

充電無線管理模組操作手冊



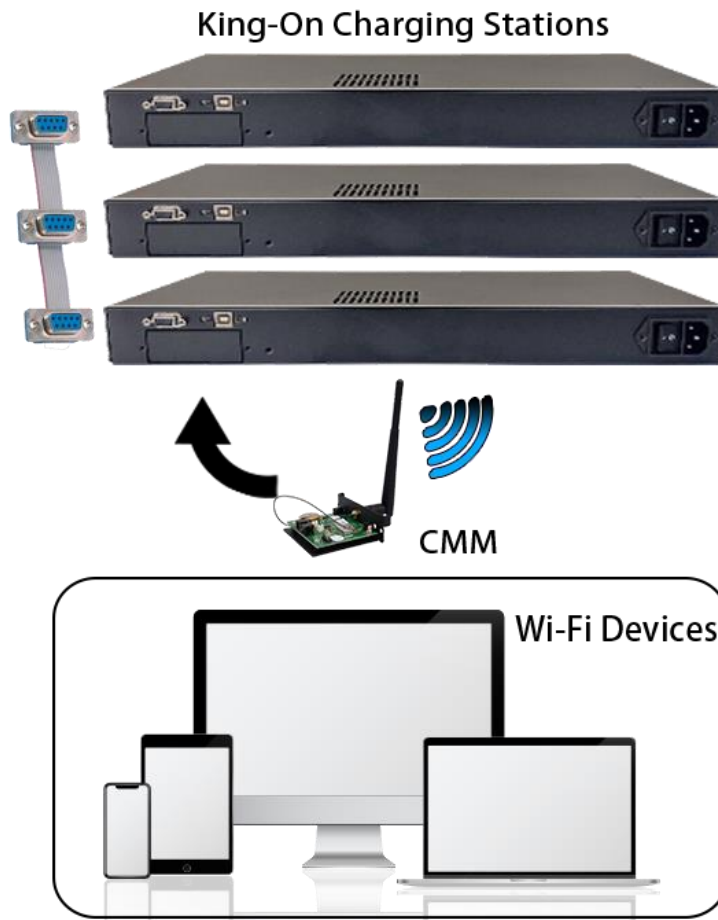
金恩科技充電無線管理模組 CMM(Charging Management Module)協助使用者透過筆電、手機或平板，以無線方式聯繫 King-On CMM，並在使用者的無線裝置上以瀏覽器進行監控、管理與操作金恩的充電站系列產品，每個 CMM 可以管理以 RS-485串聯之最多4台充電站 (Charging Station)，並監控與管理每台 Station 各充電埠。

包裝內容 What's inside:

