



乾接點開關解決方案

開啟照明新時代

VEGA Integration Corp.(Japan)



VEGA作為業內領先的智慧化海量資料獲取專家，利用建築內原有電力線網路，針對性打造系統化智慧解決方案，可服務於地產、辦公樓、酒店、醫院、園區等不同行業，提高建築智慧化和舒適度的同時，實現節能降耗的綠色建築目標。





- 人工控制，無法情境連動
- 不可遠端控制
- 雙控佈線麻煩，成本高
- 轉智慧化控制成本高
-

- VEGA乾接點開關最多支援4路乾接點信號輸入，4路LED指示燈，2路/3路本地開關控制。
- 可與普通機械開關、開關面板、SOS設備、插卡取電設備、燃氣報警器設備、門窗磁等可輸出乾接點信號的產品搭配使用。
- 通過APP軟體配置，實現告警上報、本地控制和情境模式功能，實現普通開關快速智慧化。



- 工作電壓：AC 100V ~ 240V
- 工作頻率：50Hz/60Hz
- 待機功耗：小於0.5W
- 負載功率：小於220W(單路)
- 負載類型：白熾燈，日光燈，LED燈，節能燈等
- 工作溫度：-10°C ~ 60°C
- 工作濕度：10%RH ~ 85%RH(不結露)
- 通信方式：電力線載波

