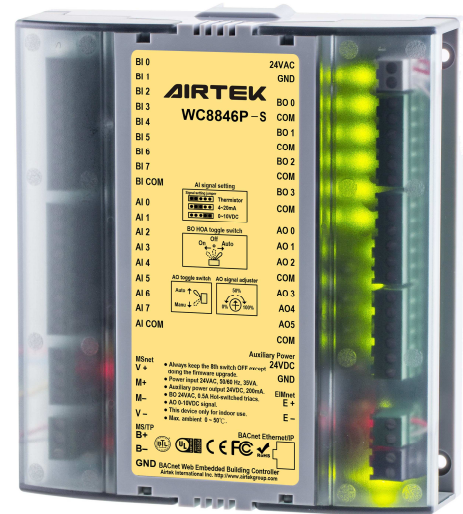


BACnet網頁嵌入大樓控制器

【應用說明】

WC8846P 是一台通過 BTL BACnet B-BC 等級認證的大樓控制器，具備有網頁嵌入式 (Web Embedded) 作業系統、路由器 (Router) 功能、可程式功能、獨立運作 (Stand alone) 能力，並支援時間表 (Schedule)、日曆 (Calendar)、警報 (Event enrollment) 等 BACnet 標準物件。可被應用來監視及控制大樓裡頭的機電設備，例如空調箱、水泵、風機、排氣櫃..等設備。它採用 32 位元微處理器製作功能超強性能優越。WC8846P 本身具有實體的數位及類比輸出入點，以及 MS/TP 網路可連接 32 台 DDC 控制器，EIMnet 網路可連接 24 個 EIM 系列擴充模組，讓您隨意彈性組合因應不同場合的點數需求；此外還具有 MSnet 通訊埠可外接液晶屏幕操控面板，方便使用者能隨時查閱設備運轉狀態及資訊。WC8846P 可將 BACsoft 軟體畫面轉譯成網頁格式，以提供企業內部網路 (Intranet) 或網際網路 (Internet) 的使用者藉由 3C 設備的瀏覽器隨時隨地來管理大樓裡的機電設備。



【產品特點】

- 依循美國採暖製冷空調協會 (ASHRAE) 所制定的 BACnet 通訊協議製作，通過 BTL B-BC 等級認證合格。
- 內置 32 位元微處理器，具有 Peer to Peer 對等式資料傳輸與分享的功能及可程式、獨立運作、警報及事件管理、日曆表、時間表、趨勢紀錄、器件及網路管理功能。
- 內置網頁嵌入式 (Web Embedded) 作業系統，相容桌上型電腦 (PC), 筆記型電腦 (NB), 平板電腦 (Tablet), 智慧型手機 (Smart phone) 等硬體。另可搭配 AIRTEK 專用的手機 App 操作，令監控系統透過手機監控系統時有更便捷舒適的操作環境與介面。
- 內置 MS/TP 主僕權杖式通訊接口，具 2,500Vrms 抗干擾電位隔離設計。
- 內置 RS-232 通訊接口，透過 AD-Linker 連接線及超級終端機程式，可進行設備初始值設定或參數修改。
- 數位輸入點 (BI)，具有 5,000Vrms 抗干擾光耦合隔離能力及狀態指示燈設計。
- 類比輸入點 (AI)，具有 16 位元解析度，可接受 3K 或 10KΩ NTC 熱敏電阻、4~20mA 或 0~10VDC 等信號。
- 數位輸出點 (BO)，具有 24VAC, 0.5A, 熱交換可控矽 (Hot-switched triacs)，附 7,500Vpeak 抗干擾光耦合隔離裝置、狀態指示燈及 HOA (手動/停止/自動) 切換開關並帶有切換狀態回授監視功能。
- 類比輸出點 (AO)，具有 16 位元解析度，0~10VDC 輸出信號，附 HA (手動/自動) 切換開關並帶有切換狀態回授監視功能以及手動信號輸出調整旋鈕，以方便現場試車調整及維護保養工作進行。
- 具線上程式編輯、除錯、線上程式下載及線上軟體更新功能。
- 具有焓值、露點溫度、PID 控制等 HVAC 常用函數運算功能及對數、三角函數、開根號等進階數學函數運算功能。
- 具有 1,000 點數位軟體點 (BV) 及 1,000 點類比較體點 (AV)，可作為計算數值、設定點、計時器或警戒點等使用。
- 所有類比輸入累計值 (AI)、數位輸出值 (BO)、類比輸出值 (AO)、數位軟體點 (BV)、類比較體點 (AV) 皆具有斷電記憶功能，可於斷電時自動寫入 FRAM 中，資料可保存 10 年以上。
- 所有 BO、AO 及 BV 點均支援 16 位階優先權 (Priority) 控制功能。
- 搭配 AIRTEK WC-Recorder 工具，可將所需資料以日或月為單位，自動轉成 Excel 檔案保存至 PC，作為長期資料儲存及後續分析應用時使用。
- 具 E-mail 及 Line 警報推播功能；不同的警報可設置通報給不同的 E-mail 及 Line 使用者。
- 具 JSON 資料轉換功能，可將系統內 BACnet 資訊設定為對應的 JSON 格式來讀取，方便 BACnet 系統與第三方雲端/大數據分析軟體平台作資訊整合。

