

## 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

- ✓ **直观的用户界面**  
使用基于 Web 的直观用户界面，通过拖放功能轻松配置网关，或分析实时数据、导出日志文件和生成支持包。
- ✓ **高性能**  
网关由屡获殊荣的 NP40 网络处理器和高端组件提供动力支持，可满足不断增长的更快数据传输需求。
- ✓ **即时数据传输**  
即时数据传输使您可以利用高速工业网络，因为网关提供硬件加速的字节序转换（字节交换），从而节省了 PLC 的处理时间。
- ✓ **转换标准和专有串行协议**  
转换标准串行协议，如 Modbus RTU 和专有串行请求/响应或基于生产/消费的协议。
- ✓ **品牌标签**  
预先配置网关，并使用您的标准色和 logo 自定义硬件和用户界面。
- ✓ **网络安全**  
安全启动可防止恶意软件，而安全开关可锁定配置以防止未经授权的更改。禁用生产中使用的端口以增加另一层安全性。
- ✓ **优化的硬件设计**  
网关具有前向端口，专为 IP20 和 DIN 导轨安装而设计，使您能够轻松将其安装在连接的设备附近，从而降低布线要求。
- ✓ **5 年质保**  
得益于精心挑选的工业组件，网关可在恶劣环境中可靠运行，确保正常运行时间和使用寿命。我们对质量的信心体现在 5 年保修中。
- ✓ **即时诊断**  
用户界面显示实时连接状态和 I/O 数据映射，便于故障排除。轻松生成包含所有必要信息的支持文件。
- ✓ **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" |
| 隔离                      | 是                            |
| 安装                      | DIN-rail (EN 50022 standard) |
| 外壳材料                    | UL 94 VO"                    |



# Anybus 网关 – 串行主站到Modbus TCP从站

## 常规

|       |     |
|-------|-----|
| 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               |
| 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                                     |

## 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                |
| 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 |



# Anybus 网关 – 串行主站到Modbus TCP从站

| Modbus-TCP特性            |                                                                                                            |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                                       |
| 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              |
| 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             |
| WEEE类别                  | IT和电信设备                                                                                                    |