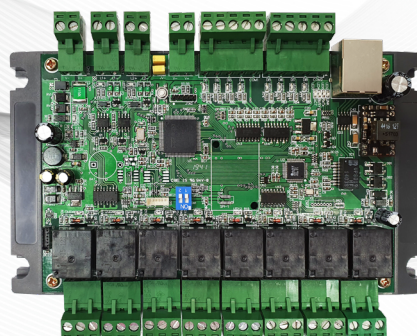
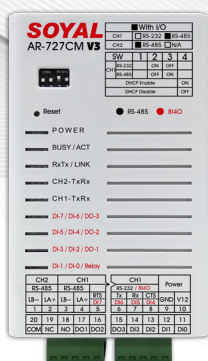
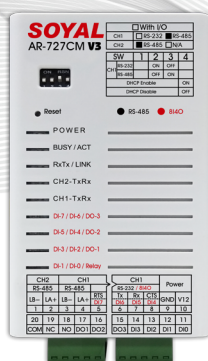


# Operation Manual

## AR-727-CM HTTP Server

### 設備需求

- 提供 WEB 服務介面
- 跨平台服務不限作業系統或手機、平板
- 提供參數設置、火警解鎖設置及 DI/DO 直接查詢控制功能



SOYAL Website



軟體下載

# 目 錄

|          |                                                              |    |
|----------|--------------------------------------------------------------|----|
| <b>1</b> | <b>主要功能說明</b>                                                |    |
| 1-1      | <a href="#">主要功能說明</a>                                       | 01 |
| 1-2      | <a href="#">控制器系統架構示意圖</a>                                   | 02 |
| <b>2</b> | <b>介面介紹</b>                                                  |    |
| 2-1      | <a href="#">登入 WEB Setting 頁面</a>                            | 02 |
| 2-2      | <a href="#">設備現況檢視</a>                                       | 03 |
| 2-3      | <a href="#">網路參數設置</a>                                       | 04 |
| 2-4      | <a href="#">RS485 端口設置參數</a>                                 | 05 |
| 2-5      | <a href="#">I/O 直接控制與查詢</a>                                  | 07 |
| <b>3</b> | <b>操作說明</b>                                                  |    |
| 3-1      | <a href="#">TCP/IP Converter Setting</a>                     | 10 |
| 3-2      | <a href="#">火警連動解鎖設置</a>                                     | 11 |
| 3-2-1    | 火警自動開門（RS485）                                                |    |
| 3-2-2    | 火警自動開門（UDP）                                                  |    |
| 3-2-3    | 火警自動解鎖（RS485 與 UDP 雙連動）                                      |    |
| 3-2-3    | 火警釋放電梯管制樓層                                                   |    |
| 3-2-4    | 火警動作動作提示                                                     |    |
| 3-3      | <a href="#">TCP/IP Remote I/O Control Setting</a>            | 18 |
| 3-4      | <a href="#">Server/Client 橋接模式</a>                           | 19 |
| 3-5      | <a href="#">Modbus TCP to RTU 設定必要條件</a>                     | 21 |
| 3-6      | <a href="#">DI Status Change 主動通知遠端訊息到 Remote TCP Server</a> | 22 |
| 3-7      | <a href="#">變更登入密碼</a>                                       | 24 |
| <b>4</b> | <b>參考文件</b>                                                  |    |
| 4-1      | <a href="#">常見問答</a>                                         | 24 |
| 4-2      | <a href="#">YouTube 影音教學</a>                                 | 25 |
| 4-3      | <a href="#">專案軟體</a>                                         | 25 |

# 1. 主要功能說明

## 1. 主要功能說明

### 1-1 / 主要功能說明

- 可使用智慧手機或平板在瀏覽器中輸入您設備的 IP 位址，進行快速設定
- 適用於 AR-727-CM、AR-727-CM-IO-0804M 與企業版系列控制器

- Web Setting 比較表：

|   | 選單                                                                  | E 系列<br>控制器 | 工業版系列 (TCP)<br>AR-727-CM-0804M<br>AR-401-IO-0808R-U2 | AR-727i-V3<br>(AR-716-E18<br>網路模組) | 轉換器<br>AR-727-CM |
|---|---------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------|
| 1 | Current State                                                       | V           | V                                                    | V                                  | V                |
| 2 | Network Setting                                                     | V           | V                                                    | V                                  | V                |
| 3 | 控制器設定：<br>進出紀錄 / 使用者名單 /<br>控制器參數 /<br>使用者新增 / 編輯 /<br>時段管制 / Clock | V           |                                                      |                                    |                  |
| 4 | 登入密碼                                                                | V           | V                                                    | V                                  | V                |
| 5 | RS485 設定：<br>Channel 1 設定 /<br>Channel 2 設定                         |             | V                                                    |                                    | V                |
| 6 | I/O Control 設定：<br>Direct Control IO 0~3 /<br>Direct Control IO 4~7 |             | V                                                    |                                    |                  |

- WEB 介面提供 DI/DO 介面可以直接控制及檢視現況功能。
- 連接火警受信總機，於火警發生時自動解鎖指定之卡機電鎖。
- 可以對（橋）接方式，建立 Server/Client 通道。原有 RS485 連線以 TCP/IP 遠距延伸，無距離限制。
- DI / DO 介面提供專案應用，例如 TCP to WG 訊號轉換，並支援 Modbus 通訊協定，可整合運用於第三方監控軟體。

透過電腦、平板或手機遠端設定  
AR-727-CM-IO-0804M

PC 數據機 HUB

| CH2    |     | CH1    |     | CH1           |    |     |     | Power |     |
|--------|-----|--------|-----|---------------|----|-----|-----|-------|-----|
| RS-485 |     | RS-485 |     | RS-232 / 8iAO |    |     |     |       |     |
| LB-    | LA+ | LB-    | LA+ | Rx            | Rx | CTS | CTS | GND   | V12 |
| 1      | 2   | 3      | 4   | 6             | 7  | 8   | 9   | 10    |     |
|        |     |        |     |               |    |     |     |       |     |

| 20  | 19 | 18 | 17  | 16  | 15  | 14  | 13  | 12  | 11  |
|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| COM | NC | NO | DO1 | DO2 | DO3 | DI3 | DI2 | DI1 | DI0 |

RS485 RS485 RS485

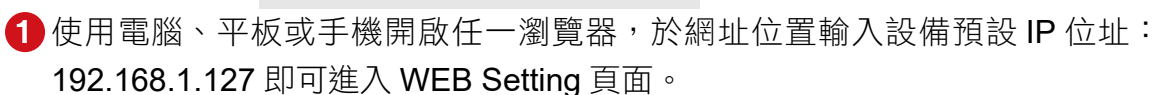
多機能控制器 AR-721-H 多機能控制器 AR-721-H 多機能控制器 AR-721-H

火警輸出乾接點 火警受信總機

電源 12VDC

- 每組Channel建議最多連接8台控制器以達到最佳連線品質  
(1台AR-727-CM內含兩組RS485 Channel，共計16台控制器)

## 2-1 / 登入 WEB Setting 頁面



## 2. 介面介紹

- ② 進入頁面時需輸入帳號密碼，預設帳號 :SuperAdm / 預設密碼 :721568，  
標註於產品外盒的標籤貼紙（舊版本預設帳號 :admin，不需輸入密碼）



註：

- 帳號名稱會依據韌體的版本更新而有所不同；密碼則可從左側選單[User Password]內自行設定，不會因為韌體版本更新而改變，密碼遺失後只能透過按下 Reset 按鈕回復出場預設值重置

| 韌體版本          | 帳號       | 密碼（可自行變更）                 |
|---------------|----------|---------------------------|
| 2020/01/21 以後 | SuperAdm | 預設密碼：721568 或 自行設定密碼      |
| 2020/01/21 以前 | admin    | 預設密碼：admin/ 不需輸入 或 自行設定密碼 |

- ③ 設備型號與韌體版本  
登錄網頁後，右上角將顯示控制器的型號與韌體版本

### 2-2 / 設備現況檢視

Current IP Addresses Remote IP (Port) State

192.168.001.078:(0080) CONNECTED

192.168.001.078:(0080) CONNECTED

192.168.001.078:(0080) CONNECTED

192.168.001.078:(0080) CONNECTED

② 192.168.001.002:(1621) CONNECTED

(B:4/L:29/AI:37468/Fr:4508.4508.200.3/)

| Name | Type     | IP address    | Subnet mask   | Gateway       | DHCP                     |
|------|----------|---------------|---------------|---------------|--------------------------|
| et1  | Ethernet | 192.168.1.127 | 255.255.255.0 | 192.168.1.254 | <input type="checkbox"/> |

- ① 點選左方選單列的 Current State 即可於畫面中間顯示設備現況
- ② 701 Server 與 AR-727-CM 連線時的特徵，會看到 192.168.001.002:(1621) CONNECTED（預設值），代表已連線



註：

- 範例說明：
  - 192.168.001.078:(0080) CONNECTED -> 顯示IP位址192.168.1.78之終端機或程式已連接上網頁（80 Port）設定頁面。
  - 192.168.001.002:(1621) CONNECTED -> 顯示IP位址192.168.1.2之終端機或程式已連線（1621 Port）

### 2-3 / 網路參數設置

SOYAL<sup>TM</sup>  
ACCESS CONTROLLER

F/W: 5.00

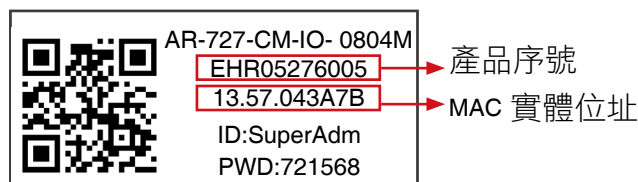
[Current State](#)  
**[Network Setting](#)**

[Channel 1 Setting](#)  
[Channel 2 Setting](#)  
[User Password](#)  
[Direct Control IO 0](#)  
[Direct Control IO 4](#)

| Item                 | Setting                          |
|----------------------|----------------------------------|
| Device Name          | S2E-Device                       |
| LAN IP Address       | 192.168.1.127                    |
| LAN Net Mask         | 255.255.255.0                    |
| Default Gateway      | 192.168.1.254                    |
| Primary DNS Server   | 168.95.1.1                       |
| Secondary DNS Server | 168.95.192.1                     |
| MAC Address          | 00-13-57-04-3A-7B                |
| HTTP Server Port     | 80 (80~65530)                    |
| TCP I/O Control Port | 502 (502:Modbus,1601,1625~65530) |
| DHCP Client          | <input type="checkbox"/>         |

Update

- 1 點選左方選單列的 **Network Setting** 即可於畫面中間設定網路參數
- 2 Device Name : 網路設備名稱
- 3 LAN IP Address : 內網 IP 位址
- 4 LAN Net Mask : 內網 IP 遮罩
- 5 Default Gateway : 內網預設閘道，如有網際網路連線存取，此 IP 位址須指向分享器之 IP 位址或 ISP 提供之閘道
- 6 Primary DNS Server : 域名伺服器 1
- 7 Secondary DNS Server : 域名伺服器 2
- 8 MAC Address : 網路實體位址 ( 此欄位禁止變更 )  
每一個 TCP/IP 設備都提供 MAC 實體位址，可在序號貼紙查詢。



## 2. 介面介紹

## 9 WEB Setting Port :

網頁服務端口，如有資安考量可變更，但不可與 TCP 1621 相同

舉例：HTTP Port 變更為 9680 後，在輸入 IP 位址時需連接 Port 號如附圖

如有變更 HTTP Port 號，於登入時須如上圖輸入完整資料，如無變更必要時，請維持預設值（80）Port。

**10 TCP I/O Control Port :**

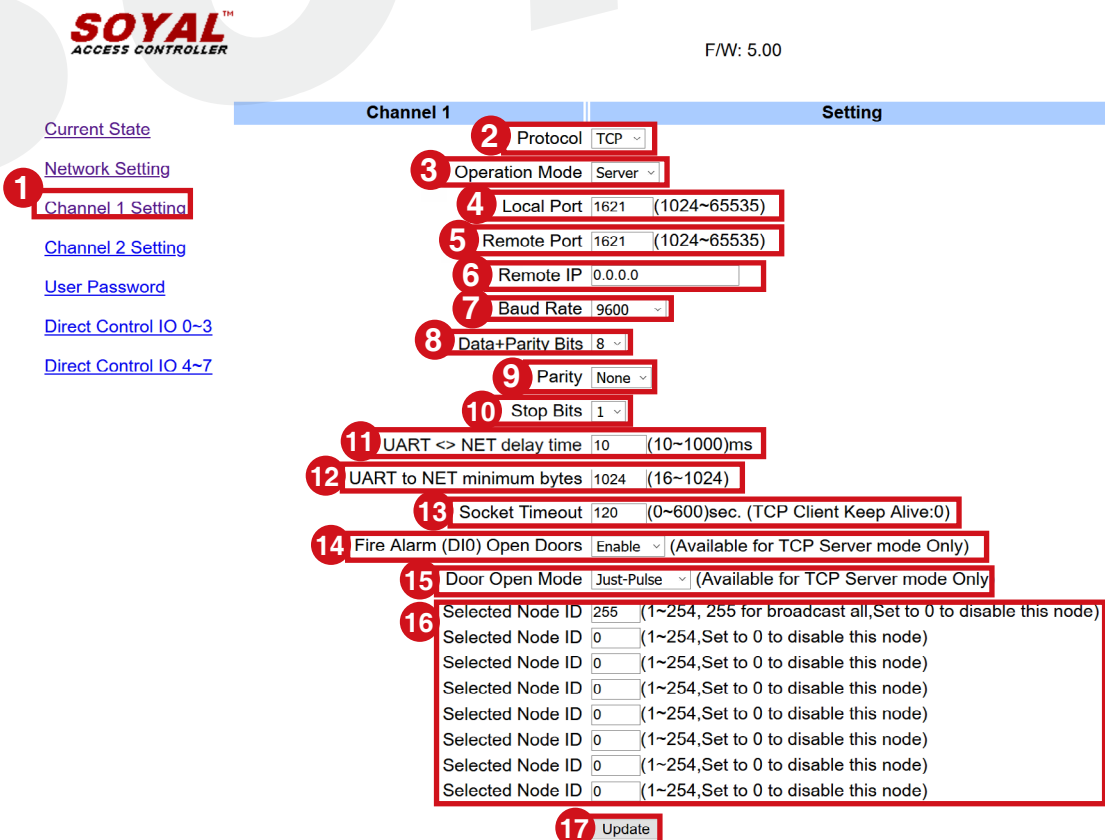
I/O 控制端口，如有 727 APP、701ClientSQL 圖控與查看 I/O 點狀態應用預設 (1601)，Modbus 應用則設為 502

