

Anybus 网关 – Modbus-TCP 服务器到EtherCAT从站

货号: ABC4016-A

Anybus 网关 - Modbus-TCP服务器到EtherCAT从站使您能够将任何Modbus-TCP控制系统连接到任何EtherCAT控制系统。Anybus 网关可确保不同工业网络之间的可靠、安全、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。



连接 Modbus-TCP 和 EtherCAT 控制系统的协议转换器

特点和优点

- ✓ **与 EtherCAT 主设备（PLC）之间传输 1486 字节**
通过带集成交换机（支持菊花链连接）的双路 10/100 Mbit 全双工 RJ45 端口，每方向最多可传输 1486 字节（总传输量 2972 字节）。该设备为符合 IEC 61158 12 类标准（ETG.1000 规范）的 EtherCAT 从站，最小周期时间 100 微秒，支持基于 EtherCAT 的 CANopen 协议，并包含 ESI 文件。
- ✓ **与 Modbus TCP 控制器（PLC）之间传输 1500 字节**
通过带集成交换机（支持菊花链连接）的双路 10/100 Mbit 全双工 RJ45 端口，每方向最多可传输 1500 字节（总传输量 3000 字节）。该设备为 Modbus TCP 服务器，支持 4 路连接。
- ✓ **即时数据传输**
Communicator 可实现网络间数据的即时传输，其处理时间极短，已融入网络抖动范畴，无需额外考量；总传输时间只需将两个网络的周期时间相加即可得出。
- ✓ **通过以太网的 Web 界面进行配置**
配备图形化且响应迅速的网页界面，配置过程轻松便捷。此外，无需安装任何软件，专用的以太网配置端口更让启动设置变得简单易行。
- ✓ **诊断和支持**
用户界面会显示连接状态，便于您监控通过网关的数据。可通过“状态字节”与“清除数据”功能，实现对离线行为的监控与控制。如有需要，我们的全球支持团队随时为您提供协助。
- ✓ **直接更换**
已在使用 X-gateway？无需担心，借助兼容模式，您可在控制器 / PLC 中继续使用相同的配置。
- ✓ **安全和分段网络**
安全启动功能可拦截恶意软件，而安全开关能锁定配置以防止未经授权修改。该设备在设计上自带网络隔离功能：各网络独立运行，仅允许经过配置的数据在网络间传输。
- ✓ **专为工厂车间打造**
该网关采用工业级元器件制造，经验证符合行业标准，并享有 5 年质保服务。其纤细的外形设计、前置式端口及线缆固定扣，让 DIN 导轨安装过程更便捷。



Anybus 网关 – Modbus-TCP服务器到EtherCAT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 – Modbus-TCP服务器到EtherCAT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	ABC4016-A
型号代码	40-ETH-ETH-B
前任	AB7901-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	2xRJ45、2xRJ45、RJ45 配置端口
按钮	恢复出厂设置
包含电池	不

EtherCAT 特性

EtherCAT 模式	从站/子设备
EtherCAT 支持的功能	COE (Can Over EtherCAT); PDO, SDO; APRD, ARMW, APWR, BRD, BWR, FPRD, FPRW, FPWR, FRMW, LRD, LRW, LWR
EtherCAT 配置文件	ESI available
EtherCAT 带宽	10/100 Mbit down to 100us cycle time



Anybus 网关 – Modbus-TCP服务器到EtherCAT从站

EtherCAT 特性

EtherCAT 输入数据大小	1486 bytes
EtherCAT 输出数据大小	1486 bytes

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

认证和标准

防护等级 IP	IP20
符合 RoHS 规范	是的
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
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



Anybus 网关 – Modbus-TCP服务器到EtherCAT从站

认证和标准

WEEE类别

IT和电信设备



使用案例



Communicator 可用于需要使用不同工业协议在控制系统之间传输数据的任何地方。