

Anybus Communicator – Modbus TCP客户端到公共以 太网

货号: ABC3290-A

Anybus Communicator Modbus TCP客户端到通用以太网使您能够将任何设备或设备连接到PROFINET、EtherCAT、EtherNet/IP控制系统。Anybus Communicator确保可靠、安全和高速的数据传输。直观的用户界面使它们非常易于使用。



将Modbus TCP设备连接到工业以太网控制系统的协议转换器

特点和优点

- ✓ **高性能**
它由屡获殊荣的 NP40 网络处理器提供支持，可在网络之间即时传输多达 1500 字节（取决于网络），总计 3000 字节。
- ✓ **字节序转换**
Communicator 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。
- ✓ **网络安全**
尽管安全性很高，但人为错误往往会导致违规行为。我们的 Communicator 的物理安全开关可以锁定配置并阻止 Web 界面访问，从而增强安全性。
- ✓ **诊断**
用户界面显示实时连接状态和 I/O 数据映射，以便于故障排除。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Communicator的每个部分，包括网络更新。
- ✓ **即时数据传输**
即时数据传输让您能够充分利用高速工业网络。
- ✓ **直观的用户界面**
使用直观的基于 Web 的用户界面，通过拖放功能轻松配置 Communicator，或分析实时数据并生成支持包。
- ✓ **优化的硬件设计**
Communicator 具有前向端口，专为 IP20 和 DIN 导轨安装而设计，使您能够轻松安装，靠近连接的设备，从而降低接线要求。
- ✓ **5年质保**
得益于精心挑选的工业组件，Communicator在恶劣环境中可靠运行，确保了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。

Anybus Communicator – Modbus TCP客户端到公共以太网



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
V _{CC} 标称值时的电流消耗类型值 (mA)	90mA @ 24V DC (2.2W)
电流消耗 V _{CC} 标称值时的最大值 (mA)	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 Communicator – Modbus TCP客户端到公共以太网



常规

包装材料	硬纸板
保修 (年)	5

标识和状态

产品 ID	ABC3290-A
型号代码	40-ETH-ETH-B
前任	AB9000-B, AB9000-B-5PACK, AB9006-B, AB9006-B-5PACK, AB9007-B, AB9007-B-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	2xRJ45, 2xRJ45, 2xRJ45, 2x RJ45, RJ45 配置端口
按钮	恢复出厂设置

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, 循环时间低至100us
EtherCAT 输入数据大小	1486 字节
EtherCAT 输出数据大小	1486 字节

EtherNet/IP 特性

EtherNet/IP 模式	适配器/从站
EtherNet/IP 支持的功能	端序转换(字节交换);QoS;以太网/IP类1和3;快速连接B类;DLR(信标模式);菊花链;CT19 ODVA一致性
EtherNet/IP 配置文件	EDS available



EtherNet/IP 特性

EtherNet/IP 带宽	10/100MBit, 循环时间降至1ms
EtherNet/IP 输入数据大小	1448 字节
EtherNet/IP 输出数据大小	1448 字节

Modbus-TCP特性

Modbus-TCP模式	主人/客户
Modbus-TCP支持的功能	Modbus specification V1.1B; Endian Conversion (Byte swap); LiveList; DataExchangeControl
Modbus-TCP 编号服务器数量	152 transactions / 64 connections
支持的 Modbus-TCP 函数	1, 2, 3, 4, 5, 6, 15, 16, 23
Modbus-TCP带宽	10/100 Mbit/s down to 10ms
Modbus-TCP 输入数据大小	1500 bytes
Modbus-TCP 输出数据大小	1500 bytes

PROFINET特性

PROFINET模式	从站
PROFINET 支持的功能	RT; 菊花链
PROFINET 一致性等级	Class B
PROFINET 配置文件	GSDML available
PROFINET带宽	10/100MBit, 循环时间降至1ms
PROFINET 输入数据大小	1024 字节
PROFINET 输出数据大小	1024 字节

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



认证和标准	
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