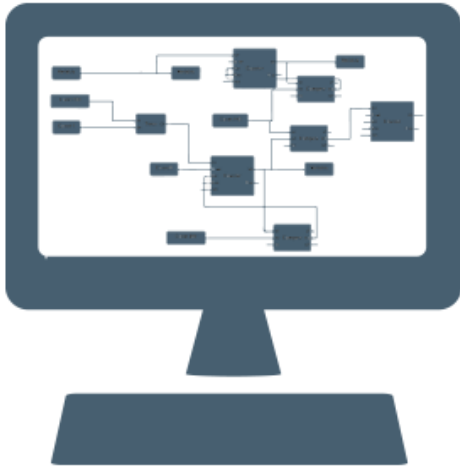




Anybus Edge网关DIO8 WLAN

有了Anybus Edge网关，可轻松、安全地访问来自工业设备和机器的数据，同时可以在整个应用生命周期内实现完整的数据和设备管理。有了Edge网关，可在靠近数据源的位置执行边缘智能，去集中化智能操作。用户定义数据经由HMS Hub，通过安全的连接从网关传输至云端。该解决方案完美适用于监控应用，让所有连接的工业设备均可以智能方式从物联网应用中进行控制。

Anybus Edge网关可连接 Modbus TCP或Modbus RTU 设备至 HMS Hub，与此同时还可作为 OPC UA 服务器或 MQTT 客户端。DIO8接口提供8位数字输入和输出。网关还支持WLAN无线连接。



Anybus Edge 网关以轻松使用为宗旨。采用 HMS Sequence，一种强大的图形编程工具，在边缘智能设备上构造您所需的图形。配置和部署可在现场完成，也可通过简单的网页界面远程进行。



安全和设备管理

端到端数据安全性是边缘系统最重要的部分。数据集成、数据传输和数据存储的安全性已得到认证，并且可不断更新，以提前防范安全威胁。商业蓝图日新月异，而作为蓝图核心的工业设备需要具备应变的能力。要实现这一点，设备管理至关重要。

[进一步了解边缘安全特性](#)

特点和优势

- HMS Hub 连接性
- 易于远程控制和管理
- 提供Modbus-TCP客户端/服务器和Modbus-RTU主站/从站接口
- 盲用 OPC UA, MQTT, SNMP, SNTP
- 强大的图形化边缘智能设计工具
- 简单的web配置界面
- 防火墙·OpenVPN和密码保护
- NAT 路由
- TLS 数据加密
- HTTPS 端口使用情况
- 设备启动连接
- 集中或本地设备管理
- 大规模可部署更新
- 实时状态信息
- 报警和自动响应



(点击图片放大)

MODBUS-RTU

- 4096 个值 (包括数组成员在内·最多8192个值)
- Modbus-RTU 主站/从站
- 多达128台设备

MODBUS-TCP

- 4096 个值 (包括数组成员在内·最多8192个值)
- Modbus-TCP 主站/从站

OPC UA 规格

- Supports Discovery Services
- 用户名和密码认证
- 安全策略 Basic256Sha256 / Basic128Rsa15 / None

MQTT 规格

- MQTT 客户端充当发布者/订阅者
- MQTT 版本 3.1 - 3.1.1
- 支持Last Will 和 QoS 0-2
- 用户名和密码认证
- TLS

SNMP MANAGER

- 多达128个代理和 4096个值 Trap receiver

网络连接

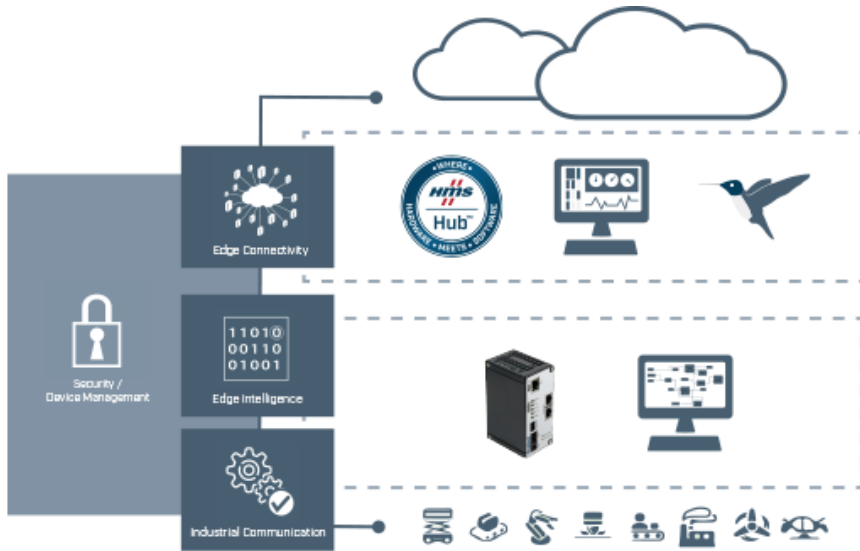
- OpenVPN 客户端：将设备集成到虚拟专用网络中
- DHCP服务器：最多100个客户端·最多20个静态租约
- NAT: 在本地 (内部) 网络和全局 (外部) 网络之间路由流量·最多1000个映射·最多50个静态映射
- 防火墙：过滤传入流量·最多1000条规则 (包括传出流量的动态规则)·最多50条静态规则