【規格說明】

型號	BI 點	AI 點	BO 點	AO 點	DDC 數量	EIM 數量	日曆表	時間表	通告類別	事件登錄	趨勢紀錄
WC8846P	8	8	4	6	32	24	20	200	20	200	200
WC8846P-S	8	8	4	6	4	12	2	20	2	20	20

供應電源: 24VAC, 35VA。

處理器: 32位元雙CPU微處理器(MCU)，內含512K FRAM、64MB SDRAM及128MB Flash記憶體。

數位輸入(BI): 12VDC偵測電壓, 5,000Vrms抗干擾光耦合隔離能力, 可接受乾接點或開集極式輸入信號。

類比輸入(AI): 16位元解析度, 可接受3K或10KΩ NTC熱敏電阻、4~20mA或0~10VDC等信號。

數位輸出(BO): 24VAC, 0.5A, 熱交換可控矽(Hot-switched triacs)附7,500Vpeak抗干擾光耦合隔離裝置、狀態指示燈及HOA(手動/停止/自動)切換開關並帶有切換狀態回授監視功能。

類比輸出(AO): 16位元解析度, 0~10VDC輸出信號, 附HA(手動/自動)切換開關並帶有切換狀態回授監視功能以及手動信號輸出調整節鈕。

Ethernet 接口: 100M乙太網路通訊介面, 可選擇BACnet Ethernet或BACnet/IP通訊層通訊方式。

有連接外部網路時, 需加裝實體防火牆。

MS/TP 接口: RS-485通訊介面, 內置額定隔離電壓2,500Vrms, 最大工作絕緣電壓560Vpeak的抗干擾隔離器, 可連接32台控制器, 通訊速率9,600/19,200/38,400/76,800 BPS可選擇, 傳輸距離1,200公尺。

MSnet 接口: RS-485通訊介面, 可連接一台人機操控面板, 通訊速率9,600/19,200/38,400 BPS可選擇, 傳輸距離1,200公尺。

EIMnet 接口: RS-485通訊介面, 可連接24台EIM.M擴充模組, 通訊速率38,400 BPS, 傳輸距離1,200公尺。

輔助電源輸出: 24VDC, 200mA, 供感測器使用。

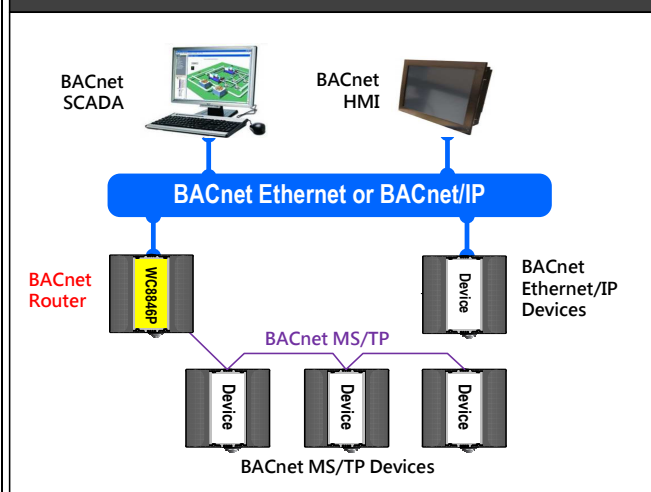
實時時鐘: Real-time Clock, 金電容斷電備援, 提供斷電後時鐘正常運作。

