

## Temat: Właściwości centrali CA-10

### DANE TECHNICZNE

#### Centrala alarmowa

Napięcie zasilania płyty głównej .....	18 V AC $\pm$ 10%
Nominalne napięcie zasilacza płyty głównej .....	12 V DC
Pobór prądu przez płytę główną (średnio) .....	95 mA
Obciążalność wyjść OUT1 do OUT4 i +KPD .....	2,2 A
Obciążalność wyjść OUT5 i OUT6.....	50 mA
Całkowita wydajność zasilacza.....	1,7 A
Zalecane zasilanie rezerwowe (akumulator).....	12 V/17 Ah
Prąd ładowania akumulatora (przełączany) .....	350/700 mA
Napięcie odcięcia akumulatora.....	10,5 V
Zabezpieczenie akumulatora.....	bezpiecznik polimerowy 2,5 A
Zakres temperatur pracy centrali .....	-10...+55 °C
Wymiary obudowy .....	305x305x85 mm
Rozstaw otworów montażowych płyty głównej .....	162,6x91,5 mm
Masa.....	223 g

#### **Montaż czujników sabotażowych (mikrowyłączników) w obudowie centrali.**

Centrala może być montowana w obudowie CA-10 OBU (obudowa z transformatorem przeznaczonym do współpracy z zasilaczem centrali), która pozwala na zainstalowanie akumulatora o pojemności 17 Ah. Przed przymocowaniem obudowy do podłoża należy zamontować w niej mikroprzełączniki stanowiące część obwodu sabotażowego. Posiadają one możliwość montażu zarówno w układzie NC jak i NO. W zależności od wybranego sposobu montażu systemu sabotażowego należy odpowiednio połączyć styki mikrowyłączników, w celu sprawdzenia styków należy użyć omomierza.

- W układzie NC- wybieramy styki które po zamknięciu wyłącznika wskazują rezystancję 0, a po jego otwarciu rezystancję  $\infty$ .

W układzie NO- wybieramy styki które po zamknięciu wyłącznika wskazują rezystancję  $\infty$ , a po jego otwarciu rezystancję 0.

#### **Podłączenie manipulatorów.**

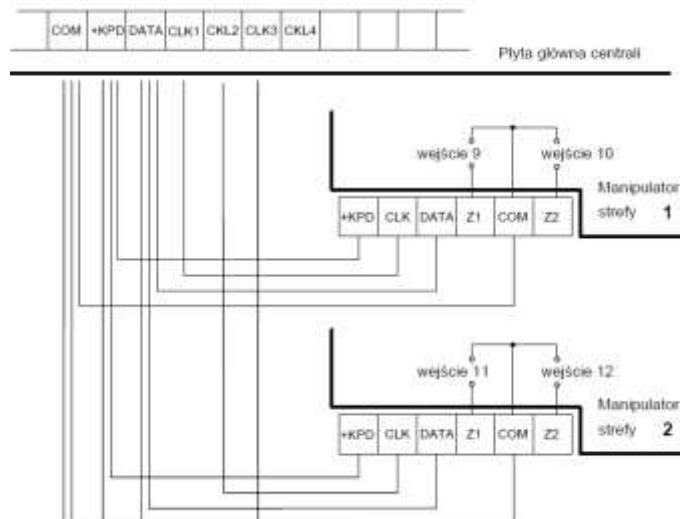
Centrala może współpracować zarówno z manipulatorami typu LCD jak i LED w dowolnej konfiguracji.

Na lekcjach wykorzystywane będą manipulatory **CA10- KLCD**.

Manipulatory podłącza się do złącz COM, +KPD, DATA, CLK1, CLK2, CLK3, CLK4 centrali.

Złącza COM, +KPD i DATA są wspólne dla wszystkich stref, natomiast złącza CLK1, CLK2, CLK3 i CLK4 określają, do której strefy należy manipulator. **Jeżeli system będzie pracował z mniejszą liczbą manipulatorów niż 4, należy je podłączać zaczynając od CLK1. Manipulatorów nie należy łączyć równoległe do jednego sygnału CLK (jedna strefa – dwa manipulatory). Dotyczy to wszystkich manipulatorów typu LCD.**

Każdy manipulator powinien być podłączony osobnym kablem. Odległość manipulatora od centrali może wynosić do 200 m. Zaleca się stosowanie kabla prostego nieekranowanego o przekroju przewodu 0,5 mm<sup>2</sup> (**nie wolno używać kabla typu „skrętka”**).



Należy dokonać połączeń manipulatorów z centralą alarmową zgodnie ze schematem przedstawionym na rysunku powyżej. Należy pamiętać, że ze styku centrali KPD+ mogą być zasilane jedynie manipulatory. Zaciski manipulatorów Z1, Z2 służą do połączenia kolejnych czujek do centrali ( Czujka połączona do styku Z1 manipulatora strefy pierwszej w systemie zapisana jest jako wejście 9, czujka Z2 jako wejście 10, podobnie następne czujki połączone do kolejnych manipulatorów zgodnie z kolejnością stref).

***Na kolejnych zajęciach przed rozpoczęciem ćwiczeń praktycznych kartkówka sprawdzająca (wejściówka)***

*Pytania sprawdzające:*

- 1. Jakie są główne możliwości centrali CA-10?*
- 2. W jaki sposób sprawdzić konfigurację mikrowyłączników (NC, NO)*
- 3. Jaka jest funkcja manipulatorów podłączanych do centrali?*
- 4. Jak łączymy manipulatory do centrali CA-10?*
- 5. W jaki sposób obsługiwane są strefy w systemie centrali CA-10?*
- 6. Co oznacza pojęcie obsługi strefowej?*