

SOYAL[®]

多門大型架構 AR-716-E18 網路型多門控制器(18門)

應用於大型門禁架構、控管人員出入門禁管制及停車場進出系統



支援備援通訊

可支援雙通訊TCP/IP與RS485同時連接，當主要通訊方式異常時可自動啟用副通訊，以延續多功能控制器正常運作

時間管理

內建電子計時裝置 (RTC) 提供準確的日期及時間提示，另具 Watchdog設計以確保主機能維持在正常運作

可外接唯根/RS485讀頭

支援唯根/RS485讀頭，彈性調整進出門數，同時可啟用管制多門進出及單門雙向讀卡或單向讀卡

安裝設計

產品採用工業級的規格及鎖附式設計，接線採用快拆式的端子台設計，方便安裝及檢修

特色



多門一進一出



火警觸發開全門鎖



多種LED狀態提示



自動開鎖功能



I/O擴充板



通訊備援



Web



Youtube

- 支援加密通訊SSC (Soyal Security Communication)
- 雙通訊介面: 內建RS485與Ethernet主機附自我偵測裝置避免當機
- 內建電源及通信發送指示燈、看門狗防當機、卡機斷線時警報輸出、2個唯根輸入介面、多門一進一出、定時自動重置進出狀態
- 具備4組以上繼電器輸出(含光耦合)、提供4組聯控密碼，方便使用讀卡機直接操控機電設備及定時開鎖功能
- 16台RS-485讀卡機、控制器本身能並聯254台，至少可管制4064台以上的讀卡機
- 63組時段255組門組管制功能，可設定假日及等級並與其他時段串聯
- 含16個管制門的智慧型返潛回功能，可任意指定一個門為進入門及外出門
- 管制門組時可選擇共用群組或個別設定獨立門組

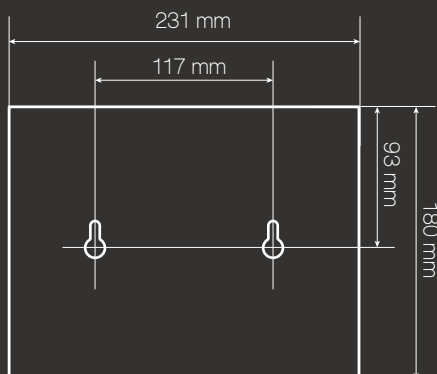
產品規格

| | | | |
|-----------|----------------|-----------------------------|---|
| 通訊 介面 | Host | RS-485或 TCP/IP | RS485：9600bps或 TCP/IP：10/100M Base T(外接模組) |
| | Slave 外接卡機 | CH1(RS-485) | 8 台卡機 |
| | | CH2(RS-485) | 8 台卡機 |
| | | WG | 2 台卡機 |
| 門號 | | 18 | |
| 使用人數 | | 15000 | |
| 進出記錄 | | 11000 | |
| 輸入/ 輸出 | 數位輸入 | 內建 | 開門按鈕 X2 / 火警偵測輸入 X1 數位輸入預備 X1 |
| | | 外接繼電器擴充板 (AR-716-E-8I8O) | 8 |
| | 數位輸出/ 繼電器輸出 | 內建 | 電鎖繼電器 X2 / 警報繼電器 X1 繼電器輸出預備 X1 |
| | | 外接繼電器擴充板 (AR-716-E-8I8O) | 8 |
| 看門狗功能 | | 標準配備 | |
| 電源供應 | | 9-24 VDC | |
| 功率消耗 | | <2.5W | |
| 通訊備援 | | NO | |
| 一進一出 | | 16門 | |
| 門組支援 | | 255 | |
| 時段管制 | | 63 | |
| 其他 | | 支援UPS不斷電功能(充電電池外購) | |
| 外型尺寸(mm) | PCB | 180(H)x231(W)x62(D) | |
| | 金屬機箱 | 150(H)x163(W)x20(D) | |
| 淨重(g) | PCB | 250±10 | |
| | 金屬機箱 | 1840±10 | |
| 環境 | 操作溫度 | -20℃ ~ +70℃ | |
| | 儲存溫度 | -40℃ ~ +75℃ | |
| | 操作濕度 | 0%~90%(非凝結) | |
| | 儲存濕度 | 0%~95%(非凝結) | |