**11 DHCP Client**：動態主機協定，此處勿啟用

## 12 Update : 參數變更生效

當您有更改 LAN IP Address 時，在瀏覽器的網址列內輸入新 IP 位址，然後按下重新整理按鈕後即可。

## 2-4 / RS485 參數設定



## 2. 介面介紹

- 1 點選左方選單列的 Channel 1 Setting 即可於畫面中間設定 485-1 端口參數
- 2 Protocol : 485-1 通訊協定 (TCP)
- 3 Operatoin Mode : 服務模式 (Server)
- 4 Local Port : 本地端口 (1621), 可依需要變更但嚴禁與 HTTP 相同端口
- 5 Remote Port : 遠地端口 (1621), 可依需要變更但嚴禁與 HTTP 相同端口
- 6 Remote IP : 遠地服務 IP, Client 模式時對應之 Server IP 位址  
註: Step 3-6 在設為橋接模式 Server/Client 時必須指定。(參閱 3-3)
- 7 Baud Rate : 通訊速率 (9600) 固定
- 8 Data+Parity Bits : Data bits 與同位校驗 bits 相加的值, 預設為 (8)=8 Data bits 及無同位校驗  
舉例: Serial Port Parameter 設為 9600,E,8,1 AR-727-CM Data Bits set to 9 (the actual output will be 8 bit + 1 parity = 9), 同位檢查應設為 Even
- 9 Parity : 奇偶校驗 (None) 預設
- 10 Stop Bits : 停止位元 (1) 預設  
註: Step 7-10 在連接至第三方設備整合時, 會有不同的參數必須設定
- 11 UART <> NET delay time : 轉送延遲毫秒 (10)
- 12 UART to NET minimum bytes : 資料轉送長度 (1024) 勿變更
- 13 Socket Timeout : 連線待時秒數 (120), 0 為保持連線 (如非必要請勿設為 0)
- 14 Fire Alarm (DI0) Open Doors : 火警連動啟用 (Enable) (Operation Mode: 需選擇 Server)
- 15 Door Open Mode :  
門鎖釋放模式可選擇為 “Keep Latch” 或 “Just-Pulse” (Operation Mode: 需選擇 Server)  
**Keep Latch:** 基於安全性考慮, 請使用於「火警消防連動釋放門鎖功能」時務必選擇此選項  
Just-Pulse: 適用於火警消防連動釋放門鎖以外的功能, 如遠端訪客開門 ... 等

## 2. 介面介紹

**16** Selected Node ID : 火警指定解鎖卡機站台選擇 ( 參考頁次 06)

註：Step 14-16 當有火警連動解鎖需求時必須指定。參考 ( 3-2 )

**17** Update : 參數變更生效

### 2-5 / I/O 直接控制與查詢

**SOYAL**  
ACCESS CONTROLLER

F/W: 5.00

Current State  
Network Setting  
Channel 1 Setting  
Channel 2 Setting  
User Password  
**1** Direct Control IO 0~3  
Direct Control IO 4~7

| Function & Name                                                        | Status                                                                               | Action                                                          |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>2</b> Select Node 255                                               | 1~255. (Set to 255 for broadcast)                                                    |                                                                 |
| <b>3</b> Latch Open                                                    | Action                                                                               | Unlock and keep in open status                                  |
| <b>4</b> Pulse Open                                                    | Action                                                                               | Unlock and lock automaticly                                     |
| <b>5</b> Close                                                         | Action                                                                               |                                                                 |
| <b>6</b> DI0<br>DI1<br>DI2<br>DI3<br>RelayOutput0<br>DO1<br>DO2<br>DO3 | <b>7</b><br>○ Open<br>○ Open<br>○ Open<br>○ Open<br>○ Off<br>○ Off<br>○ Off<br>○ Off | <b>8</b> On<br><b>9</b> 0<br>Sec.(0 for Latch)<br><b>10</b> Off |
| Name Change                                                            |                                                                                      | <b>11</b> Update IO Status                                      |

( 注意：此設定頁面僅支援 AR-727-CM-IO-0804M )

**1** 點選左方選單列的 Direct Control IO 0~3 即可於畫面中間設定與查詢 IO 參數

#### Direct Control IO 0~3

Direct control over DI0, DI1, DI2, DI3 and DO0, DO1, DO2, DO3  
經由 CH1&CH2 之 RS485 控制解鎖

#### Direct Control IO 4~7

Direct control over DI4, DI5, DI6, DI7 and DO4, DO5, DO6, DO7  
經由 CH1&CH2 之 RS485 控制解鎖

**2** Select Node : 選擇解鎖站號，255 代表 Channel1 卡機指定全數  
( 例如：'Select Node 1' 表示要控制 RS485 通道之站號 01 之卡機設備 )  
經由 RS485 CH1&CH2 下的卡機解鎖或上鎖

|            |        |                                |
|------------|--------|--------------------------------|
| Latch Open | Action | Unlock and keep in open status |
| Pulse Open | Action | Unlock and lock automaticly    |
| Close      | Action |                                |

## 2. 介面介紹

- ③ Latch Open : 卡機持續解鎖
- ④ Pules Open : 卡機短暫解鎖  
( 指定暫時解鎖秒數 )
- ⑤ Close : 卡機立即上鎖  
點擊 "Action" 使指定卡機立即上鎖。

The screenshot displays the main control interface with several numbered callouts:

- ⑥** Points to the "Direct Control" section, which includes input fields for DI0, DI1, DI2, DI3, RelayOutput0, DO1, DO2, and DO3. A "Name Change" button is located at the bottom of this section.
- ⑦** Points to the "DI/DO Status" section, which contains radio buttons for "Open" and "Off" for each DI and DO.
- ⑧** Points to the "DO Control" section, which includes "On" and "Off" buttons, a numeric input field for seconds, and a "Sec.(0 for Latch)" label.
- ⑨** Points to the "Update IO Status" button.
- ⑩** Points to the "Off" button in the DO Control section.

- ⑥ Rename DI/DO :  
名稱不限中英文字，設定後點選 [ Name Change ] 按鈕即生效
- ⑦ DI/DO Status : DI 現況
- ⑧ DO Control:  
點擊 ON 驅動 DO 動作而點擊 OFF 則停止動作  
點擊 ON 後 DO0 持續動作，同時 DO 狀態欄變換顯示為 ON。

| Function & Name                            | Status                                | Action                            |
|--------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|
| Select Node                                | 255                                   | 1~255, (Set to 255 for broadcast) |
| Latch Open                                 | <input type="button" value="Action"/> | Unlock and keep in open status    |
| Pulse Open                                 | <input type="button" value="Action"/> | Unlock and lock automaticly       |
| Close                                      | <input type="button" value="Action"/> |                                   |
| DI0                                        | <input type="radio"/> Open            |                                   |
| DI1                                        | <input type="radio"/> Open            |                                   |
| DI2                                        | <input type="radio"/> Open            |                                   |
| DI3                                        | <input type="radio"/> Open            |                                   |
| RelayOutput0                               | <input checked="" type="radio"/> On   |                                   |
| DO1                                        | <input type="radio"/> Off             |                                   |
| DO2                                        | <input type="radio"/> Off             |                                   |
| DO3                                        | <input type="radio"/> Off             |                                   |
| <input type="button" value="Name Change"/> |                                       |                                   |

| DO Control                                      | DO Control | DO Control        | DO Control                         |
|-------------------------------------------------|------------|-------------------|------------------------------------|
| <input type="button" value="On"/>               | 0          | Sec.(0 for Latch) | <input type="button" value="Off"/> |
| <input type="button" value="On"/>               | 0          | Sec.(0 for Latch) | <input type="button" value="Off"/> |
| <input type="button" value="On"/>               | 0          | Sec.(0 for Latch) | <input type="button" value="Off"/> |
| <input type="button" value="On"/>               | 0          | Sec.(0 for Latch) | <input type="button" value="Off"/> |
| <input type="button" value="Update IO Status"/> |            |                   |                                    |

## 2. 介面介紹

點擊 OFF 後 DO0 停止動作，同時 DO 狀態欄變換顯示為 Off。

| Function & Name                            | Status                                | Action                                                                                   |
|--------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Select Node                                | 255                                   | 1~255, (Set to 255 for broadcast)                                                        |
| Latch Open                                 | <input type="button" value="Action"/> | Unlock and keep in open status                                                           |
| Pulse Open                                 | <input type="button" value="Action"/> | Unlock and lock automaticly                                                              |
| Close                                      | <input type="button" value="Action"/> |                                                                                          |
| DI0                                        | <input type="radio"/> Open            |                                                                                          |
| DI1                                        | <input type="radio"/> Open            |                                                                                          |
| DI2                                        | <input type="radio"/> Open            |                                                                                          |
| DI3                                        | <input type="radio"/> Open            |                                                                                          |
| RelayOutput0                               | <input type="radio"/> Off             | <input type="button" value="On"/> 0 Sec.(0 for Latch) <input type="button" value="Off"/> |
| DO1                                        | <input type="radio"/> Off             | <input type="button" value="On"/> 0 Sec.(0 for Latch) <input type="button" value="Off"/> |
| DO2                                        | <input type="radio"/> Off             | <input type="button" value="On"/> 0 Sec.(0 for Latch) <input type="button" value="Off"/> |
| DO3                                        | <input type="radio"/> Off             | <input type="button" value="On"/> 0 Sec.(0 for Latch) <input type="button" value="Off"/> |
| <input type="button" value="Name Change"/> |                                       | <input type="button" value="Update IO Status"/>                                          |

### 9 DO Control (Output Time)

變更 DO 動作輸出秒數，範圍 0 ~ 600 秒內。

0 為持續輸出模式，直至手動停止。

輸入 1 ~ 600 秒，表示倒數計時秒數。

|                                                 |                                |                   |                                    |
|-------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------|------------------------------------|
| <input type="button" value="On"/>               | <input type="text" value="0"/> | Sec.(0 for Latch) | <input type="button" value="Off"/> |
| <input type="button" value="On"/>               | <input type="text" value="0"/> | Sec.(0 for Latch) | <input type="button" value="Off"/> |
| <input type="button" value="On"/>               | <input type="text" value="0"/> | Sec.(0 for Latch) | <input type="button" value="Off"/> |
| <input type="button" value="On"/>               | <input type="text" value="0"/> | Sec.(0 for Latch) | <input type="button" value="Off"/> |
| <input type="button" value="Update IO Status"/> |                                |                   |                                    |

### 10 Update IO Status: Get real time IO current status by clicking Update IO Status

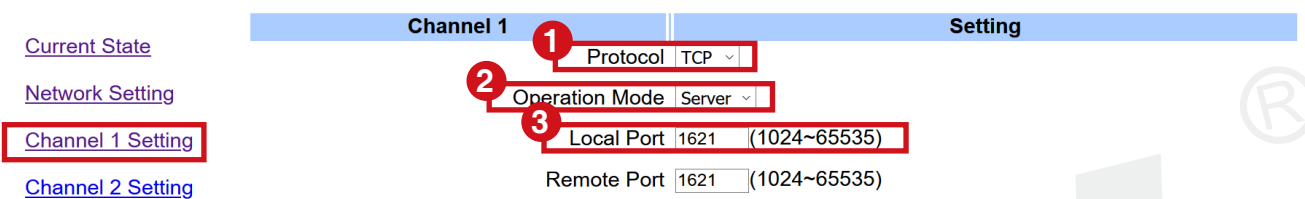
|                                                 |                                |                   |                                    |
|-------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------|------------------------------------|
| <input type="button" value="On"/>               | <input type="text" value="0"/> | Sec.(0 for Latch) | <input type="button" value="Off"/> |
| <input type="button" value="On"/>               | <input type="text" value="0"/> | Sec.(0 for Latch) | <input type="button" value="Off"/> |
| <input type="button" value="On"/>               | <input type="text" value="0"/> | Sec.(0 for Latch) | <input type="button" value="Off"/> |
| <input type="button" value="On"/>               | <input type="text" value="0"/> | Sec.(0 for Latch) | <input type="button" value="Off"/> |
| <input type="button" value="Update IO Status"/> |                                |                   |                                    |

