

# Satel®

## MANIPULATOR LED CA-6 KLED-S



Ca6kl\_s\_pl 03/03

Manipulator CA-6 KLED-S jest przeznaczony do współpracy z centralą alarmową CA-6 plus, jak również z wcześniej produkowaną centralą alarmową oznaczoną symbolem CA-6. Została zachowana kompatybilność funkcjonalna w stosunku do manipulatora LED opisanego w instrukcji użytkownika i oznaczonego symbolem CA-6 KLED.

**UWAGA:** Do centrali alarmowej CA-6 (v2.xx - z radiatorem) nie można podłączać dwóch manipulatorów różnego typu. W razie konieczności równoległego podłączenia do centrali CA-6 dwóch manipulatorów, oba muszą być tego samego typu. Centrala CA-6 plus (v3.00 i kolejne – z zasilaczem impulsowym) obsługuje jednocześnie różne typy manipulatorów.

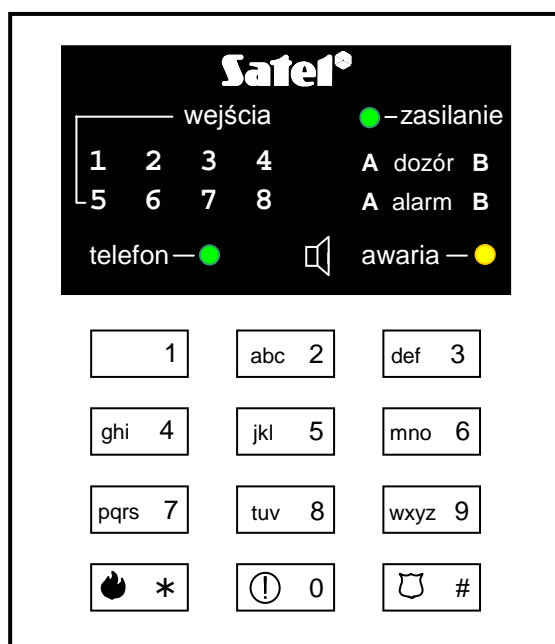
### WŁAŚCIWOŚCI

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-6 KLED-S umożliwia:

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

### OPIS




Rysunek 1. Wygląd manipulatora CA-6 KLED-S.

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 przeciwsabotażowy wejścia,
- szybkie miganie - wejście wywołało alarm,
- błyskanie co 2 sekundy - obwód przeciwsabotażowy wejścia wywołał alarm,
- powolne miganie - wejście zablokowane.

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

Diody: **alarm (A, B)** sygnalizują 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.

