

EasyRemote IO 使用手冊

EasyRemotelO

本使用手冊說明如何使用 EasyRemoteIO 設定 Weintek iR-ETN/ iR-ETN40R

UM018004T_20230822

目錄

1.	. 概要	
2.		
	·)於左上 1 ···································	
٦.	·	
	線上	
	工具	
4.	7972 377 (122	
	通道數值顯示	10
	通道數值寫入	10
	通道參數設定	10
	模組初始化	12
5.	. 匯出設定	13
	匯出 Tag	13
	匯出 PLCopenXML	
	運出 EtherNet/IP EDS	

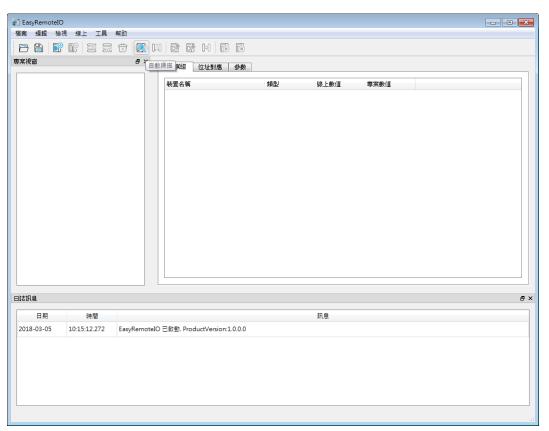


1. 概要

EasyRemoteIO 是一個讓使用者設定 Weintek iR-ETN/ iR-ETN40R 的工具,包括 IP 與其他參數設定、監控與更改 iR-ETN 或 iR-ETN40R 的數值。
EasyRemoteIO 的匯出功能,能讓用戶在使用 EasyBuilder Pro、CODESYS 或 EtherNet/IP 設備時,對 iR-ETN/ iR-ETN40R 建立連線。

2. 快速上手

1. 開啟 EasyRemotelO,點選 [自動掃描]。

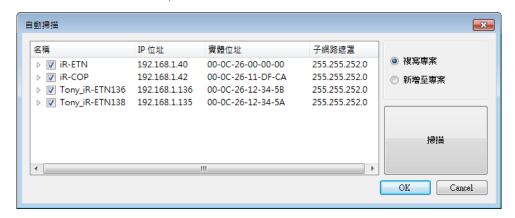


2. 點選 [複寫專案],再按下[掃描]。iR-ETN/iR-ETN40R 的預設 IP 是 192.168.0.212。 請確認 PC 與 iR-ETN/iR-ETN40R 在同一個網域下 (192.168.0.XX)。



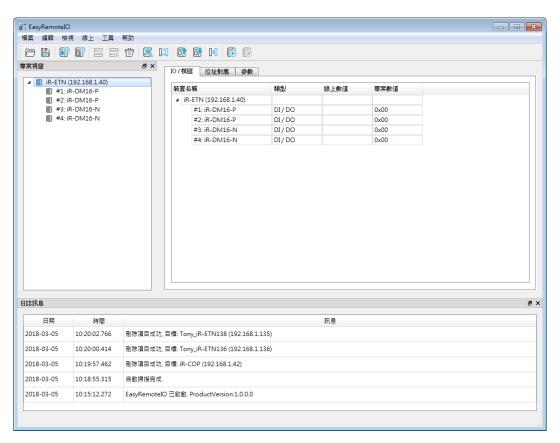


3. 在網域內的 iR-ETN/ iR-ETN40R 會在下列視窗中列出。選擇欲設定的 iR-ETN/ iR-ETN40R,按下 OK。



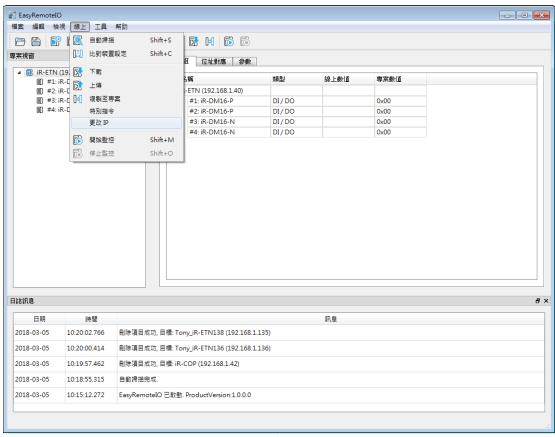
4. iR-ETN//iR-ETN40R 會出現如下的畫面,畫面裡會顯示 iR-ETN/iR-ETN40R 與 連接模組的資訊。

