SOYAL®

願景系列
AR-837-EF9DO
液晶顯示門禁控制器(指紋型)

內建門鈴按鈕 / 可選購內建語音模組 / 背光按鍵設計 /
可選購內建HID模組 / 強化控制器防潑水設計



支援指紋辨識與多種通行模式
指紋辨識/卡片/密碼，可依需求單選或複選

多語言選單式設定
直覺式選單操作介面，使用者可直接依螢幕顯示說明執行功能性設定，無需記憶設定指令。

具有八組考勤功能
可依功能鍵選擇考勤上下班、外出、返回、加班等顯示應用。

完美支援SOYAL多層堆疊式架構
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)

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

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。

特色



雙繼電器輸出　內建門鈴按鍵　完整面板指示　高質感外殼顏色　雙門控制　彈性延伸功能

Web　Youtube

- 雙通訊介面：內建RS-485與乙太網路(10/100M Base T)通訊介面
- 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：指紋辨識/卡片/密碼，可依需求單選或複選
- 獨立感應式門鈴按鍵，內建有獨立感應式門鈴按鍵與門鈴輸出點，可搭配市售電鈴提供來客使用。
- 雙門型控制器：兩組開門按鈕、門位磁簧及開門輸出供唯根副讀頭使用
- 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
- 支援壁掛與崁入方式安裝，可依裝潢門面需求選擇崁入或壁掛方式安裝。
- 繼電器防振專利，防止外力誤觸發

產品規格

頻率	125kHz / 13.56MHz / 雙頻(125kHz & 13.56MHz)	
	125kHz: ISO18000-2: EM4001 and EM4095 compatible 13.56MHz: ISO14443/ISO 7816-4 Mifare Ultralight, Classic, Plus / DESFire EV1, EV2 / NFC (card simulation) / ISO15693 / Felica	
UID Bits	24~64 Bit (可自行設定)	
感應距離	125kHz: 5-15 cm ；13.56MHz: 2-5 cm；Dual Band: 2-15 cm	
加密	13.56MHz / Dual Band : 世界加密認證: AES Crypto comply with EAL5+	
通訊介面	Host 通訊	RS-485 (9600 bps) / TCP/IP (可選購) / POE (可選購) / SSC (加密通訊)
	串列通訊	TTL UART (4800~115200 bps) X2(半雙工)
	唯根輸入	唯根 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	數位輸入	開門按鈕 X2 / 門位偵測 X2
	繼電器輸出	電鎖繼電器 / 警報繼電器
	數位輸出	警戒輸出 / 數位串列開門訊號 / 求援輸出 / 警報輸出 /唯根通訊埠開門
門數	2	
使用人數 / 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	
功率消耗	<5W	
狀態指示	6組LED (綠/紅)；蜂鳴器: 1組	

防破壞偵測	微動開關 (1 Form C/ 1000mA / 30VDC)	
LCD顯示螢幕	128*64點陣(中英文4行顯示)	
外殼材質	ABS	
顏色	黑框 / 銀框	
按鍵	背光橡膠	
尺寸 (mm)	有屋簷 : 128(H)X147(W)X73(D) 無屋簷 : 128(H)X147(W)X65(D)	
淨重 (g)	約320	
防塵防水等級	IP65	
環境	操作溫度	-20℃ ~ +50℃
	儲存溫度	-40℃ to +75℃
	操作濕度	0%~90%(非凝結)
	儲存濕度	0%~95%(非凝結)

指紋規格

FP Sensor Type	Optical Sensor
FRR	<1%
圖片解析度	500dpi
指紋存儲量	9000FP
使用者存量	4500 人(1人存1-2個指紋)
驗證速度(1:1000)	<0.7sec
感測溫度	+30°C to +31°C

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。

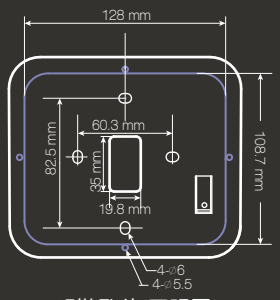
自動排程控制器功能

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。

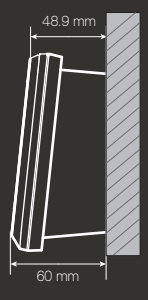
自動開放時段擴充應用

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。

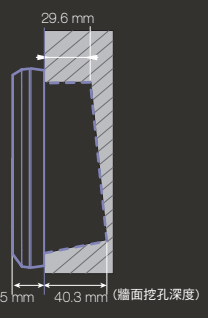
產品尺寸(mm)



• 明裝孔位(正視圖)
• 嵌入式孔位(正視圖)



• 明裝示意圖(側視圖)



• 嵌入式示意圖(側視圖)

採購指南

AR-837-EFX9DO-XXX-X

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

模組
9DO =Optical Module(光學)

