

Anybus 网关 – 串行主站到 Modbus TCP 从站

货号: ABC3028-A

Anybus 网关 – 串行主站到 Modbus TCP 使您能够将任何 RS-232/485 设备或机器连接到 Modbus TCP 控制系统。Anybus 网关可确保不同工业网络之间的可靠、安全和高速数据传输。得益于我们直观的基于 Web 的用户界面，它们也非常易于使用。



将串行设备连接到 Modbus TCP 控制系统的协议转换器

特点和优点

✓ 轻松转换专有的 RS-232/485 协议

只需几分钟即可转换 RS-232/485 请求/响应或生产/消费协议。使用拖放式框架构建器构建框架、插入/提取数据以及处理复杂的可变框架。

✓ 与 Modbus TCP 控制器 (PLC) 之间传输 1500 字节

通过双 10/100 Mbit 全双工 RJ45 端口在每个方向上传输多达 1500 字节（总共 3000 字节），并带有用于菊花链的集成交换机。Modbus TCP 服务器支持 4 个连接。

✓ 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 Communicator Classic？不用担心，使用传统模式，您可以导入当前的串行配置，并继续在控制器/PLC 中使用相同的配置。

✓ 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。

✓ 连接多达 32 台 Modbus RTU 服务器（从站）

由于支持多达 32 台服务器、150 个 Modbus 命令、可选的 3 ms 串行更新速率、图形事务构建器、控制器/PLC 触发器和节点间数据交换，因此可以轻松处理要求苛刻的应用程序。

✓ 即时数据传输

Communicator 在网络之间即时传输数据，处理时间非常短，您甚至不需要计算数据，因为它与网络抖动一致。只需将两个网络的周期时间相加即可获得总传输时间。

✓ 诊断和支持

用户界面显示连接状态，允许您分析串行流量并监控通过网关的数据。通过实时列表和数据交换控制功能监视和控制节点。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。

✓ 生命周期管理

HMS 在产品的整个生命周期内维护网关的每个部分，包括网络更新。



Anybus 网关 – 串行主站到Modbus TCP从站

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 – 串行主站到Modbus TCP从站

常规

交付内容	网关，电源连接器，快速上手指南，合规信息表
安装	DIN-rail (EN 50022 standard)
外壳材料	UL 94 VO"
包装材料	硬纸板
保修 (年)	5

标识和状态

产品 ID	ABC3028-A
型号代码	40-SER-ETH-B
前任	AB7028-C, AB7028-C-5PACK
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	1 × 7针，5.08 Phoenix 插头连接器，2xRJ45, RJ45配置接口
按钮	恢复出厂设置
包含电池	不

Modbus-RTU 特性

Modbus-RTU模式	客户端/主机端
Modbus-RTU支持的功能	RS-232; RS485; 标准Modbus RTU Master;自定义请求/响应命令;自定义生产/消费交易;触发触发的事务;7或8位数据位;无，奇，偶奇奇;1或2个停止位;明确/冻结
支持的Modbus-RTU功能	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11, 12, 15, 16, 17, 20, 21, 22, 24
Modbus-RTU 波特率	1200,1800,2400,4800,7200,9600,14400,19200,35700,38400,57600,115200,128000 bit/s



Anybus 网关 – 串行主站到Modbus TCP从站

Modbus-RTU 特性

Modbus-RTU 输入数据大小	1500 字节
Modbus-RTU 输出数据大小	1500 字节

Modbus-TCP特性

Modbus-TCP模式	从站/服务器
Modbus-TCP支持的功能	Modbus规范V1.1b3；4个连接；菊花链
支持的 Modbus-TCP 函数	1, 2, 3, 4, 5, 6, 15, 16, 23, 43/14
Modbus-TCP带宽	10/100 Mbit/s
Modbus-TCP 输入数据大小	1500 bytes
Modbus-TCP 输出数据大小	1500 bytes

串行特性

最大站数	31
连接器	1x 7-pin, 5.08 Phoenix plug connector
最大节点数	31
港口	1 x RS232/RS485
波特率	1200,1800,2400,4800,7200,9600,14400,19200,35700,38400,57600,115200,128000 bit/s
隔离	Galvanic isolation
Supported Functionality	RS-232；RS485；标准Modbus RTU主站；自定义请求/响应命令；定制生产/消费交易；触发启动的交易；7或8个数据位；无、奇数、奇偶校验；1或2个停止位；清除/冻结

认证和标准

防护等级 IP	IP20
CE	是的
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



Anybus 网关 – 串行主站到Modbus TCP从站

认证和标准

ATEX	不
KC	是的
EMC电磁兼容	是的
环境	EN 55016-2-3 A 类、EN 55032 A 类、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
WEEE类别	IT和电信设备