

Kontroler Nadzoru Poseidon 2251

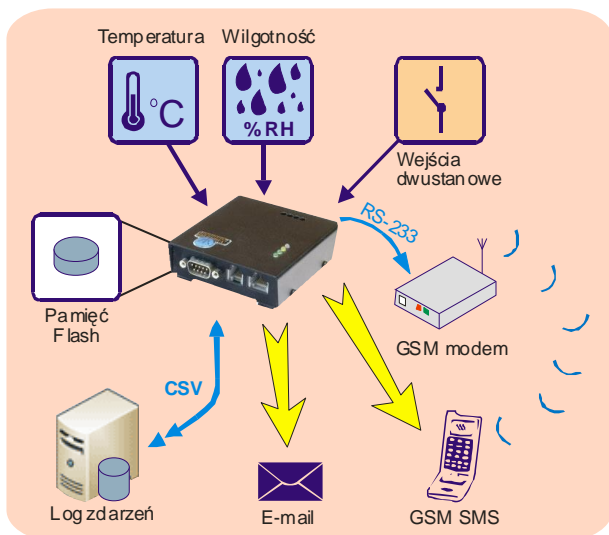
Opis ogólny

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 zarządzania (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 lub RS-485.

Wykorzystując wejścia dwustanowe możemy dodatkowo monitorować:

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



Rys.1 Schemat działania Posejdon 2251

Kontroler Posejdon posiada następujące możliwości:

- podłączenie do 10 zewnętrznych czujników temperatury lub wilgotności (max długość przewodów 10 m),
- podłączenie do 31 zewnętrznych czujników temperatury lub wilgotności poprzez magistralę RS485 (max długość magistrali 1000 m),



Rys.2 Widok kontrolera nadzoru Posejdon 2251

- możliwość współpracy z przetwornikami posiadającymi wyjścia w standardzie przemysłowym (0-10 V; 4-20 mA),
- 3 wejścia bezpotencjałowe,
- rejestracji okresowo pomiarów wewnętrznej pamięci Flash. Dane można importować do bazy danych jak również zapisywać, jako plik Excel,
- podłączenia modemu GSM,
- konfiguracji poprzez sieć Ethernet lub lokalnie wykorzystując port RS232.

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.

Podstawowe funkcje

- Wbudowany graficzny interfejs WWW do konfiguracji urządzenia i wyświetlania odczytów.
- Powiadamianie o alarmach: E-mail lub SMS-y.
- Raport: możliwość wysyłania w określonych odstępach czasu E-maila, jako pliku. CVS z danymi (domyślnie, co 4 godziny).
- Prosta i szybka instalacja na obiekcie.
- 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	250 mA	
Wejścia dwustanowe	Izolacja galwaniczna do 50 VDC	
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 temperatury – 485	-55°C do + 640°C	+/- 0,2 °C w zakresie od -55°C do +640°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
Pamięć Flash	512 kB	
Wymiary/ Waga	25 x 82 x 90 [mm] (W x S x D)/ 450 g	