

Anybus 网关 - Modbus RTU 服务器到以太网/IP 适配器

货号: ABC4024-A

Anybus 网关 Modbus RTU 服务器转 EtherNet/IP 适配器使您能够将任何 Modbus RTU 控制系统连接到任何 EtherNet/IP 控制系统。Anybus 网关可确保不同工业网络之间可靠、安全和高速的数据传输。得益于我们基于 Web 的直观用户界面，它们也非常易于使用。



连接 Modbus RTU 和 EtherNet/IP 控制系统的协议转换器

特点和优点

- ✓ **与 EtherNet/IP 控制器（PLC）之间传输 1448 字节**
通过双 10/100 Mbit 全双工 RJ45 端口，每个方向传输多达 1448 个字节（总共 2896 个字节），并带有用于菊花链的集成交换机。EtherNet/IP 适配器、1 ms RPI、1 类/3 类、设备级环、快速连接 B 类和 EDS 文件。
- ✓ **即时数据传输**
Communicator 在网络间实现实时数据传送，其处理时间极短，仅相当于网络抖动量级，在实际计算中可忽略不计。只需将两个网络的循环周期相加，即可得出总传输时间。
- ✓ **诊断和支持**
用户界面显示连接状态，允许您监控通过网关的数据。通过状态字节和清除数据功能监控和控制脱机行为。我们的全球支持团队随时准备在需要时提供帮助。
- ✓ **安全和分段网络**
安全启动可阻止恶意软件，而安全开关可锁定配置以防止未经授权的更改。网络分段是设计中固有的，因为每个网络都是单独运行的，只有配置的数据在网络之间传输。
- ✓ **与 Modbus RTU 控制器（PLC）之间传输 1500 字节**
通过波特率高达 128,000 位/秒的 RS232/RS485 接口在每个方向上传输多达 1500 字节（总共 485 字节）。Modbus RTU 服务器（从站），支持 Modbus 诊断和设备识别。
- ✓ **通过以太网的 Web 界面进行配置**
借助图形化和响应式 Web 界面，配置变得轻而易举。此外，无需安装软件，专用的以太网配置端口使其易于上手。
- ✓ **直接更换**
已经在使用 X-gateway？无需担心，通过传统兼容模式，您可继续在控制器/PLC 中原有配置上无缝使用。
- ✓ **专为工厂车间打造**
该网关由工业级组件制成，经过验证符合行业标准，并享有 5 年保修。其纤薄的外形、前置端口和扎带使 DIN 导轨安装变得容易。

Anybus 网关 - Modbus RTU 服务器到以太网/IP 适配器



常规	
净宽 (mm)	27
净高 (mm)	144
净深 (mm)	98
净重 (g)	150
包装宽度 (mm)	35
包装高度 (mm)	170
填充深度 (mm)	115
包装重量 (g)	185
工作温度 °C Min	-25
工作温度 °C Max	70
储存温度 °C min	-40
储存温度 °C Max	85
Vcc 标称值时的电流消耗类型值 (mA)	90mA @ 24V DC (2.2W)
电流消耗 Vcc 标称值 (mA) 时的最大值	125mA @24V DC (3W)
输入电压 (V)	12-30V DC
电源连接器	5.08 Phoenix plug connector"
反极性保护	是的
短路保护	是的
隔离	是

Anybus 网关 - Modbus RTU 服务器到以太网/IP 适配器



常规	
安装	DIN-rail (EN 50022 standard)
外壳材料	UL 94 VO"
包装材料	硬纸板
标识和状态	
产品 ID	ABC4024-A
型号代码	40-SER-ETH-B
前任	AB7839-F
原产国	瑞典
海关编码	8517620000
双重用途	不
出口管制分类编号 (ECCN)	5A991.b.1
物理特征	
连接器/输入/输出	1x 7针, 5.08 Phoenix 插头连接器; 2xRJ45; RJ45配置端口
按钮	恢复出厂设置
拨码和旋转开关	安全锁开关
包含电池	不
EtherNet/IP 特性	
EtherNet/IP 模式	适配器 / 从属
EtherNet/IP 支持的功能	字节序转换 (字节交换); QoS; 以太网/IP 1 级和 3 级; 快速连接 B 类; DLR (信标模式); 维菊链; CT19 ODVA 一致性
EtherNet/IP 配置文件	EDS available
EtherNet/IP 带宽	10/100MBit 低至 1ms 循环时间
EtherNet/IP 输入数据大小	1448 字节

Anybus 网关 - Modbus RTU 服务器到以太网/IP 适配器



EtherNet/IP 特性

EtherNet/IP 输出数据大小	1448 字节
--------------------	---------

Modbus-RTU 特性

Modbus-RTU模式	从属模式
Modbus-RTU支持的功能	RS-232 的;RS-485 的;字节序转换;8 个数据位;无、奇数、偶数奇偶;1 或 2 个止动位;ABX 兼容模式
支持的Modbus-RTU功能	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 15, 16, 22, 23, 43/14
Modbus-RTU 波特率	1200、1800、2400、4800、7200、9600、14400、19200、35700、38400、57600、115200、128000 bit/s
Modbus-RTU 输入数据大小	1500 字节
Modbus-RTU 输出数据大小	1500 字节

认证和标准

防护等级 IP	IP20
符合 RoHS 规范	是的
回收/处置	是
CE	是的
催化 裂化	不
UL认证	是的
UL Information	E214107: Ord.Loc UL 61010-1, CSA C22.2 No. 61010-1, UL 61010-2-201, CSA C22.2 No. 61010-2-201
KC	是的
EMC电磁兼容	是的
环境	EN 55016-2-3 Class A, EN 55032 Class A, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6
废弃物认证 (WEEE)	是的



使用案例