1. CMM 模組 x 1個
2. RS-485資訊串接線 x 1條

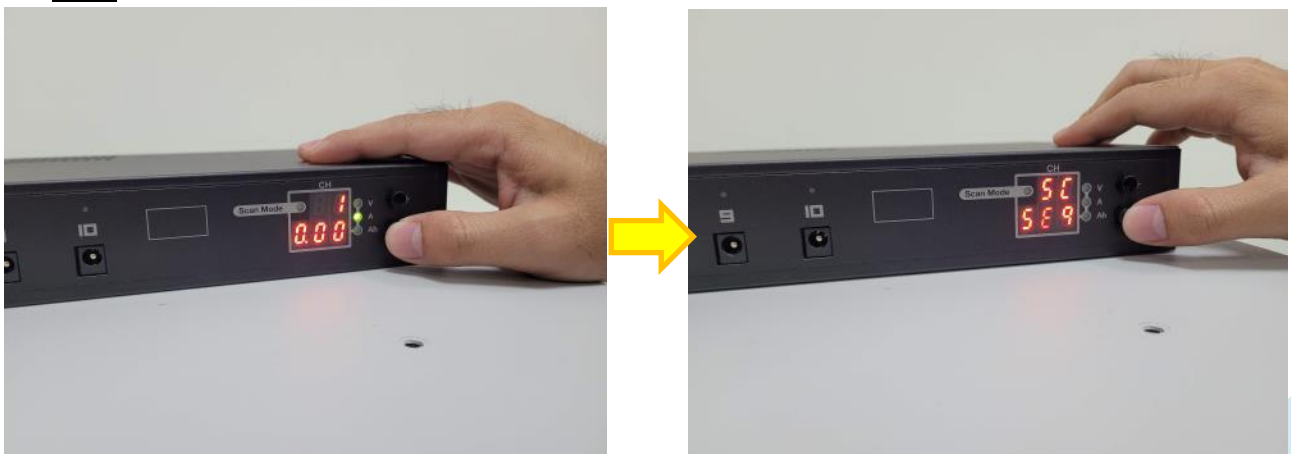
硬體安裝

使用 RS-485 資訊串接線連結，可以連接最多 4 台金恩科技的標準充電系統 (SCMD10 系列 / SSME10 系列 / SUMC16 / SUMC20 系列)，不過在連結之前，需要先完成 ID 的設定。

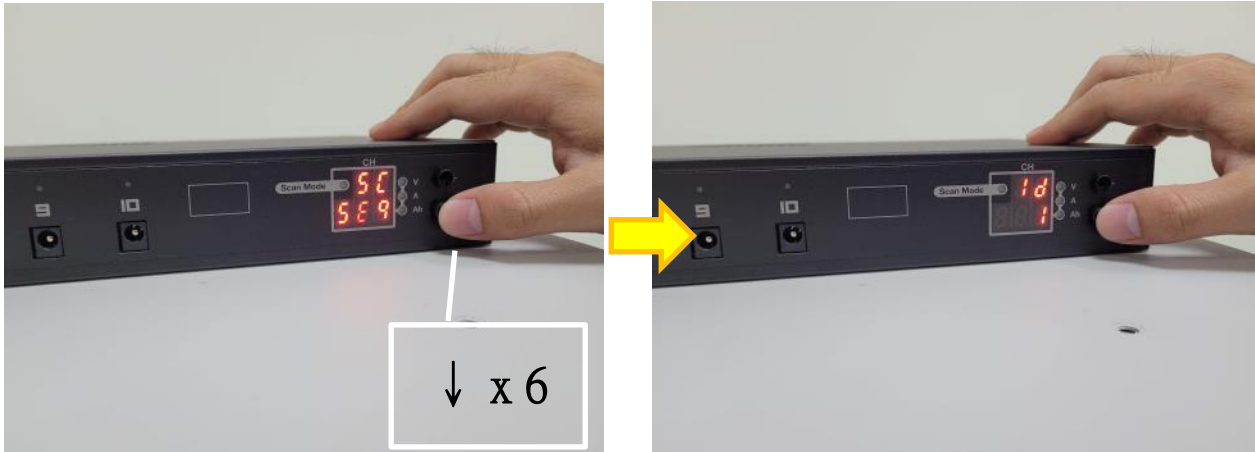


每一個金恩科技的標準充電系統出廠時，ID 的預設值均為 1，然而當 CMM 同時連結多台時，每一台標準充電系統的 ID 不得相同，否則將導致系統衝突而無法動作，因此需要進行 ID 設定：

