

Manual del producto PN2-EC-S

-- V1.0



Tabla de contenido

I. Descripción general del producto.....	4
1.1 Introducción del producto.....	4
1.2 Especificaciones técnicas.....	4
1.3 Escenarios de aplicación.....	4
II. Especificaciones del producto.....	5
2.1 Parámetros del producto.....	5
2.2 Dimensiones del producto.....	6
2.3 Descripción de la apariencia.....	7
2.4 Descripción del terminal.....	7
2.5 Descripción de la luz indicadora.....	8
III. Funciones del producto.....	9
3.1 Descripción general de las funciones del PN2-EC-S.....	9
3.2 Modificación de la dirección IP.....	9
3.3 Funcionalidad de actualización.....	10
IV. Instrucciones de configuración y uso del producto.....	12
4.1 Conexión del módulo.....	12
4.2 PASO 7 Configurar la pasarela de conexión (PROFINET)	12
4.2.1 PASO 7 Agregar archivo GSDML.....	12
4.2.2 Agregar un dispositivo PROFINET.....	13
4.2.3 Conexión de STPE-7 a la estación maestra PROFINET.....	14
4.2.4, Puerta de enlace de conexión maestra PROFINET STPE-7.....	15
4.2.5 Configuración de la asignación de ranuras PROFINET.....	16
4.3 Configuración de la conexión a la pasarela (PROFINET) en el TIA Portal.....	17
4.3.1 Agregar un archivo GSDML a TIA Portal.....	17
4.3.2 Agregar un dispositivo PROFINET.....	18
4.3.3 Conexión de TIA a la estación maestra PROFINET.....	19
4.3.4. Conexión del TIA S7-1500 a la pasarela.....	20
4.3.5 Configuración de la asignación de ranuras PROFINET en el TIA Portal.....	21
4.4 Configuración de TwinCAT3 para conectarse a la puerta de enlace (EtherCAT)	22
4.4.1 Añadir archivos XML en TwinCAT3.....	22
4.4.2 Localización de la puerta de enlace.....	22
4.4.3 Configuración de la RANURA EtherCAT	24
4.4.4 Programación de EEPROM.....	25
4.5 Configuración del Huichuan AM401 para conectarse a la puerta de enlace (EtherCAT).....	27



4.5.1 Conexión de InoProShop a AM401	27
4.5.2 AM401 Seleccionar protocolo EtherCAT.....	28
4.5.3 Importación de XML de Gateway a InoProShop	28
4.5.4 InoProShop localiza dispositivos de puerta de enlace.....	29
4.5.5 InoProShop Configuración de la ranura de puerta de enlace	30
4.6 Verificación del mapeo de datos.....	31
Sobre nosotros.....	35

I. Descripción general del producto

1.1 Introducción del producto

La pasarela PN2-EC-S (Gateway) es un módulo que convierte la comunicación PROFINET (esclavo) a EtherCAT (esclavo). A través de...

La asignación entre ranuras PROFINET y ranuras EtherCAT permite que los dispositivos PROFINET y los dispositivos EtherCAT se conecten a los dispositivos de bus de cada uno.

1.2 Especificaciones técnicas

- Adopta la comunicación en tiempo real (RT) estándar PROFINET, es compatible con el protocolo PROFINET V2.3 y cumple con GB/T 25105-2014 "Comunicación industrial".
Especificación de bus de campo de red IO: Especificación PROFINET IO, velocidad de interfaz 10/100M.
- Entrada/salida máxima PROFINET 512 bytes
- Los puertos de red PROFINET admiten funciones de conmutación
- Dos puertos de red EtherCAT RJ45, velocidad de interfaz 10/100M, compatible con el protocolo EtherCAT y compatible con entrada/salida máxima PDO de 512 bytes.
- Adopta un método de montaje en riel estándar DIN 35 para una fácil instalación.
- El circuito de alimentación adopta un diseño de protección de conexión inversa.
- Ampliamente utilizado para adquisición y control de señales en equipos de campo industriales.

1.3 Escenarios de aplicación

La puerta de enlace PN2-EC-S tiene una amplia gama de aplicaciones, tales como: control de PLC, automatización industrial, automatización de edificios, sistemas POS, monitoreo de energía, control de acceso y sistemas médicos.

Sistemas de asistencia, sistemas de banca de autoservicio, monitoreo de salas de telecomunicaciones, dispositivos de información, equipos de visualización de información LED, instrumentos de medición y sistemas de monitoreo ambiental y energético, etc.

Copia de seguridad o sistema.

