

醫院 · 長照系統整合 × BANFi

BANFi
SEMICONDUCTOR

免電池呼叫按鈕與房間感測，事件以開放格式直接送進您的照護平台

醫院與長照機構需要更多呼叫點與房間資訊，但病房不能停用施工，電池式按鈕又常在最需要時沒電。BANFi 讓軟體整合商以 **免電池按鈕與感測器** 補足現場，由 **BFi53ER0 EdgeRouter** 以 **UDP / TCP JSON** 或 **Modbus TCP** 把每次按壓與感測交給您的照護平台；整合商保有軟體與客戶。



BFi53ER0 EdgeRouter
規則控制 · Modbus · PoE+



BFi5EWSSB / EWSDB
免電池按鈕，按壓發電



STM 550B 多功能感測器
出廠已校正：溫濕度、照度、門磁



EMDCB 人員感測器
出廠已校正：有人 / 無人、照度

1 三個應用重點

輔助呼叫

- 免電池按鈕貼在床頭、浴廁、走廊；不打牆、不換電池，病房照常使用。
- 規則在本機執行，經 24 V 繼電器點亮走廊燈，伺服器離線也動作。

房間狀態

- STM 550B**：房間冷熱與濕度；夜間房間開啟提醒。
- EMDCB**：有人 / 無人，無攝影機、無麥克風；呼叫後確認房內是否仍有人。

軟體整合

- 事件附裝置、按鍵、訊號強度、序號與漏收數；重播的電報無效。
- 超過時間未收到可發現離線；microSD 記錄可補收。

2 系統架構

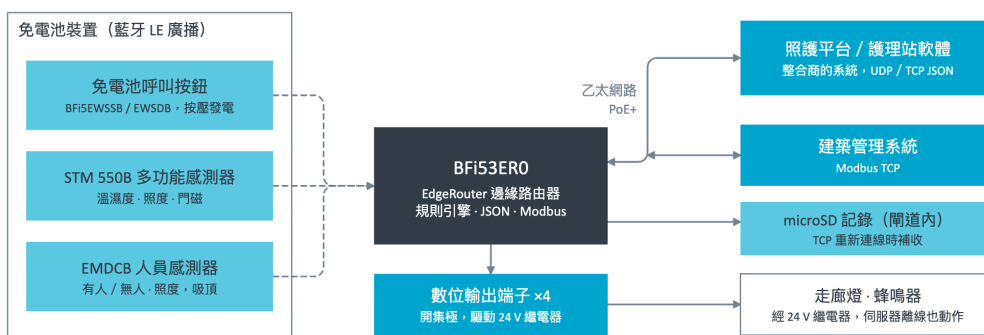


圖 1：按鈕與感測器經藍牙送到 EdgeRouter；事件以 JSON 交給照護平台、以 Modbus 交給建築管理系統，並可在本機驅動走廊燈

3 主要規格

項目	內容
BFi53ER0 EdgeRouter	藍牙 5.3 LE；10/100 乙太網路 (IPv4 / IPv6)；PoE+ 或 14–32 V DC；RS-485 Modbus RTU；數位輸出 4 (開集極，驅動 24 V 繼電器)、數位輸入 2、類比輸入 / 輸出各 2 (0–10 V)；DIN 導軌或壁掛；台灣製造
容量與資料	同時追蹤 256 個免電池裝置、48 個可命名並標示位置；64 條規則；UDP / TCP JSON；Modbus TCP
免電池按鈕 BFi5EWSSB / EWSDB	按壓發電、免電池、免配線；單鍵 2 通道 / 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)

重要。本方案為輔助呼叫與房間監測，**不是通過認證的護理呼叫系統、醫療器材或生命安全系統**；法規要求時請與合格系統併用，不可取代。電報可能漏收；室內、乾燥環境使用。

4 合作方式

- 試點：一間病房、一間浴廁或一層樓；BANFi 提供評估套件與現場支援。
- Python 範例程式；系統整合指南與完整暫存器表，請在 banfiww.com/support/#guide 留下公司基本資料索取。
- 需要時客製軟體與事件格式。
- 也適用幼兒園、學校與公共廁所。

洽詢：譜羅科技(股)公司 BANFi Semiconductor Co., Ltd. · banfiww.com

請洽 BANFi 技術窗口