

在 eLogger 中使用泓格 EtherCAT I/O 装置

使用前请确认已安装泓格 ECATDAQ 驱动函数库，可于下列网址下载安装：

https://www.icpdas.com/cn/product/guide+Software+Development_Tools+ECATDAQ

步骤 1： 将相关档案放到 eLogger 程序文件夹中。

1. 可于以下网址下载 eLogger 的 ECATDAQ 相关档案(**eLogger_ECATDAQ.zip**)。

<https://www.icpdas.com/cn/download/show.php?num=8804>

2. 将下载的档案解压缩。

3. 将 Developer 文件夹中 **eECATAQ.dll** 档案复制至 eLogger 安装路径下

如：\eLogger_Vxxx_yyyymmdd\Developer\Driver。

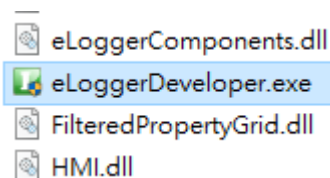
4. 将 RuntimePC 文件夹中 **eECATAQ.dll** 档案复制到 eLogger 安装路径下

如：\eLogger_Vxxx_yyyymmdd\RuntimePC。

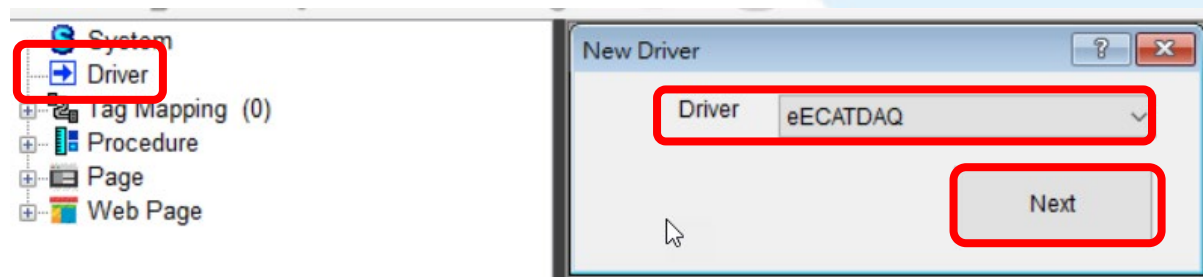
注意： 两个 **eECATDAQ.dll** 档案不相同，不可混用。

步骤 2： 于 eLoggerDeveloper 中建立 EtherCAT 装置。

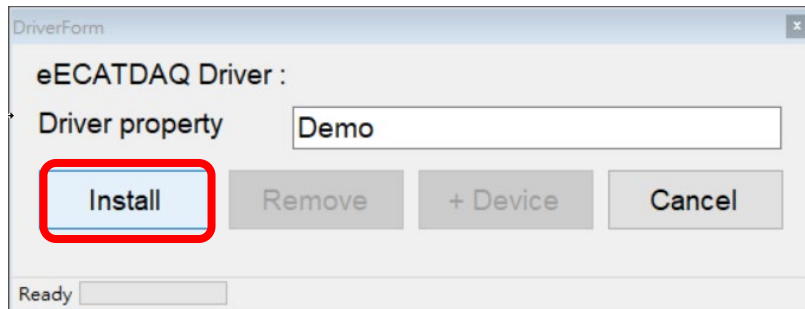
1. 开启 **eLoggerDeveloper.exe**。



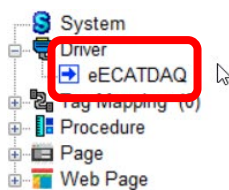
2. 点选左侧 **Driver**，于下拉式选单中选取 **DAQCard**，点选 **Next**。



