

# Sterownik magistrali VBMS-200

VBMS-200 pełni rolę bramki komunikacyjnej pomiędzy systemem BMS, a urządzeniami wejść/wyjść serii VBMS.

Przeznaczony jest do współpracy z systemami zarządzania budynkiem firmy APA takimi jak NAZCA BMS.

W przypadku braku komunikacji z systemem nadrzędnym urządzenie działa w trybie logiki awaryjnej. Tryb ten obsługuje do 128 reguł złożonych z 5 warunków i 5 akcji.

Komunikacja z systemem odbywa się poprzez port Ethernet i protokół TCP/IP.

Komunikacja z urządzeniami wejść/wyjść realizowana jest poprzez port RS485 i protokół ViBus. Do urządzenia można podłączyć maksymalnie 32 urządzenia VBMS.

## Cechy

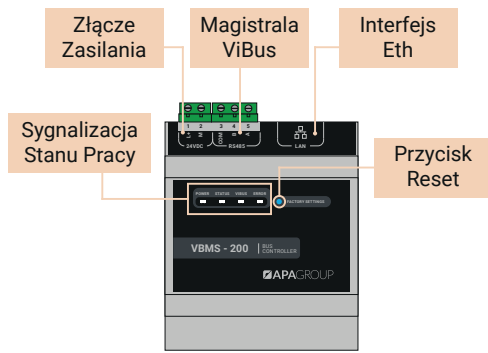
- Komunikacja z urządzeniem poprzez TCP/IP Ethernet
- Wtyk z zaciskami śrubowymi typu MSTB 2,5/ x-ST (Phoenix Contact)
- Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją napięcia, nadprądowe, przeciwprzepięciowe
- Sposób montażu – szyna DIN
- Sygnalizacja stanu pracy oraz komunikacji za pomocą diod LED



## Funkcjonalności

- Umożliwia podłączenie urządzeń sterujących w miejscach gdzie doprowadzona jest infrastruktura sieciowa
- Skalowalność systemu

# Opis urządzenia

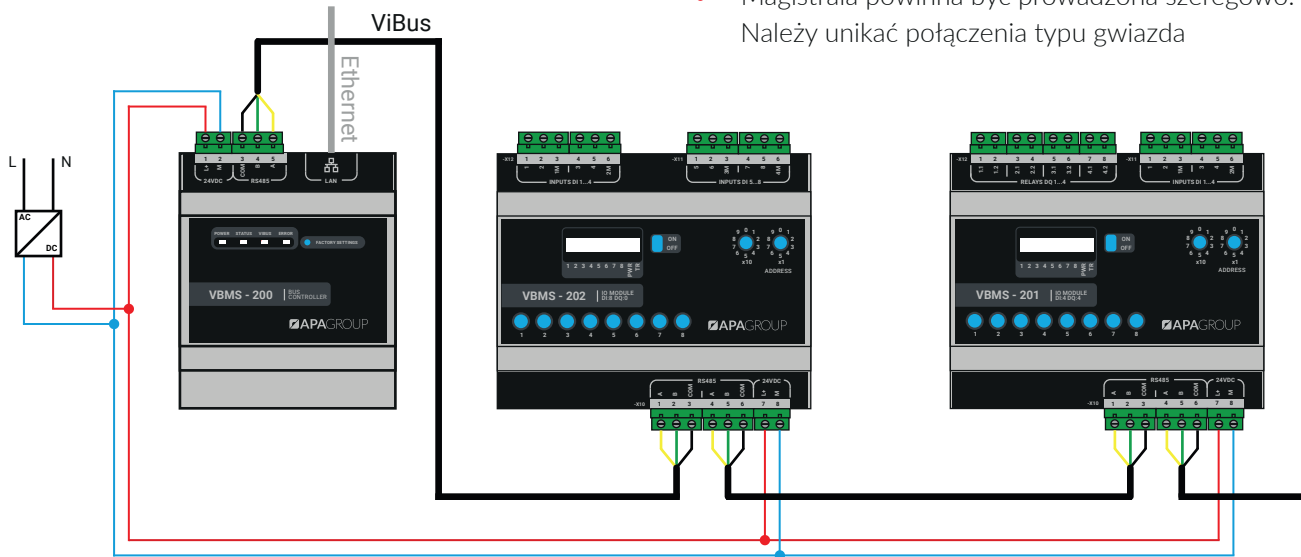


## Ustawienia fabryczne

Adres IP	192.168.0.2
Maska podsieci	255.255.255.0
Adres bramy	192.168.0.1

W celu przywrócenia ustawień fabrycznych należy przytrzymać na 10s przycisk FACTORY SETTINGS dostępnym na obudowie.

