



Manual de instrucciones BAC net Gateway



1. Breve introducción

La puerta de enlace BAC net utiliza el protocolo BACnet IP. Al convertir el protocolo MODBUS al protocolo BACnet IP, se puede acceder al ordenador a través de Ethernet.

IP predeterminada: 192.168.1.233

Puerto: 47808

Device ID:	123	☒ Enable BACnet IP service
Device name:	bacnet	Port: 47808
Object description:	LM	Bind network port: eth0
Manufacturer name:	LM	
Manufacturer ID:	123	
Location:	CN	

2. Conexión

Salida de la fuente de alimentación: DC 9-36V.

El cable de red se conecta al puerto Eth0.

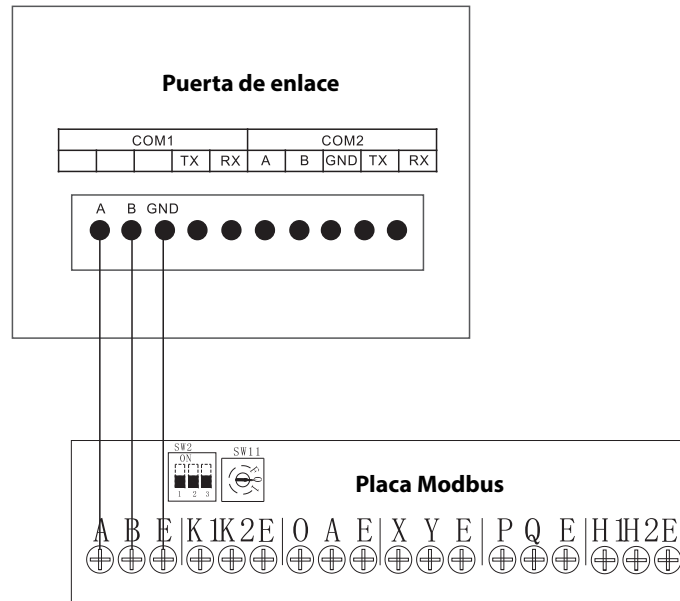


Después de encender con éxito, el indicador POWER/RUN se encenderá. Conecte el cable de red, la luz del puerto del cable de red se encenderá.

2.1 Conexión a la placa Modbus

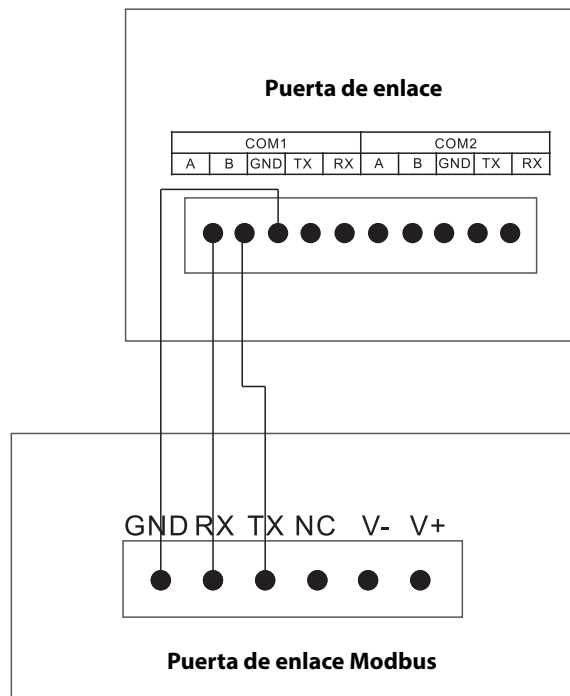
A, B, GND en la puerta de enlace COM1 se conectan a A, B, E en la placa Modbus.

Conecte los dispositivos con éxito y el sistema operará normalmente, dos luces en el puerto COM1 de la puerta de enlace parpadearán.



2.1 Conexión al puerto Modbus

A, B, GND en la puerta de enlace COM1 se conectan a RX, TX, GD en la puerta de enlace Modbus.