產品優勢

-  **內建狀態指示燈**
內建電源及資料傳輸LED指示燈，方便檢查除錯及目前控制器狀態。
-  **支援多進多出**
可管理多達18門多進多出，如大型停車場的進出管理。
-  **I/O模組擴充板**
外掛I/O繼電器模組可提升安全強化門禁控制不易受外力破壞開鎖，同時提供內建4組I/O可以用於卡機之連控裝置使用。例如:車道鐵捲門、室內燈光、冷氣、空調控制。
-  **消防連動火警釋放門鎖**
內建火警連動數位輸入接點可連接到火警偵測器;當火警發生時可一次開啟所有門鎖。
-  **自動鬧鈴功能**
提供12組自動鬧鈴時區功能，藉由控制器本身繼電器輸出可作為報時器、廣播系統。

產品尺寸(mm)



▲ 金屬外箱

採購指南

AR-716-**EXX-X-X**

門數量
 02=2 門 (WG)
 16=16 門 (RS485)+ 2 WG
 18=18 門 (RS485)+ 2 WG

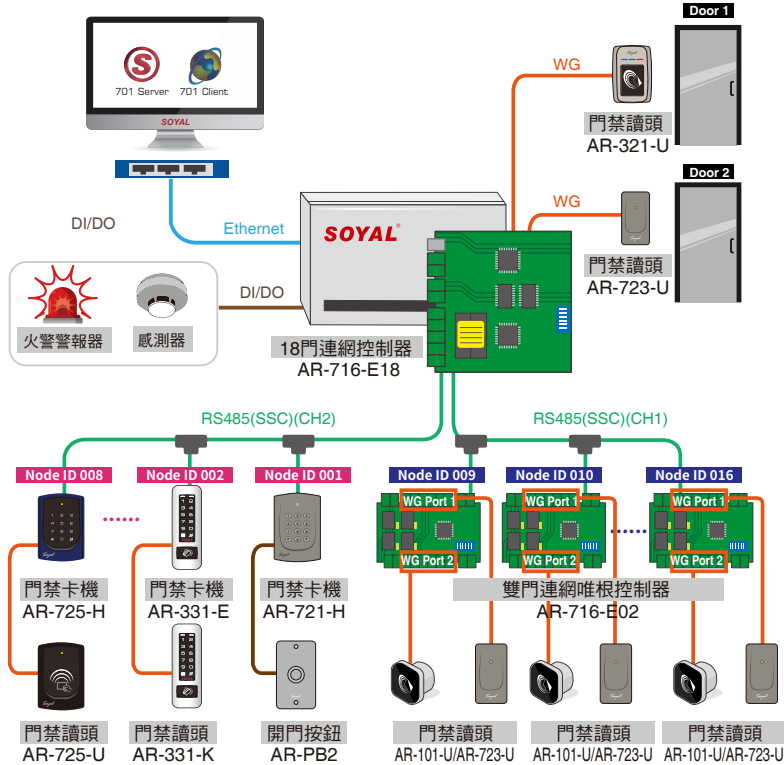
外接模組
 A=TCP/IP 模組

類別
 N/A=PCB
 M=金屬外殼
 X=DIN 底座
 (AR-716-E18 無DIN底座選項)

