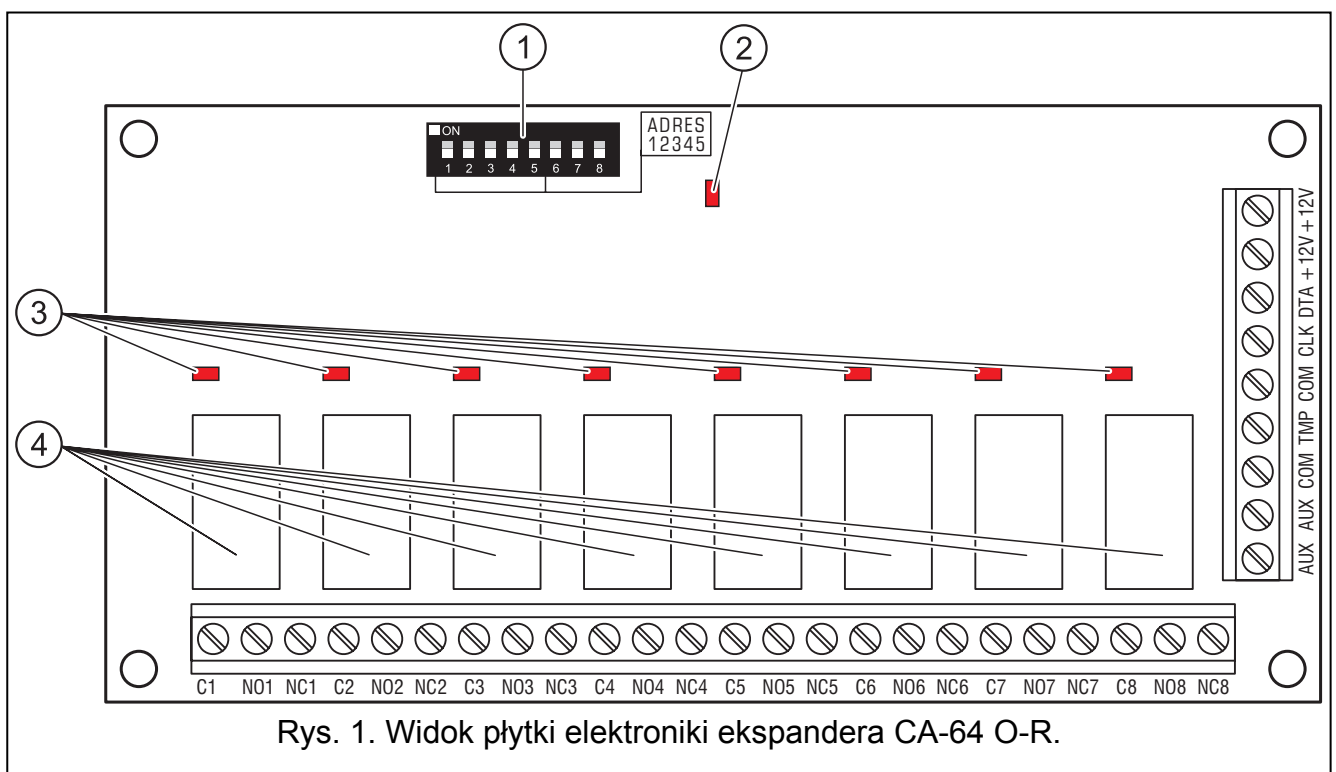


Ekspander wyjść CA-64 O przeznaczony jest do pracy w systemach sygnalizacji włamania i napadu. Współpracuje z produkowanymi przez firmę SATEL centralami alarmowymi CA-64, INTEGRA oraz VERSA. Umożliwia rozbudowę systemu o 8 wyjść programowalnych. Produkowany jest w trzech wariantach:

- CA-64 O-OC – 8 wyjść typu OC;
- CA-64 O-R – 8 wyjść przekaźnikowych;
- CA-64 O-ROC – 4 wyjścia typu OC i 4 wyjścia przekaźnikowe.

## 1. Opis płytki elektroniki



Rys. 1. Widok płytki elektroniki ekspandera CA-64 O-R.

Objaśnienia do rysunku 1:

- 1 - zespół mikroprzełączników typu DIP-switch służący do ustalenia indywidualnego adresu modułu (patrz: rozdział MIKROPRZEŁĄCZNIKI TYPU DIP-SWITCH).
- 2 - dioda LED informująca o komunikacji z centralą:
  - dioda miga – wymiana danych z centralą;
  - dioda świeci – brak komunikacji z centralą.
- 3 - diody LED informujące o stanie wyjść:
  - wyjście typu OC: dioda świeci – wyjście zwarte do masy;
  - wyjście typu OC: dioda nie świeci – wyjście odcięte od masy;

- wyjście przekaźnikowe: dioda świeci – zacisk NO jest zwarty do zacisku wspólnego C, a zacisk NC jest odcięty od zacisku wspólnego C;
  - wyjście przekaźnikowe: dioda nie świeci – zacisk NO jest odcięty od zacisku wspólnego C, a zacisk NC jest zwarty do zacisku wspólnego C.
- 4 - przekaźniki – tylko w wersji CA-64 O-R montowane są wszystkie przekaźniki. W wersji CA-64 O-ROC montowane są przekaźniki dla wyjść od 5 do 8.

