



Anybus Communicator - ControlNet

集成您基於串行RS-232/422/485的工業設備到ControlNet 控制系統，無需對設備做任何更改。
僅需要連接、配置、就可成功！

Anybus Communicator是經過驗證和值得信賴的協議轉換器網關，可連接非網絡化工業設備到ControlNet。該網關作為智能協議轉換器，將串行數據以容易處理的I/O數據展示到主站PLC/控制器中。

Communicator是細長的獨立網關，IP20防護等級設計，DIN導軌安裝，需要24V電源。
Communicator經過當前的ControlNet規範一致性測試，保證了網絡兼容性。

可轉換任意類型的串行協議

Communicator能夠轉換幾乎任意類型的串行協議，例如Modbus RTU，ASCII，DF1或任意其它類型的專用請求/響應或生產者/消費者協議。

典型的串行應用

典型的串行應用包含變頻器，傳感器，執行器，人機界面，條碼掃描器，RFID讀取器，和工業稱重設備等等。



特點和優勢

- 在短短幾分鐘內即可轉換幾乎所RS-232/422/485 Request/Response 或Produce/Consume — 例如Modbus RTU, ASCII, DF1.
- 預先定義的Modbus RTU。避免使用6步Modbus RTU嚮導編寫腳本和串行Modbus框架的麻煩。
- 連接的自動化設備不需要更改硬件或軟件
- 與西門子，羅克韋爾，施耐德電氣等領先製造商的PLC兼容
- 由Communicator執行的完整協議轉換，不需要PLC功能塊
- 方便的保存/加載功能意味著可以將完成的配置重新用於許多其他安裝
- 隨附具有靈活的串行框架构建功能的Anybus Configuration Manager
- 具有雙端口交換以太網的版本允許菊花鏈連接，並且無需外部交換機
- 全球免費技術支持和諮詢

串行特點

無需高級編程技術來設置Anybus® Communicator，因為配置是使用包含在產品內的，易於使用的，基於Windows™的ACM (Anybus Configuration Manager)完成的。

- 可選的RS-232/422/485接口
- 預定義6步Modbus-RTU配置嚮導
- 可選擇預加載DF1命令，無需腳本或串行幀創建
- 能夠配置ASCII或用用戶自定義協議(請求/響應或生產者/消費者協議通過可視的幀創建接口)
- 多語言支持：英語、德語、西班牙語、意大利語、法語、波蘭語、俄語、漢語和日語
- 簡單的存儲/加載功能支持完整的配置可重複使用於許多其他的安裝設施
- 密碼保護防止了非授權的配置上載和下載
- 串行線纜監聽以及內置的校驗計算可用於診斷和故障排查

ControlNet接口特性

- 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開關實現MacID節點地址設置
- 網絡訪問端口(NAP)
- 通過.EDS文件實現ControlNet網絡配置
- 可使用RG-6四屏蔽電纜
- 2x BNC網絡連接件

技術規格

COMMUNICATOR RS-232/422/485

協議配置	基於RS-232/422/485的produce/consume, query/response ASCII
最多站點數	31 (帶RS485/422)
波特率	1,2-57,6 kbit/s
物理標準	RS232/422/485
Modbus Commands	0x01 Read Coils, 0x02 Read Discrete Inputs, 0x03 Read Holding Registers, 0x04 Read Input Registers, 0x05 Write Single Coil, 0x06 Write Single Register, 0x07 Read Exception Status, 0x08 Diagnostics, 0x0B Get Comm Event Ctr, 0x0C Get Comm Event Log, 0x0F Write Multiple Coils, 0x10 Write Multiple Registers, 0x11 Report Slave ID, 0x14 Read File Record, 0x15 Write File Record, 0x16 Mask Write Register, 0x17 Read/Write Multiple Registers, 0x18 Read FIFO Queue Customized commands can be created (in the Anybus Configuration Manager)
DF1 服務	0x01 Integrity Check, 0x02 Read Diagnostics, 0x03 Read Data, 0x04 Write Data Customized services can be created (in the Anybus Configuration Manager) Technical Details Standard

技術細節

尺寸(L x W x H)帶串行和電源連接器	120 x 75 x 27 mm	
重量	150 grams, 0.33 lb	
防護等級	IP20 Nema 等級1	
外殼材料	I PC ABS, UL 94	
安裝位置	任意	
安裝方式	DIN 導軌(35 * 7,5/15)	EN50022