- 2路乾接點開關



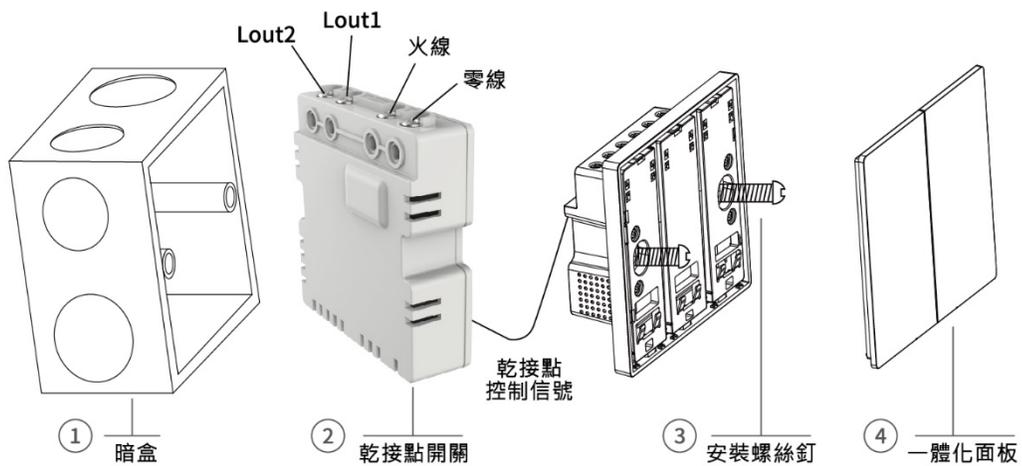
尺寸：
62.5mm*58mm*17mm

- 3路乾接點開關



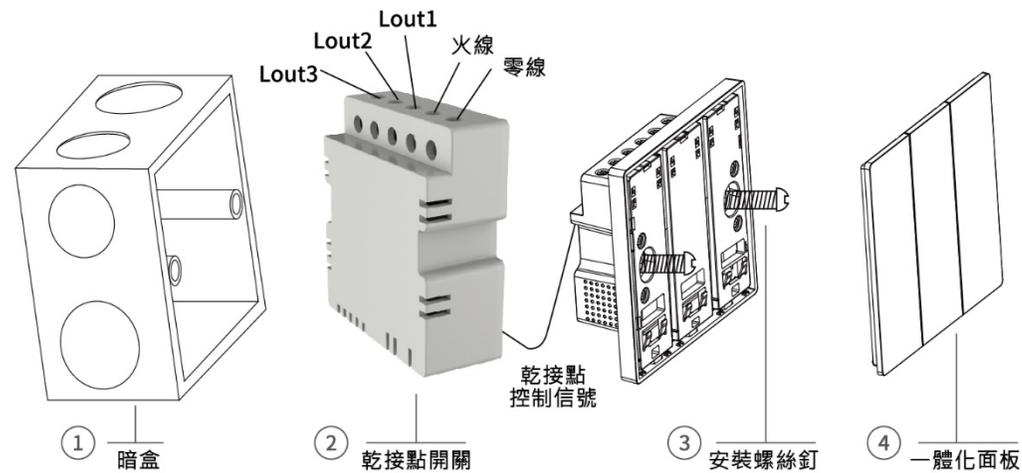
尺寸：
66.5mm*59mm*24.5mm

標準86盒安裝，原位替換實現智慧化控制。



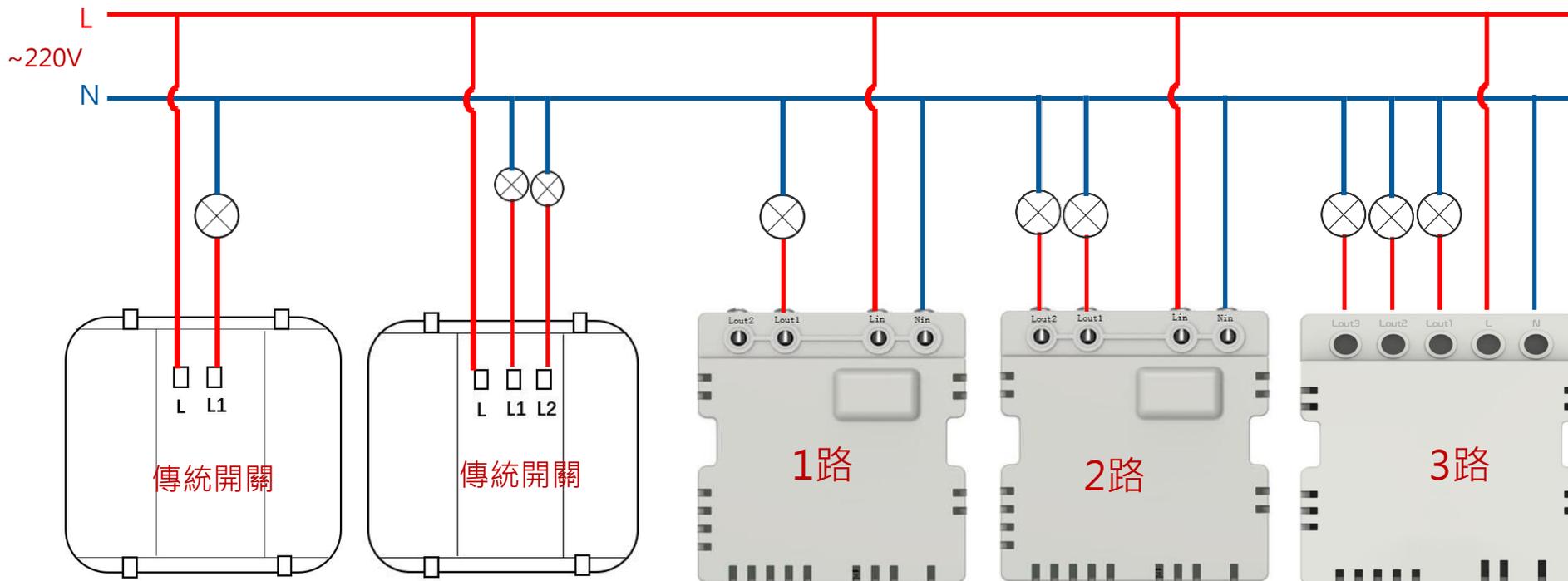
本產品應由專業電工師傅安裝，嚴禁帶電作業。

• 2路



