

ACX-201

EKSPANDER WEJŚĆ I WYJŚĆ PRZEWODOWYCH Z ZASILACZEM

acx201_pl 03/15

Ekspander umożliwia stosowanie urządzeń przewodowych (czujek, sygnalizatorów itd.) w systemie bezprzewodowym. Przeznaczony jest do pracy w ramach dwukierunkowego systemu bezprzewodowego ABAX. Obsługiwany jest przez:

- kontroler ACU-100 (wersja oprogramowania 1.06 lub nowsza) / ACU-250 / ACU-120 / ACU-270,
- retransmiter ARU-100,
- centralę INTEGRA 128-WRL.

Ekspander zajmuje 4 pozycje na liście obsługiwanych urządzeń bezprzewodowych.

1. Właściwości

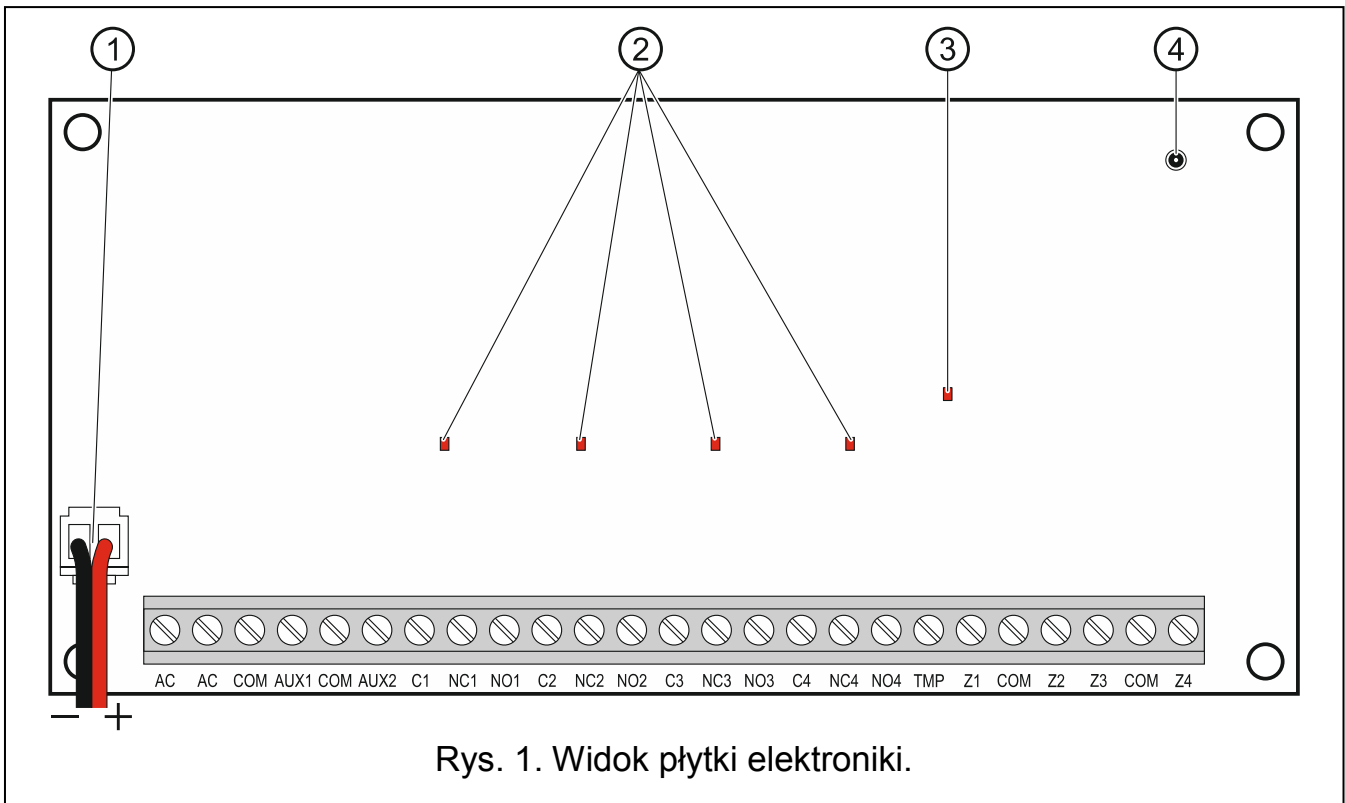
- 4 programowalne wejścia przewodowe:
 - obsługa czujek typu NO i NC,
 - obsługa konfiguracji EOL i 2EOL.
- 4 programowalne wyjścia przewodowe (przełącznikowe).
- 2 wyjścia zasilające.
- Wejście sabotażowe typu NC.
- Zdalne konfigurowanie.
- Zasilacz impulsowy wyposażony w układ kontroli stanu akumulatora i odłączania rozładowanego akumulatora.

