

Anybus 网关 - Modbus RTU 服务器到 EtherCAT 子设备

货号: ABC4026-A

Anybus Communicator Modbus RTU服务器到EtherCAT子设备使您能够将任何Modbus RTU控制系统连接到任何EtherCAT控制系统。Anybus Communicator可确保不同工业网络之间可靠、安全、高速的数据传输。得益于我们直观的基于网络的用户界面，它们也非常易于使用。



连接 Modbus RTU 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

通过双 10/100 Mbit 全双工 RJ45 端口，每个方向传输高达 1486 字节（总共 2972 字节），并带有用于菊花链的集成交换机。EtherCAT 从机符合 IEC 61158 Type 12（ETG.1000），最小循环时间为 100 μ s，CANopen over EtherCAT，并包括一个 ESI 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 EtherCAT 子设备



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 EtherCAT 子设备



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	ABC4026-A
型号代码	40-SER-ETH-B
前任	AB7692-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
EtherCAT 特性	
EtherCAT 模式	从站/子设备
EtherCAT 支持的功能	COE (基于 EtherCAT 的 CAN) ;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 低至 100us 的循环时间
EtherCAT 输入数据大小	1486 字节

Anybus 网关 - Modbus RTU 服务器到 EtherCAT 子设备



EtherCAT 特性

EtherCAT 输出数据大小	1486 字节
-----------------	---------

Modbus-RTU 特性

Modbus-RTU模式	从站模式
Modbus-RTU支持的功能	RS-232 ; RS-485 ; Endian 转换 ; 8个数据位 ; 无、奇数、偶数奇偶校验 ; 1或2个停止位 ; 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

