

Live with Wisdom.
Control with Style.
Stay in Front.

施耐德C-Bus智慧家庭、建築

<http://smart.jiuhyeu.com.tw/>

巨宇電機股份有限公司 04-2371-0376 陳冠仲、陳昱儒





※ 已廣泛應用於澳洲、紐西蘭、香港、日本、英國、馬來西亞、新加坡、南非、台灣、中國等國家及地區

※ 已於台灣高等職業學校電機科成必修課程

C-Bus™
情境照明專家

Schneider
Electric

系統應用實績摘錄

住宅

- **北部：**
樂讀歐洲、國揚天樹、天晴、天悅、將傑真愛、圓山官邸、巴菲特、首泰建設、元大一品苑、柏悅、元大之星、大華久仰、天強中正大觀、瓏山琳—松勤段、金泰段、世貿博物館、大直博物館、日勝生 美河市、大陸樂業街、板橋謙岳、太子信義豪宅、遠雄潭美、左岸、新莊
- **中部：**
寶璽睿觀、生產力似水年華、富邦天空樹、大陸寶格、麗格等
- **裝修案：不計其數**

公共建設

- **北部：**
天母棒球場
龍門國中
小巨蛋體育場
大巨蛋商場(進行)
國家衛生研究院
政大第二宿舍
南港展覽館
台北科大
- **中部：**
台中市政府
台中高工電機科
- **南部：**
台南科學園區景觀暨南入口意象景觀工程、
高雄市立圖書館

廠辦

- **北部：**
中華電信機房、聯笙科技廠、廣達電子廠、八大電視台、聯華實業廠辦、華航總部大樓、台達電三廠、桃三、桃五、桃園華航園區、台積電體電路12P4、12P6廠辦公大樓、鑼洋科技、明曜百貨、高通電子、鑼洋科技大樓、高通科技大樓、華南銀行總部大樓、富邦敦南大樓、慈林會館、華南銀行總行世貿大樓
- **中部：** 台達旺能、富田電機工11廠(進行中)、巨大機械總部(進行中)、新光人壽辦公室(進行中)
- **南部：**
台灣積體電路14P3、14P7廠辦公大樓、龍鼎蘭花園

飯店

新竹喜來登、圓山飯店裝修案、台豐高爾夫球場會館、台糖飯店、綺麗商旅、鹿野渡假村、日月潭經典大飯店



世界因你而轉動

智慧生活的每一天

晨間喚醒

7:00



排程啟動晨醒情境

- 床頭燈光漸亮
- 播放輕音樂喚醒主人
- 窗簾微開僅留紗
- 開啟電視觀看氣象

智慧節能 安全監控

8:00

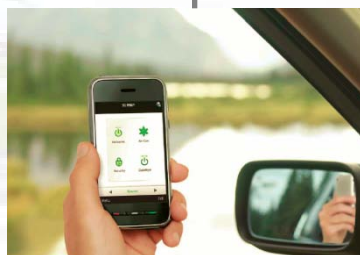


啟動出門情境

- 關閉照明、空調
- 關閉所有電器節能
- 開啟保全系統
- 監視錄影器開起

訊息警報 遠端遙控

11:00~17:00



11:00

- 即時保全資訊推送
- 遠端監視家中狀況

17:00

- 遠端開啟冷氣
- 關閉窗簾
- 開啟客廳燈光

情境家庭 營造氣氛

20:00



啟動電影情境

- 照明調暗、空調適中
- 開啟電視、DVD、音響
- 窗簾關閉(布、紗)

巨宇智慧 – W·I·S·E·R

Wireless

無線控制

Restrict-less 

支援產品眾多-限制少



Intelligent

智慧操控介面

wiser

智慧家居控制

Energy
Monitoring

能源監控

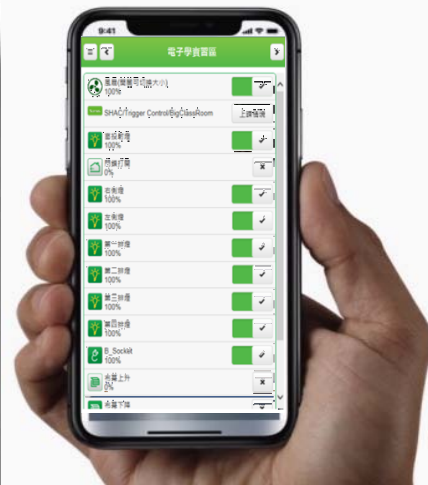
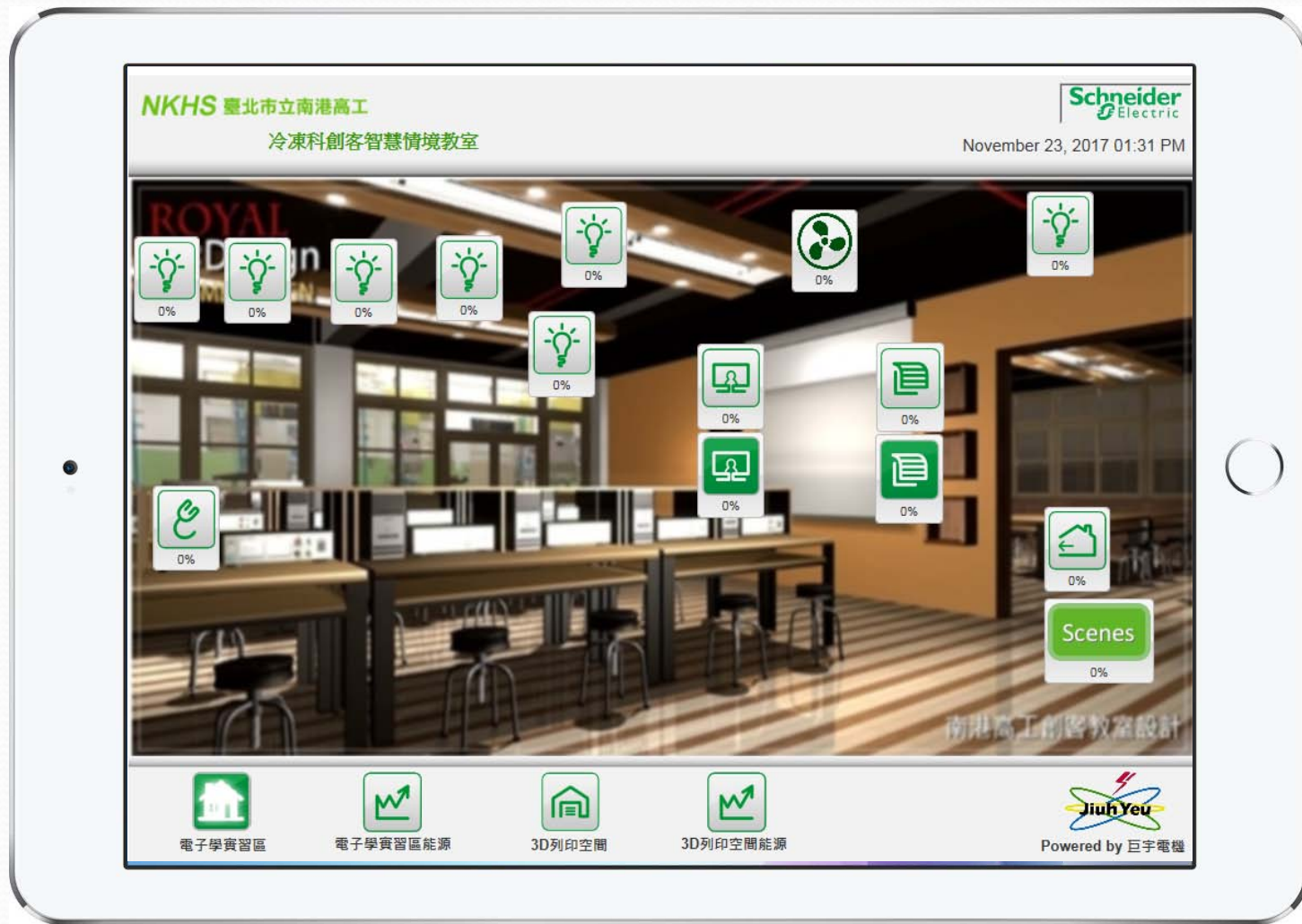
Switch

