

Advantech SE Technical Share Document

Date	2019 / 10 / 16	Related Product	ESRP-SCS-UNO1372/WISE-5074/WISE-5057/WISE-5052	
Category	<input type="checkbox"/> FAQ <input checked="" type="checkbox"/> SOP <input type="checkbox"/> Driver Tech Note			
Abstract	How to connect EtherCAT Device WISE-5074 and Codesys			
Keyword	ESRP-SCS-UNO1372/WISE-5074/WISE-5057/WISE-5052			
Related OS	Windows			
Revision History				
Date	Version	Author	Reviewer	Description
2019/10/16	V1.0			

■ Problem Description & Architecture:

How to connect EtherCAT Device WISE-5074 and Codesys

■ Brief Solution - Step by Step:

此文件為說明 CODESYS 如何與使用 EtherAT 與 WISE-5074 做連接
UNO-2484G

Customized UNO



WISE-5074



WISE-5052



WISE-5057

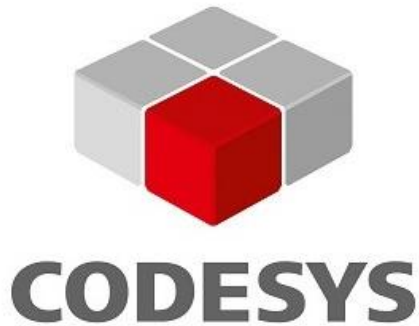


硬體連接

請先將 UNO-2484G 與 WISE-5074 使用 Ethernet cable 進行連接。

軟體設定

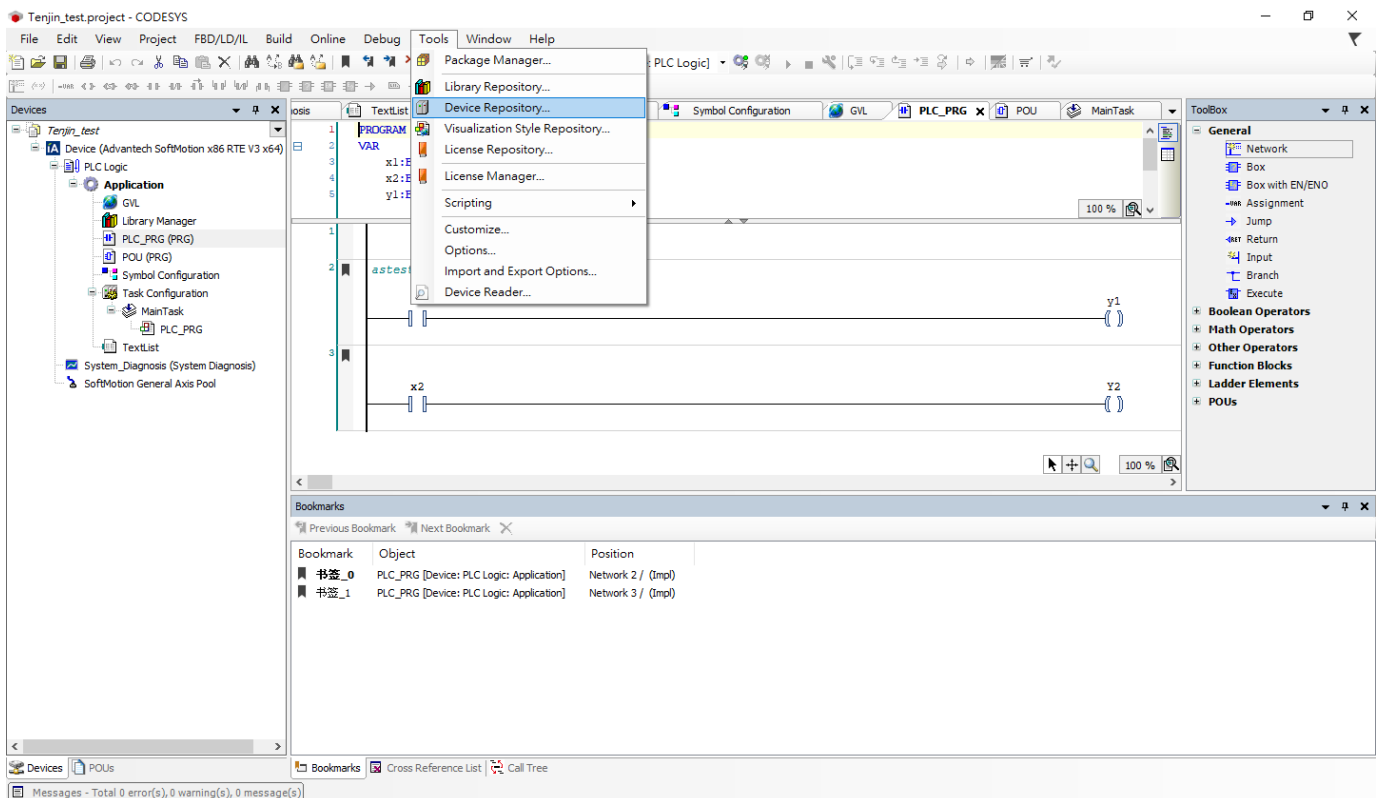
第一步:開啟 Codesys IDE



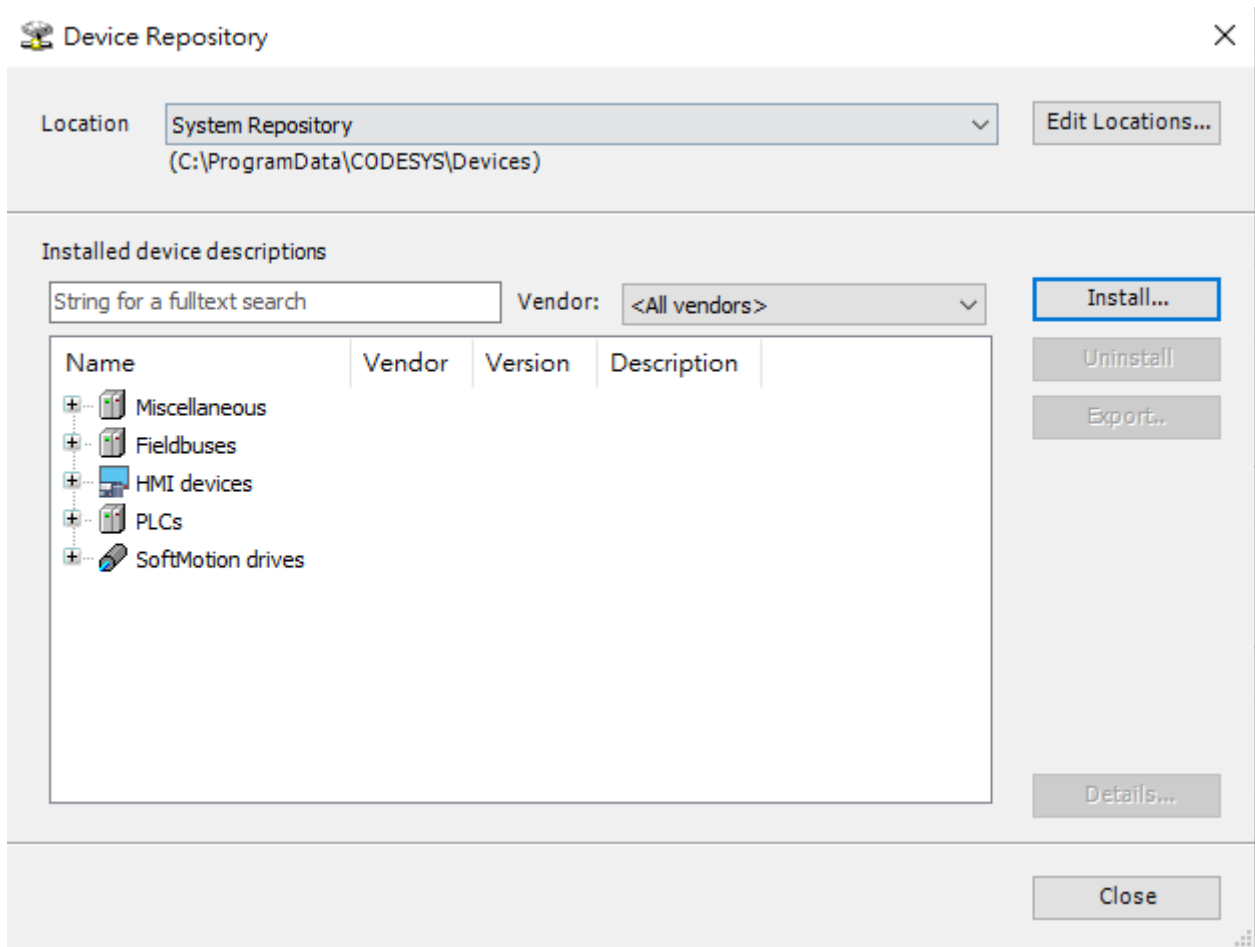
CODESYS V3.5 SP13

Application Object

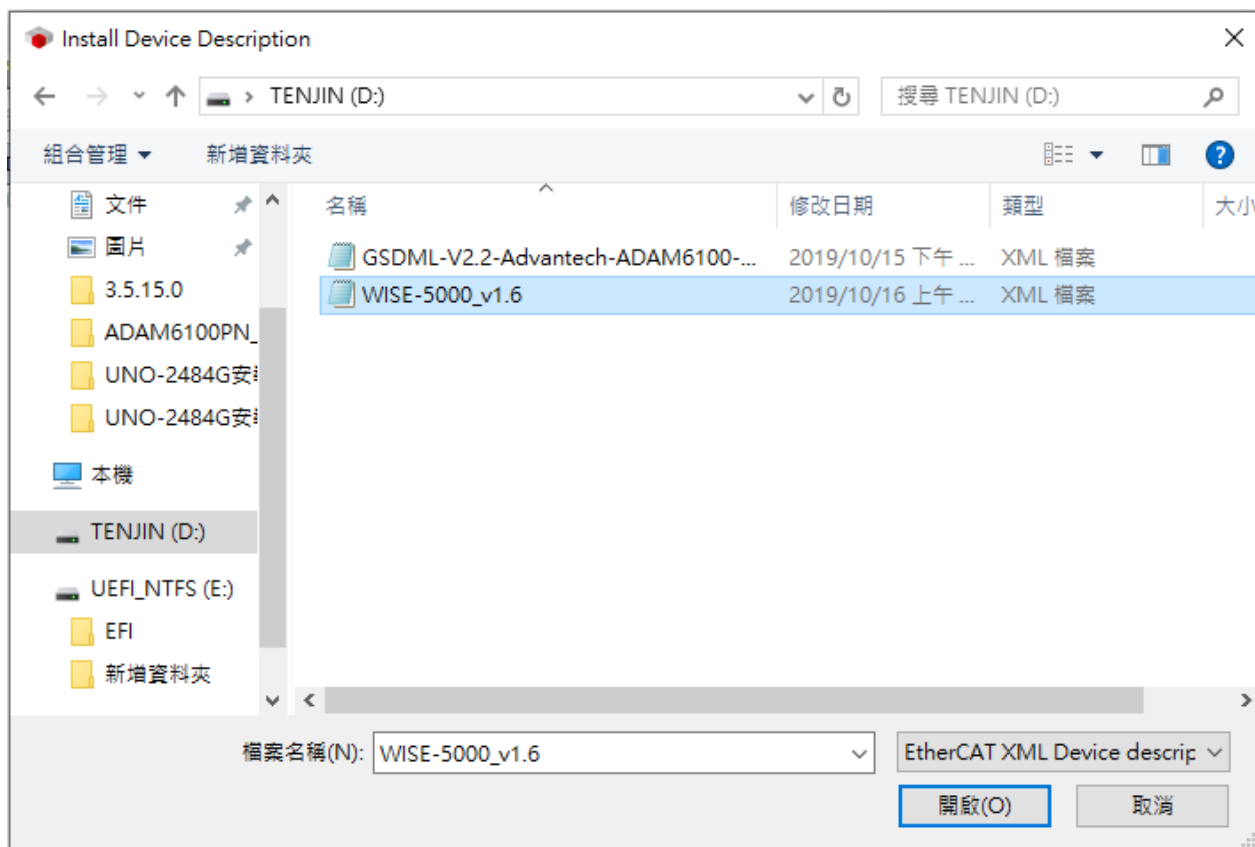
第二步:添加 EtherCAT 的 XML 檔，點擊 Tool->Device Repository



