

# Neuron cyfrowy VBMS-202

Neuron cyfrowy VBMS-202 (8-0 TH35) jest wyposażony w 8 optoizolowanych wejść cyfrowych.

Jego zadaniem jest obsługa urządzeń, które są źródłem sygnału dwustanowego (np. łączniki instalacyjne, czujki ruchu, kontaktrony kontroli stanu okien/drzwi, itp.).

Konstrukcja Neuronu umożliwia jego montaż w rozdzielnicach na szynie DIN 35 mm. Neuron komunikuje się z systemem NAZCA za pomocą magistrali ViBUS podłączonej do Sterownika Magistrali VBMS-200.

Wejścia cyfrowe mogą również pracować w trybie licznikowym. Pozwala to na współpracę z urządzeniami generującymi impulsy (np. liczników mediów).

Urządzenie wyposażone jest w przyciski oraz sygnalizatory LED, umożliwiające wizualną kontrolę stanu wejścia oraz wymuszenie stanu wejścia.



## Funkcjonalności

- Odczyt stanu urządzeń o wyjściach dwustanowych, np. czujników ruchu, dymu, kontaktronów, wyłączników krańcowych, łączników, czujników zmierzchu, itp.

## Zastosowania



Alarmy



Oświetlenie



Obwody elektryczne



Sterowanie HVAC

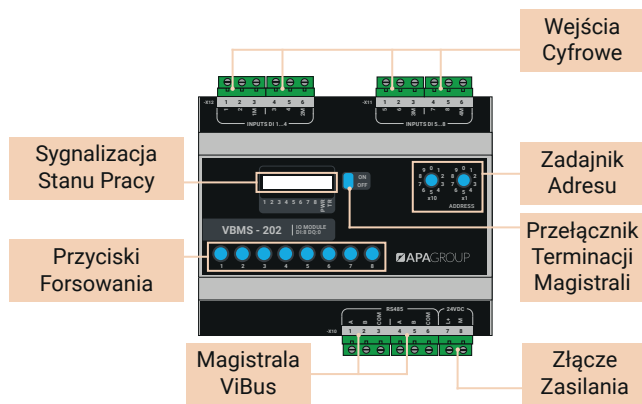


Monitoring urządzeń

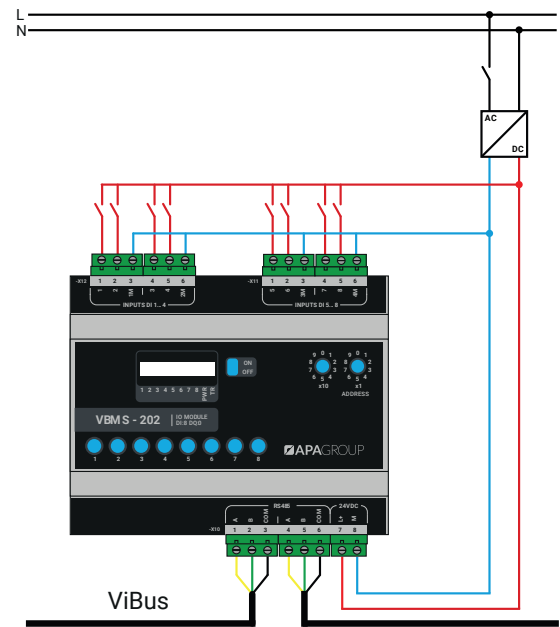
## Cechy

- Osiem optoizolowanych wejść cyfrowych
- Cztery tryby pracy wejść: poziom, zbocze, impuls, licznik
- Sposób montażu – szyna DIN, TH35
- Zaciski śrubowe typu MSTB 2,5/ 2-ST (Phoenix Contact) ułatwiające montaż
- Przyciski umożliwiające wymuszenie stanu wejść
- Sygnalizacja stanu pracy, komunikacji oraz aktualnych stanów logicznych za pomocą diod LED
- Interfejs komunikacyjny urządzenia zrealizowany w standardzie RS485 (ViBus)

