



## 帶交換機的 Anybus Edge 網關 EtherNet/IP LTE

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

LTE/4G

- LTE 貓。4 / 貓。1
- 適用於歐洲、北美和亞太地區的版本
- 外部天線連接器

以太網/IP

- EtherNet/IP 2 級 I/O 服務器 CIP
- 10/100 Mbit 全雙工或半雙工操作
- 最大限度。509 字節輸入和 505 字節輸出數據
- 設備級環 (DLR) 功能可用（基於通知的環參與者）
- 每用戶安全框架
- 可用的服務質量 (QoS)
- DNS 能力
- 通過 DHCP/ARP/Edge IP 工具進行 TCP/IP 設置
- 允許菊花鏈拓撲的集成開關
- 2x RJ-45 EtherNet/IP 端口同時可用

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



**順序**

Anybus Edge 網關的設計易於使用。它們具有強大的圖形編程工具 HMS Sequence，可構建您所需的設備端邊緣智能。配置和部署可以通過簡單的 Web 界面在本地或遠程完成。

有關編程的詳細信息，請訪問產品支持頁面上的配置部分。

技術規格

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 <ul style="list-style-type: none"><li>- I/O 映射編輯器</li><li>- 多達 8192 個 I/O 值</li><li>- 多達 1024 個門戶變量</li></ul> |

| 技術細節       |                                                    | 標準        |
|------------|----------------------------------------------------|-----------|
| 尺寸 (長•寬•高) | 100 系列：79 x 46 x 107 毫米<br>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       | 連續熱浸鍍鋁鋅鋼                                           |           |
| 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<br>IEC 61000-6-2 |

|  |  |             |
|--|--|-------------|
|  |  | IEC 62368-1 |
|--|--|-------------|

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

|        |    |
|--------|----|
| 硬件特性   |    |
| 反向電壓保護 | 是的 |
| 短路保護   | 是的 |

|      |                              |
|------|------------------------------|
| 環境特徵 |                              |
| 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        |

|                |                                                                                                                      |              |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 工業環境的免疫和排放     |                                                                                                                      | 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<br>3 V/m 1,4 GHz - 2,0 GHz<br>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<br>40-30 dBµA/m (QP) 30-20 dBµA/m (Avg)<br><br>0.5 MHz – 30 Mhz<br>30 dBµA/m (QP) 20 dBµA/m (Avg) | EN 55016-2-3 |

|      |
|------|
| 單包配件 |
| 安裝單  |

安全

|    |         |
|----|---------|
| 加密 | TLS 2.3 |
|----|---------|

4G/LTE

|            |                            |
|------------|----------------------------|
| 標準         | LTE 貓 · 4/ 貓 · 1           |
| 頻段支持 - 歐洲版 | B1,B3,B7,B8,B20,B28A       |
| 頻段支持 - 北美版 | B4,B2,B12,B14,B66          |
| 樂隊支持 - 亞太版 | B1,B3,B5,B8,B9,B18,B19,B28 |
| SIM卡       | 背面全尺寸 (1FF)推/推槽            |
| 天線接口       | SMA女                       |

以太網/IP

|        |                                     |
|--------|-------------------------------------|
| LED指示燈 | 位於產品正面，指示 EtherNet/IP 網絡的模塊狀態和網絡狀態。 |
| 連接器    | 2 個 RJ45 100 Mbit/s                 |
| 電流隔離   | 是的                                  |

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 | ABE04125 ( 歐盟 )<br>ABE04161 ( 北美 )<br>ABE04197 ( 亞太地區 ) |
|------|---------------------------------------------------------|

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.