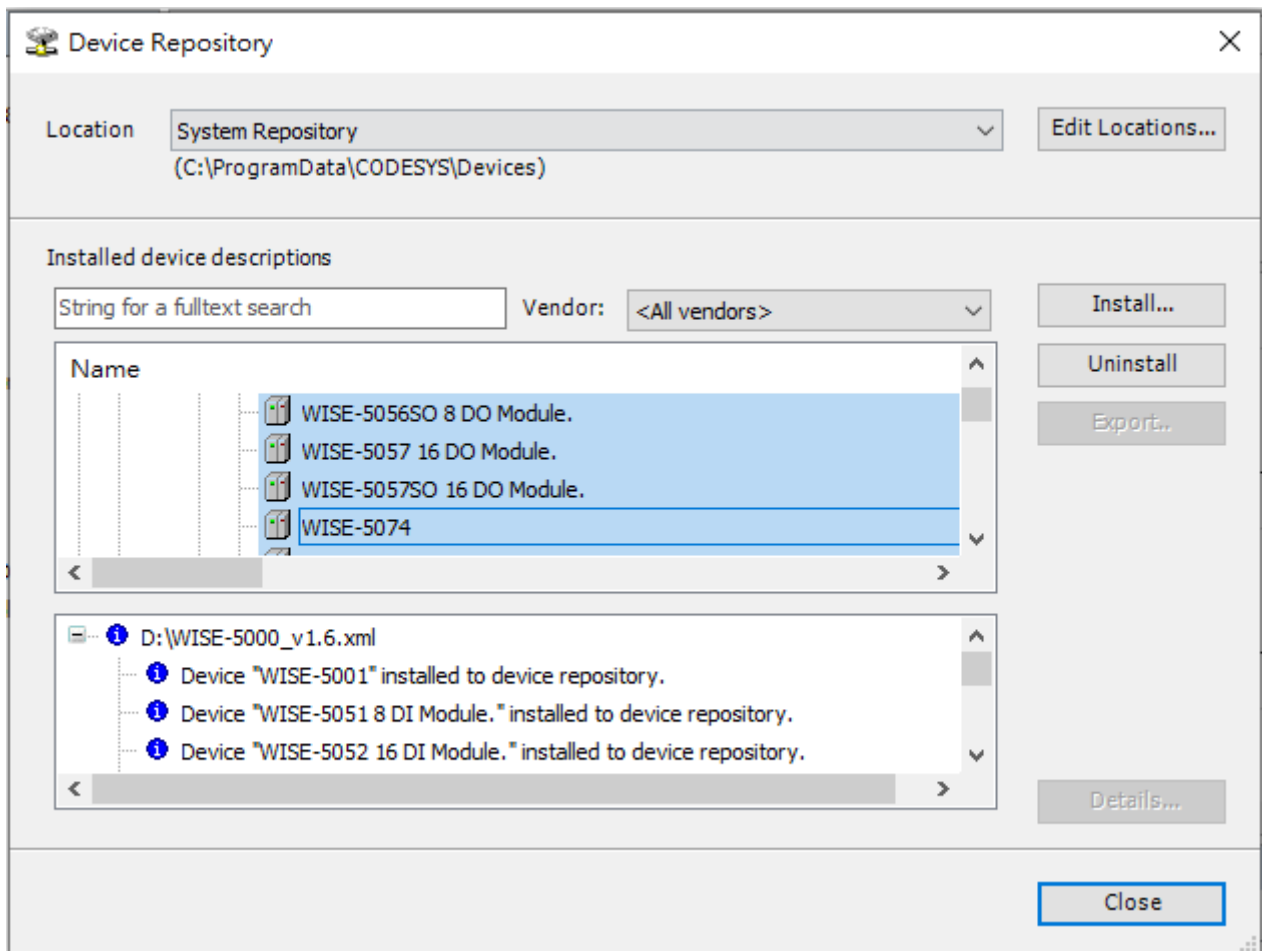
第三步:點擊 Install



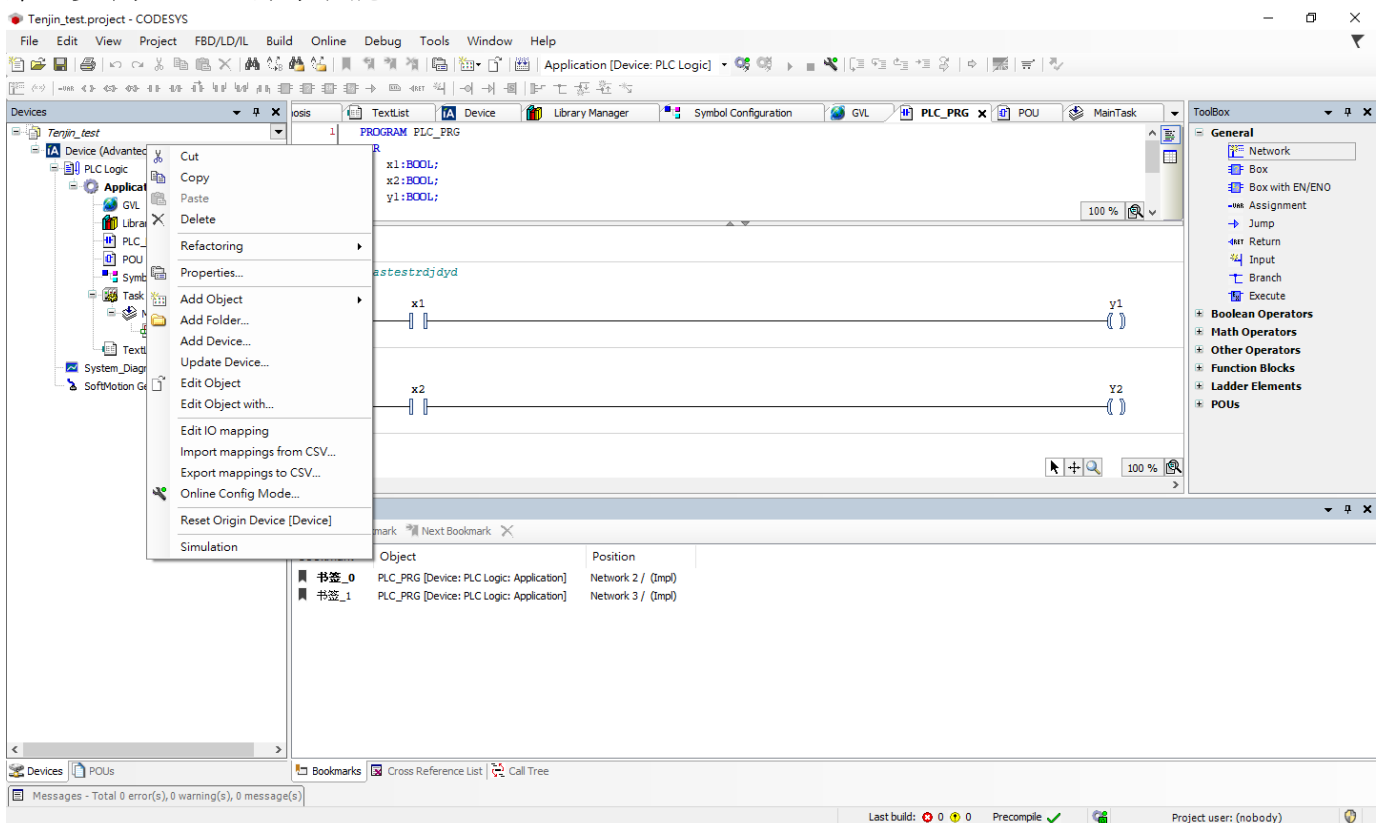
