



Anybus Edge網關PROFINET

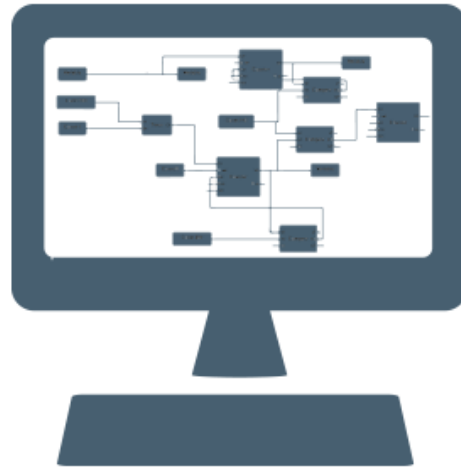
有了Anybus Edge網關，可輕鬆、安全地訪問來自工業設備和機器的數據，同時可以在整個應用壽命週期內實現完整的數據和設備管理。有了Edge網關，可在靠近數據源的位置執行邊緣智能，去集中化智能操作。用戶定義數據經由HMS Hub，通過安全的連接從網關傳輸至雲端。該解決方案完美適用於監控應用，讓所有連接的工業設備均可以智能方式從物聯網應用中進行控制。

Anybus Edge網關PROFINET可連接PROFINET、Modbus TCP或Modbus RTU 設備至HMS Hub，與此同時還可作為OPC UA 服務器或MQTT 客戶端。額外的四端口交換機可添加額外的以太網通道，並且可以添加更多以太網設備。



使用HMS Sequence可輕鬆執行邊緣智能

Anybus Edge 網關以輕鬆使用為宗旨。採用HMS Sequence，一種強大的圖形編程工具，在邊緣智能設備上構造您所需的圖形。配置和部署可在現場完成，也可通過簡單的網頁界面遠程進行。



安全和設備管理

端到端數據安全是邊緣系統最重要的部分。數據集成、數據傳輸和數據存儲的安全性已得到認證，並且可不斷更新，以提前防範安全威脅。商業藍圖日新月異，而作為藍圖核心的工業設備需要具備應變的能力。要實現這一點，設備管理至關重要。

→ 進一步了解邊緣安全特性

特點和優勢

- HMS Hub 連接性
- 易於遠程控制和管理
- 提供Modbus-TCP客戶端/服務器和Modbus-RTU主站/從站接口
- 啟用OPC UA, MQTT, SNMP, SNTIP
- 強大的圖形化邊緣智能設計工具
- 簡單的web配置界面
- 防火牆、OpenVPN和密碼保護
- NAT 路由
- TLS 數據加密
- HTTPS 端口使用情況
- 設備啟動連接
- 集中或本地設備管理
- 大規模可部署更新
- 實時狀態信息
- 報警和自動響應



(點擊圖片放大)

MODBUS-RTU

- 4096 個值 (包括數組成員在內, 最多8192個值)
- Modbus-RTU 主站/從站
- 多達128台設備

MODBUS-TCP

- 4096 個值 (包括數組成員在內, 最多8192個值)
- Modbus-TCP 主站/從站

OPC UA 規格

- Supports Discovery Services
- 用戶名和密碼認證
- 安全策略Basic256Sha256 / Basic128Rsa15 / None

MQTT 規格

- 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 MANAGER

- 多達128個代理和4096個值Trap receiver

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個靜態租約
- NAT: 在本地 (內部) 網絡和全局 (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

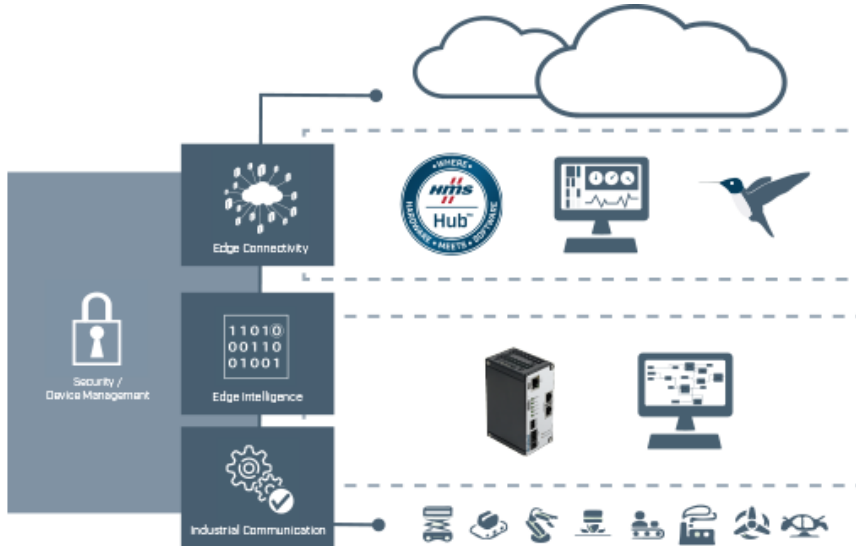
PROFINET

- 完整的PROFINET RT和IRT功能規範2.3
- 最大512字節的輸入和512字節的輸出數據
- 非循環數據交換 (記錄數據請求)
- 波特率10/100 Mbit/s同步週期時間0.25 至4 ms (25 μs increments)
- 支持SNMP-MIBII
- TCP/IP Configuration via DCP (發現和配置協議)
- LLDP (Linked Layer Discovery Protocol)
- 支持I&M (Identification & Maintenance)
- 支持Media Redundancy Protocol (MRP)
- 通過.GSDML文件進行PROFINET上行鏈路配置
- 雙端口直通交換機, 可實現菊花鏈拓撲
- 雙RJ-45端口可同時使用
- PROFINET Asset Management

