

Neuron analogowy 4-2 TH35

Neuron analogowy (4-2 TH35) jest wyposażony w 4 wejścia napięciowe 0 ... 10 V lub prądowe 0 ... 20mA i 2 wyjścia napięciowe 0 ... 10 V lub prądowe 0 ... 20mA.

Jego zadaniem jest obsługa urządzeń, które wymagają sterowania sygnałem ciągłym (np. ściemniacze oświetlenia, wybrane typy zaworów, regulatory, itp.) lub są źródłem sygnału ciągłego (np. czujniki temperatury, wilgotności względnej powietrza, natężenia światła, prędkości wiatru, itp.).

Neuron komunikuje się z systemem NAZCA BMS poprzez magistralę ViBUS. Urządzenie wyposażone jest w sygnalizatory LED informujące o poprawności komunikacji.



Funkcjonalności

- Zbieranie informacji z czujników analogowych – temperatury, wilgotności, ciśnienia, przepływu, oraz urządzeń automatyki przemysłowej z wyjściem analogowym
- Sterowanie urządzeniami automatyki domowej i przemysłowej, które wyposażone są w wejścia analogowe

Zastosowania



Oświetlenie



Czujniki

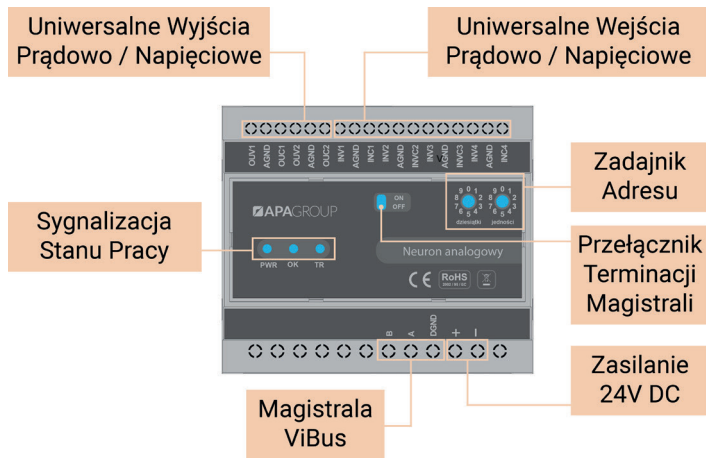


Sterowanie HVAC

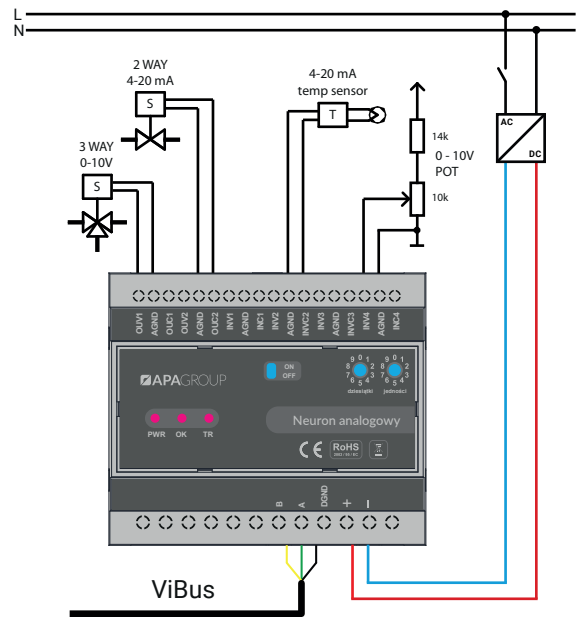
Cechy

- Interfejs komunikacyjny urządzenia zrealizowany poprzez magistralę RS485
- Optoizolowane cztery wejścia oraz dwa wyjścia o charakterze prądowym lub napięciowym
- Zabezpieczenia przeciwzwarciowe oraz przeciwko przyłożeniu odwrotnej polaryzacji dla wejść i wyjść
- Sposób montażu – szyna DIN, TH35
- Sygnalizacja stanu pracy oraz komunikacji za pomocą diod LED
- Możliwość wymuszenia liniowej zmiany wartości na wybranym wyjściu analogowym