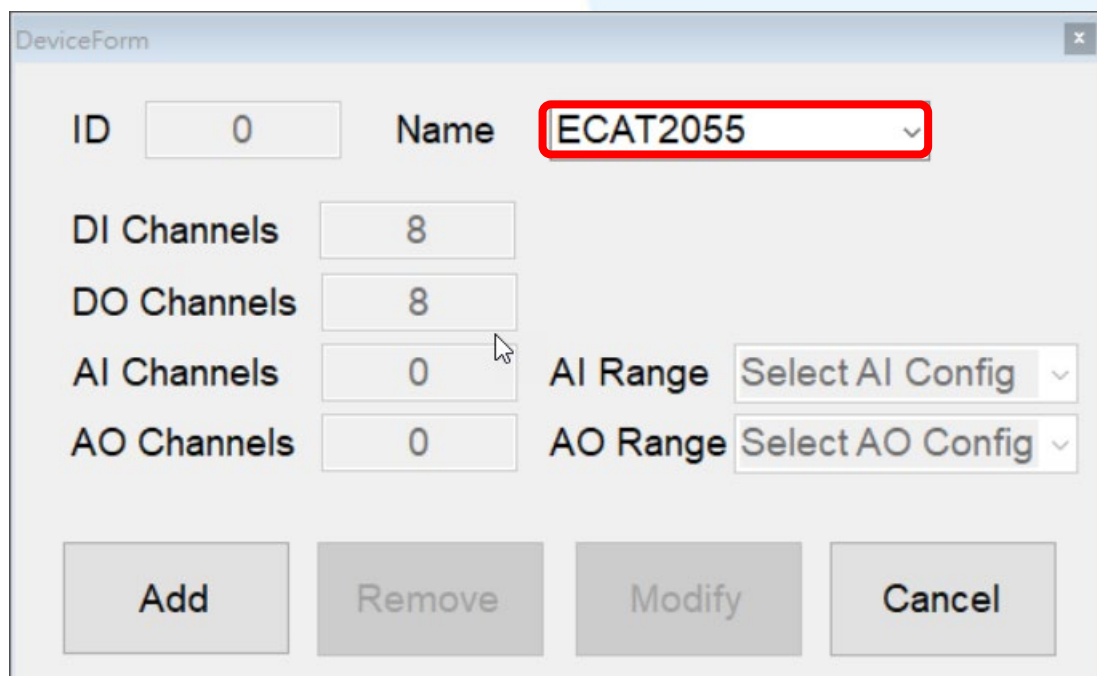
3. 點選 **Install**。



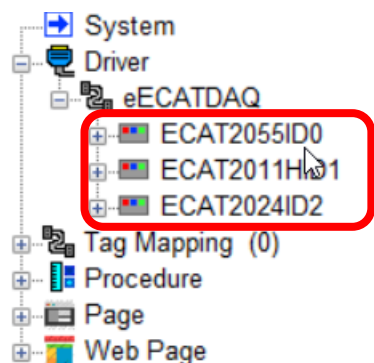
4. 點選左側 **eECATDAQ**，再點選**+Device**



5. 选取裝置并进行相关设定，如有 AI/AO 通道请记得选取对应的范围，设定完成后点击 **Add**。

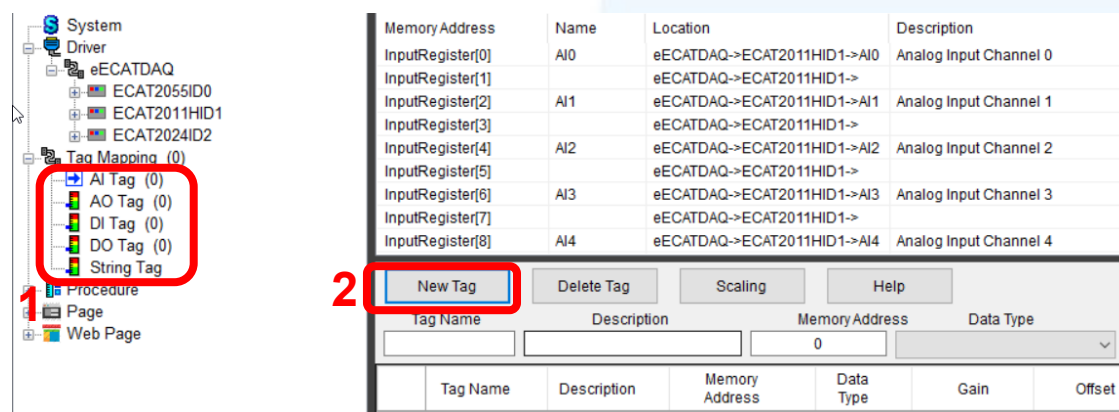


6. 如果还有其他的 EtherCAT 装置需要安装请重复 4 及 5 的步骤进行安装，可由左边的窗口确认，确认都安装完成后跳到步骤 7 进行后续设定。

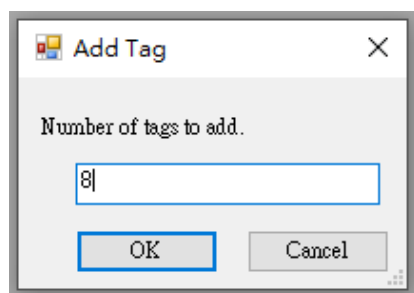


步骤 3: 于 eLoggerDeveloper 中新增对应标签。

1. 双击左侧 **Tag Mapping**，然后选择标签 (以 AI 为范例)。



2. 点击 **New Tag**，输入新增标签数，点击 **OK**。



3. 选取新增的标签 (可用拖曳一次选取多个标签)。

4. 更改 Data Type 为 32-bit Float。

Memory Address	Name	Location	Description	Note
InputRegister[0]	AI0	eECATDAQ->ECAT2011HID1->AI0	Analog Input Channel 0	
InputRegister[1]		eECATDAQ->ECAT2011HID1->		
InputRegister[2]	AI1	eECATDAQ->ECAT2011HID1->AI1	Analog Input Channel 1	
InputRegister[3]		eECATDAQ->ECAT2011HID1->		
InputRegister[4]	AI2	eECATDAQ->ECAT2011HID1->AI2	Analog Input Channel 2	
InputRegister[5]		eECATDAQ->ECAT2011HID1->		
InputRegister[6]	AI3	eECATDAQ->ECAT2011HID1->AI3	Analog Input Channel 3	
InputRegister[7]		eECATDAQ->ECAT2011HID1->		
