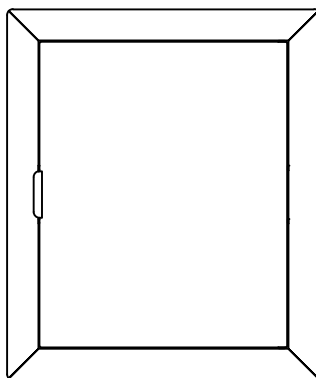


## ◎ 燈控制箱：

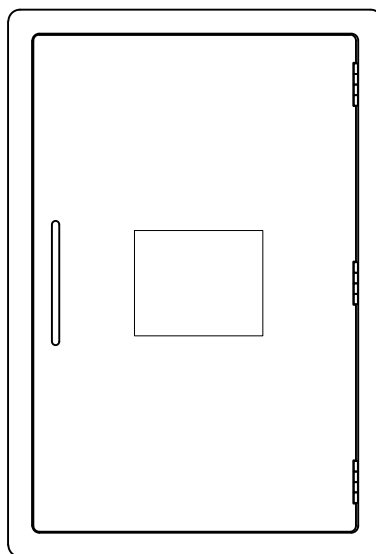
### ● 產品特性：

- 器材集中箱體內安心於地面控制管理
- 厚度6cm箱體可埋入特薄輕隔間牆面
- 各迴路皆內建手動開關免裝傳統壁切
- 多組 Relay 開關接點與調光迴路輸出
- 直覺快速的按鍵與燈迴路配對及修改
- 多台燈控制箱連線組成燈控網路系統
- 手機平板WIFI連線控制全戶燈控系統
- 內部由可維修替換的機板與器材組成



### R2530

- 箱體尺寸25x30x6 cm
- 12組恆光迴路輸出  
每組附手動開關
- 6組1-10V可調光迴路



### R3045

- 箱體尺寸30x45x6 cm
- 24組恆光迴路輸出  
每組附手動開關
- 12組1-10V可調光迴路

## ◎ 壁面開關：

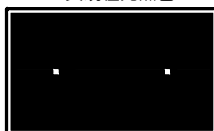
### ● 產品特性：

- 超薄鋼化玻璃觸摸式按鍵面板
- 安全弱電無傳統壁切火花噪音
- 無極性二線式樹枝狀佈線施工
- 同一線上可混搭恆光與調光型
- 平整底面有無接線盒皆可安裝
- 開關鍵具有隱藏延遲關燈功能
- 選配人體感應器(PIR)輸入接點
- 標準美規 / 歐規兩款尺寸規格
- 各項設定參數具停電記憶功能

