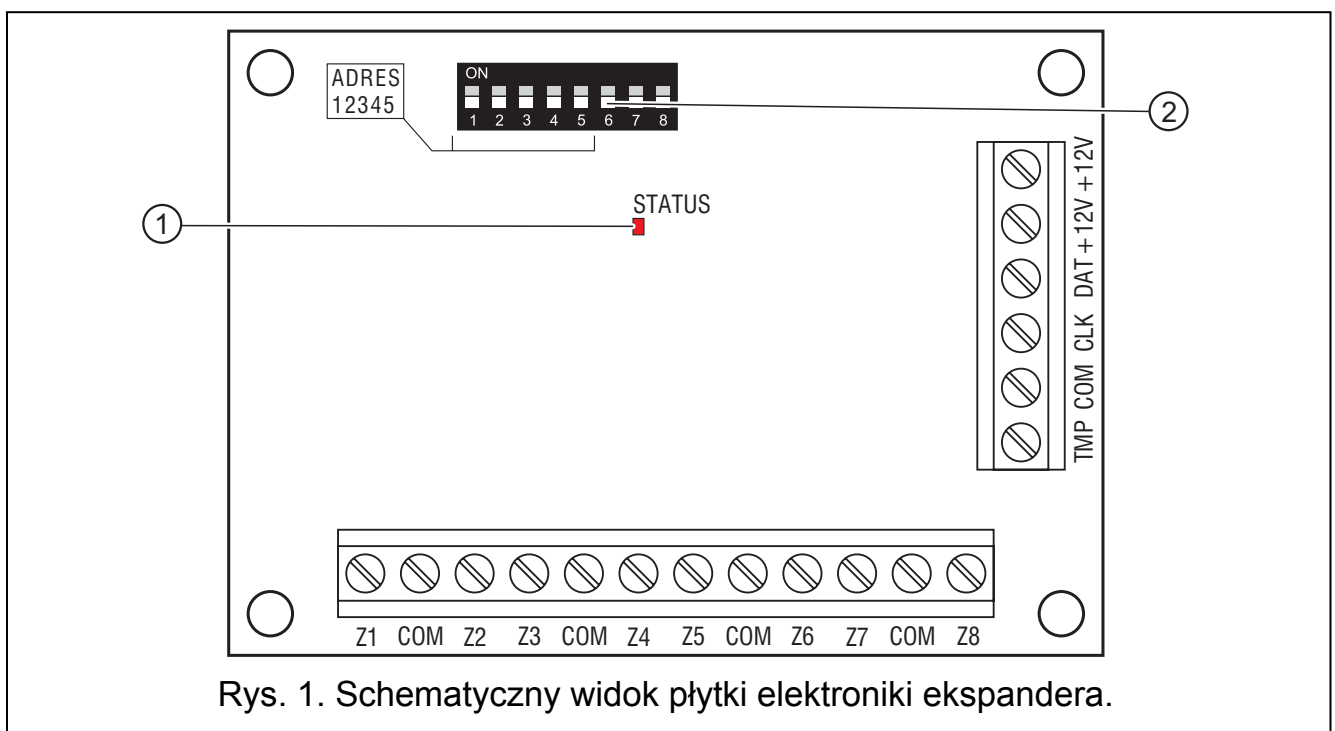


Ekspander wejść CA-64 E przeznaczony jest do pracy w systemach sygnalizacji włamania i napadu. Współpracuje z produkowanymi przez firmę SATEL centralami alarmowymi CA-64, INTEGRA oraz VERSA. Umożliwia rozbudowę systemu alarmowego o 8 wejść. Wejścia ekspandera mogą zostać zaprogramowane jako NO, NC, EOL, 2EOL/NO lub 2EOL/NC. Wartość rezystorów w konfiguracjach EOL i 2EOL jest programowalna. Ekspander może obsługiwać czujki wibracyjne i roletowe. Instrukcja dotyczy ekspandera z wersją elektroniki 2.1 i oprogramowania 2.0 (lub nowszego).

1. Opis płytki elektroniki



Rys. 1. Schematyczny widok płytki elektroniki ekspandera.

Objaśnienia do rysunku:

- 1 – **dioda LED STATUS** sygnalizująca proces komunikowania się centrali z ekspanderem:
 - dioda miga – wymiana danych z centralą;
 - dioda świeci – brak komunikacji z centralą.
- 2 – **zespół mikroprzełączników typu DIP-switch** służących do ustalenia indywidualnego adresu modułu oraz określenia, jak ekspander zostanie zidentyfikowany i jakie funkcje będą w związku z tym dostępne (patrz: MIKROPRZEŁĄCZNIKI TYPU DIP-SWITCH).

Opis zacisków:

Z1...Z8 – wejścia.

- COM** – masa.
- TMP** – wejście obwodu sabotażowego modułu (NC) – jeżeli nie jest wykorzystywane, powinno być zwarte do masy.
- CLK** - zegar.
- DTA** - dane.
- +12V** – wejście zasilania ekspandera (wyjście zasilania czujek).

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 przypadku współpracy z centralą VERSA musi być ustawiony adres z zakresu od 12 (0Ch) do 14 (0Eh). W celu określenia adresu ekspandera, należy dodać do siebie wartości ustawione na poszczególnych mikroprzełącznikach zgodnie z tabelą 1.