### 3. 操作說明

#### 3-1 / 火警連動解鎖設置

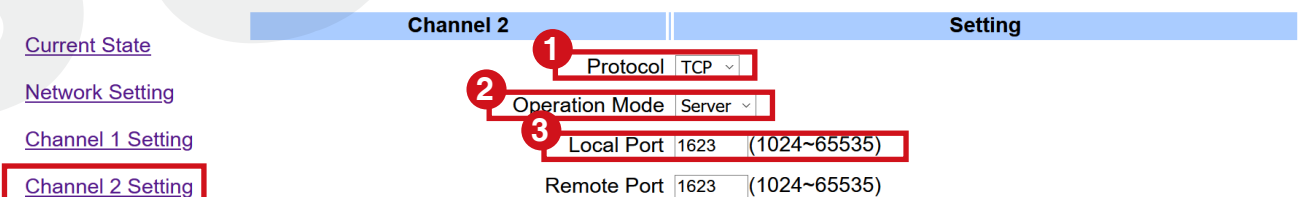
經由 RS485 或 TCP/IP 介面將 SOYAL 控制器連接到 PC。內置 RS485 的 SOYAL 控制器，可經由工業控制系列（TCP）或 AR-727-CM 實現 RS485 轉換到 TCP/IP 連接線。轉換器內建兩個 RS485 通道，分別為 CH1 和 CH2。

CH1 Setting:



- 1 Protocol : TCP
- 2 Operation Mode: Server
- 3 Local Port 1621

CH2 Setting:



- 1 預設為 UDP 需變更為 TCP
- 2 Operation Mode: Server
- 3 Local Port 1623

## 3. 操作說明

### 3-2 / 火警自動解鎖方案

基本介紹：

火警連動功能為門禁系統必備的安全功能，茂旭為火警架構提通了完整的解決方案，適用於各種門禁系統架構，SOYAL 控制器與 IO 產品皆具備完整的火警觸發輸入點，適用於各式情境如公司 / 社區 / 機房 / 金庫等…，使用 SOYAL 產品全面保障生命安全。

三種門鎖釋放模式：

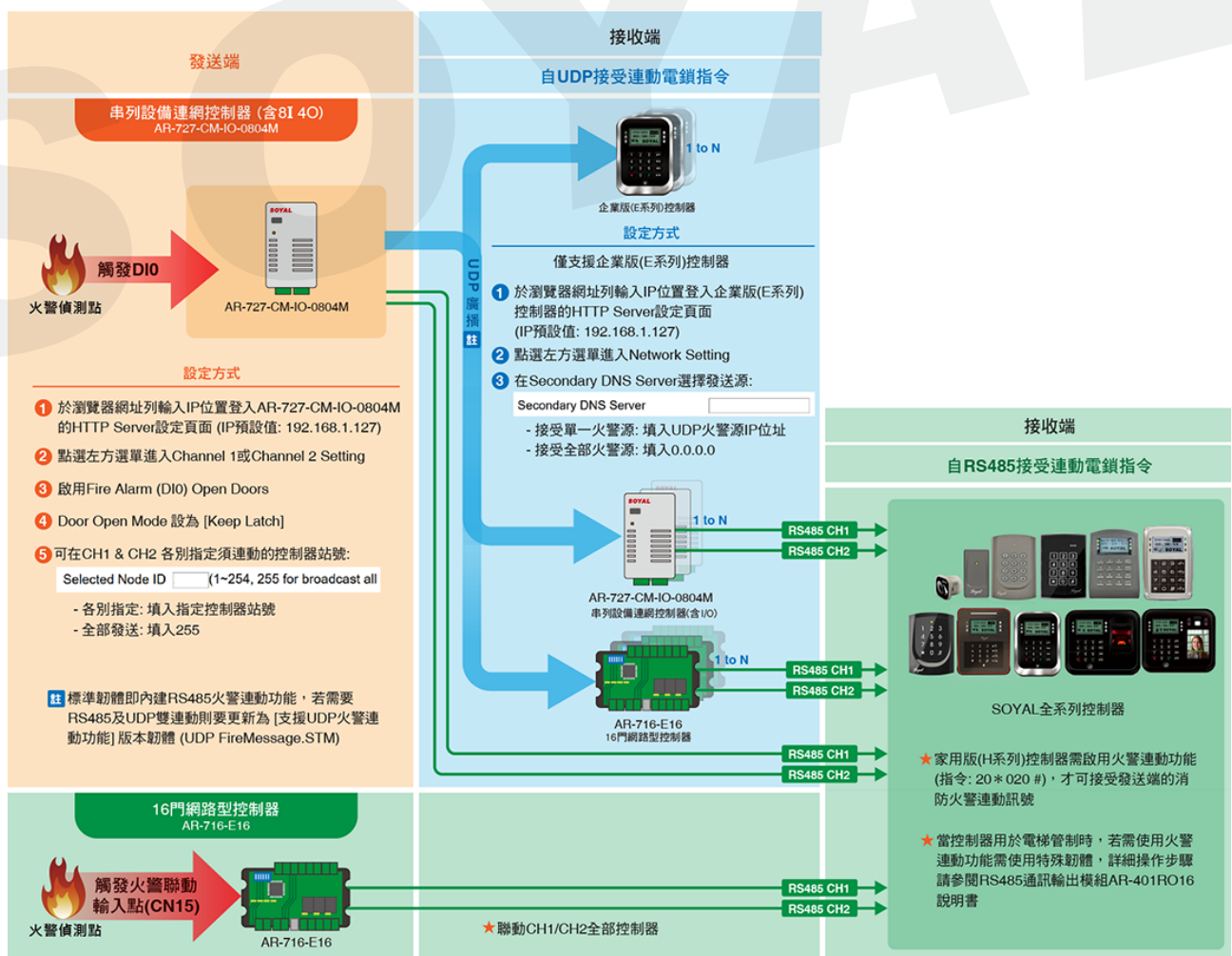
(1) RS-485 門鎖自動釋放

(2) UDP 門鎖自動釋放

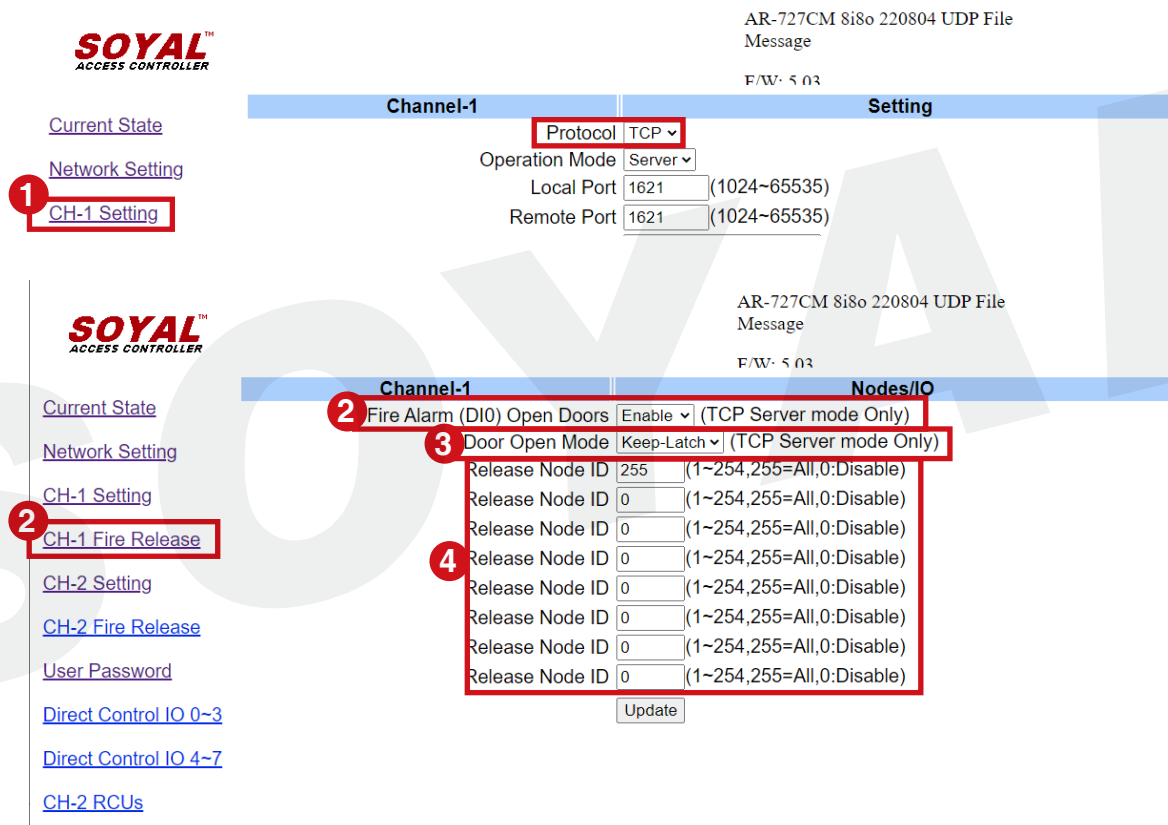
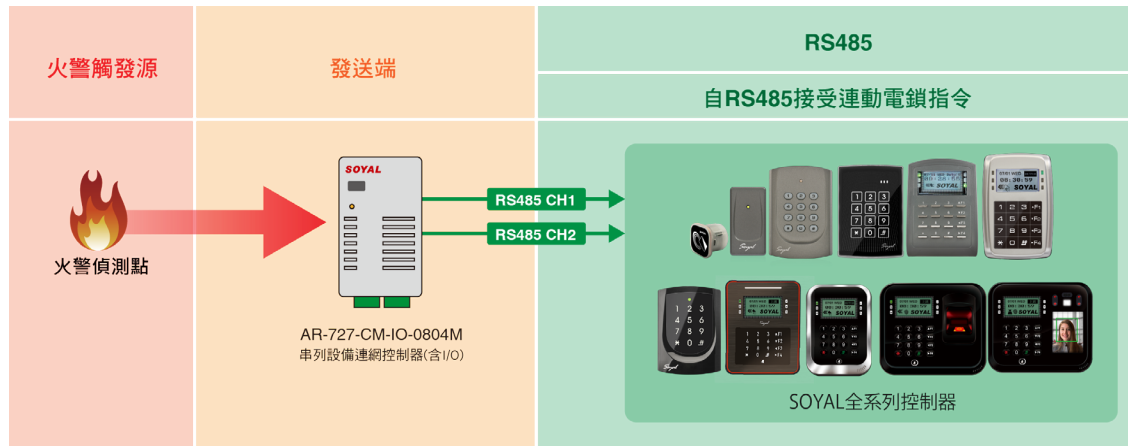
(3) RS-485 / UDP 雙連動門鎖釋放，以上模式均可自定義 (a) 廣播釋放全部卡機或 (b) 釋放指定站號卡機。

註：多門控制器僅支援廣播釋放全部卡機，有指定需求時，可選擇將 H/E 系列卡機連接於 AR-727CM-IO 或是直接使用 E 系列連網型卡機。

架構選擇方面，公共場所可選擇 (1) 釋放所有門鎖模式，使人員快速逃離不受阻，提升疏散效率與人員安全。(2) 釋放指定通行門模式 則建議用在高安全區域，火警時保持關閉狀態。



### ● 3-2-1 火警自動開門（RS485）



**STEP 1:** 點選左方選單列的 Channel 1 Setting 確認該 Channel 為 TCP 模式

**STEP 2 :** 點選 CH1 Fire Release，確認 “Fire Alarm (DI0) Open Doors” 選擇 Enable

### STEP 3 : 點選 “Door Open Mode” 選擇 Keep-Latch

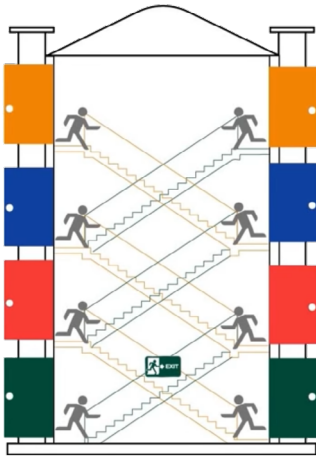
**STEP 4:** 指定火災事件下要解鎖的通行門（每個 RS485 Channel 最多可指定 8 個門），設定完成點選 Update

