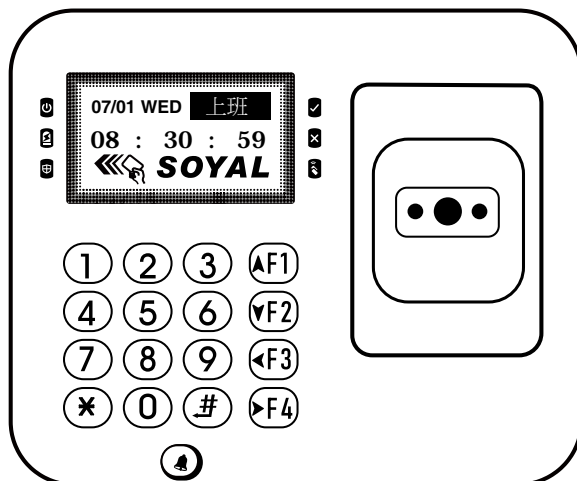


RFID + QR Code 感應圖形顯示控制器 AR-837-EL



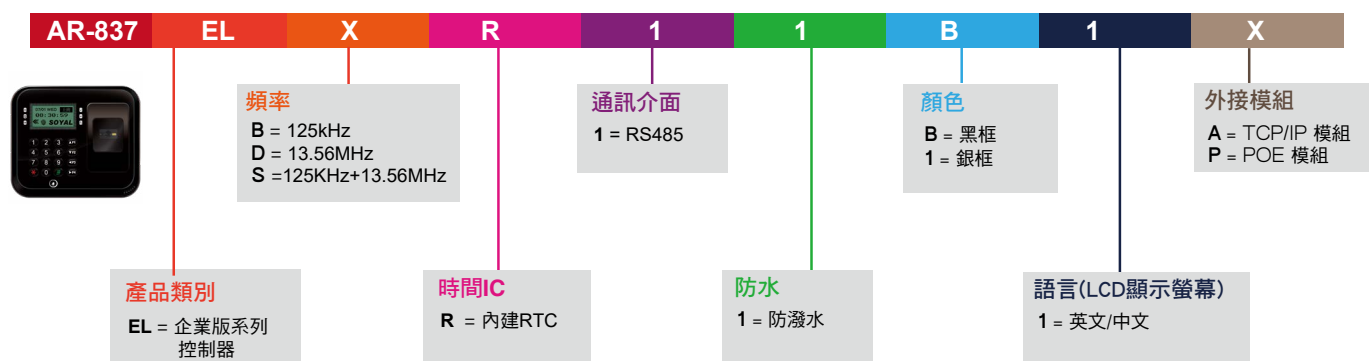
1. 產品特色

- 內建 RFID 跟 QR Code 掃描技術，可允許使用者通過掃描 QR Code 進行臨時的通行也可用刷卡正常進出
- 可支援時效限制或次數限制的 QR Code 通行證，具備更高的安全性!
- 適用於需要使用定期、短期通行證的場所，例如訪客系統、大樓臨時換証、宿舍、套房管理...等場合。

2. 產品應用

- 出入口門禁管制
 - ▶ [QR Code 各種整合應用方案&案例介紹](#)
 - ▶ [QR Code & 藍牙訪客系統及門禁管理](#)

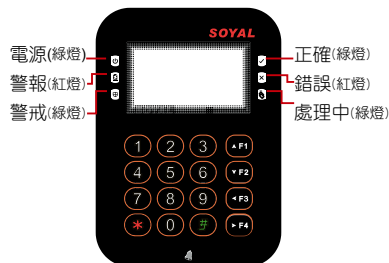
3. 選購指南



目錄

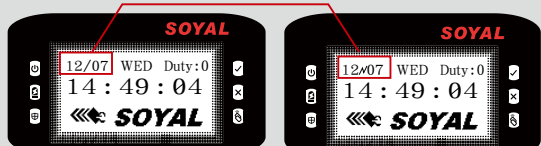
01. 面板指示與功能	01
02. 快速功能指令集	01
03. 完整功能指令選單表	01
04. 操作方法與步驟	05
05. 韌體更新的方式	09
06. 回復出廠預設值	09
07. IP設定說明	10
08. QR Code 生成/獲取 操作設定	10
09. 注意事項	12
10. 排線說明	12
11. 配線說明	13
12. 安裝尺寸	15
13. 安裝程序	15
14. 產品規格	16
15. QR Code 掃描範圍	16
16. 產品內容	16

01. 面板指示與功能



指定功能鍵		
	按一次	連接二次
F1 上	上班	午休出
F2 下	下班	午休回
F3 左	加班上	外出
F4 右	加班下	返回
*	Esc / 回上一畫面	
#	Enter / 進入	

1. 進入編輯模式後，若30秒內未按鍵或讀卡，卡機會自動離開編輯模式。
2. LED燈指示模式及狀態：
 - 於編輯模式中，綠色LED(正確)燈快速閃爍，表示卡機等待資料輸入中。
 - 於卡片編輯模式中，紅色LED(錯誤)燈亮、嗶兩聲，且LCD面板顯示“卡片重複”訊息時，表示該卡片已存在。
 - 紅色LED(錯誤)燈亮、嗶兩聲，且LCD面板顯示“卡片號碼錯誤”訊息時，表示該卡片為無效卡。
 - 紅色LED(錯誤)燈亮、嗶一聲，且LCD面板顯示“違反進出管制”訊息時，表示該卡片使用者違反一進一出管制。
 - 綠色LED(警戒)燈亮，表示卡機為警戒狀態。
 - 紅色LED(警報)燈亮，表示有異常情況發生。
3. 若連續輸入錯誤密碼，則鍵盤將自動上鎖30秒。
4. 密碼錯誤輸入次數可自行於701Server軟體設定(預設值：5次)。



連線時：/ 和 / 會在日期顯示的地方不停變換閃爍【例】12/07←→12/07
 不連線時：在日期顯示的地方“不會”變換閃爍【例】12/07
 (←請參閱左邊圖片)

02. 快速功能指令集

※ 完整選單請見 [03.完整功能指令選單表](#)

1. 新增或刪除

1. 新增卡片ID碼
2. 新增卡片感應
3. 暫停卡片位址
4. 暫停卡片ID碼
5. 移除卡片位址
6. 移除卡片ID碼
7. 恢復卡片位址
8. 恢復卡片ID碼
9. 一進一出管制

2. 使用者資料

1. 通行密碼
2. 管制模式
3. 附加選項
4. 單通行樓層
5. 多通行樓層
6. 登錄手指
7. 刪除手指

3. 卡機參數[1]

1. 站號
2. 啟動/暫停 開放時段
3. 門鎖動作時間
4. 開門逾時秒數
5. 警報輸出
6. 警報延遲
7. 警戒延遲
8. 警戒密碼
9. PIN &UID 長度

4. 卡機參數[2]

1. 關門自動上鎖
2. 開門按鈕
3. 考勤/雜項設定
4. 強迫開門警報
5. 關門解除警報
6. 一進一出
7. 求援密碼
8. 密碼管制模式
9. 回復出廠狀態

5. 工具箱

1. 顯示語言
2. 編輯密碼
3. 管理者範圍
4. 通訊埠RS-485
5. 附加通訊埠CN11
6. 開放時段
7. 系統資訊
8. 時鐘設定
9. 每日鬧鈴

0. 萬用通訊埠CN9

- A. 查看歷史紀錄

6. 結束編輯

7. 結束並設警戒

03. 完整功能指令選單表

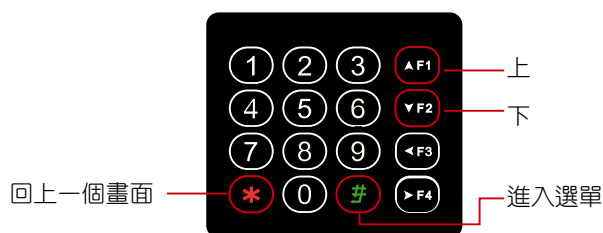
- 進入編輯模式後即可進入選單列

輸入 * 123456 # 或 * PPPPPP #

【例】出廠預設值為123456，若是密碼已經變更為876112，需輸入 * 876112 #

→ 進入編輯模式

※若在30秒內沒有輸入任何指令，讀卡機則會自動離開編輯模式。



1. 新增或刪除

1-1. 新增-卡片ID碼

1-1-1

輸入用戶位址
00000 XXXXX
範圍: (0-16383)



1-1-2

輸入 (用戶位址) Code:
00000 XXXXX
(1-10 位數)



1-1-3

輸入 (用戶位址) 卡碼:
00000:XXXX
範圍: (0-65535)

1-2. 新增-卡片感應

1-2-1

輸入用戶位址 :
F3:往前 F4:往後
範圍: (0-016383)



1-2-2

輸入設定張數:
卡片需連號
範圍: (1-016378)



