

## ACX-200

### EKSPANDER WEJŚĆ I WYJŚĆ PRZEWODOWYCH

acx200\_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 1.05 lub nowsza) / ACU-250 / ACU-120 / ACU-270,
- retransmitter ARU-100,
- centralę INTEGRA 128-WRL.

Ekspander zajmuje 4 pozycje na liście obsługiwanych urządzeń bezprzewodowych.

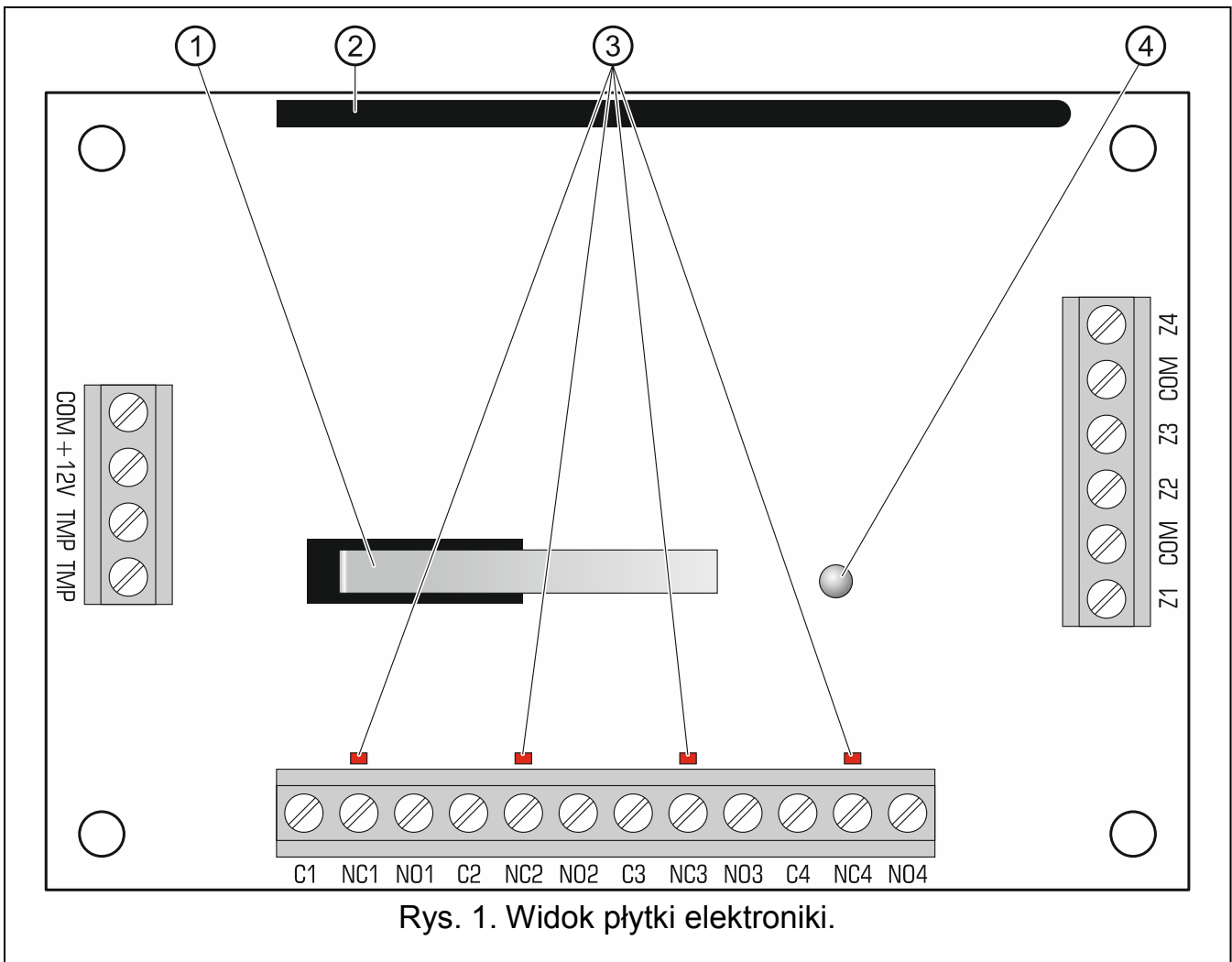
### 1. Właściwości

- 4 programowalne wejścia przewodowe:
  - obsługa czujek typu NO i NC,
  - obsługa konfiguracji EOL i 2EOL.
- 4 programowalne wyjścia przewodowe (przełącznikowe).
- Zdalne konfigurowanie.
- Styk sabotażowy reagujący na otwarcie obudowy.