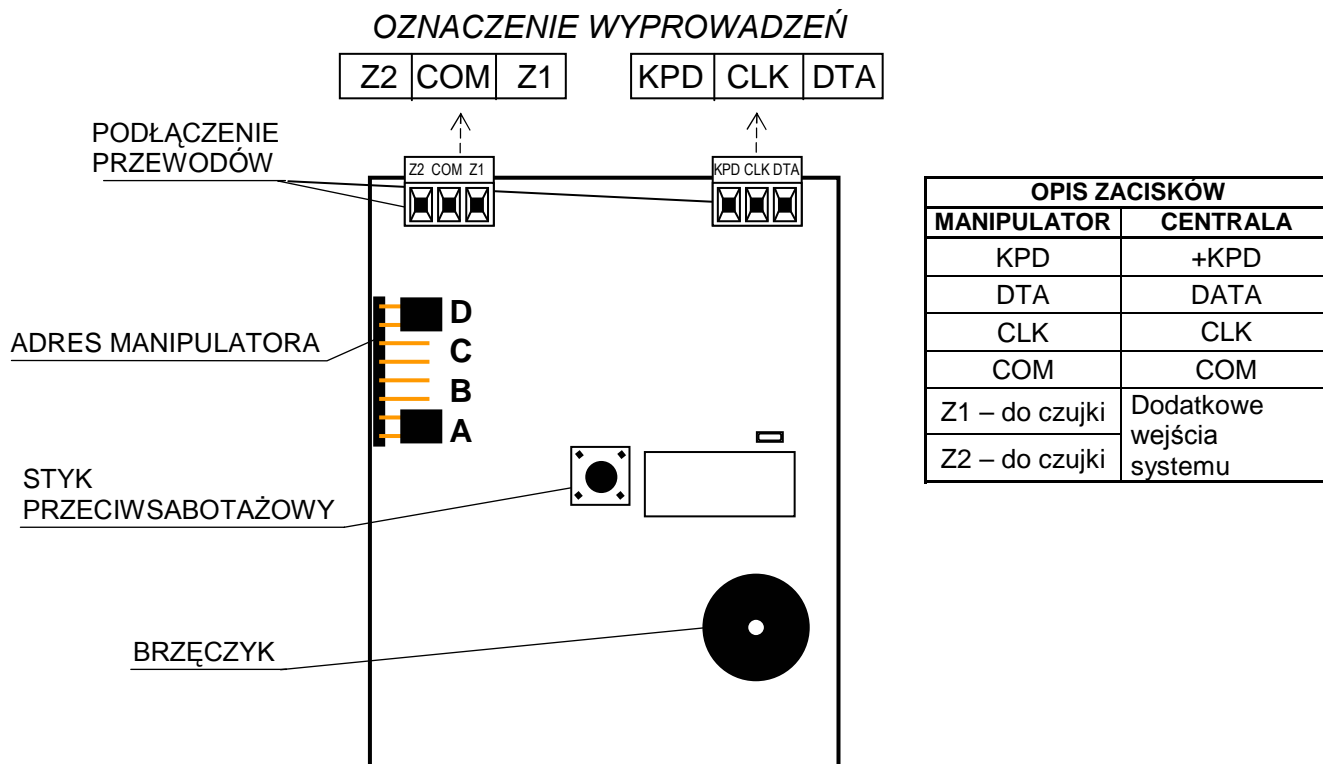
## NOWA FUNKCJA UŻYTKOWNIKA

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 podświetlenia – wywoływane naciśnięciem dowolnego klawisza. Aby zmienić tryb podświetlenia należy nacisnąć klawisz z cyfrą 9 i przytrzymać do momentu usłyszenia odpowiedniego sygnału.

**Jeden dźwięk** - **brak** podświetlenia.  
**Dwa dźwięki** - podświetlenie **automatyczne**.  
**Trzy dźwięki** - podświetlenie **stałe**.

## PODŁĄCZENIE MANIPULATORA



Rysunek 2. – Widok płytki manipulatora w wykonaniu CA6/10KN V1.4.

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.

### DANE TECHNICZNE

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

**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

**telefon** - świeceniem wskazuje zajęcie linii telefonicznej

**dozór**

świeci - strefa czuwa,  
 miga - odliczanie czasu na wyjście.

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

**alarm** - miganiem sygnalizuje alarm w bieżącej strefie

**WYŚWIETLANIE TYPU AWARII:**

1,2,3 - awarie wyjść 1,2,3  
 4 - brak zasilania 230V  
 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.

**awaria** - sygnalizuje wykrycie problemu technicznego w systemie - sprawdzić naciskając klawisz ⑦ przez 3 sek.

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

**HASŁO+[\*] - funkcje użytkownika:**

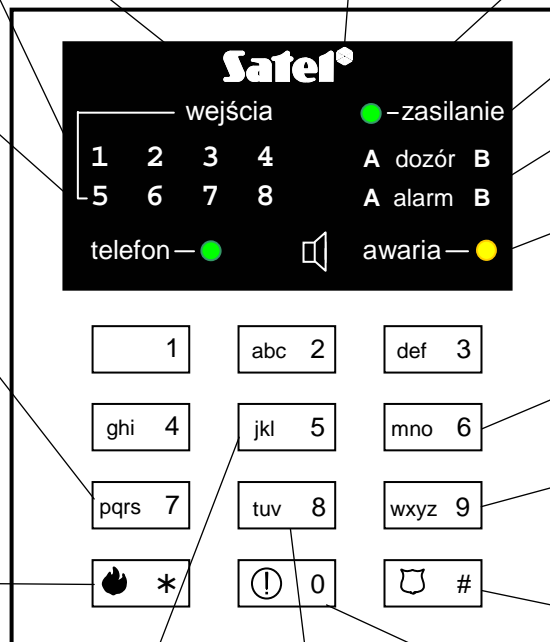
HASŁO\*1 - zmiana hasła  
 HASŁO\*2 - nowe hasło  
 HASŁO\*3 - kasowanie hasła  
 HASŁO\*4 - blokowanie wejść  
 HASŁO\*5 - czuwanie ciche  
 HASŁO\*6 - ustawianie zegara  
 HASŁO\*7 - włącznik MONOSTABILNY  
 HASŁO\*8 - włącznik BISTABILNY  
 HASŁO\*9 - reset zasilania  
 HASŁO\*0 - start DOWNLOADINGU

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**