1-2-3

請將卡片
靠近感應區

1-3. 暫停-卡片位址

1-3-1

輸入啟始位址:
範圍: (0-16383)



1-3-2

輸入結束位址:
範圍: (~16383)

1-4. 暫停-卡片ID碼

1-4-1

輸入 組碼:
00000:XXXXX
範圍: (0-65535)



1-4-2

輸入 卡碼:
00000:XXXXX
範圍: (0-65535)

1-5. 移除-卡片位址

1-5-1

輸入啟始位址:
範圍: (0-16383)



1-5-2

輸入 結束位址:
範圍: (0-16383)

1-6. 移除-卡片ID碼

1-6-1

輸入 組碼:
00000:XXXXX
範圍: (0-65535)



1-6-2

輸入 卡碼:
00000:XXXXX
範圍: (0-65535)

1-7. 恢復-卡片位址

1-7-1

輸入啟始位址:
範圍: (0-16383)



1-7-2

輸入結束位址:
範圍: (~16383)

1-8. 恢復-卡片ID碼

1-8-1

輸入 組碼:
00000:XXXXX
範圍: (0-65535)



1-8-2

輸入 卡碼:
00000:XXXXX
範圍: (0-65535)

1-9. 一進一出管制

1-9-1

輸入啟始位址:
範圍: (0-16383)



1-9-2

輸入結束位址:
範圍: (0-16383)

1-9-3

啟用一進一出管制
0:停用 1:啟用

2. 使用都資料

2-1. 通行密碼

2-1-1

輸入用戶位址 :
F3:往前 F4:往後
範圍: (0-016383)



2-1-2

請輸入密碼
範圍: 0000~9999

2-2. 管制模式

2-2-1

輸入用戶位址 :
F3:往前 F4:往後
範圍: (0-16383)



2-2-2

0:停用 1:讀卡
2:讀卡或密碼
3:讀卡加密碼

2-3. 附加選項

2-3-1

輸入用戶位址 :
F3:往前 F4:往後
範圍: (0-016383)



2-3-2

是否為巡邏卡
0:不是 1:是



2-3-3

啟用一進一出管制
0:停用 1:啟用

2-4. 單通行樓層

2-4-1

輸入用戶位址 :
F3:往前 F4:往後
範圍: (0-016383)



2-4-2

指定唯一進出樓層
(輸入範圍:01~64)
其他樓層不可通行

2-5. 多通行樓層

2-5-1

輸入用戶位址 :
F3:往前 F4:往後
範圍: (0-016383)



2-5-2

選擇輸入範圍:
1:01-16 2:17-32
3:33-48 4:49--64



2-5-3

0->禁止 1->通行
目前設定值
0000000000000000

3. 卡機參數(1)

3-1. 站號

3-1-1
請輸入新站號:
範圍: 001~ 254
目前設定值 : 001
001

3-1-3 ↓
WG1 門號指定
範圍 : 000 ~ 255
002

3-1-5 ↓
啟動 IP 自動獲取
0:無 1:是 2:退出
192.168.001.127*
0

3-1-7 ↓
Net Mask (IPv4)
255.255.255.000
255.xxx.xxx.xxx

3-2. 啟/停 開放時段

3-2-1
主機定時自動開門
0:停用 1:啟用
0

3-1-2 ↓
主控器 門號指定
範圍 : 000 ~255
001

3-1-4 ↓
LCD 顯示 WG 訊息
0:不顯示 1:顯示
1

3-1-6 ↓
IP Address (IPv4)
192.168.001.127
192.xxx.xxx.xxx

3-1-8 ↓
Gateway (IPv4)
192.168.001.254
192.xxx.xxx.xxx

3-2-2 ↓
WG1 定時自動開門
0:停用 1:啟用
0

3-3. 門鎖動作時間

3-3-1
門鎖開門動作時間
範圍: 000 ~ 609
601 ~ 609= 0.1 ~ 0.9
007

3-4. 開門逾時秒數

3-4-1
主控器 等待秒數
範圍: 000 ~ 255
015

3-5. 警報輸出

3-5-1
警報輸出動作時間
範圍: 000 ~ 609
601 ~ 609= 0.1 ~ 0.9
015

3-6. 警報延遲

3-6-1
警報輸出延遲秒數
範圍: 000 ~ 255
001

3-7. 警戒延遲

3-7-1
警戒啟動延遲秒數
範圍: 000 ~ 255
001

3-3-2 ↓
WG1 開門動作時間
範圍: 000 ~ 609
601 ~ 609= 0.1 ~ 0.9
007

3-4-2 ↓
WG1 等待秒數
範圍: 000 ~ 255
015

3-7-2 ↓
警戒脈衝輸出時間
(計時單位 10 ms)
範圍: 000 ~ 255
000

3-8. 警戒密碼

3-8-1
請輸入密碼
範圍: 0000 ~ 9999
1234

3-9. PIN&UID 長度

3-9-1
用戶密碼長度
Range: 4 ~ 8
4

3-9-3
顯示卡碼: 0=無
1=WG 2=ABA 3=HEX
4=WG26 5=ABA8
1

3-9-5
RFID 125KHz RF
0: 停用
1: 啟用
1

3-9-7
系統用戶人數選擇
0: 16384 1: 32768
2: 65536 (0-2)
0

3-9-2 ↓
卡號位元組長度
Range: 2 ~8
4

3-9-4 ↓
NFC 13.56MHz RF
0: 停用
1: 啟用
1

3-9-6 ↓
'#' 當門鈴按鈕
0: 停用
1: 啟用
0

3-9-8 ↓
蜂鳴器響音
0: 停用(靜音)
1: 啟用(有聲音)
1

※用戶密碼長度:4~8(4位數為預設長度); 卡號位元組長度2~8(4位數為預設長度)

4. 卡機參數(2)

4-1. 關門自動上鎖

4-1-1
主控器 開門輸出
關門後自動上鎖
0:停用 1:啟用
0

4-2. 開門按鈕

4-2-1
主控器 開門按鈕
輸入功能
0:停用 1:啟用
1

4-3. 考勤/雜項設定

4-3-1
主控器 進出記錄
列入考勤
0:列入 1:忽略
0

4-3-4 ↓
WG1 Port
省略密碼檢查
0:停用 1:啟用
0

4-3-7 ↓
WG1 與主控器
共用開門繼電器
0:停用 1:啟用
1

4-1-2 ↓
WG1 開門輸出
關門後自動上鎖
0:停用 1:啟用
0

4-2-2 ↓
WG1 開門按鈕
輸入功能
0:停用 1:啟用
1

4-3-2 ↓
WG1 進出記錄
列入考勤
0:列入 1:忽略
0

4-3-5 ↓
主控器 啟用
任意卡片讀卡通行
0:停用 1:啟用
0

4-3-8 ↓
相同卡片重覆讀卡
間隔時間 (10ms)
範圍 : 0000-9999
0100

4-3-3 ↓
主控器
省略密碼檢查
0:停用 1:啟用
0

4-3-6 ↓
WG1 啟用
任意卡片讀卡通行
0:停用 1:啟用
0

4-3-9 ↓
允許連續按鍵錯誤
將鍵盤上鎖30秒的
最大次數 (0 ~9)
5

4. 卡機參數(2)

4-3. 考勤/雜項設定

4-3-10 ↓

主控器 啟用
按鈕開門提示音
0:無 1:嗶 2:嗶嗶
2

4-3-11 ↓

WG1 啟用
按鈕開門提示音
0:無 1:嗶 2:嗶嗶
2

4-3-12 ↓

鎖定開門 RELAY
0: NO 1: YES
0

4-3-13 ↓

與副讀頭雙門互鎖
0:停用
1:啟用
0

4-4. 強迫開門警報

4-4-1

主控器 強迫開門
產生警報
0:停用 1:啟用
0

4-4-2 ↓

WG1 強迫開門
產生警報
0:停用 1:啟用
0

4-5. 關門解除警報

4-5-1

主控器 重新關門
解除警報
0:停用 1:啟用
0

4-5-2 ↓

WG1 重新關門
解除警報
0:停用 1:啟用
0

4-6. 一進一出

4-6-1

主控器 一進一出
管制 (Anti-pass)
0:停用 1:啟用
0

4-6-2 ↓

WG1 一進一出
管制 (Anti-pass)
0:停用 1:啟用
0

4-7. 求援密碼

4-7-1

請輸入密碼
範圍: 0000 ~ 9999
0000

4-8. 密碼管制模式

4-8-1

密碼開門模式
0:序號加密碼(M4)
1:密碼(M8) 2:M6
1

4-9. 回復出廠狀態

4-9-1

0:控制器參數
1:使用者資料
2:參數及使用者
2

5. 工具箱

5-1. 顯示語言

5-1-1

顯示語言
0:英文 1:中文
1

5-3. 管理者範圍

5-3-1

輸入啟始位址 :
範圍: (0 - 16383)
00000

5-4. 通訊埠 RS485

5-4-1

0:樓控器 1:電腦
2:LED字幕機
3:列表機
1

5-5. 附加通訊埠 CN11

5-5-1

0: 停用 1:樓控
2: 語音 3: 列表機
1

5-5-3 ↓

電梯樓層按鈕，
刷卡後等待秒數
範圍 : (1-600)
015

5-2. 編輯密碼

5-2-1

請輸入密碼
範圍: 1 - 999999
123456

5-3-2. 輸入結束位址 :