本產品應由專業電工師傅安裝，嚴禁帶電作業。

• 3路



請按產品上實物標識接線！

L：火線輸入

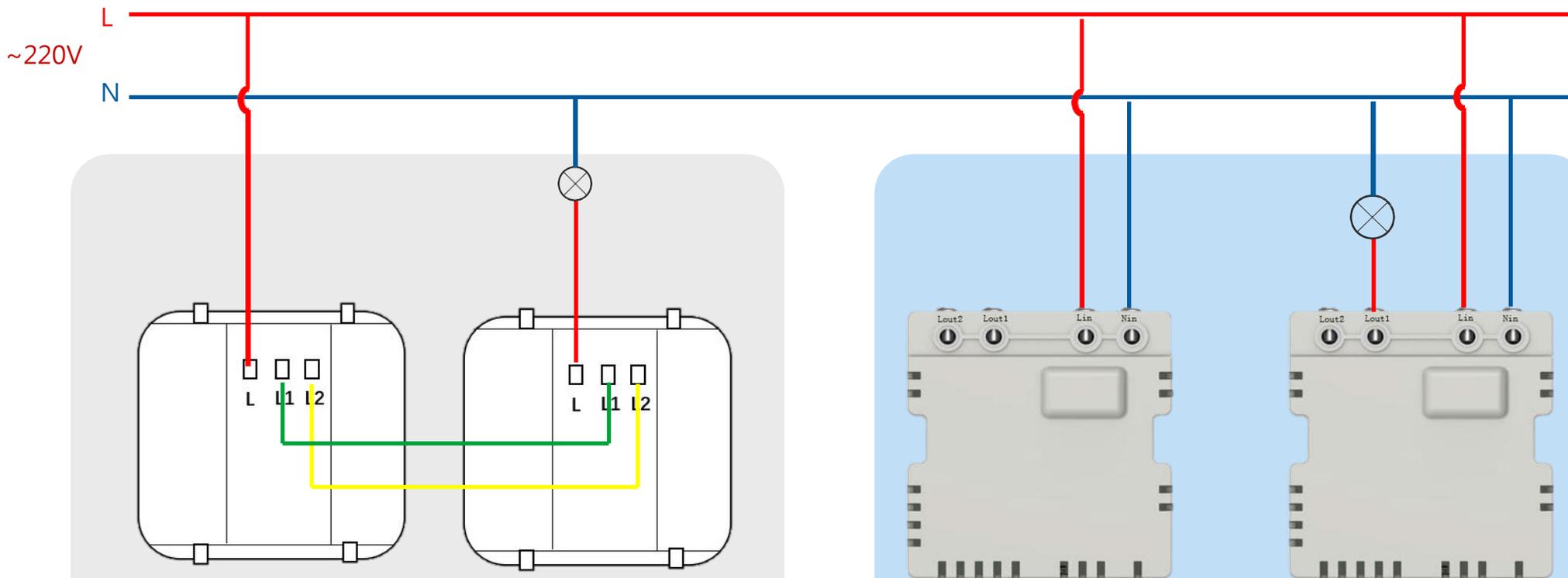
N：零線輸入

L1、L2、L3（與實際產品相關）：
接入可控制的用電設備。

➤ 傳統開關的開合是通過直接撥動觸點進行作用，開關是一個機械裝置，只要一根火線經過開關就可以控制燈的開合。

➤ 乾接點開關在傳統一根火線的基礎上增加一根零線，對其本身進行電能供應，同時進行燈的火線通斷控制。