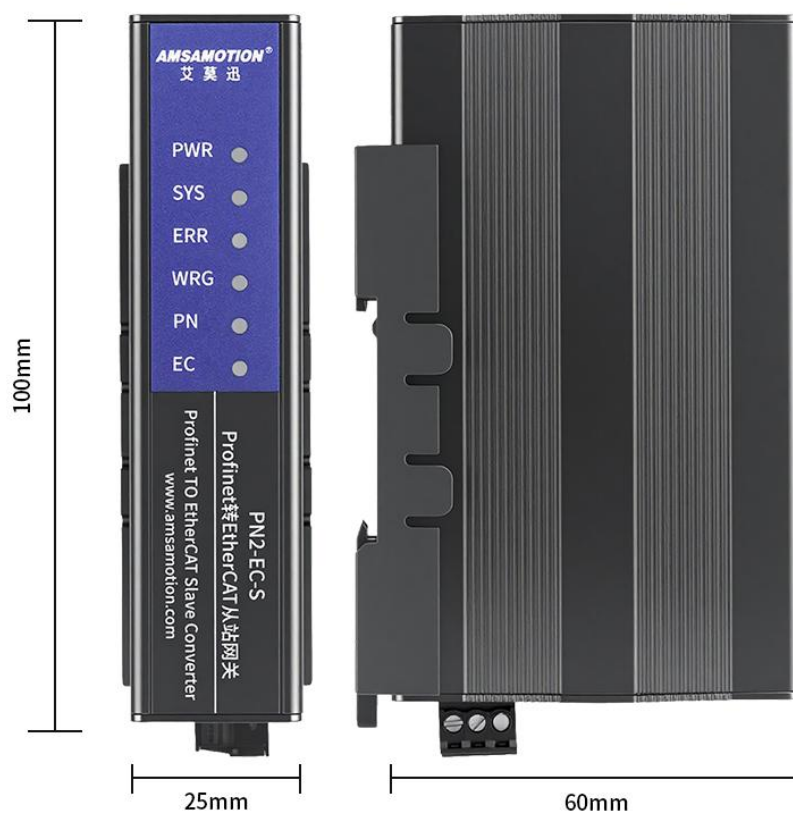
II. Especificaciones del producto

2.1 Parámetros del producto

Parámetros del puerto de red PROFINET	
Tipo de interfaz	RJ45
Protocolo de comunicación	Profinet
Modo de comunicación	Modo RT
Ciclo mínimo de comunicación	1 ms
Ancho de banda de comunicación	10/100 Mbps
Número de interfaces	2
Parámetros del puerto EtherCAT	
Tipo de interfaz	RJ45
Protocolo de comunicación	EtherCAT (esclavo)
Ancho de banda de comunicación	10/100 Mbps
Distancia de transmisión	100m (entre estaciones)
Número de interfaces	ENTRADA*1 SALIDA*1
Parámetros de potencia	
Voltaje de funcionamiento	DC 24 V; con protección contra polaridad inversa
Consumo de energía	2W~4W
Entorno de trabajo	
Temperatura de funcionamiento	-10°C~+60°C
Temperatura de almacenamiento	- 20°C~+70°C
otro	
Método de instalación	guía
tamaño	25x100x60 mm (sin terminales) / 25x109x60 mm (incluidos terminales)

产品尺寸

注：除端子、DIN导轨卡座外整体尺寸。





Marcas terminales	Descripción de la función
24 V+	Terminal positivo de la fuente de alimentación de 12-28 V CC
0 V	Terminal negativo de la fuente de alimentación de 12-28 V CC
Educación física	cable de tierra
Dos marcadores	El botón n.º 1 es para actualizar; el botón n.º 2 es para realizar copias de seguridad.

2.5 Descripción de la luz indicadora

Categoría de estado	estado	Estado del LED
Estado del sistema	El sistema está funcionando normalmente.	SYS: Parpadeando (1000ms) ERR: Apagado
	Error de verificación del sistema	SYS: Parpadeando (1000ms) ERR: Parpadeando
	Error de hardware	SYS: Siempre encendido ERR: Siempre encendido PN: Siempre encendido WRG: Siempre encendido
PROFINET	Conexión PROFINET exitosa	PN: Constantemente iluminado
	PROFINET no conectado	PN: Extinguir
	Flasheo del dispositivo PROFINET	ERR: Parpadeo (100 ms/6 s)
EtherCAT	INICIO	ECAT: Extinguido
	Preoperatorio	ECAT: Destello lento
	OP seguro	ECAT: Destello único
	OP	ECAT: Siempre activo
Mapeo de ranuras	Anomalía en el mapeo de ranuras PN-EC (SLOT)	WRG: Intermitente (100 ms/6 s)
fuentes de alimentación	La fuente de alimentación es normal	PWR: Siempre encendido
Función de modo de actualización	Estado del LED de actualización	
Estado de inicialización del modo de actualización	Luces SYS y WRG: parpadean cada 1000 ms	
Transferencia de archivo completada, actualización exitosa.	Luces SYS y WRG: parpadean cada 1000 ms	
Se produjo un error en el encabezado del archivo durante la transmisión	Luces ERR y PN: parpadean cada 100 ms	
Durante la transferencia de archivos	Luces SYS y WRG: parpadean cada 100 ms	
Error en la transferencia de archivo.	Luces ERR y PN: parpadean cada 500 ms	
No se pudo cambiar del modo de actualización al modo de ejecución	Luces ERR y PN: parpadean cada 100 ms	

Nota:

1. Otros: todas las luces excepto el LED actual; Todos: todas las luces LED.

III. Funciones del producto

3.1 Descripción general de las funciones del PN2-EC-S

Este módulo utiliza comunicación en tiempo real (RT) a través de PROFINET y cumple con GB/T 25105-2014 "Especificación de bus de campo de red de comunicación industrial tipo 10:

Cumple con la especificación PROFINET IO y tiene una velocidad de interfaz de 100 Mb/s. Es compatible con EtherCAT y cumple con la norma GB/T 31230-2014 "Industrial Ethernet Fieldbus EtherCAT".
especificación".

Una vez que el usuario haya conectado la estación maestra PROFINET, los dispositivos de la estación maestra EtherCAT y la puerta de enlace, puede configurar las ranuras PROFINET y EtherCAT.

(SLOT) permite el mapeo de datos de ENTRADA/SALIDA correspondientes, posibilitando el intercambio de datos de bus PROFINET y datos de bus EtherCAT.

Cambiar.

3.2 Modificar la dirección IP

La dirección IP de este módulo se puede modificar mediante software como TIA Portal/STEP 7, o mediante la función "Actualización de firmware dedicada de Aimox y configuración de IP".

El módulo se puede modificar con la herramienta de configuración. Los usuarios pueden conectarlo a un switch conectado a su ordenador mediante un cable de red o directamente al ordenador, y usar Aimox en modo normal.

Se puede utilizar la "Herramienta de configuración IP y actualización de firmware dedicada" para encontrar la dirección IP del módulo (la IP de la computadora y la IP del módulo no necesitan estar en el mismo segmento de red).

Las siguientes son instrucciones sobre cómo modificar su dirección IP utilizando la "Herramienta de configuración IP y actualización de firmware dedicada de Aimox".

艾莫迅专用固件升级及IP设置工具V2.26

	IP地址 (:55555)	子网掩码	网关	DNS	DHCP?	MAC地址	版本	站名
1	192.168.000.020	255.255.255.000	192.168.000.020	000.000.000.000	N	00.FF.FF.FF.FF.2B	V0.1.0	

扩展模块 ...

刷新列表 F5

闪烁

恢复缺省界面 F6

固件升级...

IP地址 192.168.000.020

子网掩码 255.255.255.000

网关 192.168.000.020

DNS 000.000.000.000

设备名称

保存IP修改

保存设备名

提示: 选择某个设备后双击或按回车键, 可查看或升级模块...

3.3 Funcionalidad de actualización

Antes de encender el módulo, apague el botón de actualización (interruptor DIP 1) hasta que todos los LED del módulo parpadeen rápidamente; entonces el módulo habrá ingresado al modo de actualización.

Abra la "Herramienta de configuración IP y actualización de firmware dedicada de Aimox" y conecte el módulo directamente a la computadora a través de los puertos de red duales, o conéctelo a través de un enrutador o conmutador.

Dentro del mismo segmento de red, la dirección IP predeterminada para las actualizaciones de módulos es 192.168.0.1. Asegúrese de que la dirección IP de su computadora esté en el segmento de red "0" y de que las direcciones IP de los dispositivos dentro de ese segmento no entren en repentino.