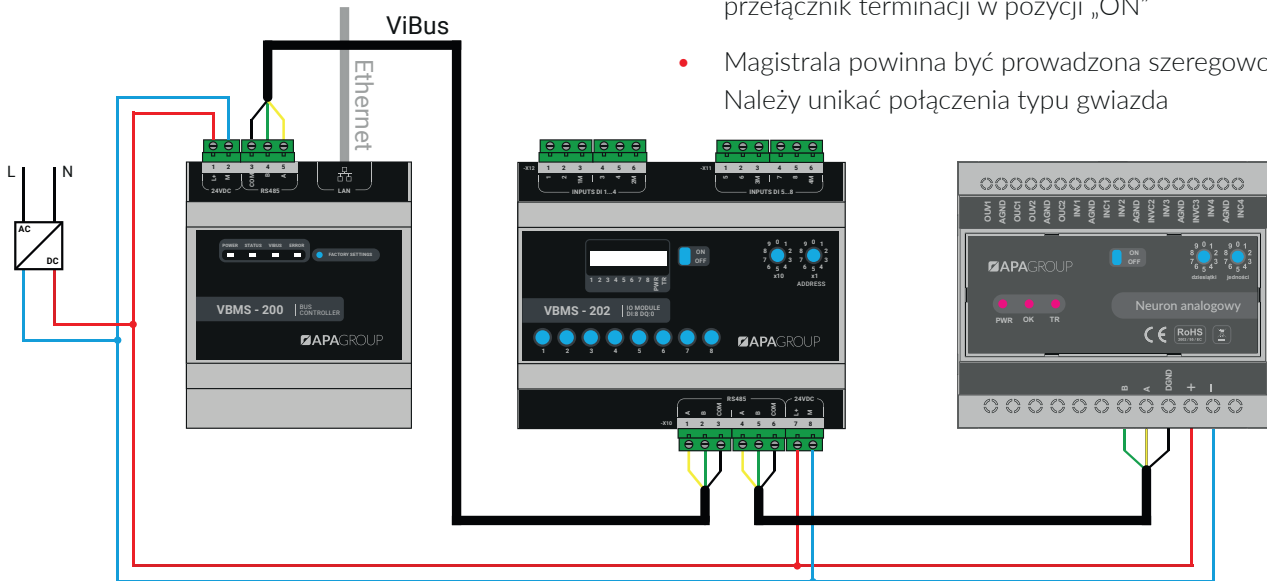
Opis urządzenia



Przykład podłączenia

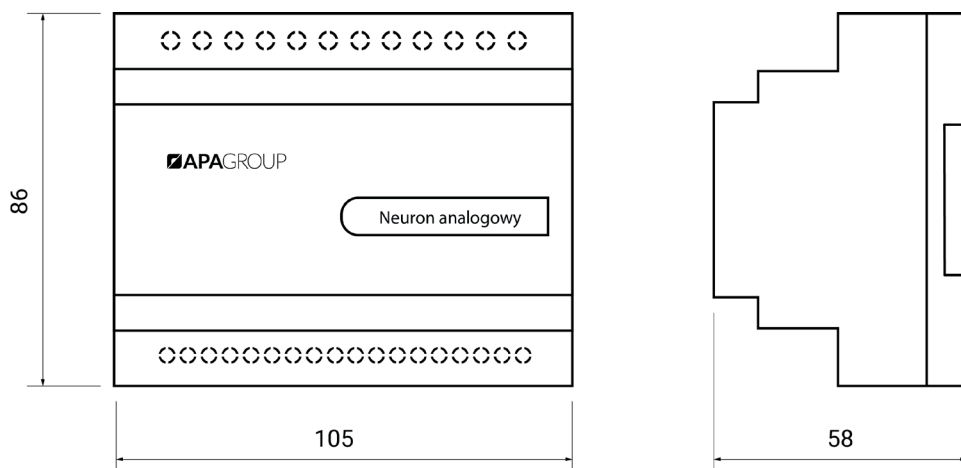


Podłączenie Magistrali



- 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	Napięciowe	Prądowe
Rezystancja wejściowa	51 kΩ ¼W	<10 mΩ
Zakres przetwarzania	0 ... 10 V	0 ... 20 mA
Liczba bitów przetwornika	10	10
Zakres sygnału cyfrowego	0 ... 1023	0 ... 1023
Rozdzielczość	10 mV, 1 LSB	20 µA, 1 LSB
Maksymalna nieliniowość	30 mV, 3 LSB	60 µA, 3 LSB
Maksymalny całkowity błąd przetwarzania	40 mV, 4 LSB	100 µA, 6 LSB
Dopuszczalny zakres napięcia wejściowego	-100 V ... 100 V	-2 A ... 2 A

Wyjścia	Napięciowe	Prądowe
Rezystancja wyjściowa	100 Ω	>500 kΩ
Zakres przetwarzania	0 ... 10 V	0 ... 20 mA
Liczba bitów przetwornika	11	11
Zakres sygnału cyfrowego	0 ... 2047	0 ... 2047
Rozdzielczość	5 mV, 1 LSB	10 µA, 1 LSB
Maksymalna nieliniowość	30 mV, 6 LSB	60 µA, 6 LSB
Maksymalny całkowity błąd przetwarzania	40 mV, 8 LSB	100 µA, 10 LSB
Maksymalny prąd wyjściowy	10 mA	8 V
Minimalna rezystancja obciążenia	1 kΩ	400 Ω

Zasilanie	
Napięcie zasilania	22 ... 30 V DC
Maksymalny pobór prądu	0,3 A/24 V DC
Bezpiecznik	SMD zwłoczny 1,5 A
Temperatura pracy	+5°C ... +40°C
Maksymalna wilgotność względna powietrza	80% (bez kondensacji)
Wymiary	90 x 105 x 65 mm
Waga	0,191kg

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