

# MANIPULATOR LED CA-6 KLED-M

Satel®

Ca6kl\_m\_pl 05/01

Manipulator CA-6KLED-M jest przeznaczony do współpracy z centralą alarmową CA-6 plus, jak również z wcześniej produkowanymi centralami alarmowymi oznaczonymi symbolem CA-6. Została zachowana pełna kompatybilność w stosunku do manipulatora LED oznaczonego symbolem CA-6KLED.

## WŁAŚCIWOŚCI

Manipulator działa w oparciu o technikę mikroprocesorową. Mniejsze rozmiary i nowe wzornictwo stwarzają nowe możliwości jego instalacji. Poziomy układ diod LED poprawia czytelność wyświetlanych informacji podczas programowania parametrów systemu alarmowego.

Oprócz wszystkich funkcji manipulatora produkowanego dotychczas, manipulator CA-6KLED-M umożliwia:

- Ustawianie trybu podświetlenia klawiatury (brak, automatyczne, stałe).
- Wizualizację działania sygnalizacji dźwiękowej (brzęczyka).
- Sygnalizację utraty łączności z centralą alarmową.

## OPIS




Rysunek 1. Wygląd manipulatora.

ZNACZENIE ŚWIECENIA DIOD LED (podczas normalnej pracy):

**Diody LED 1-8** wskazują stan wejść dozorowych systemu alarmowego:

- zgaszona - wejście wolne (nie naruszone),
- świeci - wejście naruszone,
- świecenie z krótkim wygaszeniem co 2 sekundy - naruszony obwód antysabotażowy wejścia,
- szybkie miganie - wejście wywołało alarm,
- błyskanie co 2 sekundy - obwód antysabotażowy wejścia wywołał alarm,
- powolne miganie - wejście zablokowane.

**Dioda** oznaczona symbolem  świeci się w czasie działania sygnalizacji dźwiękowej klawiatury (brzęczyka).

**Diody ALARM (A, B)** sygnalizuje wystąpienie alarmu.

**Diody DOZÓR (A, B)** wskazują stan stref. Świecenie diody oznacza czuwanie strefy, natomiast miganie (przy zgaszonej diodzie ALARM) oznacza odliczanie czasu na wyjście.

**Dioda ZASILANIE** informuje o stanie zasilania centrali:

- świeci - zasilanie sieciowe i akumulator sprawne,
- miga - niskie napięcie akumulatora,
- zgaszona - brak zasilania sieciowego.

**Dioda AWARIA** miga w przypadku wykrycia przez centralę problemu technicznego w systemie alarmowym.

**Dioda TELEFON** - świeci, gdy centrala zajmuje linię telefoniczną.

**Miganie wszystkich diod** jednocześnie (w rytmie 0,5s/0,5s) wraz z sygnalizacją akustyczną informuje użytkownika o utracie łączności pomiędzy manipulatorem i centralą alarmową.

Funkcje diod LED zmieniają się przy wywołaniu trybu serwisowego lub wejściu w tryb funkcji użytkownika.