Click firmware upgrade

固件升级...

IP地址

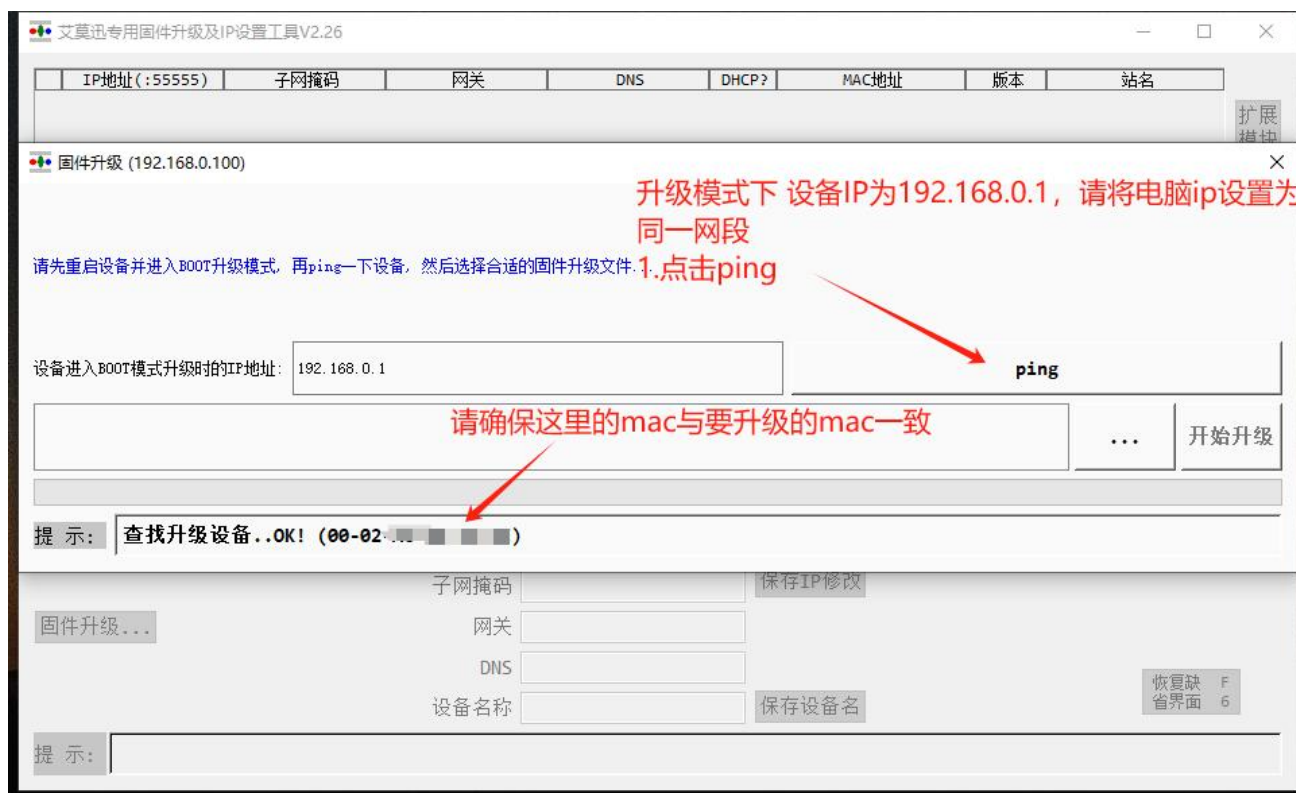
子网掩码 保存IP修改

网关

DNS

设备名称 保存设备名

提示: 请确保设备当前处于正常工作模式(非BOOT模式)!



文莫迅专用固件升级及IP设置工具V2.26

IP地址(:55555)	子网掩码	网关	DNS	DHCP?	MAC地址	版本	站名
扩展							

固件升级 (192.168.0.100)

升级模式下 设备IP为192.168.0.1，请将电脑ip设置为同一网段

请先重启设备并进入BOOT升级模式，再ping一下设备，然后选择合适的固件升级文件: 1. 点击ping

设备进入BOOT模式升级时的IP地址:

请确保这里的mac与要升级的mac一致

提示: 查找升级设备..OK! (00-02-...)

