BACnet/IP Slave I/O Modules

FAQ for BNET-5000

1. 如何透過 ICDT BACnet Pioneer 測試 BNET-5000?

ICDT BACnet Pioneer是元米科技提供的免費測試軟體，將以BNET-5304控制DO[0]並讀回DI[0]為例，BNET-5310亦可依此流程測試：

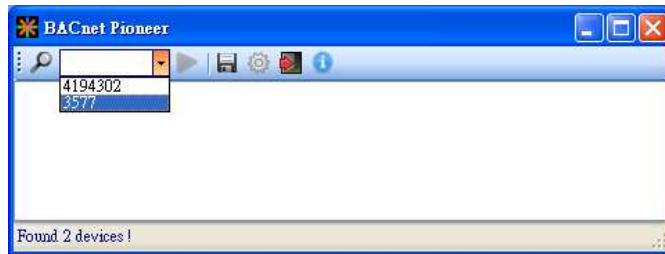(1) 安裝軟體 ICDT BACnet Pioneer
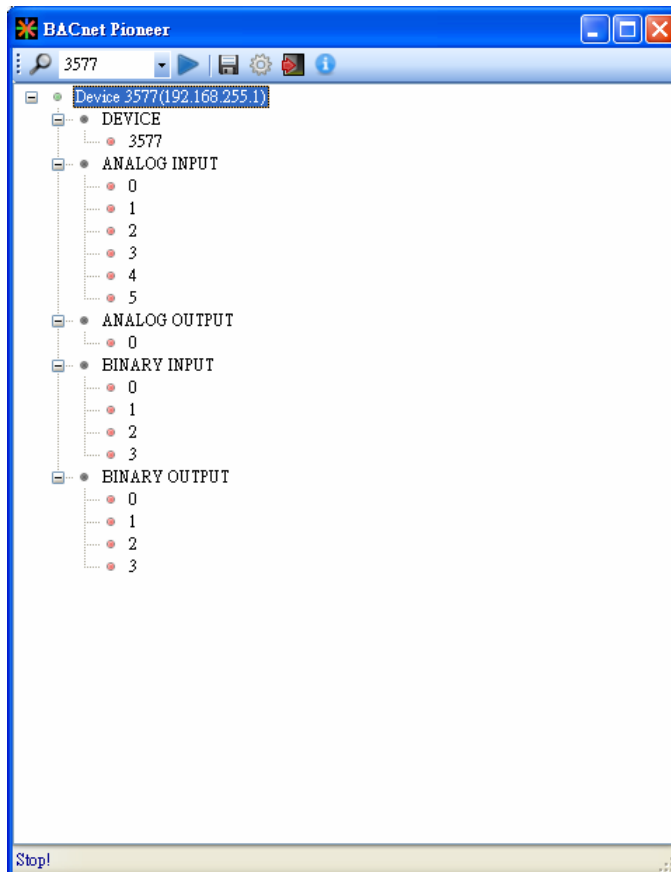http://www.icdt.com.tw/main/index.php/2013-07-09-05-16-50/2013-07-18-14-43-35/file/24-bacnetpioneerv1001
相關資訊請參閱元米科技：http://www.icdt.com.tw

(2) 將 BNET-5304 的 DO.PWR 接 *電源+5VDC*、GND 接 *電源地*、DO0 接 DI0，開啟電源並接上網路線。
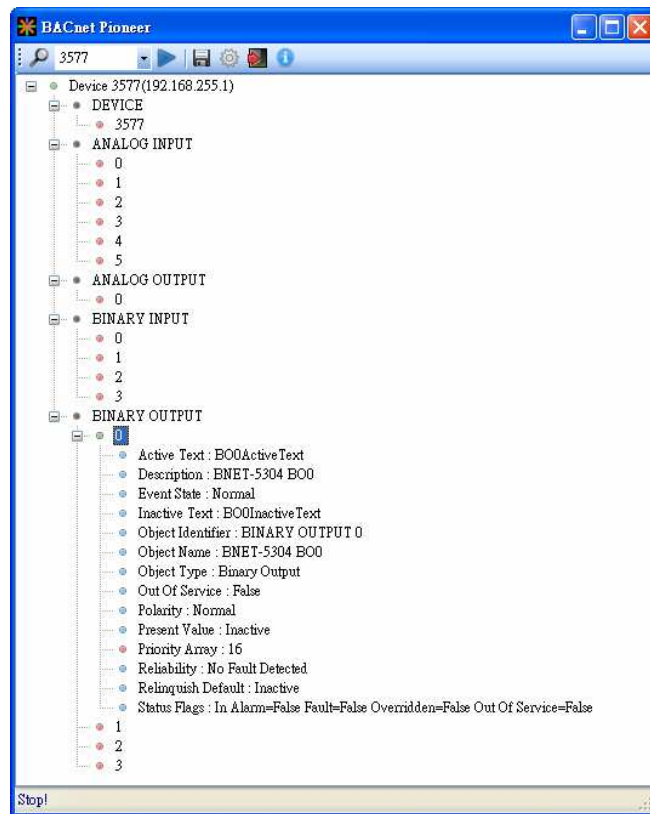
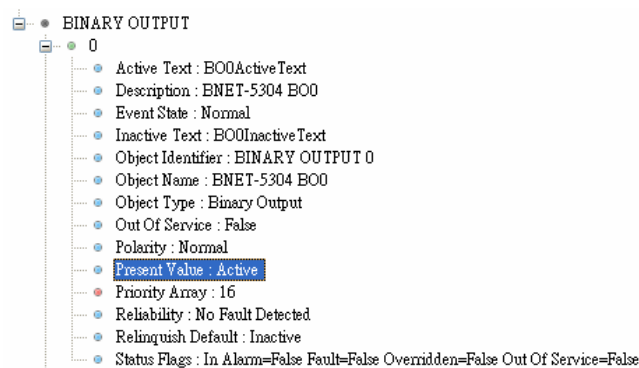(3) 執行 找出本機及 BNET-5304 的 Device ID/Instance(預設 3577)。選 *3577*：

