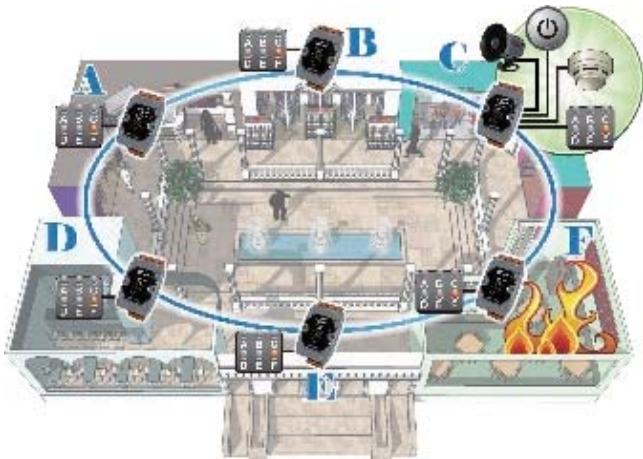


WISE 於消防警報連動通知系統的應用

文 / Alan Jhu (TEL : 02-89192220 ; E-mail : alan_jhu@icpdas.com)

長久以來，消防警報系統一直肩負著維護人民生命財產安全的重要使命。然而傳統的消防警報系統在火警發生時，僅通知控制中心的管理人員火警發生的位置，而鄰近火警地點的民眾卻無法得知正確的火警發生位置。此時若選擇了錯誤的逃生路線，則有可能造成生命與財產的損失。針對此傳統消防警報系統的缺點，系統建置者只需透過 WISE 的進階 P2P(Advanced P2P) 功能，即可輕易地建置智慧型消防警報連動系統，以彌補傳統系統功能的不足。



案例說明：

若建築物中有 6 個不同區域需建立消防警報連動通知系統，只需將 6 個 WISE-7152 模組分別安裝於各區域中。每組 WISE-7152 模組的 DI 通道連接數個溫度或煙霧偵測器以偵測此區域是否發生火警，並連接 1 組警報解除開關，提供管理者可透過手動方式解除消防警報。而 WISE-7152 模組的 DO 通道則連接 6 組警示燈具與 1 組警示喇叭，每組警示燈用以顯示 6 個不同區域是否發生火警異常狀況。

透過 WISE 的進階 P2P 資料即時分享功能，當任何一組 WISE-7152 模組偵測到該區域有火警發生時，會立即自動通知所有的 WISE-7152 模組，而各個 WISE-7152 模組即可透過對應的區域警示燈號顯示出實際火警發生的區域，並且播放警示聲通知民眾疏散。如此便可避免民眾因為不知道火警發生的地點而盲目地逃生，反而使自己身陷於危機的狀況中。管理人員同時也可集中前往火警發生區域進行處理，當火警狀況處理完畢後，只需按下火警發生區域的警報解除開關，則所有 WISE-7152 模組上的警示也會同時解除。

此外，為了有效確保所有 WISE-7152 模組間的網路連動正常運作，管理者可額外架設一個 WISE-7152 模組進行網路狀態監控。透過 WISE 的進階 P2P 功能，此監控用的 WISE-7152 模組可以定時地與其它 6 個位在不同區域的 WISE-7152 模組進行網路連線測試，並透過其 DO 通道所連接的燈號，顯示整個消防警報連動系統的網路連線狀態，讓管理人員在無需使用額外電腦或連線裝備下，即可輕易地檢視整個消防警報系統是否正常運作，當發現沒有回應的 WISE-7152 模組時，便可立即進行維修以確保整個系統的健全。

使用設備：

WISE-7152

內建 8 個 DI 與 8 個 DO 通道以及網頁伺服器供使用者進行 IF-THEN-ELSE 的規則編輯。使用者無須撰寫程式，僅需要使用滑鼠點選即可完成規則編輯。此外支援計數器、計時器、Email 等功能，並可透過 Modbus/TCP 協定與 SCADA 軟體進行無縫整合。

效益：

- 無須撰寫程式即可完成應用系統工作邏輯的設定。
- 快速的系統建置，可大幅降低應用系統開發時需投入的時間及人力成本。
- 整個系統皆透過 Ethernet 進行溝通，加上 WISE-71xx 模組支援 PoE，可大幅降低案場配線的複雜度。
- 透過進階 P2P 功能，多個 WISE 模組可透過網路共同分享 I/O 通道資訊，並立即做出反應。

若需要更多 WISE 相關產品資訊，請參考泓格科技全球資訊網 <http://www.icpdas.com> 或是參觀 WISE 專屬網頁 <http://wise.icpdas.com/big5/>。