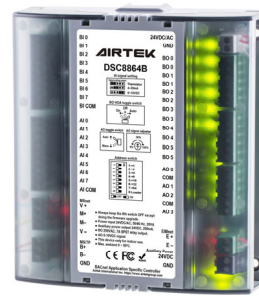


BACnet專用可程式控制器+觸碰操作面板

【應用說明】

DSC8864B 是一台符合 BTL B-ASC 協議規範的專用可程式化獨立運作的邏輯控制器，常被應用來監控大樓內例如大型空調箱、水泵、風機、排氣櫃..等機電設備。採用 32 位元微處理器，通訊速率可高達 76,800 BPS，傳輸距離可達 1,200 公尺；具有 8 個數位輸入點(BI)、8 個類比輸入點(AI)、6 個數位輸出點(BO)及 4 個類比輸出點(AO)；除此之外它還具有 EIMnet 通訊埠可外接 12 個 EIM 系列擴充模組，讓您因應各種不同點數擴充需要；另還有 MSnet 通訊埠可外接液晶屏幕操控面板，方便現場人員即時操作和查閱。採用符合國際標準 BACnet MS/TP 通訊協定，因此無需轉換器就可與任何品牌的 BACnet 監控系統整合互連互控，絕對是您建置監控系統的最佳配備。



DSC8864B



DSC8864B-T

【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，符合 BTL B-ASC 協議規範。
- 內置 32 位元微處理器，具可程式、獨立運作、網路連線及資料分享等能力。
- 內置 MS/TP 主僕權杖通訊接口，具 2,500Vrms 電位隔離能力裝置。
- 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 12 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 250VAC, 7A, SPST 乾接點繼電器，附 5,000Vrms 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 12 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。
- 具有線上程式編輯、除錯、線上程式下載及線上韌體更新功能。
- 具有焓值、露點溫度、PID 控制等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 100 個數位軟體點(BV)及 100 個類比軟體點(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)、類比軟體點(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。

【規格說明】

型號	BI 點	AI 點	BO 點	AO 點	EIM 連接數量	數位軟體點(BV)	類比軟體點(AV)	觸碰操作螢幕
DSC8864B	8	8	6	4	12	100	100	X
DSC8864B-T	8	8	6	4	12	100	100	V

供應電源 : 24VDC/AC, 20VA。

處理器 : 32 位元高速運算微處理器(MCU)，內含 20K RAM、8K FRAM 及 128K Flash 記憶體空間。

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) : 12 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) : 250VAC, 7A, SPST 乾接點繼電器，附 5,000Vrms 抗干擾光耦合隔離、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) : 12 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。

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，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。

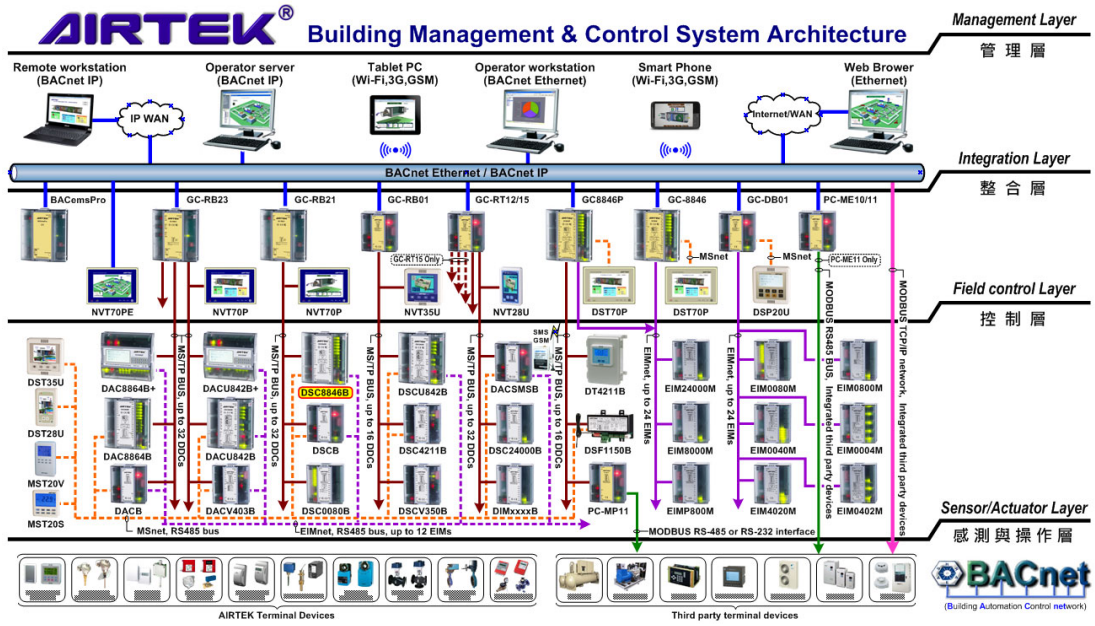
EIMnet 接口 : RS-485 通訊介面，可連接 12 台 EIM.M 擴充模組，通訊速率 38,400 BPS，傳輸距離 1,200 公尺。

