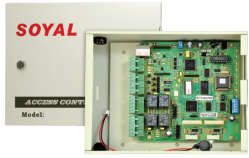
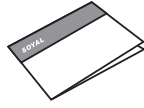


## 產品內容

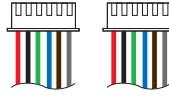
1 主產品



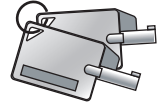
2 操作手冊



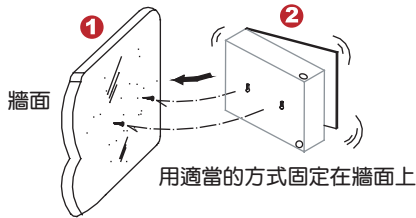
3 排線包



4 鑰匙組

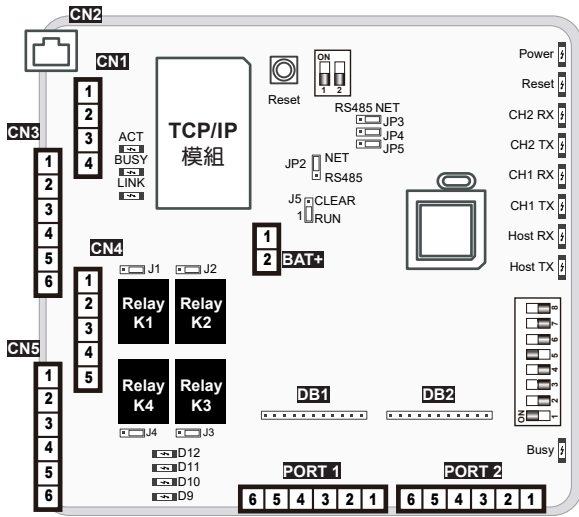


## 安裝程序



- 依據外殼背後的孔位，畫出安裝的位置。
- 將螺絲鎖在牆面上，並預留掛鉤的空隙。
- 鎖好螺絲，再將控制器掛到螺絲上。

## 連接埠說明



### 注意事項:

- TCP/IP模組可選購。
- 請將附在產品內的記憶體電池安裝在BAT孔位上。
- J1~J4：設定繼電器為N.O.輸出或N.C.輸出(預設為N.O.)。
- J5：清除控制器記憶體。
- JP2~JP5：設定通訊介面為乙太網路模式或RS-485模式。
- DB1&DB2：繼電器擴充板接點。

### CN1

功能	線	描述
電源輸入	1	Vin+
	2	Vin-
備用電池電源	3	BV+
	4	BV-

### CN2 (僅適用於AR-716Ei)

功能	線	描述
通訊介面-乙太網路	1-6	標準RJ45

### CN3

功能	線	描述
外接端口2 (RS-485輸入)	1	B-
	2	A+
外接端口1 (RS-485輸入)	3	B-
	4	A+
通訊介面- (RS-485輸出)	5	B-
	6	A+