使用環境: 0~50°C, 20~90%RH不結露。

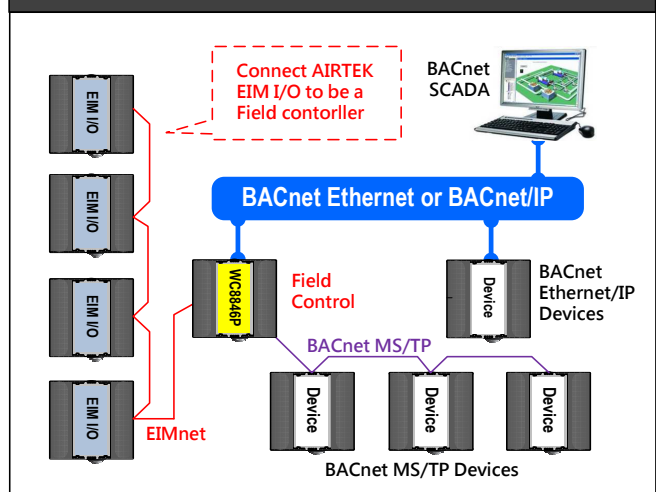
產品認證: 通過BTL(B-BC)、UL916、FCC、CE認證及符合RoHS環保標準。

【應用說明】

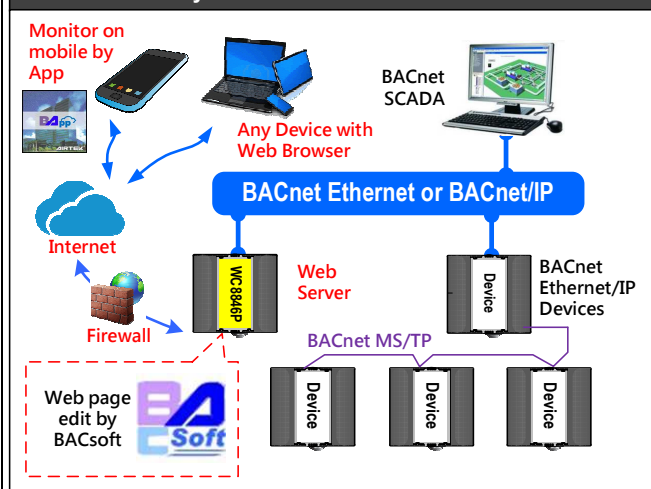
BACnet Ethernet to RS-485 Data Router



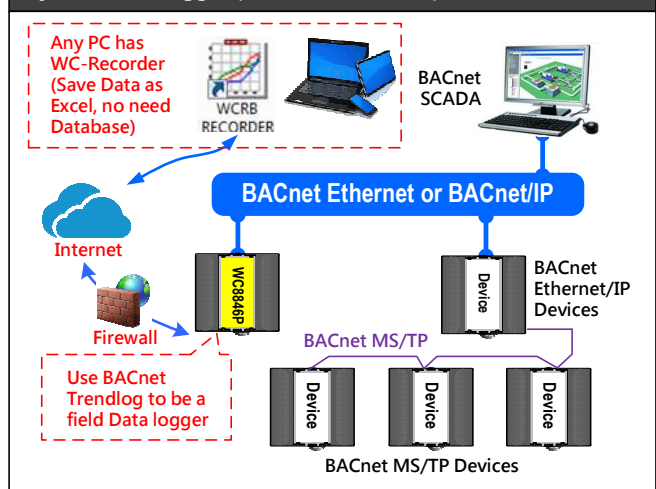
Field Control with EIM I/O