A1B 美規恆光黑色1P



A2B 美規恆光黑色2P



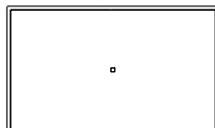
A3B 美規恆光黑色3P



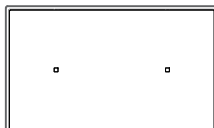
D1B 美規調光黑色1P



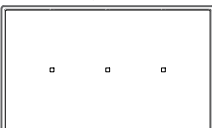
A1W 美規恆光白色1P



A2W 美規恆光白色2P



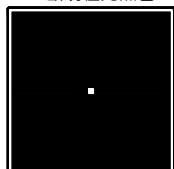
A3W 美規恆光白色3P



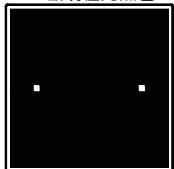
D1W 美規調光白色1P



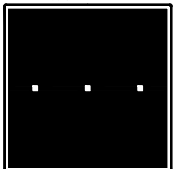
E1B 歐規恆光黑色1P



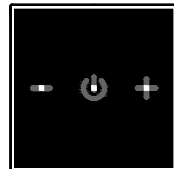
E2B 歐規恆光黑色2P



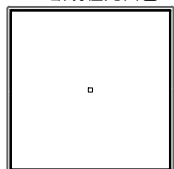
E3B 歐規恆光黑色3P



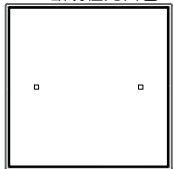
D1B 歐規調光黑色1P



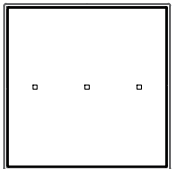
E1W 歐規恆光白色1P



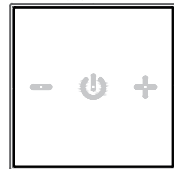
E2W 歐規恆光白色2P



E3W 歐規恆光白色3P



D1W 歐規調光白色1P



## ◎ 產品型號說明：

### ● 燈控制箱型號：

| 型式            | 尺寸: 寬x高x深cm        | 安裝方式  | 門板材質      | 開門方向                                                                                     | 入線方向           | - | 輸出數量: Relay / 調光 |                                                                                          |
|---------------|--------------------|-------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| R             | 2530               | B     | A         | R                                                                                        | U              |   | 1206             |                                                                                          |
| R:<br>室內<br>型 | 2530:<br>箱體25x30x6 | B: 埋牆 | A: 阻燃ABS  | 不區分                                                                                      | R: 右開<br>L: 左開 |   | U: 上方<br>D: 下方   | 0603: 6組Relay+3組調光<br>1206: 12組Relay+6組調光<br>M: 燈控總機                                     |
|               |                    | E: 露明 | S: 不鏽鋼鋁合金 |                                                                                          |                |   |                  | 0603: 6組Relay+3組調光<br>1206: 12組Relay+6組調光<br>1809: 18組Relay+9組調光<br>2412: 24組Relay+12組調光 |
|               | 3045:<br>箱體30x45x6 | B: 埋牆 | S: 不鏽鋼鋁合金 | 0603: 6組Relay+3組調光<br>1206: 12組Relay+6組調光<br>1809: 18組Relay+9組調光<br>2412: 24組Relay+12組調光 |                |   |                  |                                                                                          |
|               |                    | E: 露明 |           |                                                                                          |                |   |                  |                                                                                          |

### ● 壁面開關型號：

| 尺寸規格(mm)                                       | 按鍵數量                 | 色系             | 選配功能                   |
|------------------------------------------------|----------------------|----------------|------------------------|
| <b>A</b>                                       | <b>3</b>             | <b>W</b>       | <b>P</b> <b>O</b>      |
| A: 美規開關 (120x72x8.5mm)<br>E: 歐規開關 (86x86x11mm) | 1: 單鍵 3: 三鍵<br>2: 雙鍵 | W: 白色<br>B: 黑色 | P: 人體感測輸入點<br>※ 詳見下方說明 |
| D: 美規調光 U: 歐規調光                                | 1: 單迴路調光             |                |                        |