InputRegister[8]	AI4	eECATDAQ->ECAT2011HID1->AI4	Analog Input Channel 4	

Tag Name	Description	Memory Address	Data Type	Gain	Offset
AI0	AI0	0	16-bit Signed Integer	1	0
AI1	AI1	1	16-bit Signed Integer	1	0
AI2	AI2	2	16-bit Signed Integer	1	0
AI3	AI3	3	16-bit Signed Integer	1	0
AI4	AI4	4	16-bit Signed Integer	1	0
AI5	AI5	5	16-bit Signed Integer	1	0
AI6	AI6	6	16-bit Signed Integer	1	0
AI7	AI7	7	16-bit Signed Integer	1	0

5. 在 Memory Address 字段输入对应起始地址(会依 Data Type 所需内存自动填入后续值)。

Memory Address	Name	Location	Description	Note
InputRegister[0]	AI0	eECATDAQ->ECAT2011HID1->AI0	Analog Input Channel 0	
InputRegister[1]		eECATDAQ->ECAT2011HID1->		
InputRegister[2]	AI1	eECATDAQ->ECAT2011HID1->AI1	Analog Input Channel 1	
InputRegister[3]		eECATDAQ->ECAT2011HID1->		
InputRegister[4]	AI2	eECATDAQ->ECAT2011HID1->AI2	Analog Input Channel 2	
InputRegister[5]		eECATDAQ->ECAT2011HID1->		
InputRegister[6]	AI3	eECATDAQ->ECAT2011HID1->AI3	Analog Input Channel 3	
InputRegister[7]		eECATDAQ->ECAT2011HID1->		
InputRegister[8]	AI4	eECATDAQ->ECAT2011HID1->AI4	Analog Input Channel 4	

