

ACX-201

EXPANDÉR PRO DRÁTOVÉ ZÓNY / VÝSTUPY SE ZDROJEM NAPÁJENÍ

acx201_cz 06/17

Expandér umožňuje připojit drátové prvky (detektory, siréna, atd.) k bezdrátovému systému. Expandér je navržen pro spolupráci s obousměrným bezdrátovým systémem ABAX. Expandér je podporován:

- základnovou stanicí ACU-100 (s verzí firmware 1.06 nebo novější) / ACU-250 / ACU-120 / ACU-270,
- opakovačem ARU-100,
- ústřednou INTEGRA 128-WRL.

Expandér obsadí 4 pozice ve výpisu zařízení v modulu.

1. Vlastnosti

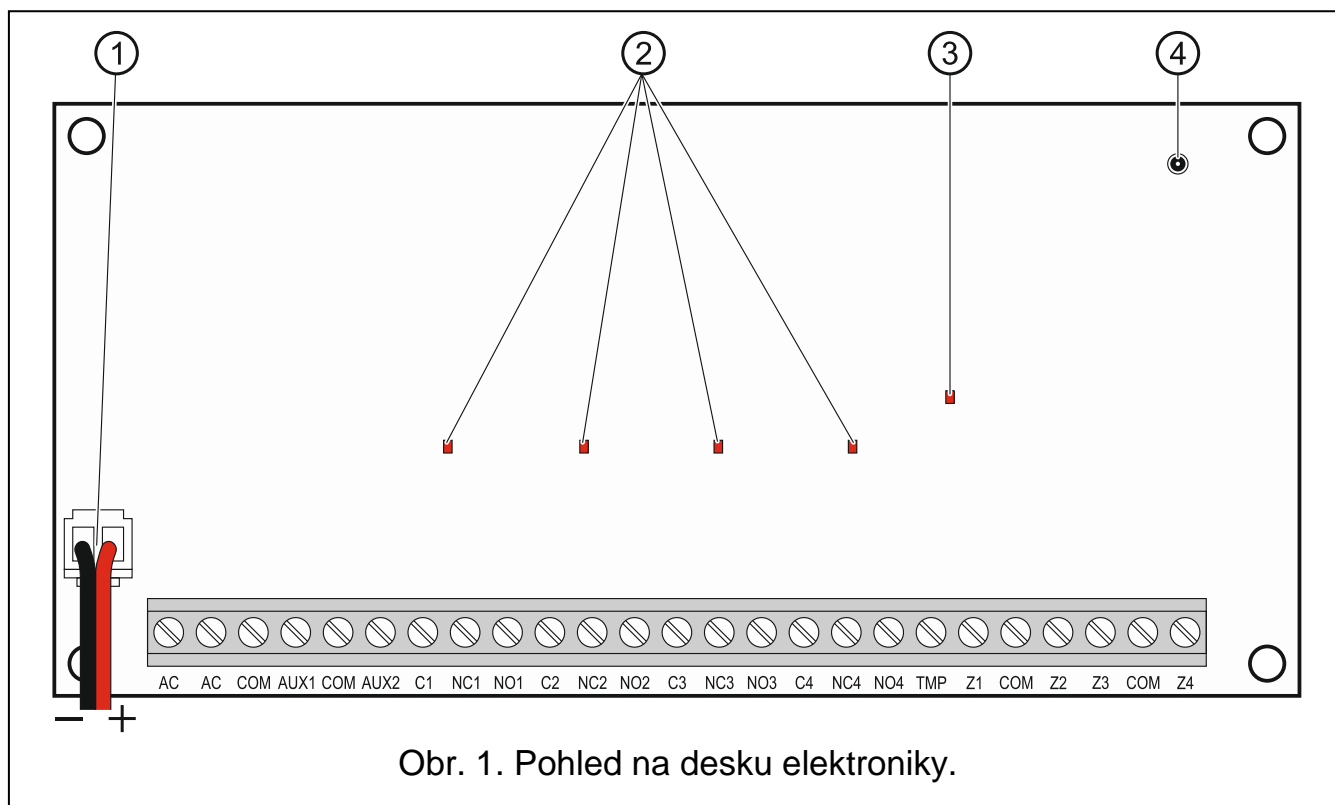
- 4 drátové programovatelné zóny:
 - podpora detektorů NO a NC,
 - podpora Jednoduchého EOL a Dvojitého EOL vyvážení smyčky.
- 4 drátové programovatelné výstupy (relé).
- 2 napájecí výstupy.
- NC type tamper input.
- Vzdálená konfigurace.
- Pulzní spínaný zdroj s kontrolou stavu akumulátoru a odpojením plně vybitého akumulátoru.

2. Specifikace

Pásmo pracovní frekvence	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Dosah bezdrátového signálu (v otevřeném prostoru)	až 500 m
Napájecí napětí	18 V AC ±10%
Proudová spotřeba v klidu z AC napájení	60 mA
Proudová spotřeba maximální z AC napájení	250 mA
Proudová spotřeba v klidu z akumulátoru	75 mA
Proudová spotřeba maximální z akumulátoru	150 mA
Napětí pro hlášení slabého akumulátoru	11 V ±10%
Napětí pro odpojení akumulátoru	10,5 V ±10%
Dobíjecí proud akumulátoru	350 mA
Proudová kapacita zdroje	1,2 A
Výstupní napětí zdroje	12 V DC ±15%
Rozsah výstupního napětí zdroje	10,5 V...14 V DC
Výstup AUX1	500 mA / 12 V DC

Výstup AUX2	500 mA / 12 V DC
Zatížitelnost relé (odporová zátěž)	1000 mA / 24 VDC
Třída prostředí dle normy EN50130-5	II
Rozsah pracovních teplot	-10 °C...+55 °C
Maximální relativní vlhkost	93±3%
Rozměry desky s elektronikou	147 x 70 mm
Hmotnost	130 g

3. Deska elektroniky



Vysvětlivky k obr. 1:

- ① vodiče pro připojení akumulátoru (červená +, černá -).
- ② LED kontrolky zobrazující stavy reléových výstupů:
nesvítí – výstup je neaktivní,
svítí – výstup je aktivní.
- ③ LED pro zobrazování pravidelné komunikace (krátké bliknutí).
- ④ konektor pro externí anténu.

