

# Kontroler Nadzoru Poseidon 4002

## Opis ogólny

Urządzenie przeznaczone jest do monitorowania warunków klimatycznych pomieszczeń. Umożliwia kontrolę temperatury i wilgotności oraz definiowanie progów alarmowych. Po wykryciu stanu alarmowego automatycznie przesyła e-maile lub SMS-y do systemu nadrzędnego (użytkowników). Użytkownik może być powiadamiany o zaistniałych zdarzeniach alarmowych poprzez dwa niezależne media komunikacyjne (Ethernet, GSM).

Czujniki pomiarowe mogą być podłączone do kontrolera poprzez magistralę 1 Wire.

Wykorzystując wejścia dwustanowe możemy dodatkowo monitorować:

- klimatyzatory,
- rozdzielnie niskiego napięcia,
- ups-y,
- agregaty prądotwórcze,
- systemy ppoż.,
- systemy dostępowe, itd.



Rys.1 Schemat działania Posejdon 4002

Kontroler Posejdon posiada następujące możliwości:

- podłączenie do 12 zewnętrznych czujników temperatury lub wilgotności (max długość magistrali 30 m),



Rys.2 Widok kontrolera nadzoru Posejdon 4002

- 6 wejść bezpotencjałowych,
- 2 wyjścia sterujące,
- podłączenia modemu GSM,
- konfiguracji poprzez sieć Ethernet lub lokalnie wykorzystując port RS232,
- montaż w szafach 19”.

## Przykłady zastosowania

- **Monitoring serwerowni:** parametry klimatyczne panujące w pomieszczeniach serwerowni oraz w szafach serwerowych.
- **Monitoring klimatyzacji:** temperatura, wilgotność, wyciek wody.
- **Monitoring zasilania gwarantowanego:** UPS-y, zespoły prądotwórcze.
- **Rejestracja przebiegu procesu:** magazyny, chłodnie i zamrażalnie (przemysł farmaceutyczny i spożywczy).
- **Kontrola dostępu:** czujniki otwarcia drzwi, manipulatory.
- **Kontrola PPOŻ:** czujniki dymu, centrale ppoż.

## Podstawowe funkcje

- Wbudowany graficzny interfejs WWW do konfiguracji urządzenia i wyświetlania odczytów.
- Powiadamianie o alarmach: E-mail, SMS-y, SNMP.
- Prosta i szybka instalacja na obiekcie.
- Tryb termostatu: wyjścia przekaźnikowe mogą być wykorzystane do sygnalizacji odczytu wartości czujnika powyżej lub poniżej nastaw progowych.
- Bezpieczeństwo: zabezpieczenie hasłem, zakres adresów IP, sprzętowe zabezpieczenie przed zmianami konfiguracyjnymi.
- Możliwość współpracy z różnymi systemami zarządzania m.in. z oprogramowaniem SCS Win 4.0. (EP&M), które umożliwia współpracę z kontrolerem lub grupą kontrolerów znajdujących się na jednym bądź wielu obiektach.

## PARAMETRY TECHNICZNE

Znamionowe napięcie zasilania	12 VDC	
Zakres zmian napięcia zasilania	9 – 15 VDC	
Maksymalny pobór prądu	400 mA	
Wejścia dwustanowe / ilość	Izolacja galwaniczna do 50 VDC / 4	
Wyjścia przekaźnikowe / ilość	Max. obciążenie 48W (1A/48V, 2A/24V, 4A/12V) / 2	
Czujniki pomiarowe: ilość / komunikacja	12 / magistrala 1 Wire	
Obsługiwane protokoły	IP: ARP, TCP/IP (HTTP, Modbus over TCP), UDP/IP (SNMP)	
Zakres /Dokładność pomiaru temperatury – 1 Wire	-55°C do +125°C	+/- 0,5 °C w zakresie od -10°C do +85°C +/- 2 °C w zakresie od -55°C do +125°C
Zakres /Dokładność pomiaru wilgotności	0% do 100%	± 4% w zakresie od 0 do 90 % wilgotności względnej przy temperaturze otoczenia od 15°C do 30°C
Wymiary/ Waga	44 x 182 x 125 [mm] (W x S x D)/ 500 g	