第四步:選擇 WISE-5074 的 XML 設定檔，點擊開啟



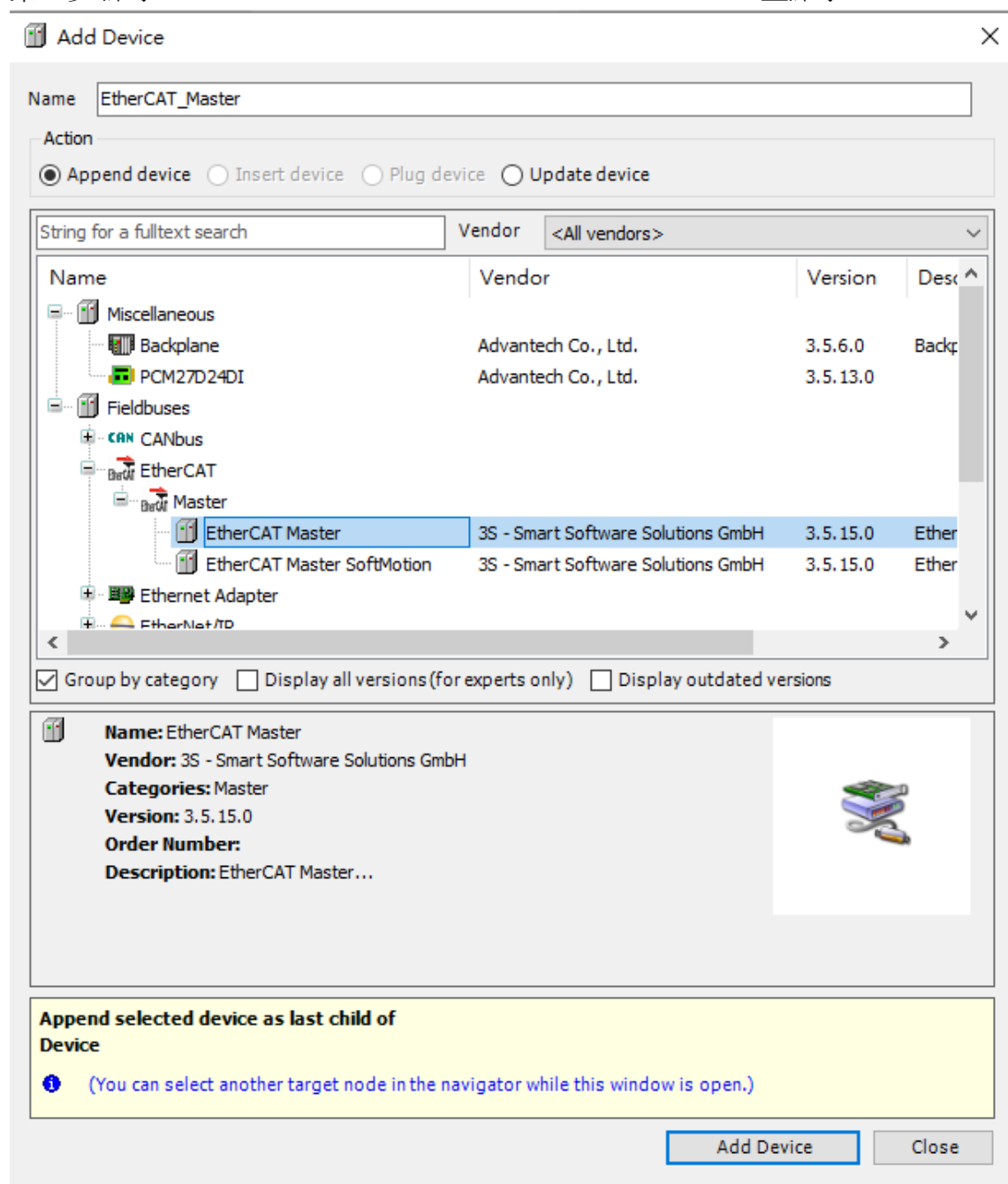
第五步:點擊完就會將 XML 設定檔匯入 Codesys(如下)