5-3-2

輸入結束位址 :
範圍: (~ - 16383)
00000

5-4-2 ↓

通訊速率選擇 :
0:9600 1:19200
2:38400 3:57600
0

5-5-2 ↓

0: 4800 1: 9600
2: 19200 3: 38400
1

5-6. 開放時段

5-6-1

組別<F1 -F4,#>:00
00:00-00:00 Y.
日一二三四五六假
0 0 0 0 0 0 0

5-6-2 ↓

時間=00:00-00:00
主機有效 (0/1):0
維根有效 (0/1):0

5-6-3 ↓

週期選定: (0/1)
日一二三四五六假
X X X X X X X X
0 0 0 0 0 0 0 0

5-7. 系統資訊

5-7-1

韌體版本: 4.4T
有效人數: 00000
記錄筆數: 00000
資料處理..

5-8. 時鐘設定

5-8-1

年:XXXX 月:XX
日:XX 時:XX
分:XX 秒:XX

5-8-2 ↓

日期顯示方式
0:日/月 1:月/日
1

5-9. 每日鬧鈴

5-9-1

組別<F1 -F4,#>:00
00:00 秒數=000
日一二三四五六假
0 0 0 0 0 0 0

5-9-2 ↓

觸發時間 = 00:00
動作秒數 = 000

5-9-3 ↓

週期選定: (0/1)
日一二三四五六假
X X X X X X X X
0 0 0 0 0 0 0 0

5-0. 萬用串列埠 CN9

5-0-1

0: Lift9600 1: PRN
2: LED.. 3: 語音
4: ...
0

5-0-2 ↓

電梯樓層按鈕，
刷卡後等待秒數
範圍 : (1-600)
015

5-A. 查看歷史記錄

5-A-1

20' 06/04 2359:26

(M24)Controller
Power On 00000

※更多相關資訊：[企業版E系列控制器與家用版H系列控制器，進階功能指令介紹](#)

6. 結束編輯

7. 結束並設警戒

04. 操作方法與步驟

操作按鍵上鎖與開鎖

- 上鎖與開鎖

同時按住 * 與 # 可將按鍵上鎖，再同時按一次就可開鎖。

進入/離開編輯模式

- 進入編輯模式

輸入 *123456# 或 *PPPPPP#

【例】出廠預設值為123456，若是密碼已經變更為876112，需輸入 *876112# → 進入編輯模式

- 離開編輯模式

連續按 ** → 按 6 結束編輯 或按 7 結束並設警戒(請參閱警戒設定) → 即可回到待命畫面

- 變更編輯密碼

進入編輯模式 → 5 工具箱 → 2 編輯密碼 → 輸入6位數新密碼 → 操作完離開編輯模式即完成變更

基本設定

- 變更語言模式

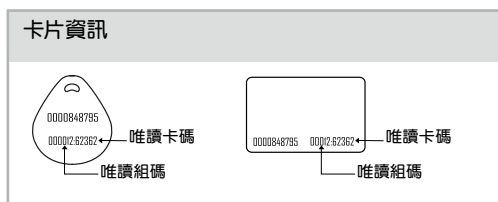
進入編輯模式 → 5 工具箱 → 1 語言 → 1 中文 → 操作完即完成變更

- 讀卡機站號設定

進入編輯模式 → 3 卡機參數[1] → 1 站號 → 輸入新的站號(預設值001) → 主控制器門號指定 → WG1門號指定 → 選擇卡片內碼顯示模式(1.無, 2.WG, 3.ABA, 4.HEX) → 啟動IP自動獲取(0:無, 1:是, 2:退出) → 完成設定

新增/刪除卡片編輯

※ 用戶位址可輸入16384組(00000~16383)



- 使用ID碼新增卡片

進入編輯模式 → 1 新增或刪除 → 1 新增卡片ID碼 → 輸入用戶位址 → 輸入用戶唯讀組碼 → 輸入用戶唯讀卡號

- 使用感應新增卡片

進入編輯模式 → 1 新增或刪除 → 2 新增卡片感應 → 輸入用戶位址 → 輸入要新增的卡片數量 → 感應卡片

※若是多張連續卡號，只須感應卡號最小的即可全部新增；若是多張不連續卡號，必須一張一張感應。

- 暫停卡片位址

進入編輯模式 → 1 新增或刪除 → 3 暫停卡片位址 → 輸入啟始位址 → 輸入結束位址

- 暫停卡片ID碼

進入編輯模式 → 1 新增或刪除 → 4 暫停卡片ID碼 → 輸入用戶唯讀組碼 → 輸入用戶唯讀卡號

- 刪除用戶位址

進入編輯模式 → 1 新增或刪除 → 5 移除卡片位址 → 輸入起始用戶位址 → 輸入結束用戶位址

- 刪除卡片ID碼

進入編輯模式 → 1 新增或刪除 → 6 移除卡片ID碼 → 輸入用戶唯讀組碼 → 輸入用戶唯讀卡號

- 恢復用戶位址

進入編輯模式 → 1 新增或刪除 → 7 恢復卡片位址 → 輸入起始用戶位址 → 輸入結束用戶位址

- 恢復卡片ID碼

進入編輯模式 → 1 新增或刪除 → 7 恢復卡片ID碼 → 輸入用戶唯讀組碼 → 輸入用戶唯讀卡號

- 輸入通行管制模式

進入編輯模式 → 2 使用者資料 → 2 管制模式 → 輸入用戶位址 → 0:停用; 1:讀卡; 2:讀卡或密碼; 3:讀卡加密碼

通行密碼

進入編輯模式 → **2** 使用者資料 → **1** 通行密碼 → 輸入用5位數用戶位址 → 輸入4位數密碼；範圍：**0001~9999** → 設定完成
或可於軟體中的參數設定更改。

通行管制模式

進入編輯模式 → **2** 使用者資料 → **2** 管制模式 → 輸入5位數用戶位址(00000~08999) → 輸入**0**:停用；**1**:讀卡；**2**:讀卡或密碼；**3**:讀卡加密碼 → 設定完成

※ 如選擇需要密碼的通行模式，請在快速指令 **4 3** 考勤/雜項設定中注意其中選擇：
主控器 省略密碼檢查 選擇 **0**: 停用；
WG1 省略密碼檢查 選擇 **0**: 停用。
如此區設定錯誤和通行管制模式不相符，將會影響控制器的判讀出現錯誤，而無法進出。

警戒密碼

進入編輯模式 → **3** 卡機參數[1] → **8** 警戒密碼 → 輸入4位數密碼；範圍：**0001~9999**；預設值：**1234** → 設定完成
或可於軟體中的參數設定更改。

警戒延遲

進入編輯模式 → **3** 卡機參數[1] → **7** 警戒延遲 → 警戒啟動延遲秒數；範圍：**000~255**；預設值：**001** → 警戒脈衝輸出時間
(計時單位 10ms)；範圍：**000~255**；預設值：**000** → 設定完成

密碼PIN / 卡號位元UID 長度設定

進入編輯模式 → **3** 卡機參數[1] → **9** PIN & UID長度 → 用戶密碼長度:**4~8** (4位數為預設長度)；
卡片位元組長度:**2~8** (4位數為預設長度)

求援密碼

進入編輯模式 → **4** 卡機參數[2] → **7** 求援密碼 → 共**4**組選擇**1**組 → 輸入4位數密碼；範圍：**0001~9999** → 設定完成
或可於軟體中的參數設定更改。

※求援密碼僅限於系統設於連網模式。求援時，此密碼將取代個人密碼，而將”求援”警告訊息傳至電腦端。

※4位數密碼若輸入為**0000**，代表取消求援密碼功能

外接終端機格式

進入編輯模式 → **5** 工具箱 → **4** 終端機格式 → **0**:樓控器；**1**:電腦；**2**:LED字幕機；**3**:列印機 (預設值：**1**)
→ 通訊速率選擇 **0**: **9600**；**1**: **19200**；**2**: **38400**；**3**: **57600** (預設值：**9600**) → 設定完成

