SOYAL®

金屬系列
AR-363-E
防水型金屬雙頻感應控制器

一體成形金屬外殼內建高感度按壓式按鍵，蘊藏強大管理功能
可單機運作與連線管控體現彈性應用功能



金屬外殼設計-按壓式鍵盤
一體成形金屬外殼內建高感度按壓式按鍵，加強防破壞功能。

支援通訊備援功能
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。

專屬 HTTP WEB Server 遠端管理介面
可以隨時透過瀏覽器遠端管理卡機，不受限於電腦與手機品牌

2組UART擴充介面
彈性整合周邊設備，例如: I/O模組、樓層控制器、字幕機、紅外線熱像儀等等

完美支援SOYAL串疊式架構
一機內建多種工作型態:
1. 單門控制
2. 雙門控制 (配合唯根讀頭)
3. 多門控制 (配合多門控制器)

特色

防塵防水等級 (IP66) | 防破壞 | 雙門控制 | 按壓按鍵功能 | 高質感外殼顏色 | 同時支援雙頻感應

Web

- 內建看門狗防當機、萬年曆、防破壞開關、防塵防水功能、鬧鈴設定、假日設定、進出管制時段、自動開門時段、一進一出功能、門位監視輸入、提供開門逾時警報與強行進入警報功能
- 使用人數可選擇：16,000人/32,000人/65,000人
- 樓層控制可支援：64層/32層/16層
- 卡片進出記錄及儲存門禁進出記錄、時間、日期
- 多種通行模式可選擇：讀卡即可、讀卡或密碼、讀卡加密碼
- 具有多組輸出：電鎖、警報、警戒、反脅迫、數位繼電器訊號
- 支援125kHz、13.56MHz 或雙頻感應
- 單機/連網多功能，具智慧型辨讀功能，自動切換單機運作模式
- 支援加密通訊SOYAL SECURITY COMMUNICATION (SSC格式) 提升傳輸安全性
- 支援讀頭模式:不只是控制器，更可以整合各廠牌變身為讀頭，通訊更安全。
- 繼電器防震專利，防止外力誤觸發

產品規格

頻率	125kHz	ISO18000-2: EM4001 and EM4095 compatible
	13.56MHz	ISO 14443 / ISO 7816-4 Mifare Ultralight, Classic,Plus / DESFire EV1, EV2 / NFC (card simulation) / ISO15693 / Felica
UID Bits	24-64(可自行調整)	
感應距離	1-3 cm	
RFID 加密	世界加密認證: AES Crypto comply with EAL5+	
Host 通訊	TCP/IP (可選購) / RS485 (9600 bps) / SSC (加密通訊)	
串列通訊	TTL UART (4800~115200 bps) X 2(半雙工) *可擴充串列通訊埠	
唯根輸入	唯根偵測 26~64	
唯根輸出	唯根 Data 0, Data 1與警戒輸出、求援輸出共用	
輸入輸出 (管理門數:2)	數位輸入	開門按鈕 X1 / 門位偵測 X1
	電鎖輸出	控制器: 門鎖繼電器 X1 / 唯根輸入 Port: 開集極 X1
	警報輸出	開集極 X1
	唯根Port	唯根輸入Port:唯根Data 0 輸入X1 / 唯根Data 1 輸入X1 / 紅色LED輸出X1 / 綠色LED輸出X1 / 蜂鳴器輸出X1
	數位輸出	警戒輸出 X1 / 數位串列開門訊號 X1 求援輸出 X1
	防破壞偵測	微動開關 (1 Form C/ 1000mA / 30VDC)
人員數量/樓層數	16,000人/64層(預設)；32,000人/32層；65,000人/16層	
進出記錄	32,000	
工作電壓	9-24VDC	
快閃記憶體	容量32Mb(斷電後人員名單與進出紀錄可保存十年以上)	
RTC	萬年曆時鐘斷電後可維持14天， 每週誤差值約1分鐘以內(隨安裝環境而異)	
CPU	ARM Cortex M3 (32 bits)	
功率消耗	<5W	
狀態指示	LED	一組雙色LED (綠/紅)
	蜂鳴器	1
外殼材質	金屬	
顏色	香檳金	
按鍵	按壓式按鍵	
尺寸 (mm)	118(H)X68(W)X30(D)	
淨重 (g)	約300	
防塵防水等級	IP66	
環境參數	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