WLAN/WIFI

- IEEE 802.11 a/b/g/n
- Dual band (2.4 GHz, 5 GHz)

数字 I/O (DIO8)

- 数字
 - 4 x 通道数字输出
 - 4 x 通道数字输入



Edge生态系统的智能组成部分

Anybus Edge 网关所带来的工业通信和数据智能仅仅是 Edge 故事的两个篇章。为了实现工业物联网的优势，Anybus Edge网关与HMS Hub 无缝协作，让系统获得灵活、安全的边缘连接。

[进一步了解Anybus Edge解决方案](#)

在各个级别上保护数据

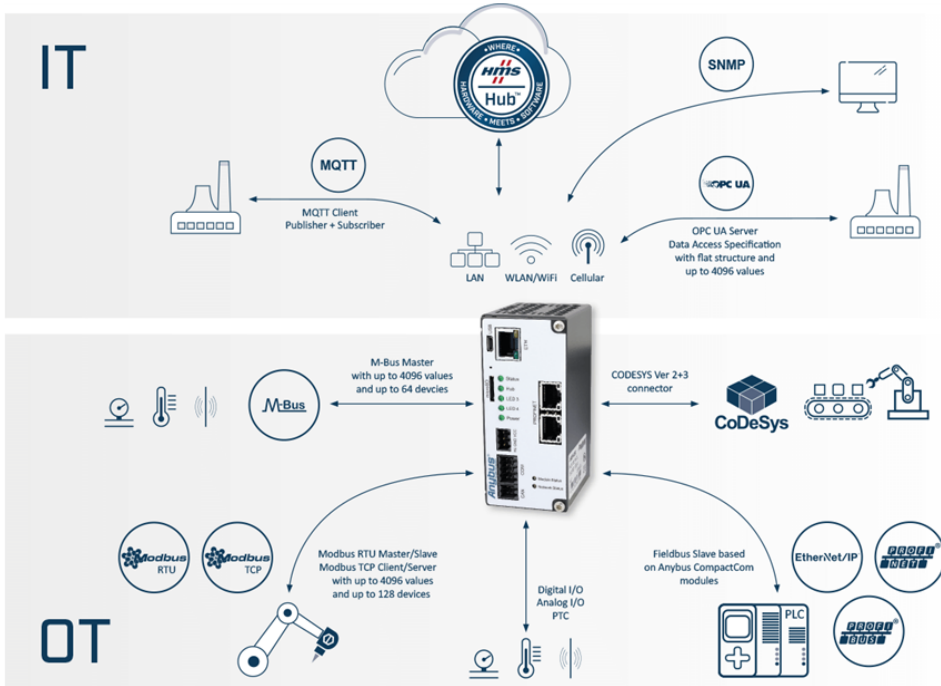
保护从工厂车间到企业软件之间的数据只是工作的一部分。在我们的日常业务中，设备和数据安全是一个日益受到关注的问题。真正的安全性必须存在于端到端解决方案的每个级别中。如果有效负载中的值已经被破坏了，那么加密数据传输将没有任何好处。从数据进入系统的那一刻到数据离开系统的那一刻，都必须小心处理。

Anybus Edge的安全功能

- 防火墙、OpenVPN和密码保护-控制对设备的访问至关重要。访问不仅是要停止连接，而且还要完全忽略它们-以避免会因拒绝服务攻击而瘫痪。
- 根访问身份验证-控制对系统的根访问权限可确保某些例程永远不会受到干扰。
- TLS数据加密-通过强大的加密保护隐私和数据完整性，意味着无需操纵即可将数据到达所需的位置。
- 标准端口使用情况-设备利用出站HTTPS连接推送和提取数据，从而轻松与标准防火墙环境集成。

