



## MSU0d Sterownik obiektowy



### CHARAKTERYSTYKA:

Sterownik **MSU0d** - uniwersalny sterownik obiektowy. Umożliwia ciągły i pełny nadzór nad urządzeniami eksploatowanymi w danym obiekcie, informując Centrum Nadzoru o wystąpieniu zakłóceń w pracy urządzeń oraz o powrocie do normalnego stanu. Sterownik kontroluje 10 zewnętrznych sygnałów dwustanowych. Umożliwia także dokonanie 5 pomiarów wielkości analogowych oraz pomiaru temperatury. Sterownik wyposażony jest w port RS232, umożliwiającą komunikację bezpośrednią ze sterownikami siłowni.

Sterownik monitoruje stan pomieszczeń, w których zainstalowano centralę, siłownię oraz baterie, a także stan i pracę urządzeń dodatkowych, takich jak: wentylacja klimatyzacja inwertory DC/AC itp.

### KONTROLA DOSTĘPU:

Sterownik wyposażony jest w moduł kontroli dostępu: System Sygnalizacji Włamania i Wykrycia Dymu oraz Wody – **SSW** i **WD**. Pozwala na kontrolę oraz identyfikację użytkowników poprzez czytnika kart zbliżeniowych i manipulatora. Do wykrycia zagrożeń w obiekcie monitorowanym zastosowano następujące interfejsy występujące w systemach alarmowych:

- Zwora elektromagnetyczna – otwarcie drzwi
- Czujnik ruchu PIR
- Czujnik wykrycia dymu
- Czujnik zalania wodą

### PARAMETRY TECHNICZNE

Znamionowe napięcie zasilania	12VDC, 48VDC (zależnie od podłączenia)
Tolerancja napięcia zasilania	12V: $\pm 10\%$ , 48V(38 ÷ 58V)
Maksymalny pobór prądu przez czujniki zewn.	500mA
Ilość cyfrowych wejść uniwersalnych	10
Zakres napięć wejściowych (wejścia cyfrowe)	0 ÷ 3,3V
Ilość analogowych wejść uniwersalnych	5
Zakres napięć wejściowych (wejścia analogowe)	0 ÷ 3,3V, 0 ÷ 12V (zależnie od wejścia)
Dokładność pomiaru napięcia	1%
Maksymalna ilość modułów rozszerzających	8
Maksymalna długość linii SPI	50cm
Maksymalna szybkość magistrali SPI	2Mbit/s
Ilość wyjść przekaźnikowych	2
Obciążalność prądowa trwała zestyku	1A
Typ złącza magistrali SPI	Goldpin
Maksymalne napięcie zestyków	125VAC, 60VDC
Maksymalna moc łączeniowa	240VA
Zakres pomiarów temperatury	-55 ÷ +125°C
Dokładność pomiaru temperatury	$\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ (w zakresie -10 ÷ +85°C)
Magistrala czujnika temperatury 1wire	Dwuprzewodowa (parasite)
Maksymalna odległość czujnika temperatury	20m
Zakres temperatury pracy	-20 ÷ +60°C
Dopuszczalna wilgotność względna	90%
Stopień ochrony obudowy	IP20
Wymiary	95x78x58mm
Waga	105g

### PRZEZNACZENIE

- ✓ Nadzór pracy siłowni.
- ✓ Kontrola dostępu.
- ✓ Kontrola SSWiWD
- ✓ Przekazanie danych do Centralnego Systemu Monitoringu „CSM”.



### ROZWIĄZANIA KOMUNIKACJI

- ✓ Komunikacja od strony CSM do urządzenia w celu sprawdzenia stanu obiektu.
- ✓ Automatyczne zgłaszanie do Centrum Nadzoru stanów alarmowych oraz powrotu do normalnej pracy urządzeń monitorowanych.



### ROZWIĄZANIA TECHNICZNE

- ✓ Możliwość współpracy z systemami zdalnego nadzoru.
- ✓ Separacja galwaniczna wejść i wyjść.
- ✓ Dokładność i niezawodność pomiaru i parametrów transmisji.
- ✓ Łatwość instalacji.
- ✓ Obsługa ograniczona do minimum.
- ✓ Niewielkie wymiary.



### KONTAKT

**InfoMac Sp. z o.o. Sp. k**  
78-400 Szczecinek  
Wojska Polskiego 6  
Tel. 094 37 288 40  
Fax. 094 37 288 48  
[biuro@infomac.pl](mailto:biuro@infomac.pl)  
<http://infomac.pl/>