Tag Name	Description	Memory Address	Data Type	Gain	Offset
AI0	AI0	0	32-bit Float	1	0
AI1	AI1	2	32-bit Float	1	0
AI2	AI2	4	32-bit Float	1	0
AI3	AI3	6	32-bit Float	1	0
AI4	AI4	8	32-bit Float	1	0
AI5	AI5	10	32-bit Float	1	0
AI6	AI6	12	32-bit Float	1	0
AI7	AI7	14	32-bit Float	1	0

6. AO、DI、DO、String 做法相同。

Tag Name	Description	Memory Address
DO0	DO0	0
DO1	DO1	1
DO2	DO2	2
DO3	DO3	3
DO4	DO4	4
DO5	DO5	5
DO6	DO6	6
DO7	DO7	7

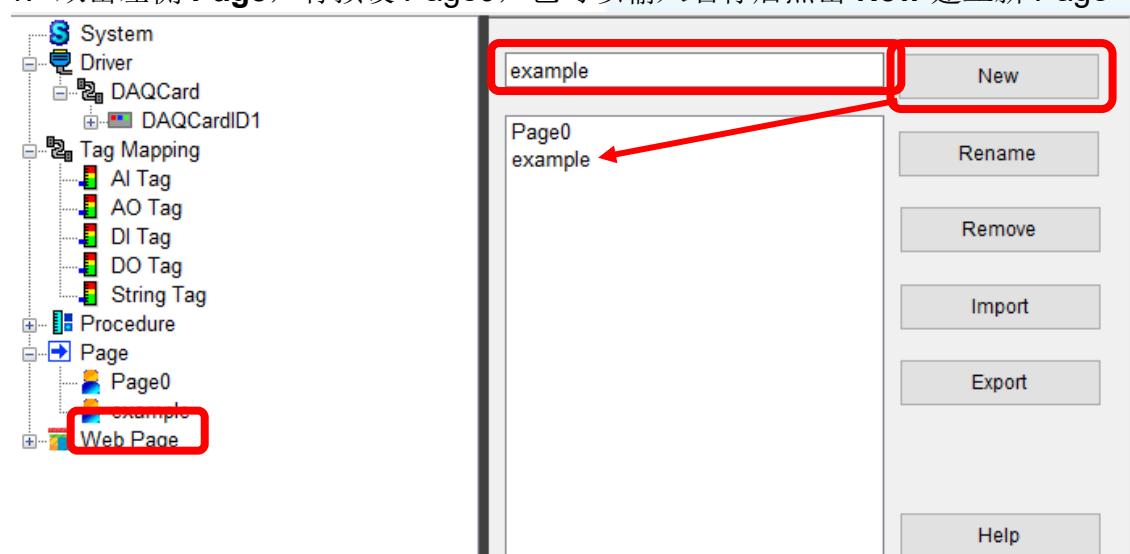
Tag Name	Description	Memory Address
DI0	DI0	0
DI1	DI1	1
DI2	DI2	2
DI3	DI3	3
DI4	DI4	4
DI5	DI5	5
DI6	DI6	6
DI7	DI7	7

Tag Name	Description	Memory Address	Data Type	Gain	Offset	Range
AO0	AO0	0	32-bit Float	1	0	-9999999.000~9999999.000
AO1	AO1	2	32-bit Float	1	0	-9999999.000~9999999.000