i 雙控開關指兩個開關可以控制同一個燈：例如，在樓上開燈，樓下關燈。



傳統開關雙控

普通的雙控開關需要重新開槽佈線，費時費力。

智能雙控

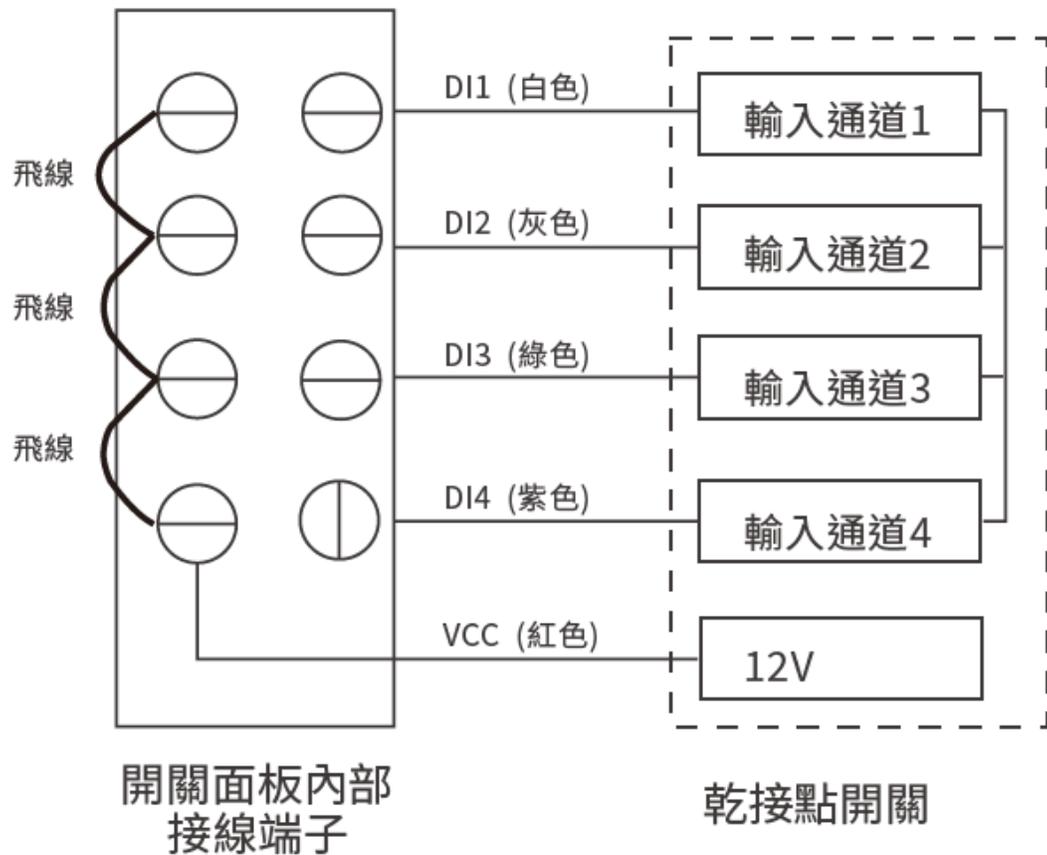
智慧雙控產品僅需新增一根零線，為其“供電”，並在APP中設置自動化方案，設定同步開關機制即可。



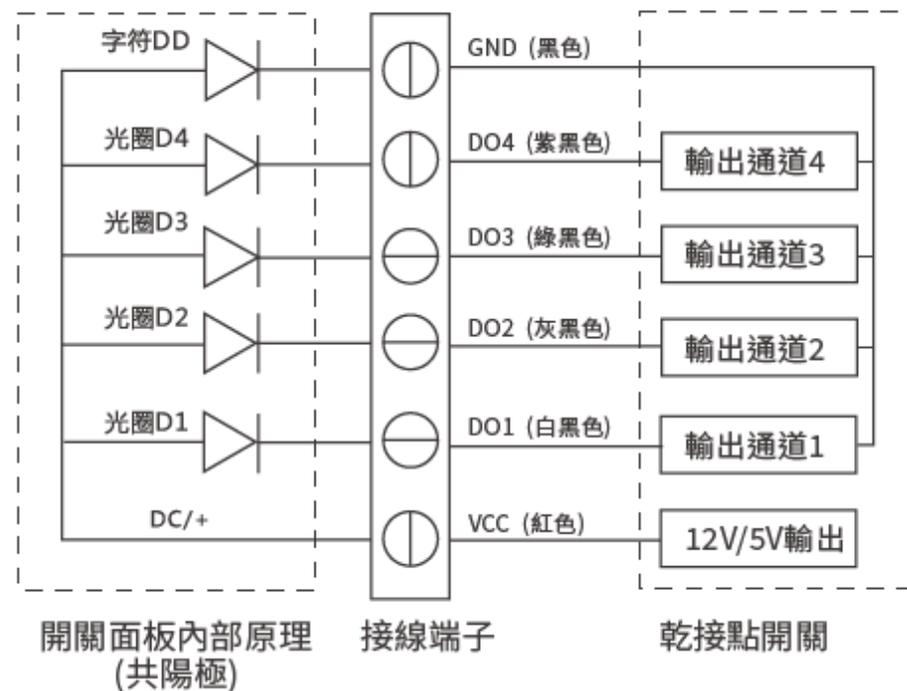
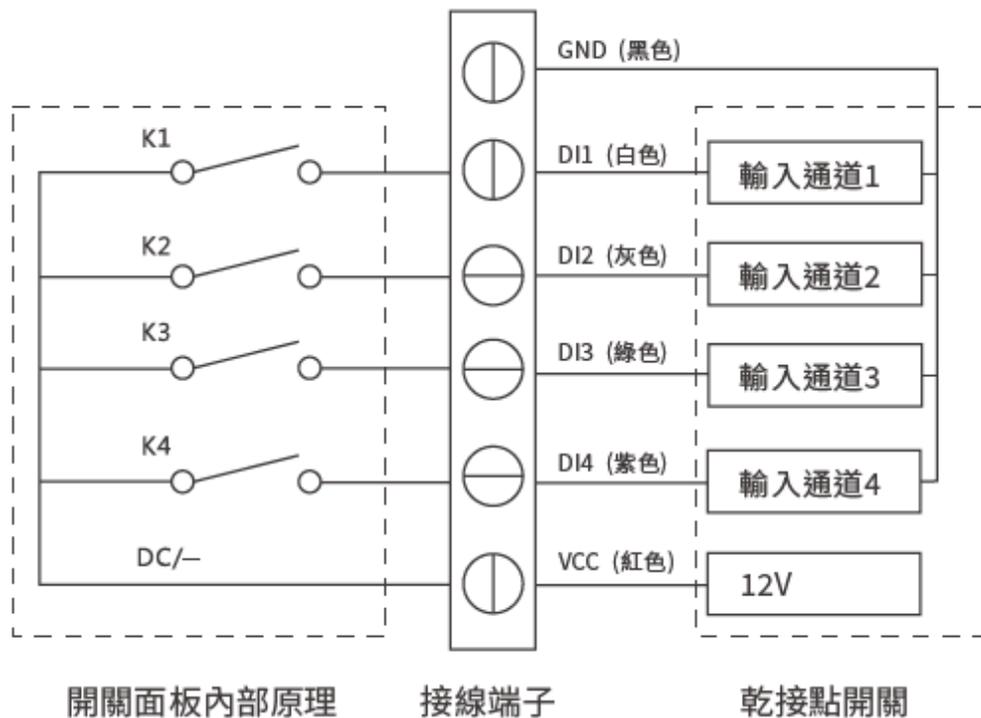
設備人機交互介面有10個介面，1個指示燈：

