Falownik Huawei & Grenton

Niniejszy dokument przedstawia integracje systemu Grenton z falownikiem Huawei. Komunikacja pomiędzy systemem Smart Home Grenton a falownikiem odbywa się przy wykorzystaniu protokołu Modbus RTU

Zaprezentowana konfiguracja została przygotowana na:

- Object Manager v.1.6.1 (build 221101),
- Gate Modbus 2.0 (FW v1.1.10 (build 2140)) nazwany Gate_Modbus ,
- Huawei SUN2000-8KTL-M1 ze zintegrowanym licznikiem energii oraz magazynem energii LUNA2000-5KW-C0 połączonych magistralą RS485

W celu wykonania integracji należy wykonać poniższe kroki:

1.Podłączenie przewodów komunikacyjnych Gate Modbus -Falownik

Moduł Gate Modbus systemu Grenton podłączono do portu COM falownika poprzez piny:

- 1-A
- 3 B



2. Konfiguracja systemu

Niniejszy opis zawiera przykładowe rozwiązanie odczytu wybranych wielkości (wartości rejestrów). Na ich podstawie można odczytać dowolne wartości z udostępnionych przez producenta sprzętu wartości rejestrów.

Szczegółowa mapa rejestrów dostępna jest na witrynie:

<u>https://javierin.com/wp-content/uploads/sites/2/2021/09/Solar-Inverter-Modbus-Interface-Definitions.p</u> <u>df</u>

• Utwórz obiekt wirtualny Modbus

0	×
Wybierz obiekt	-
Wybierz CLU:	
Gate_Modbus	\sim
Obiekt:	
Modbus	\sim
OK Anuluj	

• Wprowadź nazwę obiektu Active_Power i uzupełnij cechy wbudowane:

Name:	Active_Power		Type: Mo	odbus	
ld:	CLU501001175	->MOD7937			
🔗 Co	ntrol ≽ Event	ts 🌪 Embedded features	5		
Feature	name	Current value	Initial value	Unit	Range
Device	Address	-	1	number	[0-255]
Access	Rights	-	ReadWrite ~	-	0,1
Registe	erAddress	-	32080	number	[0-65535]
Transn	nisionSpeed	-	9600 ~	bps	1200,2400,4800,9600,192
ValueT	уре	-	Number ~		1,2,3
BitPosi	tion	-	0	number	[0-15]
BitCou	nt	-	32	number	[1-32]
Refres	hinterval	-	2000	number	[0-65535]
Respor	nseTimeout	-	200	number	[10-65535]
Divisor		-	1000	number	[1-65535]
Endian	ess	-	SwapBytesAndWor ~] -	0,1,2,3
Registe	erType	-	HoldingRegisters ~] -	0,1,2,3
ErrorCo	ode	-		number	
Value		-	0	number	
Registe	erValue	-		number	
StopBi	ts	-	1 ~] -	0,1,2
Parity		-	None ~]-	0,1,2

Parametry, które należy edytować lub uzupełnić:

```
DeviceAddress - 1
RegisterAddres - 32080
BitCount - 32
Divisor - 1000
Endianess - SwapBytesAndWords
```

• Wyślij konfiguracje

• Sprawdź wartość odczytanego rejestru

Object properties

				_			
Name:	Active_Power			Type: N	٨oc	dbus	
ld:	CLU501001175	->MOD1830					
<i>(</i> Р са	ontrol 🍡 Even	ts 😭 Embedded feature	5				
Feature	e name	Current value	Initial value			Unit	Range
Device	Address	1	1			number	[0-255]
Access	Rights	1	ReadWrite		~	-	0,1
Regist	erAddress	32080	32080			number	[0-65535]
Transr	nisionSpeed	9600	9600		~	bps	1200,2400,4800,9600,192
Value	уре	1	Number		~		1,2,3
BitPos	ition	0	0			number	[0-15]
BitCou	int	32	32			number	[1-32]
Refres	hinterval	2000	2000			number	[0-65535]
Respo	nseTimeout	200	200			number	[10-65535]
Diviso	r	1000	1000			number	[1-65535]
Endiar	iess	1	SwapBytes	AndWor	~	-	0,1,2,3
Regist	erType	2	HoldingRe	gisters	~	-	0,1,2,3
ErrorC	ode	0				number	
Value		1.3297	0			number	
Regist	erValue	13297				number	
StopB	ts	0	1		~	-	0,1,2
Parity		0	None		~	-	0,1,2

3. Wyświetlenie odczytanych wartości na aplikacji myGrenton

Utwórz interfejs z widżetem Value_V2 i wypełnij go jak poniżej

	Właściwości	
Falownik	Nazwa	Wartość
Moc czynna [kW]	Тур	VALUE_V2
VALUE_V2	Etykieta*	Moc czynna [kW]
	Ikona*	value
	Jednostka*	UNKNOWN
	Typ wartości*	STRING
	Dokładność*	2
	Wartość*	Gate_Modbus->Active_Power->Value
		Zamkn

Po wysłaniu interfejsu wartości są stale aktualizowane. Podobnie można odczytać pozostałe dane z falownika.

10:55 🗆	1	u (),	ill vot .ill 39% ≘
≡	Falownik		\$
	畲		
D	Moc czynna [l	<w]< th=""><th>1.56</th></w]<>	1.56
	III C)	<