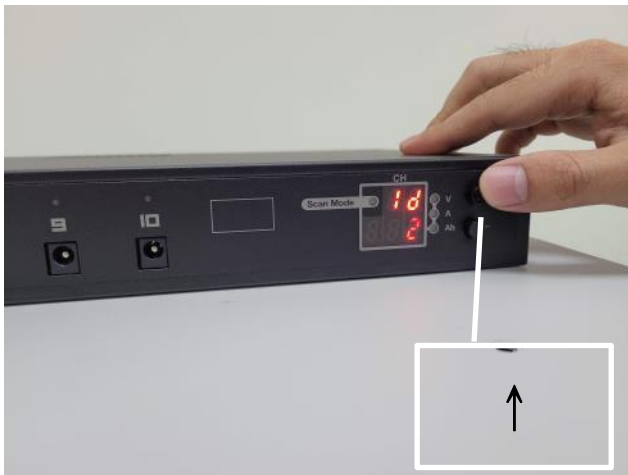
1. 長按 充電系統的下鍵，進入設置模式



2. 再短按充電系統的下鍵6下，切換到設置 ID 的介面



3. 再短按充電系統的上鍵，切換 ID



※ 建議裝有 CMM 模組保持為1(不需設置)，而第二台充電系統 ID 設為2；第三台充電系統 ID 設為3。

4. 最後長按充電系統的下鍵，系統將儲存設定並跳回主介面，即完成修改 ID



操作

使用筆電、手機或平板打開 WiFi 尋找 SSID: Kingon_AP_xxxx (xxxx 依不同之 CMM Mac Address 最後4碼) · 密碼: 12345678



介面首頁

1. 成功連上 Kingon_AP_xxxx 後，使用者裝置會自動打開瀏覽器並導入 CMM 管理首頁。若沒有自動開啟瀏覽器，使用者可自行開啟瀏覽器，並鍵入網址: <http://192.168.3.2> 此為 CMM 管理介面預設網址(但前提是必須要連上 CMM SSID)，進入網頁時會要求管理者帳號與密碼，預設帳號:admin，密碼: 12345678 (帳號名稱不能更改，密碼可在打開頁面後 Setup 裡面更改)

登入

<http://192.168.3.2>

你與這個網站之間的連線不是私人連線

使用者名稱

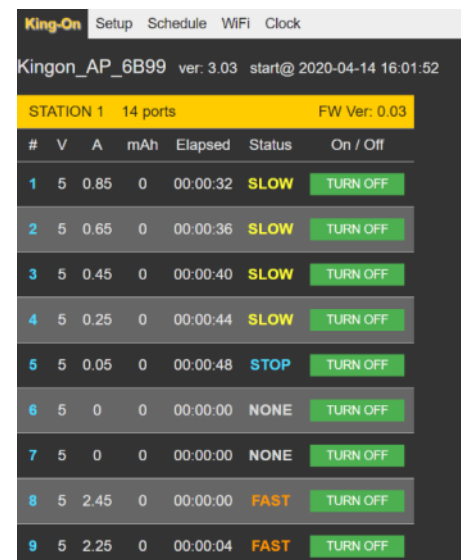
admin

密碼

.....

登入

取消



#	V	A	mAh	Elapsed	Status	On / Off
STATION 1 14 ports FW Ver: 0.03						
1	5	0.85	0	00:00:32	SLOW	TURN OFF
2	5	0.65	0	00:00:36	SLOW	TURN OFF
3	5	0.45	0	00:00:40	SLOW	TURN OFF
4	5	0.25	0	00:00:44	SLOW	TURN OFF
5	5	0.05	0	00:00:48	STOP	TURN OFF
6	5	0	0	00:00:00	NONE	TURN OFF
7	5	0	0	00:00:00	NONE	TURN OFF
8	5	2.45	0	00:00:00	FAST	TURN OFF
9	5	2.25	0	00:00:04	FAST	TURN OFF

2. 進入到 Kingon CMM 管理首頁即可看到在它串聯管理下的 Stations，分別顯示 Station Id，擁有的 Port 數，Station 板子韌體版本：

STATION 1	14 ports	FW Ver: 0.03
-----------	----------	--------------

3. 以下顯示每 Port 號碼，當下電壓(V)，當下電流(A)，自充電埠插上到目前的總充電量 (mAh)^{註一}，自充電埠插上到目前時間，充電狀態(FAST、SLOW、DISABLE、NONE、COMPLETE)，與該埠開關^{註二}。

#	V	A	mAh	Elapsed	Status	On / Off
1	5	0.85	0	00:00:32	SLOW	TURN OFF
2	5	0.65	0	00:00:36	SLOW	TURN OFF
3	5	0.45	0	00:00:40	SLOW	TURN OFF

各狀態(Status):