系統架構及應用

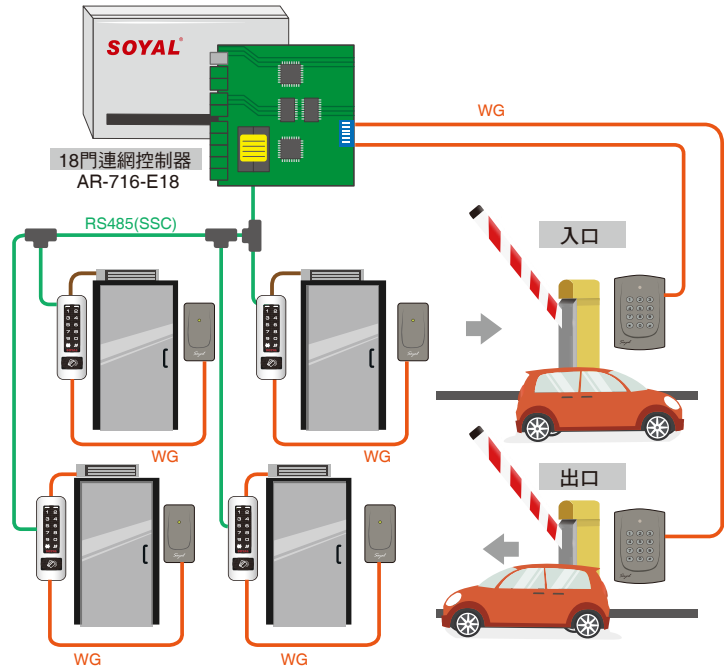
● 多門應用的基本架構

多門控制器底下可以搭配不同類型的RS485讀頭或是唯根讀頭，同時可以達到門禁管制及執行一進一出或是多進多出。



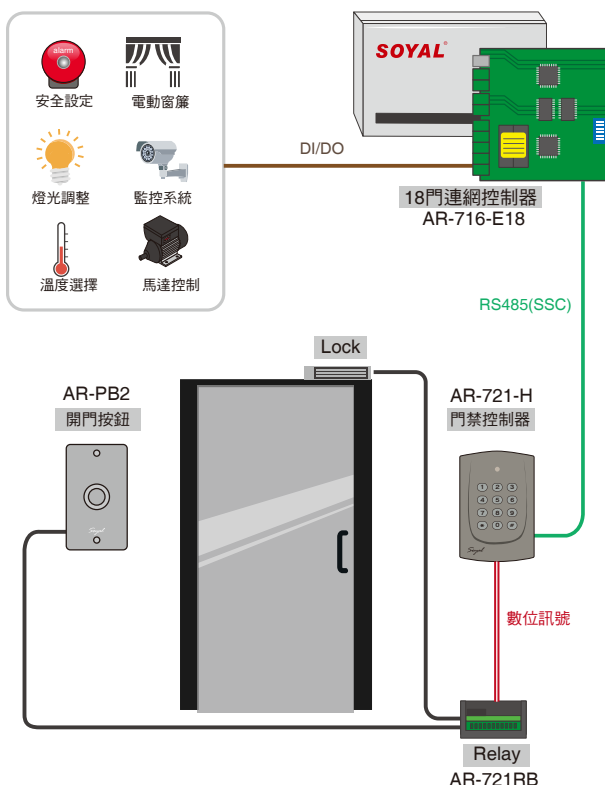
● 停車場多進多出

為了防止汽車尾隨進入，或是一卡多用的情況，多門控制器可以啟用一進一出或是多進多出，搭配一般RS485讀頭或唯根讀頭接到多門控制器，也就是說當多車道進出時都必須要感應，有感應進入就要感應出去。或是停車場進場感應入口開門，出場也要感應出口開門；這樣一來有人汽車跟隨進入，也不見得可以出去，讓您的安全更加提升。