智慧操控模式

Wireless – 智慧聯網Web遠端控制



辦公區圖控畫面 (Web瀏覽器開啟)



支援項目：

1. 可各區獨立控制
2. 權限制定
3. 單一功能控制
4. 情境控制系統
5. 支援能源監控
6. 適用各平台





巨宇電機股份有限公司

JIUH YEUELECTRIC MACHINERY CO., LTD.

Life Is On

Schneider Electric
施耐德电气

開啟窗簾



0%

關閉窗簾



0%

Scenes

調光燈源



100%

一般燈光



100%

插座電源



100%



ECO Expert 授權經銷商

(04)2371-0376

台中市西區美村路一段760號



空氣清淨機

電源開關



0%

切換風量



0%

切換定時時間



0%

電視機

電源開關



0%



HDMI



Vol +

0%



CH+

0%



TV來源

0%



Vol -

0%



CH-

0%



ECO Expert 授權經銷商

(04)2371-0376

台中市西區美村路一段760號

情境控制

上課情境

關閉教室

投影情境

結束投影

單一控制

中間區燈



OFF

中間後排燈



OFF

左右前排燈



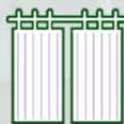
OFF

左右後排燈



OFF

電動窗簾



關閉

電動窗簾自動調節開關



關閉

冷氣遙控

開啟



關閉



24度冷氣自動



25度冷氣自動



26度冷氣自動



27度冷氣自動



投影機遙控

開啟



關閉



Source

AUTO ADJ.

COMP1

COMP2

LAN

HDMI1

HDMI2

DisplayPort

VIDEO

USB-A

USB-B

MENU

EXIT



ENTER



能源使用狀況

累積用電量：

0.000 kWh

區段用電量：(可重置)

0.000 kWh

目前電壓：(標準220V)

0.000 V

目前電流：(應低於10A)

0.000 A

目前功耗：

0.000 kW

※目前偵測區域為

燈 & 智控盤

※提醒：投影情境欲結束時，請務必按下結束投影



天主教內思高工
- 多功能智慧教室

服務電話：(04)2371-0059

地址：40347台中市西區美村路一段760號



巨宇電機股份有限公司



Intelligent – 智慧操控介面 & 項目

家中使用者A



家中壁上開關 / 彩色觸控螢幕

家中使用者B



電腦 / 平板電腦 / 智慧型手機
(Android / iOS / Windows)