警報/警戒設定

控制器或讀頭在待機狀態時僅能在強迫開門事件發警報，當設定成警戒狀況時則可在強迫開門、門位異常或開門逾時觸發警報

- 待機狀態中觸發警報之條件：
 - 1.強迫開門

- 警戒狀態中觸發警報之條件：

- 1.開門逾時：超過”開門繼電器時間+開門等待時間”
- 2.強迫開門：未經正常程序，強行進入
- 3.開機時門位不正常：發生在斷電後重新送電時，而斷電前控制器正處於警戒狀態中



● 警戒設定與警報觸發流程：

1. 正常開門



2. 非正常開門



● 啟動警戒：

待機模式			
讀卡即可		讀卡或密碼	讀卡加密碼
啟動全部警戒	啟動個別警戒	輸入5位數用戶位址 → 輸入4位數個人通行密碼 → # → 輸入4位數警戒密碼 → * * # or * 0 / 1 #	感應有效卡 → 輸入4位數個人通行密碼 → # → 輸入4位數警戒密碼 → * * # or * 0 / 1 #
感應有效卡 → 輸入4位數警戒密碼 → * * #	感應有效卡 → 輸入4位數警戒密碼 → * 0 / 1 # or #		
進入編輯模式			
啟動全部警戒：進入編輯模式 → * * #		啟動個別警戒：進入編輯模式 → * * 0 / 1 #	

● 解除警戒：

待機模式			
讀卡即可		讀卡或密碼	讀卡加密碼
解除全部警戒	解除個別警戒	輸入5位數用戶位址 → 輸入4位數個人通行密碼 → # → 輸入4位數警戒密碼 → * 9 # or * 0 / 1 #	感應有效卡 → 輸入4位數個人通行密碼 → # → 輸入4位數警戒密碼 → * 9 # or * 0 / 1 #
感應有效卡 → 輸入4位數警戒密碼 → * 9 #	感應有效卡 → 輸入4位數警戒密碼 → * 0 / 1 # or #		

※ 出廠的警戒密碼預設值：1234【0/1=讀卡機代號(0=主控制器參數設定, 1=WG 輸入埠參數設定)】

一進一出管制

與讀頭AR-721-U、AR-737-H/U(唯根模式)及AR-661-U連接時，設置讀頭省略密碼檢查。

● 讀卡機啟動功能

進入編輯模式 → 4 卡機參數[2] → 6 一進一出 → 主控器選擇1：啟用 → WG1選擇1：啟用

● 感應卡設定管制

進入編輯模式 → 1 新增或删除 → 9 一進一出管制 → 輸入5位數起始用戶位址 → 輸入5位數結束用戶位址 → 選擇1：啟用

樓層管制

【例】與AR-401RO16B連線來設定可進出的樓層【傳輸速率(BAUD9600)】

● 樓層控制功能設定(依據使用的通訊埠對應以下設定)

1-進入編輯模式 → 5 工具箱 → 4 終端機格式 → 選擇0：樓控器 → 通訊速率選擇 0：9600

2-進入編輯模式 → 5 工具箱 → 5 附加通訊埠 → 選擇1：樓控(需搭配725L485使用)

組別	樓 層															
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
2	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

● 單一樓層設定

進入編輯模式 → 2 使用者資料 → 4 單通行樓層 → 輸入用戶位址 → 輸入可通行樓層(1~64)

● 多通行樓層設定

進入編輯模式 → 2 使用者資料 → 5 多通行樓層 → 輸入用戶位址 → 選擇輸入範圍(1; 2; 3; 4;) → 輸入16位數管制碼(請參考圖表)

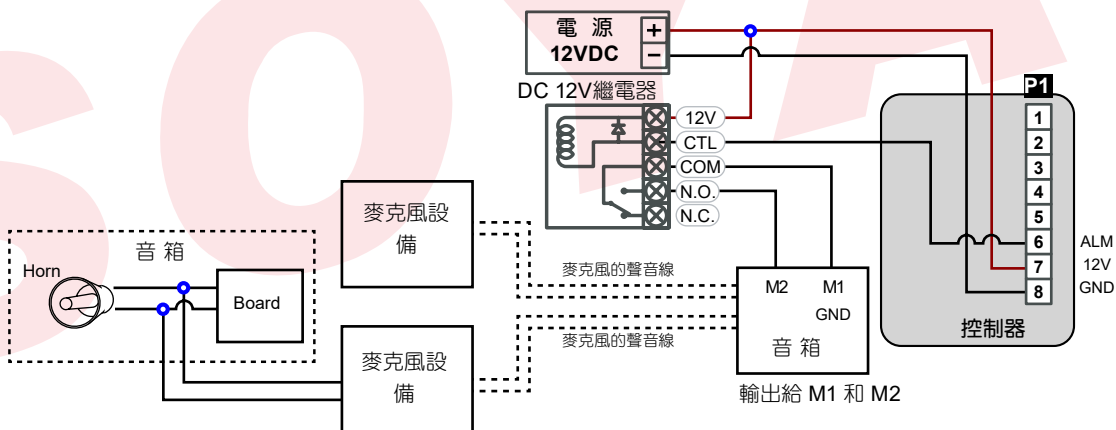
【例】設定114號用戶可通行8樓跟16樓：

進入編輯模式 → 2 使用者資料 → 5 多通行樓層 → 114 # → 1 # → 0000000100000001 #

編輯定時鈴聲

進入編輯模式 → 5 工具箱 → 9 每日鬧鈴 → 設定組別 (00~15) → 設定觸發時間 (觸發時間為24小時制) ; 設定動作秒數 (秒數為鈴聲響的時間,範圍:1~255) → 設定週期 (0:關,1:開) → 設定完成

● 硬體安裝



啟用開放時段功能

進入編輯模式 → 3 卡機參數(1) → 2 啟/停 開放時段 → 設定主機定時自動開門 (0:停用,1:啟用) → 於自動開門時段內立即開啟電鎖 (0:停用,1:啟用) → 設定WG1定時自動開門 (0:停用,1:啟用) → 於自動開門時段內立即開啟電鎖 (0:停用,1:啟用) → 設定完成

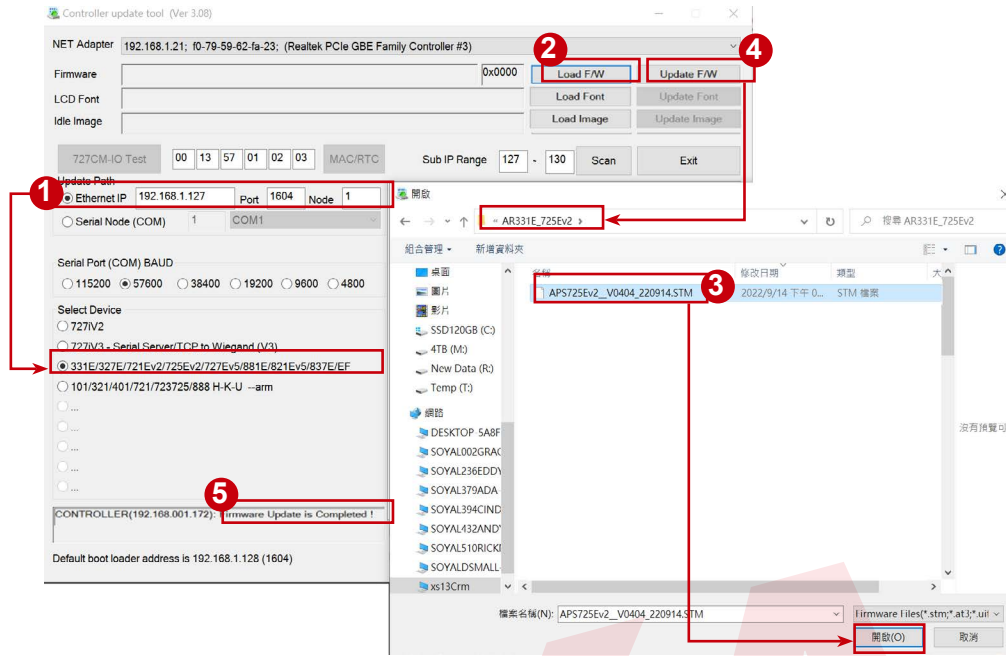
設定開放時段

進入編輯模式 → 5 工具箱 → 6 開放時段 → 設定組別 (00~15) → 設定時間 (時間為24小時制) ; 設定主機有效 (0:關,1:開) ; 設定維根有效 (0:關,1:開) → 設定週期 (0:關,1:開) → 設定完成

05. 韌體更新的方式

更新AR-837-L的韌體，請利用SOYAL提供的更新程式來執行韌體更新的動作。

- 請執行SOYAL提供的程式  可以到SOYAL的官方網站上下載SOYAL Device Tools 工具軟體，內包含【UdpUpdater】軟體



更新韌體

更新韌體【請到SOYAL官方網站下載最新版的ISP Firmware】

- 請輸入預設值的IP:192.168.1.127及預設Port:1604
- 按下【Load F/W】搜尋 AR-837-EL 的ISP Firmware 存放的所在位置
- 點選最新版本版的ISP Firmware後按【Open】開啟