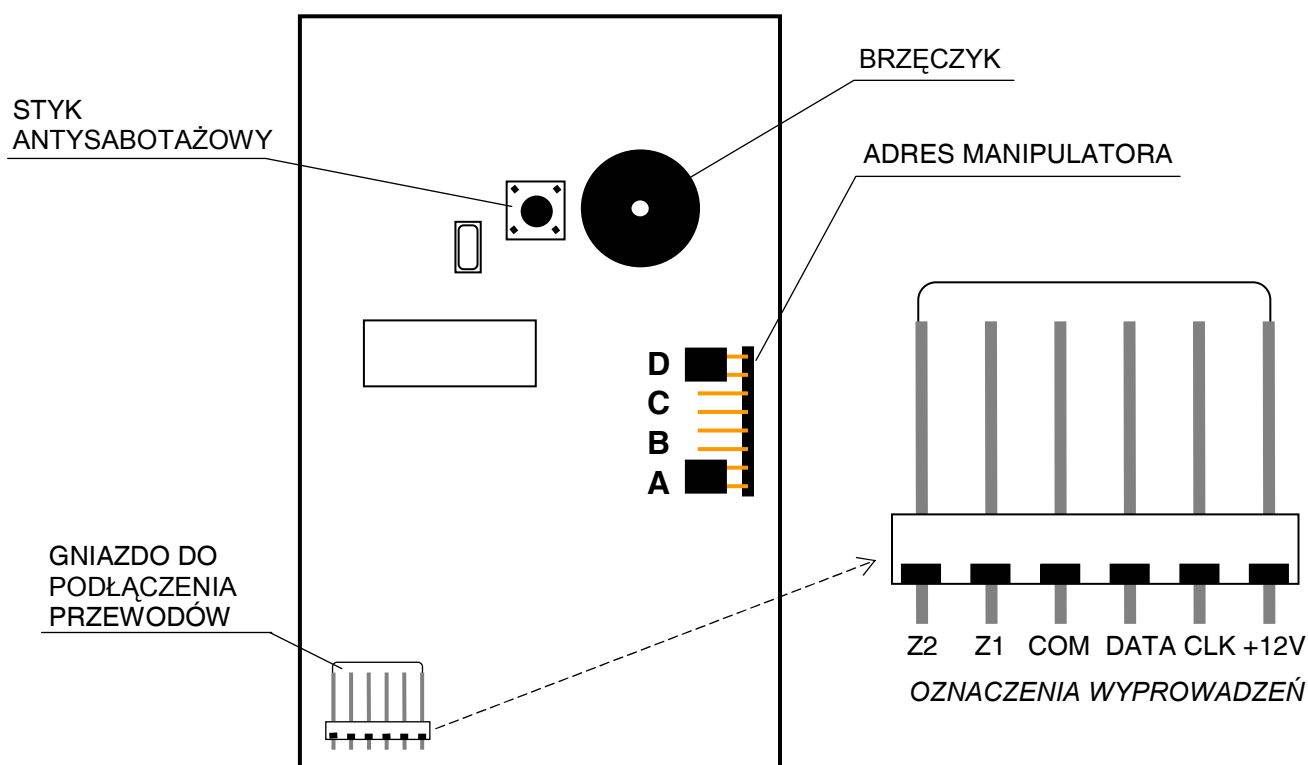
## NOWA FUNKCJA UŻYTKOWNIKA

Manipulator został wyposażony w nową funkcję użytkownika (typu HOLD DOWN). Jest to **funkcja klawisza 9**, sterująca sposobem podświetlenia klawiatury – funkcja jest niezależna od ustawień instalatora.

Po restarcie systemu (załączeniu zasilania) oraz po wyjściu z trybu serwisowego klawiatura zawsze ustawia się w tryb automatycznego podświetlania – wywoływane naciśnięciem dowolnego klawisza. Aby zmienić tryb podświetlania należy nacisnąć klawisz z cyfrą 9 i przytrzymać do momentu usłyszenia odpowiedniego sygnału.

<b>Jeden</b> dźwięk	- <b>brak</b> podświetlenia.
<b>Dwa</b> dźwięki	- podświetlenie <b>automatyczne</b> .
<b>Trzy</b> dźwięki	- podświetlenie <b>stałe</b> .

## PODŁĄCZENIE MANIPULATORA



Rysunek 2. – Widok płytki z elementami elektronicznymi.

Sposób podłączenia manipulatora do płyty głównej oraz sposób wykorzystania wejść Z1 i Z2 został opisany w „Instrukcji instalatora centrali alarmowej CA-6 plus” na stronach 19-20.

Przewody elektryczne należy podłączyć do manipulatora wykorzystując wtyk oraz blaszki dostarczone w komplecie z manipulatorem (część plastikowa wtyczki założona jest na gniazdo przewodów wewnątrz obudowy manipulatora).


### DANE TECHNICZNE

Napięcie zasilania ..... 11...14V  
Maksymalny pobór prądu ..... 85mA

**ALARM** – miganiem sygnalizuje alarm w bieżącej strefie

**DOZÓR**  
świeci – strefa czuwa,  
miga – odliczanie czasu na wyjście.

**DIODY LED 1+8** (stan linii dozorowych)  
świeci - linia naruszona  
zgaszona - linia nie naruszona  
miga szybko - linia wywołała alarm  
świeci z krótkim wygaszeniem co 2 sek. - naruszony sabotaż linii  
błyska co 2 sek. - sabotaż wejścia wywołał alarm  
miga powoli - wejście zablokowane

 - wskaźnik działania brzęczyka

**ZASILANIE**  
świeci – zasilanie OK  
miga - problem z akumulatorem  
zgaszona - brak zasilania sieciowego

⑦ - naciśnięcie na 3 sek. powoduje **wyświetlenie aktualnie wykrytych awarii**

**WYŚWIETLANIE TYPU AWARII:**  
1,2,3 - awarie wyjść 1,2,3  
4 - brak zasilania 220V  
5 - awaria akumulatora  
6 - awaria zasilania manipulatora  
7 - utrata zegara  
8 - brak łączności ze stacją monitorującą  
A<sub>D</sub> - brak napięcia na linii tel.  
B<sub>D</sub> - błędny sygnał na linii tel.  
A<sub>A</sub> - brak sygnału na linii tel.  
B<sub>A</sub> - błąd pamięci systemu.

⊛ - naciśnięcie na 3 sek. załącza **ALARM POŻAROWY**

**HASŁO+[\*]** - funkcje użytkownika:

HASŁO\*1 - zmiana hasła  
HASŁO\*2 - nowe hasło  
HASŁO\*3 - kasowanie hasła  
HASŁO\*4 - blokowanie wejść  
HASŁO\*5 - czuwanie ciche  
HASŁO\*6 - ustawianie zegara  
HASŁO\*7 - włącznik MONOSTABILNY  
HASŁO\*8 - włącznik BISTABILNY  
HASŁO\*9 - reset zasilania  
HASŁO\*0 - start DOWNLOADINGU



**AWARIA** – sygnalizuje wykrycie problemu technicznego w systemie – sprawdzić naciskając klawisz ⑦ przez 3 sek.

**TELEFON** świeceniem wskazuje zajęcie linii telefonicznej

⑥ - naciśnięcie na 3 sek. załącza **przeglądanie pamięci awarii**

⑨ - długie naciśnięcie przełącza tryb podświetlenia klawiatury:  
1 dźwięk – brak  
2 dźwięki – automatyczne  
3 dźwięki – stałe

⊞ - naciśnięcie na 3 sek. załącza **ALARM NAPADOWY**  
**HASŁO+[#]** – zał./wył. czuwania

⑤ - naciśnięcie na 3 sek. załącza **przeglądanie pamięci alarmów**

⑧ - naciśnięcie na 3 sek. załącza/wyłącza sygnalizację gongu

⑩ - naciśnięcie na 3 sek. załącza **ALARM pomocniczy**