遠端使用者C

Wiser 智能家居控制系統

細部功能控制



情境調光控制



電動窗簾



冷氣 / 中央空調

控制



電視 / 投影幕



音響 / 家庭劇院

開關控制

鐵捲門

插座、家用電器

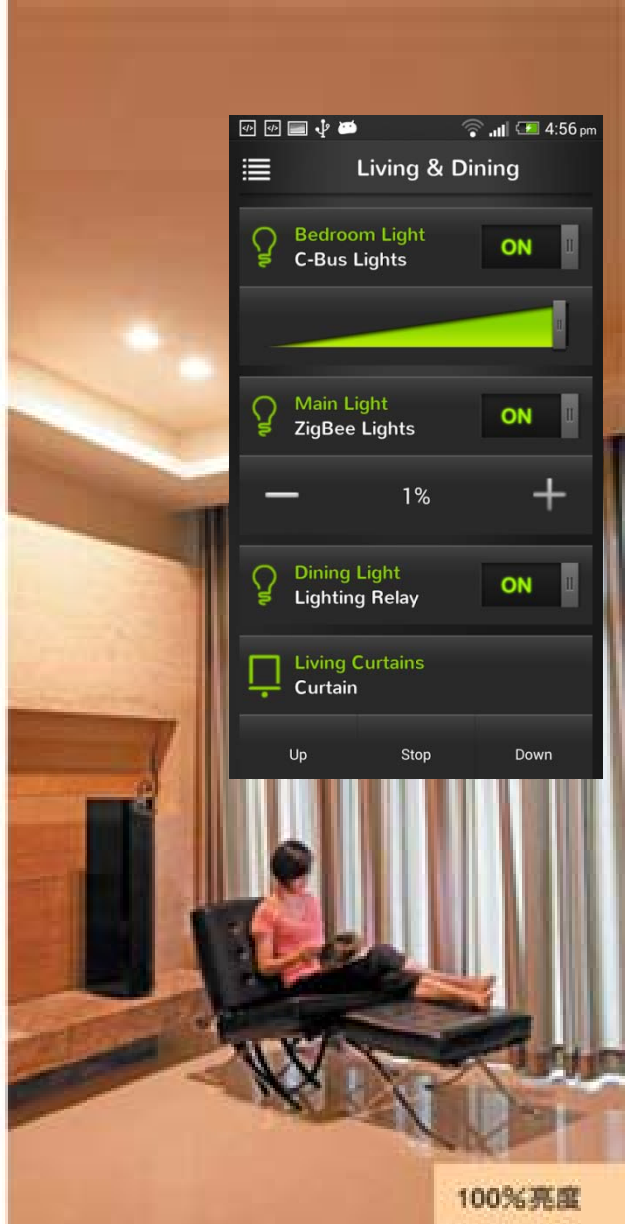
情境調光控制 – 簡化生活模式



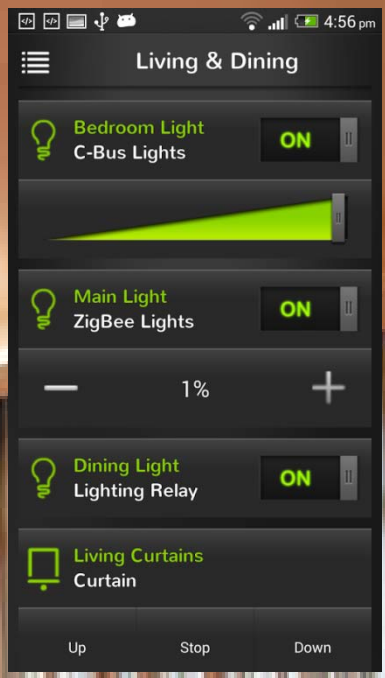
20% 亮度



60% 亮度



100% 亮度



休憩片刻 (調光20%)

聚會聊天 (調光60%)

閱讀 (調光100%)



智慧電動窗簾配置 – 保護家具



Wiser C-BUS 結合電動窗簾

透過光照度Sensor自動偵測外部光源、時間，連結電動窗簾控制器並配合情境需求，進而觸發電動窗簾做到自動啟閉的功能。

益處：可保護傢俱以避免強烈陽光導致褪色；降低室內溫度。



紅外線/通訊控制應用 – 節約能源 / 預先啟動

Wiser C-BUS 紅外線/通訊控制

居家電器目前大多支援紅外線控制，在不需更改電器線路的方式下，或者透過通訊標準 Modbus 方式，Wiser C-BUS 可快速將分離式空調、影音等設備納入控制。

益處：可遠端控制電器，如讓空間預冷或預熱，或透過情境自動啟動冷氣或電視。

控制方式

開關面板、自動排程、行動裝置、溫濕度 Sensor



紅外線控制應用 – 永保舒適環境

控制方式

開關面板、自動排程、行動裝置
溫濕度Sensor



啟動



觸發



CO2、PM2.5偵測

空氣清淨機 / 除濕機 / 全熱交換機



智慧家庭結合電梯 – 別墅應用



控制方式：乾接點觸發

開關面板、行動裝置
結合情境控制

Wiser C-BUS 結合電梯 (別墅)

透過智慧型繼電器，輸送乾接點短接訊號給電梯之控制器（如PLC、變頻器等），以達到各樓層呼叫及延長開關等用途。

益處：當屋主在3F按下開關面板的出門情境時，系統已自動呼叫電梯到該樓層，無需等待。

※ 明亮安全

住戶在節能前提，必須先滿足安全這個最重要的選項，我們在實務經驗中，住戶的反應：

1. 當看到較為昏暗時即有**不安全感**
2. 看到近處燈光漸亮或漸暗，則會有一種需要**等待的感覺**

→ 因此動作時必須要在遠處，提早調整亮度(以生產力成光段規劃，可預測人員或車輛動線調光至100%)

根據實測，地下一層約有30-40個位置的停車場，車輛僅約需**10~15秒**就會離開該層，**但人員移動是慢的**，因此每組迴路亮燈的規畫將會影響感受與所需成本。

→ 巨宇選用C-BUS中一般調光系統，以區域調光控制，滿足需求

※ 節能並經濟實惠

系統穩定及耐用是住戶的首選項目。但再耐用，仍有壽終正寢的一天，因此住戶必須可不花太高的費用，才能保有原有的功能

→ 因此施耐德設備壽命長，服務廠商多，所需搭配燈具設備也不受限，取得容易(以生產力似水年華為例，系統已約有10年，無一設備故障，且可擴充新功能)



SSSwitch – 智慧操控模式

控制模式

一般控制 Switch

1. **開關控制**：控制單一迴路開關，如燈源關閉、關閉電視音響
2. **細部功能控制**：如調光、溫度控制、窗簾半開、開啟電視錄影功能



情境控制 Scene

1. **情境模式**：如調整成電影模式，即關閉窗簾、燈光微亮、打開音響與視、播放影片等
2. **無限自訂情境模式**：可客製化情境模式，滿足各種需求



排程控制 Schedule

1. **定期定時觸動電器**：如預約今晚五點自動開始開啟冷氣，燈光一小時一小時漸亮
2. **周期循環控制功能**：如週一至週五早上固定音樂喚醒，開啟電視轉至新聞頻道



會議室的情境體驗



迎賓場景

歡迎場景

簡報場景

閱讀場景

會議場景

22° 5:15pm

簡報場景



A smart home control panel overlay is positioned in the foreground. It features a dark wood-grain background with a central display showing the temperature as 22° and the time as 5:15pm. To the right of the display is a vertical column of five circular buttons, each with a different colored ring (blue, pink, blue, pink, pink). A hand is shown pointing at the third button from the top, which has a blue ring. The panel also includes four scene selection buttons with icons: a lightbulb for '歡迎場景', a key for '簡報場景', a crossed-out square for '閱讀場景', and a flame for '會議場景'.