(4) 點選 *Device 3577(……)*，啟動掃描 BNET-5304 物件。

(5) 點選 *BINARY OUTPUT→0*，啟動掃描 BO0 物件屬性。

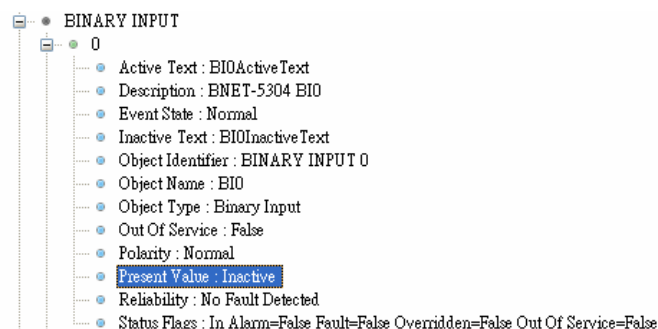(6) 雙擊 *Present Value*，設置 BO0 為 *Active*。

(7) 點選 *BINARY INPUT→0→Present Value*，確認 BI0 為 *Inactive*。
- BNET-5304 的 DI 為 Close GND 才是 *Active*。在本範例中，若 BO0 為 *Inactive*，則 BI0 為 *Active*。
- ICDT Pioneer 必須點選項目，該項目數值才會更新。

2. 如何透過 BACnet Visual Test Shell (VTS) 測試 BNET-5000?