- 指示燈：代表設備的工作狀態
 - 常亮——正常
 - 閃爍——接收、發送載波信息
- DI1、DI2、DI3、DI4介面：乾接點信號輸入接口
- DO1、DO2、DO3、DO4介面：機械面板背光輸出接口
- VCC、GND介面：機械面板供電接口

| | | | | | |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 端子名稱 | DO1 | DO2 | DO3 | DO4 | GND |
| 顏色 | 白/黑 | 灰/黑 | 綠/黑 | 紫/黑 | 黑 |
| 端子名稱 | DI1 | DI2 | DI3 | DI4 | VCC |
| 顏色 | 白 | 灰 | 綠 | 紫 | 紅 |



輸入端子DI1，DI2，DI3，DI4均可通過APP配置，與強電輸出介面Lout1,Lout2,Lout3關聯，控制強電輸出介面Lout1,Lout2,Lout3導通與斷開；初始配置為DI1控制Lout1，DI2控制Lout2，DI3 控制Lout3（3路）。



- 輸入端子DI1，DI2，DI3，DI4均可通過APP配置，與強電輸出介面Lout1,Lout2,Lout3關聯，控制強電輸出介面Lout1,Lout2,Lout3導通與斷開，初始配置為DI1控制Lout1，DI2控制Lout2，DI3控制Lout3。
- 輸出端子DO1,DO2,DO3,DO4為按鍵背光控制介面，可直接與面板對應LED介面連接；有常亮背光的設備，可將常亮背光與乾接點GND端子連接。

