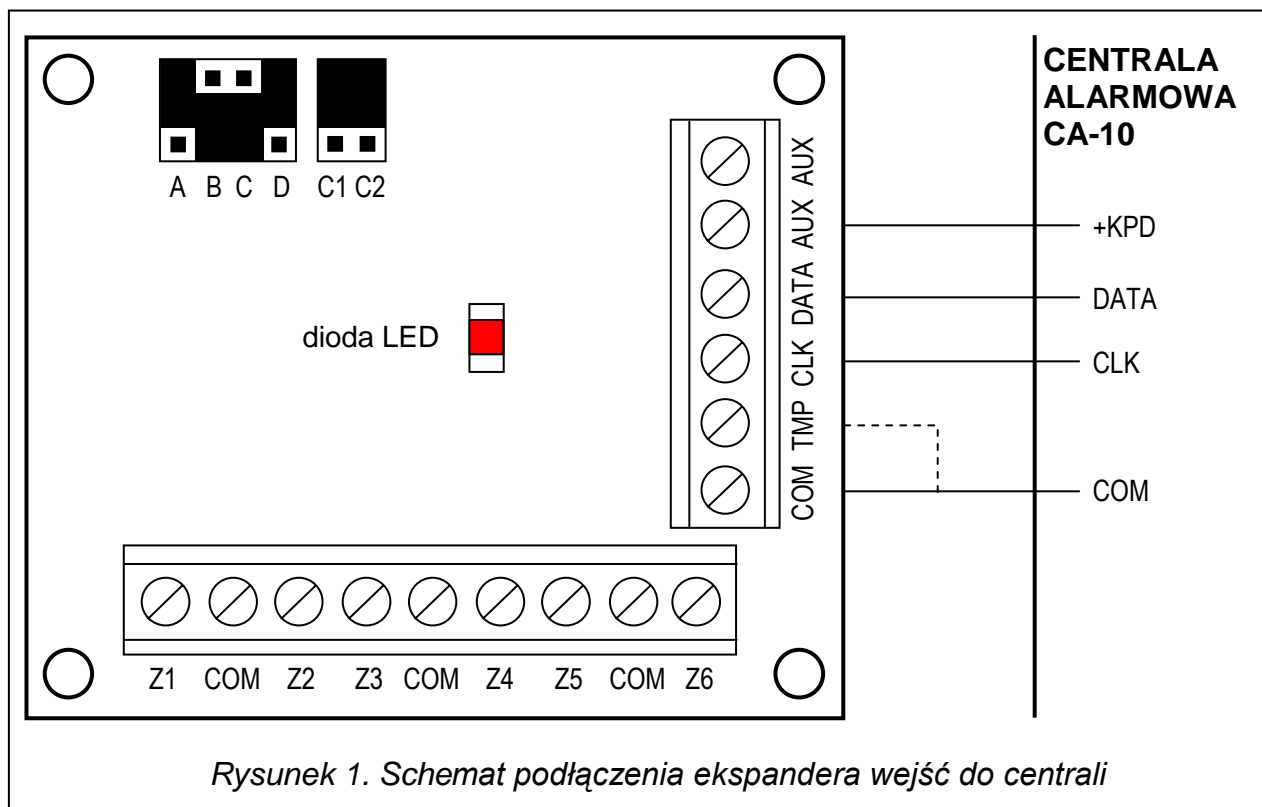


Ekspander CA10E przeznaczony jest do współpracy z centralą alarmową CA10. Umożliwia rozbudowę systemu o 6 linii wejściowych bez dodatkowych manipulatorów.

## Opis



Opis zacisków ekspandera:

**Z1 do Z6** – wejścia dozorowe systemu,

**COM** – masa (0V),

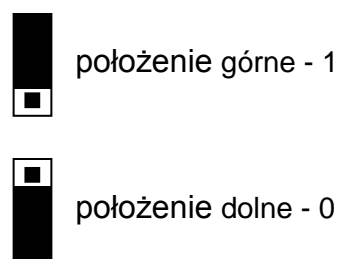
**TMP** – wejście obwodu antysabotażowego ekspandera (NC) – zewrzeć do masy, gdy nie jest wykorzystane,

**DATA, CLK** – komunikacja z centralą,

**AUX** – zasilanie (+12V).

Zworki **A, B, C, D** służą do ustalenia adresu ekspandera (położenie górne zworki - 1, położenie dolne - 0). **Adres ekspandera musi być zaprogramowany w centrali (FS111 lub FS124) jako adres każdego manipulatora zastąpionego przez ekspander.**

Zworki **C1 i C2** umożliwiają pracę systemu alarmowego w dowolnej konfiguracji sprzętowej (1 manipulator + 6 linii z ekspandera, 2 manipulatory + 4 linie z ekspandera, 3 manipulatory + 2 linie



Rysunek 2. Ustawienie zworek

z ekspandera). Zworki C1 i C2 służą do blokady wysyłania informacji o liniach odpowiednio Z3 i Z4 oraz Z5 i Z6. Zworki ekspandera muszą być założone w pozycji górnej lub dolnej - nie można ich zdejmować na stałe.

**Wejścia Z1 - Z6** mają te same właściwości co wejścia na płycie głównej centrali i w manipulatorach.

**Dioda LED** sygnalizuje zbiorczo stan wejść:

dioda świeci - wszystkie wejścia rozwarte,

dioda nie świeci - wszystkie wejścia zwarte,

dioda pulsuje pojedynczym mignięciem – na wszystkich wejściach rezystancja 1,1kΩ,

dioda pulsuje podwójnym mignięciem - na wszystkich wejściach rezystancja 2,2kΩ,

dioda pulsuje równomiernie - stany różne na wejściach.

## PODŁĄCZENIE

Ekspander podłącza się do szyny manipulatorów centrali alarmowej. Można umieścić go w odległości do 200m od centrali (odległość zależy od rodzaju przewodów połączeniowych – patrz: Instrukcja instalatora centrali alarmowej CA-10→Podłączenie manipulatorów). Manipulatory LCD mogą współpracować w systemie alarmowym tylko z wersją ekspandera produkowaną od lutego 1998.

Zasady podłączenia ekspandera:

ilość manipulatorów w systemie	podłączenie zacisku CLK manipulatorów do zacisków centrali	podłączenie zacisków ekspandera do zacisków centrali				położenie zworek		numeracja wejścia ekspandera w systemie					
		CLK	DATA	AUX	COM	C1	C2	Z1	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6
1	CLK1	CLK2	DATA	+KPD	COM	górne	górne	Z11	Z12	Z13	Z14	Z15	Z16
2	CLK1 CLK2	CLK3				górne	dolne	Z13	Z14	Z15	Z16	-	-
3	CLK1 CLK2 CLK3	CLK4				dolne	dolne	Z15	Z16	-	-	-	-

Aktualną treść deklaracji zgodności EC i certyfikatów można pobrać ze strony internetowej [www.satel.pl](http://www.satel.pl)



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; 0-604 166 075  
info@satel.pl  
www.satel.pl