以Visual Test Shell (VTS)控制BNET-5304的DO[0]並讀回DI[0]為例，BNET-5310 亦可依此流程測試：

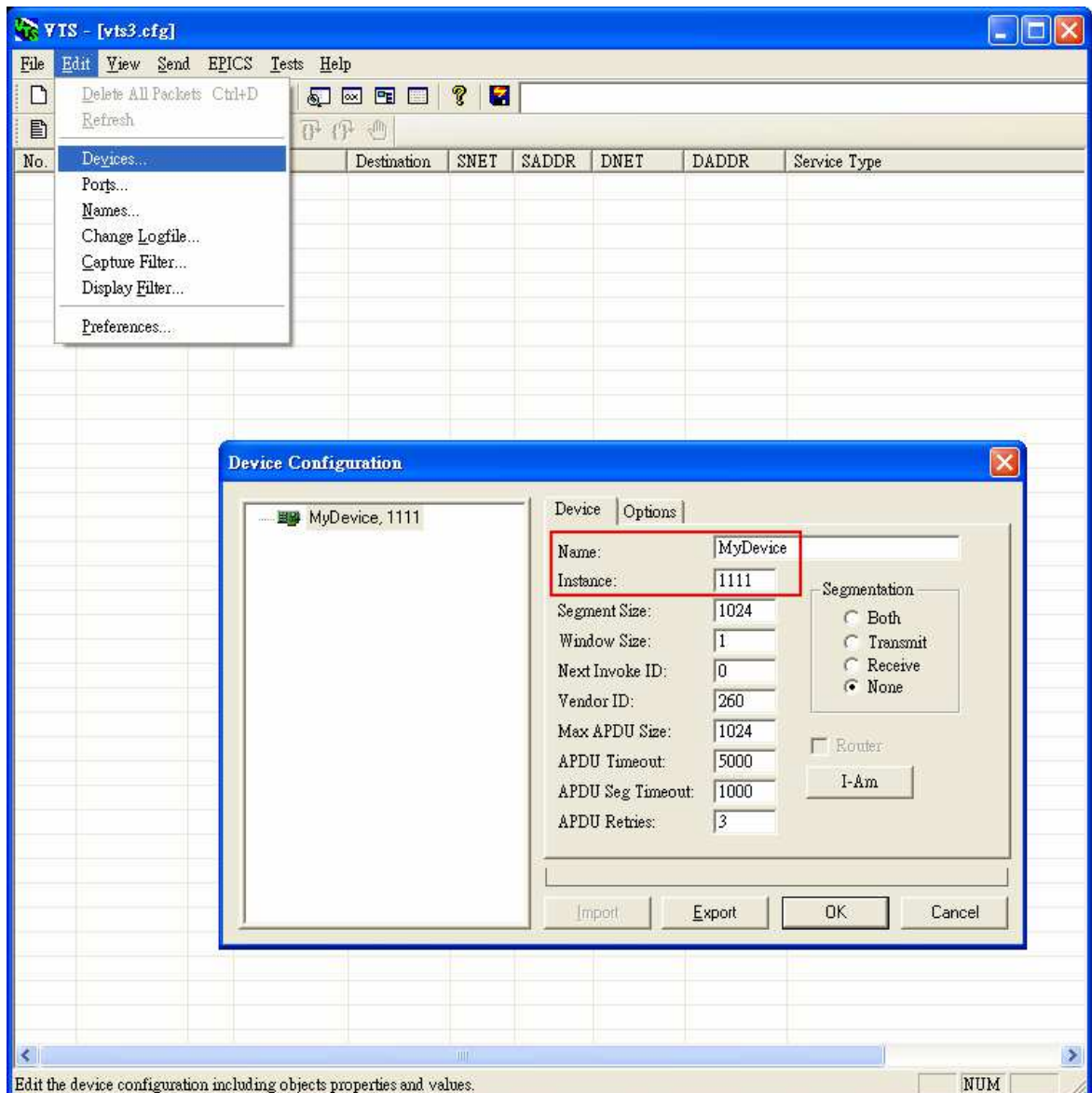(1) 取得 Visual Test Shell (VTS)，請參考網址：

http://vts.sourceforge.net/ 或 http://sourceforge.net/projects/vts

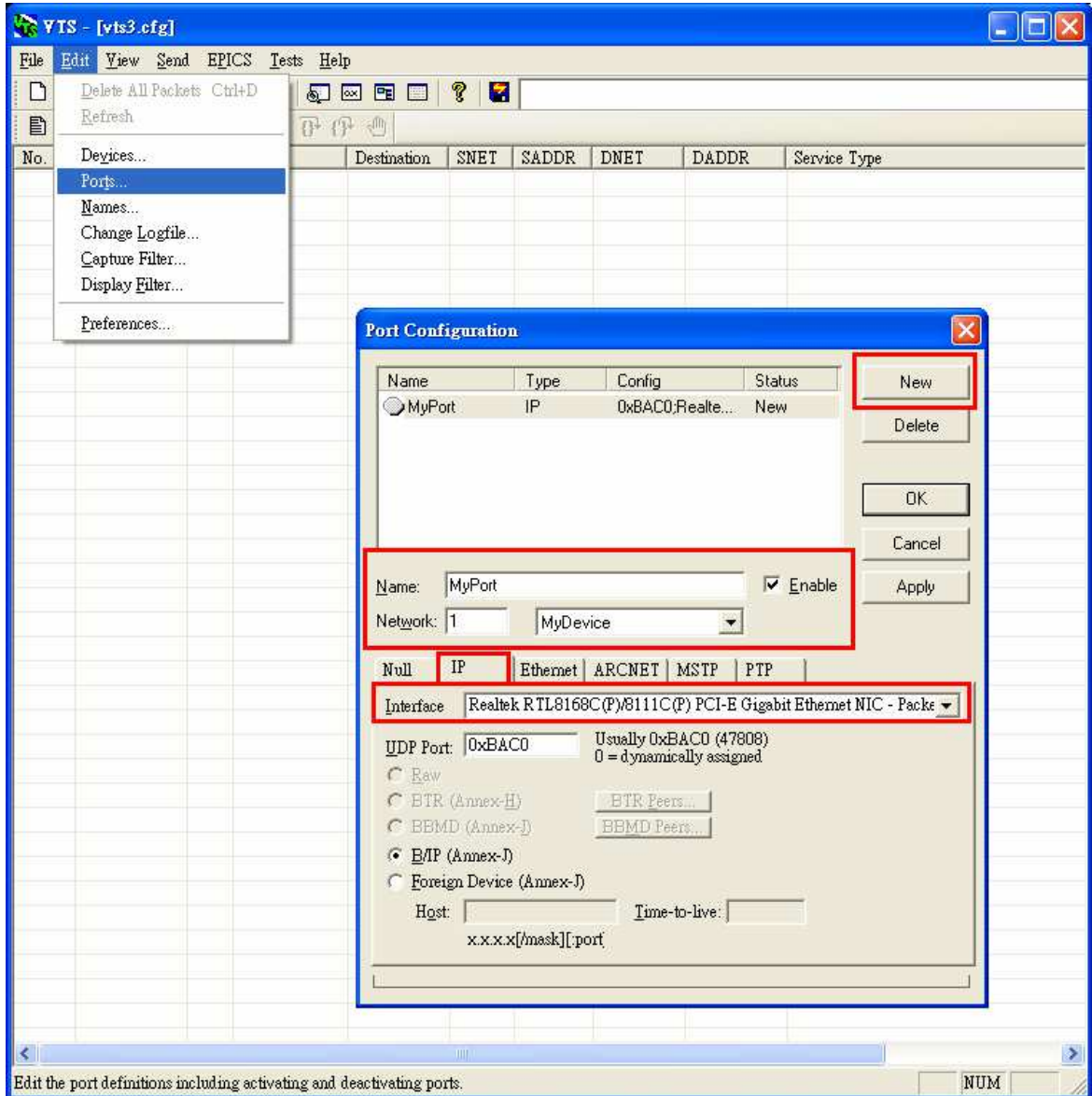(2) 將 BNET-5304 的 DO.PWR 接*電源+5VDC*、GND 接*電源地*、DO0 接 DI0，開啟電源