歡迎場景

簡報場景

閱讀場景

會議場景

22° 5:15pm

閱讀場景

A smart control panel overlay is positioned on the left side of the image. It features a dark, textured background with several interactive elements. At the top, there is a lightbulb icon next to the text '歡迎場景' (Welcome Scene). Below that is a keyhole icon next to '簡報場景' (Briefing Scene). The third option is a crossed-out icon next to '閱讀場景' (Reading Scene). The fourth option is a flame icon next to '會議場景' (Meeting Scene), which is currently selected, indicated by a pink circle around the text and a pink dot on the corresponding button to the right. At the bottom of the panel, a digital display shows '22°' and '5:15pm'. To the right of the panel is a vertical column of five circular buttons, each with a colored ring (blue, pink, blue, pink, pink). A hand is shown pointing at the pink button corresponding to the '會議場景' option.

歡迎場景

簡報場景

閱讀場景

會議場景

22° 5:15pm

會議場景



A smart control panel overlay is positioned on the left side of the image. It features a dark, textured background with several control elements. At the top, there is a lightbulb icon next to the text '劇院場景'. Below this is another lightbulb icon next to '離開場景'. The third element is a fan icon next to '層板燈光'. The fourth is a flame icon next to '冷氣開關'. At the bottom of the panel, it displays '22°' and '5:15pm'. To the right of the text elements is a vertical column of five circular buttons: a blue one at the top, followed by pink, cyan, purple, and another pink one. A hand is shown pointing at the top blue button.

劇院場景

離開場景

層板燈光

冷氣開關

22° 5:15pm

劇院場景

施耐德情境控制系統



- 客製介面名稱
- 最多 16 組按鍵
- 拉絲金屬材質表面
- 按鈕符合按壓手勢
- 感應靈敏零誤差

離開情景

eDLT熱門開關（表面金屬、玻璃材質）



eDLT可換頁動態標籤顯示情境控制面板（16控制選項）



熱門開關 (表面玻璃材質)



eDLT 實品圖



動態標籤顯示情境控制面板 (8控制選項)

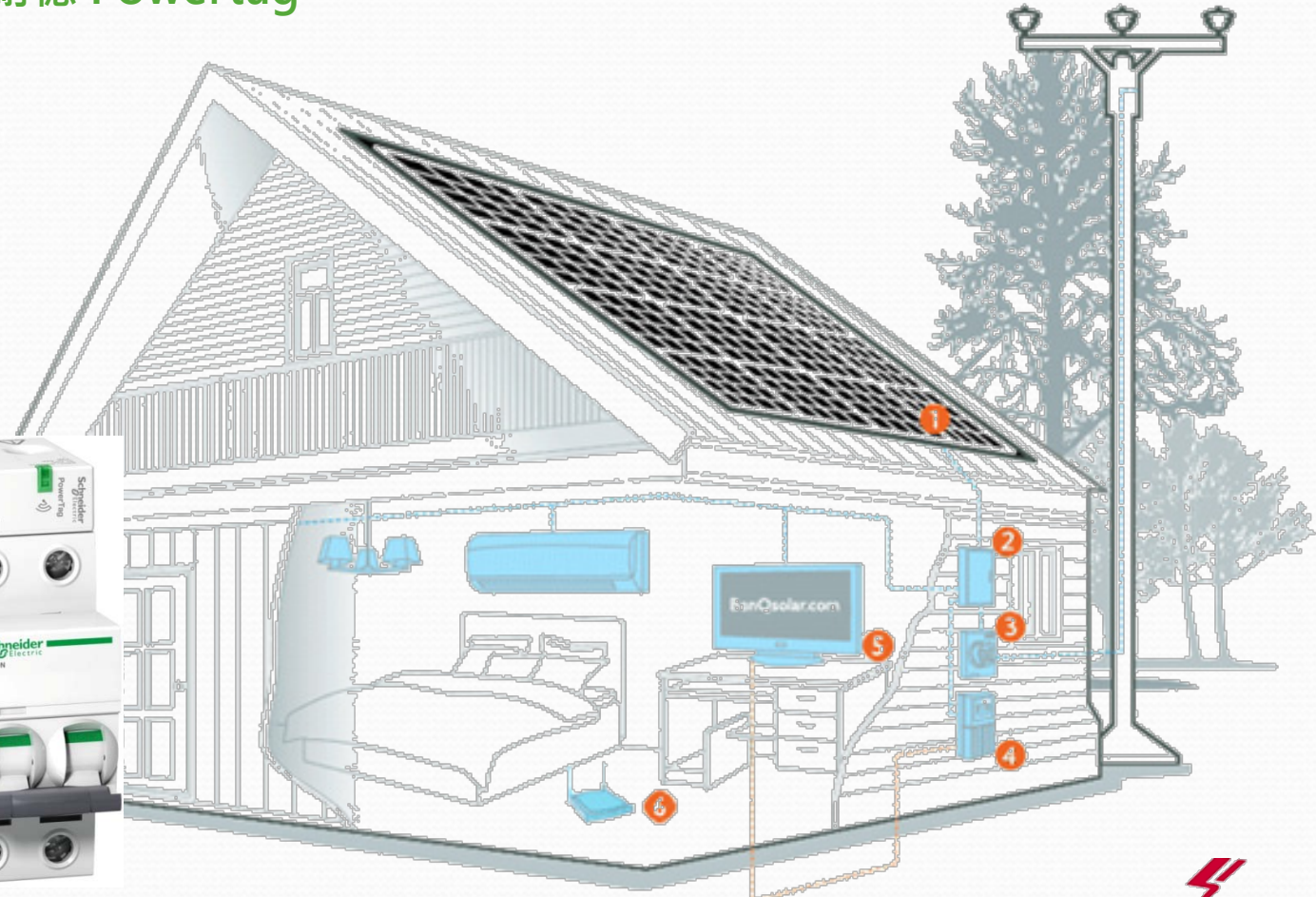
情境按鈕控制面板 (2~6控制按鈕)

