

# Poseidon 1250

## *Pomiar temperatury i innych parametrów poprzez sieć lokalną.*

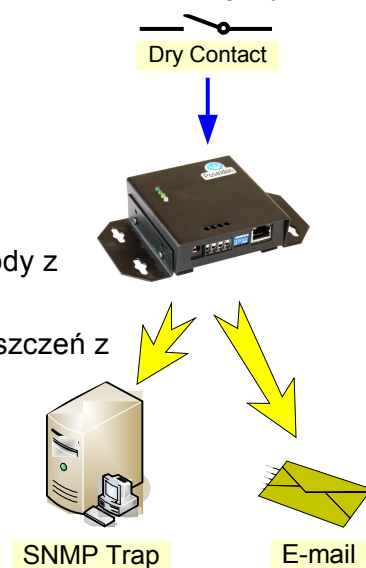
Poseidon 1250 może wysyłać maile gdy wartość mierzona wykracza poza zdefiniowane granice lub gdy pojawi się określony sygnał binarny. Urządzenie obsługuje maile, interfejs web, protokoły SNMP, XML, Modbus/TCP i inne). Konfiguracja oraz podgląd aktualnych wartości odbywa się za pomocą interfejsu WWW.



- **3 wejścia** do podłączenia styków
- **RJ12 szyna 1-Wire** do podłączenia max 10 czujników (temperatura lub wilgotność) na odległość do 10 metrów
- **RJ45 szyna RS-485** do podłączenia max 31 czujników (temperatura, wilgotność, napięcie 0...5V, prąd 0...20mA, impulsów, mocy, prądu, prędkości powietrza) na odległość do 1000 metrów.

## Przykłady zastosowania

- Monitorowanie systemów IT (temperatura, wilgotność, drzwi, czujniki ruchu, niebezpieczne gazy)
- Monitorowanie i rejestracja chłodzi, magazynów (przemysł spożywczy i farmaceutyczny)
- Monitoring sieci (przylączy mikrofalowe, AP, skrzynki rozdzielcze)
- Systemy kamer (styki drzwiowe, czujniki drzwiowe)
- IT – monitoring serwerowni, szaf 19", UPS-ów (IT oraz ICT)
- Nadzór systemów klimatyzacji – temperatury i wypływu skondensowanej wody z klimatyzatorów.
- Monitoring środowiska systemów UPS, zasilania rezerwowego oraz pomieszczeń z silnikami diesla oraz samych silników poprzez SNMP
- Inteligentne budynki – optymalizacja ogrzewania (pomiar temperatury, wyłączniki krańcowe, EZS, EPS)
- Wprowadzanie danych pomiarowych do systemów SCADA
- Monitoring ATM, terminali, urządzeń transmisji danych



## Czujniki pomiarowe

- **Temperatura** (do 42 czujników, zakres temperatury -55°C do +640°C, maksymalna odległość czujników: do 1 000 metrów)
- **Wilgotność** (do 25 czujników, maksymalna odległość czujników: 1 000 metrów)
- **Inne czujniki:**
  - Napięcie (0 to 10V and 110/230V)
  - Prąd (0 to 20mA and 230V)
  - Zalanie (czujnik podłogowy)
  - Przepływ powietrza
  - Ruch i położenie
  - Dym i gaz
  - Wychylenie
  - Otwarcie/zamknięcie drzwi
  - Dowolne styki