並接上網路線。

(3) 執行 VTS.exe Visual Test Shell for BACnet 。如果您 VTS 已設置 Devices、Ports、Names，請跳至步驟(7)。

(4) 點選 *Edit→Devices…*，設置 Name 為 *MyDevice*、Instance 為 *1111*，按下 *OK*。
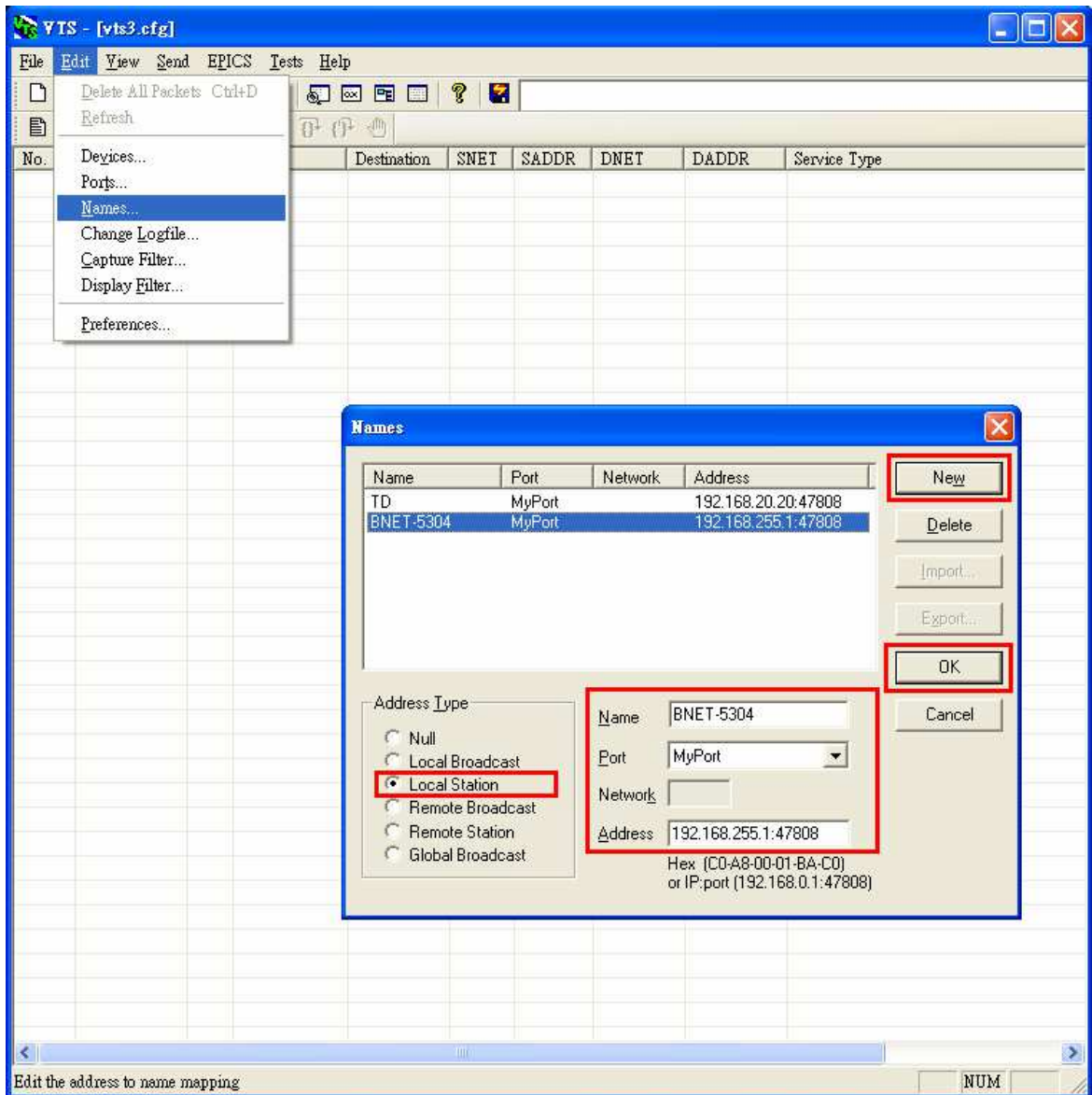
(5) 點選 *Edit*→*Ports…*，按下 *New* 按鈕，設置：