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

Tabela 1.

Przełączniki 6 i 7 muszą być ustawione w pozycji OFF.

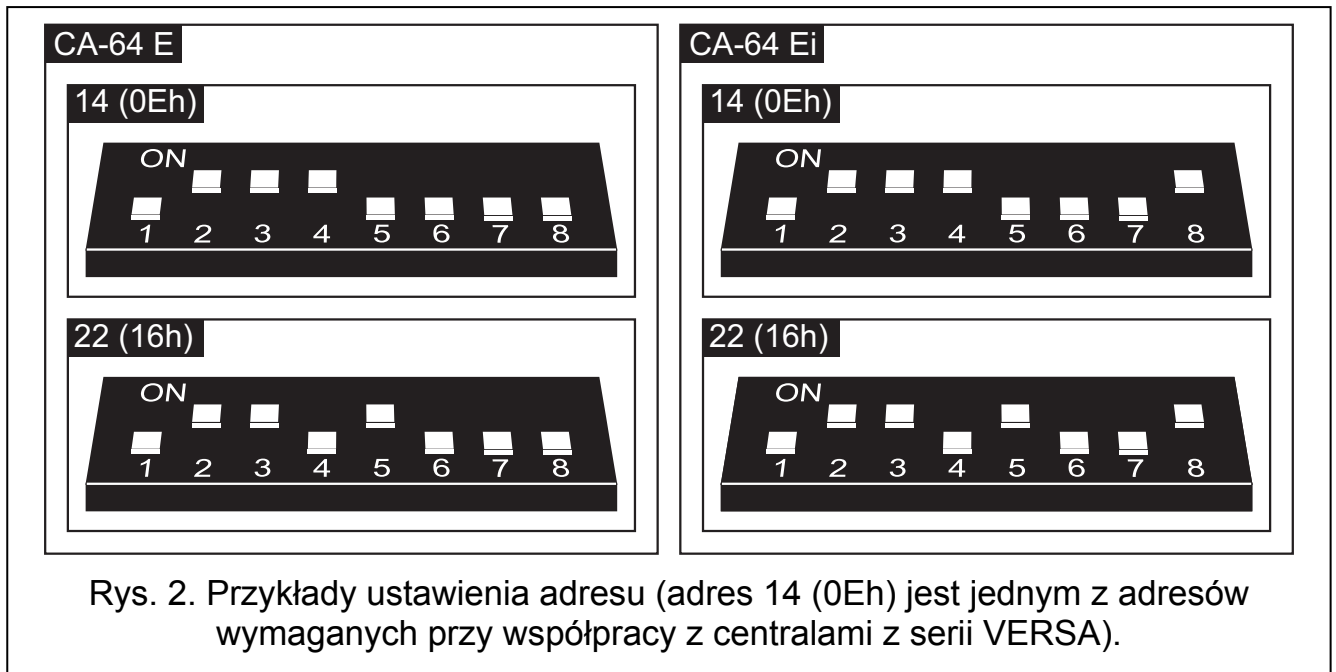
Pozycja przełącznika 8 ma wpływ na sposób identyfikacji ekspandera i dostępność niektórych funkcji:

- **OFF** – ekspander zostanie zidentyfikowany jako **CA-64 E**. Obsługa czujek roletowych i wibracyjnych oraz programowanie wartości rezystorów w konfiguracjach EOL i 2EOL są niedostępne.



Przełącznik 8 musi być w pozycji OFF dla centrali CA-64 oraz central INTEGRA z oprogramowaniem do wersji 1.04 włącznie.

- **ON** – ekspander zostanie zidentyfikowany jako **CA-64 Ei** przez centrale INTEGRA z oprogramowaniem 1.05 lub nowszym oraz centrale VERSA (w pozostałych centralach nie będzie możliwe zidentyfikowanie ekspandera). Dostępna jest obsługa czujek roletowych i wibracyjnych oraz programowanie wartości rezystorów w konfiguracjach EOL i 2EOL (należy upewnić się, że zaprogramowana jest odpowiednia wartość rezystorów).



2. Montaż i uruchomienie



Wszystkie połączenia należy wykonywać przy wyłączonym zasilaniu systemu alarmowego.

1. Umocować płytę ekspandera w obudowie.
2. Przy pomocy mikroprzełączników typu DIP-switch ustawić odpowiedni adres ekspandera oraz określić, jak ma on zostać zidentyfikowany.
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. Podłączyć przewody czujek (opis podłączenia znajduje się w instrukcji instalatora centrali alarmowej).
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 wejścia otrzymają odpowiednie numery w systemie alarmowym (zasady numeracji wejść opisane są w instrukcji centrali alarmowej).

3. Dane techniczne

Napięcie zasilania.....	12 V DC \pm 15%
Liczba wejść programowalnych.....	8
Pobór prądu w stanie gotowości.....	70 mA
Maksymalny pobór prądu	70 mA
Wymiary płytki elektroniki	57 x 80 mm
Klasa środowiskowa wg EN50130-5	II
Zakres temperatur pracy	-10 °C...+55 °C
Masa	47 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
POLSKA
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