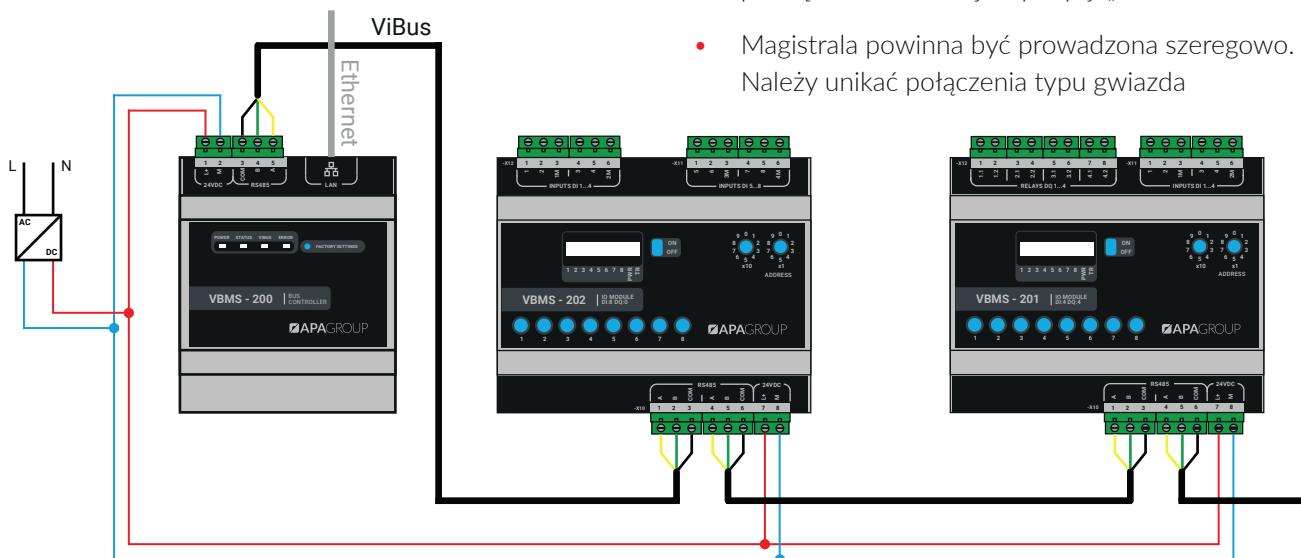
## Opis urządzenia



## Przykład podłączenia

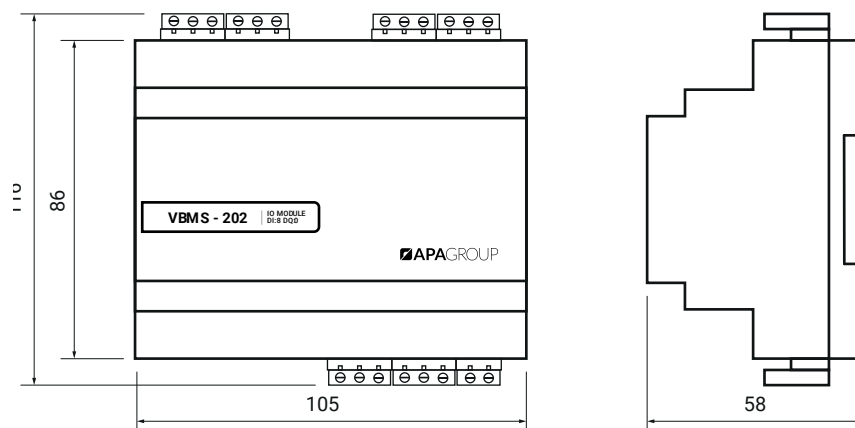


## Podłączenie Magistrali



- 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

## Wejścia cyfrowe

Liczba wejść	8
Rezystancja wejściowa	4,7 kΩ
Dopuszczalny zakres zmian napięcia wejściowego	0 ... 30 V DC
Napięcie niskiego stanu logicznego	0 ... 1 V
Napięcie wysokiego stanu logicznego	6 ... 30 V
Napięcie izolacji	3,75 kV
Typ wtyku	zacisk śrubowy typu MSTB 2,5/ 3-ST (Phoenix Contact)

## Port RS485

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

## Parametry elektryczne

Napięcie zasilania	10 ... 30 V DC
Pobór mocy	1 W
Stopień ochrony	IP20 wg PN-EN 60529:2003
Kompatybilność elektromagnetyczna	PN-EN 55022/A1:2008 PN-EN 50130-4:2002
Bezpieczeństwo użytkowania	PN-EN 60950-1:2007

## Warunki środowiskowe

Temperatura pracy	+5°C ... +50°C
Temperatura przechowywania	-10°C ... +70°C
Wilgotność względna powietrza	max 80% (bez kondensacji)

## Parametry mechaniczne

Wymiary	105 x 116 x 58 mm
Waga	0,2kg

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