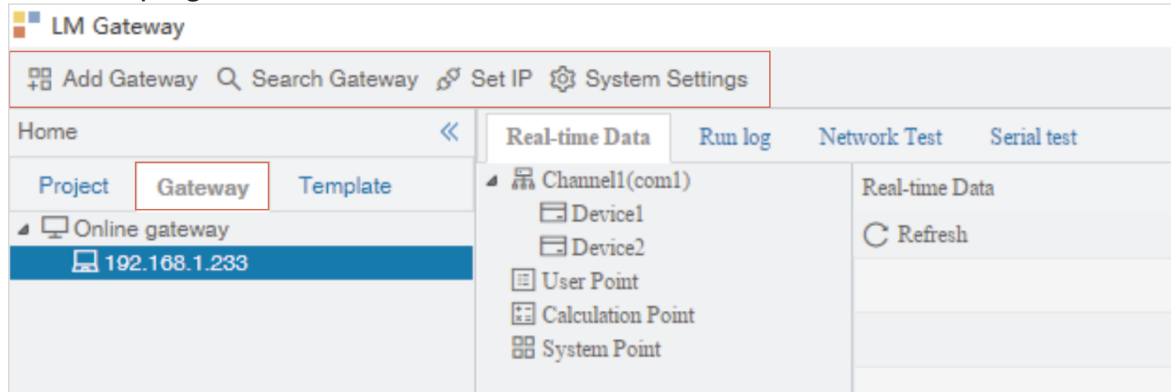


3. Conexión a la computadora

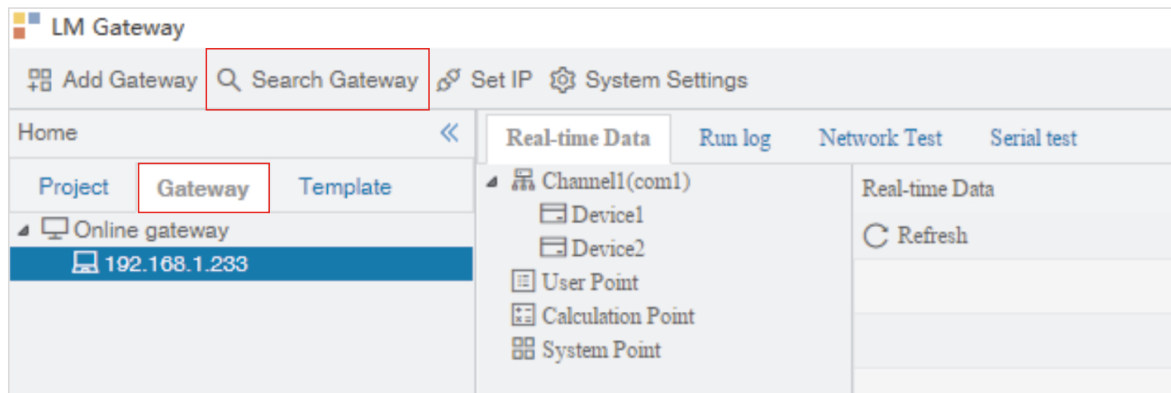
Para establecer la conexión entre el ordenador y la puerta de enlace BACnet, hay que añadir una dirección del segmento de red 192.168.1.X en la configuración IPv4.

Ajustes de IP

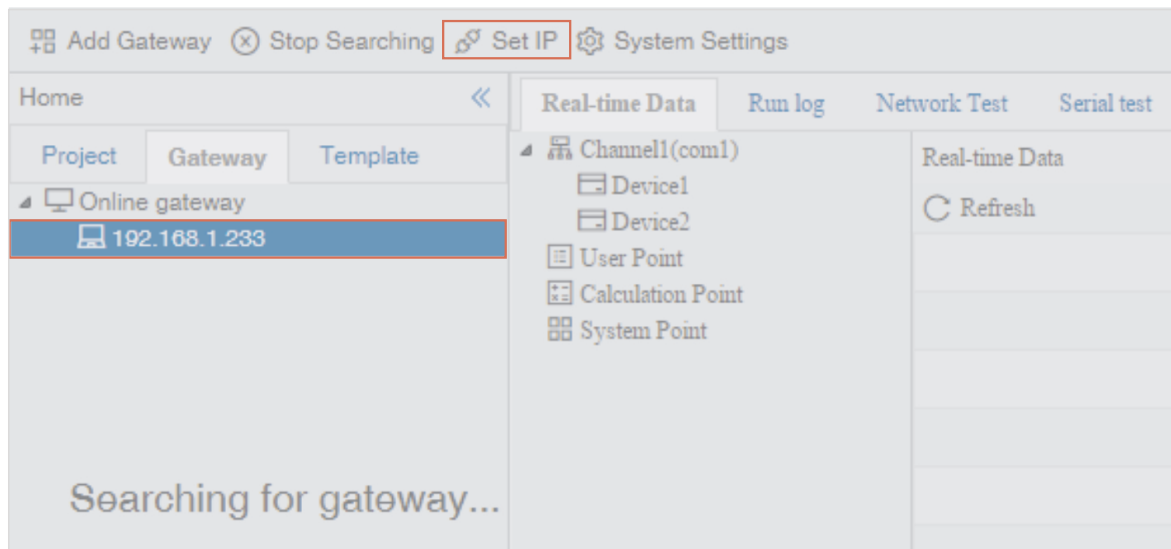
a. Abra el programa



b. Presione 'Gateway' - presione 'Search Gateway'



c. Haga clic en la puerta de enlace conectada — haga clic en 'Set IP'



d. Establezca la dirección IP — Ingrese la dirección IP a configurar y aplíquela.