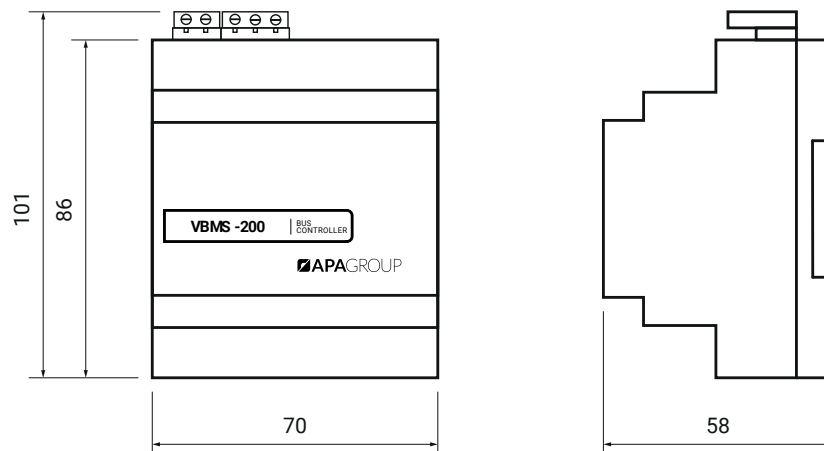
# Schemat połączenia



Przykładowe połączenie urządzeń wykonawczych VBMS do sterownika VBMS-200

- Maksymalna długość magistrali ViBus: 1000m
- Ostatni Neuron na magistrali powinien mieć przełącznik terminacji w pozycji „ON”
- Magistrala powinna być prowadzona szeregowo. Należy unikać połączenia typu gwiazda

# Wymiary urządzenia



# Parametry techniczne

## Port LAN

Standard transmisji	Ethernet 10Base-T/100Base-TX IEEE 802.3
Max długość kabla	100 m
Prędkość transmisji	10/100 Mbps
Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe	ESD do 6 kV
Wtyk modularny	8P8C (RJ45)
Detekcja typu kabla, „prosty”/„krosowany”	HP Auto MDI/MDI-X

## Port RS485

Protokół komunikacji	ViBUS
Standard transmisji	EIA-485
Max długość magistrali	1000 m
Rezystancja terminatora magistrali	120 $\Omega$
Typ wtyku	Zacisk śrubowy typu MSTB 2,5/ 3-ST (Phoenix Contact)
Zabezpieczenie	Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe

## Parametry elektryczne

Napięcie zasilania	10 ... 30 V DC
Pobór mocy	2 W
Kompatybilność elektromagnetyczna	<ul style="list-style-type: none"><li>• PN-EN 61000-6-1:2008</li><li>• PN-EN 61000-6-3:2008</li></ul>

## Warunki środowiskowe

Temperatura pracy	+5°C ... +50°C
Temperatura przechowywania	-10°C ... +70°C
Wilgotność względna powietrza	max 80% (bez kondensacji)
Bezpieczeństwo użytkowania	PN-EN 60950-1:2007
Stopień ochrony	IP20 wg PN-EN 60529:2003

## Parametry mechaniczne

Wymiary	70 x 101 x 58 mm
Waga	0,15kg

Produkt posiada deklarację zgodności  
Zgodność z normami:



PN EN 60950 1:2007  
PN EN 61000 6 1:2008  
PN EN 61000 6 3:2008



**PRODUKT  
POLSKI**

Aktualizacja 2022/03/01

## Skontaktuj się z nami

**Dział handlowy**  
+48 570 075 020  
handlowy@apagroup.pl

**Biuro**  
+48 32 231 64 43  
info@apagroup.pl

APA Sp. z o.o.  
ul. Tarnogórska 251  
44-105 Gliwice, Polska

APA Benelux B.V. Onze Lieve  
Vrouwestraat 8 5623 PE  
Eindhoven the Netherlands