

Gate Modbus - Integracja z rekuperatorem Wanas

Uwaga! Przy tworzeniu poniższej instrukcji wykorzystano moduł Gate Modbus drugiej generacji (FW: 1.1.10-2140)!

Celem niniejszego artykułu jest przedstawienie sposobu integracji rekuperatora Wanas z systemem Grenton Smart Home za pośrednictwem protokołu komunikacyjnego Modbus RTU.

Dokumentacja jest dostępna pod adresem: [Wanas - dokumentacja](#)

Integracja ta pozwala nam m. in. na odczyt:

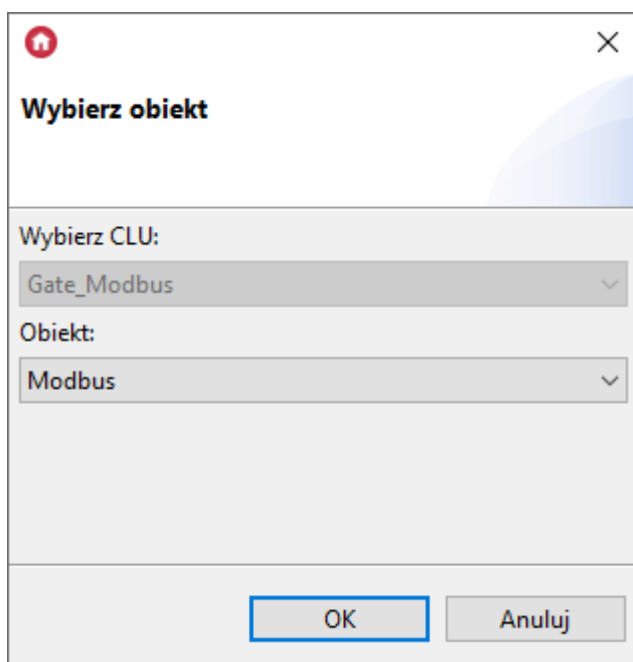
- biegu nawiewu;
- biegu wywiewu;
- temperatury powietrza wywiewanego;
- temperatury powietrza nawiewanego.

Do zrealizowania poniższego przykładu potrzebujemy:

- Gate Modbus (o nazwie **Gate_Modbus**)
- Rekuperator Wanas (np. Wanas 555 V_XF)

Konfiguracja obiektów wirtualnych Modbus

1. Utwórz obiekt wirtualny :



Wybierz obiekt

Wybierz CLU:
Gate_Modbus

Obiekt:
Modbus

OK Anuluj

2. Dla domyślnych ustawień rekuperatora - uzupełnij wartości cech wbudowanych obiektów wirtualnych w następujący sposób:

- Bieg nawiewu:

Właściwości obiektu

Nazwa: Typ:

Id:

Sterowanie Zdarzenia Cechy wbudowane

Nazwa cechy	Aktualna wartość	Wartość początkowa	Jednostka	Zakres
DeviceAddress	-	<input type="text" value="1"/>	number	[0-255]
AccessRights	-	<input type="text" value="Read"/>	-	0,1
RegisterAddress	-	<input type="text" value="2"/>	number	[0-65535]
TransmissionSpeed	-	<input type="text" value="19200"/>	bps	1200,2400,4800,9600,19200,3840
ValueType	-	<input type="text" value="Number"/>	-	1,2,3
BitPosition	-	<input type="text" value="0"/>	number	[0-15]
BitCount	-	<input type="text" value="16"/>	number	[1-32]
RefreshInterval	-	<input type="text" value="2500"/>	number	[0-65535]
ResponseTimeout	-	<input type="text" value="2000"/>	number	[10-65535]
Divisor	-	<input type="text" value="1"/>	number	[1-65535]
Endianess	-	<input type="text" value="SwapBytes"/>	-	0,1,2,3
RegisterType	-	<input type="text" value="HoldingRegisters"/>	-	0,1,2,3
ErrorCode	-		number	
Value	-	<input type="text" value="0"/>	number	
RegisterValue	-		number	
StopBits	-	<input type="text" value="1"/>	-	0,1,2
Parity	-	<input type="text" value="Even"/>	-	0,1,2

Auto odświeżanie

- Bieg wywiewu:

✖
⊕

Właściwości obiektu

Nazwa: Typ:

Id:

Sterowanie
 Zdarzenia
 Cechy wbudowane

Nazwa cechy	Aktualna wartość	Wartość początkowa	Jednostka	Zakres
DeviceAddress	-	<input type="text" value="1"/>	number	[0-255]
AccessRights	-	<input type="text" value="Read"/>	-	0,1
RegisterAddress	-	<input type="text" value="3"/>	number	[0-65535]
TransmissionSpeed	-	<input type="text" value="19200"/>	bps	1200,2400,4800,9600,19200,38400
ValueType	-	<input type="text" value="Number"/>	-	1,2,3
BitPosition	-	<input type="text" value="0"/>	number	[0-15]
BitCount	-	<input type="text" value="16"/>	number	[1-32]
RefreshInterval	-	<input type="text" value="2500"/>	number	[0-65535]
ResponseTimeout	-	<input type="text" value="2000"/>	number	[10-65535]
Divisor	-	<input type="text" value="1"/>	number	[1-65535]
Endianess	-	<input type="text" value="SwapBytes"/>	-	0,1,2,3
RegisterType	-	<input type="text" value="HoldingRegisters"/>	-	0,1,2,3
ErrorCode	-		number	
Value	-	<input type="text" value="0"/>	number	
RegisterValue	-		number	
StopBits	-	<input type="text" value="1"/>	-	0,1,2
Parity	-	<input type="text" value="Even"/>	-	0,1,2

