

Gate Modbus - Integracja z klimatyzatorem Haier

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

Celem niniejszego artykułu jest przedstawienie sposobu integracji klimatyzatorów Haier z systemem Grenton Smart Home za pośrednictwem konwertera YCJ-A002 oraz protokołu komunikacyjnego Modbus RTU.

Klimatyzator, który został wykorzystany w poniższym przykładzie to [Haier AS25S2SF1FA-WH](#).

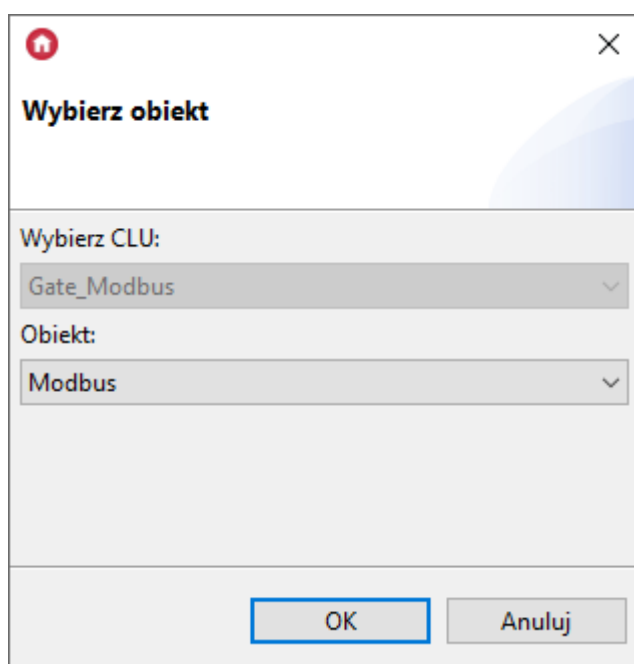
Dokumentacja konwertera jest dostępna pod adresem: [YCJ-A002](#).

Integracja pozwala nam m. in. na odczyt:

- stanu urządzenia oraz jego załączenie/wyłączenie;
- trybu pracy oraz jego zmianę;
- temperatury zadanej oraz jej zmianę;
- temperatury pomieszczenia;
- prędkości wentylatora oraz jej zmianę.

Konfiguracja obiektów wirtualnych Modbus

1. Utwórz obiekt wirtualny Modbus:



Wybierz obiekt

Wybierz CLU:
Gate_Modbus

Obiekt:
Modbus

OK Anuluj

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

- Stan urządzenia:

Właściwości obiektu

Nazwa:

Typ:

Id:

Nazwa cechy	Aktualna wartość	Wartość początkowa	Jednostka	Zakres
DeviceAddress	1	1	number	[0-255]
AccessRights	1	ReadWrite	-	0,1
RegisterAddress	0	0	number	[0-65535]
TransmissionSpeed	9600	9600	bps	1200,2400,4800,9600,19200,38400
ValueType	1	Number		1,2,3
BitPosition	0	0	number	[0-15]
BitCount	1	1	number	[1-32]
RefreshInterval	2000	2000	number	[0-65535]
ResponseTimeout	1000	1000	number	[10-65535]
Divisor	1	1	number	[1-65535]
Endianess	2	SwapBytes	-	0,1,2,3
RegisterType	0	BitOutputsInputs	-	0,1,2,3
ErrorCode	0		number	
Value	1	0	number	
RegisterValue	1		number	
StopBits	0	1	-	0,1,2
Parity	0	None	-	0,1,2

☒ Auto odświeżanie

Odśwież

OK

Anuluj

- Tryb pracy:

Właściwości obiektu

Nazwa:
Typ:

Id:

