

Anybus 网关 - Modbus RTU 服务器到 PROFIBUS IO 设备 设备 ATEX

货号: ABC4028EX-A

Anybus 网关 Modbus RTU 服务器转 PROFIBUS IO 设备使您能够将任何 Modbus RTU 控制系统连接到任何 PROFIBUS IO 控制系统。Anybus 网关可确保不同工业网络之间可靠、安全、高速的数据传输。得益于我们基于 Web 的直观用户界面，它们也非常易于使用。



连接 Modbus RTU 和 PROFIBUS 控制系统的协议转换器

特点和优点

- ✓ **与 Modbus RTU 控制器 (PLC) 之间传输 1500 字节**
通过 RS232/RS485 接口每个方向传输多达 1500 字节（总共 3000 字节），波特率高达 128,000 bit/s。Modbus RTU 服务器（从站）支持 Modbus 诊断和设备识别。
- ✓ **EX 认证**
通过 ATEX 2 区和 UL 危险场所 1 类 2 区认证，可用于可能存在爆炸性气体的区域。
- ✓ **通过以太网上的 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，专用以太网配置端口使其易于上手。
- ✓ **直接更换**
已经在使用 X-gateway？不用担心，在传统模式下，您可以继续在控制器/PLC 中使用相同的设备描述文件。
- ✓ **专为工厂车间打造**
网关由工业级组件制成，经验证符合行业标准，并提供 5 年质保。其纤薄的外形、正面端口和电缆扎带使 DIN 导轨安装变得容易。
- ✓ **与 PROFIBUS 控制器 (PLC) 之间传输 244 字节**
每个方向最多传输 244 字节（总共 488 字节）。PROFIBUS DP 设备（从站），带自动波特率检测功能。通过旋转开关或 Web 界面设置地址。包括 GSD 文件。
- ✓ **即时数据传输**
网关可在网络之间即时传输数据，处理时间如此之短，您甚至不需要计算数据，因为它与网络抖动一致。只需将两个网络的周期时间相加即可得到总传输时间。
- ✓ **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 Status Byte 和 Clear Data 功能监控和控制离线行为。如有需要，我们的全球支持团队随时准备提供帮助。
- ✓ **保护和分段网络**
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，仅在网络之间传输配置的数据。

Anybus 网关 - Modbus RTU 服务器到 PROFIBUS IO 设备设备 ATEX



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 - Modbus RTU 服务器到 PROFIBUS IO 设备设备 ATEX



常规	
包装材料	硬纸板
标识和状态	
产品 ID	ABC4028EX-A
型号代码	40-SER-PDP-A-EX
前任	AB7850-F
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 x 7针, 5.08 凤凰插头连接器; 1 x D-sub 9针母PROFIBUS连接器; 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
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
PROFIBUS特点	
PROFIBUS模式	DP 设备
PROFIBUS支持的功能	PROFIBUS-DP 从站功能符合 EN 50170 的扩展
PROFIBUS设备地址	0-125

Anybus 网关 - Modbus RTU 服务器到 PROFIBUS IO 设备设备 ATEX



PROFIBUS特点

PROFIBUS配置文件	GSD available
PROFIBUS波特率	9600 位/秒 - 12 Mbit/s
PROFIBUS输入数据大小	244 字节
PROFIBUS输出数据大小	244 字节

认证和标准

防护等级 IP	IP20
回收/处置	是
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; E203225: Haz.Loc CL I DIV2 GP A,B,C,D T4, UL 121201, CAN/CSA C22.2 NO. 213-17
ATEX Information	II 3 G Ex ec IIC T4 Gc, EN IEC 60079-0, 60079-7, IEC 60664-1
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



使用案例