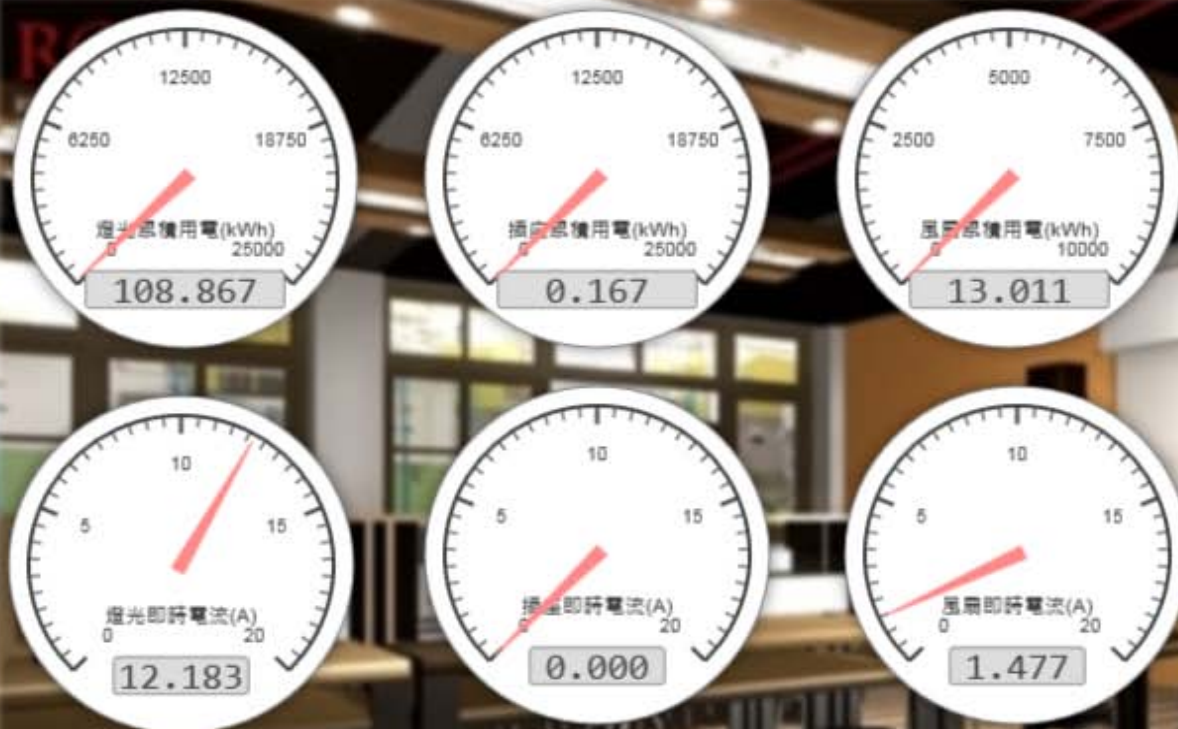


DLT 實品圖

Energy Monitoring – 能源監控

世界最小的電錶 – 施耐德 Powertag





Energy - 結合智慧居家能源監控

南港高工創客教室設計



電子學實習區



電子學實習區能源



3D列印空間

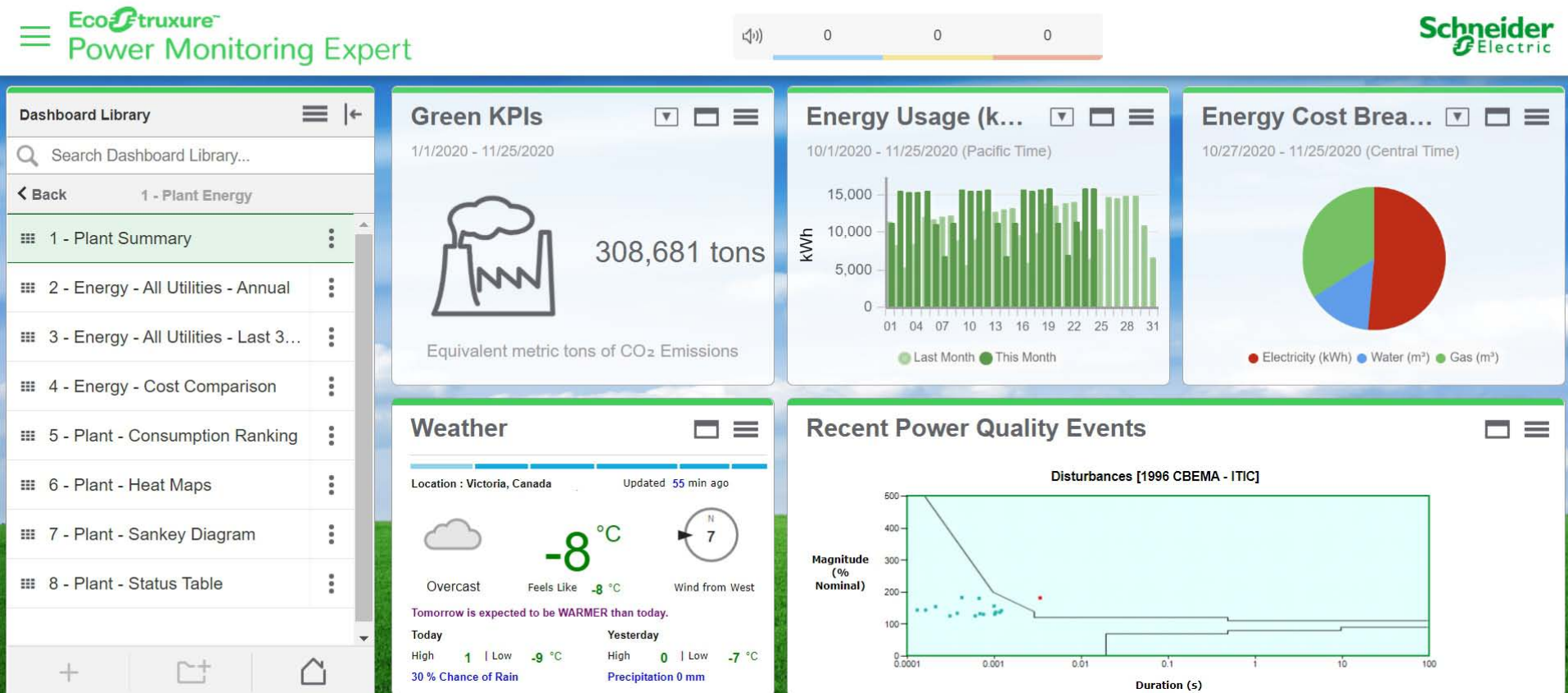


3D列印空間能源



Energy Monitoring – 能源監控

施耐德 PME 完整電能監視/分析



Restrict-less – 週邊品牌規格限制少

燈光控制

1. **產品類型**：市面上之白熾燈、螢光燈、LED燈光、燈條、燈帶、彩色燈皆適用
2. **通訊協定**：類比、數位皆可 (0~10V、1~10V、Tri-PWM)