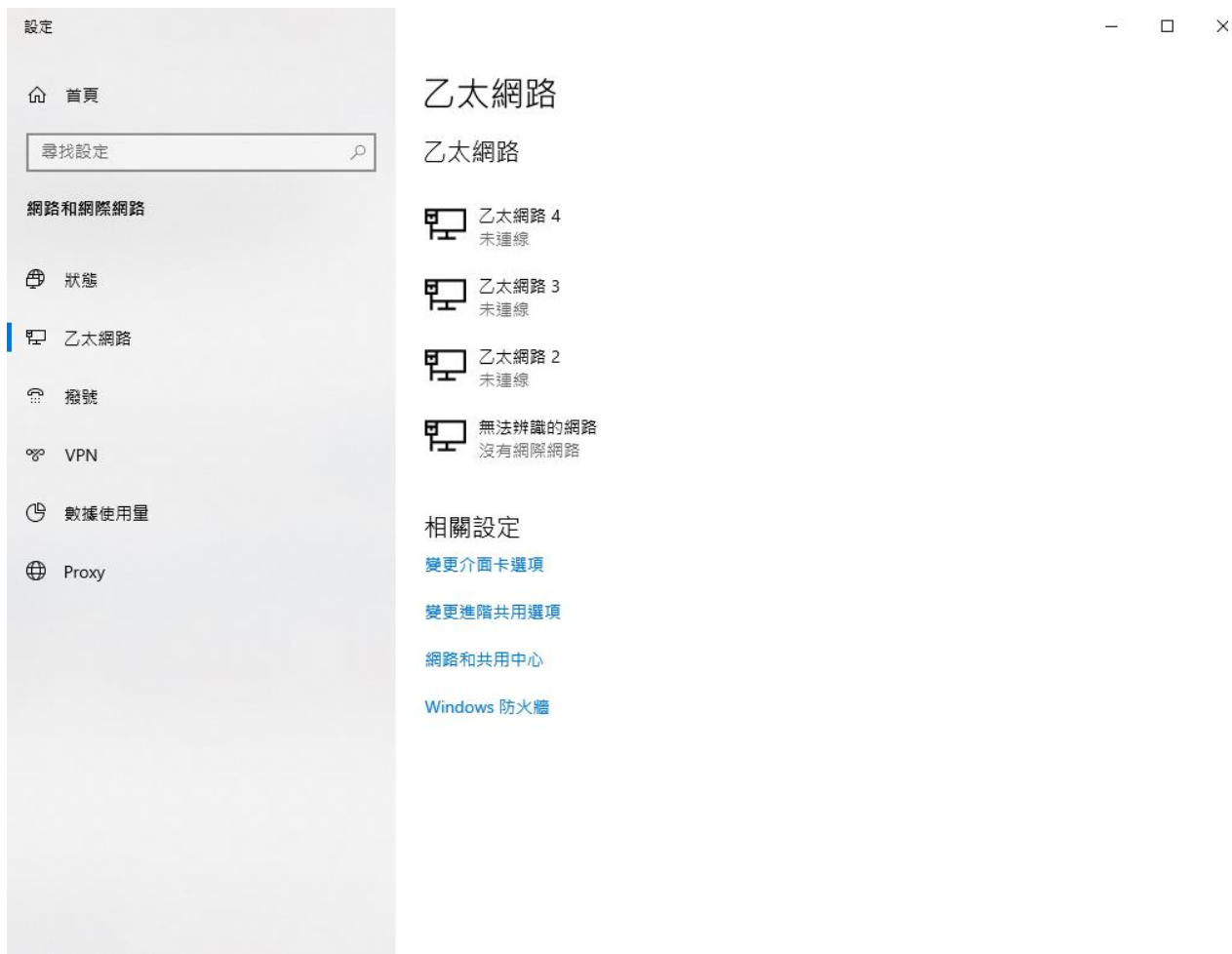
第六步:對 DEVICE 點擊右鍵->add Device



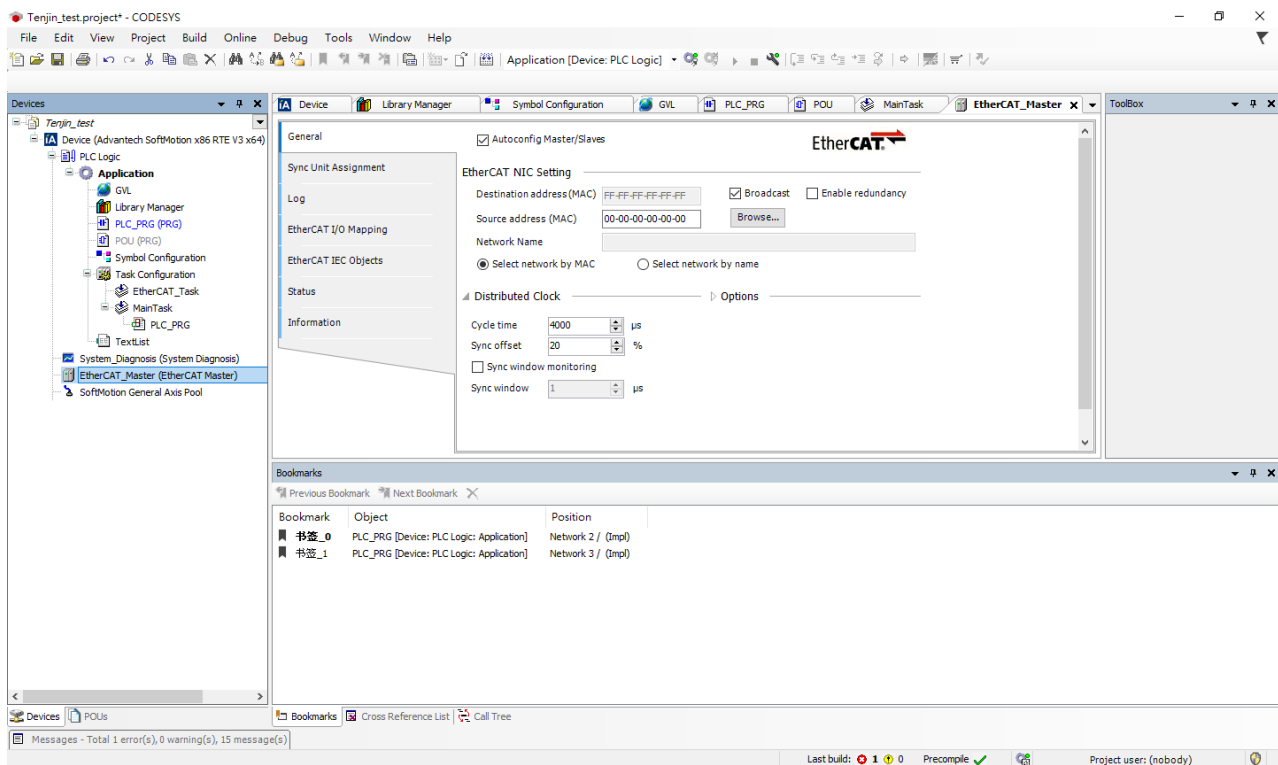
第七步:點擊 Fieldbuses->EtherCAT->Master->EtherCAT Master，並點擊 add Device