### 2. Dane techniczne

Pasma częstotliwości pracy.....	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Zasięg komunikacji radiowej (w terenie otwartym).....	do 500 m
Napięcie zasilania.....	12 V DC ±15%
Pobór prądu w stanie gotowości.....	130 mA
Maksymalny pobór prądu .....	140 mA
Obciążalność wyjść przełącznikowych (obciążenie rezystancyjne) ...	1000 mA / 24 VDC
Stopień zabezpieczenia wg EN50131-3.....	Grade 2
Spełniane normy.. EN 50130-4, EN 50130-5, EN 50131-1, EN 50131-3, EN 50131-5-3	
Klasa środowiskowa wg EN50130-5 .....	II
Zakres temperatur pracy .....	-10 °C...+55 °C
Maksymalna wilgotność.....	93±3%
Wymiary obudowy .....	126 x 158 x 32 mm
Masa.....	223 g
Nazwa jednostki certyfikującej.....	Telefication

### 3. Płytki elektronicznej



Rys. 1. Widok płytki elektronicznej.

Objaśnienia do rysunku 1:

- ① styk sabotażowy.
- ② antena.
- ③ diody LED informujące o stanie wyjść przekaźnikowych:  
nie świeci – wyjście nieaktywne,  
świeci – wyjście aktywne.
- ④ dwukolorowa dioda LED sygnalizująca:
  - nie świeci – brak zasilania,
  - świeci na zielono – zasilanie obecne,
  - czerwony błysk – trwa odpytywanie.

Opis zacisków:

- COM** - masa.
- +12V** - wejście zasilania.
- TMP** - wyjście sabotażowe (NC).
- C1...C4** - styk wspólny wyjścia przekaźnikowego.
- NC1...NC8** - styk normalnie zamknięty wyjścia przekaźnikowego.

**NO1...NO8** - styk normalnie otwarty wyjścia przekaźnikowego.

**Z1...Z4** - wejście.

## 4. Montaż



**Wszystkie połączenia elektryczne należy wykonywać przy wyłączonym zasilaniu.**

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.

1. Poluzuj wkręty blokujące pokrywę i zdejmij pokrywę obudowy.
2. Podłącz do ekspandera tymczasowe źródło zasilania 12 V DC i 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.
3. Prowizorycznie umocuj ekspander w miejscu przyszłego montażu.
4. Sprawdź poziom sygnału radiowego odbieranego z ekspandera przez kontroler ACU-100 / ACU-250 / ACU-120 / ACU-270 lub centralę INTEGRA 128-WRL. Jeżeli będzie niższy, niż 40%, wybierz inne miejsce montażu. Czasami wystarczy przesunąć urządzenie o kilkanaście centymetrów, aby uzyskać znaczną poprawę jakości sygnału.
5. Po upewnieniu się, że wybrane miejsce montażu zapewnia optymalny poziom sygnału radiowego, odłącz tymczasowe źródło zasilania 12 V DC.
6. Przyłóż podstawę obudowy do ściany i zaznacz położenie otworów montażowych.
7. Wywierć w ścianie otwory na kołki montażowe.
8. Wykonaj w podstawie obudowy otwór na wiązkę przewodów.
9. Przeprowadź przewody przez wykonany otwór (przewody zasilania, przewody łączące urządzenia przewodowe z ekspanderem itp.).
10. Przy pomocy kołków i wkrętów przymocuj podstawę obudowy do ściany.
11. Podłącz czujki do wejść ekspandera. W konfiguracji EOL użyj rezystora 2,2 k $\Omega$ , a w konfiguracji 2EOL – dwa rezystory 1,1 k $\Omega$ .
12. Jeżeli ma być nadzorowany styk sabotażowy, połącz zaciski wyjścia sabotażowego z wejściem ekspandera (wyjście sabotażowe możesz połączyć szeregowo z czujką i skonfigurować wejście ekspandera jako 2EOL).
13. 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.

14. Podłącz przewody zasilania 12 V DC do zacisków +12V i COM.
15. Załóż pokrywę i zablokuj ją przy pomocy wkrętów.
16. Włącz zasilanie ekspandera.

17. Skonfiguruj ustawienia ekspandera (patrz: instrukcja kontrolera ACU-100 / ACU-250 / ACU-120 / ACU-270 lub instrukcja programowania centrali alarmowej INTEGRA / VERSA / VERSA Plus).

***Uwaga:*** Ze względu na wymagania normy EN50131-3, podczas konfigurowania czułość wejść nie należy wprowadzać wartości większych od 300 ms.

**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](http://www.satel.eu/ce)**