### CN4

功能	線	描述
繼電器 DO輸出點	1	K1
	2	K2
	3	K3
	4	K4
	5	COM

### CN5

功能	線	描述
DI輸入(點)	1	COM
	2	DI.4
	3	DI.3
	4	DI.2
	5	DI.1
	6	12V

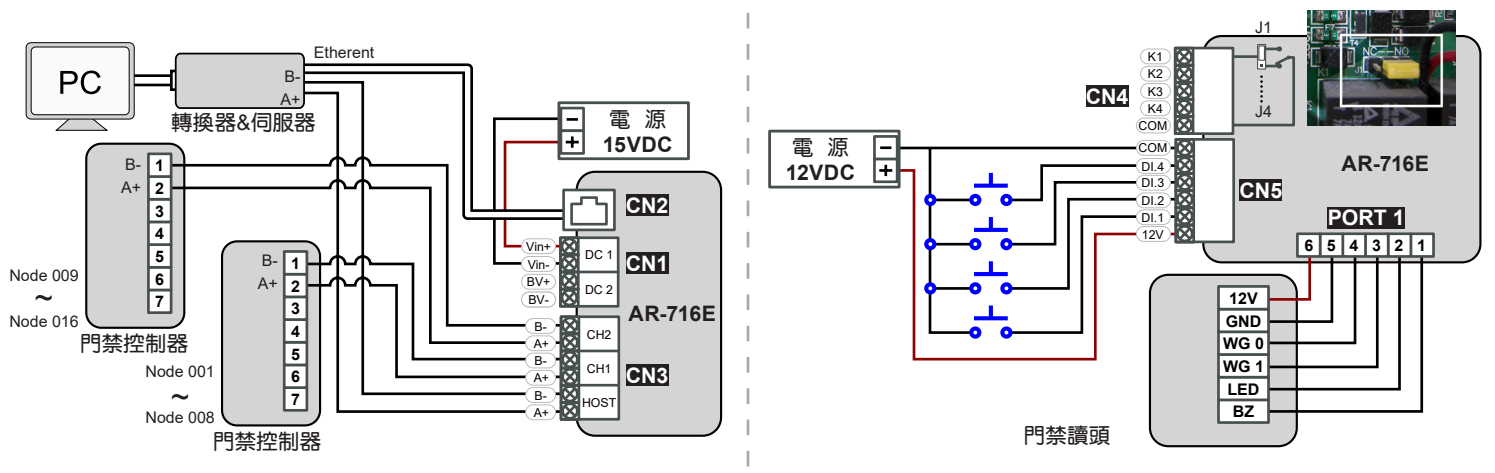
### BAT (附在機殼上)

功能	線	描述
記憶體電池電源	1	Vin+
	2	Vin-

### PORT 1 & PORT 2

功能	線	顏色	描述
蜂鳴器	1	灰	蜂鳴器輸出
LED	2	棕	LED輸出
唯根讀頭	3	藍	唯根DAT: 1輸入
	4	綠	唯根DAT: 0輸入
電源輸出	5	黑	GND
	6	紅	12V

## 配線圖說明



## TCP/IP模組設定

### A. 2 PIN指撥開關說明



指撥開關	調至ON的狀態描述
SW_1	透過DHCP Server取得AR-716Ei的IP位址，與電腦做連接。
SW_2	每秒自動送出IP位址訊號。

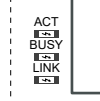
※注意：設定完畢後，請將SW\_1和SW\_2調回『Off』，方可作業。

### B. Reset鈕說明



- 按下超過5秒後，則IP位址會自動恢復為出廠預設值
- ※ 出廠預設值：http://192.168.1.127

### C. LED指示燈說明



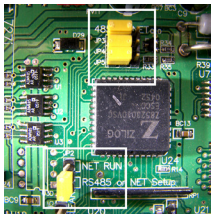
名稱	顏色	描述
LINK	黃	網路傳輸線已連接
	無	網路傳輸線未連接
ACT	綠	使用乙太網路線與主機連接中
	無	乙太網路線未連接，或是連接不正常
BUSY	紅	乙太網路在恢復原廠預設值中(Reset)
	無	無動作

## 操作方法與步驟

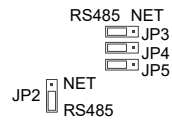
### 使用TCP/IP模組

#### ● 硬體設定

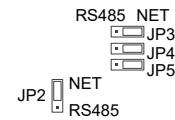
使用乙太網路通訊介面模式時，請先注意JP2~JP5是否調到NET的位置。



#### RS-485通訊介面



#### 乙太網路通訊介面



#### ● 軟體設定

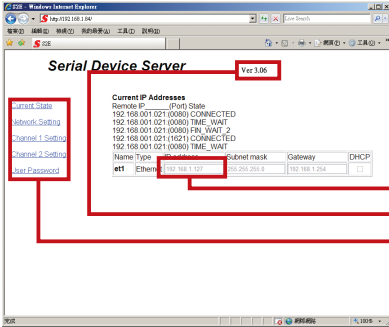
將電腦與產品連線後，在電腦上開啟網頁，然後在網址的地方輸入http://192.168.1.127就可連接控制網頁。



