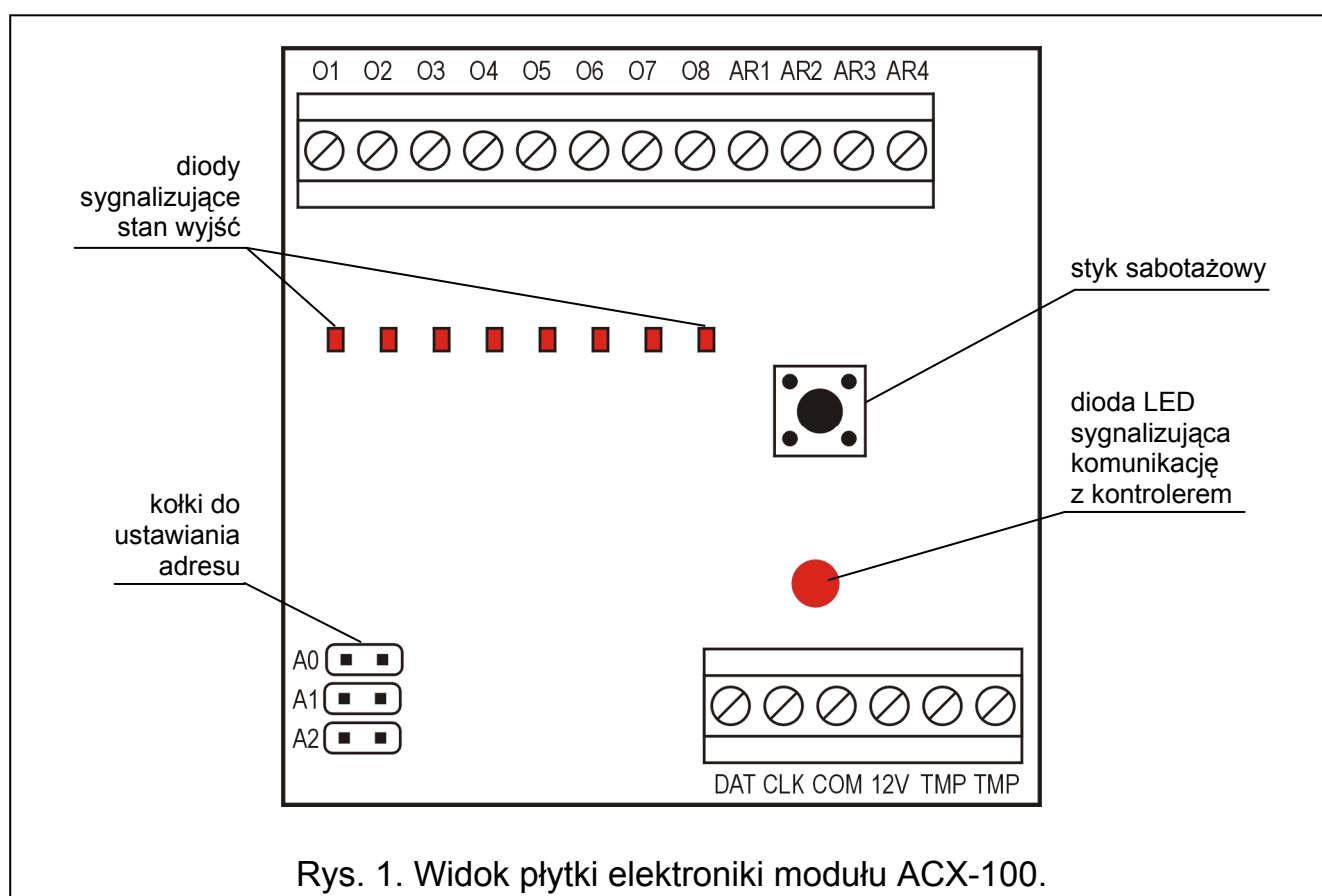


Moduł rozszerzeń wejść i wyjść ACX-100 współpracuje z kontrolerem systemu bezprzewodowego ACU-100. Umożliwia rozbudowę systemu o dodatkowe 8 wyjść i 4 wejścia sterujące. Maksymalnie do kontrolera ACU-100 można podłączyć 5 modułów ACX-100. Zarówno wyjścia, jak i wejścia sterujące, mają te same właściwości jak w kontrolerze ACU-100.