- Name 設為 *MyPort*；勾選 *Enable*
- Network 設為 *1*；選擇 *MyDevice*
- *IP* 頁籤 *Interface* 選擇可與 BNET-5304 通訊網路介面
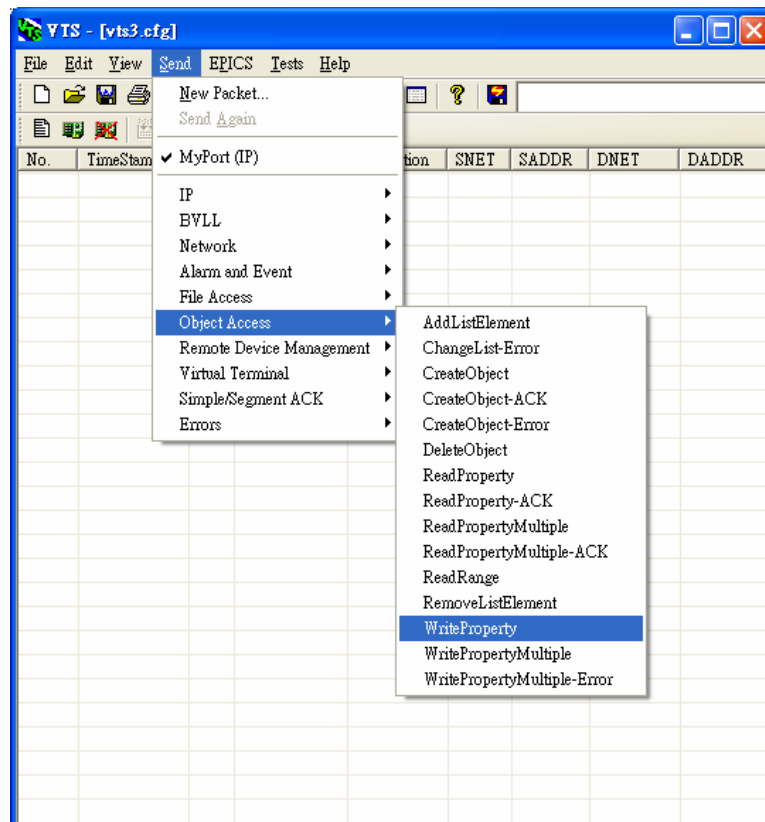- 按下 *OK* 或 *Apply* 繼續

(6) 點選 *Edit→Names…*，按下 *New* 按鈕，設置：

- Address Type 選擇 Local Station
- Name 設為 *BNET-5304*
- Port 選擇 *MyPort*
- Address 設置 BNET-5304 的 IP *192.168.255.1:47808(BNET-5304 預設值)*
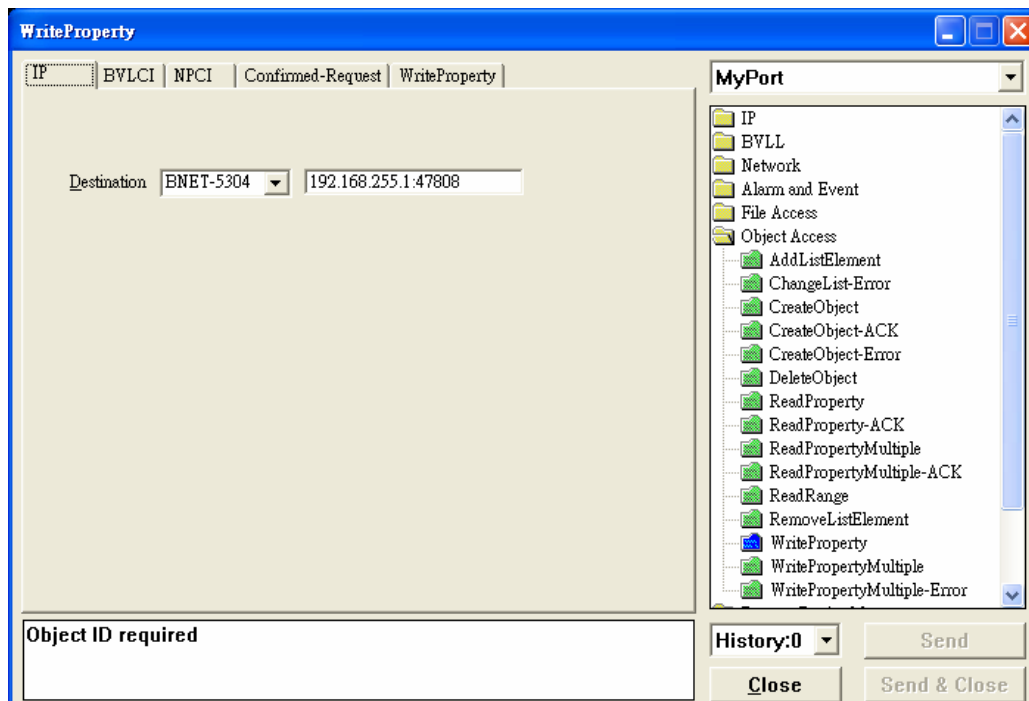- 按下 *OK* 繼續。

