通訊協議轉換器/串列設備伺服器

Communication Protocol Converter / Serial Device Server

SOYAL®
ACCESS & INDUSTRIAL CONTROL

產品特色

控制平台

- 手機APP: SOYAL 727APP
- 圖控軟體: SOYAL 701ClientSQL 圖控
- 遠端控制: HTTP Server

支援多種Modbus通訊協定

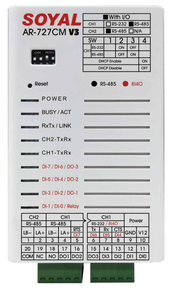
Modbus TCP &
Modbus RTU over TCP

內建 I/O

8埠輸入 / 3埠開集極輸出
/ 1埠繼電器輸出

具有兩組傳輸介面

- CH1: RS-485/RS-232 可切換
- CH2: RS-485



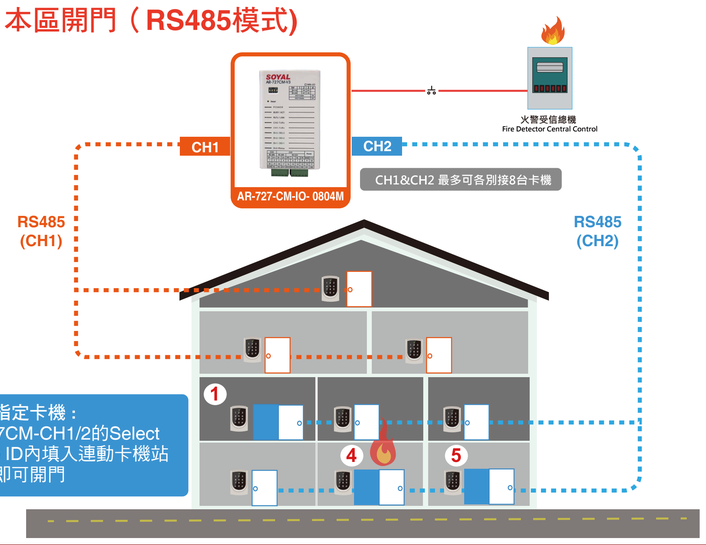
AR-727-CM-IO-0804M 功能介紹

AR-727-CM-0804M內建SOYAL與Modbus通訊協議適用於跨應用平台串列設備伺服器，例如Modbus Gateway (Modbus RTU Over TCP)、 TCP 轉唯根、 無限RS485/RS232、具I/O接點(8埠輸入/3埠開集極輸出/1埠繼電器輸出) 可達到無限距離I/O控制與遠端平台即時收到訊息，可用在智慧家庭及高齡遠端居家照護。同時內建專用火警DI接點達到火警連動門禁主動開門功能。電源及RS485通訊均具備自復式保險絲與突波防護機制。支援手機遠端控制平台 SOYAL 727APP可檢視DI狀態及遠端控制DO設備、管理門禁設備及I/O設備。支援701ClientSQL軟體圖控功能可同時監控多設備多區域適用於智慧大樓及智慧工廠。

