



## Anybus Edge Gateway PROFINET 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，還可以在應用程序生命週期內進行全面的數據和設備管理。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

### 網

- 完整的 PROFINET RT 和 IRT 功能規範 2.3
- 最大 512 字節輸入和 512 字節輸出數據
- 非循環數據交換（記錄數據請求）
- 波特率 10/100 Mbit/s 同步循環時間 0.25 到 4 ms（25 μs 增量）
- SNMP-MIBII 支持
- 通過 DCP（發現和配置協議）進行 TCP/IP 配置
- LLDP（鏈接層發現協議）
- 支持 I&M（識別和維護）
- 支持媒體冗餘協議（MRP）
- 通過 .GSDML 文件進行 PROFINET 上行鏈路配置
- 支持菊花鏈拓撲的雙端口直通開關
- 雙 RJ-45 端口同時可用
- PROFINET 資產管理

### 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

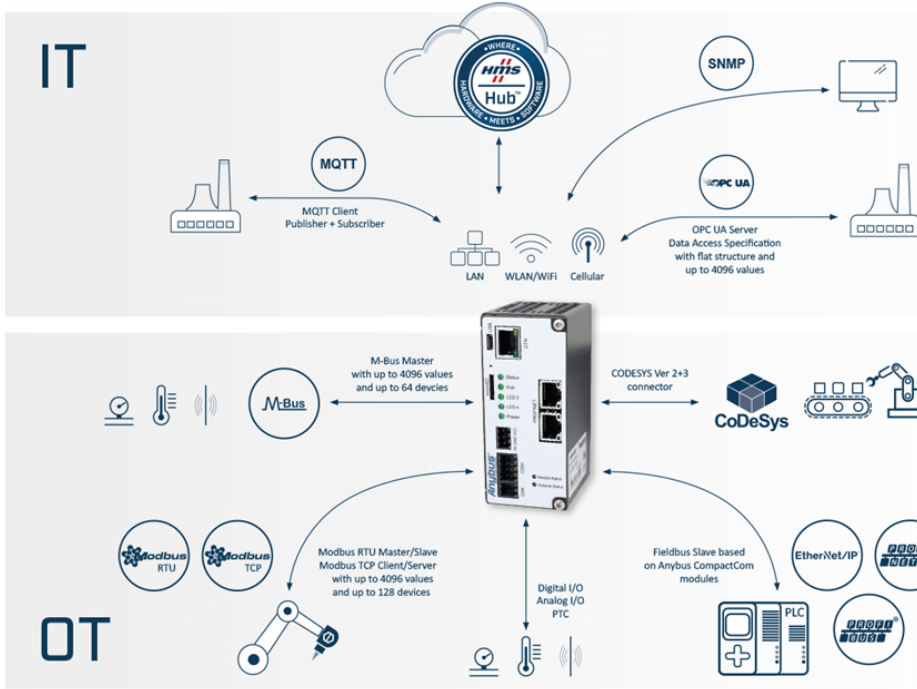
- 防火牆、OpenVPN 和密碼保護——控制對設備的訪問對安全至關重要。訪問不僅僅是停止連接，還包括完全忽略它們——不要被拒絕服務攻擊所打斷。
- Root 訪問身份驗證 - 控制對系統的 root 訪問可確保某些程序永遠不會受到干擾。
- TLS 數據加密——通過強大的加密保護隱私和數據完整性意味著數據無需被操縱即可到達需要的位置。
- 標準端口使用 - 設備利用出站 HTTPS 連接推送和拉取數據，從而能夠與標準防火牆環境輕鬆集成。



#### 管理您的設備，為明天的威脅做好準備

當今安全領域的格局不斷變化。通過我們新發現的對全球功能庫和軟件庫的訪問，我們必須準備好通過保持系統更新和免受威脅來維護系統的完整性。任何系統面臨的最大安全威脅是具有已知漏洞的過時設備。無需更新和功能增強即可在現場使用的完全加固設備的概念已經被揭穿。通過提供所有級別的更新功能，Edge 系統旨在讓您免受未來未知的影響。

### 生態系統



配置



**Codesys**

針對高級編程需求，Anybus Edge 網關提供 Codesys 預許可配置版本。Codesys 取代了傳統的 Edge Sequence 配置界面，可以充分利用系統的所有功能和可能性。

有關使用 **Codesys** 編程的詳細信息，請訪問產品支持頁面上的配置部分。

技術規格

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

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

<b>Hardware Characteristics</b>	
Reverse voltage protection	Yes
Short circuit protection	Yes

<b>Environmental Characteristics</b>	
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

<b>Immunity and Emission for Industrial Environment</b>		<b>Standard</b>
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

<b>Single Pack Accessories</b>	
Installation sheet	

**SECURITY**

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

**3G/UMTS**

Frequencies GSM / GPRS / EDGE	Quad band: 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz
Frequencies UMTS / HSPA+	Seven band: 800 / 850 / 900 / AWS 1700 / 1900 / 2100 MHz
SIM card	Full-size (1FF) Push/push slot on the back

Antenna interface	SMA female
-------------------	------------

**PROFINET**

Standards	2.31
LED indicators	Available on the front of the product indicating Module Status and Network Status of the PROFINET network.
Connectors	2 x RJ45 100 Mbit/s
Galvanic isolation	YES

## 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	ABE04112
------	----------

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.