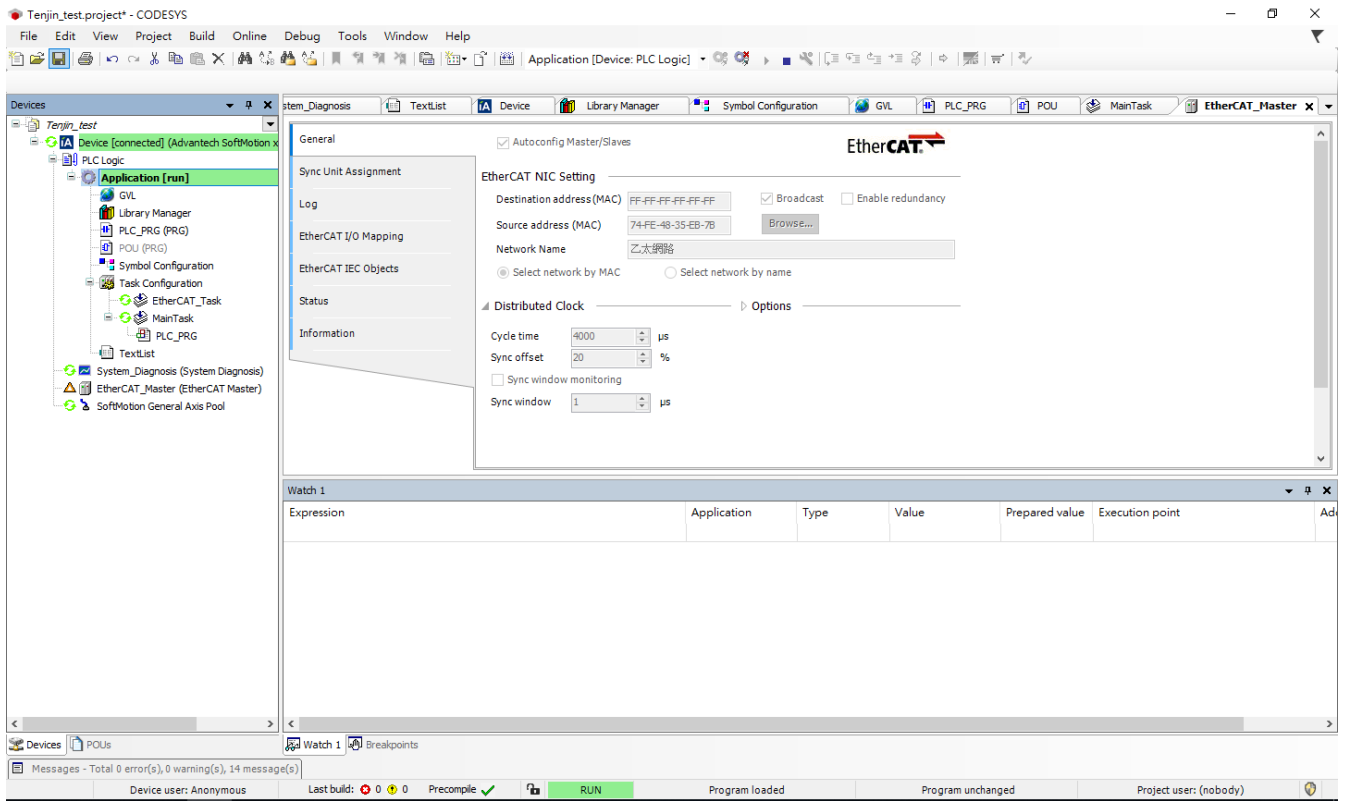
第八步:先到 windows->設定->網路與網際網路->乙太網路，查看是使用哪一個 PORT 口。