子网掩码 保存IP修改

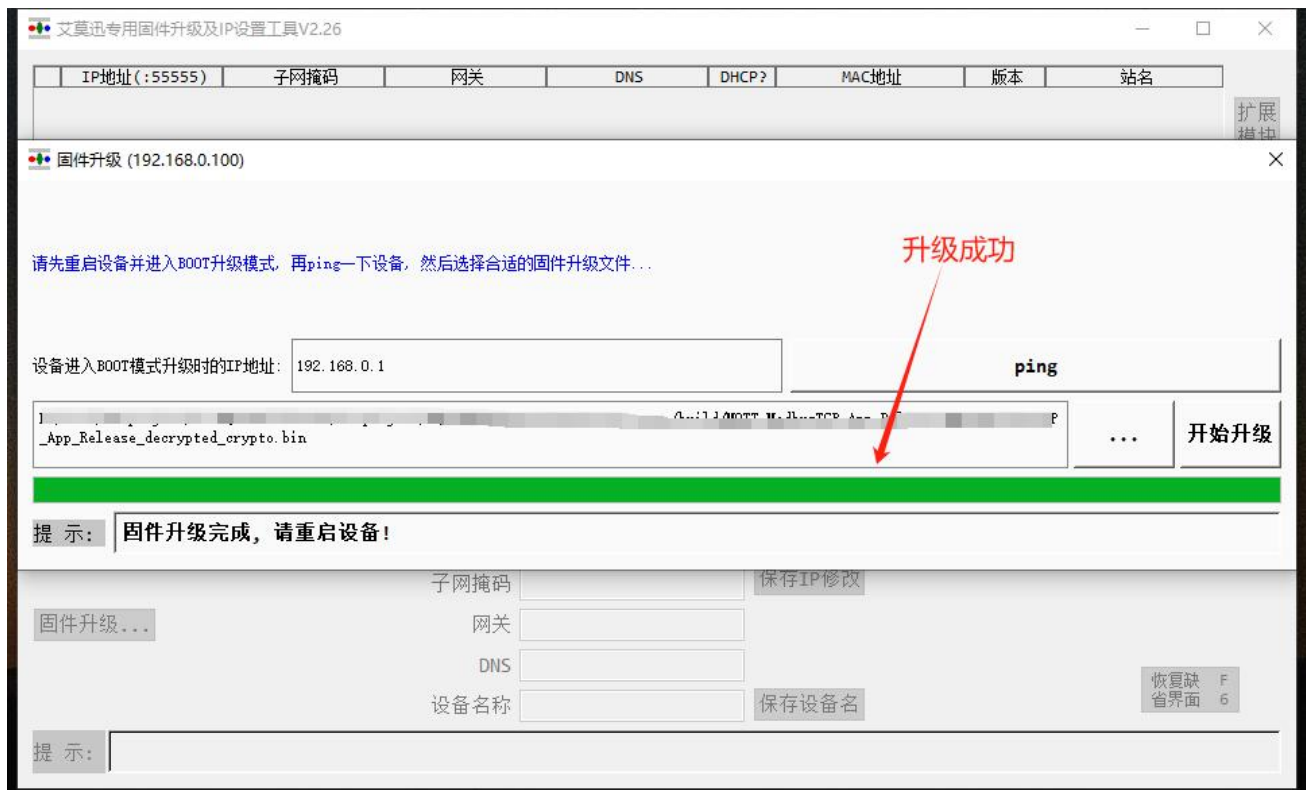
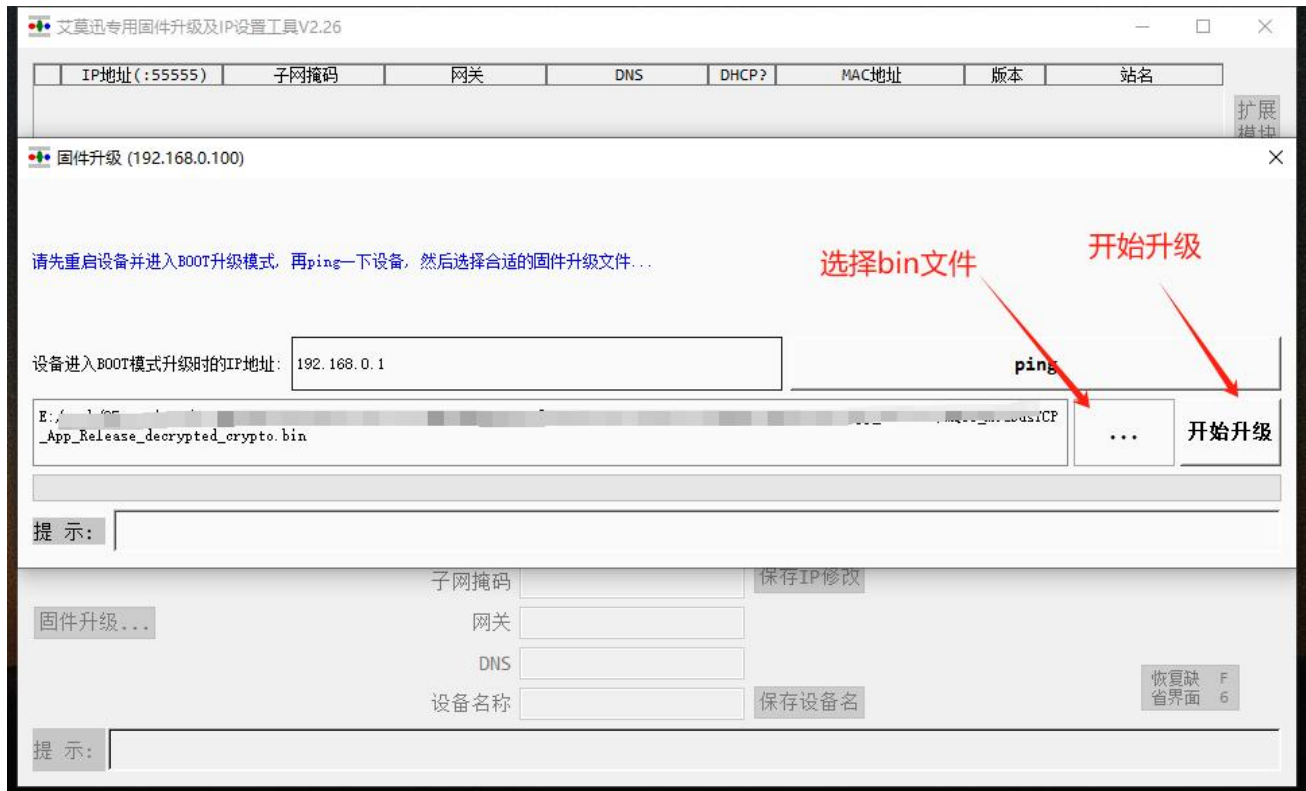
固件升级...