Popis svorek:

- AC** - vstup pro napájení 18 V AC.
COM - společná zem.
AUX1, AUX2 - napájecí výstup +12 V DC.
C1...C4 - společná svorka pro výstupové relé.
NC1...NC8 - svorka normálně uzavřeného kontaktu.
NO1...NO8 - svorka normálně otevřeného kontaktu.

- TMP** - svorky tamper kontaktu (NC) – pokud není použit, propojte svorku se společnou zemí.
- Z1...Z4** - zóny.

4. Montáž



Všechna elektrická drátová propojení realizujte při odpojeném napájecím napětí.

Nikdy nezapojujte dvě zařízení s napájecím zdrojem k jednomu transformátoru.

Před zapojením transformátoru k silovému obvodu, ze kterého bude napájený, vypněte přívodní napájecí okruh.

Expandér je určen pro instalaci ve vnitřních prostorách. Doporučuje se namontovat expandér výše nad podlahou, tím lze dosáhnout lepšího dosahu rádiového signálu a vyhnout se možnosti zastínění pohybem osob v objektu.

Expandér vyžaduje napájení 18 V AC ($\pm 10\%$). Transformátor napájející expandér musí být připojen na stálý přívod 230 V AC. V místě montáže musí být vždy dostupné trvalé střídavé napětí pro napájení. Obvod musí být chráněn pojistkou. Informujte vlastníka nebo uživatele zařízení, jakým způsobem lze expandér od sítě odpojit (např. ukázáním pojistky, která chrání napájecí obvod expandéru).

1. Pomocí testeru ARF-100 zkontrolujte, zda je dostatečná úroveň signálu v místě budoucího umístění expandéru ACX-201. V případě nedostatečné síly signálu menší než 40%, zvolte jiné místo pro montáž. Někdy stačí změnit místo montáže o deset, dvacet centimetrů pro dosažení optimální síly signálu.
2. Přiložte zadní část krytu ke zdi a naznačte si montážní otvory.
3. Do zdi vyvrtejte díry a vložte hmoždinky.
4. Protáhněte kabeláž otvory v zadní části krytu (napájecí vodiče, kabely propojující drátová zařízení s expandérem, atd.).
5. Pomocí hmoždinek a šroubů upevněte zadní část krytu ke zdi.
6. Upevněte desku s elektronikou do krytu.
7. Upevněte anténu a připojte ji ke konektoru na desku s elektronikou.
8. Připojte detektory k zónám expandéru. Pro EOL zakončení použijte rezistor 2,2 k Ω , a pro 2EOL zakončení – dva rezistory 1,1 k Ω .
9. Pokud má být sledován i tamper kontakt, připojte výstup tamperu na zónu expandéru (můžete ale také zapojit tamper kontakt do série s jiným detektorem v 2EOL zakončení).
10. Připojte drátová zařízení na výstupy expandéru.

Poznámka: *Vzhledem ke specifickému charakteru rádiové komunikace se nedoporučuje tento expandér používat tam, kde je vyžadováno okamžité přepnutí stavu výstupu.*

11. Připojte vodiče 230 V AC ke svorkám primáru transformátoru.
12. Připojte vodiče sekundáru transformátoru na svorky AC expandéru.

13. Připojte akumulátor k příslušným vodičům (kladný pól k ČERVENÉMU vodiči, záporný pól k ČERNÉMU vodiči). **Po připojení akumulátoru nedojde ke spuštění expandéru.**
14. Zapněte napájení obvodu 230 V AC, ke kterému je připojen transformátor. Dojde ke spuštění expandéru.

Poznámky:

- *Výše popsaný postup spouštění (první akumulátor a následně hlavní napájení 230 V AC) zajistí správnou funkci napájecího zdroje a elektronických ochranných obvodů.*
 - *Pokud je zapotřebí zařízení vypnout, nejprve vypněte napájení 230 V AC a následně odpojte akumulátor. Pro opětovné připojení postupujte opačným způsobem.*
15. Přihlaste expandér k bezdrátovému systému (podle manuálu základnové stanici ACU-100 / ACU-250 / ACU-120 / ACU-270 nebo instalačního manuálu ústředny INTEGRA 128-WRL / VERSA / VERSA Plus). Na desce s elektronikou naleznete štítek se 7 místným sériovým číslem potřebným při registraci prvku do systému.
 16. Uzavřete kryt.
 17. Nastavte expandér (blíže v manuálu k základnové stanici ACU-100 / ACU-250 / ACU-120 / ACU-270 a programovacím manuálu ústředny INTEGRA / VERSA / VERSA Plus).

Tímto firma SATEL sp. z oo, prohlašuje, že toto zařízení je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 2014/53/EU. Prohlášení o shodě je k dispozici na adrese www.satel.eu/ce