輔助電源輸出 : 24VDC, 200mA，供感測器使用。

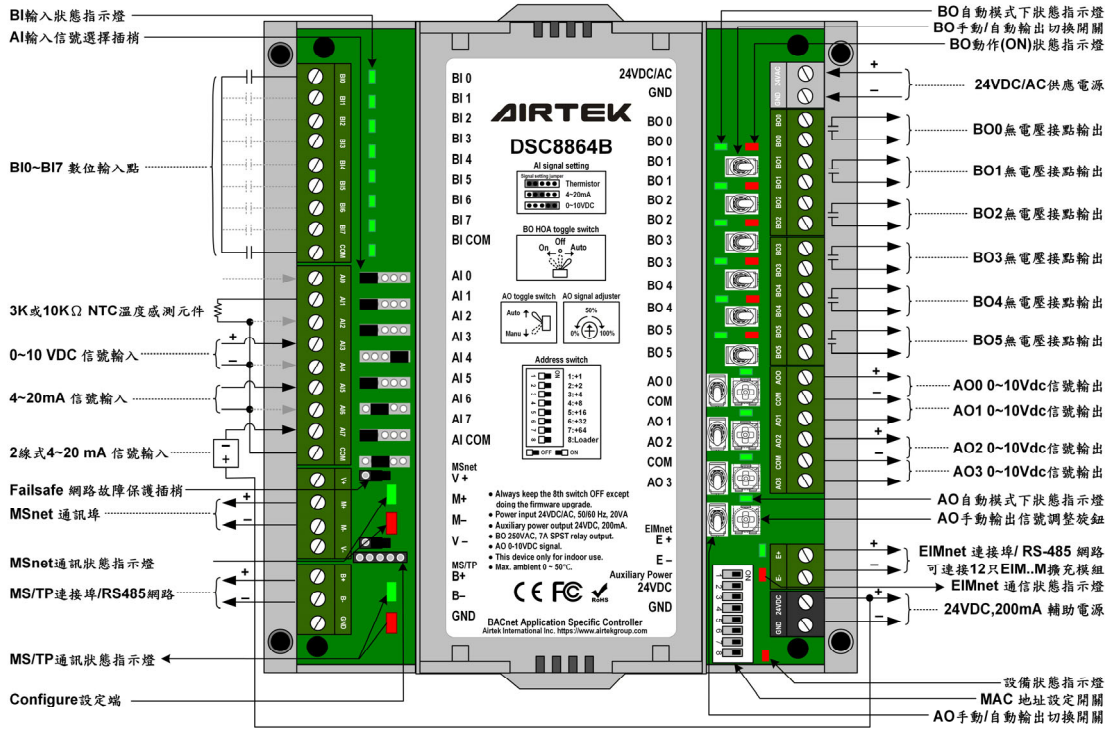
使用環境 : 0~50°C, 5~95%RH 不結露。

產品認證 : 通過 CE 認證及符合 BTL B-ASC 協議規範、RoHS 環保標準。

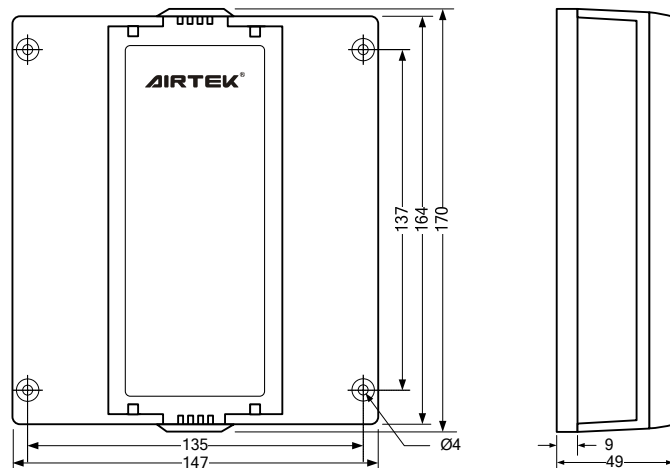
【網路架構】



【接線說明】



【尺寸】 單位：mm



以上說明為編輯此型錄時的當時現況，因應產品升級關係本公司保有隨時更新的權力，最新產品資訊可參考 <https://www.airtekgroup.com/> 網站公告，本文件更新日期 2026/06/10