网关

DNS

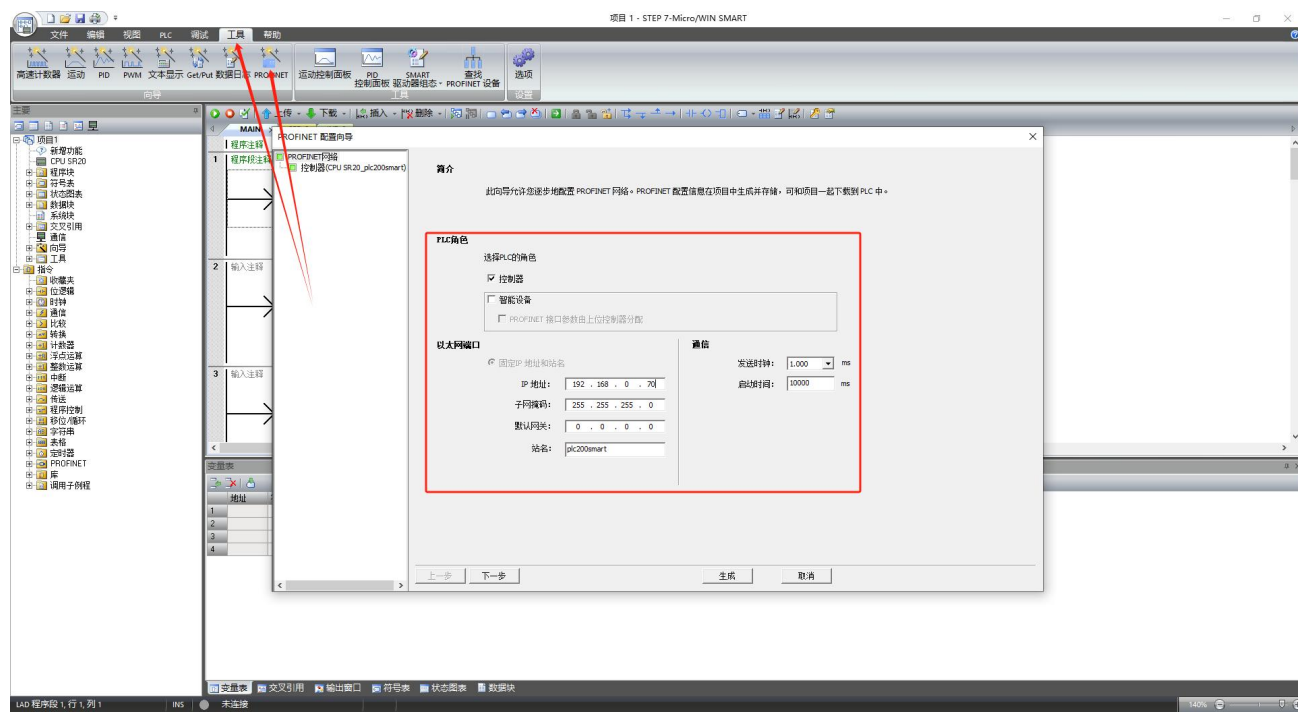
设备名称 保存设备名

提示:



4.2.2 Agregar un dispositivo PROFINET

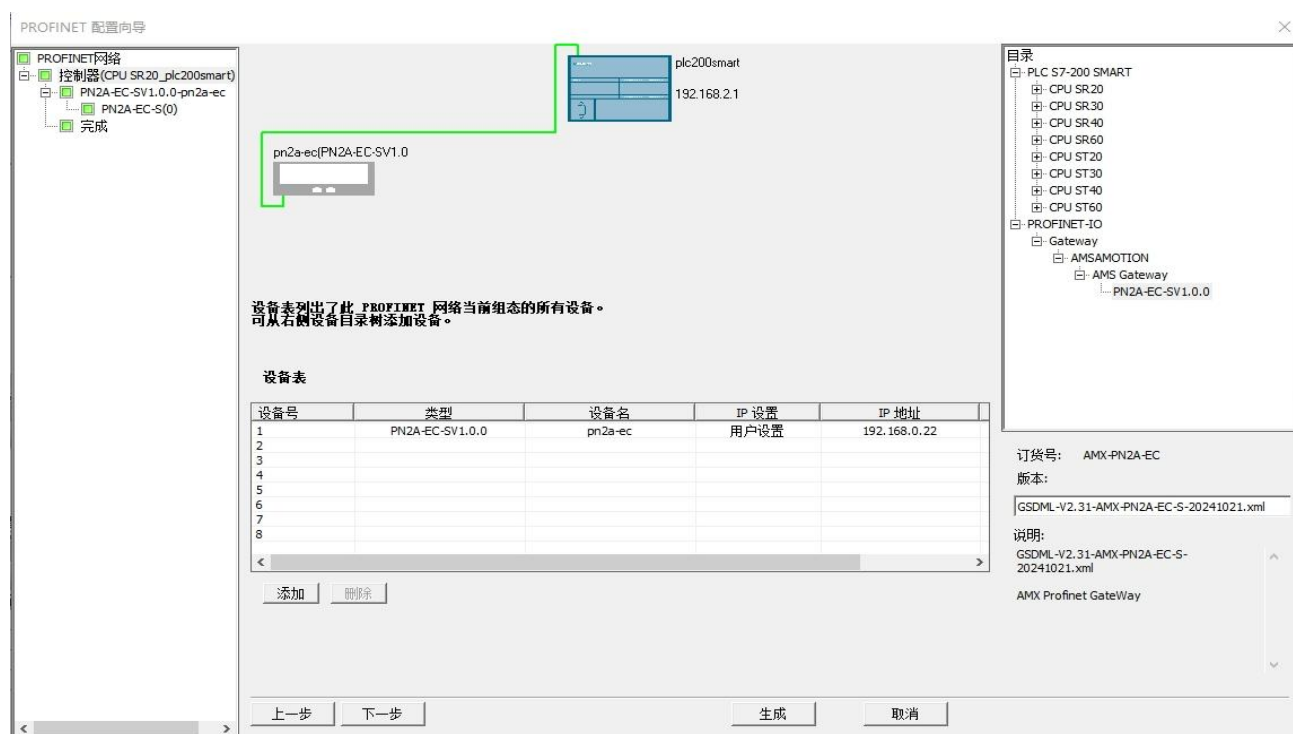
Busque "Herramientas -> PROFINET", configúrelo como controlador y configure los parámetros de Ethernet.



Agregue el dispositivo PROFINET "PN2-EC-S V1.0.0" y modifique el nombre y la dirección IP. En este caso, el nombre del dispositivo será "PN2-ec".

El nombre del dispositivo debe coincidir con el nombre predeterminado del módulo. Para usos posteriores, el dispositivo y el nombre correspondientes se pueden encontrar en "Herramientas -> Buscar dispositivos PROFINET".

(PROFINET identifica los dispositivos por su nombre, no por su dirección IP). Haga clic en "Generar".