認證

UL	文件號: E203225	UL 508 Ind. Cont. Eq.
危險場所	CLASS 1, DIVISION 2, GROUPS A, B, C AND D, T4	ISA 12.12.01
CE	2004/108/EC	EN 61000-6-4

電氣特性

電源	24 VDC +/- 10 %
功耗	Max 300 mA, Typical 100 mA

硬件特性

--	--	--

逆電壓保護	有	
漏電保護	有	
子網側電氣隔離	有	EN 60950-1
MTTF	>550 000 h	Telcordia Issue 2, Method 1 Case 3 at 30 o C

環境特性

工作溫度	0 至55 o C, 32 至131 o F
存儲溫度	-40 至 85 o C, -40 至 185 o F
相對濕度	0-95% 非冷凝
安裝高度	最高2 000 m

工業環境抗干擾性和抗輻射性

靜電放電	+/- 4 kV	EN 61000-4-2
高頻電磁場	10 V/m 80 MHz - 1 GHz	EN 61000-4-3
快速瞬變	+/- 1 kV	EN 61000-4-4
電湧保護	+/- 1 kV	EN 61000-4-5
RF 射頻干擾	10 V/rms	EN 61000-4-6
輻射性(10m距離)	40 dB 30 MHz - 230 MHz	CISPR 16-2-3

技術規格

COMMUNICATOR RS-232/422/485

協議配置	基於RS-232/422/485的produce/consume, query/response ASCII
最多站點數	31 (帶RS485/422)
波特率	1,2-57,6 kbit/s
物理標準	RS232/422/485
Modbus Commands	0x01 Read Coils, 0x02 Read Discrete Inputs, 0x03 Read Holding Registers, 0x04 Read Input Registers, 0x05 Write Single Coil, 0x06 Write Single Register, 0x07 Read Exception Status, 0x08 Diagnostics, 0x0B Get Comm Event Ctr, 0x0C Get Comm Event Log, 0x0F Write Multiple Coils, 0x10 Write Multiple Registers, 0x11 Report Slave ID, 0x14 Read File Record, 0x15 Write File Record, 0x16 Mask Write Register, 0x17 Read/Write Multiple Registers, 0x18 Read FIFO Queue Customized commands can be created (in the Anybus Configuration Manager)
DF1 服務	0x01 Integrity Check, 0x02 Read Diagnostics, 0x03 Read Data, 0x04 Write Data Customized services can be created (in the Anybus Configuration Manager) Technical Details Standard

技术细节

尺寸 (L x W x H)帶串行和电源连接器	120 x 75 x 27 mm 4,72 x 2,95 x 1,06"	
重量	150 grams, 0.33 lb	
防护等级	IP20 Nema 等级1	
外壳材料	I PC ABS, UL 94	
安装位置	任意	

安装方式	DIN 导轨(35 * 7,5/15)	EN50022
------	---------------------	---------

认证

UL	文件号: E203225	UL 508 Ind. Cont. Eq.
危险场所	CLASS 1, DIVISION 2, GROUPS A, B, C AND D, T4	ISA 12.12.01
CE	2004/108/EC	EN 61000-6-4 EN 61000-6-2

电气特性

电源	24 VDC +/- 10 %
功耗	Max 300 mA, Typical 100 mA

硬件特性

逆电压保护	有	
漏电保护	有	
子网侧电气隔离	有	EN 60950-1
MTTF	>550 000 h	Telcordia Issue 2, Method 1 Case 3 at 30 o C

环境特性

工作温度	0 至 55 o C, 32 至 131 o F
存储温度	-40 至 85 o C, -40 至 185 o F
相对湿度	0-95% 非冷凝
安装高度	最高 2 000 m

工业环境抗干扰性和抗辐射性

静电放电	+/- 4 kV	EN 61000-4-2
高频电磁场	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
快速瞬变	+/- 1 kV	EN 61000-4-4
电涌保护	+/- 1 kV	EN 61000-4-5
RF 射频干扰	10 V/rms	EN 61000-4-6
辐射性 (10m距离)	40 dB 30 MHz - 230 MHz 47 dB 30 MHz - 1 GHz	CISPR 16-2-3

交付内容

- 配置線纜(RS-232)
- 安裝手冊
- D-sub連接件帶旋轉端子用於串行子網

訂貨信息

訂貨號: **AB7006**

質保:

訂購須知以及條件條款:→

Copyright © 2020 HMS Industrial Networks - All rights reserved.