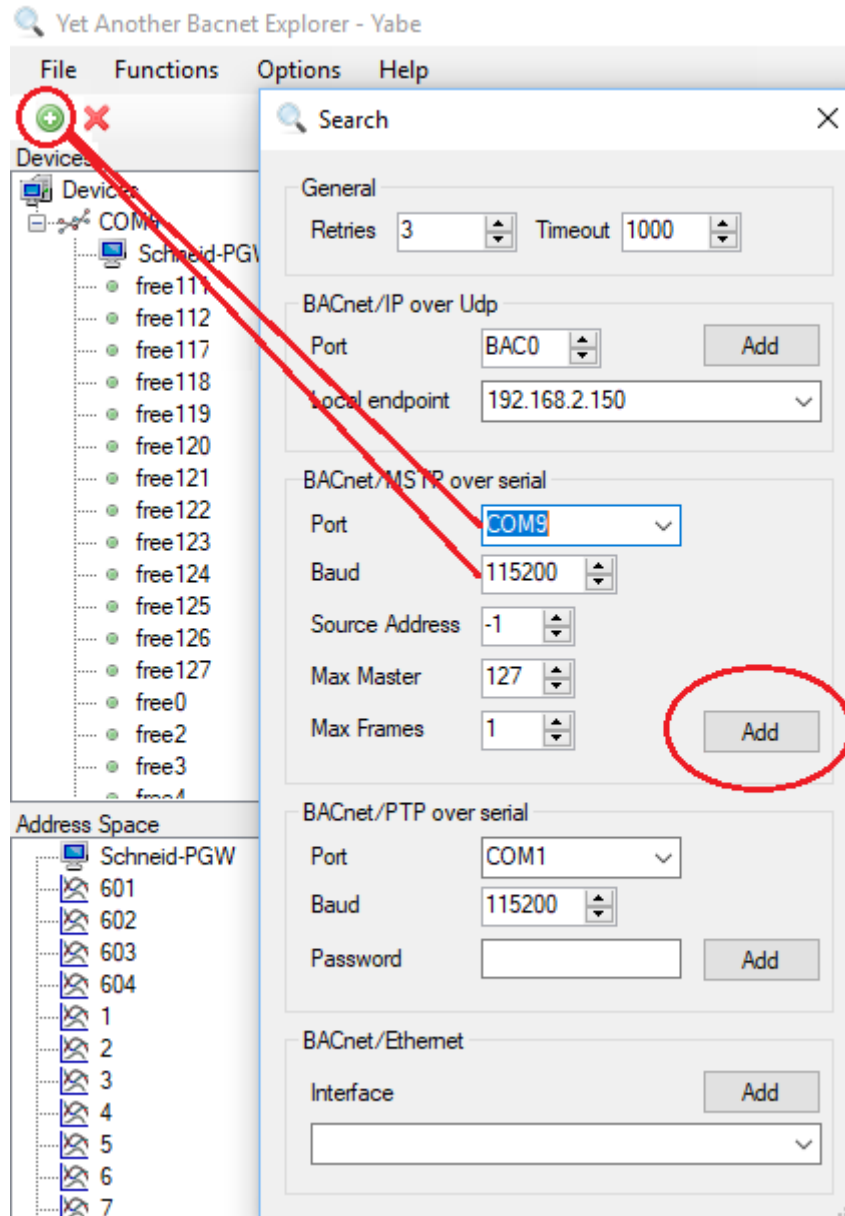


Steckkartenmodul CM-PGW

Konfigurierung:

Yabe Bacnet Explorer

<https://sourceforge.net/projects/yetanotherbacnetexplorer/>



Das Modul muss von selbst erscheinen.
Den ersten Dialog mit OK bestätigen.

Pro Device können alle Datensätze, die vorhanden sind, mit "Subscribe" dargestellt werden.
In der Liste erscheinen immer nur die, welche aktuellen sind.

Steckkartenmodul CM-PGW

The screenshot shows the 'Yet Another Bacnet Explorer' interface. On the left, the 'Devices' tree shows 'Schneid-PGW [8054]' selected. Below it, the 'Address Space' shows a list of objects from 601 to 617. A red circle highlights the 'Subscribe' button next to object 617. A red arrow points from this button to the 'Subscriptions, Periodic Polling, Events/Alarms' table on the right. A blue arrow points from the 'Schneid-PGW [8054]' device to the table.