(1) 火警時通行門全開 – 第一個欄位輸入 255

(2) 火警時指定站號開門 – 自行輸入八個欄位的卡機站號，範圍為 1~254

### 3. 操作說明

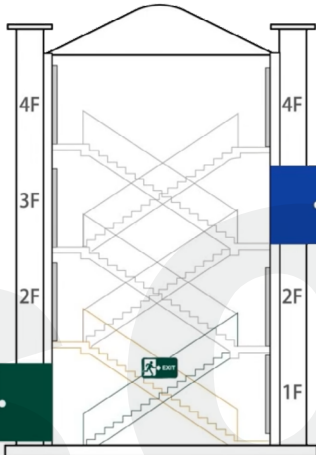
#### 解鎖全部的門



設定方式：

於第一個卡機站號指定欄位輸入 255，其餘欄位設定為 0 不變，即可啟用 UDP 廣播功能，透過 RS-485 釋放全部連接於該 Channel 的通行門電鎖。

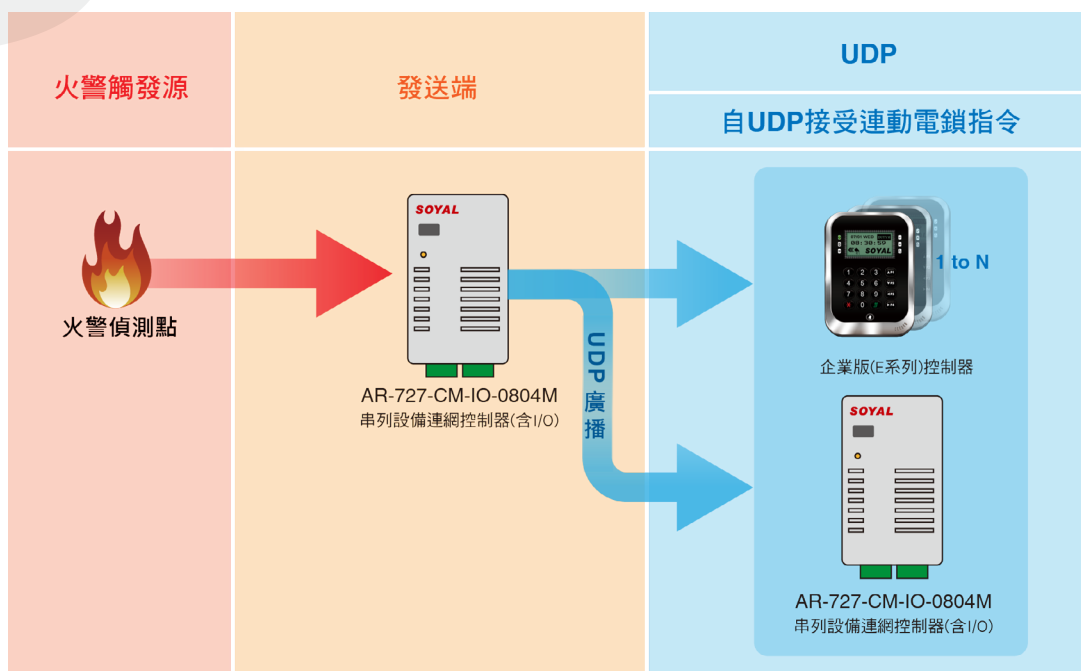
#### 釋放指定門組



設定方式：

依序於指定欄位輸入控制器站號，即可透過 RS-485 解鎖指定電子鎖，高安全區域可維持鎖定狀態，強化火警疏散與安全管理功能。

#### ● 3-2-2 火警自動開門（UDP）



### 3. 操作說明

#### 支援控制器：E 系列企業版 TCP/IP 系列控制器

E 系列控制器可以通過 UDP 從任何串行伺服器 AR-727-CM-0804M 或 AR-401-IO0808R-U2 發送 " 釋放門鎖 " 命令（需特殊韌體，請參考附件 4-3），此設置條件僅適用於 TCP/IP 連接且網段相同的 E 系列控制器。

**STEP 1**：進入 E 系列卡機 WEB 頁面

**STEP 2**：選擇 Network Setting

**STEP 3**：設定火警要開門的 E 系列控制器 Secondary DNS Server

(1) 解鎖全部通行門：輸入 0.0.0.0，接收來自同網段的全部火警訊號源



837E/F/A/L/P/W  
F/W:4.4 221209

[Current State](#)  
[Network Setting](#)  
[Event Logs](#)  
[User List](#)  
[Controller Parameters](#)  
[User Add / Change](#)  
[Time Zone](#)  
[Login Password](#)  
[Clock](#)

#### Network Setting

After you have changed the IP address, the device will **restart** (hardware reset). Please update the IP address in the browser after any changed.

| Item                 | Setting                                   |
|----------------------|-------------------------------------------|
| Device Name          | CONTROLLER (Can be any unique identifier) |
| LAN IP Address       | 192.168.1.177                             |
| LAN Net Mask         | 255.255.255.0                             |
| Default Gateway      | 192.168.1.254                             |
| Primary DNS Server   | 168.95.1.1                                |
| Secondary DNS Server | 0.0.0.0                                   |
| MAC Address          | 00-13-57-04-03-23                         |
| DHCP Client          | <input type="checkbox"/>                  |
| TCP Listen Port      | 1621 (1024~65530)                         |

(2) 解鎖指定通行門：輸入指定 AR-727CM-IO 之 IP，只接收其發送的火警訊號源



837E/F/A/L/P/W  
F/W:4.4 221209

[Current State](#)  
[Network Setting](#)  
[Event Logs](#)  
[User List](#)  
[Controller Parameters](#)  
[User Add / Change](#)  
[Time Zone](#)  
[Login Password](#)  
[Clock](#)

#### Network Setting

After you have changed the IP address, the device will **restart** (hardware reset). Please update the IP address in the browser after any changed.

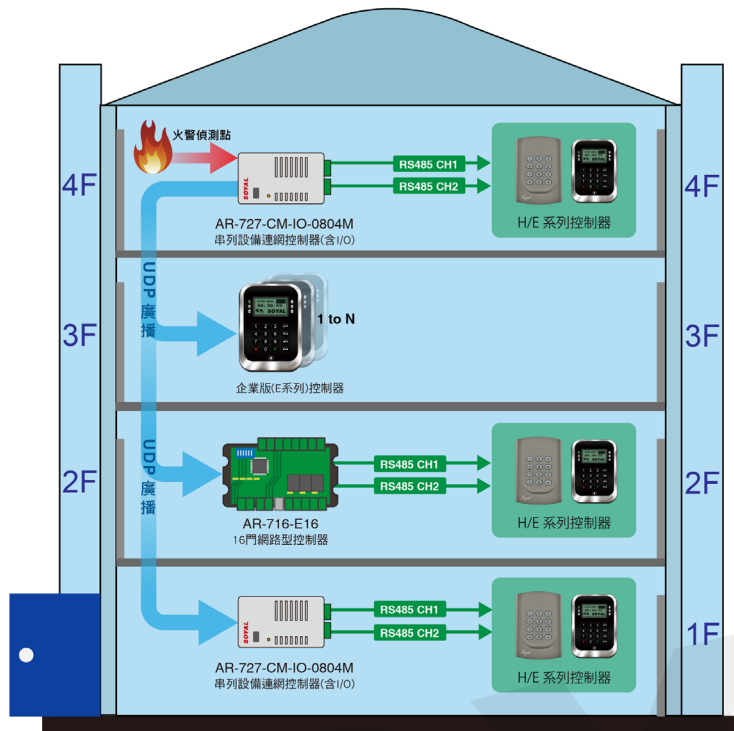
| Item                 | Setting                                   |
|----------------------|-------------------------------------------|
| Device Name          | CONTROLLER (Can be any unique identifier) |
| LAN IP Address       | 192.168.1.177                             |
| LAN Net Mask         | 255.255.255.0                             |
| Default Gateway      | 192.168.1.254                             |
| Primary DNS Server   | 168.95.1.1                                |
| Secondary DNS Server | 192.168.1.200                             |
| MAC Address          | 00-13-57-04-03-23                         |
| DHCP Client          | <input type="checkbox"/>                  |
| TCP Listen Port      | 1621 (1024~65530)                         |



Youtube Video Tutorial  
regarding Fire Alarm Event  
Release All Doors

### 3. 操作說明

#### ● 3-2-3 火警自動解鎖 (RS-485 與 UDP 雙連動)



基本介紹：

此架構可以同時連動大量以 RS-485 連接的卡機，當大樓的火警受信器只存在於單一或少數樓層時，可透過主要 AR-727CM-IO 連接火警受信器，再透過 UDP 廣播方式發送訊號至次要 AR-727CM-IO/AR-716-E16。

最後由次要 AR-727CM-IO/AR-716-E16 透過 RS-485 轉發火警開門訊號（同 3-2-1 之操作流程）。

操作步驟：

**STEP 1**：設定主要 AR-727CM-IO 之 IP 位址

**STEP 2**：進入次要 AR-727CM-IO / AR-716-E16 / E 系列控制器之 WEB 頁面

(1) AR-727CM-IO-0804M:

**SOYAL**  
ACCESS CONTROLLER

AR-727CM 8i8o 220804 UDP File  
Message

F/W: 5 03

[Current State](#)

[Network Setting](#)

[CH-1 Setting](#)

[CH-1 Fire Release](#)

[CH-2 Setting](#)

[CH-2 Fire Release](#)

[User Password](#)

[Direct Control IO 0~3](#)

[Direct Control IO 4~7](#)

[CH-2 RCUs](#)

#### Network Setting

After you have changed the IP address, the device will **restart** (hardware reset).  
You need to change the **host IP** with new IP Address in Internet Browser to **re-connect** the target.

| Item                 | Setting                               |
|----------------------|---------------------------------------|
| Device Name          | S2E-Device                            |
| LAN IP Address       | 192.168.1.200                         |
| LAN Net Mask         | 255.255.255.0                         |
| Default Gateway      | 192.168.1.254                         |
| Primary DNS Server   | 168.95.1.1                            |
| Secondary DNS Server | 168.95.192.1                          |
| MAC Address          | 00-13-57-04-8F-20                     |
| HTTP Server Port     | 80 (80~65530)                         |
| TCP I/O Control Port | 1601 (502:Modbus, 1601, 1625~65530)   |
| DHCP Client          | <input type="checkbox"/>              |
|                      | <input type="button" value="Update"/> |

### 3. 操作說明

#### (2) AR-716-E16



716E16/721E2

F/W:4.4 221129

[Current State](#)

[Network Setting](#)

[Event Logs](#)

[User List](#)

[Controller Parameters](#)

[User Add / Change](#)

[Time Zone](#)

[Login Password](#)

[Clock](#)

#### Network Setting

After you have changed the IP address, the device will **restart** (hardware reset). Please update the IP address in the browser after any changed.

| Item                 | Setting                                   |
|----------------------|-------------------------------------------|
| Device Name          | CONTROLLER (Can be any unique identifier) |
| LAN IP Address       | 192.168.1.190                             |
| LAN Net Mask         | 255.255.255.0                             |
| Default Gateway      | 192.168.1.254                             |
| Primary DNS Server   | 168.95.1.1                                |
| Secondary DNS Server | 168.95.192.1                              |
| MAC Address          | 00-13-57-03-50-B8                         |
| DHCP Client          | <input type="checkbox"/>                  |
| TCP Listen Port      | 1621 (1024~65530)                         |

#### (3) E Series Contoller



837E/F/A/L

F/W:4.4 221226

[Current State](#)

[Network Setting](#)

[Event Logs](#)

[User List](#)

[Controller Parameters](#)

[User Add / Change](#)

[Time Zone](#)

[Login Password](#)

[Clock](#)

Please update the IP address in the browser after any changed.

| Item                  | Setting                                     |
|-----------------------|---------------------------------------------|
| Device Name           | CONTROLLER (Can be any unique identifier)   |
| LAN IP Address        | 192.168.1.173                               |
| LAN Net Mask          | 255.255.255.0                               |
| Default Gateway       | 192.168.1.254                               |
| Primary DNS Server    | 168.95.1.1                                  |
| Secondary DNS Server  | 168.95.192.1                                |
| MAC Address           | 00-13-57-04-42-BD                           |
| DHCP Client           | <input type="checkbox"/>                    |
| TCP Listen Port       | 1621 (1024~65530)                           |
| HTTP Server Port      | 80 (80~65530)                               |
| Socket Timeout        | 120 (0~600)sec. (TCP Client Keep Alive:0)   |
| Area ID (0~15)        | 0                                           |
| Node ID (Device ID)   | 1                                           |
| Message Server IP 1st | 0.0.0.0                                     |
| Message Port 1st      | 0 (1024~65530, 0:disable, 8031:Text Mode)   |
| Message Server IP 2nd | 0.0.0.0                                     |
| Message Port 2nd      | 0 (1024~65530, 0:disable or 8031:Text Mode) |
|                       | <input type="button" value="Update"/>       |

#### STEP 3 : 設定次要 AR-727CM-IO / AR-716-E16 之 RS485 火警開門 :

- (1) 開連接次要 AR-727CM-IO 時，可選擇全部開門或指定開門 (同 3-2-1 節 RS485 設定步驟)
- (2) 連接多門控制器 AR-716-E16 時，連接於其 CH1/CH2 之 H/E 系列卡機將全部開門，故僅需確認控制器本身與連接卡機是否為連線狀態。
- (3) 內建 TCP 的 E 系列控制器可以分配到 AR-727CM-IO 的固定 IP 作為獨立火警信號輸入。

