

# SETEBOS-2N



## Centralka kontrolno-pomiarowa Ethernet/RS232/485/IO/TH z funkcjami sterowania automatyką

- 1x 10 Mbit/s Ethernet – zarządzanie/ monitoring
- Interfejs **1-wire** do zewnętrznych czujników, temperatury, wilgotności, innych wielkości mierzonych, kalkulacją punktu rosy lub wielopunktowe zewnętrzne monitorowanie temperatury
- Sterowanie wyjść przekaźnikowych, złącza **NO/NC**
- Wejścia cyfrowe z optoizolacją typu „dry contact”
- 2x Interfejsy **RS232/RS485/RS422** virtual-com z separacją galwaniczną, do przeniesienia styku RS, zarządzania urządzeniami obcymi lub do komunikacji z czujnikami,
- Możliwość dołączania modułów rozszerzeń: dodatkowe wejścia, wyjścia, pomiary wielkości
- Zdalna aktualizacja pełnego oprogramowania
- Zarządzanie **WWW, SNMP, SMTP, TELNET, SNTP, Syslog**
- **USB CLI OTG**
- Temperatura pracy od **-40 do +70°C**
- Odporna metalowa obudowa **IP-30 DIN**
- Zasilanie **DC/AC**

### Opis urządzenia

#### Funkcjonalność

Urządzenie **SETEBOS-2N** w swojej podstawowej funkcjonalności jest centralką kontrolno-pomiarową przeznaczoną do nadzoru i kontroli obiektów, rejestrującą parametry otoczenia takie jak temperaturę i wilgotność. Dodatkowo poprzez odpowiednie wejścia mogą być rejestrowane zdarzenia naruszenia przestrzeni obiektu, zalania, itp. Ponadto, urządzenie umożliwia zdalną kontrolę urządzeń umieszczonych na monitorowanym obiekcie poprzez dwa wyjścia typu „relay contact”.

Interfejsy **RS232/485/422** pozwalają na komunikację z zewnętrznymi urządzeniami poprzez sieć Ethernet/IP lub do podłączenia innych urządzeń peryferyjnych bądź rozszerzających funkcje pomiarowe lub monitorujące.

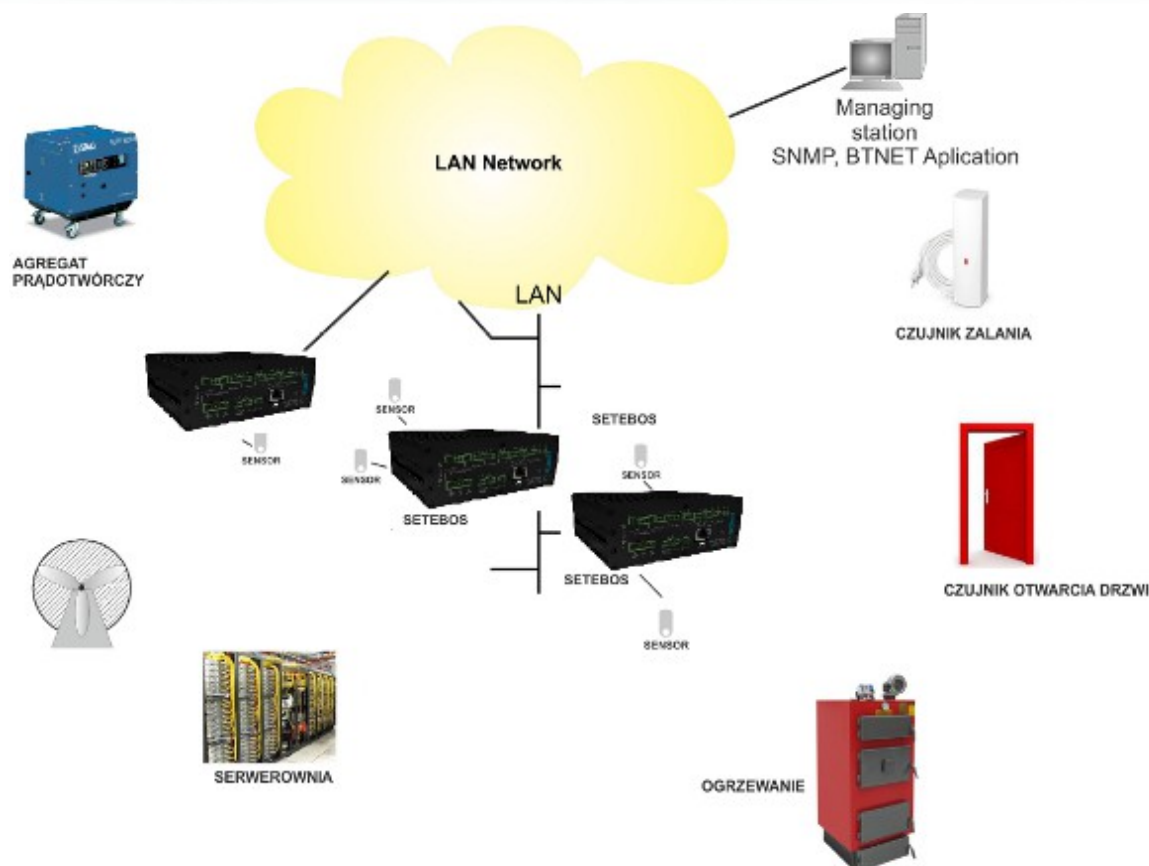
**SETEBOS-2N** dzięki interfejsowi szeregowemu może zostać wyposażony w dodatkowe moduły zewnętrzne pozwalające na rozbudowę funkcjonalności urządzenia.