管理设备以应对未来的威胁

现如今世界的安全形势在不断变化。随着我们对全球功能和软件库的新发现，我们必须做好准备，以保持系统的完整性，使其保持最新，并保护其免受威胁。过时的设备和已知的漏洞是对任何系统最大的安全威胁。一个完全加固的设备在没有更新和功能增强的情况下就能在这个领域生存下来的想法是不可能的。通过提供所有级别的更新能力，Edge系统旨在保护您不受未来未知情况的影响。



CONFIGURATION

Sequence



Anybus Edge Gateway易于使用。它们具有功能强大的图形编程工具HMS Sequence，可构建所需的设备上边缘智能。可以通过简单的Web界面在本地或远程完成配置和部署。

有关编程的详细信息，请访问产品支持页面上的“配置”部分。

TECHNICAL SPECIFICATIONS

GENERAL

Software	
Operating System	IPC@CHIP RTOS-LNX Real-time operating system
HMS Sequence editor and runtime	Visual programming editor running on the internal web server - I/O mapping editor - Up to 8192 I/O values - Up to 1024 portal variables

Technical Details		Standard
Dimensions (L•W•H)	100 series: 79 x 46 x 107 mm 140 series: 79 x 65 x 107 mm	
Protection class	IP20, NEMA rating 1	IEC 60529
Enclosure material	Continuously hot-dip aluminium-zinc coated steel	
Installation position	Vertical position	
Mounting	DIN rail (35•7,5/15)	EN 50022

Certifications		Standard
UL	File number: Pending	UL 508 Ind. Cont. Eq.
CE	2014/30/EU (EMC)	IEC 61000-6-3 IEC 61000-6-2 IEC 62368-1

Electrical Characteristics	
Power	24 VDC, BL 3.50/03 connector +- 15 %
Current consumption	< 0.4 A

Hardware Characteristics	
Reverse voltage protection	Yes
Short circuit protection	Yes

Environmental Characteristics	
Operating temp	0 to +55 °C (+32 to +131 °F)
Storage temp	-20 °C to +60 °C
Relative Humidity	5 % to 85 % relative humidity, non-condensing

Immunity and Emission		Standard
-----------------------	--	----------

for Industrial Environment		
Electrostatic discharge	+/-4 kV contact, +/-8 kV air	EN 61000-4-2
Electromagnetic RF fields	10 V/m 80 MHz - 1 GHz 3 V/m 1,4 GHz - 2,0 GHz 1 V/m 2,0 GHz - 2,7 GHz	EN 61000-4-3
Fast Transients	+/-2 kV DC, +/- 1 kV signal	EN 61000-4-4
Surge protection	+/- 0.5 kV CM / +/-1 kV DM on DC, +/-1 kV signal	EN 61000-4-5
RF conducted interference	10 V/rms	EN 61000-4-6
Emission (at 3 m)	0.15 MHz – 0.5 Mhz 40-30 dBµA/m (QP) 30-20 dBµA/m (Avg) 0.5 MHz – 30 Mhz 30 dBµA/m (QP) 20 dBµA/m (Avg)	EN 55016-2-3

Single Pack Accessories

Installation sheet

SECURITY

Encryption	TLS 2.3
------------	---------

WLAN/WIFI

标准	IEEE 802.11 a/b/g/n 双频 (2.4 GHz, 5 GHz)
模式	Wi-Fi 客户端
安全性	WPA/WPA2-PSK
天线接口	SMA 母头

数字 I/O (DIO8)

数字输入	4 x sink 24 V DC, 5 mA (typ) TRUE: 15 V DC min FALSE: 5 V DC max 无潜在隔离
数字输出	4 x Transistor (high-side) 24 V DC, 500 mA (max) 耐短路和过载 无潜在隔离
连接件	Weidmüller BL 3.50/10

订货信息



订货号：**ABE04010**

包含的元件：

- 网关
- 快速启动文档
- 连接件端子
- (不包含电源)

含快速启动文档 · USB配置线缆 · 配置软件可供下载 · 不包含电源 · 3年质保 ·

Copyright © 2020 HMS Industrial Networks - All rights reserved.