



STEROWANIE I KOMUNIKACJA MODBUS ZŁĄCZNIK DO DOKUMENTACJI PRZETWORNIKA CO2 DSC



PONIŻSZA INSTRUKCJA ZAŁĘDADA ZNAJOMOŚĆ DOKUMENTACJI TECHNICZNO-RUCHOWEJ DOSTARCZONEJ WRAZ Z CENTRALĄ KLIMATYZACYJNĄ. INSTRUKCJA OBEJMUJE WYŁĄCZNIE PODŁĄCZENIA OBWODÓW STEROWANIA ORAZ MAGISTRALI KOMUNIKACYJNEJ MODBUS. INSTALACJĘ PRZETWORNIKA CO2 ORAZ PODŁĄCZENIE PRZEWODÓW NALEŻY WYKONAĆ ZGODNIE Z DOKUMENTACJĄ PRODUCENTA PRZETWORNIKA CO2.

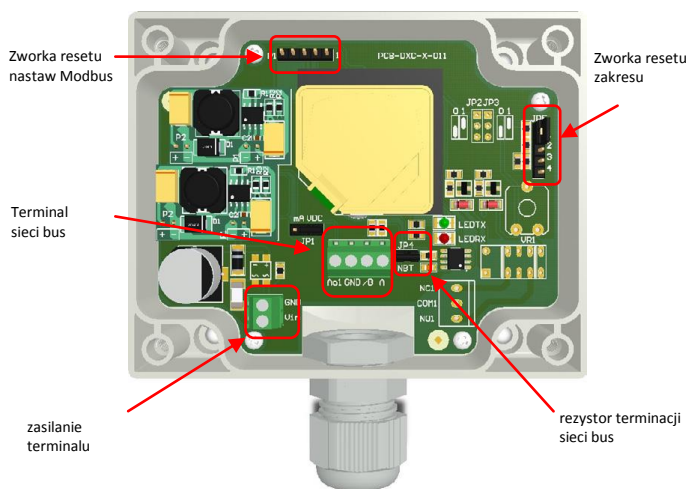
1. Dane techniczne

Zasilanie

- 18-34 VDC supply: 20-10 mA (no load)
- 15-24 VAC supply: 15-10 mA (no load)

Wyjście

- Analog (0-10 VDC/0-20mA)
- Modbus RTU (RS485)



Rysunek 1

2. Podłączenie

Przetwornik CO2

Vin	Napięcie dodatnie DC / AC~
GND	Uziemienie / AC ~
A	RS485 sygnał A (+)
B	RS485 sygnał B (-)

Carel uPC

XG	AC~ (24VAC)
X0	AC~ (ground)
RX+/Tx+	RS485 sygnał A (+)
RX-/Tx-	RS485 sygnał B (-)

Przewód

Używać podwójnej skrętki ekranowanej (AWG 20-22) o pojemności międzyprzewodowej <math>< 90\text{pF/m}</math>.

Uwaga: W przypadku sieci Master-Slave maksymalna dopuszczalna długość jest 1000 m. Jeżeli sieć jest dłuższa 100 m, stosować opornik terminujący 120Ω, 1/4W dla pierwszego i ostatniego urządzenia w sieci.

3. Procedura resetu rejestrów Modbus



Założyć zworkę na piny w pozycji 1 na 20 sekund

4. Parametry komunikacji w sieci Modbus

Holding register

		Data type	Description	Data
1	Address	Unsigned int.	Devices address	1-247 (default: 21)
2	RS485 baud rate	Unsigned int.	Modbus communication baud rate	1: 9600 (default) 2: 19200 3: 38400
3	RS485 parity mode	Unsigned int.	Parity check mode	0: 8N1 (default) 1: 8E1 2: 8O1