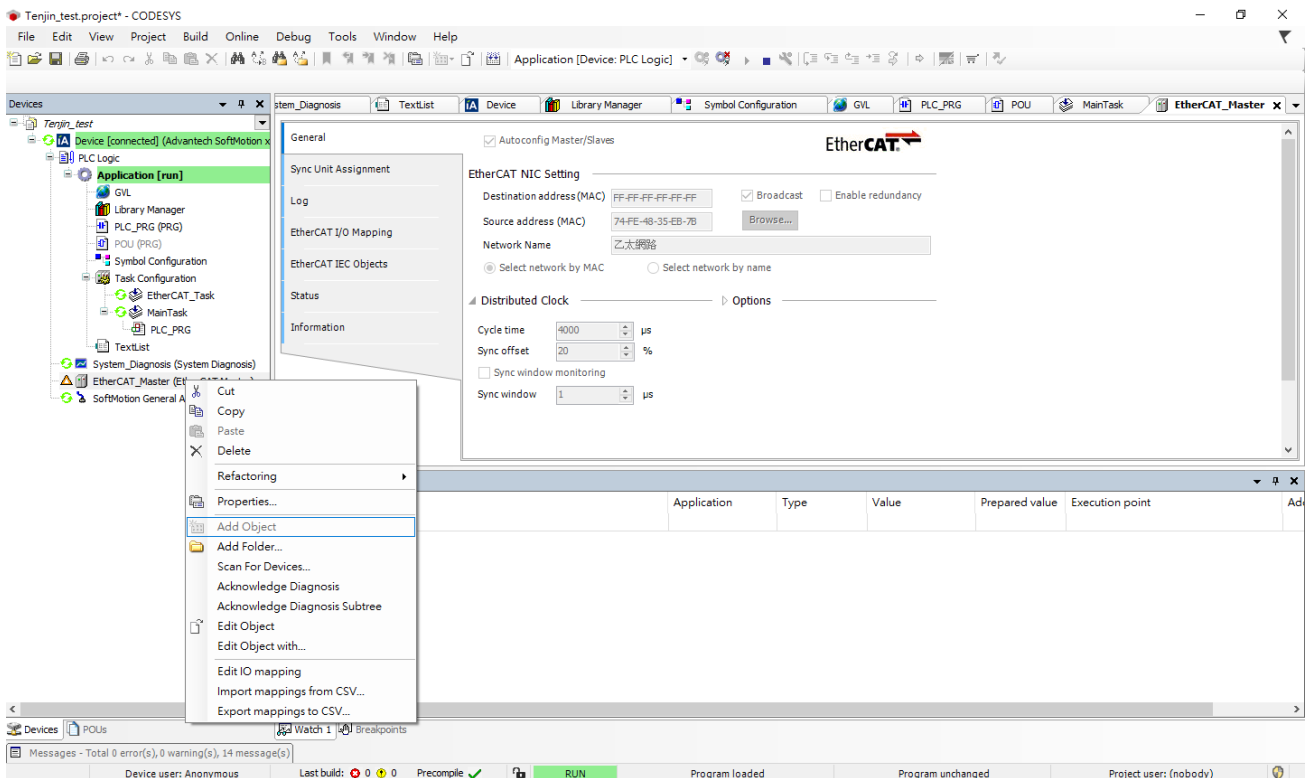
第九步:點擊 EtherCAT_Master，並點擊 Browse，選擇目前硬體所使用的 PORT