4. 按下【Update Device】來啟動分位的更新動作

5. 成功時在下方的欄位中會出現【Firmware Update is Complete】代表更新成功

※更多相關資訊：[UDP UPDATER 說明書](#)

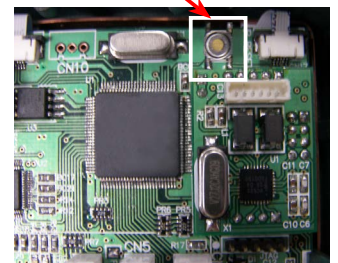
06. 回復出廠預設值

- 回復控制器的設定到出廠預設值：

進入編輯模式 → 4 卡機參數2 → 9 回復出廠狀態 → 0：控制器參數；1：使用者資料；2：參數及使用者

- 回復IP設定：

有接電源的狀態下，按住電路板上的【RESET】按鈕，直到面板上的ERR(紅燈)燈號亮起，結果為IP位址和設定參數全回復(如右圖)。



※ 操作完成後，會有系統提示音，請在系統提示音結束後重新送電。

※ 一旦回復出廠預設值或IP設定，需重新在 5 工具箱 → 5 附加通訊埠(0:指紋200；1:樓控；2:指靜脈2000；3:指紋9000；4:...)，設定通訊埠，否則指紋/靜脈/樓層將無法使用。

07. IP 設定說明

- IE 網頁瀏覽器輸入 AR-837-EL 的 IP 位置
出廠預設值為 **http://192.168.1.127**

若是 AR-837-EL 的 IP 位置已經變更
就必須輸入新的 IP 位置

- 網頁選單

Current Status ← 監測連網的電腦

Network Setting ← IP 設定

User Password ← 變更使用者登入資料

- Current State

在連線狀態下能夠監測出並顯示那一台電腦連接進來的乙太網路 IP

顯示由那一台電腦連接進來
AR-837-EL 現在的 IP 位置

- 登入使用者

網頁開起後，當第一次進入 IP 設定或是使用者權限

此時 IE 網頁會出現要求登入使用者名稱的名稱

※在出廠預設值的狀況下

使用者名稱：**SuperAdm**

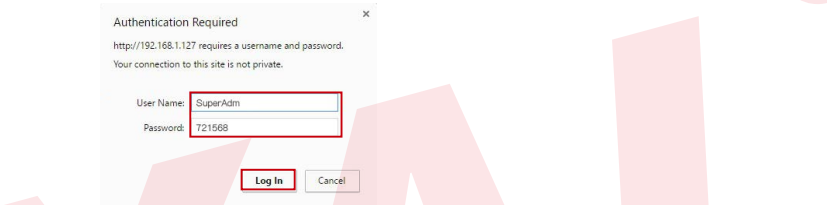
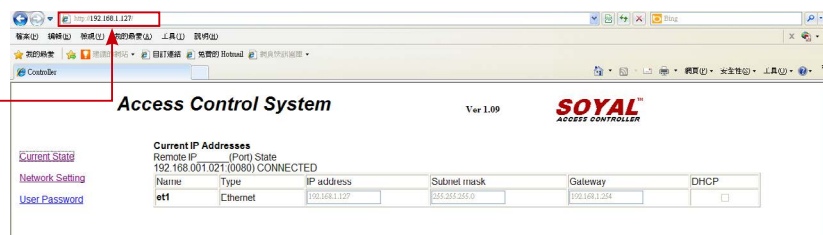
密碼：**721568**

- Networking Setting

此時 IE 網頁瀏覽器輸入 192.168.1.127 時會出現 SOYAL 的網頁
並出現預設值 IP 地址 192.168.1.127 及 MAC Address 地址和設備上的標籤上是相同的，如果您想要修改乙太網路的 IP 地址
時請在 LAN IP Address 中填入您新的 IP 同時按下『Update』
更新 IP 地址。更新後的 IP 請重新連接 IE 網頁瀏覽器的新的 IP 地址。

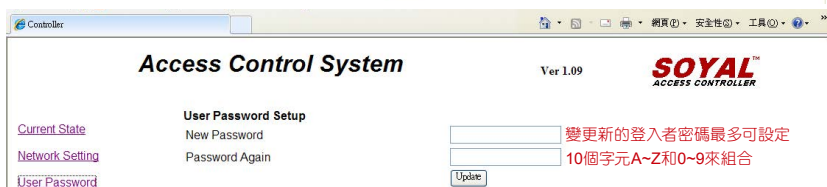
- User Password

密碼最多 10 個字，可由字母 A~Z 及數字 0~9 排列組合



寫入一組新的 IP 位置之後

再按下 Update 既可寫入新的 IP 位置



變更新的登入者密碼最多可設定
10 個字元 A~Z 和 0~9 來組合

08. QR Code 生成/獲取 操作設定

通過 701Client 軟體生成 QR Code

- 使用者設定

Step.1 點選 701Client 的 8 卡片資料編輯

Step.2 選擇用戶位址

Step.3 設定卡 ID、門組、姓名、指定期限

Step.4 勾選後可指定通行期限

Step.5 點選存檔生成新的通行 QR Code

Step.6 點選下載將用戶資料下載至控制器



獲取QR Code 的方式

● 保存QR Code 圖像於安裝資料夾

不論是否設定Email，按下這個按鈕，QR Code 圖形會被自動保存在路徑

C:\Program Files (x86)\701Client\PopGra 的資料夾下面，文件名稱為QRCodeXXXX.jpg (XXXX 代表用戶位置)



● 發送QR Code 到指定E-mail郵箱

1. 在“操作權限”下面設定郵箱Server 資料

Step.1 點選701Client的設定與操作權限

Step.2 設定Mail Server(郵件伺服器) 與SMTP Port

常用Mail伺服器說明：

伺服器	用於傳送電子郵件
GMAIL	主機：smtp.gmail.com 連接埠：465 或 587
YAHOO	主機：smtp.mail.yahoo.com 連接埠：465 或 587
中華電信企業郵件HIBOX	主機：www.hibox.hinet.net 連接埠：25

Gmail 和 Yahoo 的其他組態設定：

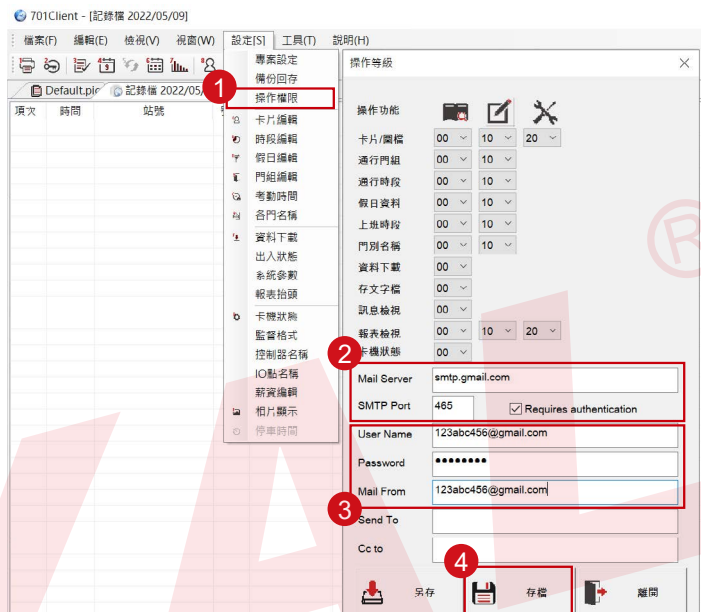
如果您使用 Gmail 或 Yahoo 帳戶自動執行與電子郵件相關的任務，請確定允許低安全性應用程式存取的選項已啟用。這是讓 TaskBot 使用 Gmail 或 Yahoo 帳戶傳送電子郵件所需的設定。

若要允許低安全性應用程式的存取權：

1. 登入您的 Gmail 或 Yahoo 帳戶。
2. 移到帳戶設定。
3. 啟用允許低安全性應用程式的選項。

Step.3 設定 Password(信箱密碼)與 Mail From (發信信箱)

Step.4 設定完畢後存檔。



2. 登入“編輯程式”頁面設定參數

在路徑 HKEY_CURRENT_USER\Software\SOYAL\701Client\Settings 下新增 DWORD 位元值“SEND_QRCODE_EMAIL”並設定其數值為1