帶狀態指示燈開關



刻字背光燈開關



自重定開關



多按鍵開關



乾接點開關

低成本快速實現傳統照明
智能化控制

- 情境模式控制
- 遠端控制
- 智能雙控
- 定時控制



智能閘道

+



乾接點開關

+



2按鍵狀態指示燈開關

2路開關智慧控制，帶狀態指示



智能閘道

+



乾接點開關

+



4按鍵開關

2路開關智慧控制，2個情境模式
控制（全開、全關等）

* 智能閘道可選：



多功能網關



4吋/7吋/10吋平板網
關



BA 專用三相
智慧閘道



1、安裝預留

- 開道位置預留網線
- 開關處預留零火線

2、產品配置

- 1*網關 + N* 乾接點開關 + N*機械開關面板

3、方案擴展



SOS設備



煙霧報警器



燃氣報警器



窗磁

#客廳&玄關#

- 智能開道，網線接入；
- 3路乾接點+4按鍵機械開關，實現3路本地燈控和1鍵全開/全關情境模式控制
- *可搭配智能音箱（天貓精靈等）。

#餐廳&廚房#

- 3路乾接點+3按鍵機械開關，實現3路本地燈控。

#主臥位置#

- 門口外，1按鍵機械開關，與客廳開關實現一燈雙控；
- 屋內門口，2路乾接點+3按鍵機械開關，實現2路本地燈控和1鍵全開/全關情境模式控制
- 床頭，2按鍵機械開關，與臥室門口開關實現一燈雙控。

#次臥*2#

- 2路乾接點+3按鍵機械開關+*SOS，實現2路本地燈控和1鍵全開/全關情境模式控制。

#浴室位置#

- 2路乾接點+2按鍵機械開關+*SOS，實現2路本地燈控及SOS報警上報至業主手機APP。

三室兩廳一廚二衛

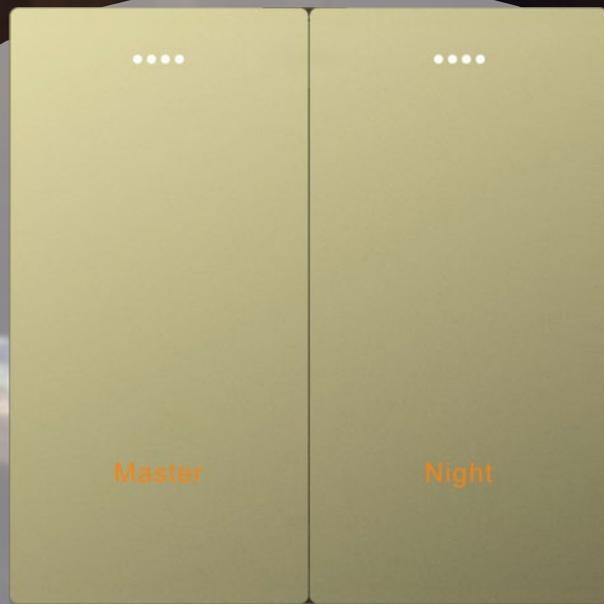
- 2路乾接點開關 * 3
- 3路乾接點開關*2
- 智能開道 *1
- 機械開關 用戶自選





客廳&玄關

- 離家時一鍵關閉家中所有照明設備；
- 回家時一鍵打開玄關燈及客廳燈；
- *搭配使用人體紅外感應器，實現感應控制；
- *搭配使用天貓精靈等智慧音箱，實現語音控制。



老人房

- 老年人起夜多，視力弱，夜間活動需要有安全保障。選擇帶有背光指示燈的大按鍵開關，易操作易識別。符合老人的按壓力度，不必大用力就可以打開。
- *搭配使用天貓精靈等智慧音箱，睡前無需起身即可通過語音控制照明關閉。

兒童房

- 入睡前燈光亮度調到20%，柔和燈光培養睡意；
- 入睡後，父母在主臥即可通過手機APP關閉兒童房照明；
- 起夜時，通過感測器感應到有人移動，自動打開照明（記憶模式，20%亮度）。