- **FAST:** 快充，代表該埠的電池需電量大。^{註三}
- **SLOW:** 慢充，代表該埠的電池需電量小。
- **OFF:** 代表該埠已被手動關閉。
- **NONE:** 沒有設備被偵測到。
- **STOP:** 充電完畢，進入涓流狀態，此時設備若開啟狀態，仍會因耗電而掉下，充電座又會持續供應電流，因此並未關閉充電，建議勿將設備繼續放在充電座上連續充電，以免導致設備電池損壞。

Action: 各埠的開關

Turn OFF

表目前為開啟狀態，點擊後關閉該埠。

Turn ON

表目前為關閉狀態，點擊後開啟該埠。

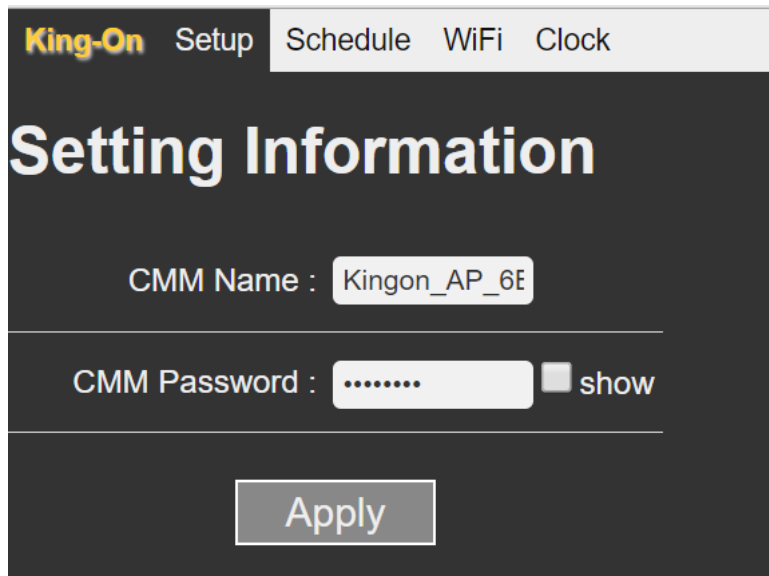
註一: 此值提供參考為設備在插上充電座開始起算，並且估計每段時間平均供給電流(mA)成以累計小時(h)，一但重新插拔設備，即歸零重新計算，因此此值僅供參考該設備累計吸取電量，不能作為電池實際獲得電量，電池實際獲得電量得視電池健康狀況。

註二: 該埠開關提供使用者可以手動開起或關閉該埠，建議若非必要，盡量避免使用，以免造成使用者誤以為該埠可以充電卻被關閉沒有充電的狀況。

註三: 快充、慢充**不是**指充電座主動供應大、小電流，而是由設備電池容量的飽和度向充電座需求的電量，例如: 小設備如藍芽耳機的電池容量本身不大，即使只有20%的電量，仍不會向充電座要求太大的電流，而手機的電池容量大，若只有50%的電量，也會向充電座吸取大量的電流，因此這個兩個狀態不能代表電池的飽滿度。

Setup

此介面用來設定 CMM 的名稱與密碼，方便使用者記憶管理。



The screenshot shows a web interface for setting CMM information. At the top, there are navigation tabs: King-On, Setup, Schedule, WiFi, and Clock. The main heading is "Setting Information". Below this, there are two input fields: "CMM Name" with the value "Kingon_AP_6E" and "CMM Password" with a masked password "....." and a "show" button. At the bottom, there is an "Apply" button.

CMM Name: 在此處輸入想要修改的 CMM 名稱與 SSID，便於使用者分辨不同的 CMM。預設為 Kingon_AP_xxxx (xxxx 為 mac address 最後4碼)，修改後 CMM 會重啟，連線也會斷開，這時 CMM 的 SSID 也會被同步修改，因此要重新找到新 SSID 連上 CMM。