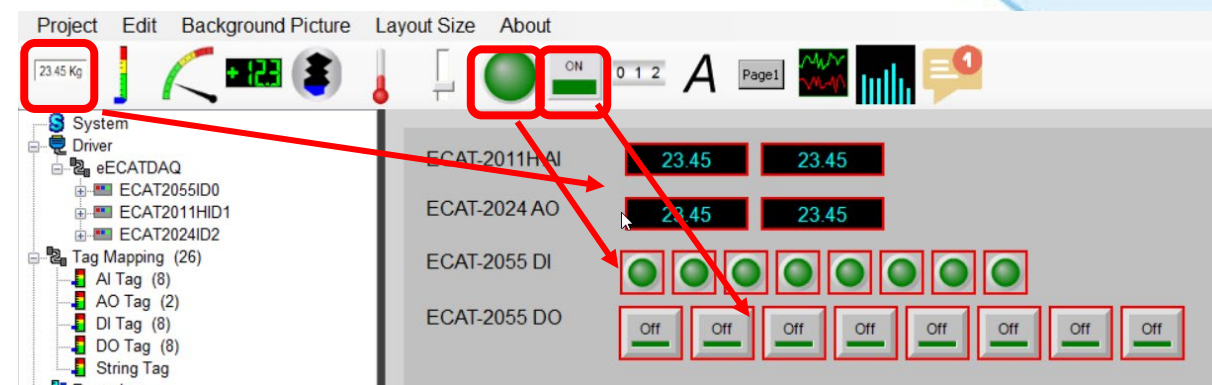
Tag Name	Description	Memory Address
String0	String0	0

步骤 4: 于 eLoggerDeveloper 中建立 HMI 页面。

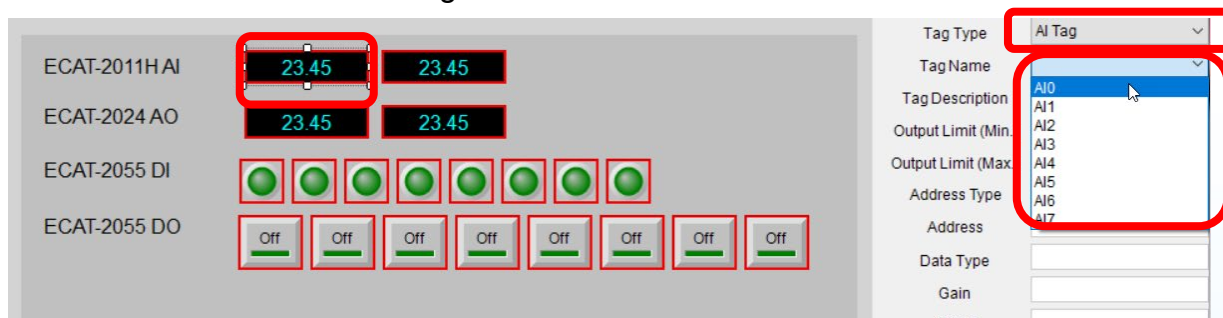
1. 双击左侧 **Page**, 有预设 Page0, 也可以输入名称后点击 **New** 建立新 Page



