Anybus X-gateway - Modbus TCP客户端 - EtherCAT从站



Anybus X-gateway让您可以在Modbus TCP和EtherCAT网络之间无缝内部连接PLC控制系统及所连接的设备。

快速复制I/O数据
X-gateway的主要功能是在两个网络之间快速传输循环I/O数据。这样您的PLC无需进行额外的计算工作。该网关在EtherCAT网络上作为从站，而在Modbus TCP网络上作为完全的主站/客户端。数据传输是完全透明的，每个方向拥有最大数据容量256字节。

配置简单 - 无需编程!
配置是通过以太网和内置的web页面完成的。配置页面用于配置Modbus TCP和选定网络之间的：以太网TCP/IP设置、Modbus-TCP客户端/服务器配置和传输I/O数据大小。

特点和优势

- 在Modbus TCP和EtherCAT网络之间快速复制循环I/O数据(5 ms)
- 允许集成基于Modbus TCP的服务器/从站设备到其他的PLC控制系统
- 完全的Modbus TCP客户端/主站功能，无需Modbus TCP网络上的PLC控制器
- 最多连接64个Modbus服务器/从站设备
- 每个方向最大I/O数据容量为256字节
- 通过使用来自其他所连设备的数据，能够建立web页面，显示和控制工厂层过程
- SD内存卡槽支持备份、配置和简单的模块替换
- 坚固的独立外壳，可用于严苛工业环境
- 全球免费技术支持和咨询

Modbus TCP客户端/主站接口

Modbus TCP客户端和服务器设置是通过包含的可视web配置界面完成的，无需任何编程。

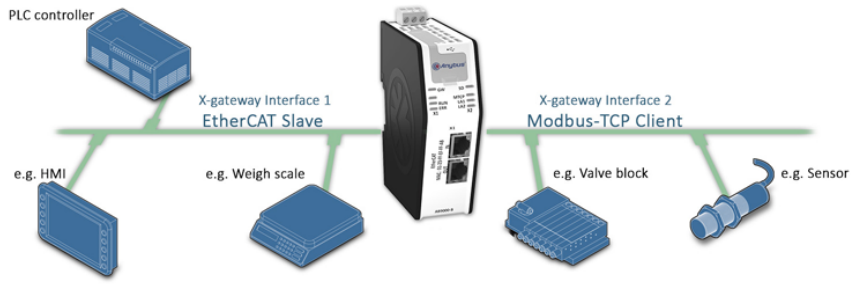
- 根据Modbus规范V1.1B的Modbus TCP客户端功能
- 支持Modbus TCP功能1，2，3，4，5，6，15，16，23
- 最多连接64个Modbus TCP服务器/从站
- 支持最大256字节输入数据和256字节输出数据
- 10/100Mbit运行全双工或半双工
- 集成的FTP服务器通过使用标准FTP客户端可实现简单文件管理
- Web服务器具有动态数据能力和服务器端包含(SSI)能力
- Email客户端具有动态数据能力，并可通过事件触发email处理
- 下行链接在线设备列表提供Modbus-TCP传输状态到上行链接PLC
- 控制和状态字用于下行链接网络控制/状态
- 独立的Modbus TCP服务器端口号设置

- 字节交换特性
- 完整的Modbus地址范围(1-65536)
- 同时具有双Modbus TCP RJ-45端口

EtherCAT从站接口

EtherCAT从站设置可通过导入提供的.XML文件到控制PLC的工程工具来实现。

- 完整的EtherCAT从站功能根据DS 301 V4.022
- 支持EtherCAT之上的CANopen
- 最大512字节输入数据和512字节输出数据(PDO + SDO)
- 波特率100 Mbit/s全双工
- 4 FMMU通道 (可被EtherCAT主站自由用于任何目的)
- 4 SM通道
- 面向位的FMMU操作
- 位置地址分配，节点地址分配和逻辑地址分配
- PDI看门狗 (Watchdog)
- 输出I/O同步管理器看门狗 (Watchdog)
- 集成交换机，支持菊花链拓扑
- 2x RJ45 EtherCAT连接件



技术规格说明

尺寸(长•宽•高)	114 x 44 x 127mm或4,49 x 1,73 x 5,00"
重量	400g或0,880 lbs
工作温度	-25至+65 °C或-13至+149 °F
储藏温度	-40至+85 °C或-40至+185 °F
电源	24 VDC +/- 20%通过2孔5.08 mm菲尼克斯可插入式旋转连接件
电流消耗	最大400mA (标准200mA)
外壳材料	铝合金和塑料
安装方式和位置	垂直/水平*
电气隔离	是，总线/以太网侧都支持
机械等级	IP20，NEMA rating 1
安装	DIN导轨安装 (EN 50022标准)
I/O配置	通过USB端口，使用Anybus Configuration Manager软件

认证	CE, cULus, ATEX/Haz.Loc, RoHS

File	Version	Size	Read online

订货信息

订货号	AB9000
包含组件	网关 快速启动文档 连接器端子 不包括电源 请注意:不包括SD卡。 配置软件可供下载
配件	021520: 壁挂式选件 021530: SD存储卡（工业级）

3年保修。

Copyright © 2020 HMS Industrial Networks - All rights reserved.