O: 進出門單箱版 M: 進出門多箱版

A: A情境單箱版 B: B情境單箱版 C: C情境單箱版

D: D情境單箱版 E: E情境單箱版 F: F情境單箱版

## ◎ 技術規格：

### ● 燈控制箱：

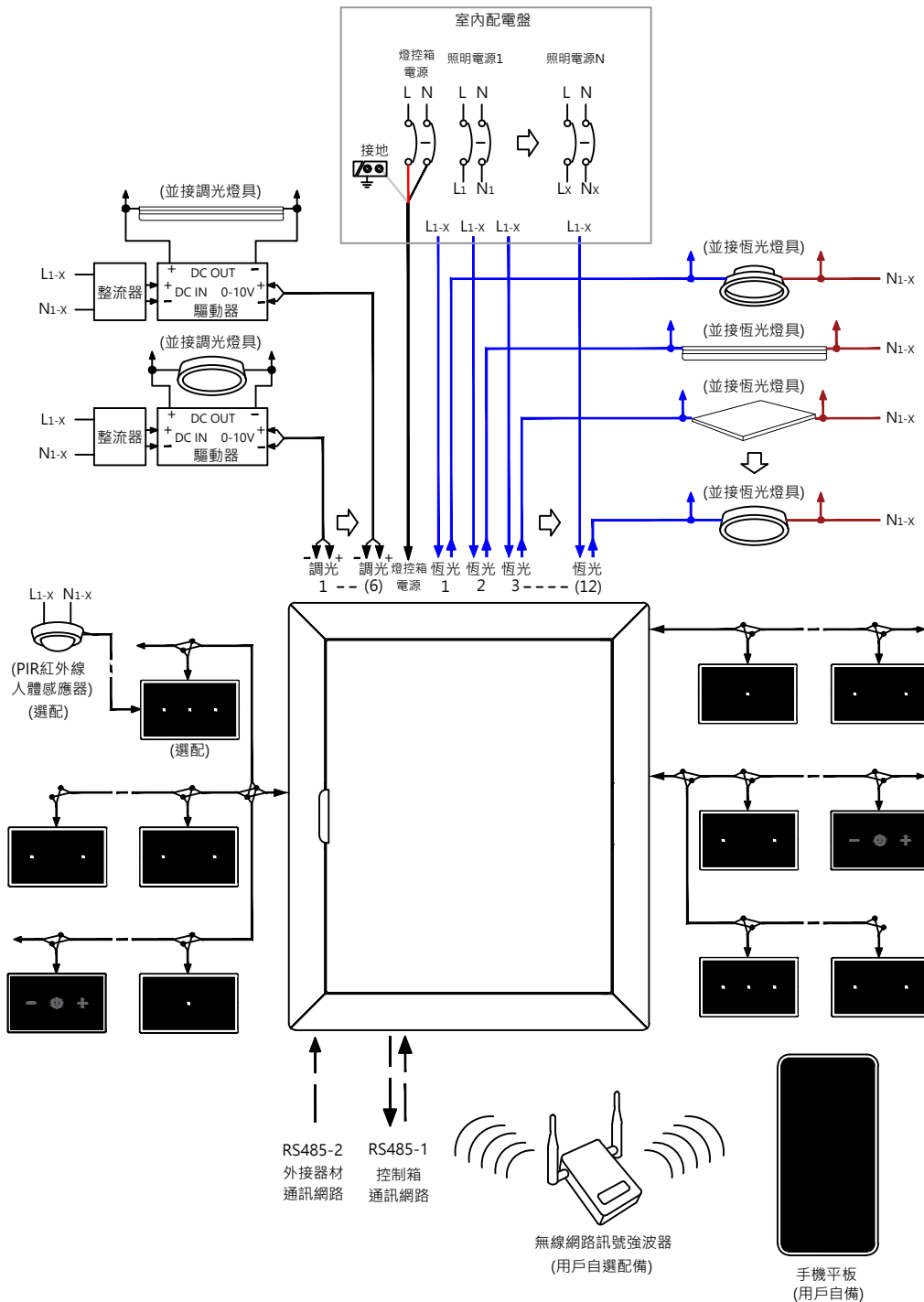
|            |                                |
|------------|--------------------------------|
| 工作電源       | AC 90~240V 全電壓 50/60Hz通用       |
| 箱體材質       | SUS304不鏽鋼板                     |
| 門板框材質      | 阻燃ABS(R2530BA)/SUS304鋁合金(其他)   |
| 輸出型式/數量    | Relay開關式;1-10V調光式/詳型號規格        |
| Relay容量/安規 | 16A at 250VAC / TV-8           |
| 手動開關容量     | 16A at 250VAC                  |
| 調光規格/容量    | DC 1~10V / 20mA(最大)            |
| 壁切通訊       | 二線式x1組(並接擴充多組輸出端子)             |
| 壁切數量       | 30個(每箱最多)                      |
| 無線網路       | 雙波段 802.11ac Wi-Fi             |
| 有線網路       | 二線式RS485 Modbus RTU 9600 N,8,1 |
| 網路線材       | UL2464 AWG22~24 2C對繞隔離線        |