出廠預設值

※ http://192.168.1.127為產品的出廠預設值，若是IP位址已經變更，必須輸入變更後的IP位址才能連接到。

輸入連接的IP位址後，即開啟控制網頁的【Current State】頁面。



目前設定的IP位址  
軟體版本  
控制選單

在進行任何變更設定前，都需要先做使用者登入動作。

當畫面彈出右圖的視窗時，請輸入設定好的使用者名稱與密碼。

※ 產品的出廠預設值為：  
使用者名稱：SuperAdm  
密碼：721568

控制選單：

Current State：顯示目前連接到的控制器狀況。

Current IP Addresses					
Remote IP	(Port)	State			
192.168.001.021	(0080)	CONNECTED			
192.168.001.021	(0080)	TIME_WAIT			
192.168.001.021	(0080)	FIN_WAIT_2			
192.168.001.021	(1621)	CONNECTED			
192.168.001.021	(0080)	TIME_WAIT			
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"/>

Network Setting：如果要重新指定新的IP給控制器，只要點選進入，然後依據步驟更新即可。

#### 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	192.168.1.84
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-FF-FF-F0
DHCP Client	<input type="checkbox"/>

a.輸入新的IP位址

b.點選進行更新

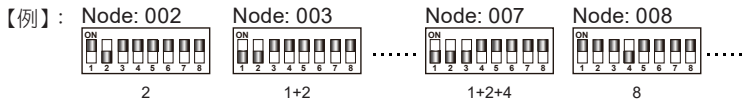
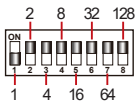
User Password：如果要設定新的帳號密碼，只要點選進入，然後依據步驟更新即可。

輸入新的使用者名稱與密碼

## 站號設定 ※ 請先完成硬體設定,再進入軟體做設定。

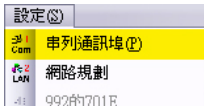
### • 硬體設定

關閉電源 → 拔掉【BAT】上的記憶體電池 → 使用8 PIN的指撥開關來設置站號 → 將記憶體電池接回 → 將電源重新接上



### • 軟體設定

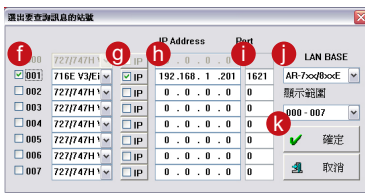
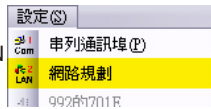
1. 請先開啟【701 Server】軟體 → 點選 **Com** 或由設定選單選取COM → 設定連接的方式



- a. 如果使用RS-485的連線方式,請依據連線的通訊埠點選COM點
- b. 如果使用Ethernet的連線方式,請點選TCP/IP Only
- c. 將主動查詢控制器訊息勾選

- d. 查詢間隔設為200ms,也就是電腦每200ms,就會檢查控制器的訊息
- e. 設定完成後按確認

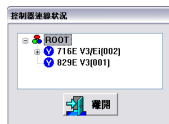
2. 連接方式設定完後點選 **LAN** 或由設定選單選取LAN → 設定站號



- f. 勾選指撥開關設定好的站號,產品選單選擇716Ev3
- g. 如果使用Ethernet的連線方式,請勾選IP,如果不是就不需要勾選
- h. 如果有勾選IP請填入連線的IP位址(出廠預設值: 192.168.1.127)

- i. Port請輸入1621 (出廠預設值: 1621; 1621是茂旭資訊專為連網所申請)
- j. 將LAN BASE選擇在AR-7XX/AR-8XX
- k. 設定完成後按確認

3. 點選 **Line**, 就可以看到控制器連線狀況視窗

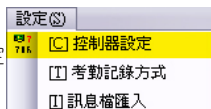


- Y 代表連線成功
- X 代表連線有問題,需要檢查

4. 下載RTC設定時,只要點擊工具列裡的

5. AR-716E參數設定:

點選 **716**, 或由設定選單選取控制器設定, 將會看到701E Parameter視窗。

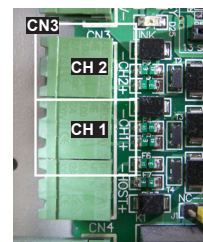


a. 在讀取新值的視窗下,輸入AR-716E的站號(輸入2),並按讀取,就會出現701E Parameter的選單畫面



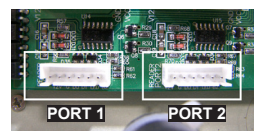
- b. 選則【連線讀卡機】的選項來開啟視窗
- c. 這裡顯示的是AR-716E的軟體版本
- d. AR-716E下的控制器站號