Opis zacisków:

- C1...C8** - zacisk wspólny przekaźnika lub wyjście typu OC;
- NO1...NO8** - zacisk normalnie odcięty od zacisku wspólnego wyjścia przekaźnikowego. W stanie aktywnym lub w przypadku odwróconej polaryzacji zwierany z zaciskiem wspólnym.
- NC1...NC8** - zacisk normalnie zwarty do zacisku wspólnego wyjścia przekaźnikowego. W stanie aktywnym lub w przypadku odwróconej polaryzacji odcinany od zacisku wspólnego.
- AUX** - wyjście zasilające (+12V DC).
- COM** - masa.
- TMP** - wejście sabotażowe (jeżeli do zacisku nie jest podłączony styk sabotażowy, należy go zewrzeć do masy).
- CLK** - zegar.
- DTA** - dane.
- +12V** - wejście zasilania.

**Kołki RESET** wykorzystywane są w procesie produkcyjnym, nie należy ich zwierać.

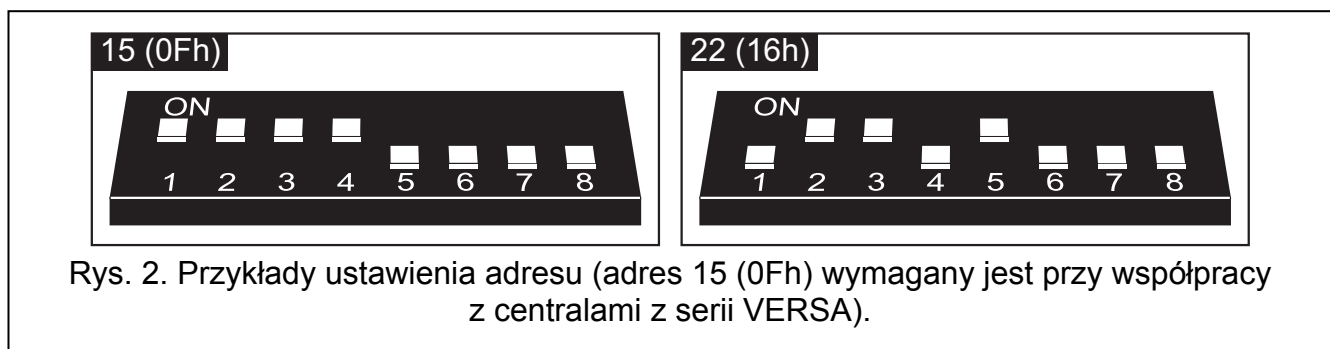
### 1.1 Mikroprzełączniki typu DIP-switch

Przełączniki od 1 do 5 służą do ustawienia adresu. Adres ten musi być inny, niż pozostałych modułów podłączonych do magistrali komunikacyjnej centrali alarmowej. W celu określenia adresu ekspandera, należy dodać do siebie wartości ustawione na poszczególnych mikroprzełącznikach zgodnie z tabelą 1.

<b>Numer przełącznika</b>	1	2	3	4	5
<b>Wartość liczbowa</b> (dla przełącznika w pozycji ON)	1	2	4	8	16

Tabela 1.

Przełączniki 6, 7 i 8 nie są wykorzystywane.



## 2. Montaż i uruchomienie



**Wszystkie połączenia należy wykonywać przy wyłączonym zasilaniu systemu alarmowego.**

1. Umocować płytke elektroniki ekspandera w obudowie.
2. Przy pomocy mikroprzełączników typu DIP-switch ustawić adres ekspandera.
3. Zaciski CLK, DTA i COM podłączyć przewodami do odpowiednich zacisków magistrali komunikacyjnej centrali alarmowej.
4. Do zacisków TMP i COM podłączyć przewody styku sabotażowego obudowy (albo zacisk TMP zewrzeć z zaciskiem COM).
5. Do wybranych zacisków wyjść podłączyć przewody urządzeń, których pracą ma sterować centrala alarmowa.
6. Do zacisków +12V i COM podłączyć przewody zasilania modułu. Zasilanie może zostać poprowadzone z płyty głównej centrali alarmowej, z dodatkowego zasilacza lub ekspandera z zasilaczem (patrz: instrukcja instalatora centrali alarmowej).
7. Włączyć zasilanie systemu alarmowego.
8. Uruchomić w centrali alarmowej funkcję identyfikacji. Po zakończeniu identyfikacji wyjścia otrzymają odpowiednie numery w systemie alarmowym (zasady numeracji wyjść opisane są w instrukcji centrali alarmowej).

## 3. Dane techniczne

Napięcie zasilania .....	12 V DC ±15%
Liczba wyjść programowalnych .....	8
Pobór prądu (bez obciążenia wyjść typu OC i bez aktywnych przekaźników) .....	36 mA
Pobór prądu przez aktywny przekaźnik .....	20 mA
Obciążalność wyjść programowalnych typu OC .....	50 mA
Maksymalne napięcie przełączane przez przekaźnik .....	24 V
Maksymalny prąd przełączany przez przekaźnik .....	2 A
Wymiary płytki elektroniki.....	68x140 mm
Klasa środowiskowa .....	II
Zakres temperatur pracy .....	-10 °C...+55 °C
Masa	
CA-64 O-OC .....	74 g
CA-64 O-R .....	118 g
CA-64 O-ROC .....	96 g

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