2. 点击左侧欲编辑页面(以 **example** 为范例), 从上方工具栏中拉取对象。

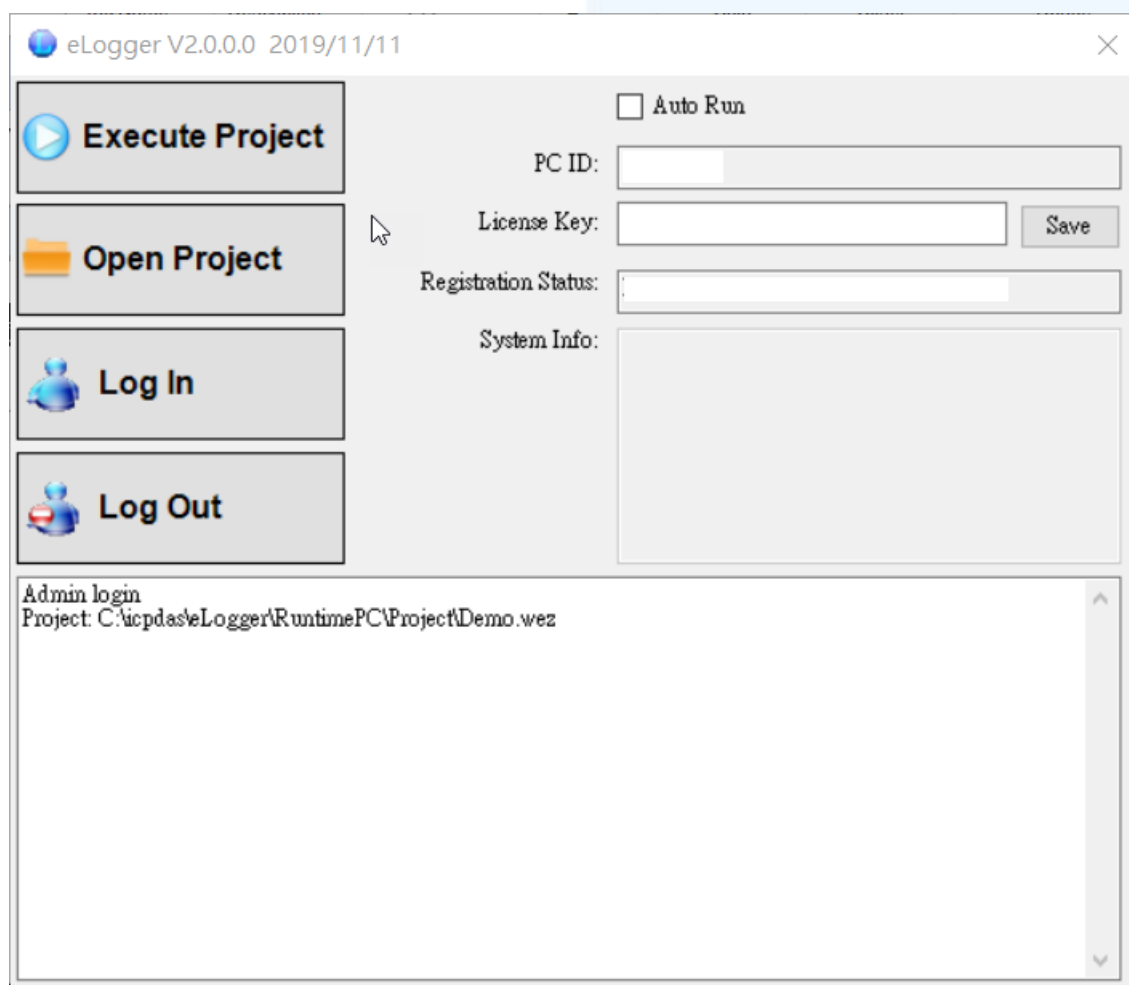
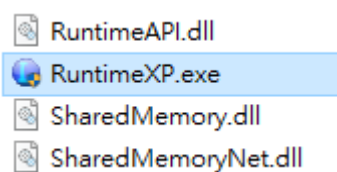