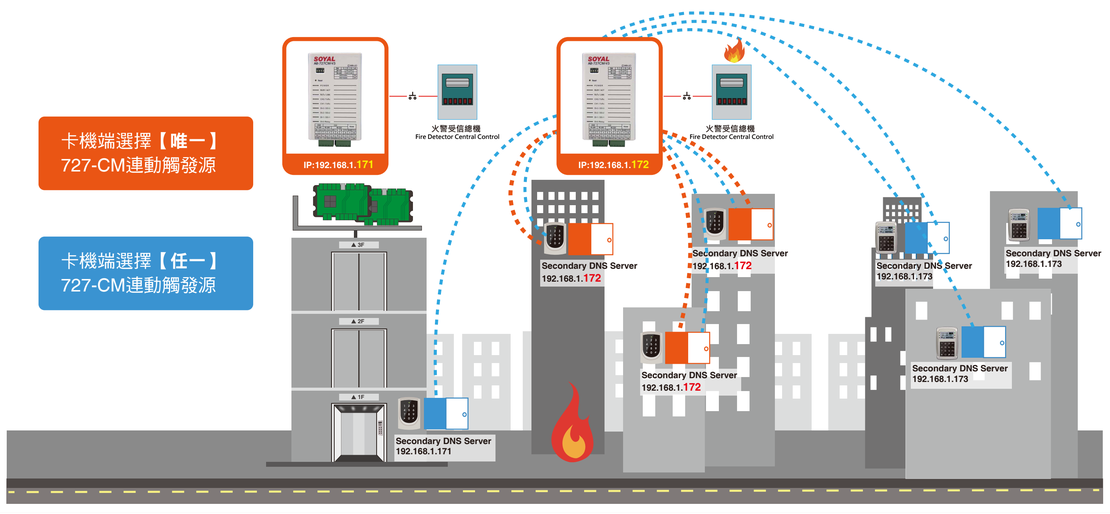
火警連動門禁自動開門

在火警疏散時，需要考慮現場維護管制區域安全和人員安全。AR-727-CM-IO-0804M內建廣播功能自動釋放管理門鎖及電梯方式有兩種（一）本區開門(RS485模式）和（二）網路型遠端開門（UDP模式），公共場所釋放所有門鎖，使用者可以直接逃離大樓，以便進行安全防範和快速疏散。同時，釋放指定的門適合用於高授權區域，例如: 倉庫、金庫或電腦機房。
另可搭配主動發Email功能，
火警疏散時軟體會主動發送
火警訊息通知授權人或管理員。

● 本區開門（RS485模式)

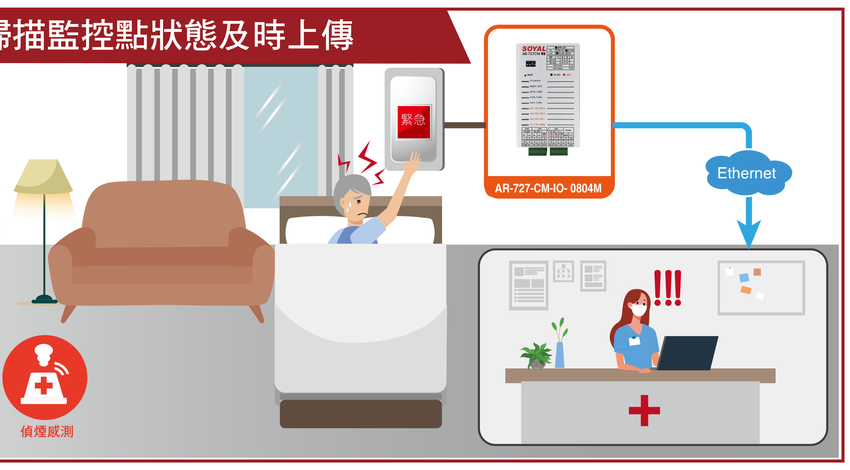


● 網路型遠端開門(UDP 模式)



遠端居家照護-免掃描監控點狀態及時上傳

不需24小時監控高齡自住民眾每日生活狀況，透過AR-727-CM-IO-0804M整合手機APP或醫療平台，每次偵測到移動例如:按緊急按鈕求救、外出/回家、偵煙感測、離床偵測等監控點狀態將主動通知護理人員，達到智慧型遠端居家照護功能。

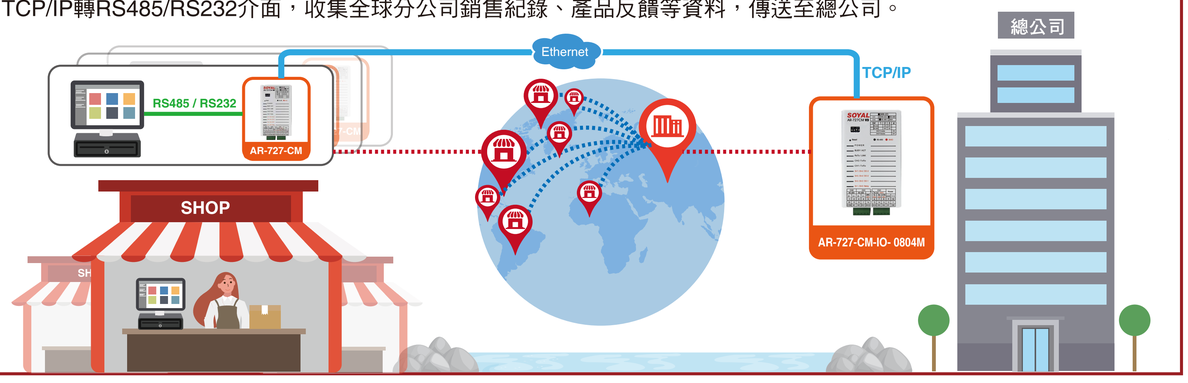


智慧家庭-輸入輸出透過雲端連動，近端DI觸發遠端DO動作，取代電力線通訊設備

遠端 I/O 連動控制功能，近端DI觸發遠端DO動作，可取代電力線通信設備，提供高效解決方案。適合用在免配線千里遙控或不方便接線環境，例如:智慧家庭訪客遙控，一旦訪客來時按遙控門鈴通知住戶訪客已到，整合平板對講機確認訪客後直接遠端遙控電動開門。