CMM Password: 更改 SSID 與進入管裡網頁的 admin 密碼。預設為「12345678」，密碼限制至少8碼。^{註四}

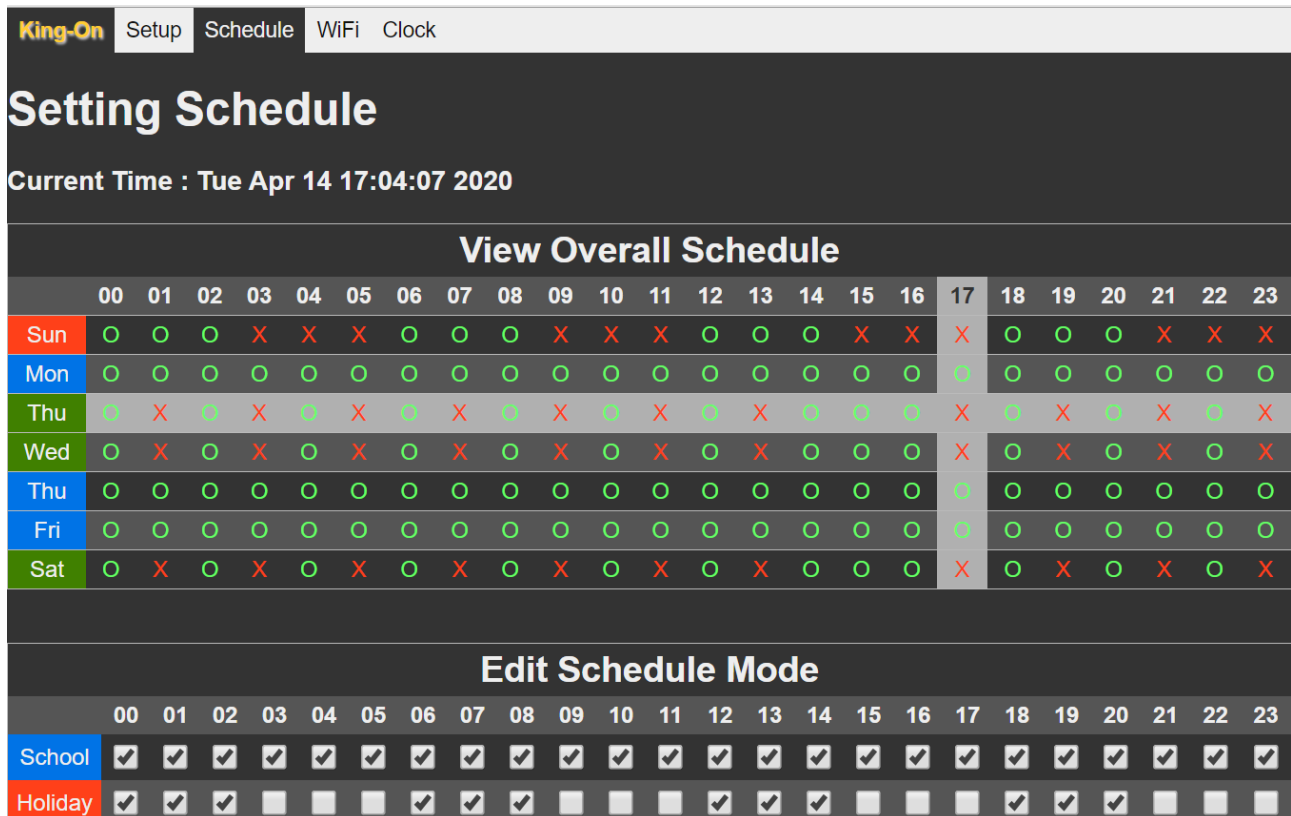
註四: 若忘記修改的密碼，可以透過按 CMM 後端的【reset】持續三秒恢復出廠預設值。

註五: 充電狀態系指界定充電埠瞬間供應電流的定義

Schedule

此為設定由 CMM 管轄下的定時開關功能，分成三部分：

- (一) View Overall Schedule : 全覽24x7的每個小時開關狀態，此處不能做任何設定。
- (二) Edit Schedule Mode : 修改【School】【Holiday】【Custom】三種不同的模式。