電視、音響、多媒體控制

1. **產品類型**：透過紅外線控制之多媒體設備 (電視、音響、家庭劇院) 皆可
2. **通訊協定**：採用紅外線通訊協定之電器皆可



電動窗簾

1. **產品類型**：可接受市面上之AC/DC電動馬達
2. **通訊協定**：以三線進行控制，分別為關、開、及停止，皆為乾接點



保全、監視設備、感應器

1. **產品類型**：如有委外之保全公司，必須與深入洽談相關合作協定；監視設備採用IP Cam，需可支援遠端串流格式
2. **通訊協定**：客製化；網際網路



冷氣、中央空調

1. **產品類型**：窗型、分離式冷氣機、中央空調皆適用，窗型與分離式冷氣機採用紅外線通訊中央空調則採用C-BUS壁上開關進行控制
2. **通訊協定**：紅外線(一般)；RWG(中央)



企業集團



施耐德電機

施耐德電機股份有限公司

身為營運於全球100多國的全球能源管理專家，施耐德電機提供多個市場整合性解決方案，並在能源及基礎建設、工業製程、樓宇自動化資料中心及網路居領導地位，並在住宅市場受到廣泛採用。擁有十萬名以上的員工，2016年的銷售額約莫250億歐元。

TECO 東元電機股份有限公司



從最基礎的配電零組件擴充至輸配電規劃、設計、施工，以交直流驅動器單體為根本發展工業控制技術來整合工具機廠、鋼鐵廠、半導體廠、TFT廠、機電統包等自動化系統。未來可望隨智慧型大樓與家庭自動化的普及，發展至3A (FA-Factory Automation、BA-Building Automation、HA-Home Automation) 產品與服務。



Schneider
Electric

施耐德電機

源自法國1837年 百年工藝



Unica

全彩智能開關

原木/金屬/ABS 歐美規全系列

ZENcelo 純平點藏系列開關

COLOUR OPTIONS
THAT ARE ANYTHING
BUT FLAT

混搭調色 純平唯一

ZENcelo的開關就像是變色龍般的調色盤，毫無空隙地混搭出最具風格與現代化的色彩設定。

標準品包含了經典白與極富禪意的古銅棕，亦可搭配其他客製化色彩的選項。



UNICA TOP 金屬、木質面板 + 功能項目



MGU66.103.0M2
櫻桃木色 WC



MGU66.103.0M3
鐵刀木色 WW



MGU66.103.0M4
菸草木色 WT

金屬(鋁美銅)材質



MGU66.103.010
亮銀色 BC



MGU66.103.038
鍍銀色 GC



MGU66.103.039
粉霧色 MN



MGU66.103.092
純白色 AL



MGU66.103.093
亮黑色 BL



可混搭各種家中
所需功能



開關 (1~3鈕)



插座 (單、雙)



電話線孔 (單、雙)



網路線孔 (單、雙)

多切大型金屬蓋板(4~8切)



