

商用建築與旅館 × BANFi

調光、情境與免電池開關，整棟建築一張網；需要時以 Modbus TCP 接上建築管理系統



客房、會所、辦公室與校園的照明：BFi53CVD / BFi53CCD 調光器驅動燈具，免電池開關貼在牆面或玻璃上，Bluetooth Mesh 覆蓋整棟建築，本地控制不需開道。要接上建築管理系統時，BFi53ER0-MB 以 Modbus TCP 橋接。



BFi53CVD 調光器
定電壓 5 通道 · 12–24 V DC



BFi53CCD 調光器
定電流 2 × 700 mA · 低閃爍



BFi5EWS 免電池開關
白色 · 50 × 50 mm



BFi53ER0-MB / -TN
Modbus TCP 接 BMS

1 三個重點

調光與情境

- BFi53CVD 定電壓：燈條與線型燈（可調色溫、RGB）；BFi53CCD 定電流：COB 燈與重點照明。
- 排程、時間模型與能耗量測（kWh / W）在調光器內；以 BANFi ONE App 設定情境。

免電池開關

- 單鍵或雙鍵，按壓就是電源，貼在牆面、玻璃或隔間；客房與會議室改裝不必打牆。
- 選配 STM 550B、EMDCB：溫濕度、照度、門窗與有沒有人。

接上 BMS

- BFi53ER0-MB 以 Modbus TCP 把 Mesh 照明與點位交給 BMS。
- 要併入 Thread 網路時選 BFi53ER0-TN（PREVIEW）；韌體依料號選定、出廠安裝。

2 系統架構

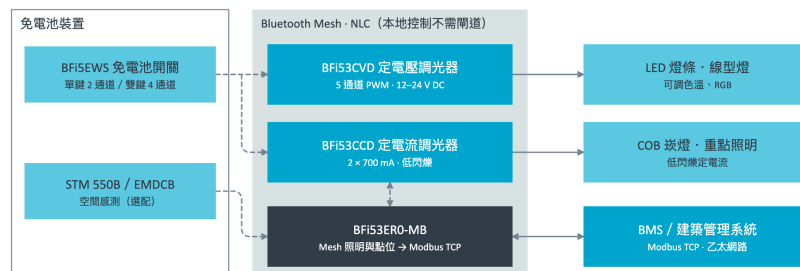


圖 1：開關與感測器在 Bluetooth Mesh 上直接控制調光器；BFi53ER0-MB 把照明與點位以 Modbus TCP 交給 BMS

3 主要規格

項目	內容
BFi53CVD 定電壓調光器	Bluetooth NLC；5 通道 PWM；12–24 V DC；單台最大 144 W @ 24 V（72 W @ 12 V），超過時以多台分擔
BFi53CCD 定電流調光器	Bluetooth NLC；雙通道各 700 mA，輸出 30–42 V；預設 36 V COB；Flicker Index < 20 %
BFi53ER0-MB / -TN	MB：以 Modbus TCP 交給 BMS；TN：Thread over Ethernet 與 Bluetooth NLC（PREVIEW）；韌體依料號出廠安裝；PoE+ 或 14–32 V DC
BFi5EWS 免電池開關	按壓發電、免配線；單鍵 2 / 雙鍵 4 通道；50 × 50 mm 白色；一個房間內，直視距離最遠約 15 m（僅供參考，依射頻模組規格）
STM 550B 多功能感測器	出廠已校正（校正值存於感測器內，現場不需校正）；太陽能供電、免電池；溫度、濕度、照度、加速度與門磁；定時回報，被移動時立即回報（依原廠規格）
EMDCB 人員感測器	出廠已校正，現場不需校正；太陽能供電、吸頂；有人立即回報，並量測照度；裝在 2.5 m 高時偵測半徑約 5 m（依原廠規格）

使用前注意。開關本身不做長距通訊，由鄰近的 BFi53 調光器或 BFi53ER0 接收；每個安裝點仍需實地勘查，可透過 Bluetooth Mesh 延伸涵蓋。BFi53CVD 單台最大負載 144 W @ 24 V。感測器限室內、乾燥環境使用。

4 合作方式

- 從一個空間開始：告訴我們房間數、燈具與功率、開關位置與是否接 BMS，BANFi 建議配置並報價。
- 台灣實績：商務旅館客房調光、會所層板照明、大學校園排程照明、道路照明。
- 系統整合指南：請在 banfiww.com/support/#guide 留下公司基本資料索取。