

Z-Wave

產品應用及架構說明



主題

- Z-Wave 及智慧家庭
 - AVA-88 簡易操作
- Z-Wave 與IOS 整合 – 中文語音控制
- FAVISA APP
 - 註冊
 - 新增AVA-88
 - 分享Gateway

Z-Wave 及智慧家庭

Z-Wave

- 一種無線通訊的協定, 資料在較不易受干擾的頻段中傳輸.
- 設計用來做家庭自動化 – 因為專注, 所以能做好.
- Zigbee? WiFi?

應用

- 環控
- 安防
- 便利

操作方式

- Favisa

Z-Wave 及智慧家庭

中控類



中控主機



訊號延伸



SiRi 橋接器

環控類



無線轉紅外線



窗簾



燈控



4

安防類



Gas/Co



閃光警報



門磁



淹水偵測

其他

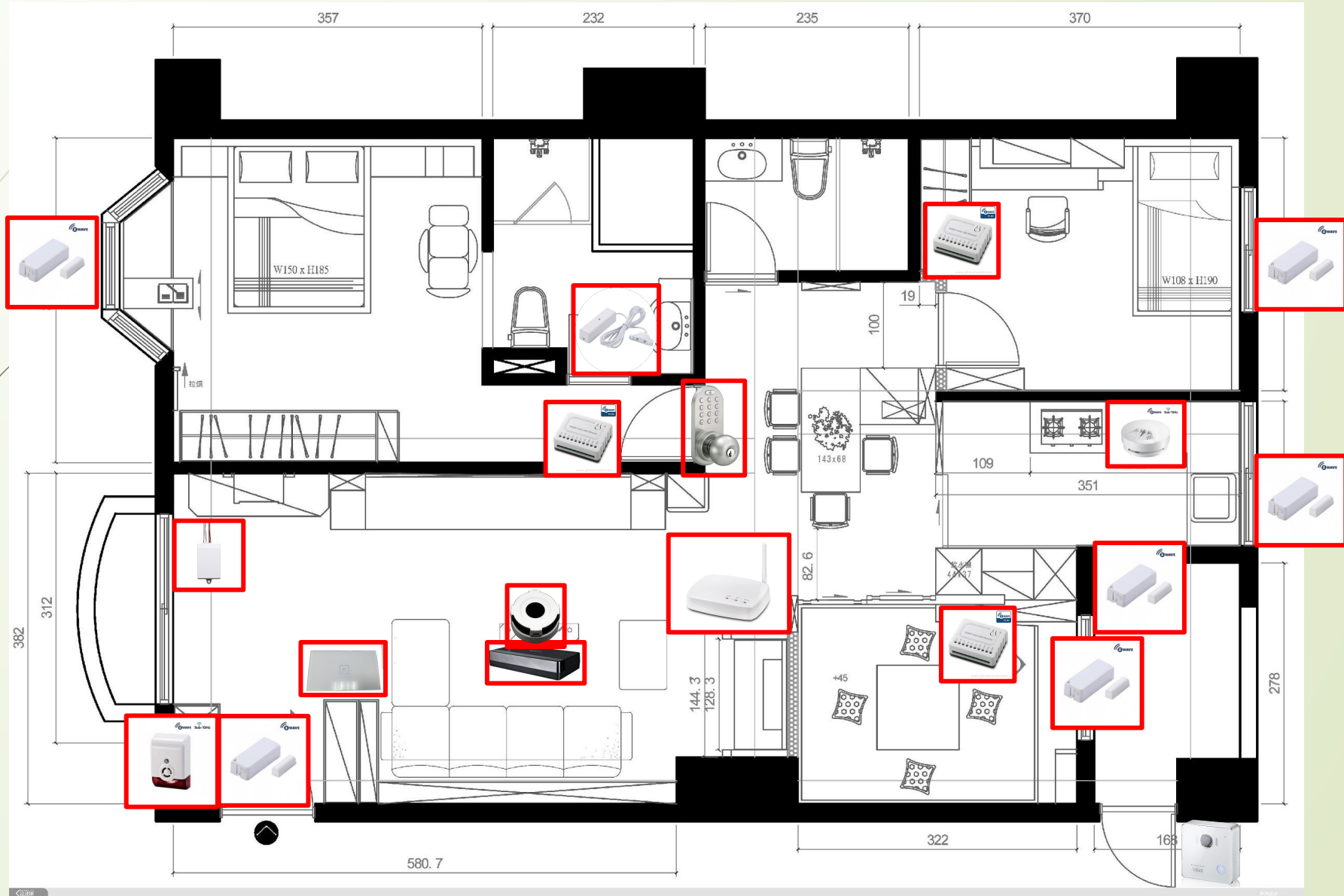


移動檢知



電子鎖

Z-Wave 及智慧家庭



Z-Wave 及智慧家庭

安裝重點

- 儘量不要裝在會被樑柱遮蔽或金屬多的地方.
- 儘量往高處安裝.
- 距離過長或遮蔽物多的場地, 需加裝無線訊號延伸器或第二台中控主機.

延伸應用

- AvA-88 也可搭配有線控制

實用小工具: AvaControlFinder
快速找到AvA-88 的小程式.

AVA-88 簡易操作

步驟一：找到您智慧家庭情境主機AVA-88的IP位址

下載名為avaControlFinder, 一個Java的執行檔案到您的個人電腦, 按下滑鼠左鍵兩次。然後您將看見您所有的AVA-88之IP位址一覽表如下。

按以下連結可下載:

<https://s3.amazonaws.com/avadesign-download/FAVISA/gateway/GatewayFinderJava.zip>

用滑鼠點擊你所要設定的IP 即可開始設定AVA-88.