Device	ObjectId	Name	Value	Time	Status
1-8054	OBJECT_ANALOG_INPUT:601	601	0,8	15:28:44	OK
1-8054	OBJECT_ANALOG_INPUT:602	602	43	15:28:45	OK
1-8054	OBJECT_ANALOG_INPUT:603	603	48	15:28:40	OK
1-8054	OBJECT_ANALOG_INPUT:604	604	68,2	15:28:45	OK
1-8054	OBJECT_ANALOG_VALUE:1	1	2	15:28:22	OK
1-8054	OBJECT_ANALOG_VALUE:2	2	2	15:28:22	OK
1-8054	OBJECT_ANALOG_VALUE:3	3	1	15:28:22	OK
1-8054	OBJECT_ANALOG_VALUE:4	4	1	15:28:22	OK
1-8054	OBJECT_ANALOG_VALUE:5	5	1	15:28:22	OK
1-8054	OBJECT_ANALOG_VALUE:6	6	0	15:28:22	OK
1-8054	OBJECT_ANALOG_VALUE:7	7	0	15:28:22	OK
1-8054	OBJECT_ANALOG_VALUE:8	8	0	15:28:22	OK
1-8054	OBJECT_ANALOG_VALUE:9	9	0	15:28:22	OK
1-8054	OBJECT_ANALOG_VALUE:10	10	2	15:28:22	OK
1-8054	OBJECT_ANALOG_VALUE:11	11	2	15:28:22	OK
1-8054	OBJECT_ANALOG_VALUE:12	12	0	15:28:22	OK
1-8054	OBJECT_BINARY_OUTPUT:617	617 Pumpe HK0	0	15:28:22	OK

Im Adress-Space; wo die Objekte erscheinen; können Parameter (Present Value) auch zum Regler zurückgeschrieben werden.

Steckkartenmodul CM-PGW

Beispiel AT vom MR08 Regler auf der BACNET Seite:

Ar	Available Items
Analog Value - 6	Object Name: 601 Aussenfühler
Analog Value - 7	Instance: 601
Analog Value - 8	Database Address: 1200
Analog Value - 9	Data Type: 16-Bit Signed
Analog Value - 10	Multiplier: 0.1
Analog Value - 11	Units: No Units
Analog Value - 12	Unit Value:
Analog Input - 601 Aussenfühler	Default COV Increment: 0
Analog Input - 602	
Analog Input - 603	

- Object Name: Muss einzigartig in der Node sein, kann ein Text sein, oder nur Zahlen.
- Instance: Muss einzigartig in der Node sein, ist praktisch ein Datenpunkts ID.
- Database Adress: Der Verweis wo der Wert im Modul abgelegt ist (Einstellung Host).
- Data Type: 2Byte Signed wie per Modbus vorgegeben (WZDaten haben zb. 32Bit 4Byte).
- Multiplikator: 0.1 wir übertragen am Modbus für zwölftehalb Grad 125.
- Unit: Einheit in diesem Fall Celsius.
- Default COV Increment: Gibt an, bei welcher Änderung des Wertes er neu gesendet werden soll, 0 bedeutet bei jeder Änderung, 10 würde bedeuten erst bei 1K Änderung soll neu gesendet werden.

Beispiel Host Seite: MR08 Istwerte ab Datenpunkt 601

Project	Input Register Service Object - VAL700 Settings
Binary Output - 627	Description: VAL700
Default BACnet Mapping	Destination Address: 1
<ul style="list-style-type: none"> Host <ul style="list-style-type: none"> Modbus RTU Master <ul style="list-style-type: none"> Input Register Service Object - VAL700 Holding Register Service Object - Par100 Holding Register Service Object - Par200 Holding Register Service Object - Par300 Holding Register Service Object - Par400 Holding Register Service Object - Par500 Holding Register Service Object - Par600 Input Register Service Object - VAL800 Input Register Service Object - VAL900 I/O 	Start Register: 601
	Number of Registers: 100
	Database Address: 1200
	Multiplier: 1
	Read Function: 4 (Read Input Registers)
	Data Type: 16-Bit Unsigned
	32-Bit Options
	32-Bit Registers: <input type="checkbox"/>
	Floating Point: <input type="checkbox"/>
	Big Endian: <input type="checkbox"/>
	Word-Size Register: <input checked="" type="checkbox"/>

Holding Register können von der BACNET Seite auch zurückgesendet werden.

