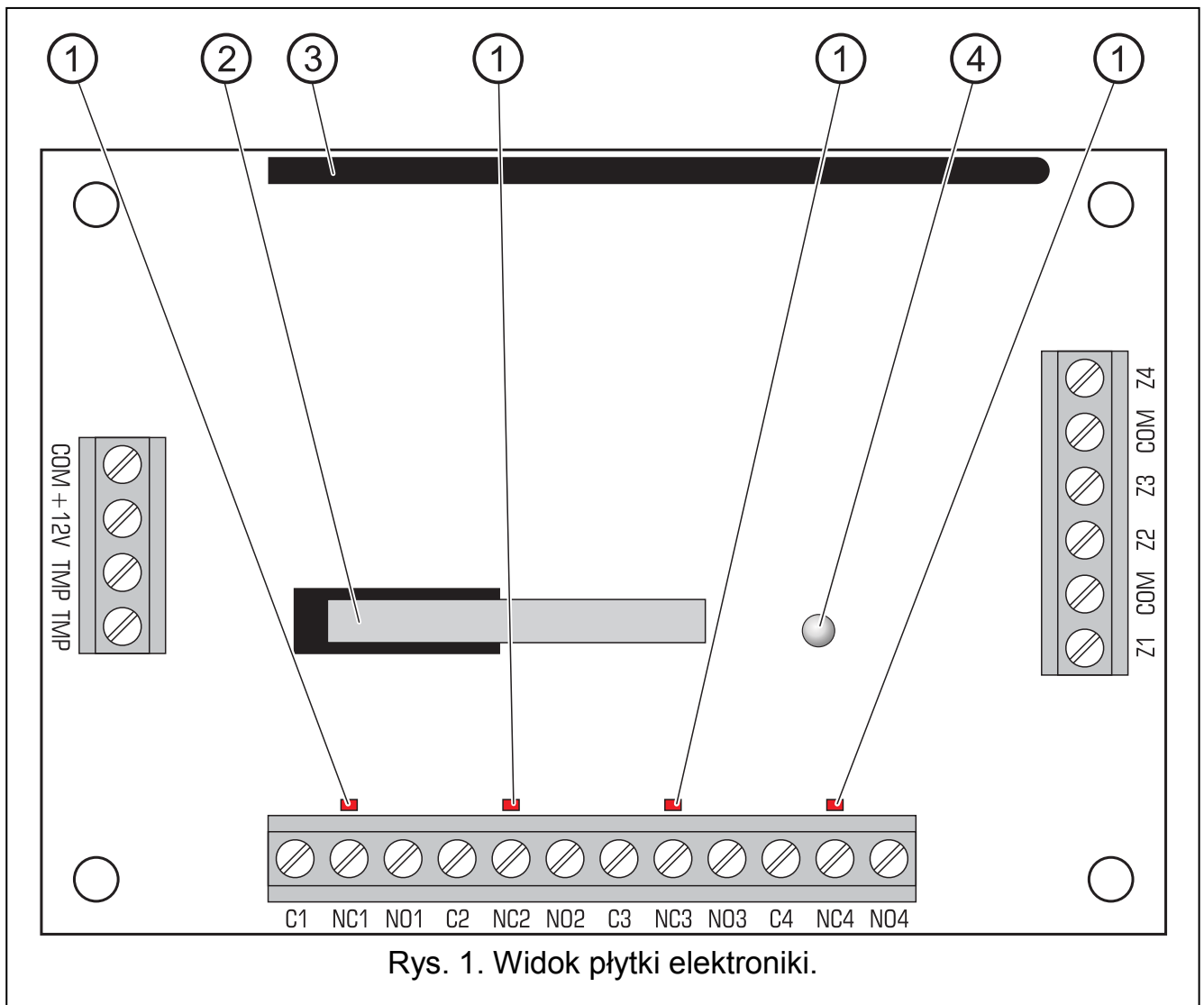


Ekspander wejść i wyjść przewodowych ACX-200 przeznaczony jest do pracy w ramach dwukierunkowego systemu bezprzewodowego ABAX. Obsługiwany jest przez kontroler ACU-100 w wersji programowej 1.05 lub nowszej oraz przez centralę INTEGRA 128-WRL. 4 wejścia i 4 wyjścia umożliwiają podłączenie urządzeń przewodowych (czujek, sygnalizatorów itd.) do systemu bezprzewodowego. Wejścia ekspandera można skonfigurować analogicznie, jak wejścia przewodowe. Wyjścia ekspandera są wyjściami przekaźnikowymi. Ekspander ACX-200 zajmuje 4 pozycje na liście urządzeń obsługiwanych przez kontroler ACU-100 lub centralę INTEGRA 128-WRL. Zasilany jest napięciem stałym 12 V ( $\pm 15\%$ ).

## 1. Opis płytki elektroniki



Objaśnienia do rysunku 1:

1 – diody LED. Sygnalizują stan wyjść. Świecą, kiedy wyjście jest aktywne.

- 2 – **styk sabotażowy**. Reaguje na otwarcie obudowy.
- 3 – **antena**.
- 4 – dwukolorowa **dioda LED**. Świeci na zielono, sygnalizując pracę ekspandera. Krótkie czerwone mignięcia sygnalizują komunikację z kontrolerem ACU-100 lub centralą INTEGRA 128-WRL.

Opis zacisków:

- COM** – masa.
- +12V** – wejście zasilania.
- TMP** – zaciski styku sabotażowego.
- C1...C4** – zacisk wspólny wyjścia przekaźnikowego (C1 – wyjście 1, C2 – wyjście 2 itd.).
- NC1...NC4** – zacisk normalnie zwarty z zaciskiem wspólnym wyjścia przekaźnikowego (NC1 – wyjście 1, NC2 – wyjście 2 itd.). W stanie aktywnym rozwierany.
- NO1...NO4** – zacisk normalnie odcięty od zacisku wspólnego wyjścia przekaźnikowego (NO1 – wyjście 1, NO2 – wyjście 2 itd.). W stanie aktywnym zwierany z zaciskiem wspólnym.
- Z1...Z4** – wejście.

## 2. Montaż



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

**Przed zamontowaniem ekspandera na stałe, należy sprawdzić poziom sygnału odbieranego z ekspandera przez kontroler ACU-100 lub centralę INTEGRA 128-WRL i w razie potrzeby zmienić miejsce montażu, tak, aby wybrać optymalne położenie z punktu widzenia komunikacji.**

Ekspander wejść i wyjść przewodowych ACX-200 powinien być instalowany w pomieszczeniach zamkniętych, o normalnej wilgotności powietrza. Płytkę elektroniki montowana jest w obudowie plastikowej **OPU-1 A**.

1. Otworzyć obudowę.
2. Wykonać w tylnej ścianie obudowy przepusty na kable doprowadzające zasilanie oraz łączące ekspander z urządzeniami przewodowymi.
3. Przygotować prowizoryczne źródło zasilania 12 V DC i dodać ekspander ACX-200 do systemu bezprzewodowego (patrz: instrukcja obsługi kontrolera ACU-100, instrukcja instalatora centrali alarmowej INTEGRA 128-WRL lub instrukcja instalatora central z serii VERSA). Naklejka z 7 cyfrowym numerem seryjnym, który należy podać przy rejestracji ekspandera w systemie, znajduje się na płycie elektroniki.
4. Wybrać miejsce, w którym ekspander ACX-200 ma być zainstalowany i prowizorycznie go tam zamontować. 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.

5. Sprawdzić poziom sygnału odbieranego z ekspandera. W razie potrzeby zmienić miejsce instalacji.
6. Po uzyskaniu optymalnego poziomu sygnału zamontować ekspander na stałe.
7. Podłączyć styk sabotażowy do jednego z wejść ekspandera. Wejście to należy zaprogramować jako sabotażowe. Styk sabotażowy można też szeregowo połączyć z urządzeniem (czujką) pracującym w konfiguracji 2EOL, podłączonym do jednego z wejść ekspandera.
8. Podłączyć urządzenia przewodowe do wejść i wyjść ekspandera.


**Uwagi:**

- *Kable (doprowadzające zasilanie, łączące ekspander z urządzeniami przewodowymi itd.) nie powinny biec w bezpośrednim sąsiedztwie anteny, gdyż może to zakłócić komunikację radiową.*
  - *W konfiguracji EOL należy stosować rezystor 2,2 kΩ, a w konfiguracji 2EOL – dwa rezystory 1,1 kΩ.*
9. Zamknąć obudowę.
  10. Skonfigurować ekspander zgodnie z wymaganiami (m.in. określić jakiego typu czujki i w jakiej konfiguracji będą podłączone do wejść oraz zdefiniować czułość wejść). Informacje dotyczące konfiguracji ekspandera ACX-200 zawarte są w instrukcji obsługi kontrolera ACU-100 oraz instrukcjach programowania central z serii INTEGRA i VERSA.

**Uwaga:** Norma EN50131-3 wymaga, aby zaprogramowana dla wejść czułość była mniejsza od 399 ms, co w przypadku ekspandera ACX-200 oznacza, że zaprogramować można maksymalnie 300 ms.

### 3. Dane techniczne

Pasma częstotliwości pracy.....	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Zasięg komunikacji radiowej.....	do 150 m (w terenie otwartym)
Napięcie zasilania.....	12 V DC ±15%
Pobór prądu w stanie gotowości.....	130 mA
Maksymalny pobór prądu .....	135 mA
Obciążalność wyjść przekaźnikowych.....	1 A / 24 V (rezystancyjne)
Stopień zabezpieczenia wg EN50131-3.....	Grade 2
Klasa środowiskowa wg EN50130-5 .....	II
Zakres temperatur pracy .....	-10°C...+55°C
Maksymalna wilgotność.....	93±3%
Spełniane normy.. EN 50130-4, EN 50130-5, EN 50131-1, EN 50131-3, EN 50131-5-3	
Wymiary obudowy OPU-1 A.....	126 x 158 x 32 mm
Waga .....	223 g
Nazwa jednostki certyfikującej.....	Telefication

<b>DEKLARACJA ZGODNOŚCI</b>		<b>CE 1471</b>
<b>Wyrób:</b> ACX-200 – Ekspander wejść i wyjść przewodowych systemu ABAX	<b>Producent:</b> SATEL spółka z o.o. ul. Schuberta 79 80-172 Gdańsk, POLSKA tel. (+48 58) 320-94-00 fax. (+48 58) 320-94-01	
<b>Opis wyrobu:</b> Ekspander wejść i wyjść przewodowych przeznaczony do współpracy z elementami systemu bezprzewodowego ABAX, pracujący w paśmie częstotliwości 868,0 MHz – 868,6 MHz, zasilany ze źródła 12 V DC. Urządzenie przeznaczone jest do zastosowania w systemach sygnalizacji włamania i napadu.		
<b>Wyrób jest zgodny z Dyrektywami Unii Europejskiej:</b> R&TTE 1999/5/EC		
<b>Wyrób spełnia wymagania norm zharmonizowanych:</b> 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 Bezpieczeństwo: EN60950		
<b>Jednostka notyfikowana biorąca udział w ocenie zgodności:</b> Nr identyfikacyjny: 1471		
Gdańsk, Polska 2007-01-11	<b>Kierownik Działu Badań:</b> Michał Konarski	
Aktualną treść deklaracji zgodności EC i certyfikatów można pobrać ze strony internetowej <b>www.satel.pl</b>		

SATEL sp. z o.o.  
 ul. Schuberta 79  
 80-172 Gdańsk  
 tel. 58 320 94 00; serwis 58 320 94 30  
 dz. techn. 58 320 94 20; 604 166 075  
 info@satel.pl  
 www.satel.pl