註：TD 為本機，不可移除。

設置 DO0 為 *Active*
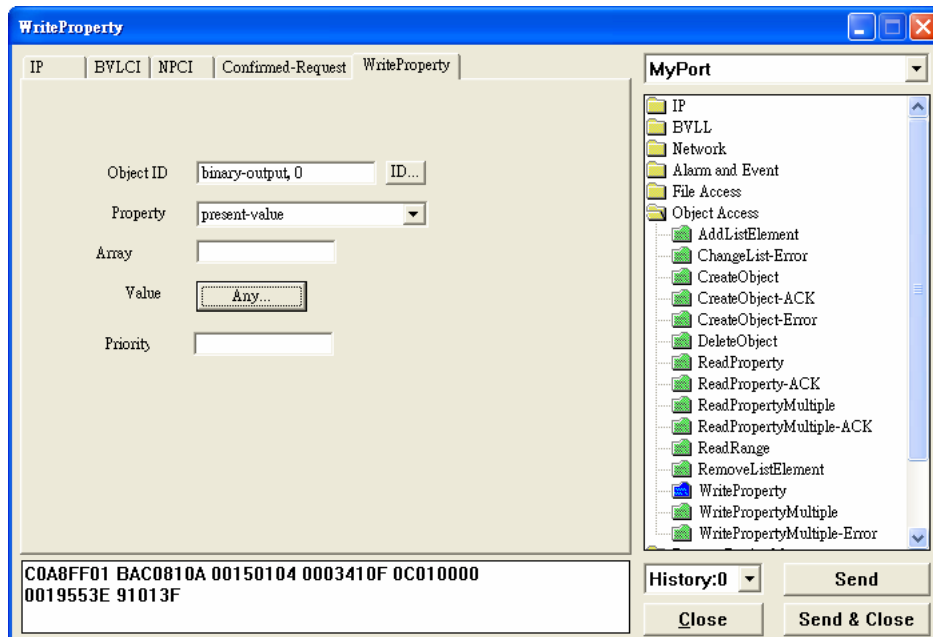
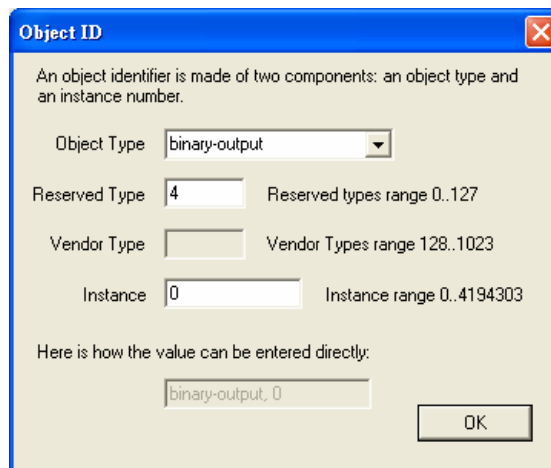(7) 點選 *Send→Object Access→WriteProperty*，將開啟 WriteProperty 視窗。

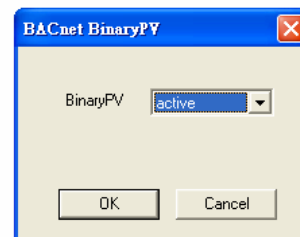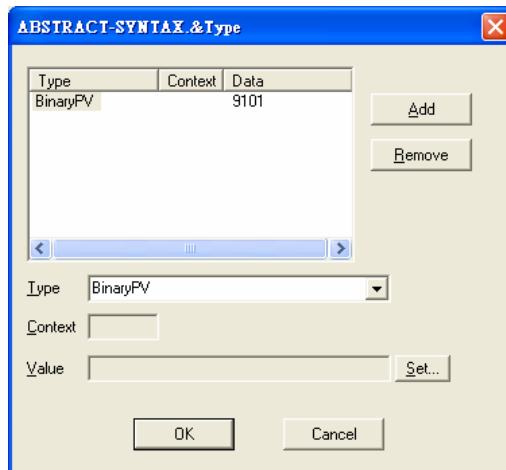(8) WriteProperty 視窗→*IP* 頁籤：Destination 選擇 *BNET-5304*