3. 輸入Email 地址；當按壓此按鈕，QR code 圖形會自動發送到指定的郵箱供用戶使用

Step.1 填寫需要接收QR Code的電子郵件地址

Step.2 點擊QR Code按鈕發送至指定電子郵件地址，同時也會存在安裝路徑下

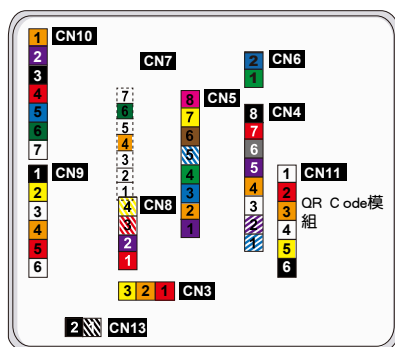
(路徑:C:\Program Files (x86)\701Client\PopGra)



9. 注意事項

- 管線：傳輸訊號線與電源線切勿配置在同一管線內，應分開配管不可捆在一起
- 網線選擇：選擇AWG-22-24屏蔽雙絞線最佳，應避免星狀佈線，TCP/IP連線請用CAT5
- 電源供應：勿將讀卡機與鎖安裝於同一電源上，因為當鎖啟動後會影響到讀卡機電源的穩定性而使讀卡機功能失效，標準的配置方式應為電鎖繼電器與鎖安裝於同一電源，而讀卡機則使用另一獨立電源

10. 排線說明



排線：CN4

功 能	線	顏色	描 述
電鎖繼電器	1	藍白	(N.O.)DC24V1Amp
	2	紫白	(N.C.)DC24V1Amp
電鎖繼電器COM	3	白	(COM)DC24V1Amp
門位磁簧	4	橙	負觸發輸入
開門按鈕	5	紫	負觸發輸入
警報輸出	6	灰	經由 jumper 選擇N.O.或N.C.
電源	7	粗紅	電源 DC 12V
	8	粗黑	電源 DC 0V

排線：CN3

功 能	線	顏色	描 述
防破壞開關	1	紅	N.C.
	2	橙	COM
	3	黃	N.O.

排線：CN6

功 能	線	顏色	描 述
RS-485串列埠	1	粗綠	RS-485(B-)
	2	粗藍	RS-485(A+)

排線：CN5

功 能	線	顏色	描 述
蜂鳴器	1	粉紅	蜂鳴器輸出 5V/100mA, Low
LED	2	黃	LED 紅輸出 5V/20mA, Max
	3	棕	LED 綠輸出 5V/20mA, Max
讀頭開門輸出	4	藍白	LOW輸出 Max 12V/100mA(電晶體開集極)
唯根讀頭	5	細綠	唯根 DAT : 0 輸入
唯根讀頭門位磁簧	6	細藍	唯根 DAT : 1 輸入
唯根讀頭開門按鈕	7	橙	負觸發輸入
	8	紫	負觸發輸入

排線：CN9

功 能	線	顏色	描 述
UART port 擴展模組 搭配AR-321L485-5V 支援 TTL轉RS485 更多應用: 語音模組(P.S. 外接8歐姆,1.5W喇叭), 樓控I/O板, 印表機刷卡 記錄自動顯示, 字幕機, 藍牙 模組, 等等	1	黑	電源 DC 0V 輸出
	2	黃	TX
	3	白	RTS
	4	橙	RX
	5	紅	電源 DC 5V 輸出
	6	--	--

排線：CN8

功 能	線	顏色	描 述
--	1	紅	--
數位序列開門訊號	2	紫	數位序列開門訊號
警戒	3	紅白	警戒輸出
反脅迫	4	黃白	反脅迫輸出

排線：CN13

功 能	線	顏色	描 述
門鈴	1	黑白	門鈴輸出 Max. DC12VDC/100mA, (開集極LOW觸發)
	2	黑	電源 DC 0V 輸出

選購模組

排線：CN7

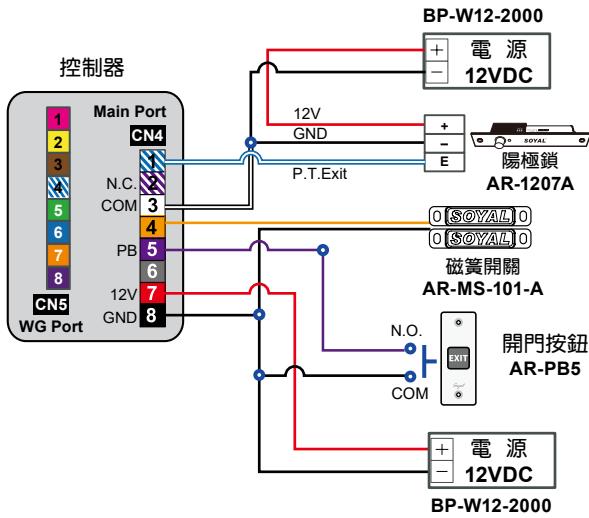
功 能	線	顏色	描 述
網際網路線	1	---	---
	2	---	---
	3	橙白	Net - TX+
	4	橙	Net - TX-
	5	綠白	Net - RX+
	6	綠	Net - RX-
	7	---	---

排線：CN10

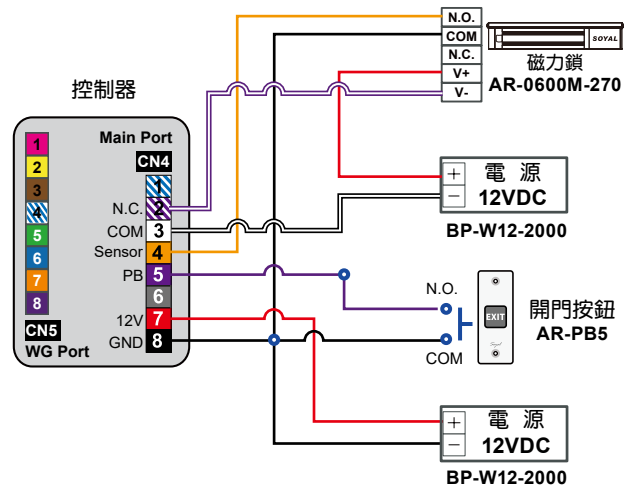
功 能	線	顏色	描 述
藍牙模組、 RFID模組 等...	1	橙	ANT 1
	2	紫	ANT 2
	3	黑	電源 DC 0V 輸出
	4	紅	電源 DC 5V 輸出
	5	藍	唯根 DAT : 1 輸入
	6	綠	唯根 DAT : 0 輸入
	7	白	--