## Możliwości

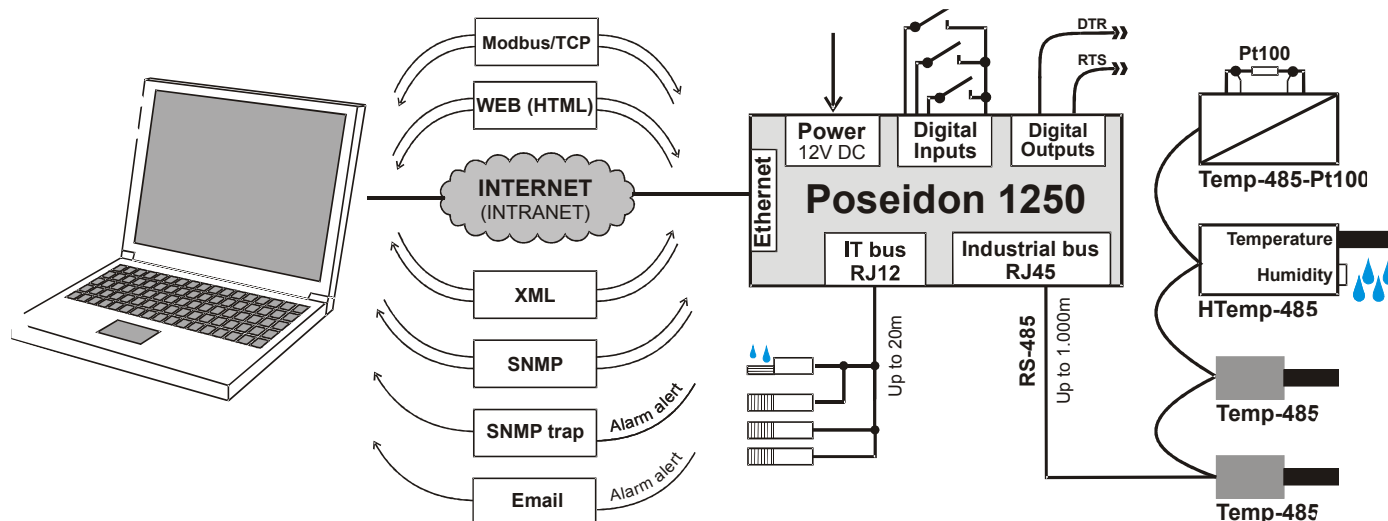
- **Graficzny interfejs WWW** do konfiguracji.
- Nie wymagane specjalne oprogramowanie
- Jedno urządzenie do monitorowania **42 zewnętrznych czujników**.
- Raportowanie stanów alarmowych - **Email, SNMP Trap, SMS**.
- Duży wybór czujników, od ekonomicznych do profesjonalnych.
- Odległość czujników do 1 000 metrów.
- Sterowanie pracą dwóch przekaźników.
- Otwarte protokoły komunikacyjne (**SNMP, XML, Modbus/TCP**)
- **Bezpieczeństwo** zapewnione hasłem, zakresem adresów IP, sprzętowo.
- Oprogramowanie (PN Eye, **Pos-Excel, Alarm Forwarder** i inne)
- **SDK** (Software Development Kit) biblioteki i przykłady (**VB, Delphi, C, C#** itd.)
- **Oprogramowanie niezależne:**
  - **NMS IT:** LorientPro, HP, OpenView, Nagios, IBM, Tivoli, SNMPc, MRTG, NMS dashboard
  - **Przemysł spożywczy:** CapTemp



Ekran konfiguracji WWW – technologia Flash

## Sterowanie

- **Protokoły sieciowe**
  - Web (HTML)
  - XML
  - Modbus/TCP
  - SNMP
  - TCP/IP, UDP/IP
- **Alarmy**
  - **E-mail** (SMS poprzez software)
  - **SNMP Trap**
- **Konfiguracja**
  - Port szeregowy RS-232 (terminal)
  - Interfejs graficzny WEB (Flash)
  - Telnet (TCP)
  - UDP broadcast (program UDP Setup)
- **Wskaźniki stanu**
  - LED: Alarm, Czujnik, Zasilanie, Sieć
- **Wyjścia**
  - 2 wyjścia do sterowania przekaźnikami



## Zestawy startowe

### Poseidon 1250 Tset

- Poseidon model 1250 [600 006]
- Czujnik temperatury – Temp-1Wire [600 005]
- Styk drzwiowy [600 119]
- Zasilacz [600 080]
- Instrukcja
- CD z dokumentacją, wersjami firmware, programami użytkowymi i innymi.



### Poseidon 1250 THset

- Poseidon model 1250 [600 006]
- Czujnik wilg./temperat. HTemp-485 [600 106]
  - Kabel pośredniczący RJ45 [600 233]
- Styk drzwiowy [600 119]
- Zasilacz [600 080]
- Instrukcja
- CD z dokumentacją, wersjami firmware, programami użytkowymi i innymi.



| Nr kat. | Nazwa produktu        | Opis produktu                                                        |
|---------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 600 006 | Poseidon 1250         | Poseidon 1250                                                        |
| 600 042 | Poseidon 1250 T-set   | Zestaw startowy Poseidon 1250, zasilacz, CD-ROM, czujnik temperatury |
| 600 043 | Poseidon 1250 TRH-set | Zestaw startowy 1250, zasilacz, CD-ROM, czujnik temp. i wilgotności  |

### Inne akcesoria

|         |                        |                                                         |
|---------|------------------------|---------------------------------------------------------|
| 600 080 | Zasilacz naścienny 12V | Zasilacz 0.5A z wtyczką EU (UK = 600 082, US = 600 081) |
| 600 251 | Zasilacz rezerwowy 12V | Power supply 12V / 0.4 A z podtrzymaniem akumulatorowym |
| 600 023 | 2 uchwyty "A"          | Uchwyty "L", do montażu naściennego                     |