### ● 壁面開關：

|         |                                    |
|---------|------------------------------------|
| 工作電源    | DC 12V (由燈控制箱供應)                   |
| 面板規格/材質 | 美規或歐規 / 鋼化玻璃面板                     |
| 按鍵方式    | 觸控式                                |
| 控制數量    | 恆光式: 1P,2P,3P 調光式: 1P              |
| 顯示方式說明  | LED白光燈號 開燈全亮 關燈微亮 指示閃爍             |
| 通訊/線材規格 | 二線式 / 0.75~1.6mm <sup>2</sup> x 2C |
| 通訊線長度   | 總長度最多200米                          |
| 防塵防水    | IP54 (安裝完成)                        |
| 延遲關燈    | 按住按鍵側邊燈號閃爍離手12秒關燈                  |
| 使用環境    | 溫度 0~50 °C ; 濕度 30~80%(無結露)        |
| 停電記憶    | EEPROM                             |
| 外部控制    | 紅外線人體感應器(PIR)(帶電式輸出接點)             |

★ 規格如有變更恕不另行通知

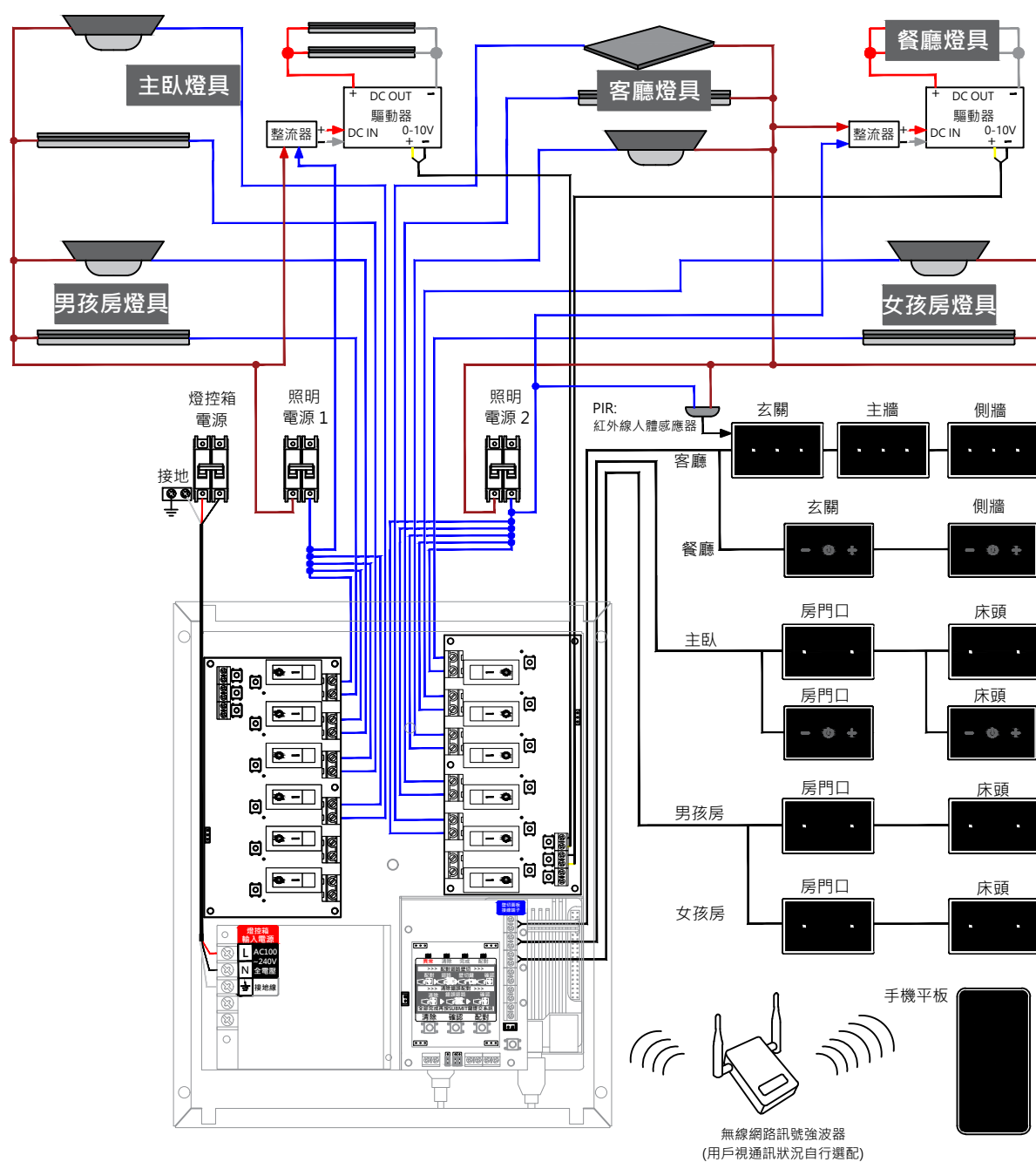
◎ 單系統架構圖：



- 各種燈具控制輸出的最大容許數量請參考規格表或規範內容說明。
- 調光輸出0-10VDC為弱電控制訊號,必須搭配整流驅動器以及可調光型LED燈具等器材。
- 紅外線人體感測器(PIR)需選用帶有AC電源的輸出並且與按鍵選配的PIR線端連接,然後長按連動鍵15秒以上直到燈號閃爍即完成PIR連動指定按鍵的設定;重複程序即可解除設定。
- 手機平板連線燈控箱網路步驟說明:
  - (1) 以手機平板靠近燈控箱開啟Wi-Fi選擇畫面,點選標貼上註記的專屬燈控箱網路名稱。
  - (2) 在跳出的連線密碼欄位內輸入標貼註記之連線密碼。
  - (3) 於連線後開啟瀏覽器,在網址列輸入 192.168.1.100 ,點選開啟燈控網頁。
  - (4) 輸入標貼上面註記的用戶帳號密碼後,即可使用APP操作本照明控制系統。