### 3. 操作說明

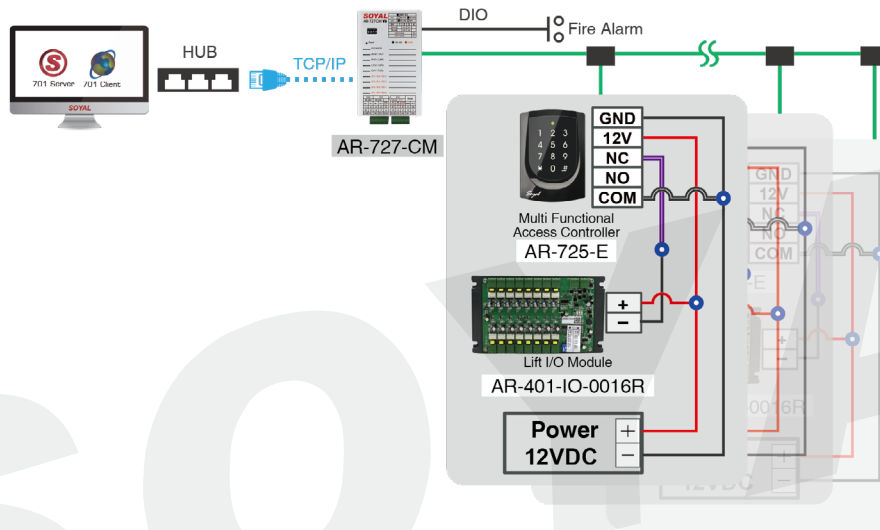
#### ● 3-2-4 火警釋放電梯管制樓層

經由 AR-727CM-IO 與卡機 RS485 連線後，配合卡機特別 Firmware 時，可達成火警自動釋放樓層管制。只要將繼電器 NC 接點去控制樓層控制模組 401-IO-0016R 之電源線路，平時刷卡感應時，卡機繼電器不動作。只有在收到火警訊號後卡機繼電器才斷開 401-IO-0016R 電源以致解除電梯樓層管制。

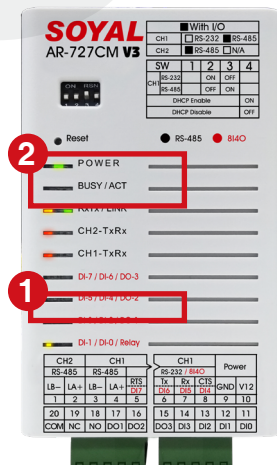
此功能只作用在以下 Firmware

725E-V2: APS725Ev2\_\_V0403\_200415 ACCESS\_DONT\_OPEN\_DOOR.STM

725HD: 725HD\_7V3 190530 ACCESS\_DONT\_OPNE\_DOOR.ISP



#### ● 3-2-5 火警動作動作提示

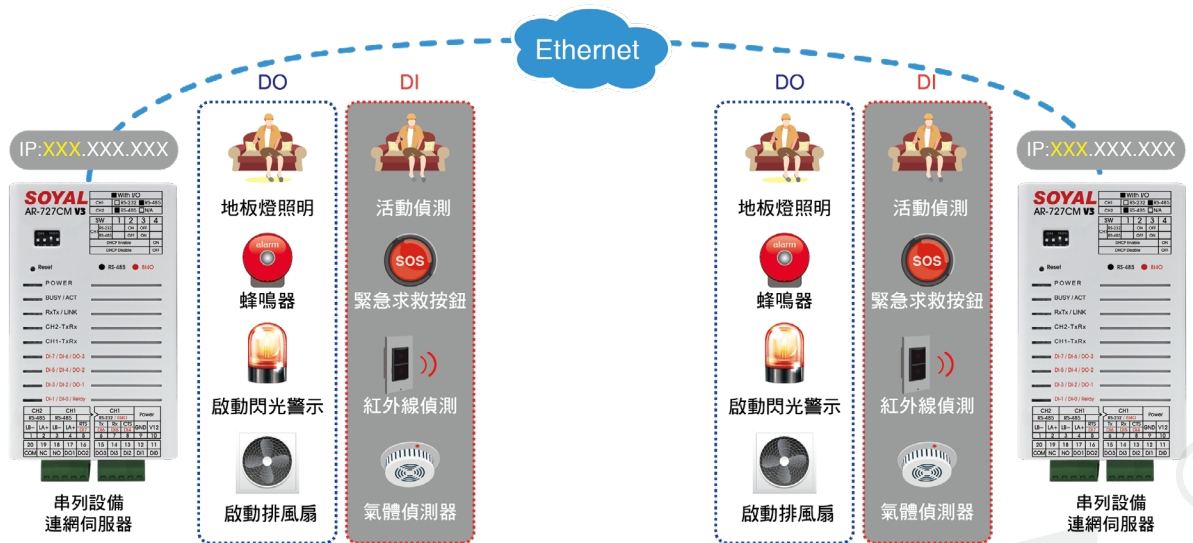


發生火災報警事件時的指示燈：

- ① 火警總機輸出時，DIO LED 應持續亮燈
- ② Channel 1 (或及) Channel 2 TX 紅 LED 快速閃動

以上特徵持續至火警警報解除

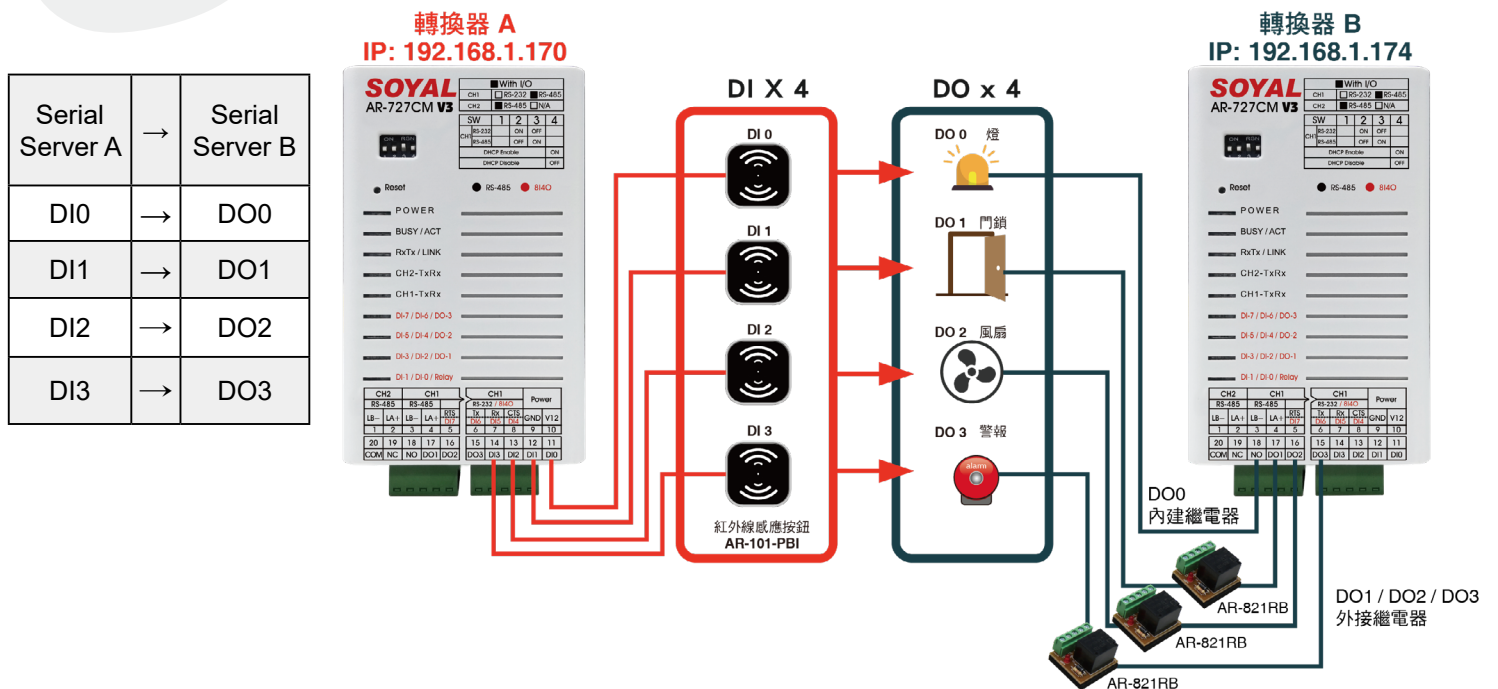
## 3-3 / TCP/IP Remote I/O Control Setting



遠端 I/O 連動控制功能，當 DI 被觸發時，另一端之對應 DO 將連動輸出至 DI 點釋放（例：工廠室內溫度過高，經由 AR-727CM-IO DI 點觸發，該網路連接到遠端之 AR-727CM-IO 的 DO 點控制遠端風扇，將啟動通風系統並提送警示訊息）。

設置條件：

- 將運行互聯 I/O 控制的串行伺服器 AR-727-CM-0804M 或 AR-401-IO-0808R-U2 必須在區網或同網段內，或使用 VPN 實現連接。
- 此功能所需的專案韌體（參閱參考 4.）
- 連動控制，直接控制



### 3. 操作說明

設置：

例：串行伺服器 A 之 IP 位址為 192.168.1.170，串行伺服器 B 之 IP 位址為 192.168.1.174 設置串行伺服器 A 作為伺服器

**STEP 1** : Operation Mode: 服務模式 (Server)

**STEP 2** : Local Port: 本地端口 (1621)，可依需要變更但嚴禁與 HTTP 相同端口

**STEP 3** : Remote Port: 遠地端口 (1621)，可依需要變更但嚴禁與 HTTP 相同端口

**STEP 4** : Remote IP: 遠地服務 IP，Client 模式時對應之 Server IP 位址

**STEP 5** : 727CM-IO B 不需設定

[Current State](#)

[Network Setting](#)

[Channel 1 Setting](#)

[Channel 2 Setting](#)

[User Password](#)

[Direct Control IO 0~3](#)

| Channel 1               |               | Setting      |
|-------------------------|---------------|--------------|
| Protocol                | TCP           |              |
| <b>1</b> Operation Mode | Server        |              |
| <b>2</b> Local Port     | 1621          | (1024~65535) |
| <b>3</b> Remote Port    | 1621          | (1024~65535) |
| <b>4</b> Remote IP      | 192.168.1.174 |              |
| Baud Rate               | 9600          |              |

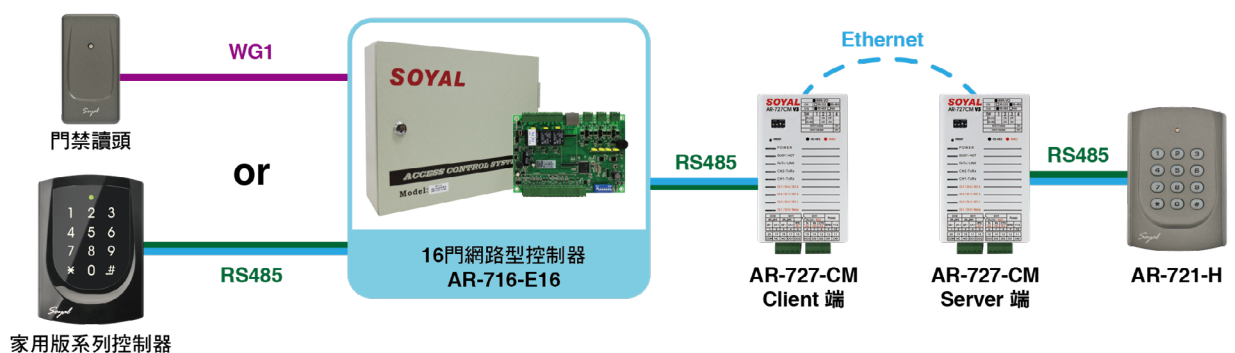


Youtube Video Tutorial regarding  
TCP/IP Remote IO Control Setting

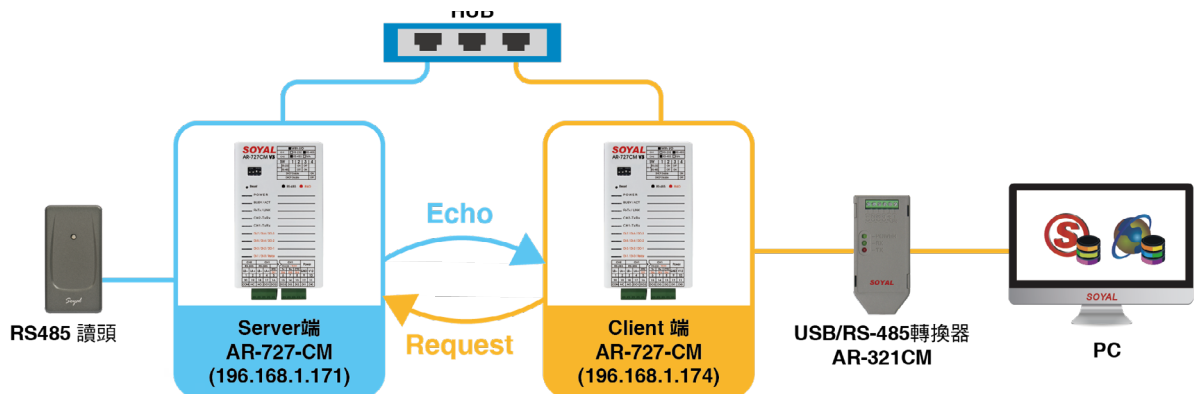
#### 3-4 / Server/Client 橋接模式

工業系列（TCP）AR-727-CM-0804M、AR-401-IO-0808R-U2 和 AR-727-CM 轉換器提供作為伺服器 - 橋接模式，可解決以下問題：

