



## Anybus 邊緣網關 DIO8 UMTS 與 Switch Codesys

借助 Anybus 邊緣網關，可以輕鬆安全地訪問來自工業設備和機器的數據，還允許在應用程序生命週期內進行完整的數據和設備管理。Edge 網關支持邊緣智能、智能分散操作，可以在靠近數據源的地方執行。從網關，用戶定義的數據通過 HMS Hub 通過安全連接提供到雲。該解決方案非常適合監控應用，還可以通過物聯網應用以智能方式控制所有連接的工業設備。



### 特點與優勢

- HMS 中心連接
- 實現輕鬆的遠程控制和管理
- 提供Modbus-TCP客戶端/服務器和Modbus-RTU主/從接口
- 啟用 OPC UA、MQTT、SNMP、SNTP 通信
- 強大的圖形邊緣智能設計工具
- 簡單的網頁配置界面
- 防火牆、OpenVPN 和密碼保護
- NAT路由
- TLS 數據加密
- HTTPS 端口使用
- 設備發起的連接
- 中央或本地設備管理
- 可大規模部署的更新
- 實時狀態信息
- 警報和自動響應

### 連通性

#### MODBUS-RTU

- 4096 個值 ( 最多 8192 個值，包括數組成員 )
- Modbus-RTU 主/從
- 多達 128 個設備

#### MODBUS TCP

- 4096 個值 ( 最多 8192 個值，包括數組成員 )
- Modbus-TCP 客戶端/服務器

#### OPC UA 規範

- 支持發現服務
- 用戶名和密碼認證
- 安全策略 Basic256Sha256 / Basic128Rsa15 / None

#### MQTT 規範

- MQTT 客戶端充當發布者/訂閱者
- MQTT 版本 3.1 - 3.1.1
- 支持 Last Will 和 QoS 0-2
- 用戶名和密碼認證
- TLS

#### SNMP 管理器

- 多達 128 個代理和 4096 個值陷阱接收器

### 網絡連接

- OpenVPN 客戶端：將設備集成到虛擬專用網絡中
- DHCP 服務器：最多 100 個客戶端 · 最多 20 個靜態租用
- NAT：在本地（內部）和全球（外部）網絡之間路由流量 · 最多 1000 個映射 · 最多 50 個靜態映射
- 防火牆：過濾傳入流量 · 最多 1000 條規則（包括傳出流量的動態規則） · 最多 50 條靜態規則

**UMTS/3G**

- 集成全球 UMTS 和 3G 支持
- 外部天線連接器

**數字輸入/輸出 (DIO8)**

- 數字
  - 4 x 通道數字輸出
  - 4 x 通道數字輸入

安全



**在各個層面**

保護數據 保護工廠車間和企業軟件之間傳輸過程中的數據只是故事的一部分。設備和數據安全是我們日常業務中日益受到關注的問題。在端到端解決方案的每個級別都必須存在真正的安全性。如果有效載荷中的值已經受到損害，則對數據傳輸進行加密將沒有任何好處。數據從進入系統的那一刻到離開的那一刻都必須小心處理。

**Anybus Edge 的安全特性**

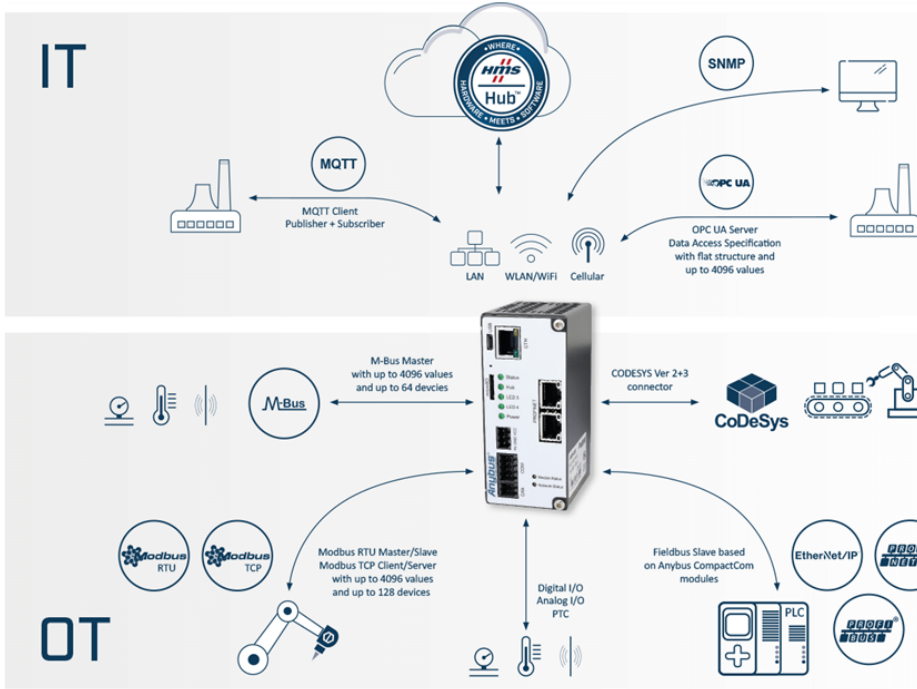
- Firewall, OpenVPN & password protection – Controlling access to the devices is paramount in security. Access is not just about stopping connections but also ignoring them completely – to not be brought down by denial of service attacks.
- Root access authentication – Controlling the root access to a system ensures certain routines can never be interfered with.
- TLS data encryption – Protecting privacy and data integrity with strong encryption means that data gets to where it needs to be without being manipulated.
- Standard port usage – The device pushes and pulls data utilizing the outbound HTTPS connection enabling easy integration with standard firewalled environments.