雙門型控制器

搭配讀頭可一機管理2道門禁，第二組門禁亦具有開門按鈕、門位狀態與開門輸出點，不因同一台卡機控制而減少該有功能；此外，雖於同一台卡機管控，亦可以設定不同進出權限(如可進A門不可進B門)。

即時刷卡訊息整合應用

網路型讀卡機於感應卡片時，即透過8031 port主動傳送該筆記錄訊息，提供第三方程式整合使用。

自動排程控制器功能

搭配功能性韌體與DO模組AR-401-IO-0016R，即可使用Lift Control程式來控制各點DO輸出，並可以制定各輸出點時段排程，達到自動控制功能，至多可控制64點輸出，適用於各場域控制各樣的開關設備，如燈光、灑水系統、空調等控制。

自動開放時段擴充應用

唯根讀頭自動開門時段來控制紅外線啟用功能/特定時間下輸出第二組接點使用功能。

自動鬧鈴功能

提供16組鬧鈴功能，藉由輸出點提供閃光燈、報時鐘、廣播系統使用，而每組鬧鈴皆可設定輸出時間。

具2組UART擴充整合介面

可應用於：

(1) 256點信箱控制系統

(2) 自動排程控制功能—64點DO排程控制

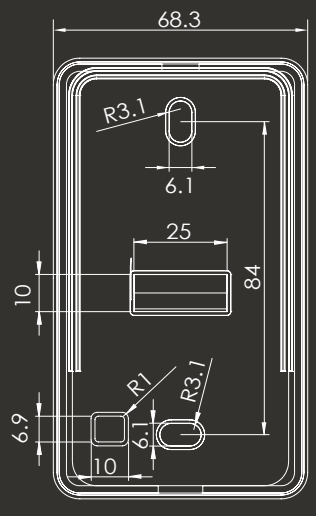
(3) 印表機整合

(4) 語音模組 (AR-721V-V2)

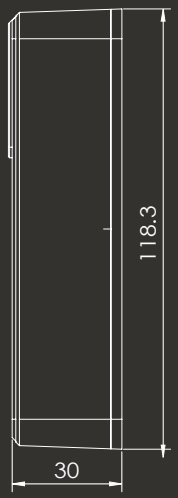
支援讀頭模式

卡機可設定為讀頭輸出模式，提供唯根輸出可整合各廠牌控制器，搭配雙頻格式即變身為雙頻讀頭。

產品尺寸(mm)



(孔位正視圖)



(側視圖)