(9) WriteProperty 視窗→*WriteProperty* 頁籤，依序設置 *binary-output, 0*、

present-value、*BinaryPV(active)*，按下 *Send & Close* 按鈕，步驟如下所示：

- Object ID 項目按下 *ID...*按鈕選擇 *binary-output*，BO*0* 則 instance 設為 *0*。
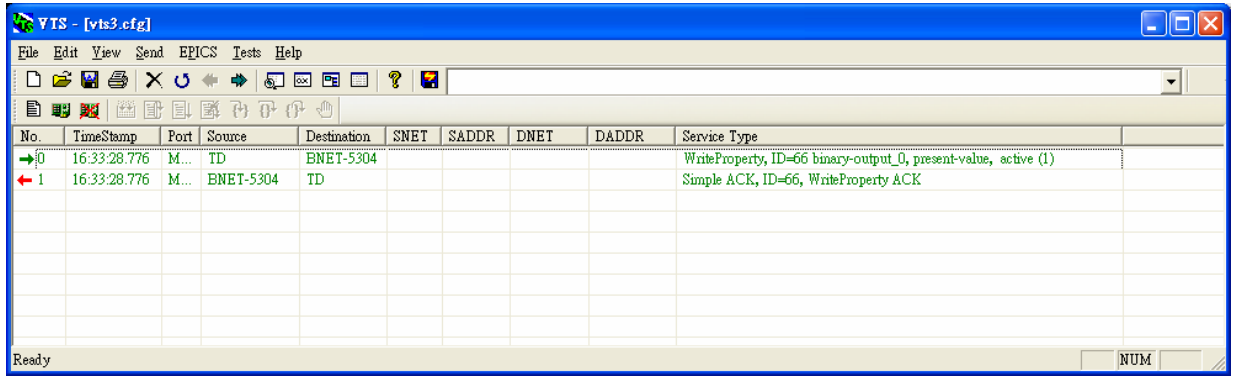