2. Dane techniczne

| | |
|---|-----------------------|
| Pasma częstotliwości pracy..... | 868,0 MHz ÷ 868,6 MHz |
| Zasięg komunikacji radiowej (w terenie otwartym)..... | do 500 m |
| Napięcie zasilania..... | 18 V AC ±10% |
| Pobór prądu w stanie gotowości z sieci 230 V | 60 mA |
| Maksymalny pobór prądu z sieci 230 V | 250 mA |
| Pobór prądu w stanie gotowości z akumulatora | 75 mA |
| Maksymalny pobór prądu z akumulatora..... | 150 mA |
| Napięcie zgłoszenia awarii akumulatora | 11 V ±10% |
| Napięcie odcięcia akumulatora..... | 10,5 V ±10% |
| Prąd ładowania akumulatora | 350 mA |
| Wydajność prądowa zasilacza | 1,2 A |
| Napięcie wyjściowe zasilacza..... | 12 V DC ±15% |
| Zakres napięć wyjściowych | 10,5 V... 14 V DC |
| Obciążalność wyjścia AUX1 | 500 mA / 12 V DC |

| | |
|---|------------------|
| Obciążalność wyjścia AUX2 | 500 mA / 12 V DC |
| Obciążalność wyjść przekaźnikowych (obciążenie rezystancyjne) ... | 1000 mA / 24 VDC |
| Klasa środowiskowa wg EN50130-5 | II |
| Zakres temperatur pracy | -10 °C...+55 °C |
| Maksymalna wilgotność | 93±3% |
| Wymiary płytki elektroniki | 147 x 70 mm |
| Masa | 130 g |

3. Płytki elektroniki



Rys. 1. Widok płytki elektroniki.

Objaśnienia do rysunku 1:

- ① przewody do podłączenia akumulatora (czerwony +, czarny -).
- ② diody LED informujące o stanie wyjść przekaźnikowych:
nie świeci – wyjście nieaktywne,
świeci – wyjście aktywne.
- ③ dioda LED informująca o odpytywaniu ekspandera (krótki błysk).
- ④ gniazdo do podłączenia anteny zewnętrznej.

Opis zacisków:

- AC** - wejście zasilania 18 V AC.
COM - masa.
AUX1, AUX2 - wyjście zasilania +12 V DC.
C1...C4 - styk wspólny wyjścia przekaźnikowego.
NC1...NC8 - styk normalnie zamknięty wyjścia przekaźnikowego.
NO1...NO8 - styk normalnie otwarty wyjścia przekaźnikowego.

- TMP** - wejście sabotażowe (NC) – jeżeli nie jest wykorzystywane, powinno być zwarte do masy.
- Z1...Z4** - wejście.

4. Montaż



Wszystkie połączenia elektryczne należy wykonywać przy wyłączonym zasilaniu.

Nie wolno podłączać do jednego transformatora dwóch urządzeń z zasilaczem.

Przed podłączeniem transformatora do obwodu, z którego będzie on zasilany, należy wyłączyć w tym obwodzie napięcie.

Urządzenie przystosowane jest do montażu wewnątrz pomieszczeń. Zaleca się, aby ekspander był montowany wysoko. Pozwoli to uzyskać lepszy zasięg komunikacji radiowej oraz uniknąć niebezpieczeństwa przypadkowego zasłonięcia ekspandera przez poruszające się po obiekcie osoby.

