bilanciu zaťaženia** zdroja. Suma prúdov odoberaných spotrebičmi a suma prúdu nabíjania akumulátora nesmie prekročiť výkon zdroja.
- C1...C4** - spoločná svorka výstupu relé (C1 – výstup 1, C2 – výstup 2 atď.).
- NC1...NC4** - svorka normálne spojená so spoločnou svorkou výstupu relé (NC1 – výstup 1, NC2 – výstup 2 atď.). V aktívnom stave je odpájaná od spoločnej svorky.
- NO1...NO4** - svorka normálne odpojená od spoločnej svorky výstupu relé (NO1 – výstup 1, NO2 – výstup 2 atď.). V aktívnom stave je pripájaná na spoločnú svorku.
- TMP** - vstup sabotážneho obvodu modulu (NC). Na svorky TMP a COM je možné pripojiť vodiče sabotážneho spínača expandéra. Ak nie je vstup TMP využívaný, musí byť spojený so zemou.
- Z1...Z4** - vstup.

2. Montáž

Expandér drôtových vstupov a výstupov ACX-201 musí byť nainštalovaný v uzatvorenej miestnosti s normálnou vlhkosťou ovzdušia.



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


Na dve zariadenia sa nesmie pripájať jeden transformátor.

Nakoľko modul expandéra nie je vybavený vypínačom umožňujúcim vypnutie sieťového napájania, je dôležité upovedomiť majiteľa zariadenia alebo jeho užívateľa o spôsobe odpojenia ho od siete (napr. označením poistky zabezpečujúcej napájací obvod expandéra).

Pred namontovaním detektora natrvalo je potrebné overiť úroveň signálu prijímaného kontrolérom ACU-100 a v prípade potreby zmeniť miesto montáže tak, aby bola zabezpečená optimálna úroveň signálu.

1. Vybrať miesto, na ktorom má byť expandér ACX-201 nainštalovaný. Pri výbere miesta montáže treba zohľadniť rozloženie elektrickej inštalácie objektu. Na napájanie treba použiť obvod, v ktorom je celý čas prítomné napätie. Tento obvod musí byť zabezpečený zodpovedajúcou poistkou. Odporúča sa expandér namontovať čo najvyššie, aby bol získaný čo najlepší dosah rádiovkej komunikácie a aby sa zamedzilo prípadnému „zatienu“ expandéra pohybujúcimi sa osobami. Pomocou testera ARF-100 treba skontrolovať, či na mieste inštalácie expandéra

ACX-201 bude úroveň rádiového signálu na zodpovedajúcej úrovni. V prípade potreby je treba vybrať iné miesto inštalácie.

2. Do skrinky nainštalovať dištančné kolíky uchyťávajúce dosku elektroniky expandéra.
3. Vykonať všetky pre inštaláciu nevyhnutné káblové pripojenia (napájanie 230 V AC, vodiče spájajúce drôtové zariadenia s expandérom, a podobne) cez otvor v zadnej stene skrinky.
4. Pripevniť skrinku na stenu.
5. Umiestniť dosku expandéra do skrinky.
6. Pripevniť na skrinku anténu a pripojiť ju do svorky na doske expandéra.
7. Na svorky expandéra pripojiť všetky požadované vodiče.
8. Vodiče napájania ~220V pripojiť na svorky **AC 230V** transformátora. Vodič uzemnenia je treba pripojiť na svorku umiestnenú na zadnej stene skrinky ústredne označenú symbolom uzemnenia . Pred vykonaním pripojení je treba oboznámiť sa s elektrickou inštaláciou objektu.
9. Zapnúť napájanie 230 V AC. Zmerať napätie na vodičoch akumulátora (správna hodnota činí okolo 13,7 V DC) a overiť či sú všetky spotrebiče správne napájané.
10. Vypnúť napájanie 230 V AC.
11. Pripojiť akumulátor. Expandér sa nespustí po pripojení samého akumulátora.

Pozor: Ak napätie akumulátora klesne pod 11 V, tak expandér zasiela do kontroléra ACU-100 informáciu o poruche akumulátora, po poklese napätia na okolo 9,5 V bude akumulátor odpojený.

12. Zapnúť napájanie 230 V AC a pridať expandér ACX-201 do bezdrôtového systému (pozri návod na obsluhu kontroléra ACU-100). Nálepka so 7 miestnym sériovým číslom, ktoré treba vložiť pri registrácii expandéra do systému, sa nachádza na doske elektroniky na tienení.

Pozor: Pri vzniku situácie, keď bude potrebné celkové odpojenie napájania expandéra, treba najprv vypnúť sieťové napájanie a potom akumulátor. Opätovné zapnutie napájania sa musí vykonávať zhodne skôr popísanou postupnosťou (najprv akumulátor, a potom napájanie 230V).

13. Zatvoriť skrinku.
14. Skonfigurovať vstupy expandéra zhodne s požiadavkami. Informácie týkajúce sa konfigurácie expandéra ACX-201 sú uvedené v návode na obsluhu kontroléra ACU-100.

3. Technické informácie

Pracovná frekvencia	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Dosah	do 150 m (na otvorenom priestranstve)
Napätie napájania.....	18 V AC
Výstupné napätie zdroja	13,6...13,8 V DC
Priemerný odber prúdu (v závislosti od stavu relé)	40 mA ÷ 120 mA
Prúdový výkon	1,2 A
Prúd nabíjania akumulátora.....	350 mA

Prúdová zaťažiteľnosť výstupov relé	1 A/24 V
Prúdová zaťažiteľnosť výstupu AUX1	0,5 A
Prúdová zaťažiteľnosť výstupu AUX2	0,5 A
Trieda prostredia	II
Pracovná teplota.....	0 °C...+55 °C
Rozmery dosky elektroniky.....	147 x 70 mm
Rozmery skrinky	250 x 250 x 80 mm
Hmotnosť	130 g

VYHLÁSENIE O ZHODE

CE1471

Výrobok:

ACX-201 – Expandér drôtových vstupov a výstupov so zdrojom systému ABAX

Výrobca:

 SATEL spółka z o.o.
 ul. Schuberta 79
 80-172 Gdańsk, POLSKO

Popis výrobku: Expandér drôtových vstupov a výstupov so zdrojom určený na spoluprácu kontrolérom bezdrôtového systému ABAX, pracujúci vo frekvenčnom pásme 868,0 MHz – 868,6 MHz, napájaný napätím 18 V AC. Zariadenie je určené na použitie v systémoch signalizácie vlámania a napadnutia.

Výrobok je zhodný s nariadeniami EÚ:

R&TTE 1999/5/EC

Výrobok spĺňa požiadavky noriem:

R&TTE: ETSI EN 300 220-1: v.1.3.1; ETSI EN 300 220-3: v.1.1.1

EMC: ETSI EN 301 489-1 V1.6.1; ETSI EN 301 489-3 V1.4.1

Bezpečnosť: EN60950

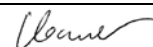
Jednotka je zaznamenaná:

Identifikačné číslo: 1471

Gdańsk, Poľsko 2007-01-11

Vedúci skúšobného oddelenia:

Michał Konarski



Aktuálny obsah vyhlásenia o zhode s CE a certifikátov je možné stiahnuť z internetovej stránky výrobcu www.satel.pl

SATEL sp. z o.o.
 ul. Schuberta 79
 80-172 Gdańsk
 info@satel.pl
 www.satel.pl