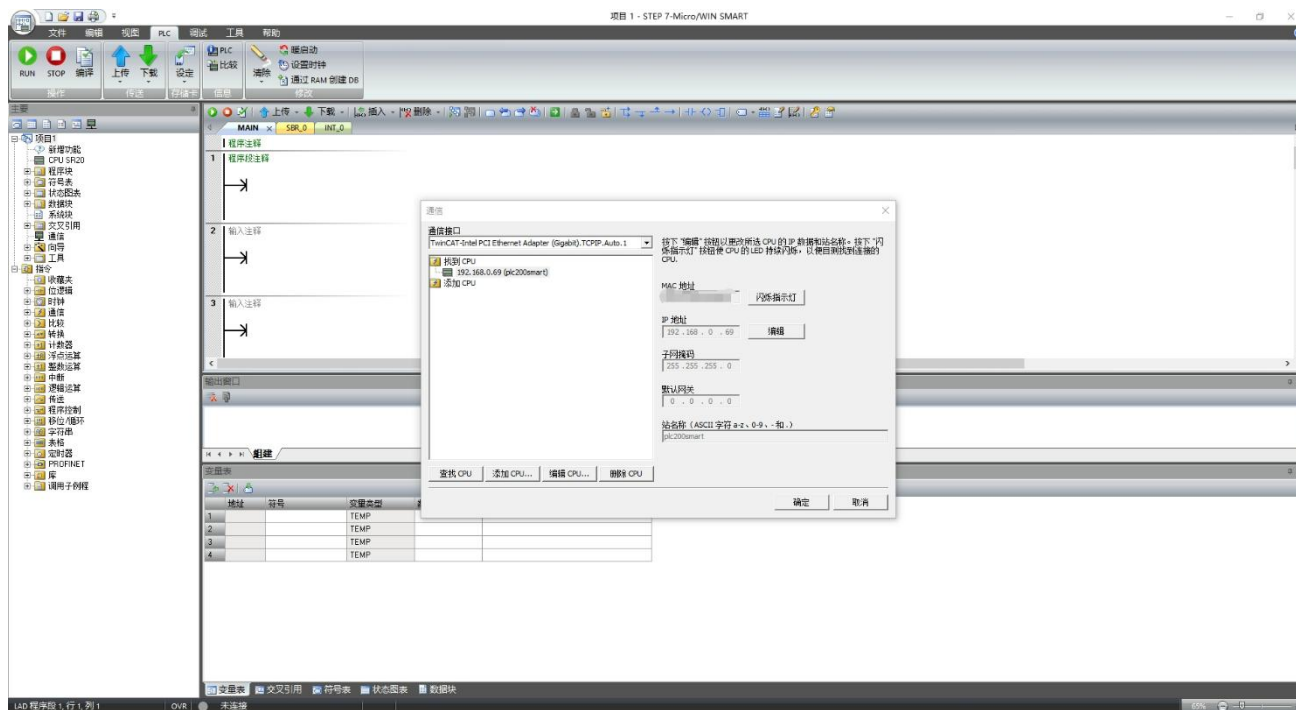


4.2.3 Conexión de STPE-7 a la estación maestra PROFINET

El maestro PROFINET actual es un S7-200 SMART. Localice el dispositivo PROFINET y conéctelo. En STEP-7, busque la opción PLC.

Haga clic en PLC y, en la ventana emergente del puerto serie, haga clic en "Buscar PLC". Una vez encontrado, haga clic en "Aceptar" para confirmar la conexión. Haga clic en "Compilar" y luego en "Descargar" para descargar la configuración actual.

A la estación maestra PROFINET (PLC).



4.2.4 Puerta de enlace de conexión maestra PROFINET STPE-7

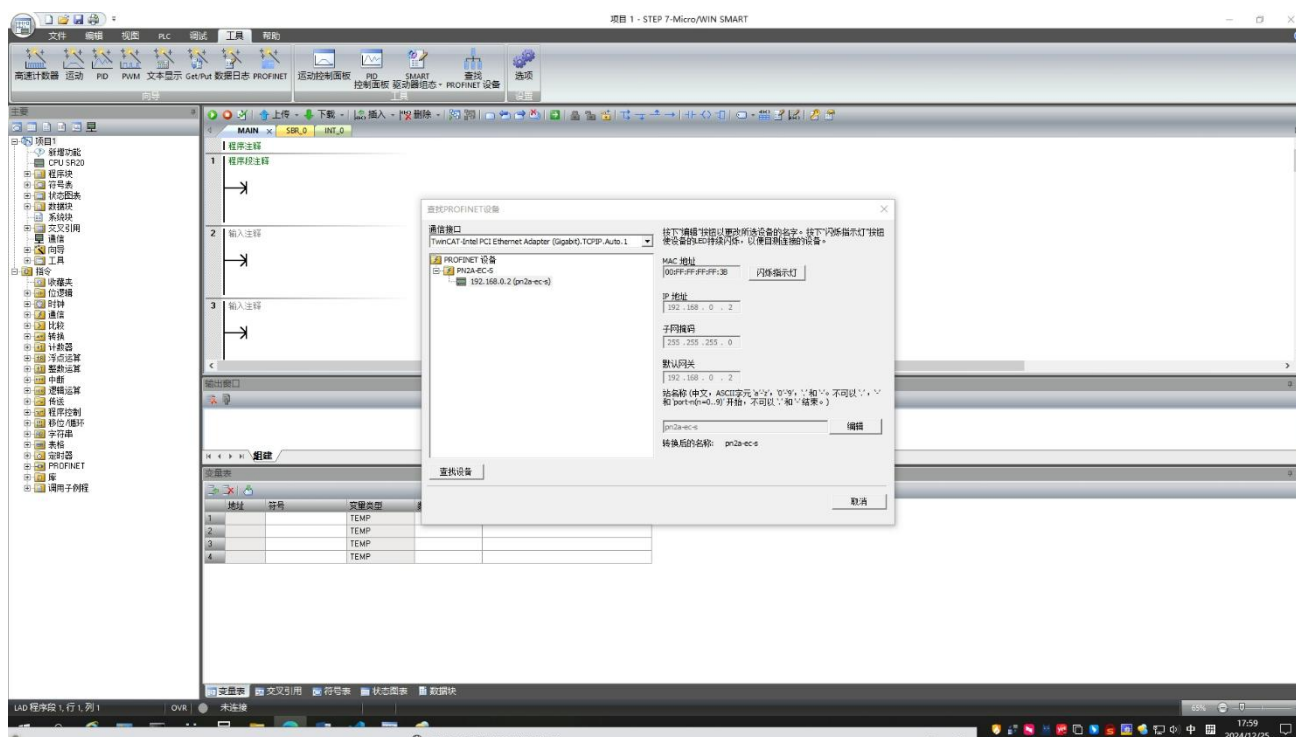
Tras localizar el maestro PROFINET en STEP-7, debe localizar y conectarse a la pasarela PN2-EC-S. Vaya a "Herramientas" -> "Buscar PROFINET".

En la sección "Dispositivo", seleccione la tarjeta de red correspondiente a su ordenador y haga clic en "Buscar dispositivo", como se muestra en la imagen a continuación. Compruebe que el nombre de la estación coincida con el nombre del dispositivo añadido en la sección 4.2.2.

Si no es coherente, modifique el nombre al que aparece en la sección 4.2.2 (haga clic en el botón "Editar" en la imagen a continuación para modificar el nombre del dispositivo; también puede utilizar la documentación "Actualización de firmware e IP dedicada de Aimox").

(Herramientas de configuración > Buscar y modificar el nombre del dispositivo de puerta de enlace).

Una vez completadas las modificaciones, la puerta de enlace se conectará automáticamente a la estación maestra PROFINET y la luz de estado PNSTA cambiará de apagada a encendida constantemente.



4.2.5 Configuración de la asignación de ranuras PROFINET

Agregue tres módulos a la configuración de la ranura PROFINET: "Byte de E/S 8", "Byte de entrada 8" y "Byte de salida 8".