MGU66.103.097
金屬灰 MR



MGU66.103.098
霧藍色 BB



MGU66.103.297
金屬灰 BMR * 鐵灰內框



MGU49.424.010
亮銀色 BC



MGU49.424.038
鍍銀色 GC



MGU49.424.039
粉霧色 MN



UNICA PLUS 塑膠面板+ 功能項目



MGU6.103.824
香檳灰 CP



MGU6.103.842
靛藍色 IB



MGU6.103.851
陶璽紅 TR



MGU6.103.854
冰河藍 GB



MGU6.103.863
蘋果綠 AG



MGU6.103.877
亮岩灰 SR



MGU6.103.865
霧灰色 GR



MGU6.103.866
淺草綠 PG



MGU6.103.867
沙黃色 SA



MGU6.103.869
橘色 OR



MGU6.103.870
水綠色 WG



A MGU4.103.18
純白色 WH



MGU6.103.871
可可亞 CC



MGU6.103.872
石榴紅 GA



MGU6.103.873
天空藍 SB



MGU6.103.874
皮革色 MI



MGU6.103.876
紫紅色 MA



A MGU4.103.51
陶璽紅 RE



可混搭各種家中
所需功能



網路 + 電話線組合



網路線 + USB充電孔



電鈴



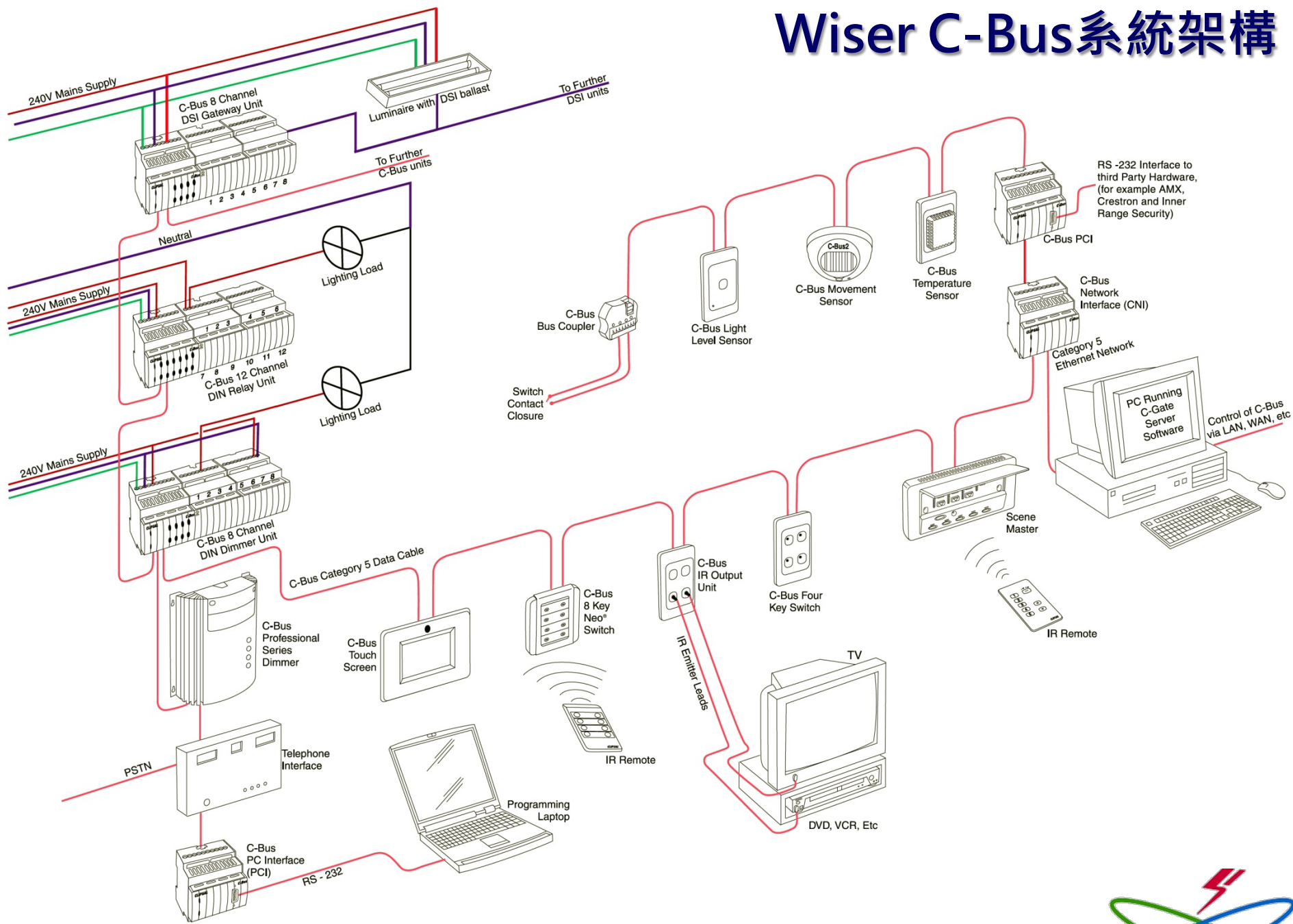
電視訊號線



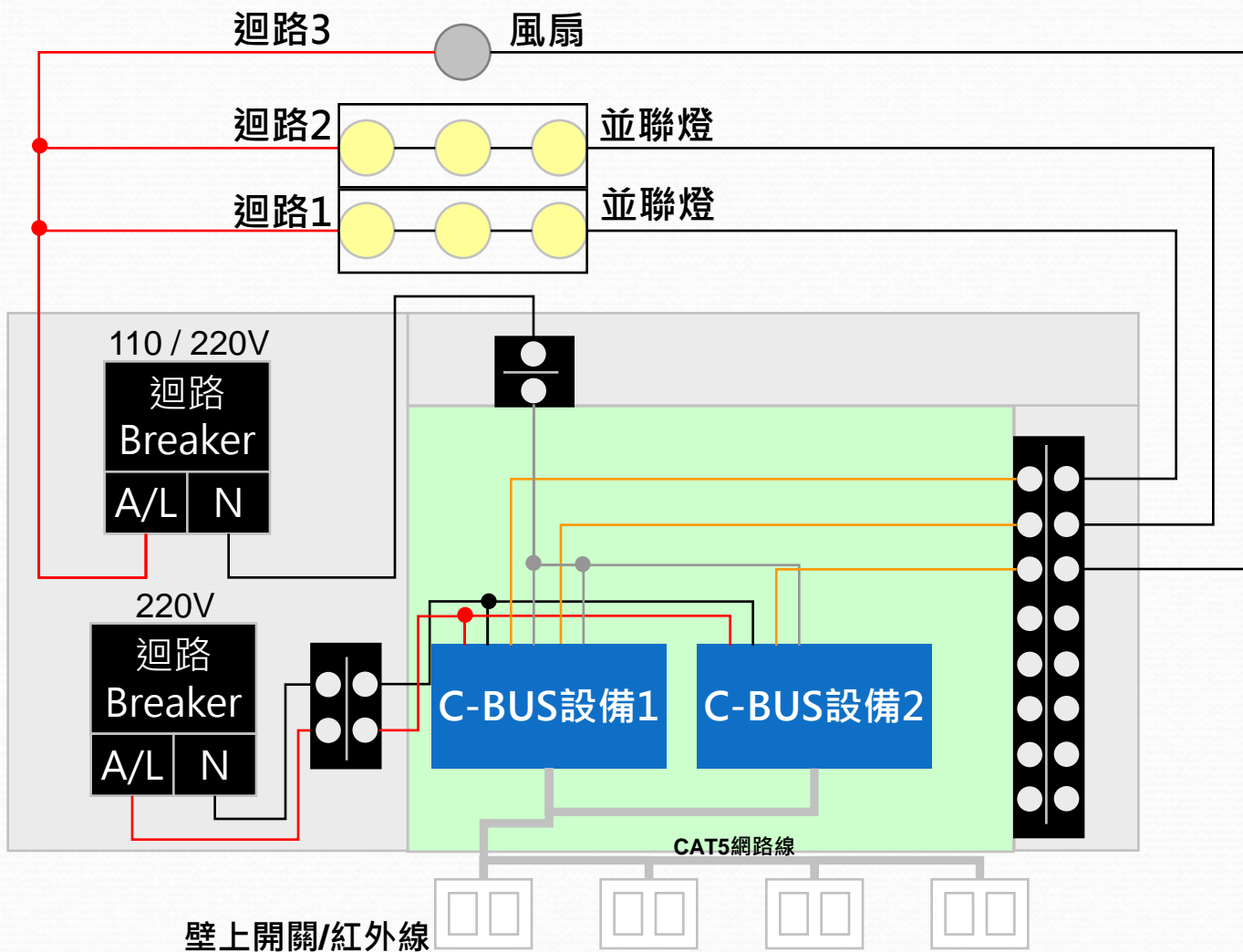
Backup



Wiser C-Bus系統架構



整體迴路接線方式