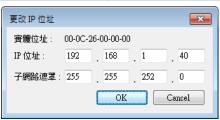




5. 選擇 [線上] » [更改 IP],可以設定 iR-ETN/ iR-ETN40R 的 IP 位址。設定完後按下 OK,就能更改 IP。

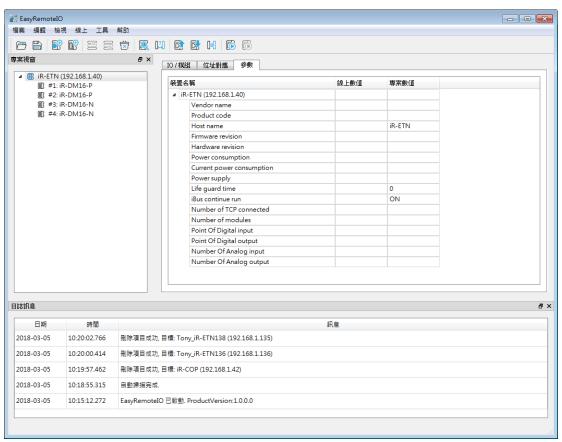






6. 在專案視窗選擇 iR-ETN/iR-ETN40R。接著在右邊欄位選擇 [參數] 頁籤。在這裡可以更改 iR-ETN/iR-ETN40R 的相關參數。iR-ETN/iR-ETN40R 裡的實際參數在 [線上數值] 欄位,欲更改這些參數,需在 [專案數值] 修改。



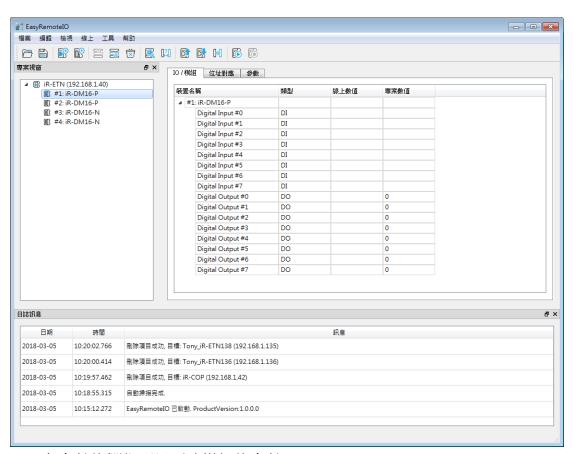


7. 選擇 [上傳] 以從 iR-ETN/ iR-ETN40R 讀取參數到 EasyRemotelO 裡, 選擇 [下載] 來將欲更改的參數從 EasyRemotelO 寫入 iR-ETN/ iR-ETN40R。

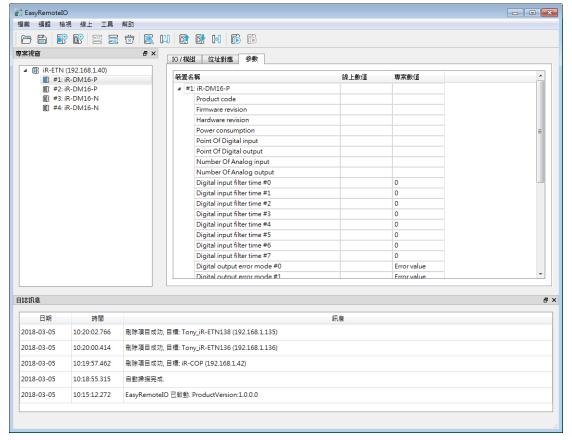


8. 在專案視窗選擇 iR-ETN/ iR-ETN40R 連接的模組。在 IO/Modules 欄位可以讀取/寫入輸入位元與輸出位元的值。選擇 [下載],將 EasyRemoteIO 的值寫到 iR-ETN/ iR-ETN40R。