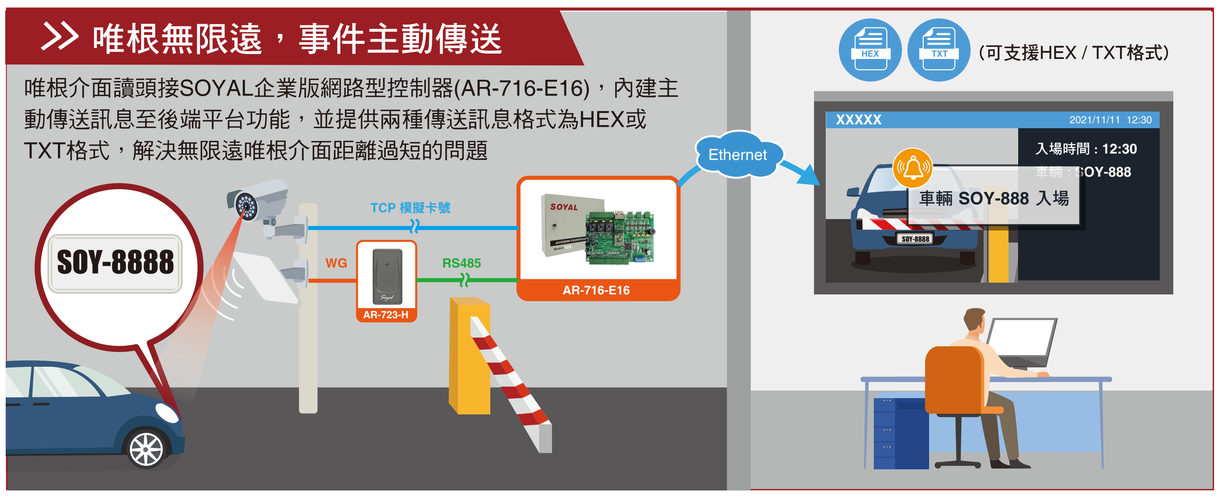
無限遠RS485/RS232

連鎖商店設備內建RS485/RS232，如:POS機或讀卡機遇到有限距離問題，可透過AR-727-CM-IO-0804M內建TCP/IP轉RS485/RS232介面，收集全球分公司銷售紀錄、產品反饋等資料，傳送至總公司。



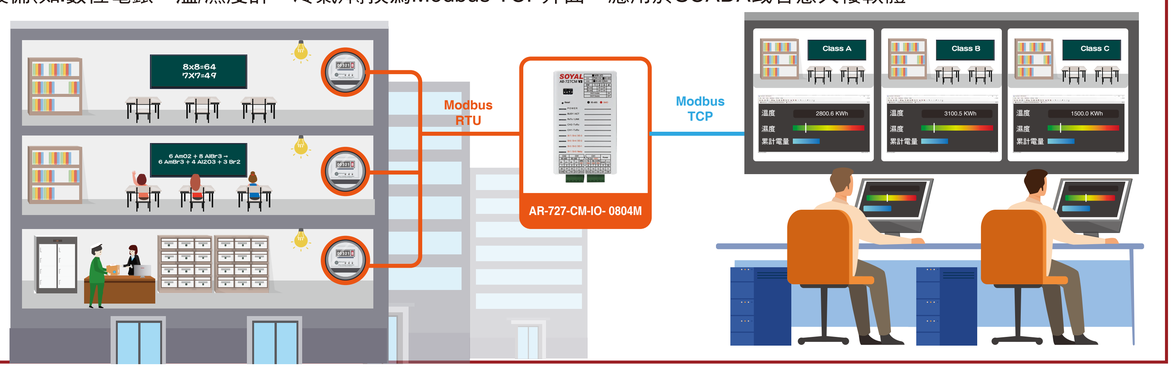
唯根無限遠，事件主動傳送

唯根介面讀頭接SOYAL企業版網路型控制器(AR-716-E16)，內建主動傳送訊息至後端平台功能，並提供兩種傳送訊息格式為HEX或TXT格式，解決無限遠唯根介面距離過短的問題