11. 配線說明

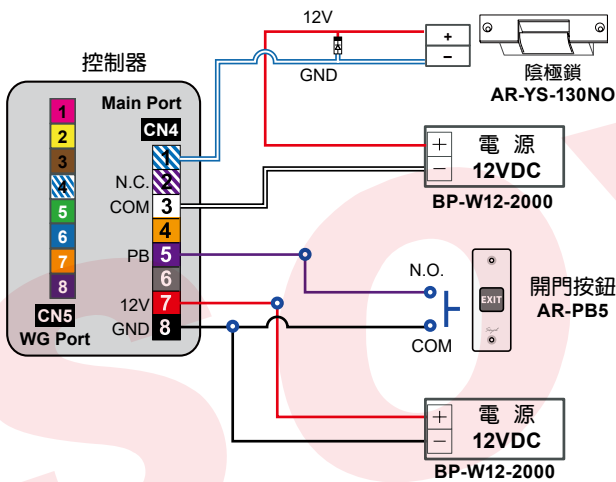
控制器連接陽極鎖



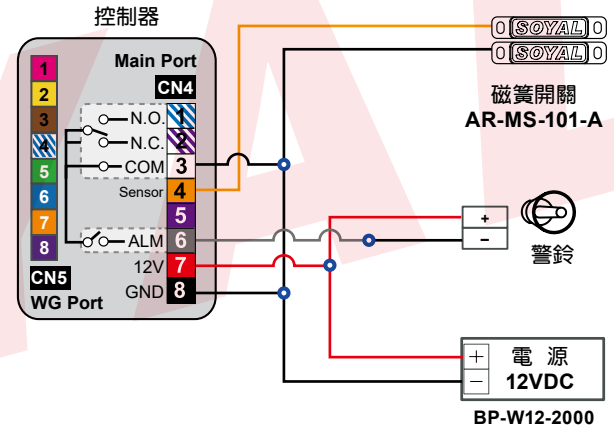
控制器連接磁力鎖



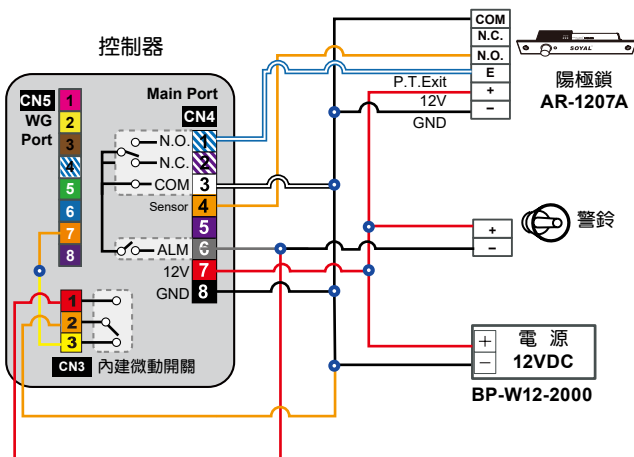
控制器連接陰極鎖



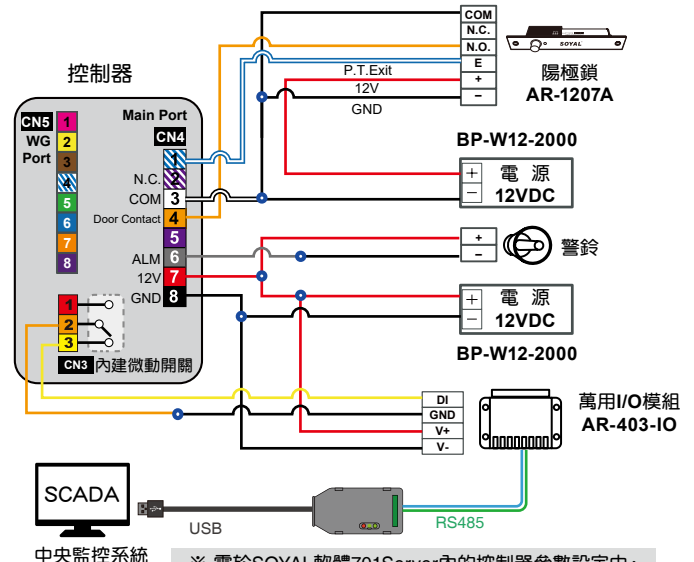
開門逾時警報接線方式 (外接磁簧開關)



防破壞/防拆除警報--簡易心安型 (以唯根Port的門位偵測實現)



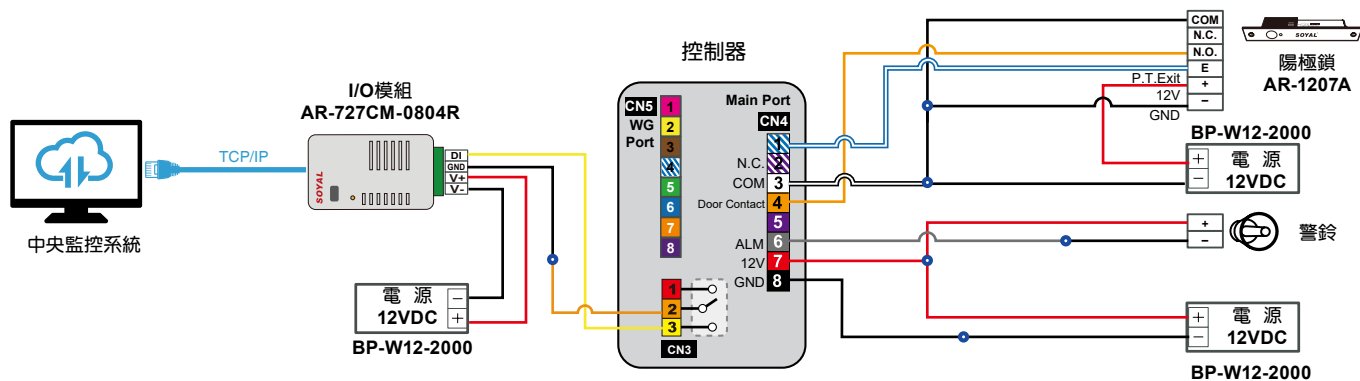
防破壞/防拆除警報--確實中央監控型-RS485 (透過萬用I/O模組以Modbus與中央監控系統連接)



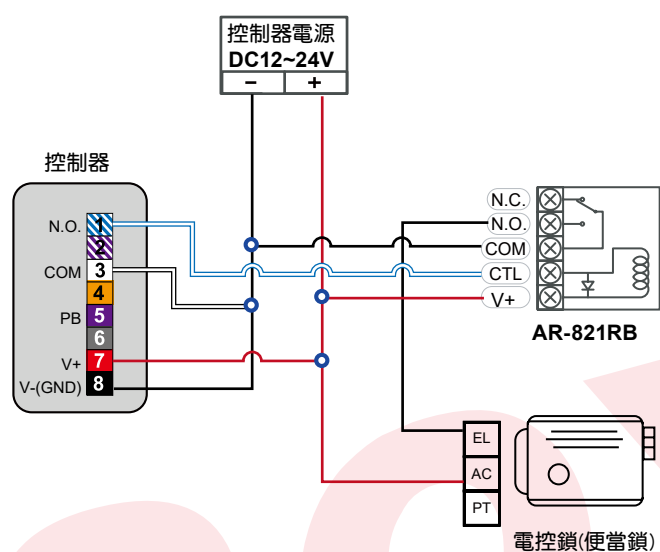
※ 需於SOYAL軟體701Server內的控制器參數設定中，啟用 [共用開門繼電器] 與唯根Port的 [啟用強迫開門警報] 功能。