9. 在參數的欄位可以更改模組的參數。





3. 設定

編輯

新增

網路耦合器:手動新增網路耦合器

模組:手動新增模組

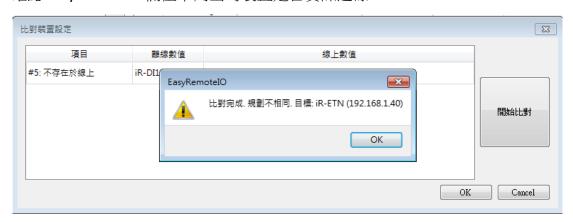
線上

自動掃描

掃描在相同網域內的所有 iR-ETN/ iR-ETN40R

比對裝置設定

確認 EasyRemoteIO 欄位中列出的裝置是否實際連線



下載

將 EasyRemoteIO 的 Project 值寫入 iR-ETN/ iR-ETN40R

上傳

從 iR-ETN/ iR-ETN40R 將值讀到 EasyRemoteIO 的線上數值

複製至專案

將 iR-ETN/iR-ETN40R 的值讀到 EasyRemoteIO 的線上數值與專案數值





特別指令

Restart Device: 重新啟動 iBus 與模組

Restart iBus:僅重新啟動 iBus

Reset to default(except IP setting): 將參數設定為預設值



更改 IP

更改 iR-ETN/iR-ETN40R的 IP 位址





開始監控

監控 iR-ETN/iR-ETN40R (唯讀)