Urządzenie w zależności od wersji może być zasilane bezpośrednio z lokalnie dostępnych źródeł zasilania prądu stałego.

#### Zarządzanie

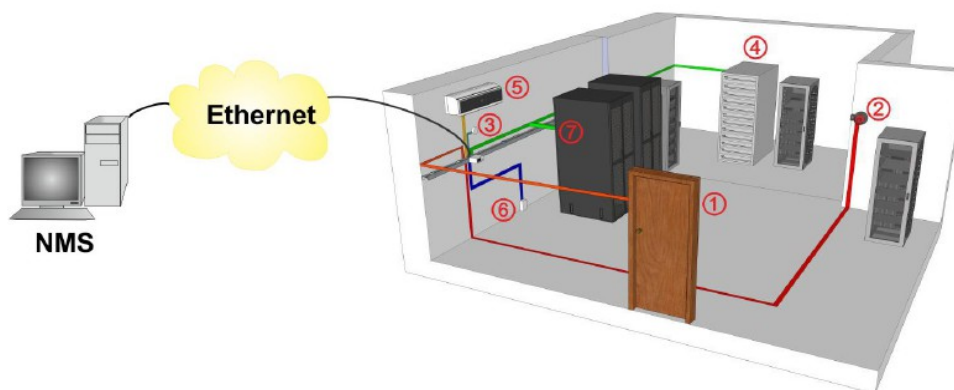
Wbudowanie serwera **HTTP**, serwera **TELNET** oraz agenta **SNMP v1** pozwala na swobodną konfigurację parametrów urządzenia poprzez standardową przeglądarkę **WWW** oraz stałe monitorowanie stanu urządzenia z poziomu dowolnych platform zarządzania wyposażonych w protokół **SNMP**. Dodatkowo wbudowana obsługa protokołu **SMTP** pozwala na powiadamianie operatora pocztą elektroniczną w przypadku wystąpienia dowolnego zdefiniowanego zdarzenia w systemie. Możliwe jest dowolne konfigurowanie treści komunikatów wysyłanych przez urządzenie poprzez protokół **SNMP (TRAP)** i **syslog**.

W zastosowaniach dedykowanych dostarczana jest aplikacja, która w zależności od zainstalowanych modułów może służyć do kontroli i monitorowania obiektów jak również do sterowania automatyką budynku według zadanych algorytmów.



Rys. 1. Przykładowa aplikacja ilustrująca podłączenie urządzeń peryferyjnych do pomiaru stanu czujki lub warunków otoczenia na stacjach bezobsługowych.

Jedną z możliwych zastosowań jest kontrola i monitorowanie środowiska w serwerowni. Przykład takiego zastosowania przedstawiono na poniższym rysunku.



Rys. 2. Jednym z przykładowych zastosowań urządzeń jest monitorowanie serwerowni:

Grupa czujek:

1. Czujka otwarcia drzwi
2. Syrena alarmowa
3. Czujnik gazu
4. Czujnik temperatury
5. Klimatyzacja załączana za pomocą przekaźnika
6. Czujnik zasilania
7. Siłownia telekomunikacyjna sterowana przez wirtualną konsolę RS232

# SETEBOS-2N

Grupa centralek może zostać spięta w jeden system kontrolno-pomiarowy nadzorowany z poziomu dołączanej, bezpłatnej aplikacji BTNET lub innych aplikacji zarządzających (np. poprzez protokół SNMP).

Oprogramowanie BTNET, umożliwia zbieranie alarmów, monitorowanie pracy grupy urządzeń oraz wizualizację pomiarów:

SETEBOS-2N, jest zasilany z napięcia stałego z zakresu 9-36 V DC lub 30-60VDC . Całkowity pobór mocy przez urządzenie nie przekracza 6 watów.

