



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	BAC1010-MBus	3
---	--------------------	---

产品型号	BAC1010-MBus
网口	1个, Ethernet
MBus口	1个MBus口
支持点数	256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. ModbusTCPClient (客户端) 5. DLT645-1997/2007 (多功能电表) 6. Simulator (仿真模拟设备)
转发端协议	BACnet IP、OPC UA (服务端)

MBus转BACnet网关 产品型号: BAC1010-MBus

一、功能概述

迅饶MBus转BACnet网关BAC1010-MBus，有1个网口、1个MBus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两线制的MBus水表、能量表、热量表，Modbus TCP协议的各种设备。

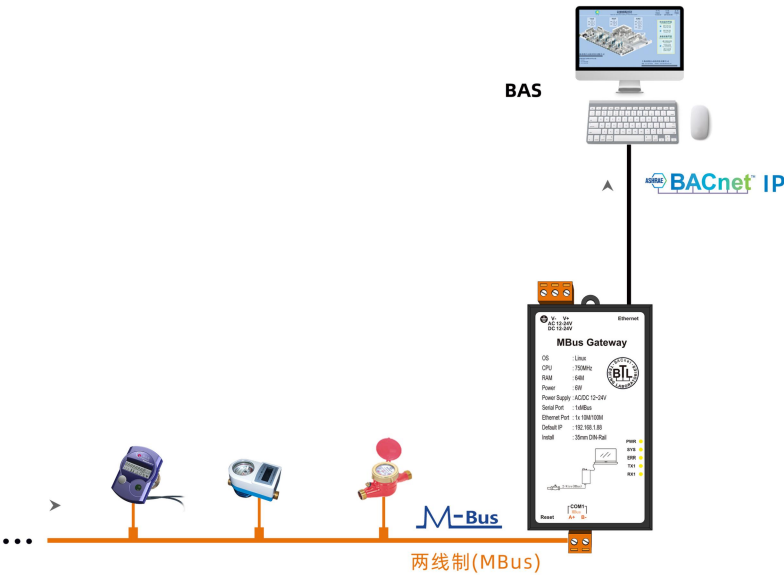
设计的初衷是为了替换原来迅饶XR1005-MBUS集中器加BACnet网关的方式。MBus集中器和网关功能二合一后，就不需要安装两个设备，方便客户接线，节省安装空间，同时节约成本。

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。

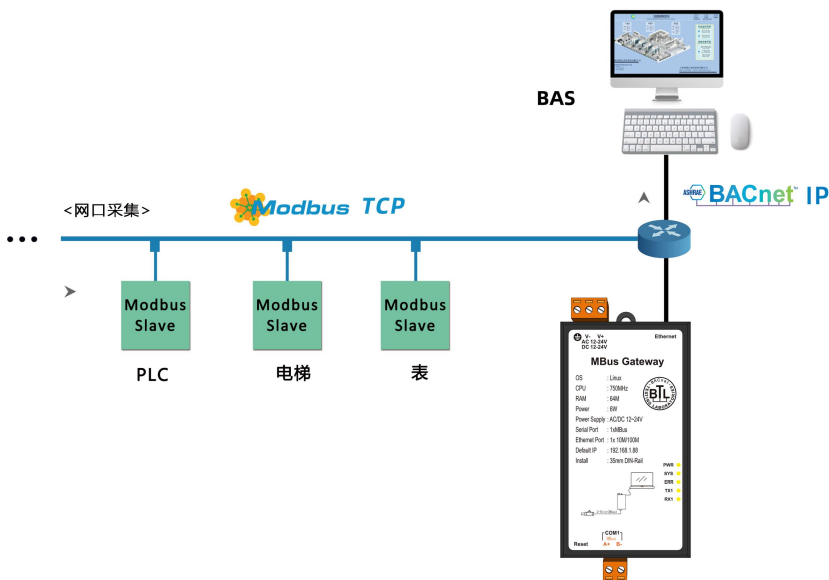
二、应用原理图

场景一 集成两线制MBus设备到BAS



MBus转BACnet网关 产品型号: BAC1010-MBus

场景二 Modbus TCP转成BACnet IP服务器



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)、ModbusTCPClient(客户端)、DLT645-1997/2007(多功能电表)、 Simulator(仿真模拟设备)。

网口	MBus口	动态支持点数	采集端协议	转发端协议
1	1	256	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 ModbusTCPClient (客户端) ⑤ DLT645-1997/2007(多功能电表) ⑥ Simulator (仿真模拟设备)	BACnet IP、OPC UA (服务端)

四、注意事项

- 1、两线制MBus只能接到COM口的M+和M-端子，电压在36V左右，网口则可以接Modbus TCP协议的设备。
- 2、接两线制的MBus设备时，务必使用24V电源供电。
- 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。

MBus转BACnet网关 产品型号: BAC1010-MBus

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。

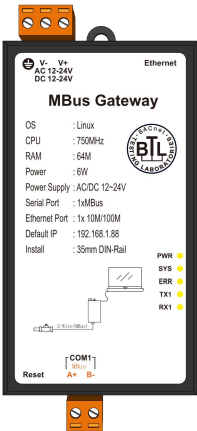
六、寄存器类型及个数

网关支持的总点数是256个，虽然每种寄存器最多也可建256个点，但不能超过总点数。

寄存器类型	寄存器个数
AI(只读)	256(0~255)
AO(可读可写)	256(0~255)
AV(可读可写)	256(0~255)
BI(只读)	256(0~255)
BO(可读可写)	256(0~255)
BV(可读可写)	256(0~255)
MSI(只读)	256(0~255)
MSO(可读可写)	256(0~255)
MSV(可读可写)	256(0~255)

MBus转BACnet网关 产品型号: BAC1010-MBus

七、软件特点



- 2018年通过国际BACnet组织BTL认证, 也是BACnet国际金牌会员;
- 绿色免安装, 支持中英文切换;
- 支持采集MBus_WaterMeter、MBus_EnergyMeter、MBus_EnergyMeter_EN、ModbusTCPClient、DLT645-1997/2007、Simulator转发为BACnet IP、OPC UA服务器;
- 支持11种BACnet对象类型: AI、AO、AV、BI、BO、BV、MSI、MSO、MSV、Schedule、Trendlog;
- 支持COV订阅功能;
- 支持BBMD跨网段访问;
- 支持BACnet报警与事件;
- 支持JS脚本、触发器, 实现逻辑控制;
- 支持中文点名和描述。
- 配置软件X2BACnet配置工程方便, 256个点10分钟内即可完成。

八、硬件参数:

系统:	Linux	电源:	AC/DC 12~24V (接两线制MBus表计必须用24V供电)
处理器:	1核750MHz	尺寸(L×W×H):	119mmx55mmx33mm
内存:	64M	重量:	200g
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)
MBus口:	1组MBus总线(M+, M-) 建议不超过32台设备	湿度:	20% ~ 90% 无凝露 (工作) 15% ~ 95% 无凝露 (储运)
MBus静态电压:	20V~24V DC	MBus发送电压:	30V~36V DC

MBus转BACnet网关 产品型号: BAC1010-MBus

九、产品尺寸