※ 控制器站號必須要勾選,否則會顯示未連接



- e. 選則【門號指定】的選項來開啟視窗
- f. 這裡是設定連接到【CN3】裡『Channel 1』的控制器
- g. 這裡是設定連接到【CN3】裡『Channel 2』的控制器
- h. 這裡是設定連接到【PORT 1】的讀頭
- i. 這裡是設定連接到【PORT 2】的讀頭

※ 每一個控制器及讀頭都分別給一個門號



## 恢復出廠預設值

### ● 清除記憶

關閉電源 → 拔掉【BAT】上的記憶體電池 → 將【J5】由『RUN』放到『Clears』的位置 → 0.5秒之後再放回『Run』的位置 → 將記憶體電池接回 → 將電源重新接上 → 完成清除記憶體步驟

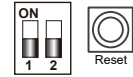
### ● IP位址恢復

先檢查指撥開關的【SW\_1】與【SW\_2】的位置是否都是『Off』 → 按下IP Reset按鈕超過5秒 → IP位址會自動恢復到出廠預設值

### ● IP位址出廠預設值

IP Address: 192.168.1.127  
Gateway IP: 192.168.1.254  
Subnet Mask: 255.255.255.0

Serial Port: 9600, N, 8, 1  
TCP Port: 1621  
Password: None



## 右側LED指示燈說明

### ● POWER

當控制器連接上電源後，【POWER】就會綠燈亮起，若是沒亮表示電源輸入上有問題。

### ● RESET

執行【恢復出廠預設值】中的【清除記憶】動作後，【RESET】會紅燈閃一下然後才開始執行清除記憶的動作。

### ● CH2 RX & CH2 TX

【CH2 RX】接收站號9~站號16的門禁控制器資料，每閃一次綠燈代表接收一台控制器的資料。

【CH2 TX】發送資料到站號9~站號16的門禁控制器，會閃紅燈。

### ● CH1 RX & CH1 TX

【CH1 RX】接收站號1~站號8的門禁控制器資料，每閃一次綠燈代表接收一台控制器的資料。

【CH1 TX】發送資料到站號1~站號8的門禁控制器時，會閃紅燈。

【例】如何從燈號中發現底下的門禁控制器，是哪一台有問題。

假設在【Channel 1】底下接了6台門禁控制器，正常的情况下【CH1 RX】會一直在閃燈

燈號頻率：閃、閃、閃、閃、閃、閃.....

如果發現燈號頻率變成：閃、不閃、閃、不閃、閃、閃.....

那就表示站號2與站號4的門禁控制器有連接上的問題

※ 因為預設值【Node 1】與【Node 9】有勾選，所以【CH1 TX】與【CH2 TX】在沒連接門禁控制器時，還是會持續閃爍。

### ● HOST RX & HOST TX

【HOST RX】接收PC主機所傳送進來的資料，連接後綠燈會一直閃爍。

【HOST TX】發送資料到PC主機，連接後紅燈會一直閃爍。

### ● BUSY

當紅燈亮起時，代表正在執行清除記憶，恢復出廠預設值的動作。

※ 如果未執行【清除記憶】的動作，但是【RESET】與【BUSY】卻一直亮著紅燈，表示PCB板有問題需排除。

## 左側LED指示燈說明

### ● ACT

當控制器使用乙太網路與PC主機連接成功時，【ACT】就會綠燈亮起。

### ● BUSY

執行【恢復出廠預設值】中的【IP位址恢復】動作後，【BUSY】會亮紅燈並開始執行恢復動作。

### ● LINK

乙太網路的硬體設定完並將乙太網路線插到【CN2】後，【LINK】就會亮黃燈。

※ 如果【LINK】亮著，但是【ACT】沒亮燈，表示與PC主機的連接有問題需排除。

### ● D9~D12

代表【CN5】上的D11~D14的輸出狀況；如果D11有輸出訊號，【D9】就會亮綠燈。