## Specyfikacja techniczna

### Ethernet interfaces:

- 1x RJ45 10Mbps – zarządzanie/ monitoring

### Interfejs pomiaru temperatury i wilgotności

- Zakres pomiaru temperatur: -40 - +125 °C
- Dokładność pomiaru temperatury: +/- 0.2°C dla 25 °C
- Zakres pomiaru wilgotności: 0-100% RH
- Dokładność pomiaru wilgotności: +/- 2% RH
- Maksymalna ilość czujników T=4 a H=2
- Złącze: połączenia zaciskane śrubowe

### Interfejsy RS232/485/422

- Szybkość transmisji:
  - 0-115,2 kbit/s dla RS232
  - 0-230 kbit/s dla RS 485 lub RS 422
- Konfiguracja typu interfejsu:
  - RS422 – 4 przewodowy
  - RS485 – 2 przewodowy
  - RS232
- Złącze: połączenia zaciskane śrubowe

### Zarządzanie:

- SNMP v1, TELNET, SNTP, Syslog, SMTP
- Protokół HTTP – zarządzanie poprzez przeglądarkę WWW

### Zasilanie:

- Zakresy napięć stałych: 9 ÷ 60VDC
- Złącze śrubowe na przewód o przekroju
- do 2.5 mm<sup>2</sup>
- Pobór mocy do 6W

### Interfejsy 1-wire

- Szybkość transmisji 0-16,3 kbit/s
- Zasięg ≤ 100m
- Złącze: połączenia zaciskane śrubowe

### Wyjścia cyfrowe

- Ilość wyjść – 8

- Typ wyjść – „relay contact”
- Maksymalny prąd przełączenia – 0.5A, 48VDC
- Złącze: połączenia zaciskane śrubowe

### Wejścia cyfrowe

- Ilość wejść – 4
- Wejścia izolowane galwanicznie
- Typ wejść – dry contact
- Złącze: połączenia zaciskane śrubowe

### Cechy fizyczne:

- Możliwość montażu na szynie DIN
- Metalowa obudowa IP-30
- Wymiary: [135 x 120 x 68] mm
- Waga: 0,8 kg

### Wymagania środowiskowe pracy:

- Standardowa temperatura pracy: -40 do +70°C
- Brak w urządzeniu elementów aktywnego chłodzenia/ ogrzewania i nie są wymagane zewnętrzne źródła
- Standardowa wilgotność otoczenia podczas pracy: 0 do 95 % (bez kondensacji)
- Typ lokalizacji: klasa C zgodnie z normą PN-EN 60870-2-2 - lokalizacje osłonięte
- Stopień ochrony zgodny z IP-30

### USB Host

- 1x USB CLI OTG

# SETEBOS-2N

Oznaczenie

## SETEBOS – 2N – IO3 – U

**Moduł we/wy:**  
Wbudowany moduł IO3  
- **standard**

**Zasilanie:**  
**4** – zakres 30 – 60V DC  
**5** – zakres 9 – 36V DC

### Lista dostępnych modułów SETEBOS-2N:

Symbol (IO)	Oznaczenie modułu	Opis
IO3	MOD-SETEBOS-2N-IO3	Moduł 4x wejścia cyfrowe 4x wyjścia, wyjście zasilania 12V 100mA oraz sterowane wyjście zasilania 12V 100mA do zewnętrznych czujników - <b>wbudowany</b>

### Akcesoria:

Wykaz proponowanych zasilaczy do urządzeń firmy BITSTREAM

Oznaczenie zasilacza	Zakres napięcia wyjściowego	nominalna moc wyjściowa	Temperatura pracy C-standardowa T-przemysłowa
	DC	W	
ZAS-24-25-W-C	24 V	25	0°C ~ +50°C
ZAS-48-25-W-C	48 V	25	0°C ~ +50°C
ZAS-24-20-R-T	24 V	20	-20°C ~ +70°C
ZAS-24-40-R-T	24 V	40	-20°C ~ +70°C
ZAS-48V56-40-R-T	48 - 56 V	40	-20°C ~ +70°C

Legenda oznaczeń: W – wtyczkowy; S – standalone; R – na szynę DIN

Copyright © BitStream sp z o.o. Wszelkie prawa zastrzeżone.  
Specyfikacja może ulec zmianie w trakcie rozwoju urządzenia.

**BITSTREAM Sp. z o.o.**  
ul. Melgiewska 7/9  
20-209 Lublin, Poland  
NIP: 946-250-85-88

Tel. +48 81 743 86 43,  
Fax +48 81 442 02 98  
info@bitstream.com.pl  
www.bitstream.com.pl