IP address configuration

Wired Network

WIFI

DHCP:

☐

No

Network port:

ETH0

IP address:

192.168.1.233

Subnet mask:

255.255.255.0

Default gateway:

192.168.1.1

Preferred DNS:

114.114.114.114

Alternate DNS:

114.114.115.115

MAC address:

C6:99:A1:3C:8E:3C

Copy

Apply to the gateway

4. Tabla de variables

Tabla de variables de conexión de la tarjeta Modbus

Variables AI				
Indice	Descripción	Unidad	Código de función Modbus	Dirección Modbus
#00 Registro de input IDU				
0	Temperatura del aire de retorno interior	0.1 °C	0 x 04	0
1	Temperatura de entrada del evaporador	0.1 °C	0 x 04	1
2	Temperatura media del evaporador	0.1 °C	0 x 04	2
3	N/A	N/A	0 x 04	3
4	Demanda de capacidad interior	N/A	0 x 04	4
5	Velocidad del ventilador	N/A	0 x 04	5
6	Código de error de la IDU	N/A	0 x 04	6
7	Información del modelo	N/A	0 x 04	7

Variables AI				
Indice	Descripción	Unidad	Código de función Modbus	Dirección Modbus
#0 Registro de input IDU				
8	Temperatura del aire de retorno interior	0.1 °C	0 x 04	8
9	Temperatura de entrada del evaporador	0.1 °C	0 x 04	9
10	Temperatura media del evaporador	0.1 °C	0 x 04	10
11	N/A	N/A	0 x 04	11
12	Demanda de capacidad interior	N/A	0 x 04	12
13	Velocidad del ventilador	N/A	0 x 04	13
14	Código de error de la IDU	N/A	0 x 04	14
15	Información del modelo	N/A	0 x 04	15
...	...	...	...	...
#n registro de input IDU				
n x 8 + 0	Temperatura del aire de retorno interior	0.1 °C	0 x 04	n x 8 + 0
n x 8 + 1	Temperatura de entrada del evaporador	0.1 °C	0 x 04	n x 8 + 1
n x 8 + 2	Temperatura media del evaporador	0.1 °C	0 x 04	n x 8 + 2
n x 8 + 3	N/A	N/A	0 x 04	n x 8 + 3
#63 Registro de input IDU				
504	Temperatura del aire de retorno interior	0.1 °C	0 x 04	504
505	Temperatura de entrada del evaporador	0.1 °C	0 x 04	505
506	Temperatura media del evaporador	0.1 °C	0 x 04	506
507	N/A	N/A	0 x 04	507
508	Demanda de capacidad interior	N/A	0 x 04	508
509	Velocidad del ventilador	N/A	0 x 04	509
510	Código de error de la IDU	N/A	0 x 04	510
511	Información del modelo	N/A	0 x 04	511

Variables AO						
Indice		Descripción		Código de función Modbus	Dirección Modbus	
#00 IDU						
0		Registro de control IDU #0		0 x 03, 0 x 6	0	
B0	Ajuste de Temperatura		B9	Ajuste de Modo		Referirse a Tabla Modbus
B1			B10			
B2			B11			
B3			B12			
B4	Ajuste de Velocidad de Ventilador		B13	Encendido/Apagado		
B5			B14			
B6			B15			
B7						
B8						
1		Registro de bloqueo IDU #0		0 x 03, 0 x 6	1	
B0	N/A		B8	N/A		Referirse a Tabla Modbus
B1			B9			
B2			B10	Bloqueo Remoto		
B3			B11	N/A		
B4			B12			
B5			B13	Modo de Bloqueo		
B6			B14			
B7			B15	N/A		
#01 IDU						
2		Registro de control IDU #1		0 x 03, 0 x 6	2	
3		Registro de bloqueo IDU #1		0 x 03, 0 x 6	3	
#02 IDU						
4		Registro de control IDU #2		0 x 03, 0 x 6	4	
5		Registro de bloqueo IDU #2		0 x 03, 0 x 6	5	
...		...		...	...	
...		...		...	...	
# n IDU						
2 x n		Registro de control IDU #n		0 x 03, 0 x 6	2 x n	
2 x n + 1		Registro de bloqueo IDU #n		0 x 03, 0 x 6	2 x n + 1	
...		...		...	...	
# 63 IDU						
126		Registro de control IDU #63		0 x 03, 0 x 6	126	
127		Registro de bloqueo IDU #63		0 x 03, 0 x 6	127	

Variables AO			
Indice	Descripción	Código de función Modbus	Dirección Modbus
Control grupal IDU			
128	Registro de control grupal	0 x 03, 0 x 6	3840
B0	Ajuste de Temperatura	B9	Referirse a Tabla Modbus
B1		B10	
B2		B11	
B3		B12	
B4	Ajuste de Velocidad de Ventilador	B13	
B5		B14	
B6		B15	
B7			
B8			
129	Registro de bloqueo IDU #0	0 x 03, 0 x 6	3841
B0	N/A	B8	Referirse a Tabla Modbus
B1		B9	
B2		B10	
B3		B11	
B4		B12	
B5		B13	
B6		B14	
B7		B15	