3. 单击各对象，在右侧进行 Tag 设定。

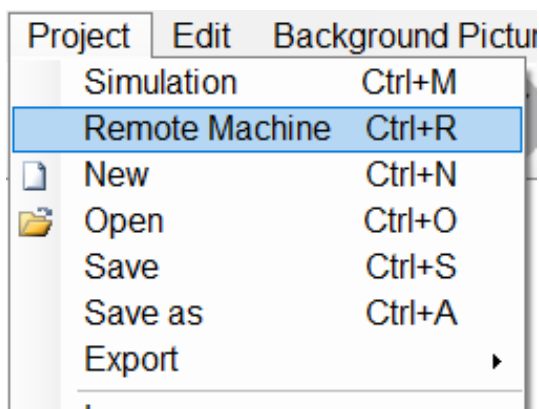


步骤 5: 上传 eLogger 项目并执行。

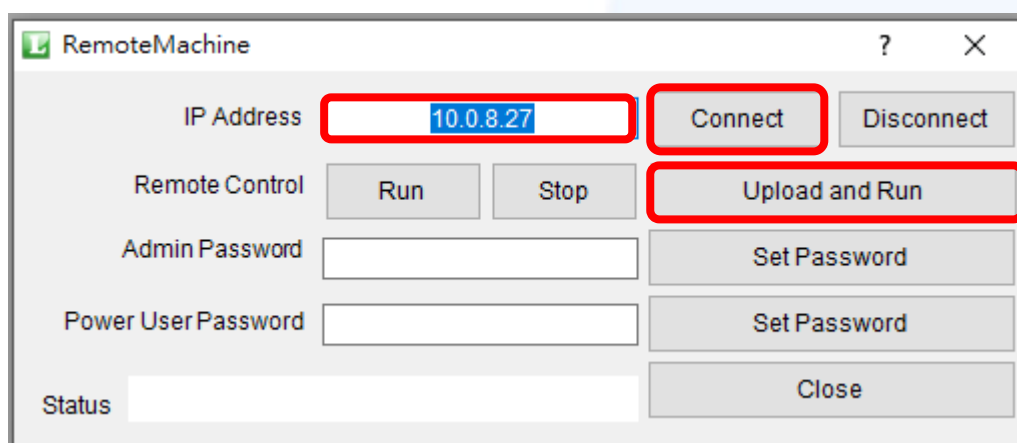
1. 于有安装装置的 PC 上执行 RuntimePC 文件夹中的 **RuntimeXP.exe**



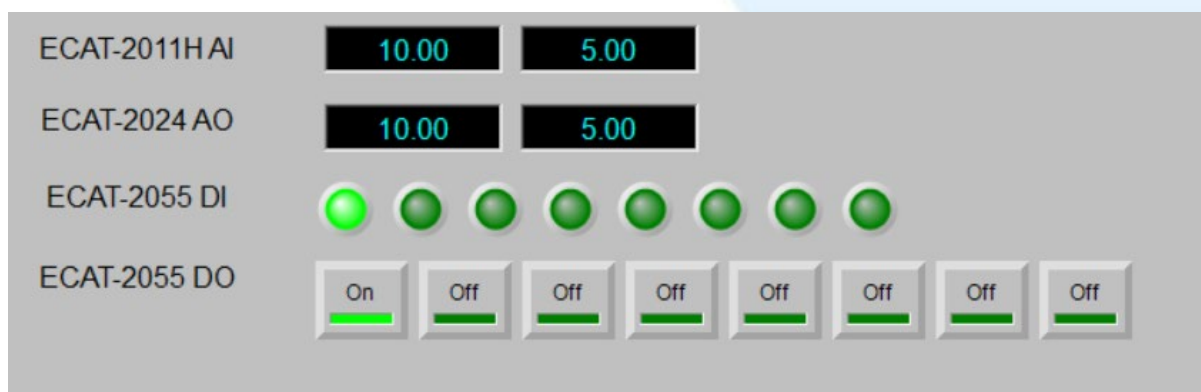
2. 回到 eLogger Developer, 点选工具栏 **Project >> Remote Machine**。



3. 输入执行 **RuntimeXP.exe** 的 PC 之 IP Address, 点选 **Connect** 联机, 再点选 **Upload and Run** 上传项目并执行



4. 执行结果如图, 可点选 AO、DO 进行板卡控制 (装置 AO0 接 AI0、AO1 接 AI1、DO0 接 DI0)。



支持装置型号:

ECAT-2000 DIO 系列

ECAT-2000 AI 系列

ECAT-2000 AO 系列

EC2-DIO 系列