Auto odświeżanie

- Temperatura powietrza nawiewanego:

✖

Właściwości obiektu

Nazwa: Typ:

Id:

Sterowanie
 Zdarzenia
 Cechy wbudowane

Nazwa cechy	Aktualna wartość	Wartość początkowa	Jednostka	Zakres
DeviceAddress	-	<input type="text" value="1"/>	number	[0-255]
AccessRights	-	<input type="text" value="Read"/>	-	0,1
RegisterAddress	-	<input type="text" value="6"/>	number	[0-65535]
TransmissionSpeed	-	<input type="text" value="19200"/>	bps	1200,2400,4800,9600,19200,38400
ValueType	-	<input type="text" value="Number"/>	-	1,2,3
BitPosition	-	<input type="text" value="0"/>	number	[0-15]
BitCount	-	<input type="text" value="16"/>	number	[1-32]
RefreshInterval	-	<input type="text" value="2500"/>	number	[0-65535]
ResponseTimeout	-	<input type="text" value="2000"/>	number	[10-65535]
Divisor	-	<input type="text" value="10"/>	number	[1-65535]
Endianess	-	<input type="text" value="SwapBytes"/>	-	0,1,2,3
RegisterType	-	<input type="text" value="HoldingRegisters"/>	-	0,1,2,3
ErrorCode	-		number	
Value	-	<input type="text" value="0"/>	number	
RegisterValue	-		number	
StopBits	-	<input type="text" value="1"/>	-	0,1,2
Parity	-	<input type="text" value="Even"/>	-	0,1,2

Auto odświeżanie

- Temperatura powietrza wywiewanego:

✖

Właściwości obiektu

Nazwa: Typ:

Id:

Sterowanie
 Zdarzenia
 Cechy wbudowane

Nazwa cechy	Aktualna wartość	Wartość początkowa	Jednostka	Zakres
DeviceAddress	-	<input type="text" value="1"/>	number	[0-255]
AccessRights	-	<input type="text" value="Read"/>	-	0,1
RegisterAddress	-	<input type="text" value="5"/>	number	[0-65535]
TransmissionSpeed	-	<input type="text" value="19200"/>	bps	1200,2400,4800,9600,19200,38400
ValueType	-	<input type="text" value="Number"/>	-	1,2,3
BitPosition	-	<input type="text" value="0"/>	number	[0-15]
BitCount	-	<input type="text" value="16"/>	number	[1-32]
RefreshInterval	-	<input type="text" value="2500"/>	number	[0-65535]
ResponseTimeout	-	<input type="text" value="2000"/>	number	[10-65535]
Divisor	-	<input type="text" value="10"/>	number	[1-65535]
Endianess	-	<input type="text" value="SwapBytes"/>	-	0,1,2,3
RegisterType	-	<input type="text" value="HoldingRegisters"/>	-	0,1,2,3
ErrorCode	-		number	
Value	-	<input type="text" value="0"/>	number	
RegisterValue	-		number	
StopBits	-	<input type="text" value="1"/>	-	0,1,2
Parity	-	<input type="text" value="Even"/>	-	0,1,2

Auto odświeżanie

- Bieg strefy 1 (możliwy również zapis):

✖
ⓧ

Właściwości obiektu

Nazwa: Typ:

Id:

Sterowanie
 Zdarzenia
 Cechy wbudowane

Nazwa cechy	Aktualna wartość	Wartość początkowa	Jednostka	Zakres
DeviceAddress	-	<input type="text" value="1"/>	number	[0-255]
AccessRights	-	<input type="text" value="ReadWrite"/>	-	0,1
RegisterAddress	-	<input type="text" value="14"/>	number	[0-65535]
TransmissionSpeed	-	<input type="text" value="19200"/>	bps	1200,2400,4800,9600,19200,38400
ValueType	-	<input type="text" value="Number"/>	-	1,2,3
BitPosition	-	<input type="text" value="0"/>	number	[0-15]
BitCount	-	<input type="text" value="16"/>	number	[1-32]
RefreshInterval	-	<input type="text" value="2500"/>	number	[0-65535]
ResponseTimeout	-	<input type="text" value="2000"/>	number	[10-65535]
Divisor	-	<input type="text" value="1"/>	number	[1-65535]
Endianness	-	<input type="text" value="SwapBytes"/>	-	0,1,2,3
RegisterType	-	<input type="text" value="HoldingRegisters"/>	-	0,1,2,3
ErrorCode	-		number	
Value	-	<input type="text" value="0"/>	number	
RegisterValue	-		number	
StopBits	-	<input type="text" value="1"/>	-	0,1,2
Parity	-	<input type="text" value="Even"/>	-	0,1,2

Auto odświeżanie

3. Tak utworzoną konfigurację prześlij do modułu Gate Modbus.