顏色
B=黑框
1=銀框

型態
R =有屋簷
X =無屋簷

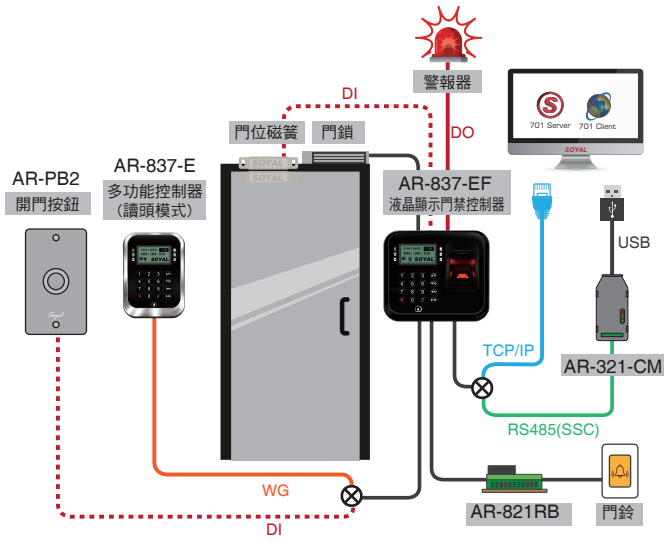
Logo
N=No Logo
X=Soyal Logo

網路模組
A =TCP/IP

系統架構及應用

單門門禁基本架構圖

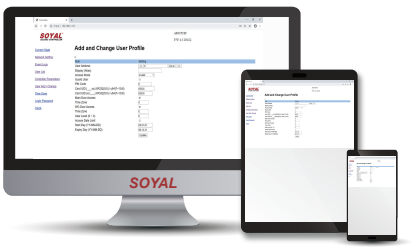
讀卡機可搭配開門按鈕或是唯根讀頭執行一進一出管制，當有刷進無刷出時，下次將無法再刷進功能。
讀卡機於警戒模式下搭配門位偵測狀態可偵測異常動作，當強行進入或是開門逾時發生，隨即產生警報記錄傳送至軟體，卡機端則有警報輸出點可搭配閃光蜂鳴器於現場警示。
訪客可按壓卡機上門鈴按鈕，獨立輸出點搭配繼電器模組可外接市售門鈴設備，無需再安裝其他門鈴按鈕，簡化門面裝修。