View Overall Schedule

	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Sun	O	O	O	X	X	X	O	O	O	X	X	X	O	O	O	X	X	X	O	O	O	X	X	X
Mon	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Thu	O	X	O	X	O	X	O	X	O	X	O	X	O	X	O	O	O	X	O	X	O	X	O	X
Wed	O	X	O	X	O	X	O	X	O	X	O	X	O	X	O	O	O	X	O	X	O	X	O	X
Thu	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Fri	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Sat	O	X	O	X	O	X	O	X	O	X	O	X	O	X	O	O	O	X	O	X	O	X	O	X

Edit Schedule Mode

	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
School	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Holiday	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

- (三) Set Weekday Mode : 選擇一週七天各別採用的開關模式。

在【View Overall Schedule】可以一覽7x24每個時刻的開關狀態，O: 該時刻會進行充電；X: 該時刻不會進行充電，灰白色十字交會點表當下的星期與時刻，CMM 會根據這個表進行開關所有充電埠。

首先在【Edit Schedule Mode】進行三種不同模式的設定，去定義各模式下0~23小時的充電開關模式，然後在【Set Weekday Mode】選取設定一週每一天所要採取的充電模式。

時刻勾選: 打勾表示該日的該時時刻為【開啟】，否則為【關閉】。

Apply: 當設定完成後須點選【Apply】才更新 CMM 的充電排程，並立刻執行。

Reload: 雖然進入此介面時，會自動將 CMM 的記憶載出來，但若在設定進行中尚未 Apply，可以此功能載回原來的設定。

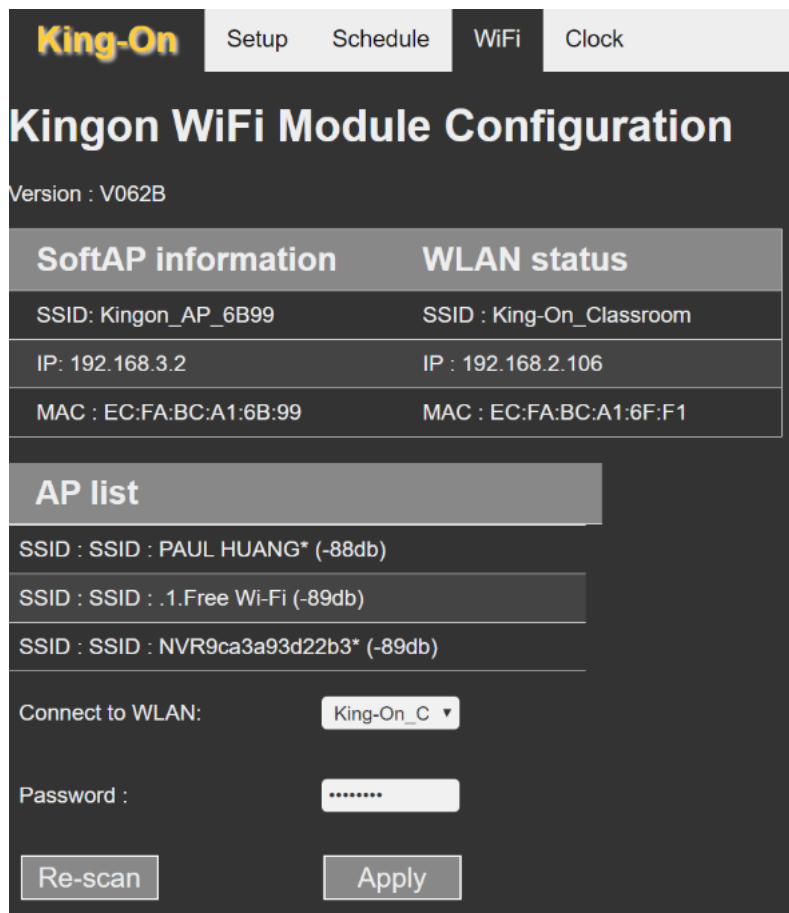
Enable All: 勾選【Edit Schedule Mode】所有時刻，但仍需 Apply 才能更新排程。

