應用故事

-階梯教室

簡介

一般的階梯教室通常都配有幾組燈光及空調。這份案例簡單地實作了一個用人機介面裝置(TouchPAD)來控制階梯教室的燈光和空調,並且準備了幾種情境以簡化操作。

案例分析

首先,應以觸控 HMI 設備來控制每一個燈光和空調。其次,階梯教室通常有許多開關來控制不同的燈,所以不可能把不同組的燈光放置在 HMI 設備上的相同頁面內,因此我們需要設計多頁的控制。最後,還要有能夠更容易從 HMI 設備控制這些設備,這裡我們設計了一些情境控制。

組態設計

我們使用了下列的裝置。

TPD-430 x 1 (16M SDRAM / 8M Flash 觸控 HMI 裝置)

M-7065D x 19 (4 通道數位輸入/ 5 通道 relay 輸出模組)

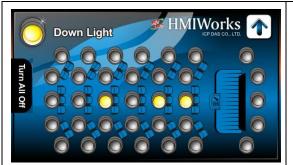
M-7018 x 1 (8 誦道類比輸入模組)



如上圖所示,以 TPD-430 來控制 Modbus RTU 模組: M-7065 和 M-7018。M-7065 用來控制燈光和空調,而 M-7018 則是用來讀回感應器(熱電偶)的值。

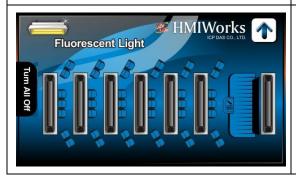
專案計畫





嵌燈的頁面:

這一頁用來控制所有嵌燈。這裡的嵌燈 是指在座位正上方,直直地向下發出照 明的黃光的小燈。



日光燈的頁面:

這一頁用來控制所有的日光燈。

下列路徑可以下載 HMIWorks (TouchPAD 的開發軟體):

ftp://ftp.icpdas.com/pub/cd/touchpad/setup/

真實的案例照片

- 泓格科技總部的階梯教室









更多資訊

TouchPAD 的網站:

http://www.icpdas.com.tw/product/solutions/hmi_touch_monitor/touchpad/touchpad_introduction_tc.html

M-7000 遠端 I/O 模組:

http://www.icpdas.com/products/Remote IO/m-7000/m-7000 introduction.htm

客服電子郵件:

service@icpdas.com