Edge生態系統的智能組成部分

Anybus Edge 網關所帶來的工業通信和數據智能僅僅是Edge 故事的兩個篇章。為了實現工業物聯網的優勢, Anybus Edge網關與HMS Hub 無縫協作, 讓系統獲得靈活、安全的邊緣連接。

[進一步了解Anybus Edge解決方案](#)

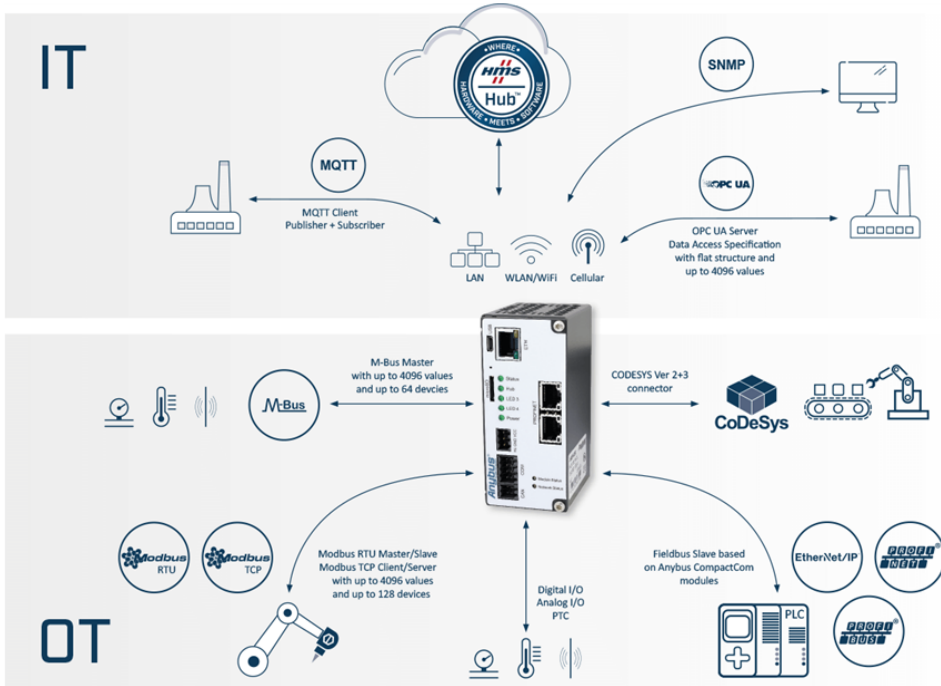


在各個級別上保護數據 在我們的日常業務中，設備和數據安全是一個日益受到關注的問題。真正的安全性必須存在於端到端解決方案的每個級別中。如果有效負載中的值已經被破壞了，那麼加密數據傳輸將沒有任何好處。從數據進入系統的那一刻到數據離開系統的那一刻，都必須小心處理。

Anybus Edge的安全功能

- 防火牆、OpenVPN和密碼保護-控制對設備的訪問至關重要。訪問不僅是要停止連接，而且還要完全忽略它們-以避免會因拒絕服務攻擊而癱瘓。
- 根訪問身份驗證-控制對系統的根本訪問權限可確保某些例程永遠不會受到干擾。
- TLS數據加密-通過強大的加密保護隱私和數據完整性，意味著無需操縱即可將數據到達所需的位置。
- 標準端口使用情況-設備利用出站HTTPS連接推送和提取數據，從而輕鬆與標準防火牆環境集成。

管理設備以應對未來的威脅 隨著我們對全球功能和軟件庫的新發現，我們必須做好準備，以保持系統的完整性，使其保持最新，並保護其免受威脅。過時的設備和已知的漏洞是對任何系統最大的安全威脅。一個完全加固的設備在沒有更新和功能增強的情況下就能在這個領域生存下來的想法是不可能的。通過提供所有級別的更新能力，Edge系統旨在保護您不受未來未知情況的影響。



CONFIGURATION

Sequence 它們具有功能強大的圖形編程工具HMS Sequence，可構建所需的設備上邊緣智能。可以通過簡單的Web界面在本地或



遠程完成配置和部署。有關編程的詳細信息，請訪問產品支持頁面上的“配置”部分。

TECHNICAL SPECIFICATIONS

GENERAL

Software	
Operating System	IPC@CHIP
HMS Sequence editor and runtime	Visual programming editor running on the internal web server

Technical Details		Standard
Dimensions (L•W•H)	100 series: 79 x 46 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

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 for Industrial Environment		Standard

Electrostatic discharge	+ -4 kV contact, + -8 kV air	EN 61000-4-2
Electromagnetic RF fields	10 V/m 80 MHz - 1 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	EN 55016-2-3

Single Pack Accessories

Installation sheet

SECURITY

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

PROFINET

標準	2.31
LED指示燈	可在產品正面提供，指示模塊狀態和PROFINET網絡的網絡狀態。
C連接件	2 x RJ45 100 Mbit/s
電氣隔離	有

訂貨信息

訂貨號：**ABE04050**



含快速開始文件，USB 配置電纜。配置軟件可供下載。不 3 年質保。關於訂貨須知與條件條款，請查看：[→](#)

Copyright © 2020 HMS Industrial Networks - All rights reserved.