● 遠端連動控制

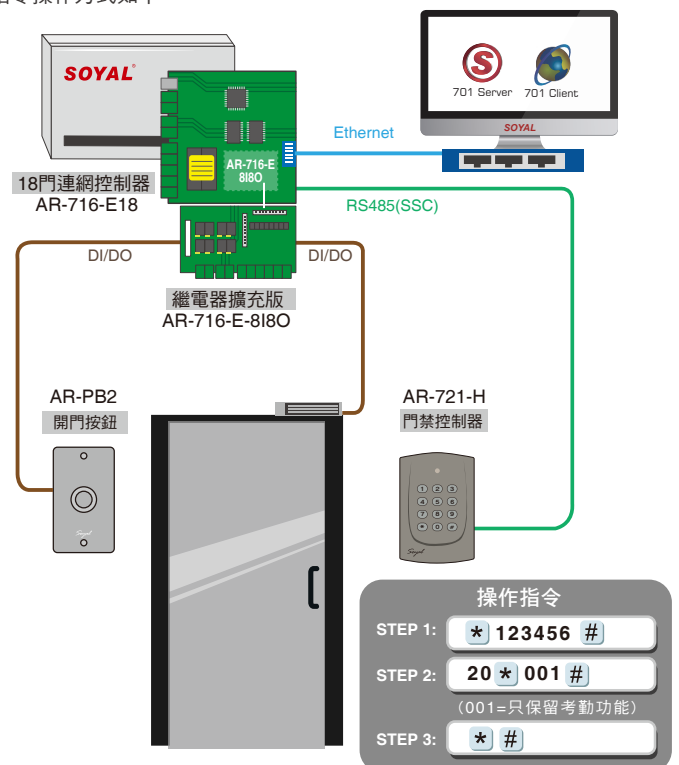
多門控制器內建4組DI/DO模組，可搭配一般按鍵型讀頭作為連動控制，可以制定繼電器輸出代碼表來控制室內的設備連動功能，例如燈光控制、電動窗簾、冷氣及定時控制輸出時間達到自動控制功能。



● 提高安全門禁系統

多門控制器可擴充8I/8O繼電器模組銜接開門鈕與電鎖架構，可避免卡機被外力破壞造成開門。

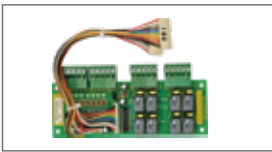
備註：使用這項功能時，必須把卡機內建預設“開門按鈕有效”取消，指令操作方式如下。



周邊設備/配件

擴充I/O

• 擴充I/O



繼電器擴充板
AR-716-E-8I8O



電源管理器
AR-716-TC-P

• WG 讀頭卡機



輕巧型門禁讀頭
AR-723-U



輕巧型門禁讀頭
AR-101-U / AR-101-PBI



金屬型門禁讀頭
AR-321-U



按鍵型門禁讀頭
AR-721-K



按鍵型門禁讀頭
AR-725-K



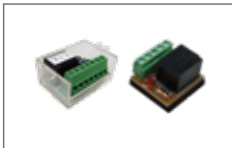
嵌入式觸碰背光門禁讀頭
AR-888-K/U

• 必備產品



電源
BP-W12-1500 (1.5A)
BP-W15-2400 (2.4A)

• 外接繼電器輸出 (數位安全輸出/警戒/求援/WG開門/警報)



延遲型繼電器模組
AR-721RB
繼電器模組
AR-821RB



雙輸出繼電器模組
AR-829RB

連網操作

• 軟體



門禁考勤軟體, 支援檔案系統&資料庫系統且可以互換
701 Server & 701 Client



韌體升級
ISP Tools

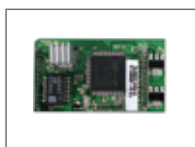
• 轉換器



USB轉RS485
AR-321-CM



Ethernet to RS485
AR-727-CM
AR-727-CM-IO-0804M
(火警連動開門)



串列設備連網模組
AR-727i-V3

• RS485卡機



H系列門禁控制器
AR-723-H / AR-321-H / AR-721-H



E系列門禁控制器
AR-327-E / AR-727-E

• 多門控制器系列



雙門連網唯根控制器
AR-716-E02

• 輸入/輸出



電鎖
磁力鎖 AR-0600M
陽極鎖 AR-1207 Series
櫃子鎖 AR-1211-P/AR-1213-P
陰極鎖 AR-YS-130NO/AR-YS-131NO



門位磁簧/警報/保全系統

FAQ

Q: 多門控制器底下的RS485讀頭如何啟用斷線通報警?

A: 設定方式啟用 **701Server** 讀取AR-716E多門控制參數勾選其中一項口讀卡機斷線輸出K2
可以利用多門控制器本身內建的I/O模組來接警報器或是簡訊機通知斷線訊息或是利用Email通知。

Q: 如何預防多門控制器、或是讀卡機在市電停電時可以正常運轉使用?

A: SOYAL AR-716-E18支援UPS不斷電系統, 可接充電電池, 當停電時可維持設備正常運轉。