AVA-88 簡易操作

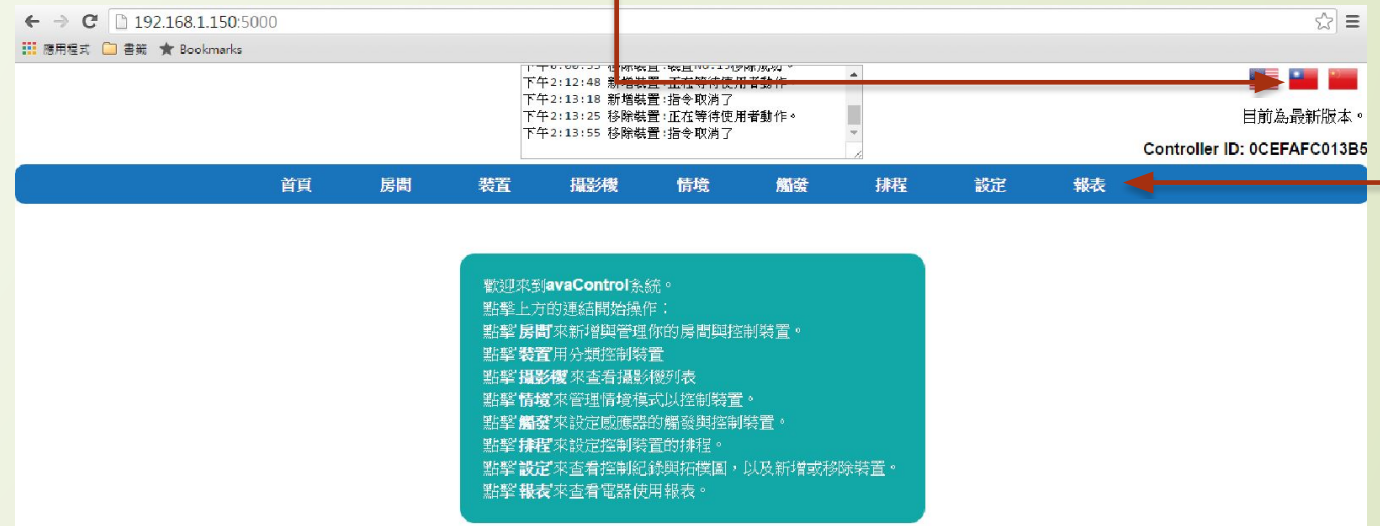
步驟二：登入AVA-88操作畫面

1. 輸入使用者名稱和密碼。
2. 請輸入用戶名稱:admin及密碼:admin 然後點擊螢幕上的“登入”鍵。



AVA-88 簡易操作

登入AVA-88之後，您將看見首頁顯示如下頁，若顯示的語言不是中文，請點擊此處



9

共有 首頁、房間、裝置、攝影機、情境、觸發、排程、設定、報表等九項主要功能，使用者可點選每個功能以擴展其下細項。

AVA-88 簡易操作

步驟三：裝置的新增與移除

3.1 新增一台Z-Wave裝置

- 將要新增的裝置上電。
- 點擊功能表上”設定” ”裝置新增與移除” ”新增裝置”，此時畫面如下頁：