## ● 安裝範例(大樓住家):

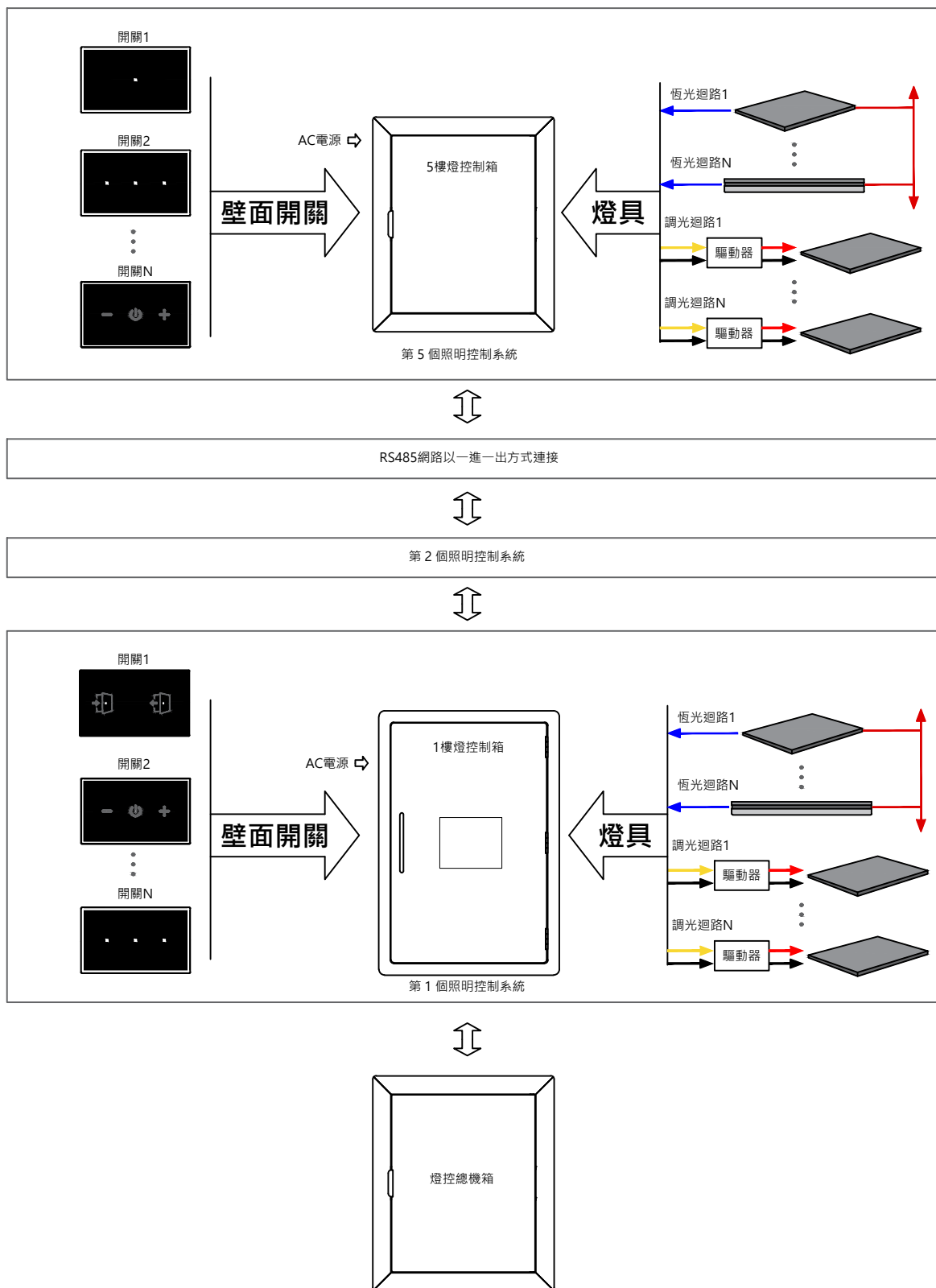
- 某大樓住家規劃為: 客廳(3恆光迴路),餐廳(1調光迴路),主臥(1調光迴路&2恆光迴路),男孩房(2恆光迴路),女孩房(2恆光迴路)等5個照明空間。
- 各個照明空間均安裝2個以上的壁面開關以增加使用便利性。
- 使用手機聯網燈控箱後再設定情境管理與遠端監看遙控操作全戶電燈。



- 以上範例僅供參考,實際規劃時仍視每個燈迴路的負載電流量與空間分佈設置照明電源斷路器。
- 全戶照明配線完成輸入電源,可先以手動開關確認實體迴路標貼位置後再進行迴路與按鍵的配對作業。
- 先按"配對"鍵再按欲配對的Relay(或調光)鍵再按壁面開關按鍵(可複選),按下"確認"鍵即完成單次配對。
- 配對錯誤時可先按"清除"鍵再按任一個錯誤單元鍵後再按下"確認"鍵,即可全部清除該次錯誤的配對。
- 當所有的按鍵與輸出單元的配對關係皆全部完成後,再按下"SUBMIT"鍵來提交系統紀錄保存。

## ● 安裝範例 ( 透天別墅 ):

- 某5層樓透天別墅規劃成5個恆光與調光混合的照明迴路,由5台燈控制箱構成的區域系統互相連線所組成.
- 在1樓客廳配置燈控小型總機,方便使用者以手機連線網頁執行即時監控與設定情境排程等操作.
- 於門口設置進出門專用版壁面開關,用戶可在網頁內設定進出門專屬情境,並於實體按鍵上以一鍵執行.



## ● 安裝範例 (辦公大樓/科技廠房)：

- 某建案規劃數百個恆光與調光混合的照明迴路,由數十台燈控制箱構成的區域系統互相連線所組成.
- 可引進自然光線的空間規劃為調光型迴路,搭配現場照度計執行自動調節光線以收照明節能效用.
- 平常毋需照明如樓梯間,倉儲,會議室等空間裝設壁面開關以及紅外線人體感應器(PIR)自動啟閉燈光照明.
- 可於專用監控電腦之圖控軟體執行即時監控與設定排程等節能管理作業.