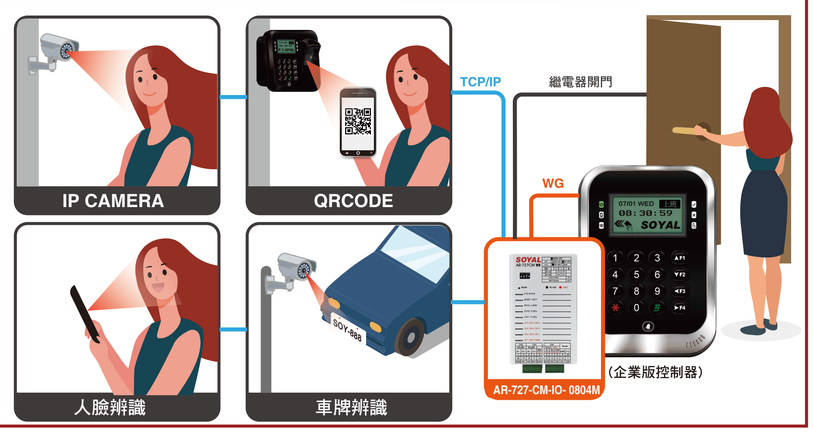
Modbus Gateway (Modbus RTU Over TCP)

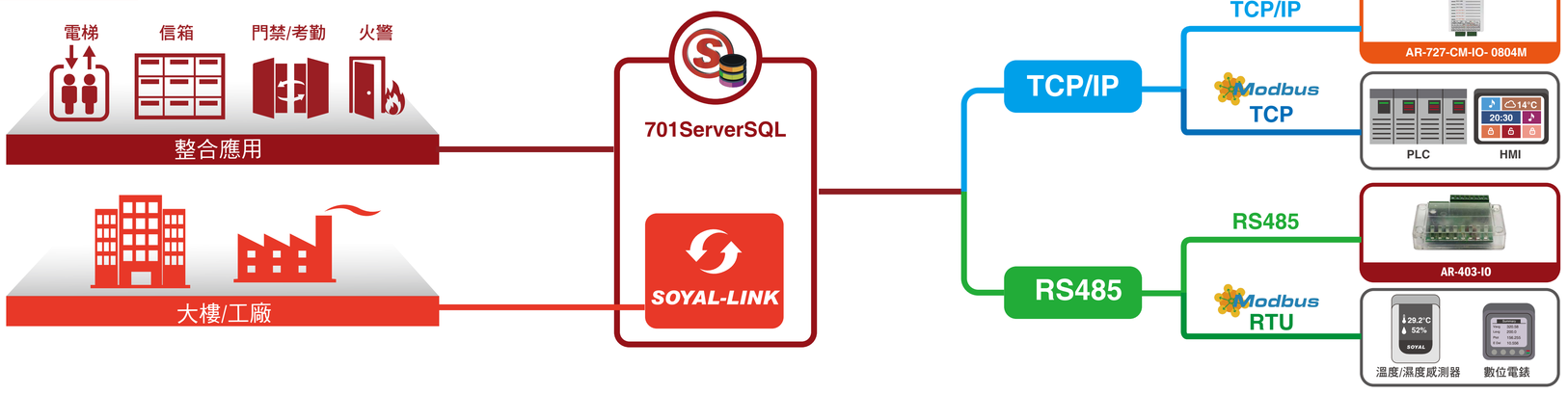
AR-727-CM-IO-0804M內建Modbus協議，具備Modbus TCP 及 Modbus RTU Over TCP 功能，可提供Modbus RTU設備(如:數位電錶、溫/濕度計、冷氣)轉換為Modbus TCP介面，應用於SCADA或智慧大樓軟體。



行動設備透過TCP直接開門 / AI生物識別直接與門禁系統整合

提供TCP指令轉換為Wiegand唯根輸出應用（DO-1可模擬WG Data:1，DO-2可模擬WG Data:0），支援唯根輸出最多128位元，自動加入偶位元與奇位元與各種格式。適合用於網路TCP / IP型的AI設備如：車牌辨識IP型攝影機、QRCODE設備或臉型辨識設備等皆可輕易將辨識結果經由AR-727CM-IO轉換成唯根卡號輸出，以接入茂旭門禁控制器由門禁系統管理或不經過門禁控制器立即開門。



Modbus TCP to SOYAL 協議軟硬體轉換器

SOYAL門禁控制器系統包含門禁、考勤、電梯、信箱、停車場管理，透過701ServerSQL軟體內建SOYAL-LINK功能可整合工業自動化標準協議(Modbus平台)直接讀取讀卡機狀態及遠端控制設備。第三方軟體利用SOYAL 工業I/O系列內建Modbus（Modbus RTU, Modbus TCP）介面可直接控制所有I/O設備，或可透過Modbus Gateway（Modbus RTU Over TCP）功能轉換介面，將Modbus RTU 設備(如:數位電錶、溫/濕度計、冷氣)轉換為Modbus TCP介面，應用於SCADA或智慧大樓軟體。