## 1. OPIS PŁYTKI ELEKTRONIKI



### Opis zacisków:

- O1...O8** – wyjścia informujące o stanie urządzeń bezprzewodowych
- AR1...AR4** – wejścia sterujące
- DAT, CLK** – magistrala komunikacyjna
- COM** – masa
- 12V** – wejście zasilania
- TMP** – zaciski styku sabotażowego modułu (NC)

**Styk sabotażowy** reaguje na otwarcie obudowy modułu. Zaciski styku sabotażowego można podłączyć do obwodu sabotażowego centrali alarmowej.

**Magistrala komunikacyjna (CLK, DAT)** modułu umożliwia połączenie z magistralą komunikacyjną kontrolera ACU-100. Podłączenie do kontrolera modułu ACX-100

wyklucza możliwość połączenia kontrolera z centralą alarmową za pośrednictwem magistrali komunikacyjnej.

**Dioda LED** umieszczona obok zacisków magistrali komunikacyjnej sygnalizuje miganiem komunikację z kontrolerem ACU-100. Częstotliwość migania jest uzależniona od ilości modułów ACX-100 podłączonych do kontrolera: im więcej modułów, tym wolniej miga dioda. W przypadku braku komunikacji z kontrolerem dioda świeci ciągle, a dodatkowo zapalają się wszystkie diody sygnalizujące stan wyjść.

**Kołki A0, A1 i A2** służą do ustawiania indywidualnego adresu modułu (patrz tabela 1). Każdy moduł ACX-100 podłączony do kontrolera ACU-100 musi mieć ustawiony inny adres z zakresu od 0 do 4 (ustawienie wyższego adresu odczytywane jest jak 4). Adres ten musi odpowiadać numerowi kolejnego modułu w systemie zgodnie z tabelą 2. Jeżeli do kontrolera podłączony jest jeden moduł ACX-100, musi on mieć ustawiony adres 0, jeżeli dwa, to jeden z nich musi mieć ustawiony adres 0, a drugi adres 1 itd.

Kołki	A0	A1	A2
Wartość liczbowa (przy założonej zworze)	1	2	4

Tabela 1.

Numer kolejny modułu	Adres modułu	Kołki		
		A0	A1	A2
1	0			
2	1			
3	2			
4	3			
5	4			

– kołki zwarte

– kołki rozwarte

Tabela 2.

