



MBus转BACnet网关

上海迅饶自动化科技有限公司

地址：上海市闵行区七宝镇中春路8633弄
(万科虹桥云)25幢603室

电话：021-58776098

Email: sales@opcmaster.com

网址1: www.bacnetchina.com

网址2: www.opcmaster.com

如需了解更多迅饶产品，欢迎关注公众号：
BACnet



MBus转BACnet网关

1	BAC1002-MBus	3
---	--------------------	---

产品型号	BAC1002-MBus
网口	1个, Ethernet
串口	2个RS485, COM1和COM2
支持点数	512点
采集端协议	1. MBus_WaterMeter (MBus水表、CJ188) 2. MBus_EnergyMeter (MBus能量表、CJ188) 3. MBus_EnergyMeter_EN (欧洲标准热量表) 4. ModbusRTUClient (客户端) 5. ModbusTCPClient (客户端) 6. DLT645-1997/2007 (多功能电表) 7. Simulator (仿真模拟设备)
转发端协议	1. BACnet IP、OPC UA (服务端)

MBus转BACnet网关 产品型号: BAC1002-MBus

一、功能概述

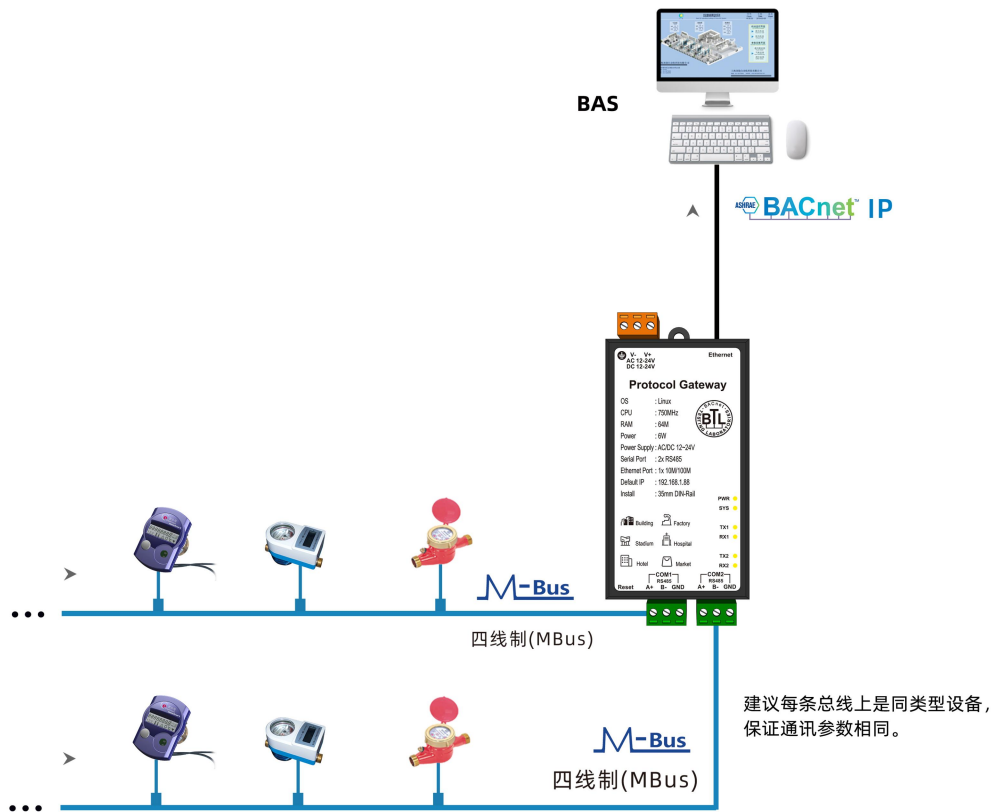
迅饶MBus转BACnet网关BAC1002-MBus，有1个网口、2个RS485串口，可以解决江森的Metasys、霍尼的EBI或Niagara、西门子的Insight或Desigo CC、施耐德的EBO等楼控组态软件集成四线制的MBus水表、能量表、热量表，DLT645-1997/2007多功能电表或者Modbus协议的各种设备。

网关使用X2BACnet软件做配置，X2BACnet的“X”代表各种采集端协议，“2”是“To”的谐音表示转换，“BACnet”是最终支持标准BACnet IP服务器。用户可根据现场设备点表进行配置工程，转发为标准BACnet IP服务器。上传到硬件网关中，BACnet客户端就可以通过网关访问现场设备的数据。