遠端控制

長時間外出時，通過手機APP在晚上定時打開和關閉家中燈光等設備模擬主人在家，讓不速之客望而卻步，避免財產損失。



#門外#

- 智能開道，網線接入；
- 3路乾接點+門顯，實現智慧門顯控制。

#門口#

- 3路乾接點+3按鍵機械開關+插卡取電，實現室內照明智慧控制。

#床頭#

- 4按鍵機械開關，與門口開關實現一燈雙控，並可配置室內照明情境模式控制。

#浴室#

- 2路乾接點+SOS緊急呼叫+請稍候，實現報警信號上報至平台。



智能門顯

請勿打擾

- 啟動此開關後，門鈴被禁止，房控中心和該區域服務房會收到此資訊。若客人一鍵啟動睡眠模式後，門顯自動進入勿擾模式。

請稍候

- 請稍候按鈕可安裝於床側和浴室，當客人發出“請稍候”請求時，多功能指示牌上的“請稍候”背光顯示，提示來客稍等。

請即清理

- 請即清理開關按鈕安裝於進入房間後門口處，啟動此開關（按下並放開）後，開關上的背光顯示，本間房控中心和該區域服務房會收到此資訊。

音樂門鈴

- 門鈴按鈕安裝於門口，門鈴安裝於進入房間後門口天花處，在請勿打擾開關按下的情況下，門鈴被禁止（無聲）。

客房照明

情境模式控制

- 自訂情境模式，可通過語音、面板實現照明設備群控，如會客、影音、閱讀、睡眠、回房、離開等。

感應控制

- *搭配人體感應感測器，開門即刻自動打開玄關燈；
- 衣帽間安裝門磁，通過門磁感應，開門自動打衣帽間燈光，關門後延時30秒後關閉；
- 起夜時，小夜燈隨著人體的移動自動漸漸亮起。