Sterowanie
 Zdarzenia
 Cechy wbudowane

Nazwa cechy	Aktualna wartość	Wartość początkowa	Jednostka	Zakres
DeviceAddress	1	1	number	[0-255]
AccessRights	1	ReadWrite	-	0,1
RegisterAddress	1	1	number	[0-65535]
TransmissionSpeed	9600	9600	bps	1200,2400,4800,9600,19200,38400
ValueType	1	Number		1,2,3
BitPosition	0	0	number	[0-15]
BitCount	16	16	number	[1-32]
RefreshInterval	2000	2000	number	[0-65535]
ResponseTimeout	1000	1000	number	[10-65535]
Divisor	1	1	number	[1-65535]
Endianess	2	SwapBytes	-	0,1,2,3
RegisterType	2	HoldingRegisters	-	0,1,2,3
ErrorCode	0		number	
Value	1	0	number	
RegisterValue	1		number	
StopBits	0	1	-	0,1,2
Parity	0	None	-	0,1,2

☒ Auto odświeżanie

Odśwież

- Temperatura zadana:

Właściwości obiektu

Nazwa: Typ:

Id:

Sterowanie
 Zdarzenia
 Cechy wbudowane

Nazwa cechy	Aktualna wartość	Wartość początkowa	Jednostka	Zakres
DeviceAddress	1	1	number	[0-255]
AccessRights	1	ReadWrite	-	0,1
RegisterAddress	0	0	number	[0-65535]
TransmissionSpeed	9600	9600	bps	1200,2400,4800,9600,19200,38400
ValueType	1	Number		1,2,3
BitPosition	0	0	number	[0-15]
BitCount	16	16	number	[1-32]
RefreshInterval	2000	2000	number	[0-65535]
ResponseTimeout	1000	1000	number	[10-65535]
Divisor	1	1	number	[1-65535]
Endianess	3	SwapWords	-	0,1,2,3
RegisterType	2	HoldingRegisters	-	0,1,2,3
ErrorCode	0		number	
Value	20	0	number	
RegisterValue	20		number	
StopBits	0	1	-	0,1,2
Parity	0	None	-	0,1,2

☒ Auto odświeżanie

- Temperatura pomieszczenia (tylko odczyt):

Właściwości obiektu

Nazwa:
Typ:

Id:

Sterowanie
 Zdarzenia
 Cechy wbudowane

Nazwa cechy	Aktualna wartość	Wartość początkowa	Jednostka	Zakres
DeviceAddress	1	1	number	[0-255]
AccessRights	0	Read	-	0,1
RegisterAddress	0	0	number	[0-65535]
TransmissionSpeed	9600	9600	bps	1200,2400,4800,9600,19200,38400
ValueType	1	Number		1,2,3
BitPosition	0	0	number	[0-15]
BitCount	16	16	number	[1-32]
RefreshInterval	2000	2000	number	[0-65535]
ResponseTimeout	1000	1000	number	[10-65535]
Divisor	1	1	number	[1-65535]
Endianness	2	SwapBytes	-	0,1,2,3
RegisterType	3	InputRegisters	-	0,1,2,3
ErrorCode	0		number	
Value	21	0	number	
RegisterValue	21		number	
StopBits	0	1	-	0,1,2
Parity	0	None	-	0,1,2

☒ Auto odświeżanie

- Prędkość wentylatora:

Właściwości obiektu

Nazwa: Typ:

Id:

Sterowanie
 Zdarzenia
 Cechy wbudowane

Nazwa cechy	Aktualna wartość	Wartość początkowa	Jednostka	Zakres
DeviceAddress	1	1	number	[0-255]
AccessRights	1	ReadWrite	-	0,1
RegisterAddress	2	2	number	[0-65535]
TransmissionSpeed	9600	9600	bps	1200,2400,4800,9600,19200,38400
ValueType	1	Number		1,2,3
BitPosition	0	0	number	[0-15]
BitCount	16	16	number	[1-32]
RefreshInterval	2000	2000	number	[0-65535]
ResponseTimeout	1000	1000	number	[10-65535]
Divisor	1	1	number	[1-65535]
Endianess	2	SwapBytes	-	0,1,2,3
RegisterType	2	HoldingRegisters	-	0,1,2,3
ErrorCode	0		number	
Value	4	0	number	
RegisterValue	4		number	
StopBits	0	1	-	0,1,2
Parity	0	None	-	0,1,2

☒ Auto odświeżanie

3. Tak utworzoną konfigurację prześlij do modułu Gate Modbus.