- 已經有上電的裝置上. 連按配對鍵3下. (少部分產品的配對鍵需要連按6下, 此類產品會另外說明)



註: 請在20秒內完成配對的動作, 若在時間內無法完成, 新增裝置功能會停止, 此時請重新操作一次.

AVA-88 簡易操作

- 新增完成: 此時畫面顯示裝置NO.XX 已經成功完成指令.



AVA-88 簡易操作

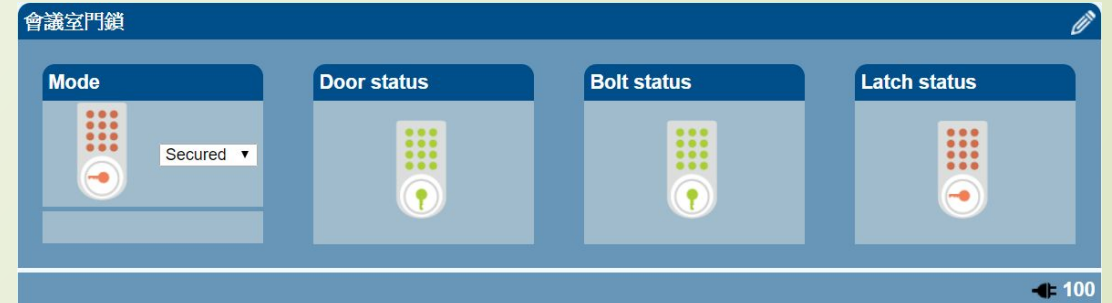
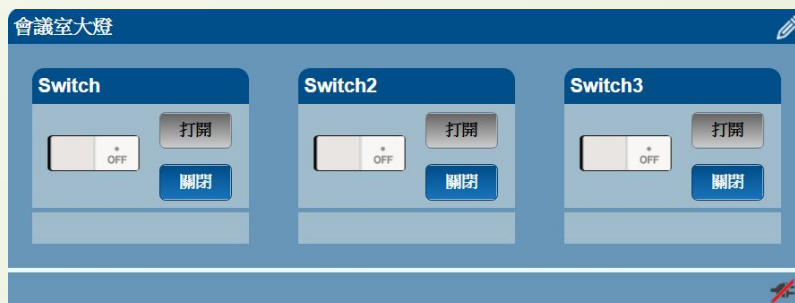
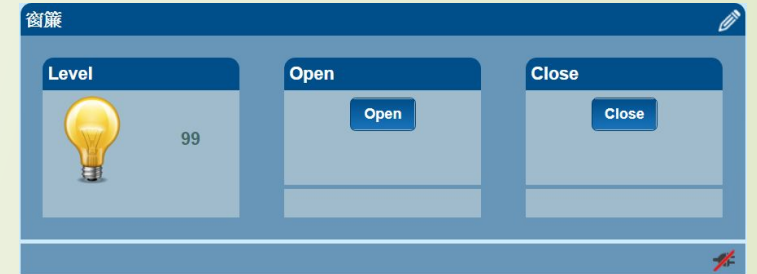
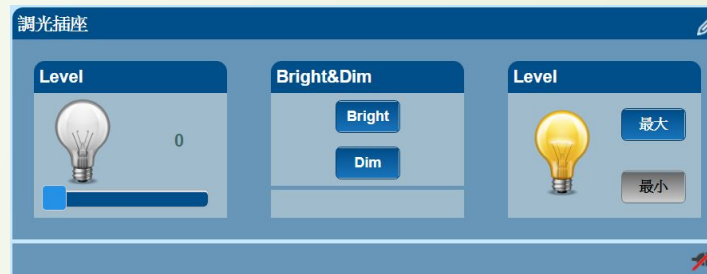
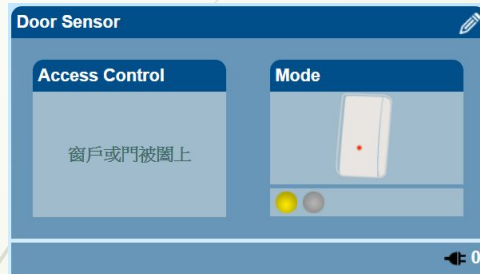
3.2 移除一台Z-Wave裝置