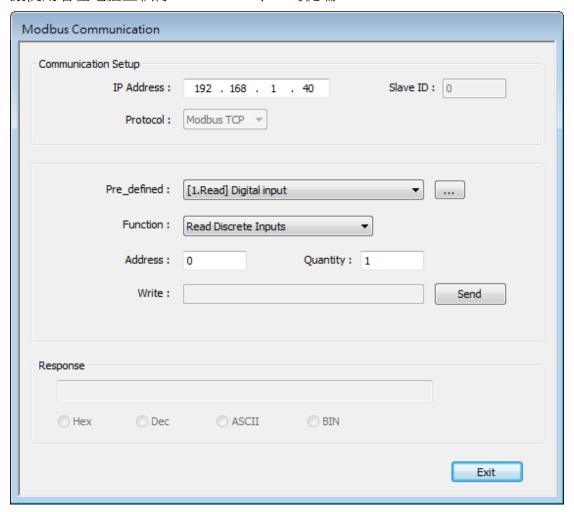
停止監控

停止監控

工具

Modbus

讓使用者在電腦上執行 MODBUS TCP/IP 的從端

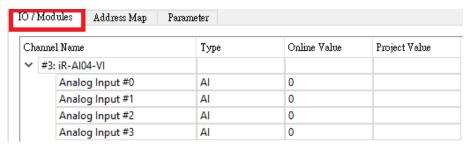




4. 類比模組

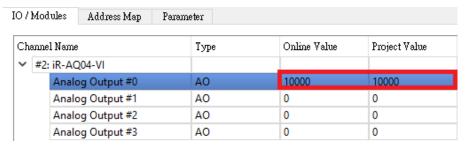
通道數值顯示

輸入通道數值顯示在 IO/Modules 的標籤下,按下 [開啟監視] 讀回當前數值。



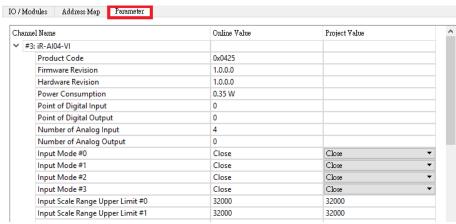
通道數值寫入

輸出通道數值顯示在 IO/Modules 的標籤下,按下 [開啟監視] 讀回當前數值。 在 [專案數值] 下給定數值後 按下 [下載] 即寫入 [線上數值]。



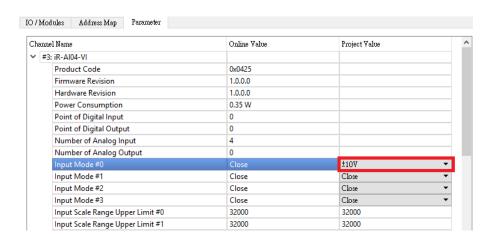
通道參數設定

輸入通道參數顯示在 [參數] 的標籤下,按下 [全部上傳] 讀回模組當前內部參數。

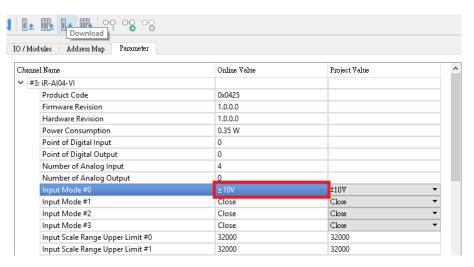


在 [專案數值] 修改通道參數。





按下[下載]即可將[專案數值]寫入至[線上數值]。



※通道參數功能請參考 "UM018013T_iR-Axxx-VI_UserManual_20190401_cht" 手冊的第 6 章節。

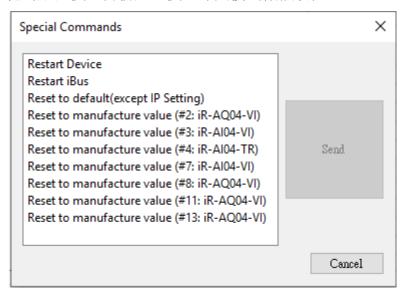
※類比模組參數皆寫入類比模組的內部暫存器,在安裝時可先使用 EasyRemotelO 設定,再安裝置機台上。



模組初始化

[線上]»[特別指令]

點選要初始化的類比模組再發送,模組即回復出廠預設值。



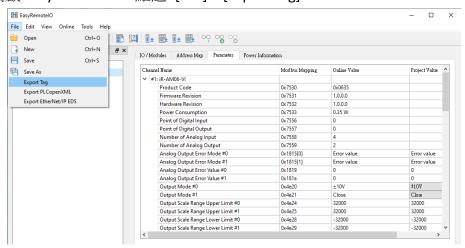


5. 匯出設定

滙出 Tag

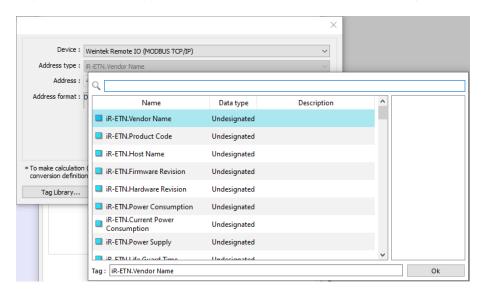
此功能為使用 EasyBuilder Pro 選用 Weintek Remote IO(MODBUS TCP/IP)驅動時,快速建立 iR-ETN/ iR-ETN40R 的模組參數。

