



## Anybus 邊緣網關 MIO12 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

**模擬 / 數字 I/O (MIO12)**

- 模擬
  - 4 個通道（電壓或電流）
  - 每個通道可配置的輸入類型：0 - 10 V / 4 - 20 mA (+/- 3%)
- 數字
  - 4 x 通道（輸入或輸出）
- RTD
  - 2 x 電阻溫度計（2 線製）

**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**

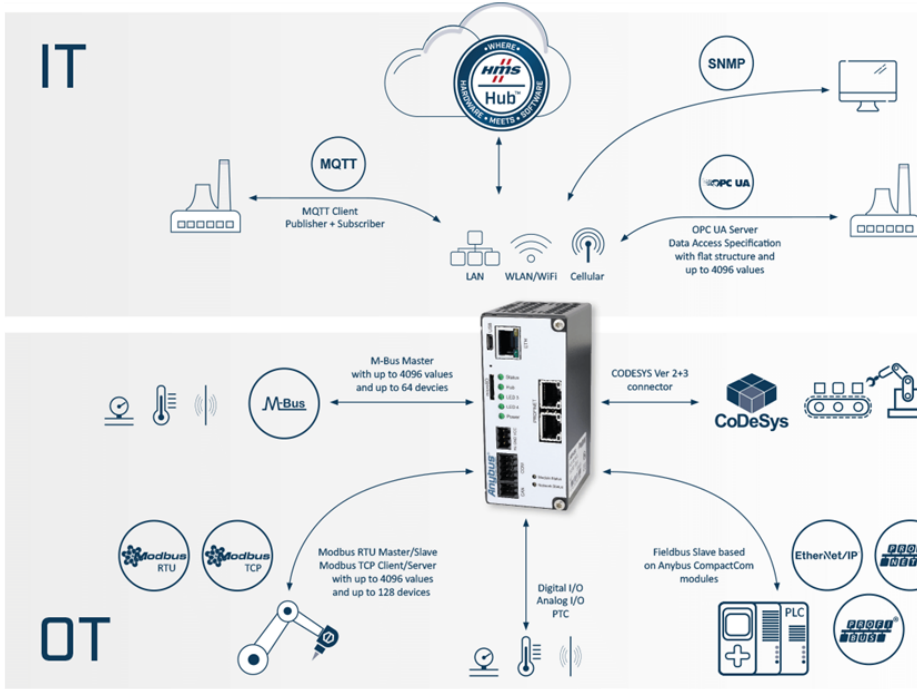
- 防火牆、OpenVPN 和密碼保護——控制對設備的訪問對安全至關重要。訪問不僅僅是停止連接，還包括完全忽略它們——不被拒絕服務攻擊所破壞。
- 根訪問身份驗證 - 控制對系統的根訪問可確保某些程序永遠不會受到干擾。
- TLS 數據加密——通過強大的加密保護隱私和數據完整性意味著數據無需被操縱即可到達需要的位置。
- 標準端口使用 - 設備利用出站 HTTPS 連接推送和拉取數據，從而能夠與標準防火牆環境輕鬆集成。



**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 系統旨在讓您在未來的未知中受到保護。

**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。傳統的邊緣序列配置界面被 Codesys 取代，可以充分利用系統的全部功能和可能性。

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

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 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

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 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
SIM卡	背面全尺寸 (1FF)推/推槽
天線接口	SMA女

## 模擬 / 數字 I/O (MIO12)

數字輸入/輸出	<p>4 個通道 (輸入或輸出)。 當用作輸出時，信號可以通過輸入功能讀回。</p> <p>輸入： 4 x 灌 電流 (最大值) 24 V DC · 5 mA (典型值) TRUE : 15 V DC min FALSE : 5 V DC max</p> <p>輸出： 4 x 晶體管 (高端) 24 V DC · 500 mA (最大值) 短路電路和抗過載 沒有電位隔離</p>
模擬輸入	<p>4 通道 (電壓或電流) 輸入類型每通道可配置：0 - 10 V / 4 - 20 mA (+/- 3 %) 無電位隔離</p>
模擬輸出	<p>2 通道 0 - 10 V · 10 mA (標稱)</p>
熱電阻輸入	<p>2 x 電阻溫度計 (2 線製) PT100 / PT500 / PT1000</p>
連接器	<p>魏德米勒 BL 3.50/10</p>

## 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	ABE04088
------	----------

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 →](#)