Ekspander wymaga zasilania napięciem zmiennym 18 V ($\pm 10\%$). Transformator zasilający ekspander powinien być podłączony do zasilania sieciowego 230 V AC na stałe. W miejscu montażu musi być dostępny obwód prądu zmiennego, w którym cały czas obecne będzie napięcie. Obwód ten powinien być chroniony właściwym zabezpieczeniem. Właściciela lub użytkownika systemu alarmowego powiadom o sposobie odłączenia transformatora od zasilania sieciowego (np. wskaź bezpiecznik chroniący obwód zasilający).

1. Przy pomocy testera ARF-100 sprawdź, czy w miejscu, w którym ekspander ACX-201 ma zostać zainstalowany, poziom sygnału radiowego jest odpowiedni. Jeżeli będzie niższy, niż 40%, wybierz inne miejsce montażu. Czasami wystarczy przesunąć urządzenie o kilkanaście centymetrów, aby uzyskać znaczną poprawę jakości sygnału.
2. Przyłóż podstawę obudowy do ściany i zaznacz położenie otworów montażowych.
3. Wywierć w ścianie otwory na kołki montażowe.
4. Przeprowadź przewody przez otwór w podstawie obudowy (przewody zasilania 230 V AC, przewody łączące urządzenia przewodowe z ekspanderem itp.).
5. Przy pomocy kołków i wkrętów przymocuj podstawę obudowy do ściany.
6. Zamocuj płytkę ekspandera w obudowie.
7. Zamocuj antenę i podłącz ją do gniazda na płycie elektroniki.
8. Podłącz czujki do wejść ekspandera. W konfiguracji EOL użyj rezystora 2,2 k Ω , a w konfiguracji 2EOL – dwa rezystory 1,1 k Ω .
9. Jeżeli ekspander ma nadzorować styk sabotażowy obudowy, podłącz przewody styku sabotażowego do zacisków TMP i COM. Jeżeli ekspander nie ma nadzorować styku sabotażowego obudowy, zacisk TMP połącz z zaciskiem COM ekspandera.
10. Podłącz urządzenia do wyjść ekspandera.

Uwaga: Ze względu na specyfikę komunikacji radiowej, nie zaleca się wykorzystywania ekspandera w zastosowaniach, które przewidują szybkie przełączanie stanu wyjścia.

11. Przewody zasilania 230 V AC podłącz do zacisków uzwojenia pierwotnego transformatora.
12. Zaciski uzwojenia wtórnego transformatora podłącz do zacisków AC ekspandera.
13. Podłącz akumulator do dedykowanych przewodów (plus akumulatora do czerwonego przewodu, minus – do czarnego). **Ekspander nie uruchomi się po podłączeniu samego akumulatora.**
14. Włącz zasilanie 230 V AC w obwodzie, do którego podłączony jest transformator. Ekspander uruchomi się.

Uwagi:

- Opisana kolejność włączania zasilania (najpierw akumulator, a następnie 230 V AC) umożliwia prawidłową pracę zasilacza i układów zabezpieczeń elektronicznych.
 - Jeżeli konieczne jest wyłączenie zasilania, wyłącz najpierw zasilanie 230 V AC, a następnie odłącz akumulator. Ponowne włączenie zasilania powinno odbyć się zgodnie z opisaną wyżej kolejnością.
15. Dodaj ekspander do systemu bezprzewodowego (patrz: instrukcja kontrolera ACU-100 / ACU-250 / ACU-120 / ACU-270 lub instrukcja instalatora centrali alarmowej INTEGRA 128-WRL / VERSA / VERSA Plus). Naklejka z 7 cyfrowym numerem seryjnym, który należy podać przy rejestracji ekspandera w systemie, znajduje się na płycie elektroniki.
 16. Zamknij obudowę.
 17. Skonfiguruj ustawienia ekspandera (patrz: instrukcja kontrolera ACU-100 / ACU-250 / ACU-120 / ACU-270 lub instrukcja programowania centrali alarmowej INTEGRA / VERSA / VERSA Plus).

**Niniejszym SATEL sp. z o.o. deklaruje że urządzenie jest zgodne z zasadniczymi wymaganiami i innymi właściwymi postanowieniami Dyrektywy 1999/5/EC.
Deklaracja zgodności jest dostępna pod adresem www.satel.eu/ce**