1. 讀卡機與多門控制器之 RS485 經由 Ethernet 或 WIFI 延伸。



#### 2. UART 串列資料傳輸經由 TCP/IP 轉換



| 設定                                                                                                                                                                                                                             | <div>AR-727CM CLIENT MODE<br/>(主動傳送至 Server 端)</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <div>AR-727CM SERVER MODE<br/>(接收 CLIENT 端之訊息)</div> |         |                                                          |              |                       |                              |                               |                         |                 |               |                    |             |                                       |                                          |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |               |                      |                    |                       |                              |                               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |             |             |                                        |                                          |                                                          |              |               |                 |               |                    |            |                      |              |             |                   |                  |               |                      |                    |             |                          |                   |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------|-----------------|---------------|--------------------|-------------|---------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------|----------------------|--------------------|-----------------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|----------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------|---------------|-----------------|---------------|--------------------|------------|----------------------|--------------|-------------|-------------------|------------------|---------------|----------------------|--------------------|-------------|--------------------------|-------------------|--|
| IP 位址設定                                                                                                                                                                                                                        | <div>Network Setting</div> <div>After you have changed the IP address, the device will <b>restart</b> (hardware reset). You need to change the <b>host IP</b> with new IP Address in Internet Browser to re-</div> <table><thead><tr><th>Item</th><th></th></tr></thead><tbody><tr><td>Device Name</td><td>S2E-Device</td></tr><tr><td>LAN IP Address</td><td>192.168.1.174</td></tr><tr><td>LAN Net Mask</td><td>255.255.255.0</td></tr><tr><td>Default Gateway</td><td>192.168.1.254</td></tr><tr><td>Primary DNS Server</td><td>168.95.1.1</td></tr><tr><td>Secondary DNS Server</td><td>168.95.192.1</td></tr><tr><td>MAC Address</td><td>00-13-57-04-36-25</td></tr><tr><td>HTTP Server Port</td><td>80 (80~65530)</td></tr><tr><td>TCP I/O Control Port</td><td>502 (502:Modbus, )</td></tr><tr><td>DHCP Client</td><td><input type="checkbox"/></td></tr><tr><td colspan="2"><div>Update</div></td></tr></tbody></table> | Item                                                 |         | Device Name                                              | S2E-Device   | LAN IP Address        | 192.168.1.174                | LAN Net Mask                  | 255.255.255.0           | Default Gateway | 192.168.1.254 | Primary DNS Server | 168.95.1.1  | Secondary DNS Server                  | 168.95.192.1                             | MAC Address                                              | 00-13-57-04-36-25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | HTTP Server Port | 80 (80~65530) | TCP I/O Control Port | 502 (502:Modbus, ) | DHCP Client           | <input type="checkbox"/>     | <div>Update</div>             |                   | <div>Network Setting</div> <div>After you have changed the IP address, the device will <b>restart</b> (hardware reset). You need to change the <b>host IP</b> with new IP Address in Internet Browser to re-</div> <table><thead><tr><th>Item</th><th></th></tr></thead><tbody><tr><td>Device Name</td><td>S2E-Device</td></tr><tr><td>LAN IP Address</td><td>192.168.1.171</td></tr><tr><td>LAN Net Mask</td><td>255.255.255.0</td></tr><tr><td>Default Gateway</td><td>192.168.1.254</td></tr><tr><td>Primary DNS Server</td><td>168.95.1.1</td></tr><tr><td>Secondary DNS Server</td><td>168.95.192.1</td></tr><tr><td>MAC Address</td><td>00-13-57-04-39-B9</td></tr><tr><td>HTTP Server Port</td><td>80 (80~65530)</td></tr><tr><td>TCP I/O Control Port</td><td>502 (502:Modbus, )</td></tr><tr><td>DHCP Client</td><td><input type="checkbox"/></td></tr><tr><td colspan="2"><div>Update</div></td></tr></tbody></table> | Item        |             | Device Name | S2E-Device                             | LAN IP Address                           | 192.168.1.171                                            | LAN Net Mask | 255.255.255.0 | Default Gateway | 192.168.1.254 | Primary DNS Server | 168.95.1.1 | Secondary DNS Server | 168.95.192.1 | MAC Address | 00-13-57-04-39-B9 | HTTP Server Port | 80 (80~65530) | TCP I/O Control Port | 502 (502:Modbus, ) | DHCP Client | <input type="checkbox"/> | <div>Update</div> |  |
|                                                                                                                                                                                                                                | Item                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                      |         |                                                          |              |                       |                              |                               |                         |                 |               |                    |             |                                       |                                          |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |               |                      |                    |                       |                              |                               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |             |             |                                        |                                          |                                                          |              |               |                 |               |                    |            |                      |              |             |                   |                  |               |                      |                    |             |                          |                   |  |
| Device Name                                                                                                                                                                                                                    | S2E-Device                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                      |         |                                                          |              |                       |                              |                               |                         |                 |               |                    |             |                                       |                                          |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |               |                      |                    |                       |                              |                               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |             |             |                                        |                                          |                                                          |              |               |                 |               |                    |            |                      |              |             |                   |                  |               |                      |                    |             |                          |                   |  |
| LAN IP Address                                                                                                                                                                                                                 | 192.168.1.174                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                      |         |                                                          |              |                       |                              |                               |                         |                 |               |                    |             |                                       |                                          |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |               |                      |                    |                       |                              |                               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |             |             |                                        |                                          |                                                          |              |               |                 |               |                    |            |                      |              |             |                   |                  |               |                      |                    |             |                          |                   |  |
| LAN Net Mask                                                                                                                                                                                                                   | 255.255.255.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                      |         |                                                          |              |                       |                              |                               |                         |                 |               |                    |             |                                       |                                          |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |               |                      |                    |                       |                              |                               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |             |             |                                        |                                          |                                                          |              |               |                 |               |                    |            |                      |              |             |                   |                  |               |                      |                    |             |                          |                   |  |
| Default Gateway                                                                                                                                                                                                                | 192.168.1.254                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                      |         |                                                          |              |                       |                              |                               |                         |                 |               |                    |             |                                       |                                          |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |               |                      |                    |                       |                              |                               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |             |             |                                        |                                          |                                                          |              |               |                 |               |                    |            |                      |              |             |                   |                  |               |                      |                    |             |                          |                   |  |
| Primary DNS Server                                                                                                                                                                                                             | 168.95.1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                      |         |                                                          |              |                       |                              |                               |                         |                 |               |                    |             |                                       |                                          |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |               |                      |                    |                       |                              |                               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |             |             |                                        |                                          |                                                          |              |               |                 |               |                    |            |                      |              |             |                   |                  |               |                      |                    |             |                          |                   |  |
| Secondary DNS Server                                                                                                                                                                                                           | 168.95.192.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                      |         |                                                          |              |                       |                              |                               |                         |                 |               |                    |             |                                       |                                          |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |               |                      |                    |                       |                              |                               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |             |             |                                        |                                          |                                                          |              |               |                 |               |                    |            |                      |              |             |                   |                  |               |                      |                    |             |                          |                   |  |
| MAC Address                                                                                                                                                                                                                    | 00-13-57-04-36-25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                      |         |                                                          |              |                       |                              |                               |                         |                 |               |                    |             |                                       |                                          |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |               |                      |                    |                       |                              |                               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |             |             |                                        |                                          |                                                          |              |               |                 |               |                    |            |                      |              |             |                   |                  |               |                      |                    |             |                          |                   |  |
| HTTP Server Port                                                                                                                                                                                                               | 80 (80~65530)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                      |         |                                                          |              |                       |                              |                               |                         |                 |               |                    |             |                                       |                                          |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |               |                      |                    |                       |                              |                               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |             |             |                                        |                                          |                                                          |              |               |                 |               |                    |            |                      |              |             |                   |                  |               |                      |                    |             |                          |                   |  |
| TCP I/O Control Port                                                                                                                                                                                                           | 502 (502:Modbus, )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                      |         |                                                          |              |                       |                              |                               |                         |                 |               |                    |             |                                       |                                          |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |               |                      |                    |                       |                              |                               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |             |             |                                        |                                          |                                                          |              |               |                 |               |                    |            |                      |              |             |                   |                  |               |                      |                    |             |                          |                   |  |
| DHCP Client                                                                                                                                                                                                                    | <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                      |         |                                                          |              |                       |                              |                               |                         |                 |               |                    |             |                                       |                                          |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |               |                      |                    |                       |                              |                               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |             |             |                                        |                                          |                                                          |              |               |                 |               |                    |            |                      |              |             |                   |                  |               |                      |                    |             |                          |                   |  |
| <div>Update</div>                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                      |         |                                                          |              |                       |                              |                               |                         |                 |               |                    |             |                                       |                                          |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |               |                      |                    |                       |                              |                               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |             |             |                                        |                                          |                                                          |              |               |                 |               |                    |            |                      |              |             |                   |                  |               |                      |                    |             |                          |                   |  |
| Item                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                      |         |                                                          |              |                       |                              |                               |                         |                 |               |                    |             |                                       |                                          |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |               |                      |                    |                       |                              |                               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |             |             |                                        |                                          |                                                          |              |               |                 |               |                    |            |                      |              |             |                   |                  |               |                      |                    |             |                          |                   |  |
| Device Name                                                                                                                                                                                                                    | S2E-Device                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                      |         |                                                          |              |                       |                              |                               |                         |                 |               |                    |             |                                       |                                          |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |               |                      |                    |                       |                              |                               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |             |             |                                        |                                          |                                                          |              |               |                 |               |                    |            |                      |              |             |                   |                  |               |                      |                    |             |                          |                   |  |
| LAN IP Address                                                                                                                                                                                                                 | 192.168.1.171                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                      |         |                                                          |              |                       |                              |                               |                         |                 |               |                    |             |                                       |                                          |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |               |                      |                    |                       |                              |                               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |             |             |                                        |                                          |                                                          |              |               |                 |               |                    |            |                      |              |             |                   |                  |               |                      |                    |             |                          |                   |  |
| LAN Net Mask                                                                                                                                                                                                                   | 255.255.255.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                      |         |                                                          |              |                       |                              |                               |                         |                 |               |                    |             |                                       |                                          |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |               |                      |                    |                       |                              |                               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |             |             |                                        |                                          |                                                          |              |               |                 |               |                    |            |                      |              |             |                   |                  |               |                      |                    |             |                          |                   |  |
| Default Gateway                                                                                                                                                                                                                | 192.168.1.254                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                      |         |                                                          |              |                       |                              |                               |                         |                 |               |                    |             |                                       |                                          |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |               |                      |                    |                       |                              |                               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |             |             |                                        |                                          |                                                          |              |               |                 |               |                    |            |                      |              |             |                   |                  |               |                      |                    |             |                          |                   |  |
| Primary DNS Server                                                                                                                                                                                                             | 168.95.1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                      |         |                                                          |              |                       |                              |                               |                         |                 |               |                    |             |                                       |                                          |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |               |                      |                    |                       |                              |                               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |             |             |                                        |                                          |                                                          |              |               |                 |               |                    |            |                      |              |             |                   |                  |               |                      |                    |             |                          |                   |  |
| Secondary DNS Server                                                                                                                                                                                                           | 168.95.192.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                      |         |                                                          |              |                       |                              |                               |                         |                 |               |                    |             |                                       |                                          |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |               |                      |                    |                       |                              |                               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |             |             |                                        |                                          |                                                          |              |               |                 |               |                    |            |                      |              |             |                   |                  |               |                      |                    |             |                          |                   |  |
| MAC Address                                                                                                                                                                                                                    | 00-13-57-04-39-B9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                      |         |                                                          |              |                       |                              |                               |                         |                 |               |                    |             |                                       |                                          |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |               |                      |                    |                       |                              |                               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |             |             |                                        |                                          |                                                          |              |               |                 |               |                    |            |                      |              |             |                   |                  |               |                      |                    |             |                          |                   |  |
| HTTP Server Port                                                                                                                                                                                                               | 80 (80~65530)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                      |         |                                                          |              |                       |                              |                               |                         |                 |               |                    |             |                                       |                                          |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |               |                      |                    |                       |                              |                               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |             |             |                                        |                                          |                                                          |              |               |                 |               |                    |            |                      |              |             |                   |                  |               |                      |                    |             |                          |                   |  |
| TCP I/O Control Port                                                                                                                                                                                                           | 502 (502:Modbus, )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                      |         |                                                          |              |                       |                              |                               |                         |                 |               |                    |             |                                       |                                          |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |               |                      |                    |                       |                              |                               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |             |             |                                        |                                          |                                                          |              |               |                 |               |                    |            |                      |              |             |                   |                  |               |                      |                    |             |                          |                   |  |
| DHCP Client                                                                                                                                                                                                                    | <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                      |         |                                                          |              |                       |                              |                               |                         |                 |               |                    |             |                                       |                                          |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |               |                      |                    |                       |                              |                               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |             |             |                                        |                                          |                                                          |              |               |                 |               |                    |            |                      |              |             |                   |                  |               |                      |                    |             |                          |                   |  |
| <div>Update</div>                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                      |         |                                                          |              |                       |                              |                               |                         |                 |               |                    |             |                                       |                                          |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |               |                      |                    |                       |                              |                               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |             |             |                                        |                                          |                                                          |              |               |                 |               |                    |            |                      |              |             |                   |                  |               |                      |                    |             |                          |                   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                | IP Address: 192.168.1.174                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | IP Address: 192.168.1.171 (Remote IP)                |         |                                                          |              |                       |                              |                               |                         |                 |               |                    |             |                                       |                                          |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |               |                      |                    |                       |                              |                               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |             |             |                                        |                                          |                                                          |              |               |                 |               |                    |            |                      |              |             |                   |                  |               |                      |                    |             |                          |                   |  |