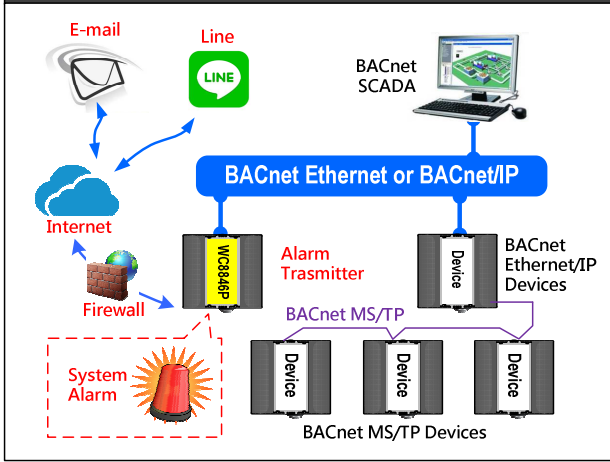
Web Browser system monitor



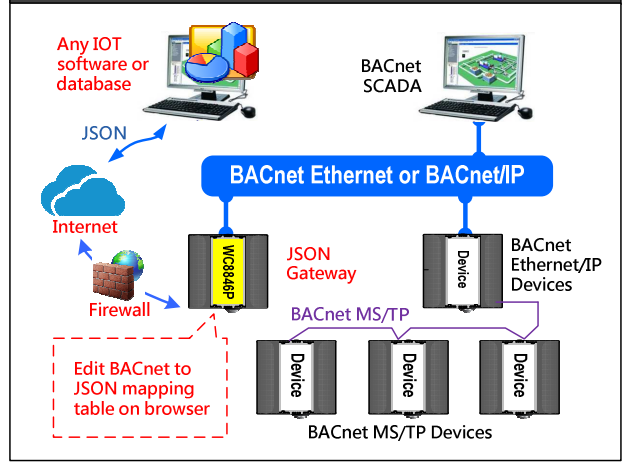
System Data logger (with WC-Recorder)



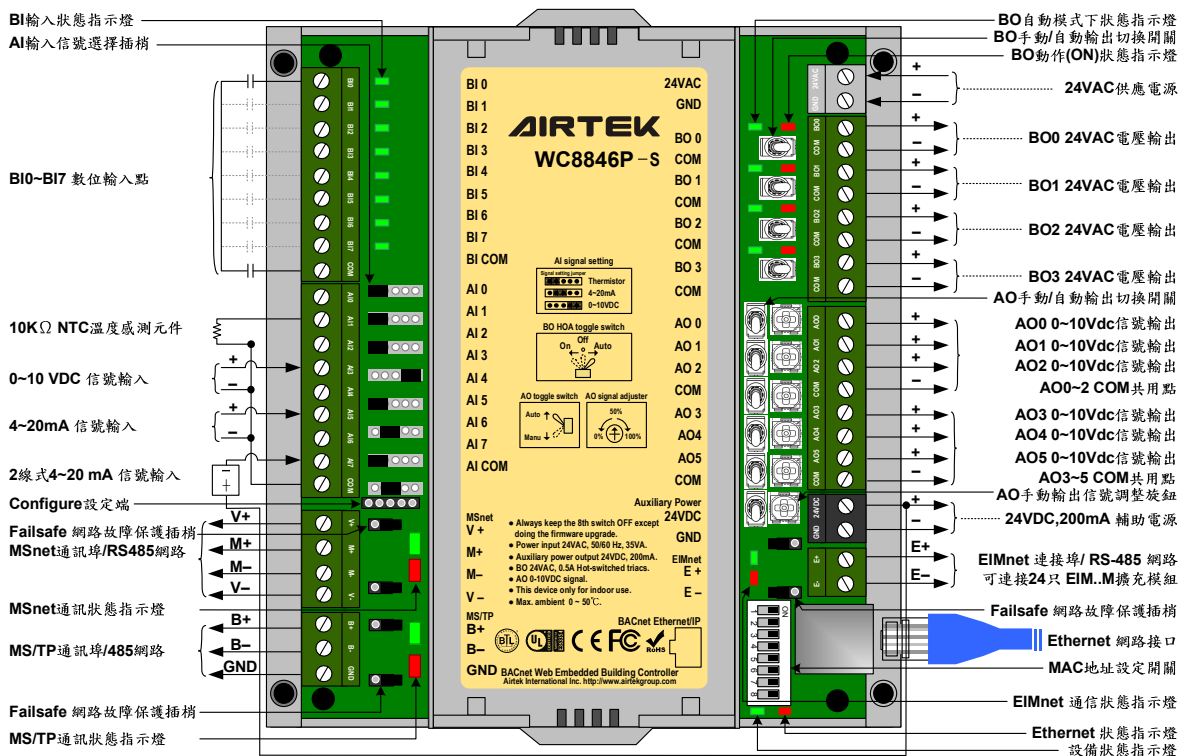
Multi ways to transmit System alarm(email,Line)



JSON frame for IOT integration



【接線說明】



【尺寸】單位：mm