※ 需於SOYAL軟體701Server內的控制器參數設定中，啟用唯根Port的 [啟用強迫開門警報] 功能。

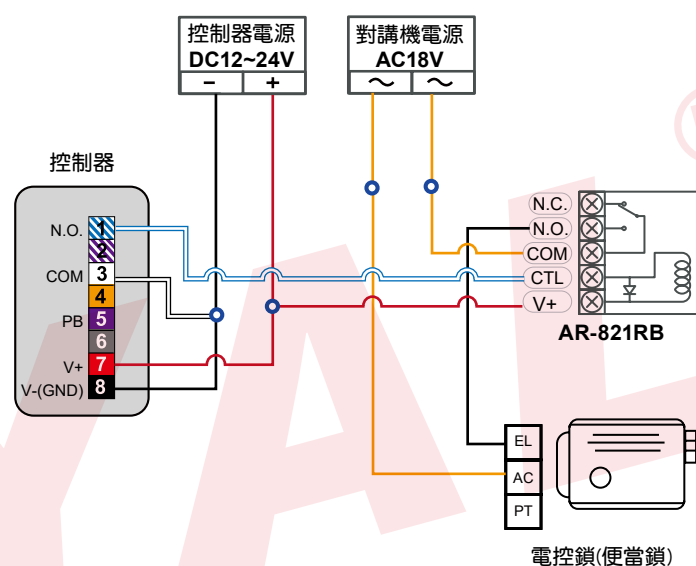
防破壞/防拆除警報--雲端監控主動回報型-TCP



電控鎖(便當鎖)配線圖採用控制器電源

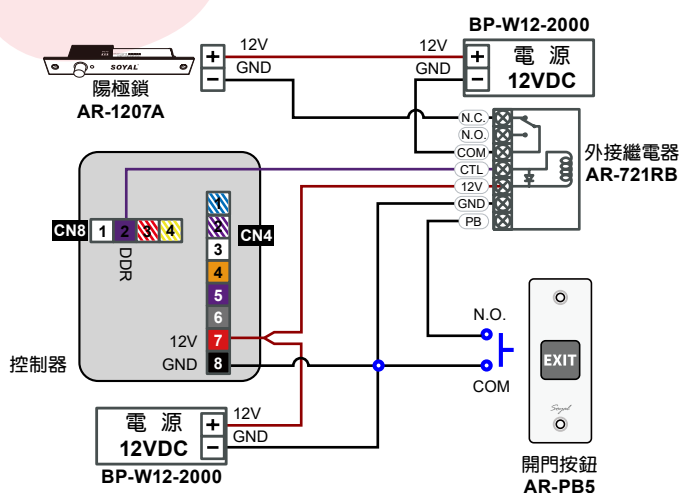


電控鎖(便當鎖)配線圖採用對講機電源

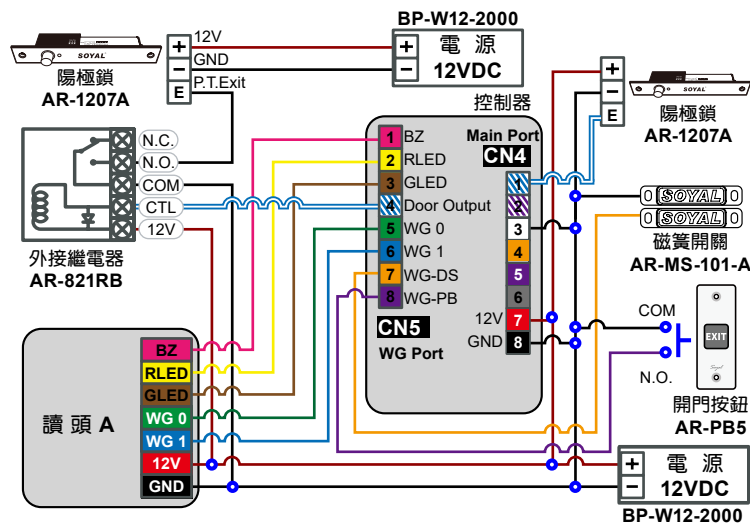


※ 使用此接線方式，需設定繼電器動作時間為1秒內：請參考02 * TTT # 的設定方式

控制器強化安全方式【需搭配AR-721RB】

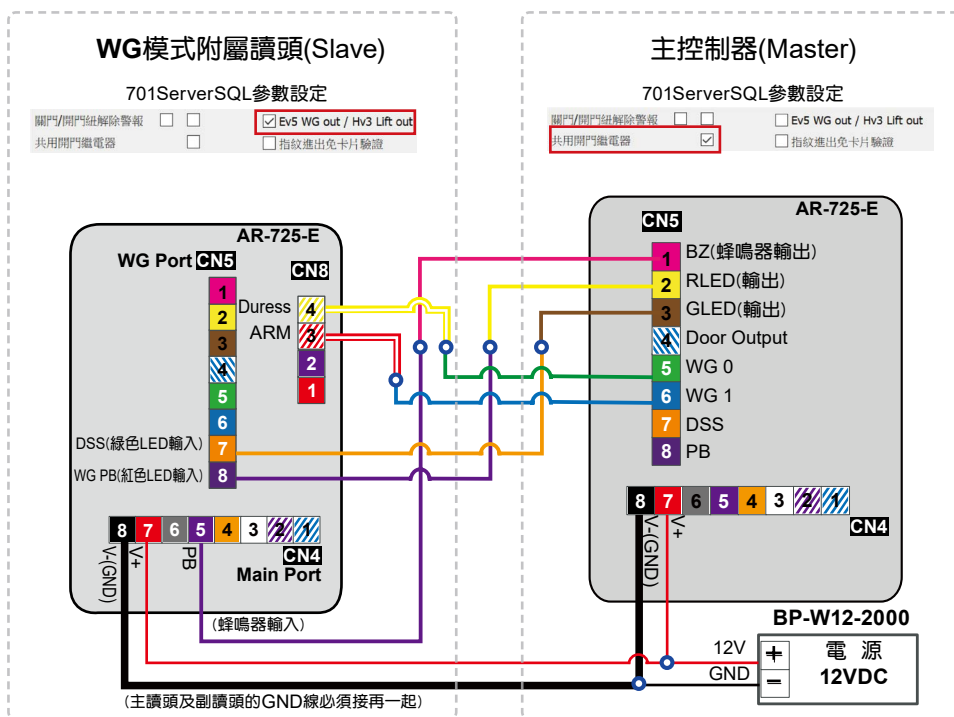


控制器連接讀頭的門控方式



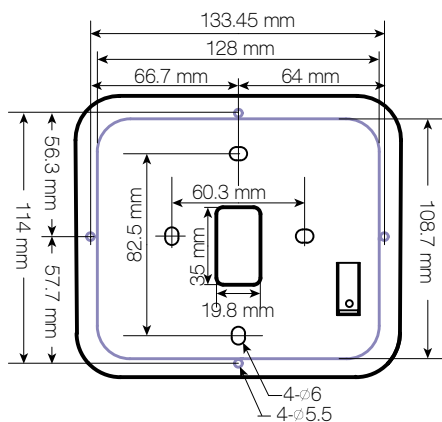
啟用 "共用開門繼電器" 不論在主控制器或讀頭刷卡，都開啟同個電子鎖，由CN4藍白線的NO負觸發，適用於控制器與讀頭控制同一支鎖的架構。
 停用 "共用開門繼電器" 在主控制器刷卡，由CN4藍白線的NO負觸發；在讀頭刷卡，由CN5 WG Port 的藍白線Door Output負觸發，主控制器與讀頭可分別控制兩個電子鎖的開門功能。

WG模式 / 控制器模式設定方式 (請輸入28 * 000 # 指令, 設為WG輸出模式)

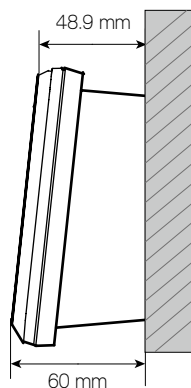


- AR-725-E 設為WG輸出模式時, 可設定WG26, WG34, WG64, 可與具有WG輸入功能的控制器搭配使用。
 - 連網設定方式: 開啟701Server軟體的控制器參數設定, 勾選Ev5 WG out/Hv3 Lift out 功能。
 - 寫入至讀卡機並重新啟動控制器。
- ※使用原則:
使用指紋/指靜脈比對時: 此兩台設備內的指紋/指靜脈資料與卡片號碼需完全相同。
使用卡片比對時: 可直接輸出WG訊號給控制器。
- ※軟體啟用方法請參考FAQ :[如何將企業版\(E系列\)卡機設為Wiegand輸出模式?](#)
- ※參考FAQ : [兩台生物辨識控制器\(指紋/臉部辨識\), 如何將其中一台設為讀頭模式, 並啟用一進一出功能?](#)

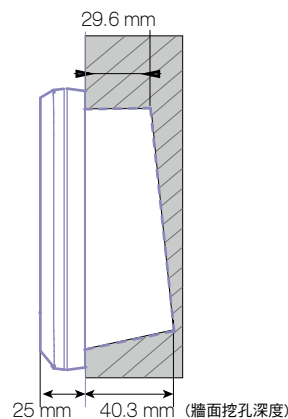
12. 安裝尺寸



- 明裝孔位(正視圖)
- 嵌入式孔位(正視圖)



- 明裝示意圖(側視圖)



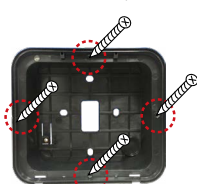
- 嵌入式示意圖(側視圖)

13. 安裝程序

A-1. 明裝式



A-2. 埋入式



B.



- A-1. 明裝時: 使用螺絲起子及螺絲將底盤直接固定在牆上 或
- A-2. 嵌入時: 先於牆面挖出128mmx109mm孔後, 使用螺絲起子及螺絲將底盤直接固定在牆上
- 將排線頭由底盤中間的孔位拉出, 並依序接在控制器的相對位置。
- 將AR-837-EL主機從下方靠近底盤合起, 並使用配線包裡的六角扳手及螺絲將AR-837-EL上的孔鎖緊。
- 通電後, 綠色LED電源燈將亮起且會有一聲嗶聲。

14. 產品規格

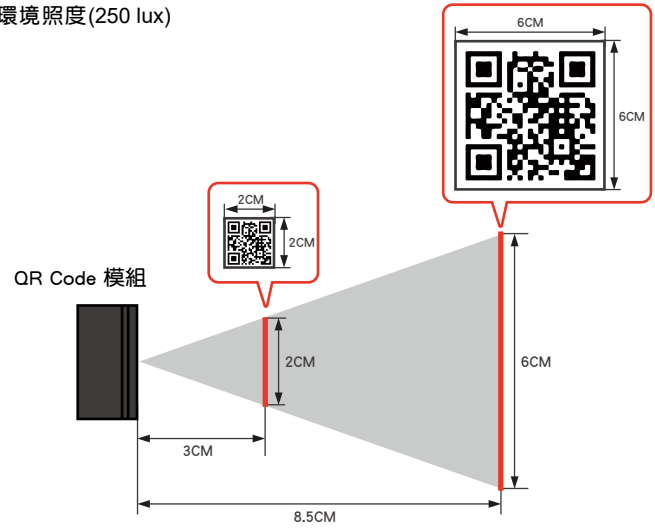
標準韌體支援如下的QR Code格式:
(如需支持其他格式的QR Code, 韌體需要客制化)

- QRCo08A12345678
- QRCo10A1234567890
- QRCo14A12345678901234
- QRCo55W1234556789
- QRCo08H33CDAB88
- QRCo16H001122334455667788

條碼類型	密度	最短距離	最長距離
Code 39	0.125 mm (5 mils)	4.0 cm	9.0 cm
	0.375 mm (15 mils)	4.0 cm	25.0 cm
UPC/EAN	0.375 mm (15 mils)	4.0 cm	25.0 cm
Code93	0.254 mm (10 mils)	4.0 cm	21.0 cm

15. QR Code 掃描範圍

測試最低環境照度(250 lux)



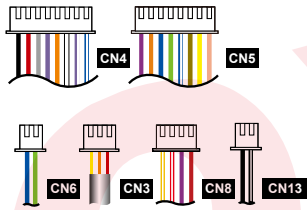
16. 產品內容

1 主產品



AR-837-EL

2 排線包



3 工具組



4 選購配件

- 網路功能: DMOD-NETMA10 (TCP/IP網路模組-含RJ45轉接板) 或 DMOD-NETMA11 (POE模組)
- 任何唯根輸出模組(CN10)
- AR-MDL-721V (語音模組)
- AR-321L485-5V (TTL 轉 RS-485 轉換器)