- 將要新增的裝置上電。
- 點擊功能表上”設定” ”裝置新增與移除” ”移除裝置”，
- 已經有上電的裝置上. 連按配對鍵3下. (少部分產品的配對鍵需要連按6下, 此類產品會另外說明)
- 以下是移除成功的畫面, 若無法成功移除時請重覆操作.

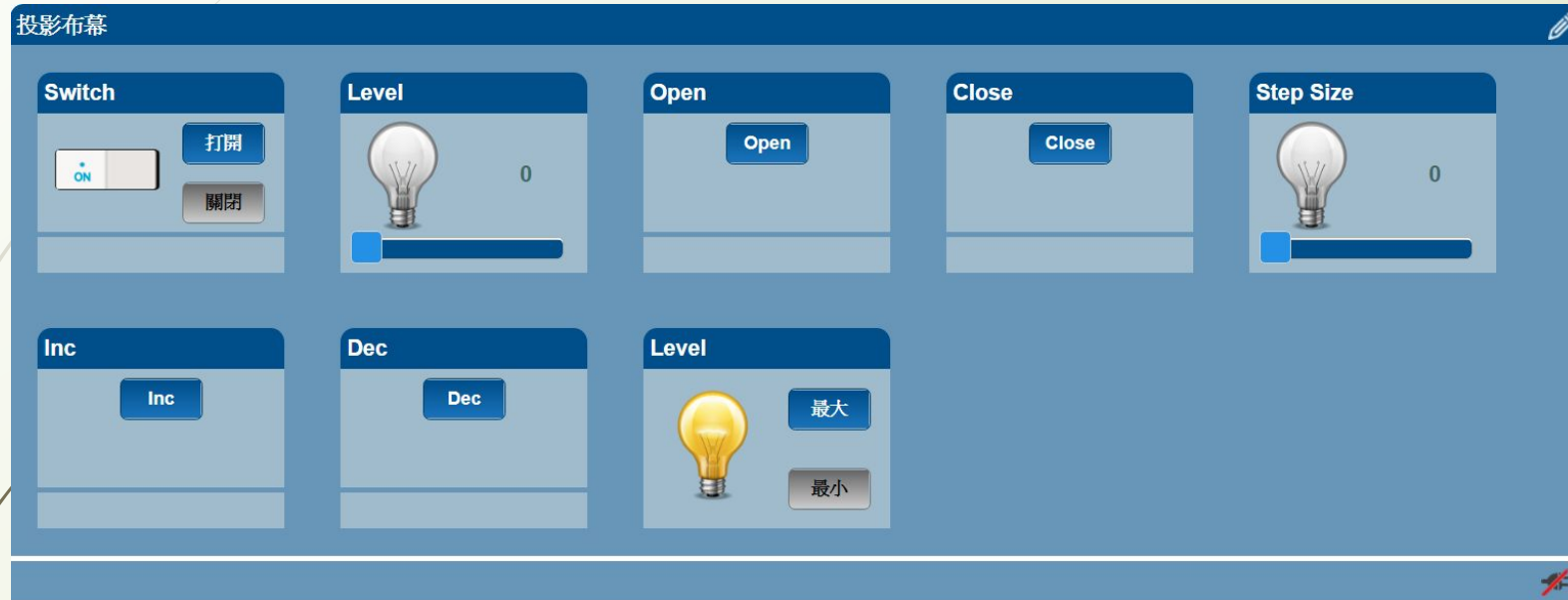


AVA-88 簡易操作

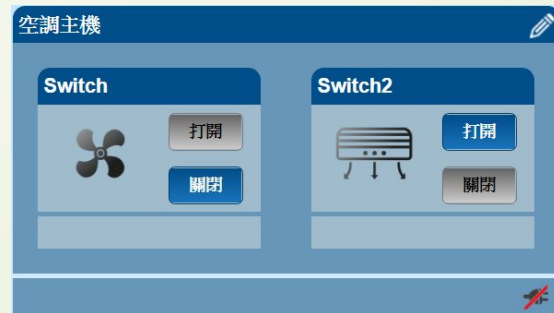
裝置在控制主機中的呈現



AVA-88 簡易操作



14



AVA-88 簡易操作

情境

情境名稱：Security ON

控制中的裝置：選擇要新

客廳門鎖-Mode

 Secured ▾

Light-Switch

 OFF

 打開

 關閉

Light-Switch/2

 OFF

 打開

 關閉

客廳大門-Mode

 左邊: Arm(黃色)

 右邊: Bypass(綠色)

 通過狀態

Curtain-Level

 0

情境調光燈-RGBW C

 打開

 關閉

Colour Led-RGBW C

 打開

 關閉

左邊: Arm(黃色)
可以視為保全狀態
右邊: Bypass(綠色)
通過狀態

15

排程

排程	自動打開空調1
自動關閉空調	
自動打開空調1	排程：自動打開空調1 設定：每星期一 8:50 執行：打開空調 是否起作用： <input checked="" type="checkbox"/>
自動打開空調2	
自動打開空調3	
自動打開空調4	
自動打開空調5	
新增排程	

AVA-88 簡易操作

情境

觸發	門被開了
門被開了	
新增觸發控制	

觸發：	門被開了
裝置：	門
模式：	Arm
情境：	開會模式

是否起作用：

修改

Arm: 當偵測器設定為Arm時可觸發
Bypass: 當偵測器設定為Bypass時可觸發
Normal: 不論偵測器狀態如何都會觸發

AVA-88 簡易操作

觸發

案例說明：