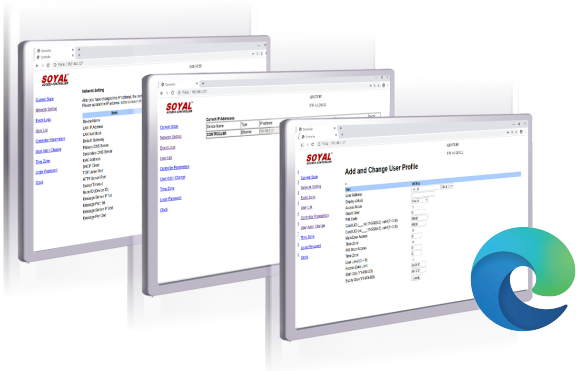
--16,000 使用人數, 63 組時段管制--

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。

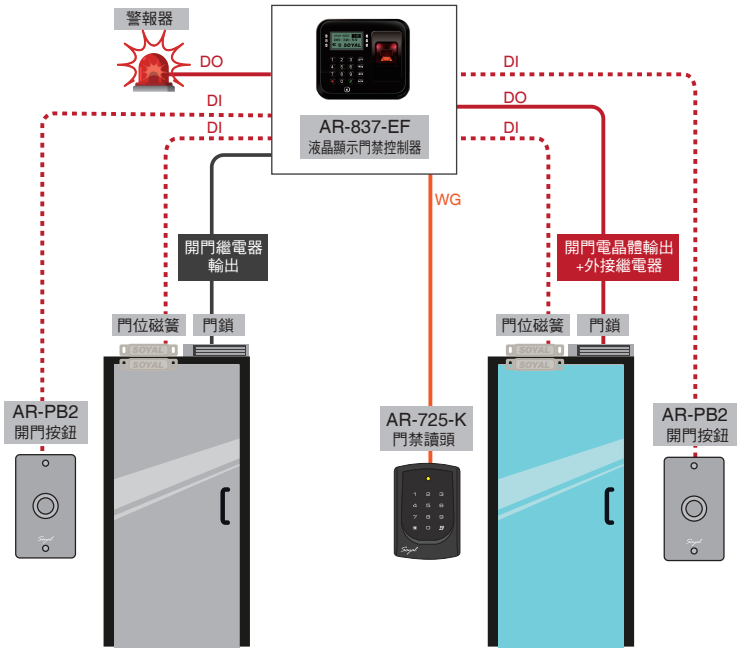


支援電腦、平板與手機瀏覽器遠端操作設定



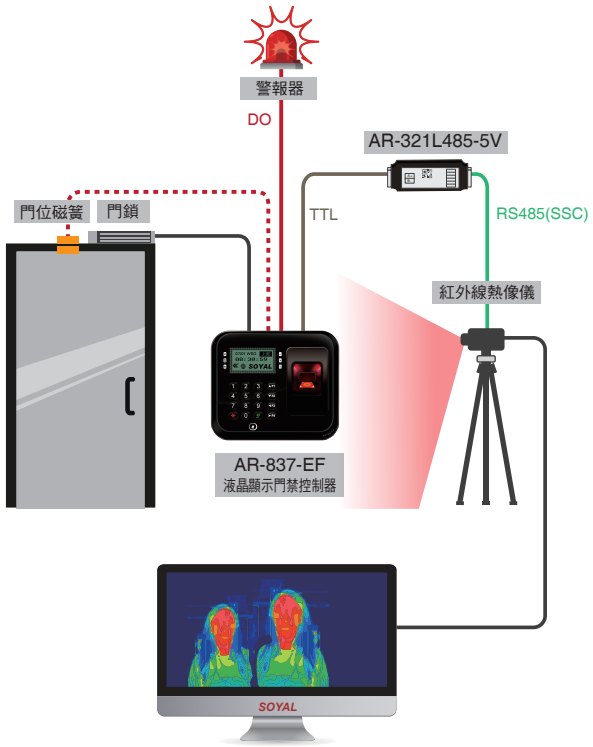
企業版系列控制器連接WG唯根讀頭做雙門控制

SOYAL 企業版系列控制器為雙門型控制器，搭配唯根讀頭控制同一道門作進出刷卡管制，並可以執行一進一出功能，如有刷進無刷出則下次無法在進入；當管理2道不同門時亦可以設定不同進出權限(如可進A門不可進B門)。



門禁結合溫度偵測系統

門禁卡機整合溫感偵測器，當人員體溫過高時使用指紋/刷卡通行時門不開啟，並連動上方警報燈提醒管理人員。



周邊設備/配件

高 安 全

- 防拷

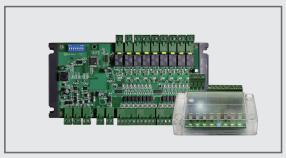


Mifare 加密
發卡機: AR-725-P
權限卡
軟體: Mifare Key



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-837-EF9DO

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
701ServerSQL & 701ClientSQL

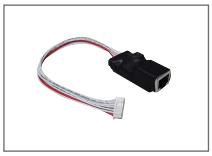


線上線上韌體更新
Udp Updater



樓層遠端控制與時間排程設定
Lift Control

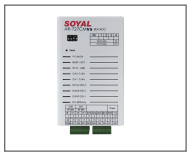
- 轉換器



POE模組
AR-MDL-RJ45-POE-12V12W

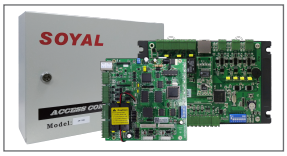


USB轉RS485
AR-321-CM
RS232轉RS485
AR-321-CM-485232



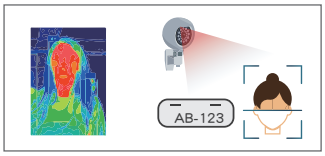
Ethernet轉RS485
AR-727-CM
AR-727CM-IO
(火警連動開門)

- 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)



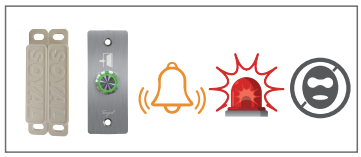
紅外線熱像儀/人臉、車牌辨識

單 機

- Input/Output

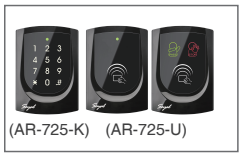


電鎖
磁力鎖 AR-0600M
陽級鎖 AR-1207 Series
櫃子鎖 AR-1211-P/AR-1213-P
陰極鎖
AR-YS-130NO/AR-YS-131NO



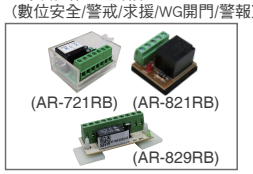
門位磁簧/開門按鈕/門鈴/警報/保全系統

- 閃亮系列



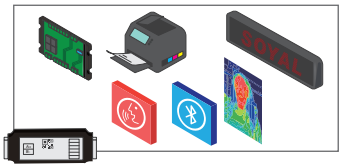
門按鍵型讀頭
AR-725-K
門禁讀頭
AR-725-U

- 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



免按鍵編輯
母卡設定

- 必備



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



威應卡
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 企業版系列螢幕型控制器，如何更換待機時LCD顯示圖片?

A: 企業版系列螢幕型控制器可以透過專屬工具程式自行更換待機時顯示圖片，可依需求自行設計圖檔樣式，如公司或建築物形象LOGO等，可提升整體質感。

◀詳細操作步驟

Q: AR-837-EF多功能控制器如何搭配門鈴接線?

A: AR-837-EF 控制器內建有獨立門鈴功能，只需搭配繼電器模組即可搭配市售門鈴設備，無需於裝修門面再裝設其他按鈕，可保持門面單純美觀，此說明提供此款控制器門鈴設備接線方式。

◀詳細操作步驟

More FAQ

RoHS Compliant