採購指南

AR-363-EXR11A1-TM

頻率
B=125kHz
D=13.56MHz
S=125KHz+13.56MHz

時間IC
R=內建 RTC

通訊介面
1=RS485

防水
1=防潑水

類型
1=標準

顏色
A=香檳色

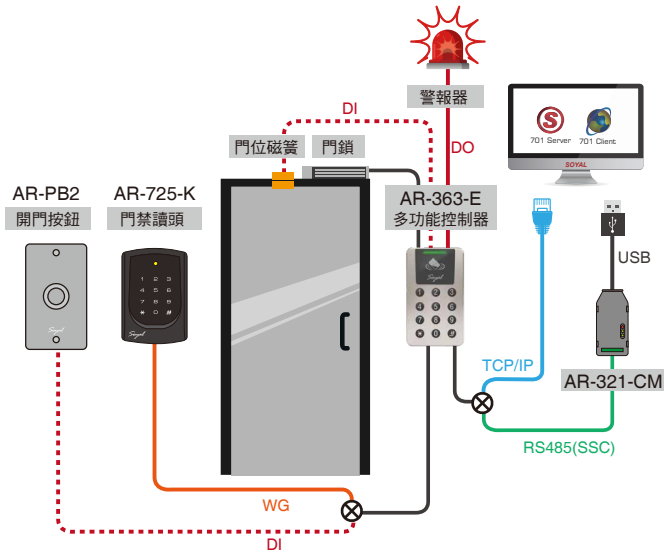
型態
TM=觸碰式按鍵 + 金屬外殼

系統架構及應用

單門門禁基本架構圖

讀卡機可搭配開門按鈕或是唯根讀頭執行一進一出管制，當有刷進無刷出時，下次將無法再刷進功能。

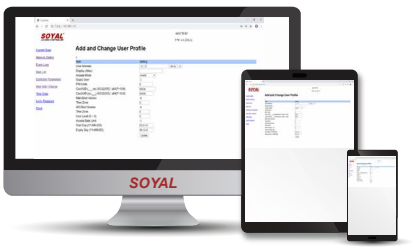
讀卡機於警戒模式下搭配門位偵測狀態可偵測異常動作，當強行進入或是開門逾時發生，隨即產生警報記錄傳送至軟體，卡機端則有警報輸出點可搭配閃光蜂鳴器於現場警示。



--16,000 使用人數, 63 組時段管制--

內建專屬 HTTP WEB Server 管理介面

網路型卡機內建Http WEB Server門禁管理介面，可以透過瀏覽器鍵入IP位址登入密碼後管理單一卡機，以執行新增人員卡片、進出時段管制設定、瀏覽進出記錄等功能，並可遠端協助開門動作；不受限於電腦與手機品牌，只要有瀏覽器功能即可達成遠端管理設定。

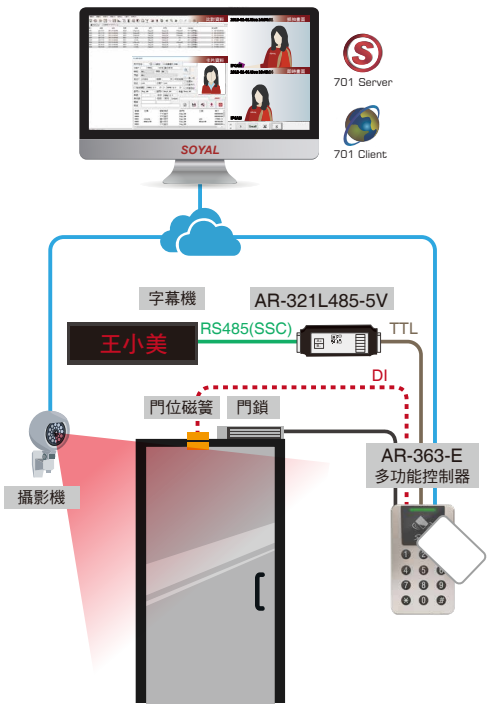


支援電腦、平板與手機瀏覽器遠端操作設定



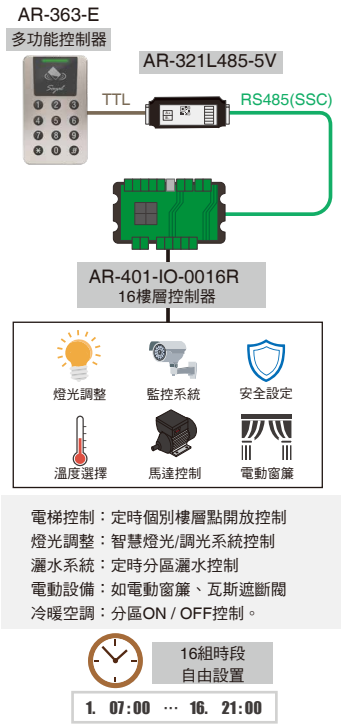
感應即時影像抓拍功能

當於門禁讀卡機感應卡片時立即擷取當時攝影機畫面，同時提供即時影像與擷取圖像讓管理人員比對；此外，也可搭配字幕機顯示刷卡人員姓名功能。而所擷取影像圖片儲存於701 Client路徑中，以便後續追蹤查詢。



自動排程控制器功能

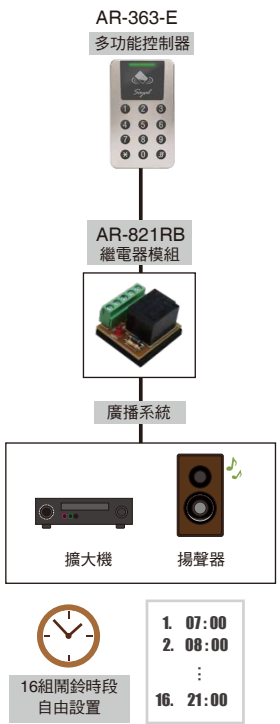
家庭自動化電子設備: 控制器搭配DO模組控制可以制定各輸出點時段排程，達到自動控制功能，至多可控制64點輸出，適用於各場域控制各樣的開關設備。