在大門口加裝一個PIR，當PIR偵測到有人時，執行開燈。
注意，此時需有開燈/關燈的情境

觸發：PIR 開關燈
 裝置：門
 模式：Arm
 情境：開燈

追加選擇性項目

儲存

裝置是PIR

情境是開燈

追加延伸功能

攝影機	情境	觸發	排程
		觸發：PIR 開關燈 裝置：門 模式：Arm 情境：開燈	

取消選擇性項目

在5 秒之後執行 關燈

儲存

在被觸發後5秒關燈

AVA-88 簡易操作

排程

案例說明: 接上一案例
白天有人經過時不開燈, 晚上7點過後才執行.
注意, 此時需有啟動/關閉PIR的情境

每星期 選擇星期 ▾ 時 ▾ 分 ▾
 Every Day 19 ▾ 分 ▾
 延遲 e.g. 5 / 秒
 情境: 開啟PIR ▾
 排程名稱:

Arm

開啟PIR

情境名稱: 開啟PIR ✎

控制中的裝置:

Door Sensor-Mode ✕



18

每星期 選擇星期 ▾ 時 ▾ 分 ▾
 Every Day 23 ▾ 分 ▾
 延遲 e.g. 5 / 秒
 情境: 關閉PIR ▾
 排程名稱:

Bypass

關閉PIR

情境名稱: 關閉PIR ✎

控制中的裝置:

Door Sensor-Mode ✕



AVA-88 簡易操作

保全設定

保全的概念

1. 要監控的偵測器
2. 啟動時要觸發的情境

按這裡可以
快速測試

首頁 房間 裝置 攝影機 情境 觸發 排程 設定 報表

設定

Zwave控制紀錄

帳號設定

拓樸圖

裝置新增與移除

密碼鎖設定

版本資訊

保全設定

保全模式

保全模式

模式0 ▼

保全模式名稱	啟動的情境	監控的裝置
模式0	Security OFF	
模式1	Security ON	1個
模式2	尚未設定	2個
模式3	尚未設定	0個
模式4	尚未設定	0個
模式5	尚未設定	0個

AVA-88 簡易操作

保全設定

操作的方式

1. 模式0 – 保全解除, 解除後操作的情境.
2. 模式1-9 – 保全設定.