- **! Wichtig !** Write Function 6 (Da kein Multiset am Regler möglich ist).

Steckkartenmodul CM-PGW

Beispiel MR08 Istwerte und Parameter per Modbus:

The screenshot shows the configuration of a Holding Register Service Object (Par100) and a summary table of all objects.

Object Type	Description	Destination Address	Start Register	Number of Registers	Start Coil	Number of Coils	Start Input	Number of Inputs	Database Address	Multiplier	Read Function
Input Register Service Object	VAL700	1	601	100	N/A	N/A	N/A	N/A	1200	1	4 (Read Input Registers) N/A
Holding Register Service Object	Par100	1	1	100	N/A	N/A	N/A	N/A	0	1	3 (Read Holding Registers) 6 (F)
Holding Register Service Object	Par200	1	101	100	N/A	N/A	N/A	N/A	200	1	3 (Read Holding Registers) 6 (F)
Holding Register Service Object	Par300	1	201	100	N/A	N/A	N/A	N/A	400	1	3 (Read Holding Registers) 6 (F)
Holding Register Service Object	Par400	1	301	100	N/A	N/A	N/A	N/A	600	1	3 (Read Holding Registers) 6 (F)
Holding Register Service Object	Par500	1	401	100	N/A	N/A	N/A	N/A	800	1	3 (Read Holding Registers) 6 (F)
Holding Register Service Object	Par600	1	501	100	N/A	N/A	N/A	N/A	1000	1	3 (Read Holding Registers) 6 (F)
Input Register Service Object	VAL800	1	701	100	N/A	N/A	N/A	N/A	1400	1	4 (Read Input Registers) N/A
Input Register Service Object	VAL900	1	701	100	N/A	N/A	N/A	N/A	1600	1	4 (Read Input Registers) N/A

Einstellungen in MR08_Modbus_Bacnet.icsproj enthalten.

!Wichtig!

Einstellungen I/O alle deaktivieren bzw. löschen, sonst werden Database Register überschrieben.

!Wichtig!

In der DeviceConfiguration -> PicoPort müssen folgende Einstellungen passen.

The screenshot shows the PicoPort - CM08-PGW2 Settings dialog box with the following configurations:

- Description: CM08-PGW2
- Product ID: 2101
- Database Endianness: Little Endian
- Default Network Protocol: Automatic
- Auto Run:
- Configuration Locking:
 - Enable Lock:
- User Name:
- Password:
- Status LED:
 - Status LED Control: Default
- Port: Host
- Database Address:

- Database Little Endian
- Default Network auf Automatik
- AutoRUN aktiv!

Steckkartenmodul CM-PGW

Zum kontrollieren, ob die Werte am Modbus ankommen, kann die Database per USB angezeigt werden:

The screenshot shows a software interface for a PicoPort - CM08-PGW2 device. The left sidebar shows a tree view under 'Online Devices' with 'PicoPort - CM08-PGW2' selected, containing 'Internal Parameters' and 'Network Configuration Parameters'. The right sidebar shows configuration options like 'Configuration Locking', 'Status LED', 'Port', and 'Database Address'. The main area displays a 'Database' table with the following data:

Address	0	2	4	6	8	10	12	14
0	2	2	1	1	1	0	0	0
16	0	2	2	0	0	0	80	150
32	15	101	50	101	2	0	0	0
48	0	10	30	1	25	-5	0	20
64	40	1	5	3	5	-5	15	30
80	70	100	60	50	99	15	3	1
96	120	0	3	99	5	1	10	50
112	30	101	0	5	0	0	1	100
128	0	8	0	0	80	96	0	0
144	1	1	1	7	0	1	7	0
160	55	45	99	65	65	0	3	0

- Die Werte können auch per Anklicken geändert werden (werden auch zum Regler gesendet).
- Wenn der Regler keine Daten mehr liefert, können auch Werte reingeschrieben werden und es wird am BACNET aktualisiert.