- Property 選擇 *Present-Value*
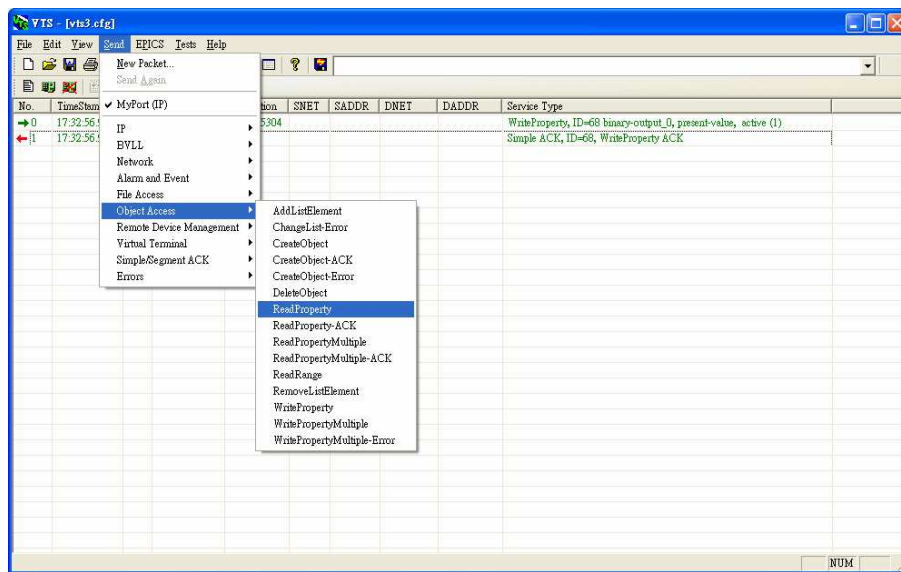- Value 按下 *Any...*按鈕，開啟視窗 *Add* 並選擇 *BinaryPV*，開啟 *Set...*設為 *active*。
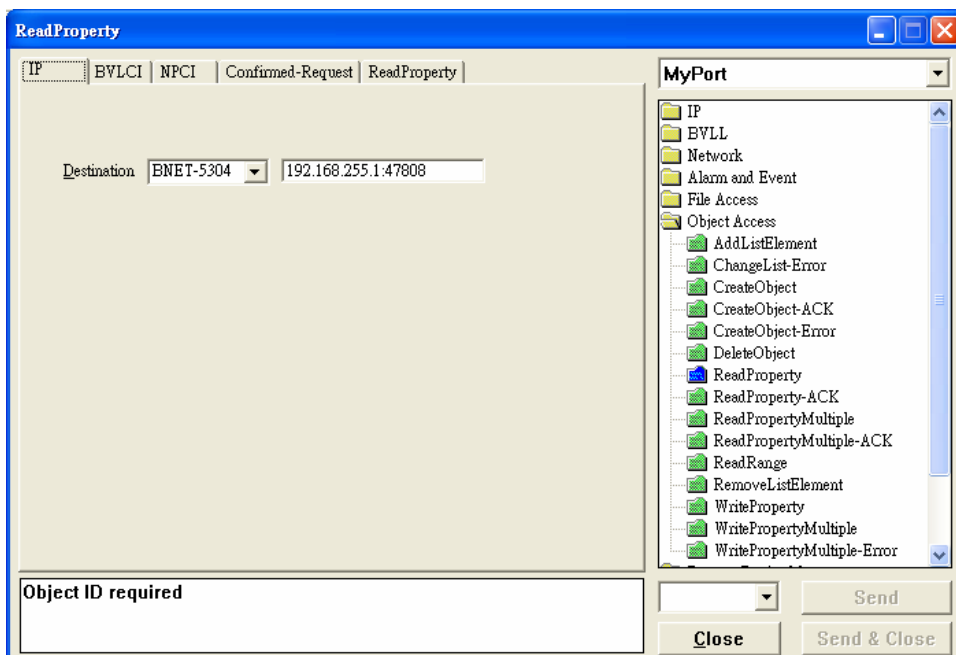
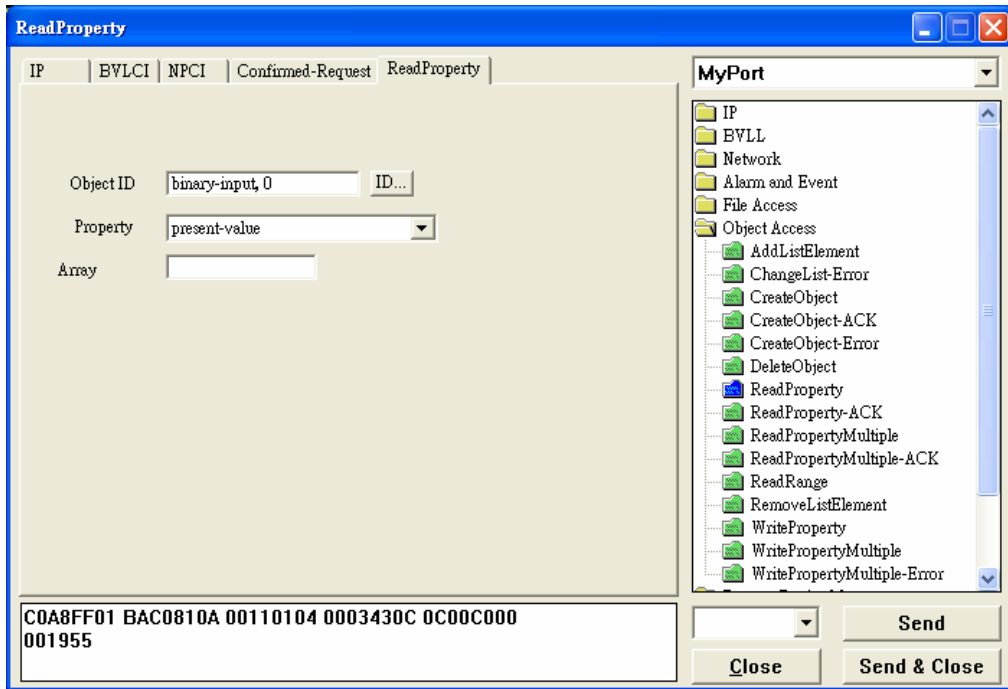● 按下 *Send & Close*，VTS 送出封包與 BNET-5304 立即回應如下：

讀回 DI0 為 *Inactive*

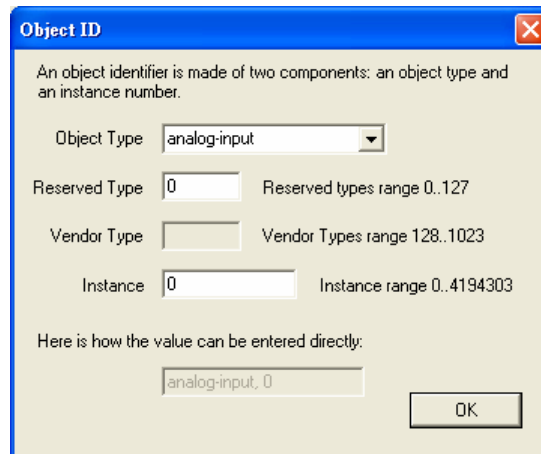(10)點選 *Send→Object Access→ReadProperty*，將開啟 ReadProperty 視窗。

(11)ReadProperty 視窗→*IP* 頁籤：Destination 選擇 *BNET-5304*

(12)ReadProperty 視窗→*ReadProperty* 頁籤，依序設置 *binary-input, 0*、

present-value，最後按下 *Send & Close* 按鈕，步驟如下所示：

- Object ID 項目按下 *ID...* 按鈕選擇 *binary-input*，BO*0* 則 instance 設為 *0*。

- Property 選擇 *Present-Value*
- 按下 *Send & Close*，VTS 送出封包與 BNET-5304 確認讀回 *Inactive*：注意 BNET-5304 的 DI 為 Close GND 才是 *Active*。若 BO0 為 *Inactive*，則 BI0 為 *Active*。