浴室緊急呼叫

- 一鍵呼叫，資訊立即推送至前臺、樓層管理員、客服中心，便於服務員第一時間做出回應。
- 按下請稍候按鈕，智慧門顯進入請稍候模式。



以用戶為中心

PLC通信，更穩定

無需獨立佈線，更低成本

86盒安裝，原位替換更簡單

產品功能豐富，可拓展性強

免佈線，降低裝修成本

眾享VEGA雲平台服務

公司實力雄厚，服務有保障

符合國家綠色環保政策



身份認證



專用身份認證晶片
實現設備身份識別

安全連接



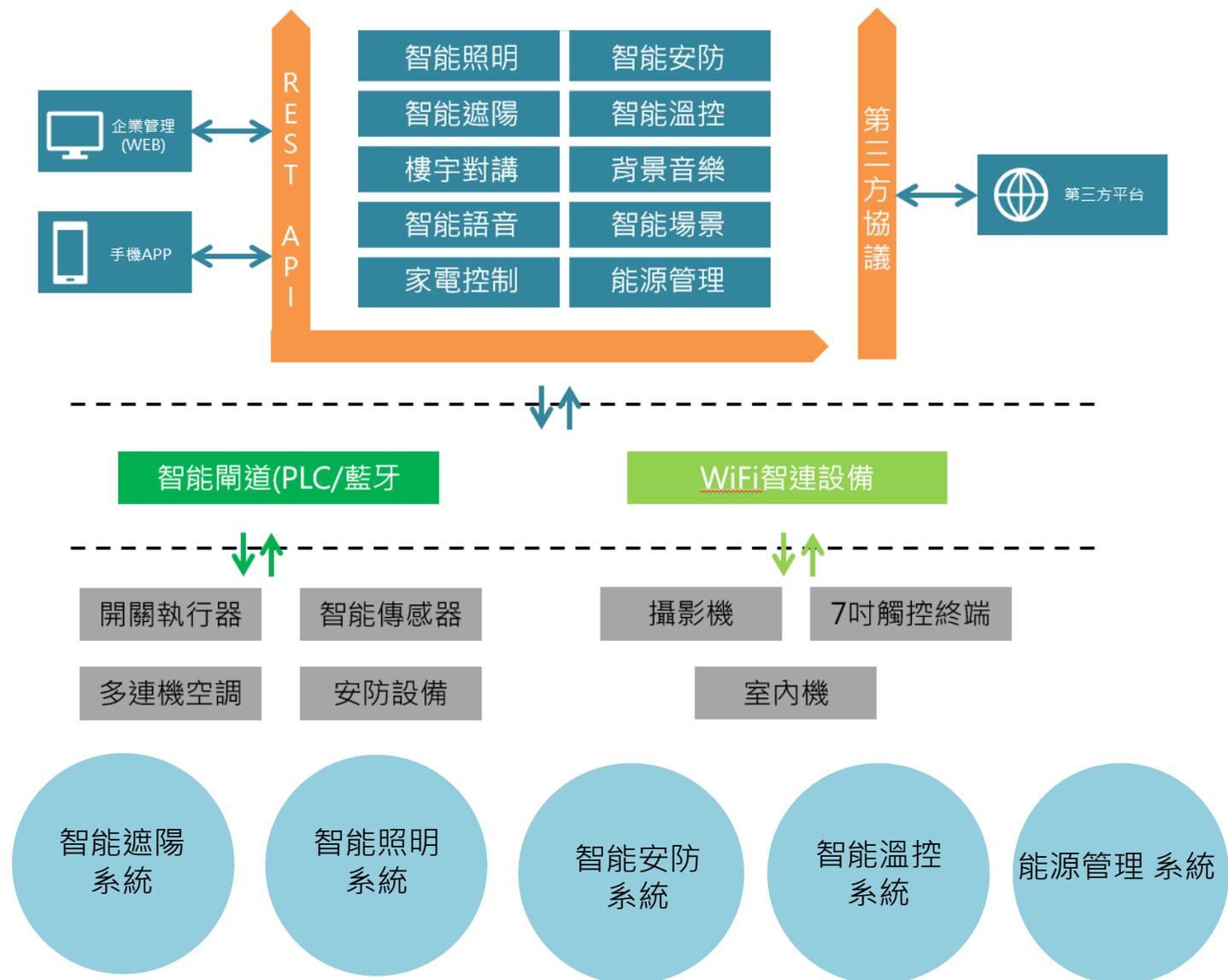
自設計加密算法
實現安全連接、入網

加密通信



AES-128、MD5加密演
算法 實現安全通信

VEGA研發物聯網平台，可用於家庭或智能建築，通過乾接點可以快速實現傳統設備智慧化，也可為客戶提供一站式人工智慧物聯網的解決方案，並且涵蓋了硬體接入、雲服務以及APP軟體發展三方面，形成**人工智慧+製造業的服務閉環**，為消費類IoT智慧設備提供B端技術及商業模式升級服務，從而滿足消費者對硬件產品更高的訴求。



xx社區3室2廳1廚2衛 (140m²) 戶型燈光控制統一配置說明：

a)玄關/客廳：3路乾接點+4按鍵機械開關，實現3路本地燈控和1鍵全開/全關情景模式控制。

c)主臥：門口外，1按鍵機械開關，與客廳開關實現一燈雙控；屋內門口，2路乾接點+3按鍵機械開關，實現2路本地燈控和1鍵全開/全關情境模式控制；床頭，2按鍵機械開關，與臥室門口開關實現一燈雙控。

d)次臥*2：2路乾接點+3按鍵機械開關+*SOS，實現2路本地燈控和1鍵全開/全關情境模式控制。

b)餐廳&廚房：3路乾接點+3按鍵機械開關，實現3路本地燈控。

e)浴室*2：2路乾接點+2按鍵機械開關+*SOS，實現2路本地燈控及SOS報警上報至業主手機APP。

| 序號 | 設備名稱 | | 規格型號 | 功能參數 | 圖片 | 數量 | 價格 | 合計 |
|----|---------------|---------------|--------------|---|---|----|----|----|
| 1 | 乾接點開關 (2路) | | P-A-2S1A-DT | 最多可支援4路乾接點信號輸入，4路LED指示燈，2/3路本地開關控制，APP配置，實現本地控制和情境模式等功能 |  | 4 | | |
| 2 | 乾接點開關 (3路) | | P-A-3S5A-DT | |  | 3 | | |
| 3 | 智能閘道 | | P-HG-S-BT | 閘道是智慧家居系統的“心臟”，是外部網路與終端設備連接的樞紐 |  | 0 | | |
| 4 | 多功能閘道 | | ESHG-S-SPK | 多功能閘道帶有語音播報、安防告警於一體的閘道，閘道通過WIFI加入家用網路 |  | 0 | | |
| 5 | 閘道 (五選一) | 智能交互終端 (閘道) | ESDT-V-CTP10 | 集成高清液晶觸控式螢幕，平板閘道具有觸控終端和閘道的功能。用戶在通過手機APP添加完終端設備和情境模式後，可以單獨通過閘道控制設備和執行情境模式。 |  | 1 | | |
| | | | ESDT-CTP7-HG | |  | 0 | | |
| | | | ESDT-CTP4-HG | |  | 0 | | |



Thank you

— THANK YOU FOR WATCHING —



VEGA Integration Corp.(Japan)

大阪市北区天満二丁目1-12天満橋SEビル4F

www.vega-tech.co.jp