**Manage your devices to be ready for the threats of tomorrow**

There exists an ever changing landscape today in the world of security. With our new-found access to global libraries of features and software, we must be prepared to maintain the integrity of a system by keeping it up to date and protected from threats. The largest security threat to any system is an out of date device with a known vulnerability. The concept of a fully hardened device that will be able to survive in the field without updates and feature enhancements is already a debunked myth. By providing all levels of update capability, the Edge system is designed to keep you protected into the unknowns of the future.

**ECOSYSTEM**



**CONFIGURATION**



**Codesys**

For advanced programming needs, the Anybus Edge Gateways provide a Codesys pre-licensed configuration version. The traditional Edge Sequence configuration interface is replaced by Codesys and can take advantage of the full range of features and possibilities of the system.

**For detailed information about programming with Codesys please visit the configuration section on the product support page.**

技術規格

一般的

軟件	
操作系統	IPC@CHIP RTOS-LNX 實時操作系統
HMS 序列編輯器和運行時	在內部 Web 服務器上運行的可視化編程編輯器 - I/O 映射編輯器 - 多達 8192 個 I/O 值 - 多達 1024 個門戶變量

技術細節		標準
尺寸 (長•寬•高)	100 系列 : 79 x 46 x 107 毫米 140 系列 : 79 x 65 x 107 毫米	
防護等級	IP20 · NEMA 等級 1	IEC 60529
外殼材料	連續熱浸鍍鋅鋼	
安裝位置	垂直位置	
安裝	DIN 導軌 (35•7,5/15)	EN 50022

認證		標準
UL	文件編號 : 待定	UL 508 工業 續 · 等式
行政長官	2014/30/歐盟 (EMC)	IEC 61000-6-3

		IEC 61000-6-2 IEC 62368-1
--	--	------------------------------

<b>電氣特性</b>	
力量	24 VDC · BL 3.50/03 連接器 +- 15 %
目前的消費	< 0.4 安

<b>硬件特性</b>	
反向電壓保護	是的
短路保護	是的

<b>環境特徵</b>	
工作溫度	0 至 +55 °C ( +32 至 +131 °F )
儲存溫度	-20 °C 至 +60 °C
相對濕度	5 % 至 85 % 相對濕度 · 無冷凝

<b>工業環境的免疫和排放</b>		標準
靜電放電	+ -4 kV 接觸 · +-8 kV 空氣	EN 61000-4-2
電磁射頻場	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
快速瞬變	+ -2 kV 直流 · +- 1 kV 信號	EN 61000-4-4
浪湧保護	+ - 0.5 kV CM / +-1 kV DM on DC · +-1 kV 信號	EN 61000-4-5
射頻傳導干擾	10 伏/有效值	EN 61000-4-6
發射 ( 在 3 m 處 )	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

<b>單包配件</b>	
安裝單	

**安全**

加密	TLS 2.3
----	---------

**3G/UMTS**

頻率 GSM / GPRS / EDGE	四頻 : 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz
頻率 UMTS / HSPA+	七頻段 : 800 / 850 / 900 / AWS 1700 / 1900 / 2100 MHz
電話卡	背面全尺寸 (1FF)推/推槽
天線接口	SMA女

## 數字輸入/輸出 (DIO8)

數字輸入	4 x sink 24 V DC, 5 mA (typ) TRUE: 15 V DC min FALSE: 5 V DC max 無電位隔離
數字輸出	4 x 晶體管 (高側) 24 V DC · 500 mA (最大) 短路和過載抗性 無電位隔離
連接器	魏德米勒 BL 3.50/10

## 交貨內容

- 網關
- 快速入門文檔
- 連接器端子
- 不包括電源

## 訂購信息

訂購代碼	ABE04070
------	----------

包含快速入門文檔、USB 配置電纜。配置軟件可供下載。不包括  
電源。3年保證。有關購買說明以及條款和條件，請參閱：[→ 如何購買→](#)

---

Copyright © 2020 HMS Industrial Networks - All rights reserved.