首頁 房間 裝置 攝影機 情境 觸發 排程 設定 報表								
設定	保全模式							
Zwave控制紀錄	保全模式 模式0 ▼							
帳號設定								
拓樸圖								
裝置新增與移除								
密碼鎖設定								
版本資訊								
保全設定								
	保全模式名稱	啟動的情境	監控的裝置					
	模式0	Security OFF						
	模式1	Security ON	1個					
	模式2	尚未設定	2個					
	模式3	尚未設定	0個					
	模式4	尚未設定	0個					
	模式5	尚未設定	0個					

AVA-88 簡易操作

保全設定

模式0 的設定
啟動的情境 -

設定

Zwave控制紀錄

帳號設定

拓樸圖

裝置新增與移除

密碼鎖設定

版本資訊

保全設定

保全設定 → 保全模式 → 模式0

保全模式名稱：模式0

啟動的情境： Security OFF

模式1 的設定
啟動的情境 -
監控的裝置 -

設定

Zwave控制紀錄

帳號設定

拓樸圖

裝置新增與移除

密碼鎖設定

版本資訊

保全設定

保全設定 → 保全模式 → 模式1

保全模式名稱：模式1

啟動的情境： Security ON

監控的裝置：

客廳大門

模式2 - 9 依此設置
在APP上可選擇啟動哪個模
式。
一次一個, 要啟動另外一個時
要先解除前一個

AVA-88 簡易操作

AvA-88 連接有線控制的架構

Internet

22



Moxa

實機操作

Q&A

Q: 裝置失聯了, 要如何是好?

A:

1. 由於失聯時Gateway 不會立即嘗試連線, 請依配對方式按配對鍵數次, Gateway 收到訊號後會將其連線.
2. 斷電重開. 裝置重開後請依配對方式按配對鍵數次, Gateway 收到訊號後會將其連線.
3. 裝置所在地是否有遮蔽物? 有的話請排除.

Q: 配對時要按幾下配對鍵?

A: 一般來說是3下, 有少部分是2下. 多按沒關係. 按鍵式燈控開關要連按6下.

注意: 裝置電量不足時會影響訊號品質.

註: 不要在網頁上設定密碼. 若真的要改密碼請用手機APP 修改.

實機操作

Q&A

Q: APAD-07 有何不一樣的功能?

A:

1. 是一顆調光模組, 裝設在天花板內. 保留原有的開關
2. 切到開的時候, 會自動調光, 由亮到暗再到亮循環, 直到切到關. 燈泡亮度在切到關時的亮度
3. 快速切換開/關時, 會將燈泡開啟或關閉

Q:

A:

註: 不要在網頁上設定密碼. 若真的要改密碼請用手機APP 修改.



Z-Wave 與IOS 整合 – 中文語音控制

語音控制 - 將來的主流操作方式

- 生活化操作. - 要能以口語操作
- 支援中文語音. Google? Amazon?
- 具多樣及擴充性. Homekit ?

- 操作方式
- IOS APP - 使用內建的”家庭” APP

辦公室佈置



投影布幕



Internet



中控主機



SiRi 橋接器



門磁



燈控



窗簾



電子鎖

註: 家中需放1台Ipad, 其他的Iphone 或Ipad 才能由遠方操作.

實機操作 Q&A

使用Favisa APP – 註冊

在**Play 商店**中
下載 Favisa 後
執行



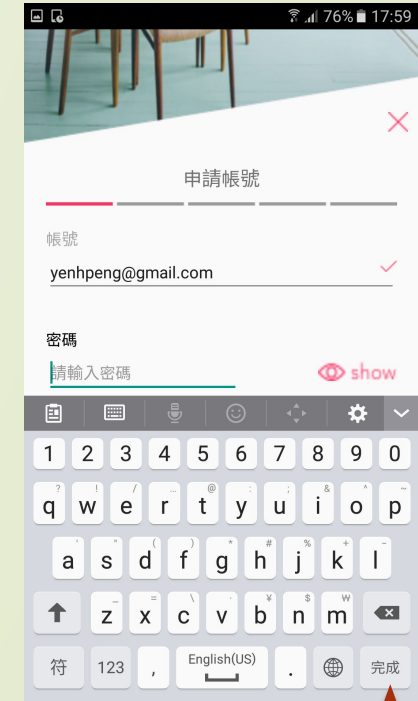
如果你**不會**申請
過任何悅明達公
司的帳號, 請按"
申請帳號"



輸入**正確的**
Email, 因為隨後
系統會發**驗證信**
到信箱中.