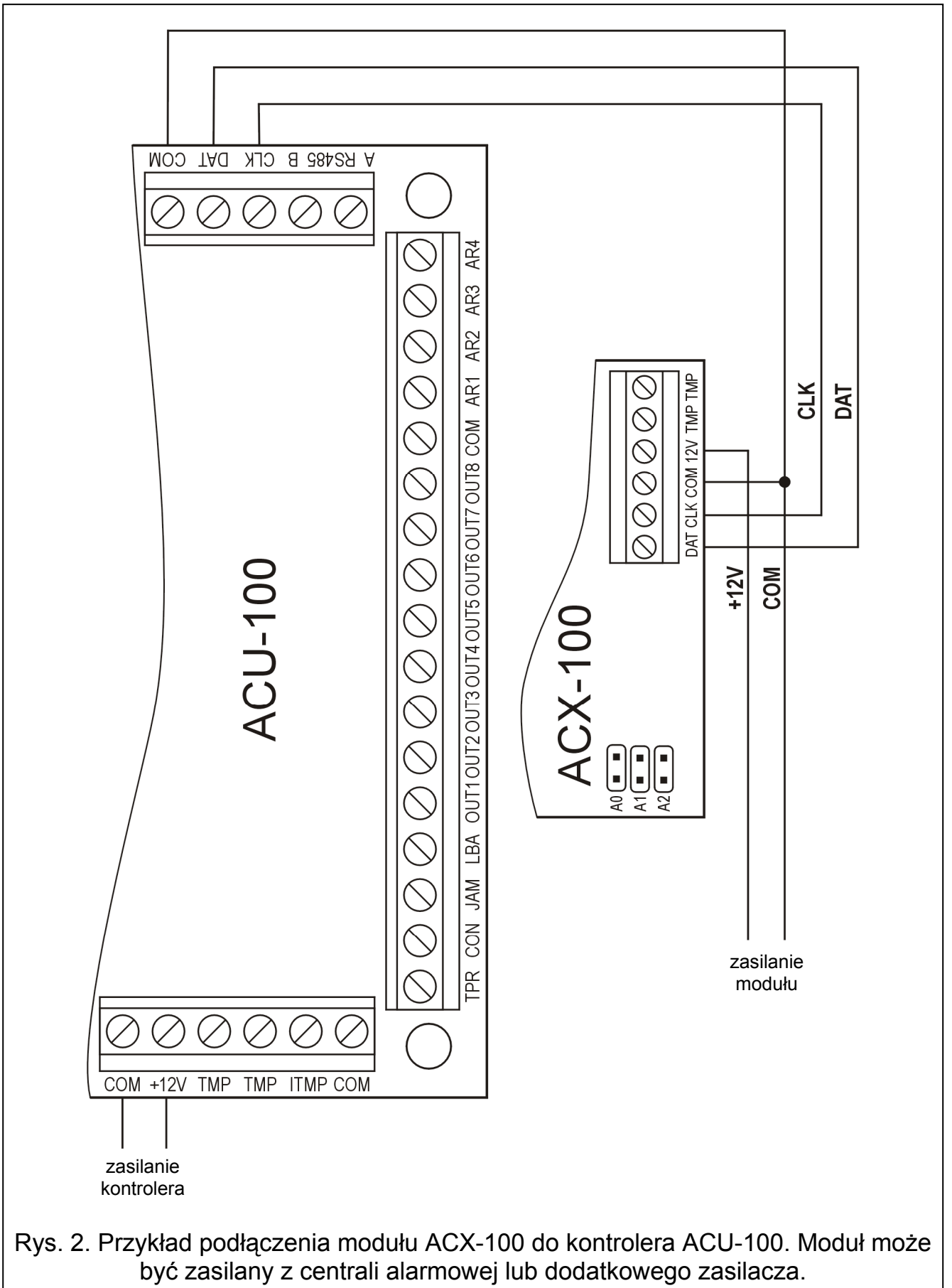
Sposób numeracji wyjść i wejść sterujących modułów ACX-100 w systemie bezprzewodowym opisany został w instrukcji kontrolera ACU-100.

## 2. MONTAŻ

Moduł rozszerzeń wyjść i wejść ACX-100 jest montowany w obudowie plastikowej. Powinien być instalowany w pomieszczeniach zamkniętych, o normalnej wilgotności powietrza. Zaleca się, aby wszystkie połączenia wykonywać przy odłączonym zasilaniu.

Ze względu na konieczność łączenia wyjść i wejść modułu z centralą alarmową, wskazane jest, aby miejsce montażu modułu znajdowało się w pobliżu centrali. Pozwoli to zminimalizować długość przewodów łączących moduł z centralą.


Pozostałe informacje dotyczące pracy modułu ACX-100 w systemie bezprzewodowym, wykorzystania wyjść i wejść sterujących zawarte są w instrukcji kontrolera ACU-100.



Rys. 2. Przykład podłączenia modułu ACX-100 do kontrolera ACU-100. Moduł może być zasilany z centrali alarmowej lub dodatkowego zasilacza.

### 3. DANE TECHNICZNE

Znamionowe napięcie zasilania.....	12 V DC $\pm 15\%$
Średni pobór prądu.....	26 mA
Obciążalność prądowa wyjść .....	50 mA
Zakres temperatur pracy .....	0...+55 °C
Wymiary obudowy .....	72x118x24 mm
Masa.....	65 g

<b>DEKLARACJA ZGODNOŚCI</b>		<b>CE1471</b>
<b>Wyrób:</b> ACX-100 – Ekspander kontrolera systemu beprzewodowego 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 kontrolera ACU-100, zwiększający ilość wejść i wyjść kontrolera ACU-100. 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> EMC: ETSI EN 301 489-1: v.1.5.1.; EN 301 489-3: v.1.4.1 Bezpieczeństwo: EN60950-1:2001		
<b>Jednostka notyfikowana biorąca udział w ocenie zgodności:</b> Nr identyfikacyjny: 1471		
Gdańsk, Polska 2005-07-15	<b>Kierownik Działu Badań:</b> Michał Konarski	
Aktualną treść deklaracji zgodności EC i certyfikatów można pobrać ze strony internetowej <b>www.satel.pl</b>		