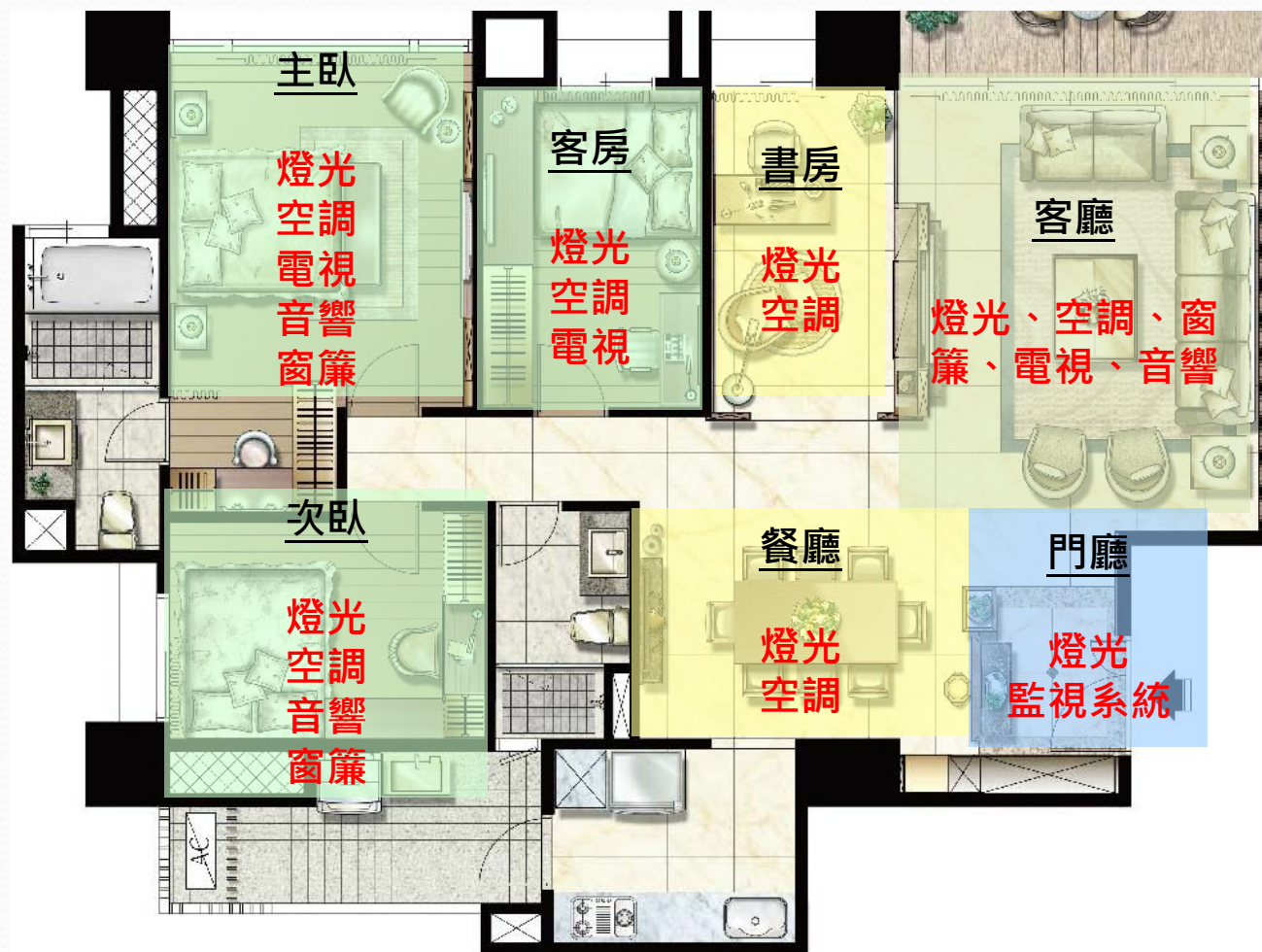


說明：

1. **電線迴路連結方式：**
所有迴路需拉回開關箱，並接回端子台，註明迴路名稱
2. **智慧家庭設備連接：**
所有智慧型設備與壁上開關僅需接上網路線 (CAT5即可)，不需任何電線連接
3. **分工界線：**端子台為水電師傅與智慧家庭工班分界線



客製化設計



※可自行選擇控制區域與項目，將為您打造屬於您的智慧住宅

服務提供

建議入場時間點：客變、裝潢

建設公司

合作目標：

將智慧概念帶入建設，成為建設公司的特有智慧風格，吸引新世代科技接受度高的族群。近期更結合能源監控，協助建設公司發展智慧節能住宅。

室內設計師

合作目標：

屋主需求與設計師創意之間的平衡是每位設計師最最重要的課題，但如何讓屋主在居住過程中，體會到設計師的用心呢？透過智慧科技完整表達設計師的設計理念，實現情境燈控、智慧化居住環境建議。

樣品屋智慧建置

無償提供設備、施工、與程式設計，打造智慧體驗空間。提供銷售人員使用教學與諮詢服務。

套裝銷售方案

提供多種方案選購，或進行客製化設計。套裝方案享有折扣與贈品。
(如贈送iPad進行操控)

支援與輔助設計

與屋主討論設計過程中，巨宇專案人員可配合支援，給予技術上之協助，並深入參與設計討論。

整體團隊 & 服務能量

服務團隊

Schneider
Electric

施耐德電機



施耐德
智能生活空間事業部
產品 & 技術團隊

技術支援

施工支援

建置顧問

教育訓練



wiser
智慧家居控制



巨宇電機 - 經銷工程
施工 & 行銷團隊

圖面溝通

建置施工

產品保固

產品經銷

使用說明

服務



建設公司

服務



室內設計師