| CH 1& CH2 RS485 設定                                                                                                                                                                                                             | <table><thead><tr><th>Channel 1</th><th>Setting</th></tr></thead><tbody><tr><td rowspan="12"><div>1621 for CH1/ 1623 for CH2 of remote AR-727CM</div></td><td>Protocol TCP</td></tr><tr><td>Operation Mode Client</td></tr><tr><td>Local Port 1621 (1024~65535)</td></tr><tr><td>Remote Port 1621 (1024~65535)</td></tr><tr><td>Remote IP 192.168.1.171</td></tr><tr><td>Baud Rate 9600</td></tr><tr><td>Data Bits 8</td></tr><tr><td>Parity None</td></tr><tr><td>Stop Bits 1</td></tr><tr><td>UART to NET delay time 10 (10~1000)ms</td></tr><tr><td>UART to NET minimum bytes 1024 (16~1024)</td></tr><tr><td>Socket Timeout 120 (0~600)sec. (TCP Client Keep Alive:0)</td></tr></tbody></table> <div>Update</div> <div>IP位址指向接收端(485)收到資料後主動傳送至另一IP位址(Server)</div>                                                                                                                                                         | Channel 1                                            | Setting | <div>1621 for CH1/ 1623 for CH2 of remote AR-727CM</div> | Protocol TCP | Operation Mode Client | Local Port 1621 (1024~65535) | Remote Port 1621 (1024~65535) | Remote IP 192.168.1.171 | Baud Rate 9600  | Data Bits 8   | Parity None        | Stop Bits 1 | UART to NET delay time 10 (10~1000)ms | UART to NET minimum bytes 1024 (16~1024) | Socket Timeout 120 (0~600)sec. (TCP Client Keep Alive:0) | <table><thead><tr><th>Channel 1</th><th>Setting</th></tr></thead><tbody><tr><td rowspan="12"></td><td>Protocol TCP</td></tr><tr><td>Operation Mode Server</td></tr><tr><td>Local Port 1621 (1024~65535)</td></tr><tr><td>Remote Port 1621 (1024~65535)</td></tr><tr><td>Remote IP 0.0.0.0</td></tr><tr><td>Baud Rate 9600</td></tr><tr><td>Data Bits 8</td></tr><tr><td>Parity None</td></tr><tr><td>Stop Bits 1</td></tr><tr><td>UART &lt;=&gt; NET delay time 10 (10~1000)ms</td></tr><tr><td>UART to NET minimum bytes 1024 (16~1024)</td></tr><tr><td>Socket Timeout 120 (0~600)sec. (TCP Client Keep Alive:0)</td></tr></tbody></table> <div>Fire Alarm (DI0) Open Doors Disable (Available for TCP Server mode Only)</div> | Channel 1        | Setting       |                      | Protocol TCP       | Operation Mode Server | Local Port 1621 (1024~65535) | Remote Port 1621 (1024~65535) | Remote IP 0.0.0.0 | Baud Rate 9600                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Data Bits 8 | Parity None | Stop Bits 1 | UART <=> NET delay time 10 (10~1000)ms | UART to NET minimum bytes 1024 (16~1024) | Socket Timeout 120 (0~600)sec. (TCP Client Keep Alive:0) |              |               |                 |               |                    |            |                      |              |             |                   |                  |               |                      |                    |             |                          |                   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                | Channel 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Setting                                              |         |                                                          |              |                       |                              |                               |                         |                 |               |                    |             |                                       |                                          |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |               |                      |                    |                       |                              |                               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |             |             |                                        |                                          |                                                          |              |               |                 |               |                    |            |                      |              |             |                   |                  |               |                      |                    |             |                          |                   |  |
| <div>1621 for CH1/ 1623 for CH2 of remote AR-727CM</div>                                                                                                                                                                       | Protocol TCP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                      |         |                                                          |              |                       |                              |                               |                         |                 |               |                    |             |                                       |                                          |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |               |                      |                    |                       |                              |                               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |             |             |                                        |                                          |                                                          |              |               |                 |               |                    |            |                      |              |             |                   |                  |               |                      |                    |             |                          |                   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                | Operation Mode Client                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                      |         |                                                          |              |                       |                              |                               |                         |                 |               |                    |             |                                       |                                          |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |               |                      |                    |                       |                              |                               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |             |             |                                        |                                          |                                                          |              |               |                 |               |                    |            |                      |              |             |                   |                  |               |                      |                    |             |                          |                   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                | Local Port 1621 (1024~65535)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                      |         |                                                          |              |                       |                              |                               |                         |                 |               |                    |             |                                       |                                          |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |               |                      |                    |                       |                              |                               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |             |             |                                        |                                          |                                                          |              |               |                 |               |                    |            |                      |              |             |                   |                  |               |                      |                    |             |                          |                   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                | Remote Port 1621 (1024~65535)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                      |         |                                                          |              |                       |                              |                               |                         |                 |               |                    |             |                                       |                                          |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |               |                      |                    |                       |                              |                               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |             |             |                                        |                                          |                                                          |              |               |                 |               |                    |            |                      |              |             |                   |                  |               |                      |                    |             |                          |                   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                | Remote IP 192.168.1.171                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                      |         |                                                          |              |                       |                              |                               |                         |                 |               |                    |             |                                       |                                          |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |               |                      |                    |                       |                              |                               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |             |             |                                        |                                          |                                                          |              |               |                 |               |                    |            |                      |              |             |                   |                  |               |                      |                    |             |                          |                   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                | Baud Rate 9600                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                      |         |                                                          |              |                       |                              |                               |                         |                 |               |                    |             |                                       |                                          |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |               |                      |                    |                       |                              |                               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |             |             |                                        |                                          |                                                          |              |               |                 |               |                    |            |                      |              |             |                   |                  |               |                      |                    |             |                          |                   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                | Data Bits 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                      |         |                                                          |              |                       |                              |                               |                         |                 |               |                    |             |                                       |                                          |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |               |                      |                    |                       |                              |                               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |             |             |                                        |                                          |                                                          |              |               |                 |               |                    |            |                      |              |             |                   |                  |               |                      |                    |             |                          |                   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                | Parity None                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                      |         |                                                          |              |                       |                              |                               |                         |                 |               |                    |             |                                       |                                          |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |               |                      |                    |                       |                              |                               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |             |             |                                        |                                          |                                                          |              |               |                 |               |                    |            |                      |              |             |                   |                  |               |                      |                    |             |                          |                   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                | Stop Bits 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                      |         |                                                          |              |                       |                              |                               |                         |                 |               |                    |             |                                       |                                          |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |               |                      |                    |                       |                              |                               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |             |             |                                        |                                          |                                                          |              |               |                 |               |                    |            |                      |              |             |                   |                  |               |                      |                    |             |                          |                   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                | UART to NET delay time 10 (10~1000)ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                      |         |                                                          |              |                       |                              |                               |                         |                 |               |                    |             |                                       |                                          |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |               |                      |                    |                       |                              |                               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |             |             |                                        |                                          |                                                          |              |               |                 |               |                    |            |                      |              |             |                   |                  |               |                      |                    |             |                          |                   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                | UART to NET minimum bytes 1024 (16~1024)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                      |         |                                                          |              |                       |                              |                               |                         |                 |               |                    |             |                                       |                                          |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |               |                      |                    |                       |                              |                               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |             |             |                                        |                                          |                                                          |              |               |                 |               |                    |            |                      |              |             |                   |                  |               |                      |                    |             |                          |                   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                | Socket Timeout 120 (0~600)sec. (TCP Client Keep Alive:0)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                      |         |                                                          |              |                       |                              |                               |                         |                 |               |                    |             |                                       |                                          |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |               |                      |                    |                       |                              |                               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |             |             |                                        |                                          |                                                          |              |               |                 |               |                    |            |                      |              |             |                   |                  |               |                      |                    |             |                          |                   |  |
| Channel 1                                                                                                                                                                                                                      | Setting                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                      |         |                                                          |              |                       |                              |                               |                         |                 |               |                    |             |                                       |                                          |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |               |                      |                    |                       |                              |                               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |             |             |                                        |                                          |                                                          |              |               |                 |               |                    |            |                      |              |             |                   |                  |               |                      |                    |             |                          |                   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                | Protocol TCP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                      |         |                                                          |              |                       |                              |                               |                         |                 |               |                    |             |                                       |                                          |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |               |                      |                    |                       |                              |                               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |             |             |                                        |                                          |                                                          |              |               |                 |               |                    |            |                      |              |             |                   |                  |               |                      |                    |             |                          |                   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                | Operation Mode Server                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                      |         |                                                          |              |                       |                              |                               |                         |                 |               |                    |             |                                       |                                          |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |               |                      |                    |                       |                              |                               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |             |             |                                        |                                          |                                                          |              |               |                 |               |                    |            |                      |              |             |                   |                  |               |                      |                    |             |                          |                   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                | Local Port 1621 (1024~65535)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                      |         |                                                          |              |                       |                              |                               |                         |                 |               |                    |             |                                       |                                          |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |               |                      |                    |                       |                              |                               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |             |             |                                        |                                          |                                                          |              |               |                 |               |                    |            |                      |              |             |                   |                  |               |                      |                    |             |                          |                   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                | Remote Port 1621 (1024~65535)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                      |         |                                                          |              |                       |                              |                               |                         |                 |               |                    |             |                                       |                                          |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |               |                      |                    |                       |                              |                               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |             |             |                                        |                                          |                                                          |              |               |                 |               |                    |            |                      |              |             |                   |                  |               |                      |                    |             |                          |                   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                | Remote IP 0.0.0.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                      |         |                                                          |              |                       |                              |                               |                         |                 |               |                    |             |                                       |                                          |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |               |                      |                    |                       |                              |                               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |             |             |                                        |                                          |                                                          |              |               |                 |               |                    |            |                      |              |             |                   |                  |               |                      |                    |             |                          |                   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                | Baud Rate 9600                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                      |         |                                                          |              |                       |                              |                               |                         |                 |               |                    |             |                                       |                                          |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |               |                      |                    |                       |                              |                               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |             |             |                                        |                                          |                                                          |              |               |                 |               |                    |            |                      |              |             |                   |                  |               |                      |                    |             |                          |                   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                | Data Bits 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                      |         |                                                          |              |                       |                              |                               |                         |                 |               |                    |             |                                       |                                          |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |               |                      |                    |                       |                              |                               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |             |             |                                        |                                          |                                                          |              |               |                 |               |                    |            |                      |              |             |                   |                  |               |                      |                    |             |                          |                   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                | Parity None                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                      |         |                                                          |              |                       |                              |                               |                         |                 |               |                    |             |                                       |                                          |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |               |                      |                    |                       |                              |                               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |             |             |                                        |                                          |                                                          |              |               |                 |               |                    |            |                      |              |             |                   |                  |               |                      |                    |             |                          |                   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                | Stop Bits 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                      |         |                                                          |              |                       |                              |                               |                         |                 |               |                    |             |                                       |                                          |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |               |                      |                    |                       |                              |                               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |             |             |                                        |                                          |                                                          |              |               |                 |               |                    |            |                      |              |             |                   |                  |               |                      |                    |             |                          |                   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                | UART <=> NET delay time 10 (10~1000)ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                      |         |                                                          |              |                       |                              |                               |                         |                 |               |                    |             |                                       |                                          |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |               |                      |                    |                       |                              |                               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |             |             |                                        |                                          |                                                          |              |               |                 |               |                    |            |                      |              |             |                   |                  |               |                      |                    |             |                          |                   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                | UART to NET minimum bytes 1024 (16~1024)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                      |         |                                                          |              |                       |                              |                               |                         |                 |               |                    |             |                                       |                                          |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |               |                      |                    |                       |                              |                               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |             |             |                                        |                                          |                                                          |              |               |                 |               |                    |            |                      |              |             |                   |                  |               |                      |                    |             |                          |                   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                | Socket Timeout 120 (0~600)sec. (TCP Client Keep Alive:0)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                      |         |                                                          |              |                       |                              |                               |                         |                 |               |                    |             |                                       |                                          |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |               |                      |                    |                       |                              |                               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |             |             |                                        |                                          |                                                          |              |               |                 |               |                    |            |                      |              |             |                   |                  |               |                      |                    |             |                          |                   |  |
| <div>Protocol = TCP</div> <div>Operation Mode = Client (發送端)</div> <div>Remote Port for CH1 = 1621;</div> <div>Remote Port for CH2 = 1623</div> <div>Remote IP: 192.168.1.171</div> <div>(Server Mode 接收端 727CM 的 IP 位址)</div> | <div>Protocol = TCP</div> <div>Operation Mode = Server(接收端)</div> <div>Remote IP = 0.0.0.0</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                      |         |                                                          |              |                       |                              |                               |                         |                 |               |                    |             |                                       |                                          |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |               |                      |                    |                       |                              |                               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |             |             |                                        |                                          |                                                          |              |               |                 |               |                    |            |                      |              |             |                   |                  |               |                      |                    |             |                          |                   |  |

### 3. 操作說明

#### 3-5 / Modbus TCP to RTU 設定必要條件

##### 1. AR-727-CM Control port 需設定為 502

###### Network Setting

After you have changed the IP address, the device will **restart** (hardware reset).