Módulo. Haga clic para generar, compilar y descargar al maestro PROFINET (PLC). La configuración del maestro PROFINET está completa.

PROFINET y EtherCAT SLOT se asignan a ranuras de entrada correspondientes a ranuras de salida, lo que significa que el maestro EtherCAT debe configurarse con "Byte de E/S 8".

Los tres módulos son "Byte de salida 8" y "Byte de entrada 8".

PROFINET 配置向导

PROFINET网络

- 控制器(CPU SR20_plc200smart)
 - PN2A-EC-SV1.0.0-pn2a-ec.d
 - PN2A-EC-S(0)
 - I/O Byte 8(1)
 - Input Byte 8(2)
 - Output Byte 8(3)

完成

单击“添加”按钮来为该设备添加模块。

序号	模块名	子模块名	插槽_子插槽	PNI 起始
1	PN2A-EC-S		0	
2	PROFINET		0 32768(x1)	
3	Port 1		0 32769(x1) ...	
4	I/O Byte 8		1	128
5	Input Byte 8		2	136
6	Output Byte 8		3	
7			4	
8			5	
9			6	
10			7	
11			8	
12			9	
13			10	
14			11	
15			12	
16			13	
17			14	
18			15	
19			16	
20			17	
21			18	
22			19	
23			20	

添加 删除 更新时间 (ms) 4.00 数据保持 3

上一步 下一步 生成 取消

PN2A-EC-SV1.0.0

主模块

PN2A-EC-S

模块

- I/O Byte 128
- I/O Byte 16
- I/O Byte 32
- I/O Byte 64
- I/O Byte 8
- Input Byte 128
- Input Byte 16
- Input Byte 32
- Input Byte 64
- Input Byte 8
- Output Byte 128
- Output Byte 16
- Output Byte 32
- Output Byte 64
- Output Byte 8

子模块

订货号:

版本:

说明:

Output Byte 8

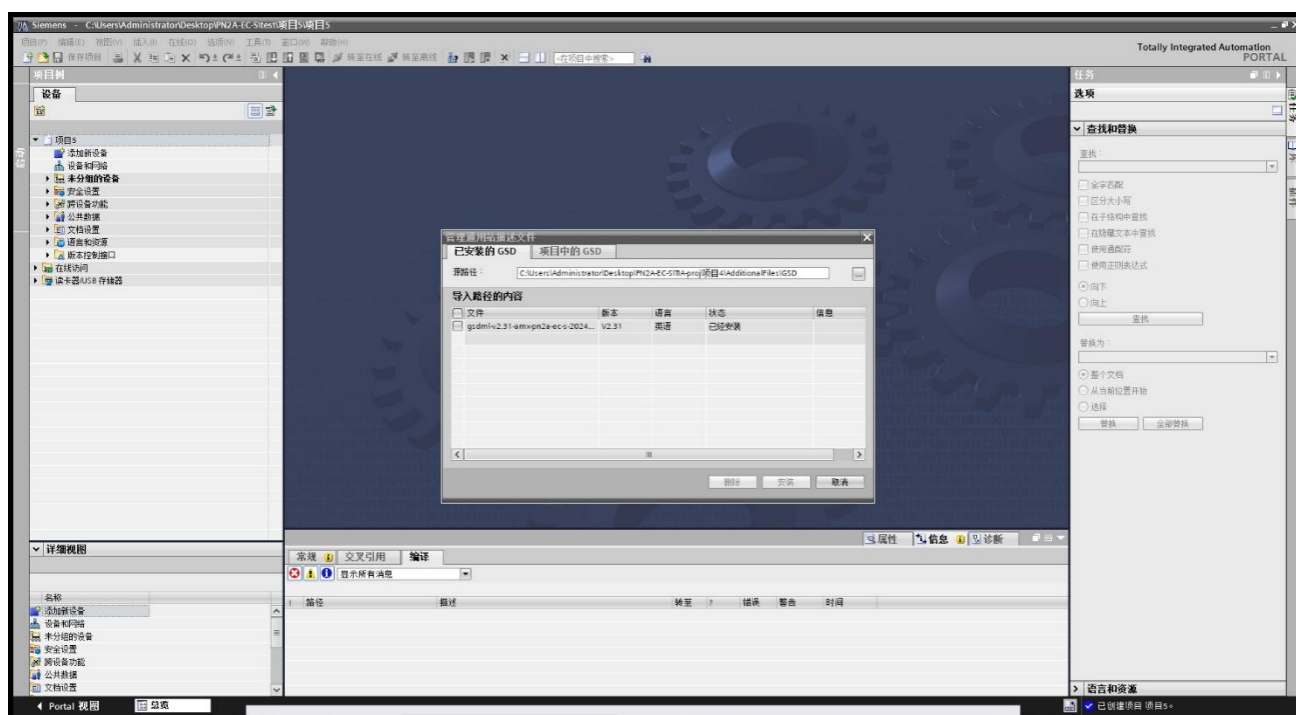
4.3 Configuración de la puerta de enlace de conexión (PROFINET) con TIA Portal

Como maestro PROFINET se utiliza el SIMATIC S7-1500 SMART y como esclavo PROFINET el módulo PN2-EC-S.

4.3.1 Agregar archivos GSDML a TIA Portal

Descargue el archivo GSDML de este módulo del sitio web oficial e impórtelo (usando la versión GSDML del sitio web de Amoxon como ejemplo). Cree un nuevo proyecto y vaya a "Opciones -> Administración".

Localice el archivo GSD para PN2-EC-S en la sección "Archivo de descripción general de estación (GSD)", selecciónelo e instálelo.

