

Anybus Communicator – 串行主站到公共以太网ATEX

货号: ABC3090EX-A

Anybus 网关串行主站到工业以太网ATEX使您能够将任何 RS-232/485设备或设备连接到PROFINET、EtherCAT、EtherNet/IP、Modbus TCP控制系统。Anybus 网关可确保可靠、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。



将串行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

✓ 轻松转换专有的 RS-232/485 协议

只需几分钟即可转换 RS-232/485 请求/响应或生产/消费协议。使用拖放式框架构建器构建框架、插入/提取数据以及处理复杂的可变框架。

✓ 与控制器（PLC）之间传输多达 1500 字节

通过双 10/100 Mbit 全双工 RJ45 端口在每个方向上传输多达 1500 字节（取决于网络）（总共 3000 字节），并带有用于菊花链的集成交换机。

✓ EX认证

通过 ATEX 2 区和 UL 危险场所 1 级 2 区认证，可用于可能存在爆炸性气体的区域。

✓ 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 Communicator Classic？不用担心，使用传统模式，您可以导入当前的串行配置，并继续在控制器/PLC 中使用相同的配置。

✓ 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。

✓ 连接多达 32 台 Modbus RTU 服务器（从站）

由于支持多达 32 台服务器、150 个 Modbus 命令、可选的 3 ms 串行更新速率、图形事务构建器、控制器/PLC 触发器和节点间数据交换，因此可以轻松处理要求苛刻的应用程序。

✓ 可选工业以太网

使用单个通信器覆盖多种协议。支持 EtherNet/IP、EtherCAT、Modbus TCP 和 PROFINET。从产品下载所需协议的固件网页，并通过 Communicator 的界面上传。

✓ 即时数据传输

Communicator 在网络之间即时传输数据，处理时间非常短，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获得总传输时间。

✓ 诊断和支持

用户界面显示连接状态，允许您分析串行流量并监控通过网关的数据。通过实时列表和数据交换控制功能监视和控制节点。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。

Anybus Communicator – 串行主站到公共以太网 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 Max	70
储存温度 °C min	-40
储存温度 °C Max	85
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	真
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

Anybus Communicator – 串行主站到公共以太网 ATEX



标识和状态

产品 ID	ABC3090EX-A
型号代码	40-SER-ETH-B-EX
前任	AB7072-B, AB7072-B-5PACK, AB7007-C, AB7007-C-5PACK, AB7013-C, AB7013-C-5PACK, AB7028-C, AB7028-C-5PACK, AB7061-C, AB7061-C-5PACK
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

按钮	恢复出厂设置
包含电池	不

EtherCAT 特性

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 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 字节



Modbus-TCP特性

Modbus-TCP 输出数据大小	1500 字节
-------------------	---------

PROFIBUS特点

PROFIBUS波特率	9600 bit/s - 12 Mbit/s
-------------	------------------------

PROFIBUS输入数据大小	244 字节
----------------	--------

PROFIBUS输出数据大小	244 字节
----------------	--------

PROFINET特性

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
---------	------

CE	是的
----	----

UL认证	是的
------	----

ATEX	是的
------	----

ATEX Information	II 3 G Ex ec IIC T4 Gc, EN IEC 60079-0, 60079-7, IEC 60664-1
------------------	--

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 61000-4-10
----	---

WEEE类别	IT和电信设备
--------	---------