注意：网关采集端Modbus寄存器10进制地址是从1(Base1)开始，16进制地址从0(Base0)开始。

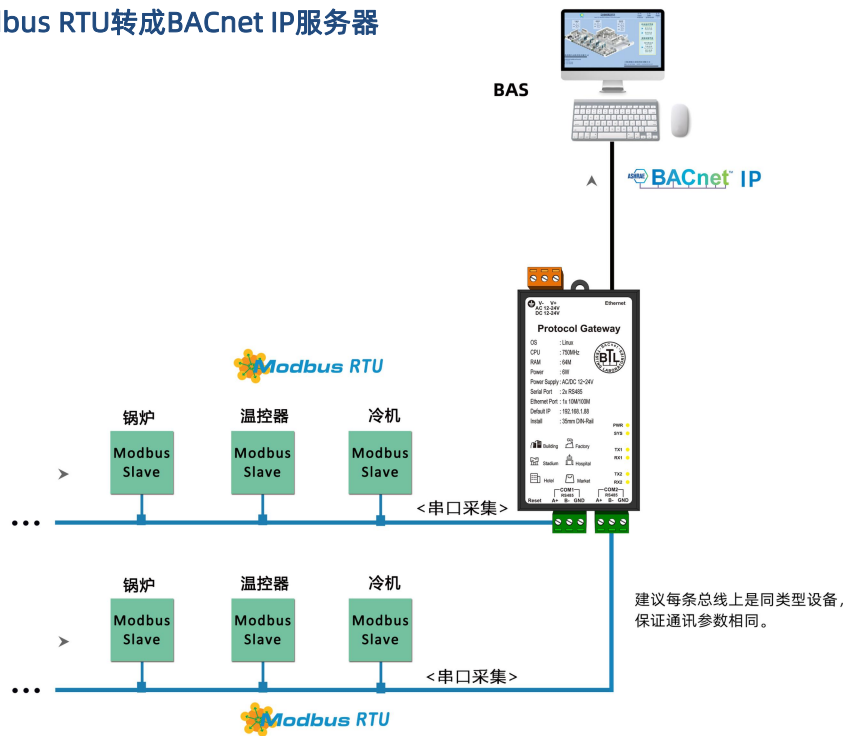
二、应用原理图

场景一 集成四线制MBus设备到BAS

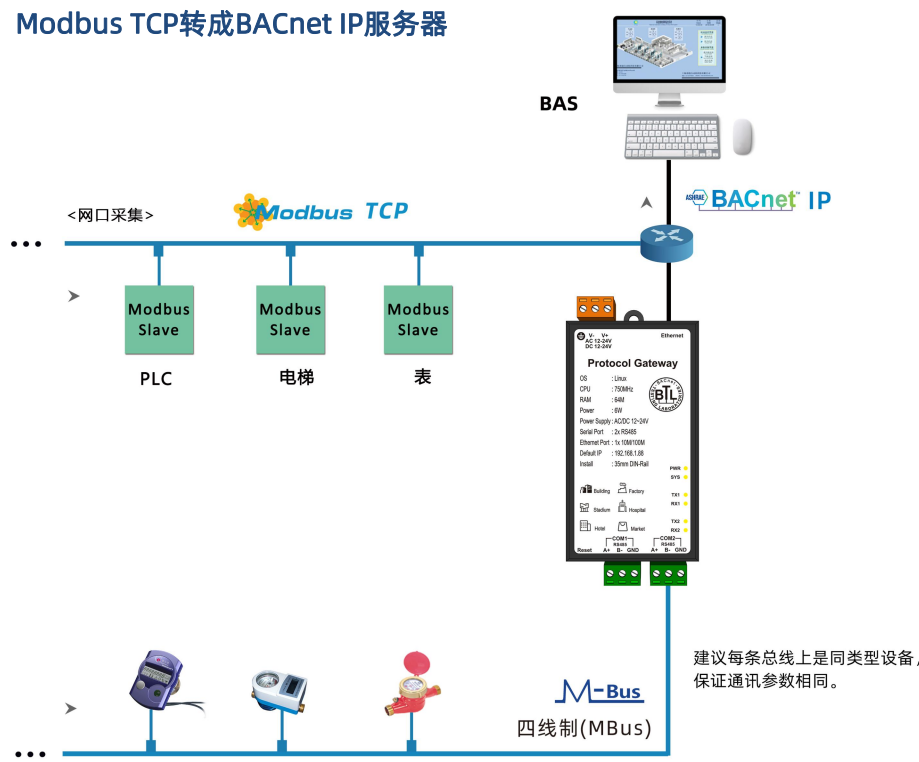


MBus转BACnet网关 产品型号: BAC1002-MBus

场景二 Modbus RTU转成BACnet IP服务器



场景三 Modbus TCP转成BACnet IP服务器



MBus转BACnet网关 产品型号: BAC1002-MBus

三、采集端协议

支持采集MBus_WaterMeter (MBus水表、CJ188)、 MBus_EnergyMeter(MBus能量表、CJ188)、 MBus_EnergyMeter_EN (欧洲标准热量表)、ModbusRTUClient(客户端)、ModbusTCPClient(客户端)、 DLT645-1997/2007(多功能电表)、 Simulator(仿真模拟设备)。