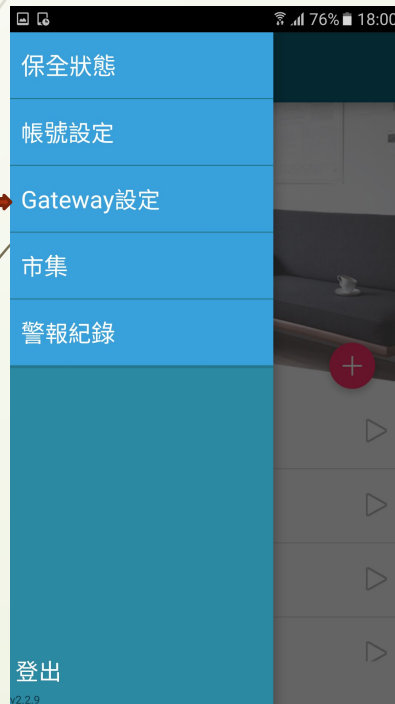
輸入完成後請按
右下方"**完成**"
(畫面上**沒有**確認
鍵)



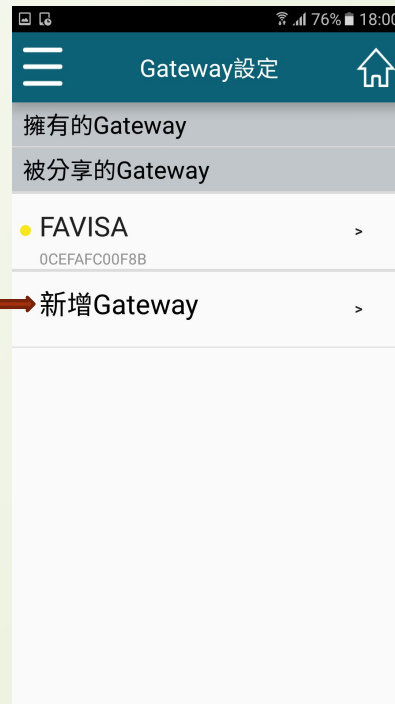
不同手機或許有不同的按鍵
這是以Samsung Galaxy A7 為例

使用Favisa APP – 新增AVA-88

點選
Gateway 設定



點選
新增Gateway



選擇要新增的Gateway
點選"安裝這台"



使用Favisa APP – 分享使用者

** 要擁有者才能分享使用者

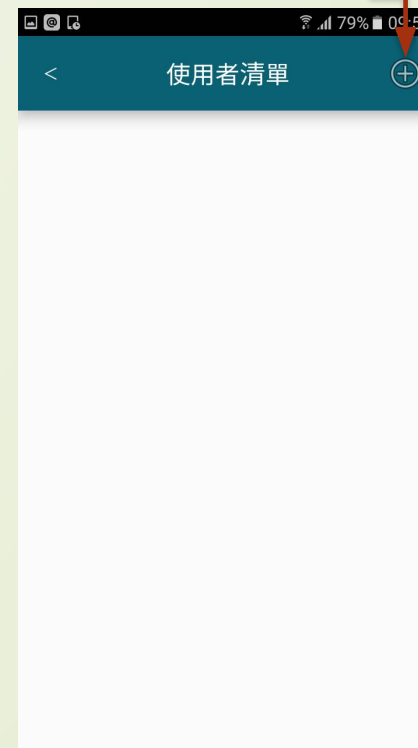
按此鍵



分享Gateway



此處可看到已分享的使用者清單
按"+"新增



可掃描QR code
或輸入要分享的使用者帳號