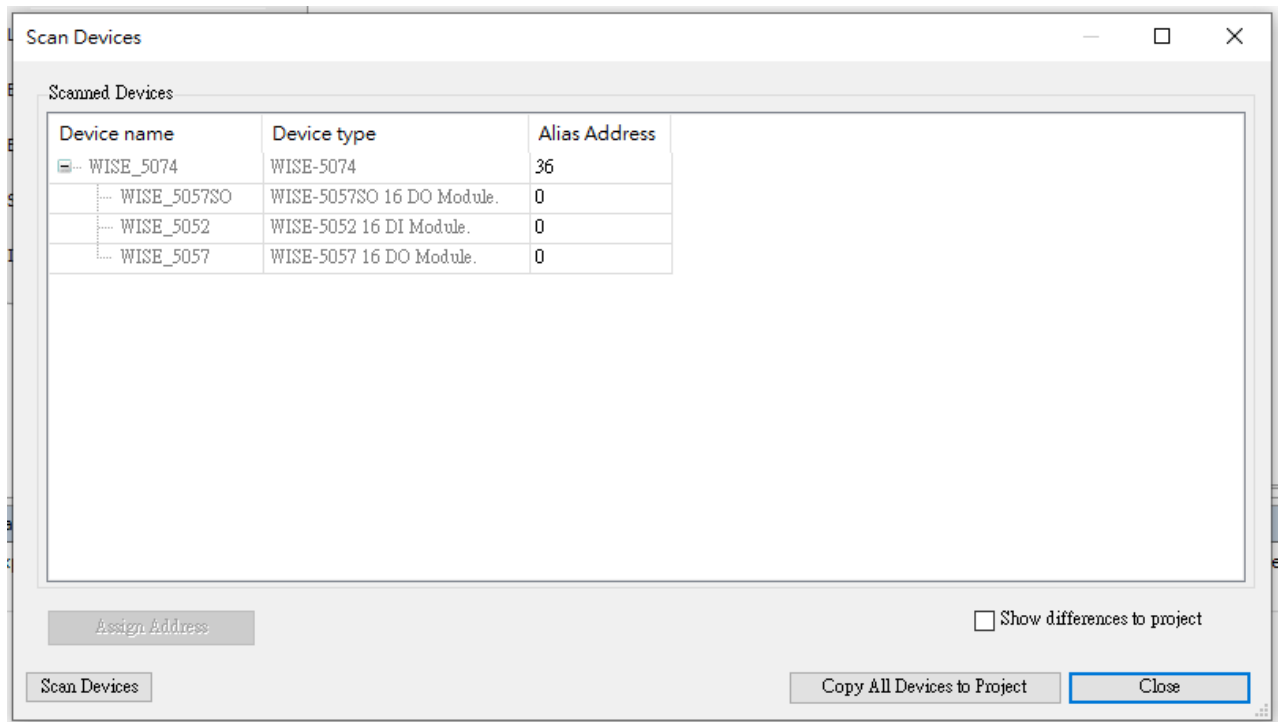
第十步:Login(Alt+F8)，並使 PLC RUN



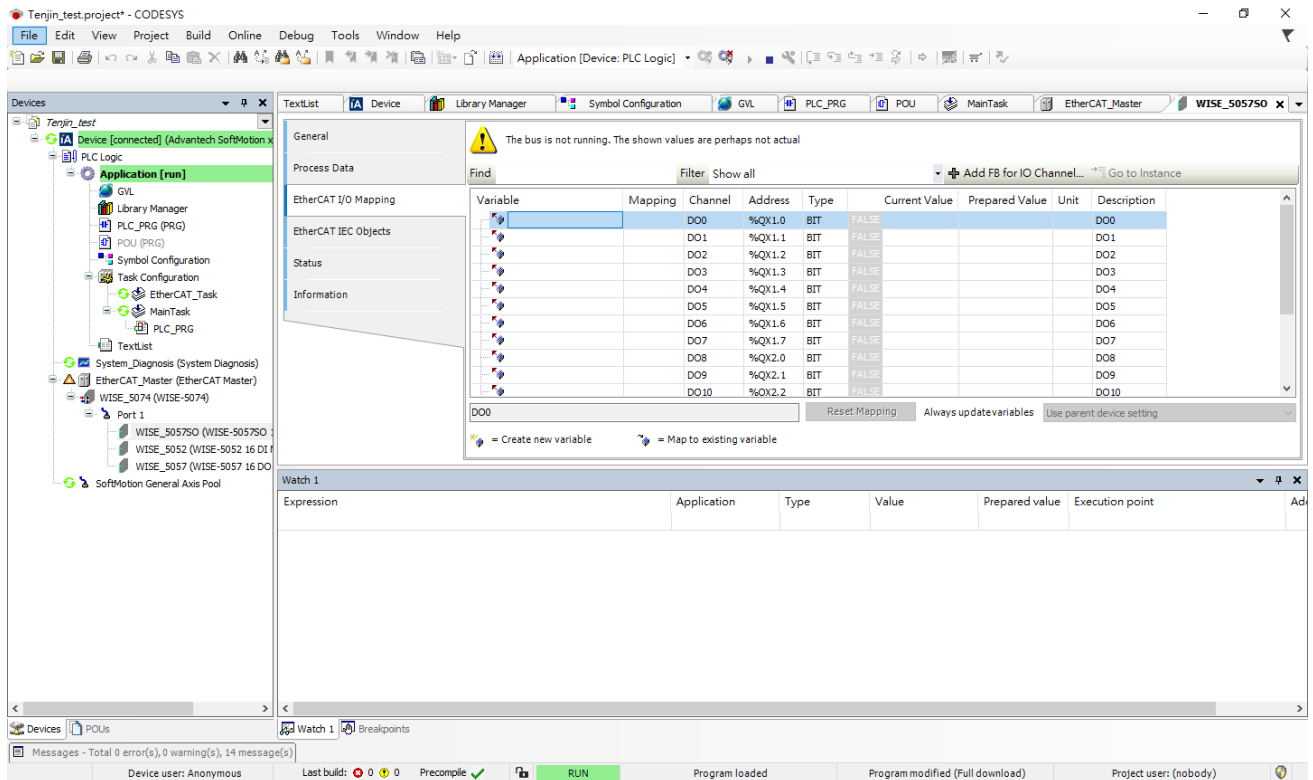
第十一步:對 EtherCAT_Master(EtherCAT_Master)點擊右鍵->Scan For Device



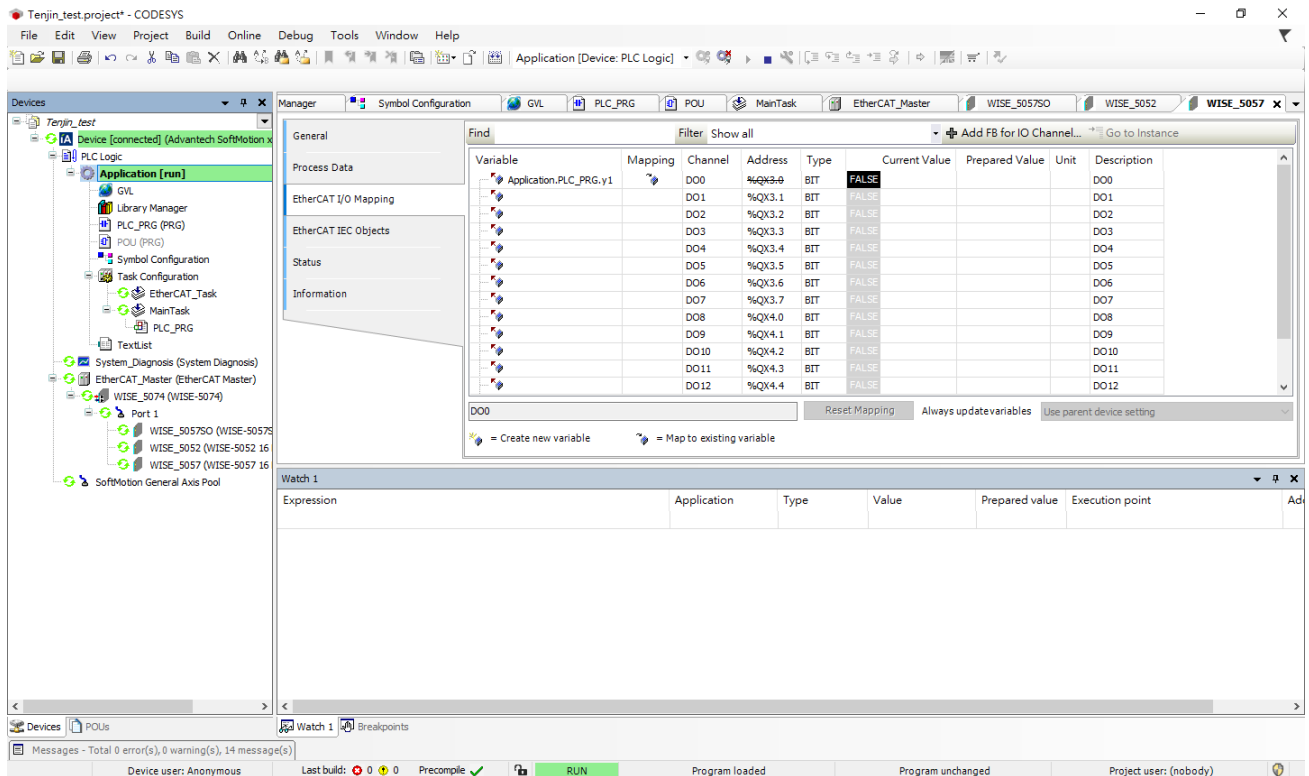
第十二步:就會出現所連接的 EtherCAT 設備，本次為使用 WISE-5074 並掛載 3 片 DI 與 DO，因此可以看到三片模組掛載的情況，並按下 COPY All Device to Project。



第十三步:可以看到三片模組已連接成功，下圖為 MAPPING 頁面，將所要的接點與內部變數進行 MAPPING



第十四步:MAPPING 後重啟 PLC 就可見到設備已經順利運轉。(下圖模組前有綠色圈就是成功運行)



Reference: