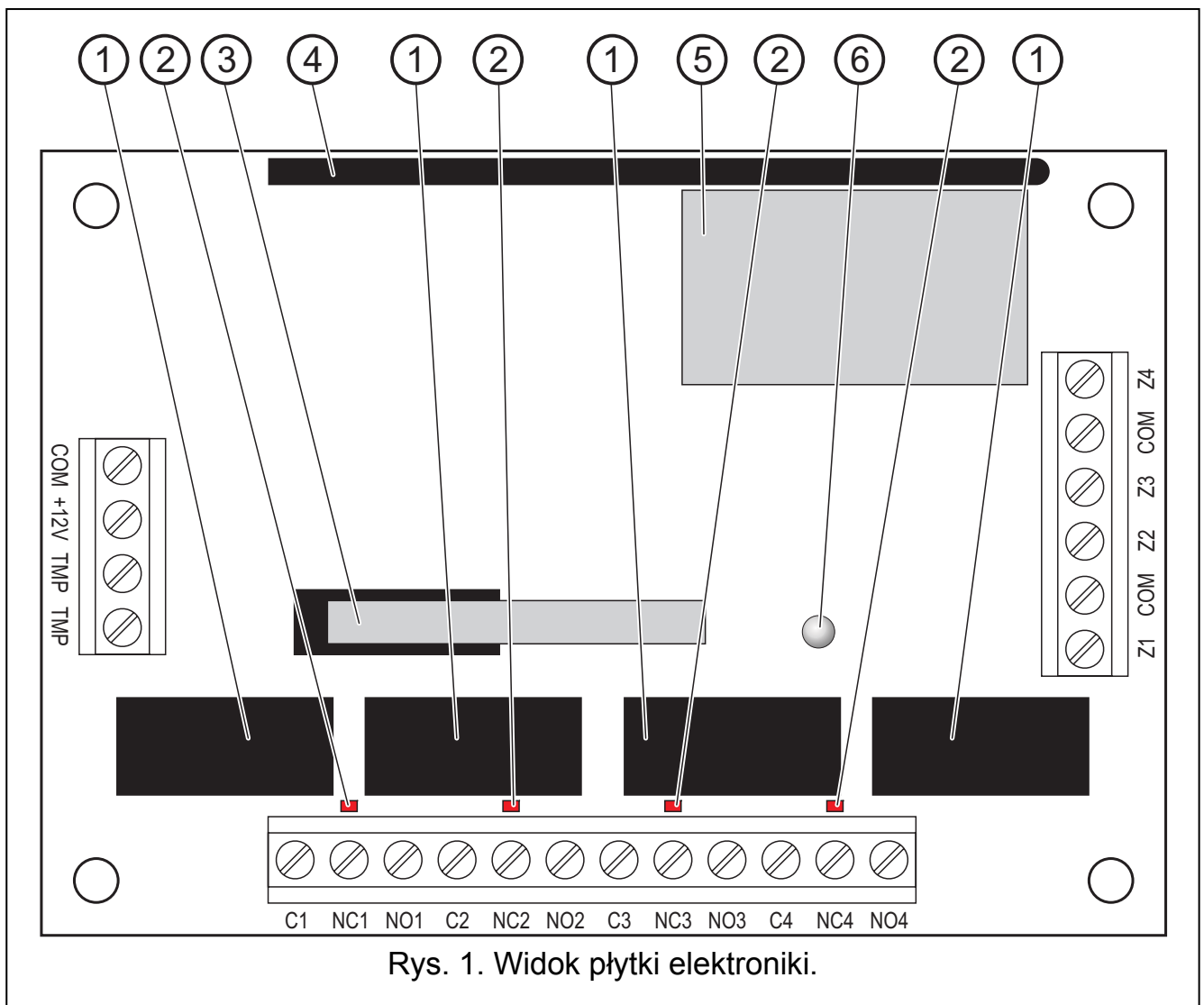


Ekspander wejść i wyjść przewodowych ACX-200 współpracuje z kontrolerem systemu bezprzewodowego ACU-100. Obsługiwany jest przez kontroler ACU-100 w wersji programowej 1.05 lub nowszej. 4 wejścia i 4 wyjścia umożliwiają podłączenie urządzeń przewodowych (czujek, sygnalizatorów itd.) do systemu bezprzewodowego. 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. Zasilany jest napięciem stałym 12V ($\pm 15\%$).

1. Opis płytki elektroniki



Rys. 1. Widok płytki elektroniki.

Objaśnienia do rysunku 1:

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

- 3 – **styk sabotażowy**. Reaguje na otwarcie obudowy.
- 4 – **antena**.
- 5 – **ekran**.
- 6 – dwukolorowa **dioda LED**. Świeci na zielono, sygnalizując pracę ekspandera. Krótkie czerwone mignięcia sygnalizują komunikację z kontrolerem ACU-100.

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 i w razie potrzeby zmienić miejsce montażu, tak, aby wybrać optymalne położenie z punktu widzenia komunikacji.

Ekspander wejść i wyjść przewodowych ACX-100 powinien być instalowany w pomieszczeniach zamkniętych, o normalnej wilgotności powietrza. Płytkę elektroniki montowana jest w obudowie plastikowej **OPU-1 A**.

Aby zainstalować w systemie ABAX ekspander wejść i wyjść przewodowych ACX-200 należy:

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 12V DC i dodać ekspander ACX-200 do systemu bezprzewodowego (patrz instrukcja obsługi kontrolera ACU-100). 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, który dociera z ekspandera do kontrolera. 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.

Uwaga: Kable (doprowadzające zasilanie, łączące ekspander z urządzeniami przewodowymi itd.) nie powinny biec w bezpośrednim sąsiedztwie anteny, gdyż może to zakłócić komunikację radiową.

9. Zamknąć obudowę.
10. Skonfigurować wejścia ekspandera zgodnie z wymaganiami. Informacje dotyczące konfiguracji ekspandera ACX-200 zawarte są w instrukcji obsługi kontrolera ACU-100.

3. Dane techniczne

Pasma częstotliwości pracy.....	868,0MHz ÷ 868,6MHz
Zasięg.....	do 150m (w terenie otwartym)
Znamionowe napięcie zasilania.....	12V DC ±15%
Średni pobór prądu (w zależności od stanu przekaźników)	40mA ÷ 120mA
Obciążalność prądowa wyjść przekaźnikowych.....	1A / 24V
Zakres temperatur pracy	0°C...+55°C
Wymiary obudowy OPU-1 A.....	126x158x32mm

DEKLARACJA ZGODNOŚCI		CE1471
Wyrób: ACX-200 – Ekspander wejść i wyjść przewodowych systemu ABAX	Producent: SATEL spółka z o.o. ul. Schuberta 79 80-172 Gdańsk, POLSKA tel. (+48 58) 320-94-00 fax. (+48 58) 320-94-01	
Opis wyrobu: Ekspander wejść i wyjść przewodowych przeznaczony do współpracy z kontrolerem systemu bezprzewodowego ABAX, pracujący w paśmie częstotliwości 868,0MHz – 868,6MHz, zasilany ze źródła 12V DC. Urządzenie przeznaczone jest do zastosowania w systemach sygnalizacji włamania i napadu.		
Wyrób jest zgodny z Dyrektywami Unii Europejskiej: R&TTE 1999/5/EC		
Wyrób spełnia wymagania norm zharmonizowanych: 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		
Jednostka notyfikowana biorąca udział w ocenie zgodności: Nr identyfikacyjny: 1471		
Gdańsk, Polska 2007-01-11	Kierownik Działu Badań: Michał Konarski	
Aktualną treść deklaracji zgodności EC i certyfikatów można pobrać ze strony internetowej www.satel.pl		

SATEL sp. z o.o.
 ul. Schuberta 79
 80-172 Gdańsk
 tel. 0-58 320 94 00; serwis 0-58 320 94 30
 dz. techn. 0-58 320 94 20; 0-604 166 075
 info@satel.pl
 www.satel.pl