**Poseidon T-Box**  
600 040



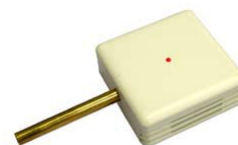
**Temp-1Wire 1m**  
600 242



**Poseidon S-Hub**  
600 041



**Temp-485-Pt100 „Box“**  
600 113



**Temp-485**  
600 105

## Czujniki dla Poseidon 1250

### Magistrala IT (RJ12)

*Do 10 czujników połączonych en bloc, maksymalna długość całkowita magistrali 10m, typ 1-Wire*

|         |                |                                                                                    |
|---------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 600 005 | Temp-1Wire 3m  | Czujnik temperatury, dokładność $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ , kabel 3m, (1m=600 242) |
| 600 056 | Temp-1Wire 10m | Czujnik temperatury, dokładność $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ , kabel 10m              |
| 600 279 | Humid-1Wire 3m | Czujnik temperatury i wilgotności, kabel 3m (1m = 600 278)                         |
| 600 040 | Poseidon TBox  | Hub do podłączenia 5 czujników ze złączem RJ12                                     |
| 600 280 | Poseidon TBox2 | Hub do podłączenia 5 czujników ze złączem RJ12, kabel 3m                           |

### Magistrala przemysłowa (RJ45)

*Do 31 czujników pracujących jednocześnie, maksymalna długość magistrali 1000m, typ RS-485*

|         |                        |                                                                                       |
|---------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 600 041 | Poseidon S-Hub         | Hub do podłączenia do 8 przetworników RS-485 (8x RJ45)                                |
| 600 233 | Kabel pośredni RJ45    | Kabel 0.5m (wtyczka RJ45 / 4 przewody do zacisków śrubowych)                          |
| 600 044 | Poseidon kabel B       | Konwerter magistrali RS-485 (gniazdo RJ45) / 4 zaciski (piny A,B,+, -)                |
| 600 273 | Spider-485             | Umożliwia podpięcie do 4 czujników 1-Wire (RJ12) poprzez RS 485                       |
| 600 105 | Temp-485               | Czujnik temperatury – wewnętrzny do montażu naściennego                               |
| 600 106 | HTemp-485              | Czujnik temperatury/wilgotności – wewnętrzny do montażu naściennego                   |
| 600 116 | Sens-485-UI            | Czujnik napięcia (0..15V) i prądu (0..25mA), montaż szynowy                           |
| 600 113 | Temp-485-Pt100 „Box”   | Czujnik temperatury Pt, dokładność: $\pm 0.15^{\circ}\text{C}$ , IP65, obudowa polowa |
| 600 114 | Temp-485-Pt100 „Cable” | Czujnik temperatury Pt100, kablowy – 2m, dokładność $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$         |
| 600 112 | Temp-485-2Pt100 „DIN”  | Podwójny czujnik temperatury Pt100, montaż szynowy                                    |

### Wyjścia binarne (DB9)

*Dwa wyjścia binarne RTS i DTR, sterowane poprzez interfejs szeregowy RS-232.*

|         |                            |                                                             |
|---------|----------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 600 244 | P1250 RC (kabel przekaźn.) | Konwerter dla dwóch przekaźników (cewka 12V) poprzez RS-232 |
| 600 237 | Power Egg                  | Sterowanie zasilaniem AC (110 do 230V)                      |
| 600 085 | DIN Rail Relay 2s          | Przekaźnik na szynę DIN – 10A / wskaźnik LED                |

### Wejścia binarne (zaciski śrubowe)

*Trzy wejścia do podłączenia styków bezpotencjałowych*

|         |                       |                                                            |
|---------|-----------------------|------------------------------------------------------------|
| 600 120 | 3 wyłączniki drzwiowe | Czujnik otwarcia/zamknięcia drzwi (zestaw 3 sztuk)         |
| 600 237 | PowerEgg              | Detektor zasilania AC (110/230V), ze sterowaniem zasilania |
| 600 240 | Flood detector        | Detektor zalania                                           |
| 600 235 | Smoke detector        | Jonizacyjny czujnik dymu                                   |
| 600239  | Gas Leak Detector 12V | Czujnik wycieku gazów palnych                              |
| 600 236 | Motion PIR detector   | Czujnik ruchu PIR                                          |
| 600 304 | AirFlow SL501         | Nastawny detektor przepływu powietrza                      |