

## BACnet 高級可程式二線式電燈控制器

### 【應用說明】

DACLB 是一台可程式化獨立運作的邏輯控制模組，主要應用來監視及控制大樓內的燈光系統。它採用 32 位元微處理器製作，通訊速率高達 76,800 BPS，傳輸距離長達 1,200 公尺；DACLB 採用擴充燈控迴路的設計，搭配 RE2DL 電燈控制模組，使用時可依現場需求安裝所需數量的燈控迴路，在系統設計及價格上更具彈性。輸出模組損壞時也可更換損壞模組即可，增加維護的便利及降低維護的成本。內含時程表功能，可獨立對各迴路進行時程的控制，使現場燈控不會受系統異常而造成失控。另針對燈控常用的群組控制功能，也可透過簡易的設定群組來達成群組控制的需求。DACLB 採用國際 BACnet 通訊協定標準，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。



### 【產品特點】

- 採國際標準 BACnet Advanced Application Controller (B-AAC) 等級通訊協定規範，並相容任何品牌的 BACnet 產品。
- MS/TP (Master-Slave/Token-Passing) 通訊埠，具有 Peer to Peer 讀寫外部 DDC 物件功能。可發出讀取 (DS-RP-A/DS-RPM-A) 及寫出 (DS-WP-A) BACnet 物件屬性的功能。
- 具一個 RS-232 通訊接口，透過 AD-Linker 連接線，以超級終端機程式進行設備初始值設定或參數修改。
- 具有燈控迴路擴充功能，最多可連接 12 只 RE2DL 電燈控制模組，可最多同時控制 24 條燈控迴路，可彈性的配合各種不同數量迴路的系統應用。
- 每條燈控迴路都具備手動開關，令使用者於控制器故障時仍可透過手動的方式來進行燈控。
- 具線上韌體更新及 DDC 控制功能，可線上編輯、下載控制邏輯程式，並即時除錯，具備焓值、露點溫度、PID 控制等 HVAC 常用運算功能，並且具備對數、三角函數、開根號等進階數學運算函數功能。
- 具 150 點數位軟體點 (BV)、150 點類比軟體點 (AV)，可作為計算數值、設定點、計時器或警戒點等使用，其中 12 組 AV 用以支援燈控迴路群組設定。
- 具 36 點數位輸出點 (BO)，其中 24 點對應 24 條燈控迴路的控制；另 12 點對應 12 個群組的群組控制。
- 所有數位輸出值 (BO)、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 及 BV 點均支援 16 位階優先權 (Priority) 控制功能。
- 類比點採標準浮點數運算，擁有廣闊的數值範圍與精度，控制邏輯程式及圖控應用層不需再作倍率運算。
- 採用滑軌式安裝設計，節省配盤空間，組裝拆卸容易。

### 【規格說明】

型號	燈控模組數	日曆表	時間表	通告類別	警報紀錄	群組控制	數位軟體點 (BV)	類比軟體點 (AV)
DACLB	12	2	12	4	20	12	150	150

供應電源 : 24VDC/AC, 3VA。

處理器 : 32 位元高速運算微處理器 (MCU)，內含 64K SRAM、32K FRAM 及 384K Flash 記憶體空間。

MS/TP 接口 : BACnet MS/TP RS-485 通訊界面，通訊速率 9,600/19,200/38,400/76,800 BPS 可選擇，傳輸距離 1,200 公尺，內置 560Vpeak VIOM 及 2,500Vrms 電壓隔離能力。