Disable All: 取消【Edit Schedule Mode】所有時刻，但仍需 Apply 才能更新排程。

提醒: 定時開關功能方便管理者在「長期」、「無人」的情況下避免設備長期過充或長期不充電造成電池損壞，因此建議做間隔設定，亦即每隔2小時充電，每2小時關閉充電，但在有人或非長期無人的情況下，建議避免使用定時開關功能，以免讓使用者誤以為該埠在充電功能開啟狀況(卻已被定時關閉)進行充電。

WiFi

提供設定與當地 WiFi 連接，以便使用者可以透過網路對充電座在更遠端的管理與操作。



King-On Setup Schedule WiFi Clock

Kingon WiFi Module Configuration

Version : V062B

SoftAP information	WLAN status
SSID: Kingon_AP_6B99	SSID : King-On_Classroom
IP: 192.168.3.2	IP : 192.168.2.106
MAC : EC:FA:BC:A1:6B:99	MAC : EC:FA:BC:A1:6F:F1

AP list

- SSID : SSID : PAUL HUANG* (-88db)
- SSID : SSID : .1.Free Wi-Fi (-89db)
- SSID : SSID : NVR9ca3a93d22b3* (-89db)

Connect to WLAN: King-On_C ▼

Password :

Re-scan Apply

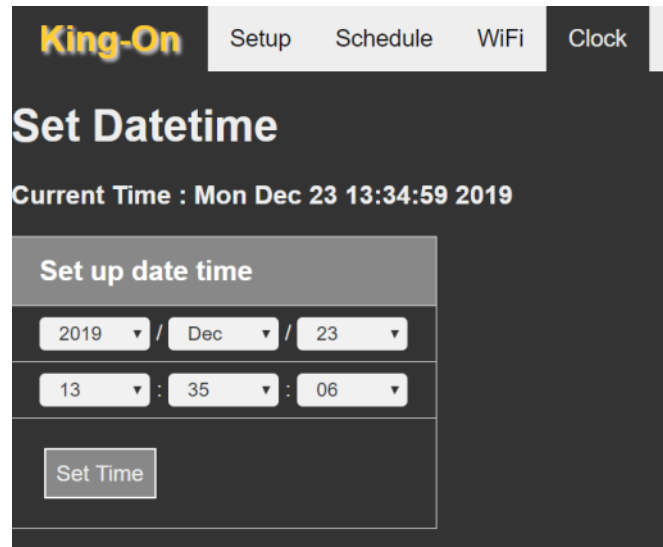
自動搜尋附近的 WiFi 信號，透過下拉選單選擇想要連上的 WiFi 的 SSID，並輸入該 SSID 的密碼後按下【Apply】，CMM 會開始聯繫，大約30~40秒完成與該 SSID 的聯繫。

Re-scan: 如果沒有找到想要使用的 SSID，透過按下【Re-scan】再進行掃描。

提醒: 部分的 WiFi 可能有更複雜的設定，請洽您的網路管理人員。

Clock

設定 CMM 的時間。



Current Time: 進入介面時，CMM 的日期時間。

Set up date time: 介面會自動停留在使用者透過 WiFi 連上 CMM 的裝置(如: 手機、筆電或平板)的進入時刻，但隨著連上來的時間持續變化，因此建議調整時間到現在時刻後約15秒後立刻【Set Time】，否則介面上的時間與當下的時間差會因停留越久而越大，設定之後 CMM 會重啟。

故障排除 Troubleshooting

1. 忘記密碼怎麼辦?

→ 按下 CMM 的 Reset 鍵持續3秒鐘，CMM 會恢復出廠設定值，CMM 的名稱為 Kingon_AP_xxxx (xxxx 依不同之 CMM Mac Address 最後4碼)，密碼: 12345678，網站帳密為: admin/12345678。

2. 插上設備為何沒有充電?

→ 請透過 CMM 介面確認該時段是否有設定排程為不充電?

3. 為何設定排程沒有被執行?

→ 請確認 Oled 面板上 Schedule 的執行開關是否為 On? 面板 Schedule 必須設定為 On 才能進行排程充電。

→ 透過 CMM 介面確認 CMM 時間是否正確? 若不正確請透過【Clock】校正時間。