You need to change the **host IP** with new IP Address in Internet Browser to **re-connect** the target!

| Item                 | Setting                          |
|----------------------|----------------------------------|
| Device Name          | S2E-Device                       |
| LAN IP Address       | 192.168.1.127                    |
| LAN Net Mask         | 255.255.255.0                    |
| Default Gateway      | 192.168.1.254                    |
| Primary DNS Server   | 168.95.1.1                       |
| Secondary DNS Server | 168.95.192.1                     |
| MAC Address          | 00-13-57-04-3A-7B                |
| HTTP Server Port     | 80 (80~65530)                    |
| TCP I/O Control Port | 502 (502:Modbus,1601,1625~65530) |
| DHCP Client          | <input type="checkbox"/>         |
| Update               |                                  |

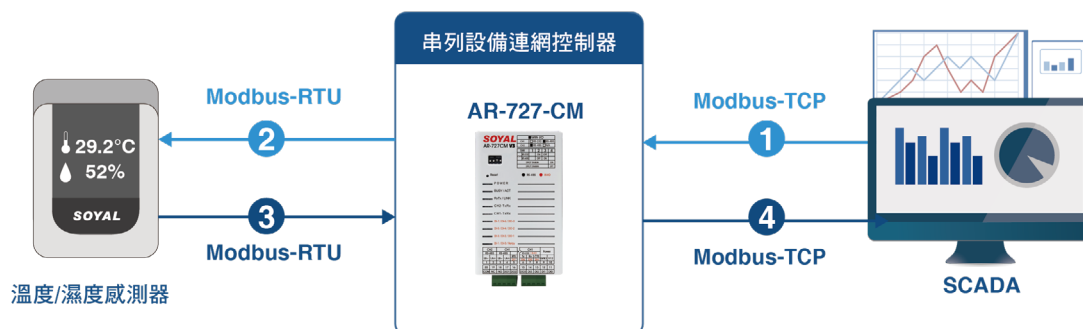
##### 2. AR-727-CM CH1/CH2 必須為 Server Mode

[FAQ : 727CM 的 Server Mode 與 Client Mode 有何差異 ?](#)

##### 3. 指令來源必須由 Modbus-TCP 為發送源

##### 4. 指令序列必須由 Modbus-TCP 發起

- ① 遠端電腦發送 Modbus-TCP 到 AR-727-CM (Port1621/1623)
- ② AR-727-CM 發送 Modbus-RTU 到設備
- ③ 設備回應 Modbus-RTU 給 AR-727-CM
- ④ AR-727-CM 回應 Modbus-TCP 給遠端電腦



註：

- AR-727-CM 一旦完成單次轉換以後就會恢復透明傳輸模式，直到下次由 TCP 端接收到 Modbus-TCP 命令才會再次進入自動轉換模式
- 如果 AR-727-CM 的 Channel 1/ Channel 2 設為 Client Mode 則不具備轉換功能

### 3-6 / DI Status Change 主動通知遠端訊息到 Remote TCP Server

#### 特色：

- 功能適用於醫院、工廠和緊急廁所等地點，用於連接緊急按鈕的 DI 接點。
- DI 主動通知功能使您能夠快速接收 DI 狀態的變化，以便能夠迅速進行後續處理。
- 主動通知第三方的 DI 狀態變化以 HEX 格式呈現，並包含 CRC16-Modbus 檢查格式，以確保系統能夠分別識別封包的正確性或訊息干擾。
- DI 狀態變化封包附帶 MAC Address，當需要處理多個來自不同 Router 的訊號時，這有助於區分訊號的來源。

#### 設置條件：

設備更韌體更新成 APX727i3\_\_\_\_V0504 231016 8i4o DI\_EVENT\_NOTE.STM

相關問答 [SOYAL 控制器韌體更新連結彙整](#)

#### 操作步驟：

1. 內建 DI 改變，主動發送訊息到 Ch2 的 Remote IP CH2 要設為 TCP Client Mode
2. 點選 CH2-Setting

**STEP 1：** Protocol 選擇 TCP

**STEP 2：** Operation Mode 操作模式選擇 Client

**STEP 3：** Remote Port 主動發送訊息的 Port 可以自己指定（範圍 1024-65535），此範例填寫 Port 8061

備註：Port 請不要填寫 1621/1623/1601/1631/8031/8033

**STEP 4：** Remote IP 主動發送訊息的 IP 位置，此範例填寫 192.168.1.46

AR-727CM IO 231016

F/W: 5.04

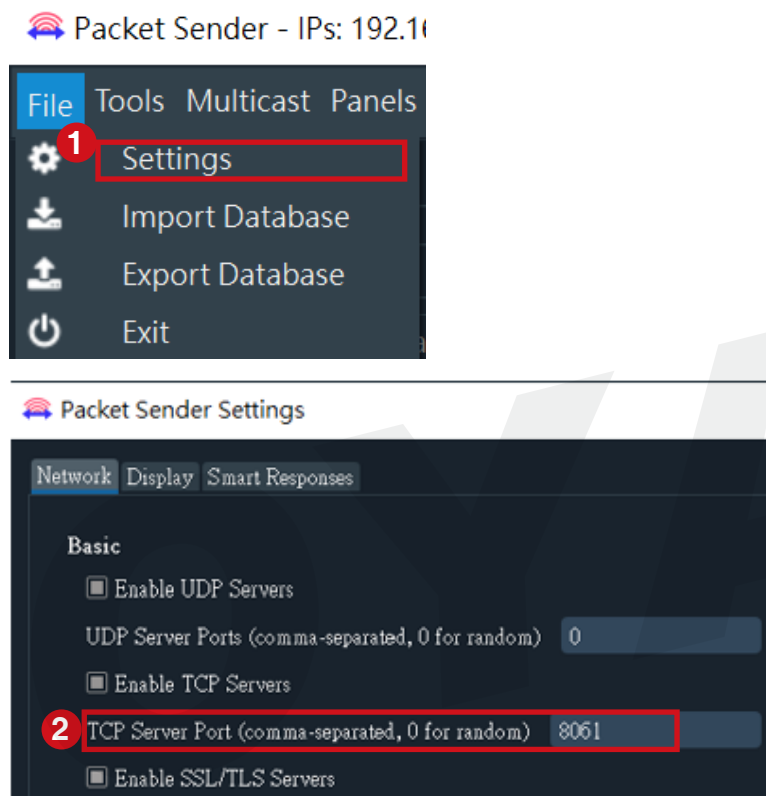
| Channel 2 | Setting                                                  |
|-----------|----------------------------------------------------------|
| 1         | Protocol TCP                                             |
| 2         | Operation Mode Client                                    |
|           | Local Port 1623 (1024~65535)                             |
| 3         | Remote Port 8061 (1024~65535)                            |
| 4         | Remote IP 192.168.1.46                                   |
|           | Baud Rate 9600                                           |
|           | Data+Parity Bits 8                                       |
|           | Parity None                                              |
|           | Stop Bits 1                                              |
|           | UART <> NET delay time 10 (10~1000)ms                    |
|           | UART to NET minimum bytes 1024 (16~1024)                 |
|           | Socket Timeout 120 (0~600)sec. (TCP Client Keep Alive:0) |
|           | Update                                                   |

### 3. 操作説明

### 3. 測試 DI 主動推播功能（測試工具：Packet Sender）

**STEP 1** : 設定啟用 Packet Sender 後設定畫面 點選 File > Setting

**STEP 2 :** 啟用 Enable TCP Servers, Port 填寫對應的 AR-727-CM-IO/AR-401-IO-0808R  
對應 Remote Port 8061



#### 4. 測試結果：DI 接點 短路 = 1 / 開路 = 0

ECHO : 0xCC D10 D11 D12 D13 D00 D01 D02 D03 D14 D15 D16 D17 FF FF

[MAC Address] [CRC16-Modbus]

Initial Value 0xFFFF

| Item                 |                   |
|----------------------|-------------------|
| Device Name          | S2E-Device        |
| LAN IP Address       | 192.168.1.174     |
| LAN Net Mask         | 255.255.255.0     |
| Default Gateway      | 192.168.1.254     |
| Primary DNS Server   | 168.95.1.1        |
| Secondary DNS Server | 168.95.192.1      |
| MAC Address          | 00-13-57-03-D7-ED |

| Time           | From IP       | From Port | To Address | To Port | Method | Error | Hex                                                                              |
|----------------|---------------|-----------|------------|---------|--------|-------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 📡 11:46:20.362 | 192.168.1.174 | 1024      | You        | 8061    | TCP    |       | CC 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 FF FF 00 13 57 03 D7 ED CA B2 |
| 📡 11:46:19.499 | 192.168.1.174 | 8061      | You        | 1024    | TCP    |       |                                                                                  |
| 📡 11:46:19.499 | 192.168.1.174 | 1024      | You        | 8061    | TCP    |       | CC 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 FF FF 00 13 57 03 D7 ED 97 27 |

### 3-7 / 變更登入密碼

SOYAL<sup>TM</sup>  
ACCESS CONTROLLER

AR-727CM SISO 190919  
F/W: 5.00

User Password Setup

Current State  
Network Setting  
Channel 1 Setting  
Channel 2 Setting  
**1 User Password**  
Direct Control IO 0-3  
Direct Control IO 4-7

**2** New Password  
**3** Password Again  
**4** Update

**STEP 1** : 點擊 User Password

**STEP 2** : 輸入新密碼 ( 有大小寫區別 )

**STEP 3** : 再次輸入新密碼

**STEP 4** : 點擊 [ Update ] 密碼即變更生效

## 4. 參考文件

### 4-1 / 常見問答

**Q 1** : 每個 RS485 通道可連接幾台卡機 / 控制器 ?

**A** : 建議每個通道最多連接 8 台卡機 / 控制器，將兩個通道合併為 AR-727-CM / 工業系列 ( TCP ) 單位多達 16 台卡機 / 控制器。

**Q 2** : RS485 的佈線距離有多長 ?

**A** : RS485 佈線距離，理論可達 1200M，但由於環境條件限制：建議佈線距離在 300M ( 平行佈線 ) 以上時，請考慮購買 RS485 信號增強器 AR-485REP-V3

**Q 3** : RS485 佈線的建議電纜型式 ?

**A** : AWG22 對絞隔離纜線

- [V5 系列控制器，支援 UDP 火警連動開門](#)
- [如何增加 AR-727CM 或其他 TCP/IP 模組網路安全設定 ?](#)
- [727CM 設定頁面 Network，各欄位的功能為何](#)
- [727CM 如何使用 DHCP 功能](#)
- [如何增加 AR-727CM 或其他 TCP/IP 模組網路安全設定 ?](#)
- [消防連動釋放電鎖結束後要如何復歸 ?](#)

## 4-2 / YouTube 影音教學

- [《產品應用教學》AR-727CMv3-IO 消動連動觸發時發 E-Mail 通知](#)
- [《周邊擴充應用》火警連動開門設定 \(2017\) | 串列設備連網伺服器 AR-727CM-IO |](#)
- [《周邊擴充應用》Modbus Gateway 串列聯網伺服器支援火警連動開門設定教學](#)
- [《周邊擴充應用》火警連動開門配線 \(2018\) UDP 需使用特殊韌體 | 串列設備連網伺服器 AR-727CM-IO |](#)
- [《應用問答》AR-727CM 之兩組 RS-485 如何同時提供兩部獨立電腦連接兩套獨立設備？](#)

## 4-3 / 專案韌體

727CM-IO 專案 Firmware 有多種不同應用功能。

| Ref no. | 功能                                                       | 韌體版本                                                     |
|---------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Ref 1.  | Support Modbus protocol                                  | APX727i3___V0500 8i4O 201112 MODBUS_TCP.STM              |
| Ref 2.  | Support TCP/IP to Wiegand Converter                      | APX727i3___V0500 8i4o WG Converter 200417.STM            |
| Ref 3.  | Fire Alarm Event UDP Mode                                | APX727i3___V0500 8i8O 190930 UDP FireMessage.STM         |
| Ref 4.  | TCP/IP Remote I/O Control Setting                        | APX727i3___V0500 200814 MODBUS_TCP DI03_Trigger_DO03.STM |
| Ref 5.  | 內建 DI 改變，主動發送訊息到 Ch2 的 Remote IP.CH2 要設為 TCP Client Mode | APX727i3___V0504 231016 8i4o DI_EVENT_NOTE.STM           |

相關問答 [SOYAL 控制器韌體更新連結彙整](#)