1. 開啟 EasyRemoteIO,點選 [File] » [Export Tag]。



2. 開啟 EasyBuilder Pro,選擇 [系統參數] » [新增設備] » [Weintek Remote IO(MODBUS TCP/IP)]。



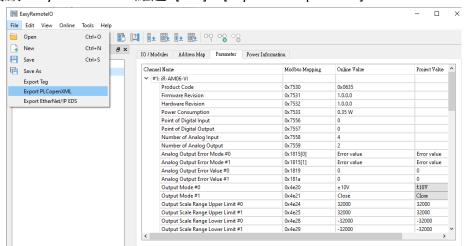




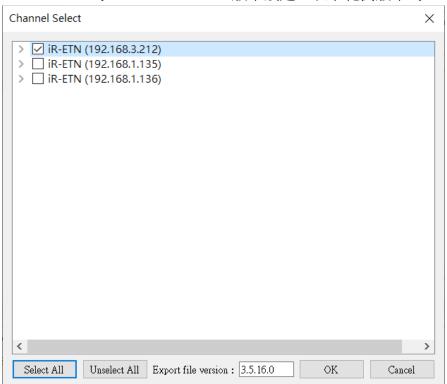
匯出 PLCopenXML

此功能為使用 CODESYS 快速建立對 iR-ETN/iR-ETN40R 的通訊參數。

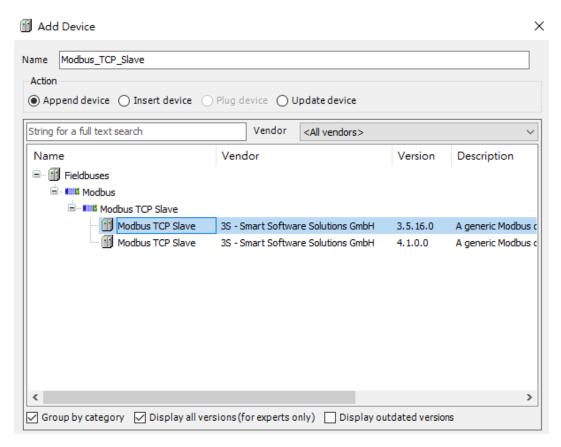
1. 開啟 EasyRemoteIO,點選 [File] » [Export PLCopenXML]。



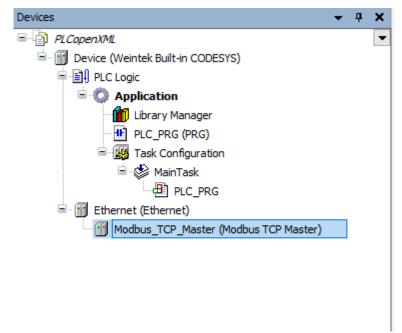
2. 選擇欲輸出的裝置並設定欲輸出的檔案版本,檔案版本請依照實際安裝於 CODESYS IDE 的 Modbus TCP slave 版本設定,以下範例版本為 3.5.16.0。





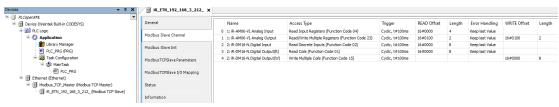


3. 開啟 CODESYS,加入[Ethernet] & [Modbus TCP Master]裝置。

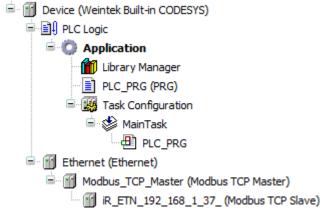


4. 點選 [Project] » [Import PLCopenXML] 來匯入 PLCopenXML。





5. 匯入完成後會看到已在 CODESYS 專案新增 iR-ETN/ iR-ETN40R。

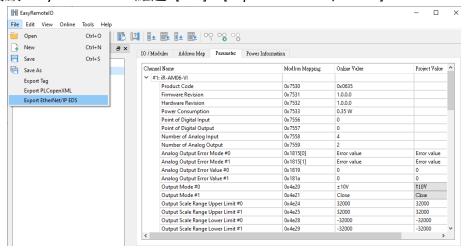


並且在讀寫通道及內部參數初值設定都已建立。

滙出 EtherNet/IP EDS

此功能為使用 EtherNet/IP 的用戶建立 iR-ETN/iR-ETN40R 的裝置描述檔。

1. 開啟 EasyRemoteIO,點選 [File] » [Export EtherNet/IP EDS]。



2. 開啟用戶的 EtherNet/IP 編輯介面並匯入 EtherNet/IP EDS,設定方式參考 [iR-ETN EtherNet/IP 連接手冊]。