网口	RS485串口	动态支持点数	采集端协议	转发端协议
1	2	512	① MBus_WaterMeter (MBus水表、CJ188) ② MBus_EnergyMeter (MBus能量表、CJ188) ③ MBus_EnergyMeter_EN (欧洲标准热量表) ④ ModbusRTUClient (客户端) ⑤ ModbusTCPClient (客户端) ⑥ DLT645-1997/2007(多功能电表) ⑦ Simulator (仿真模拟设备)	BACnet IP、 OPC UA (服务端)

四、注意事项

- 1、2个COM口都是标准的RS485，可以用来接四线制的MBus设备， DLT645-1997/2007设备或者Modbus RTU设备。
- 2、四线制的MBus通信线接到COM口的A+和B-端子，电压在5V以内，切勿接两线制的设备，设备电压在36V会烧坏网关或者表计，因为接线问题造成的后果，由客户自行承担。
- 3、客户遇到非标的MBus协议，支持付费定制开发，一般来说3个工作日可以完成。

五、运行环境

X2BACnet配置软件支持Win7、 Win8、 Win10、 Win11、 Win Server 2008、 Win Server 2016等各种操作系统。

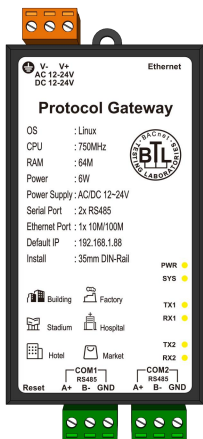
硬件网关内部自带WEB服务器，支持谷歌Google Chrome、微软Microsoft Edge、苹果Safari、火狐Mozilla Firefox、Opera及360极速模式等浏览器。

六、寄存器类型及个数

网关支持的总点数是512个，虽然每种寄存器最多也可建512个点，但不能超过总点数。

寄存器类型	寄存器个数
AI(只读)	512(0~511)
AO(可读可写)	512(0~511)
AV(可读可写)	512(0~511)
BI(只读)	512(0~511)
BO(可读可写)	512(0~511)
BV(可读可写)	512(0~511)
MSI(只读)	512(0~511)
MSO(可读可写)	512(0~511)
MSV(可读可写)	512(0~511)

MBus转BACnet网关 产品型号: BAC1002-MBus



七、软件特点:

- 绿色免安装, 支持中英文;
- 2018年通过国际BACnet组织BTL认证, 也是BACnet国际金牌会员;
- 支持采集MBus_WaterMeter、MBus_EnergyMeter、MBus_EnergyMeter_EN、ModbusRTUClient、ModbusTCPClient、DLT645-1997/2007、Simulator转发为BACnet IP、OPC UA服务器;
- 兼容BACnet路由功能;
- 支持多设备转发;
- 支持JS脚本、触发器, 实现逻辑控制;
- 支持COV订阅功能、BBMD跨网段访问;
- 支持内部变量功能, 支持查看设备离在线状态;
- 支持BACnet报警与事件;
- 支持中文点名和描述;
- 支持WEB浏览, 查看、设置、进行监视和控制;
- 支持线性转换, 取位, 高低字节转换;
- 支持内部变量功能, 支持查看设备离在线状态;
- 支持11种BACnet对象类型: AI、AO、AV、BI、BO、BV、MSI、MSO、MSV、Schedule、Trendlog
- 配置软件X2BACnet配置工程方便, 512个点15分钟内即可完成。

八、硬件参数:

系统:	Linux	电源:	AC/DC 12~24V
处理器:	1核750MHz	尺寸(L×W×H):	119mmx55mmx33mm
内存:	64M	重量:	210g
闪存:	32M	材质:	镀锌板
功耗:	6W	安装方式:	导轨式、壁挂
网口:	1个10M/100M工业网卡	温度:	-20℃~ +70℃ (工作) -30℃~ +75℃ (储运)
串口:	2个 RS485 (电磁隔离)	湿度:	20% ~ 90% 无凝露 (工作) 15% ~ 95% 无凝露 (储运)

MBus转BACnet网关 产品型号: BAC1002-MBus

九、产品尺寸

