



## Anybus X-gateway – CANopen主站– ControlNet適配器

Anybus X-gateway CANopen提供ControlNet網絡和次級CANopen子網之間的無縫連接。這就可實現集成CANopen設備到ControlNet PLC系統中。

**快速復制I/O數據** ControlNet網絡的I/O數據被寫入到CANopen對象，可映射到**CANopen PDO**，反之亦然。該網關在**CANopen**網絡上作為完整的主站/管理器，而在**ControlNet**網絡上作為適配器。兩個網絡之間的數據傳輸是完全透明的，每個方向具有最大數據容量**510**字節。

**配置簡單- 無需編程！** CANopen配置可通過包含的**Anybus Configuration Manager** CANopen軟件簡單實現，或者使用任意其它的標準CANopen配置工具也可實現。無需編程技術。



### 特點和優勢

- 在CANopen和ControlNet網絡間可以快速復制循環I/O數據(5 ms)
- 完整的CANopen主站/管理器功能，無需CANopen網絡上額外的PLC控制器
- 最多可連接126個CANopen從站設備
- 經過所有PLC製造商的驗證和測試
- 通過包含的Anybus Configuration Manager軟件可實現簡單的CANopen配置，無需編程
- 堅固的獨立外殼，可用於嚴苛工業環境
- 全球免費技術支持和諮詢

### CANopen主站/管理器接口

- CANopen主站/管理器實施部署根據CANopen規範DS301 v4.0.2.
- 最多連接126個CANopen從站
- 網絡管理(NMT)消息，用於配置和初始化網絡
- 支持128接收PDO和128傳輸PDO，每個可傳輸多達8字節
- 每個方向高達510字節循環數據(PDO)
- PDO消息類型：COS (狀態改變)，循環同步，非循環同步
- 同步對象(SYNC)用於同步PDO通訊
- 心跳機制用於監控節點狀態
- 節點保護/生命保護協議提供保護從站或主站的可能性
- EMCY (應急對象)用於錯誤報告
- LSS主站功能
- 也可作為CANopen從站

### ControlNet適配器特性

ControlNet適配器設置可通過板上交換機實現，或者也可通過導入提供的.EDS文件到控制PLC的工程工具來實現。

- 經過ODVA的ControlNet一致性測試™
- ControlNet規範版本：通訊適配器行規12
- 最大450字節輸入數據和450字節輸出數據
- ControlNet波特率5 Mbit/s
- 支持輪詢和位選通 · I/O狀態變更/循環I/O
- 支持媒介冗餘
- 通過DIP開關進行MacID節點地址設置
- 網絡訪問端口(NAP)
- 通過.EDS文件進行ControlNet網絡配置
- 可使用RG-6四屏蔽線纜
- 2x BNC網絡連接件

#### 技術規格說明

|           |  |
|-----------|--|
| 尺寸(長●寬●高) | 114 x 44 x 127mm或4,49 x 1,73 x 5,00"       |
| 重量        | 400g或0,880 lbs                             |
| 工作溫度      | -25至+65 °C或-13至+149 °F                     |
| 儲藏溫度      | -40至+85 °C或-40至+185 °F                     |
| 電源        | 24 VDC +/- 20%通過2孔5.08 mm菲尼克斯可插入式旋轉連接件     |
| 電流消耗      | 最大400mA (標準200mA)                          |
| 外殼材料      | 鋁合金和塑料                                     |
| 安裝方式和位置   | 垂直/水平*                                     |
| 電氣隔離      | 是 · 總線/以太網側都支持                             |
| 機械等級      | IP20 · NEMA rating 1                       |
| 安裝        | DIN導軌安裝(EN 50022標準)                        |
| I/O配置     | 通過USB端口 · 使用Anybus Configuration Manager軟件 |
| 認證        | CE,  |

#### 訂貨信息

|      |   |
|------|---|
| 訂貨號  | AB7303                                      |
| 包含組件 | 網關<br>快速入門文檔                                |
| 配件   | 1.01.0281.12001: XXAT USB-to-CAN V2 compact |

3年保修 · 有關購買說明和條款和條件 · 請參閱

Copyright © 2020 HMS Industrial Networks - All rights reserved.

## 配置

查看如何配置X-gateway CANopen

→ [Configuration Manager CANopen](#)