電梯控制：定時個別樓層點開放控制
燈光調整：智慧燈光/調光系統控制
灑水系統：定時分區灑水控制
電動設備：如電動窗簾、瓦斯遮斷閥
冷暖空調：分區ON / OFF控制。

自動鬧鈴功能

提供16組鬧鈴時段設定，當到預設時段時則輸出點輸出(輸出秒數可調整)，藉由輸出點提供閃光燈、報時鐘、廣播系統使用。



周邊設備/配件

高 安 全

- 防拷

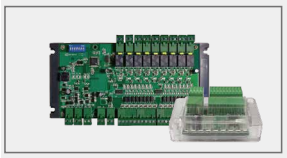


Mifare 加密
發卡機: AR-725-P
權限卡
軟體: Mifare Key



Desfire 加密
發卡機: AR-837-P
權限卡
軟體: 323D Master

- 擴充I/O控制



I/O 模組
AR-401 系列: 多通道I/O模組
AR-403 系列: 萬用/O模組



AR-363-E

單 機

- Input/Output



電鎖
磁力鎖 AR-0600M
陽級鎖 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/開門按鈕/警報/保全系統

連 網

- 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 ServerSQL & 701 ClientSQL



線上韌體更新
Udp Updater



樓層遠端控制與時間排程設定
Lift Control

- 轉換器



POE模組
AR-MDL-RJ45-POE-12V12W



USB轉RS485
AR-321-CM
RS232轉RS485
AR-321-CM-485232



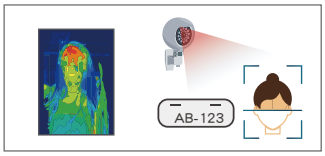
Ethernet轉RS485
AR-727-CM
AR-727CM-IO
(火警連動開門)

- 多門一進一出



多門連網控制器系列
AR-716-E16: 16門多門連網控制器
AR-716-E18: 18門多門連網控制器

- 擴充應用(UDP/TCP)



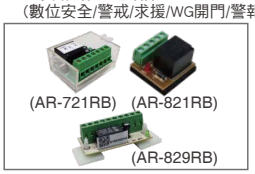
紅外線熱像儀/人臉、車牌辨識

- 金屬系列



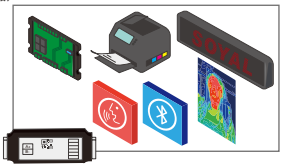
網路型液晶顯示門禁控制器
AR-327-E
按鍵型多功能控制器
AR-321-H
門禁讀頭
AR-321-K/U

- 外部繼電器
(數位安全/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

- UART擴充介面 X2



樓層控制器 / I/O模組 / 印表機 / 字幕機 / 語音模組/ 藍牙模組 / 紅外線熱像儀

- 設定



無按鍵編輯
母卡設定

- 必備



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



感應卡
125kHz: EM
13.56MHz: Mifare Classic, Mifare Plus, Mifare Desfire, UltraLight
選擇: 薄卡, 圓形鑰匙圈, 方形鑰匙圈

FAQ

Q: SOYAL多功能控制器家用版系列與企業版系列有何差別？

A: SOYAL主要多功能控制器區分為家用版與企業版，其主要差異性在於功能規格。
家用版控制器已包含基本單機與連線架構門禁所需應用功能，然而企業版控制器除具備以上基本功能外，更提供進階功能，如更多的使用人數、可擴充模組應用的UART埠、及多元的連線方式—網路型或是POE。

Q: 如何將SOYAL設備與人臉及車牌辨識做輕鬆整合?

A: 由於人臉辨識系統廣泛被採用，茂旭提供兩種整合方法。經由整合可直接從人臉辨識做門禁通行，主要是將臉辨資訊模擬成UID卡號傳送到茂旭設備(軟體/硬體)並基於茂旭設備中的卡片資料判斷該人臉可否通行。
基於客戶偏好，茂旭提供多種不同整合方式。

More FAQ