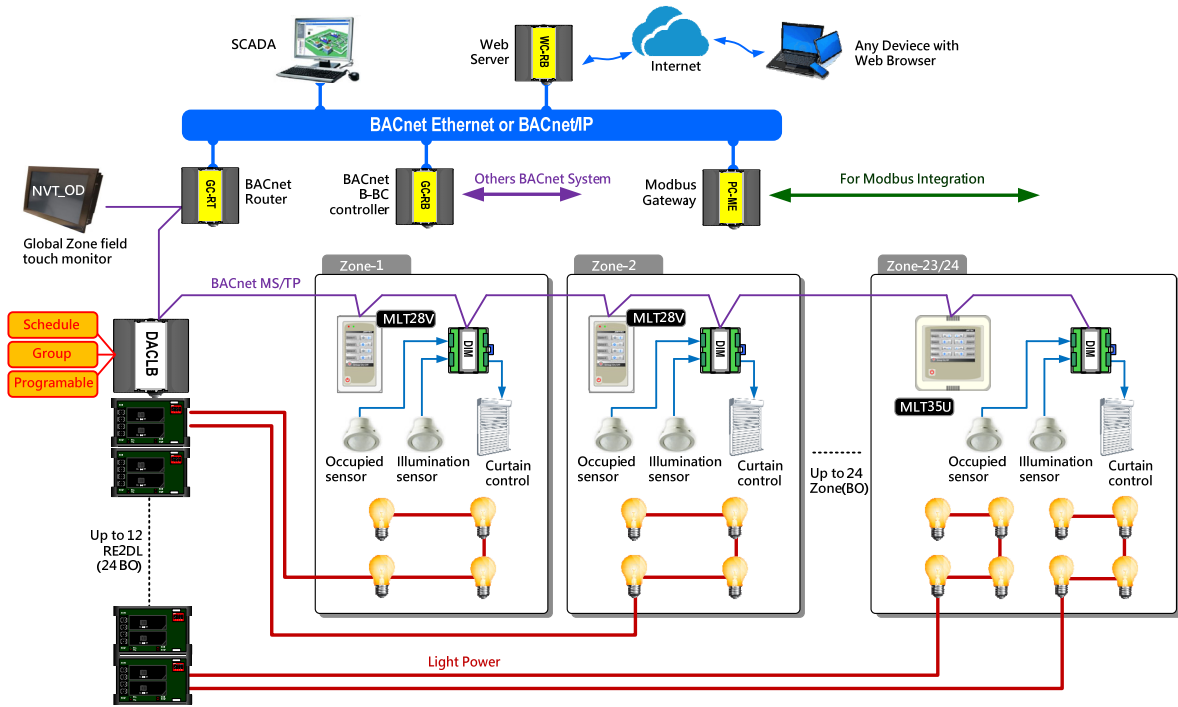
LRnet 接口 : AIRTEK RS-485 通訊界面，可接 12 個 RS-485 聯網燈控模組 (RE2DL)。

實時時鐘 : Real-time Clock，附金電容不斷電備援設計，提供斷電後時鐘正常運作。

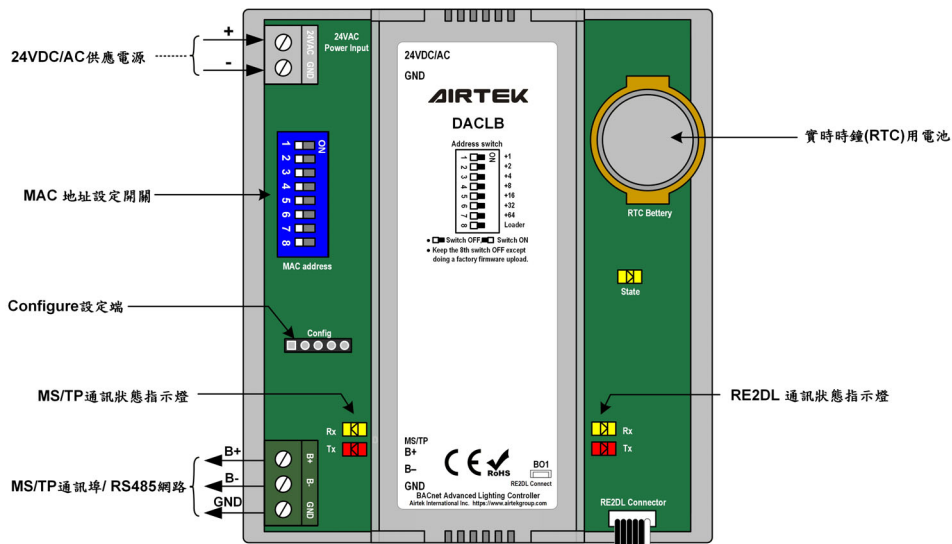
使用環境 : 0~50°C, 5~95%RH 不結露。

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

## 【系統架構】



## 【接線說明】



至下一台 RE2DL，最多可連接12台RE2DL

## 【尺寸圖】單位：mm