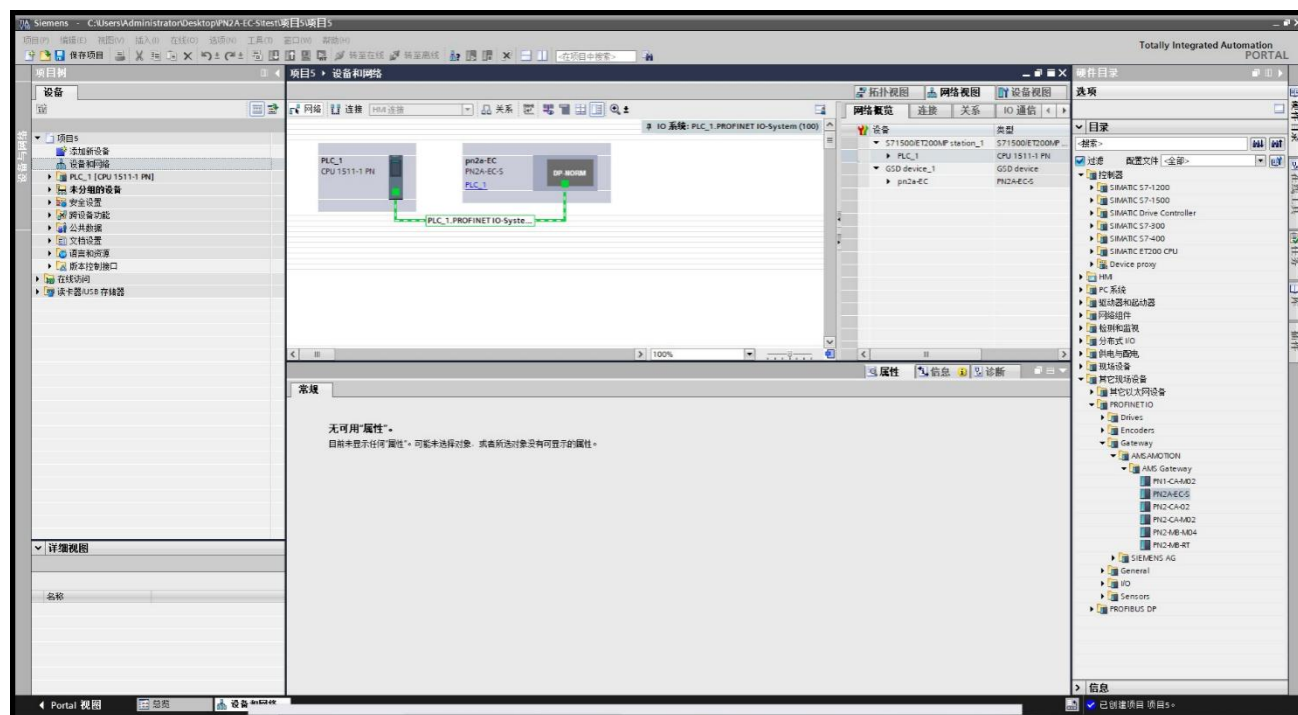


4.3.2 Agregar un dispositivo PROFINET

Haga doble clic en "Dispositivos y redes" a la izquierda, luego busque el modelo de CPU correspondiente para S7-1500 en "Directorio" -> "Controladores" en el lado derecho de la página.

Localizó la puerta de enlace PN2-EC-S en "Dispositivos de campo" -> "PROFINETIO" -> "Puerta de enlace" -> "AMSAMOTION" y agregó ambos a la lista.

En la vista de red, asigne PN2-EC-S al bus PROFINET S7-1500.



4.3.3 Conexión del TIA Portal a la estación maestra PROFINET

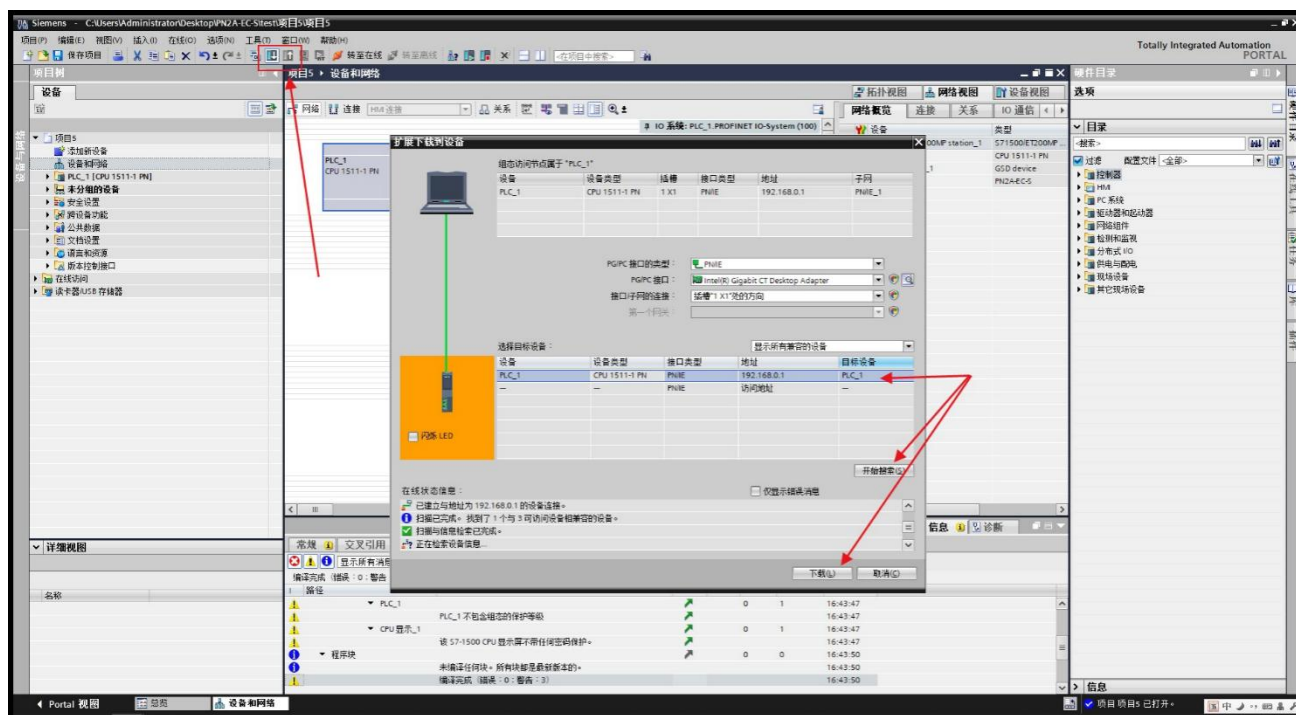
El maestro PROFINET actual es un S7-1500. Localice el dispositivo PROFINET y conéctelo. En STEP-7, busque la opción PLC y haga clic en...

Para el PLC, en el puerto serie emergente, haga clic en "Buscar PLC" y, una vez encontrado, haga clic en "Confirmar". La conexión se ha realizado correctamente. Haga clic en la función "Descargar" descarga la configuración actual a PROFINET.

Estación maestra (PLC).

* Nota: La dirección IP predeterminada de la puerta de enlace PN2-EC-S es 192.168.0.1. Si la dirección IP del dispositivo PLC coincide con la de la puerta de enlace, la búsqueda del dispositivo PLC fallará.

Debe cambiar la IP de la puerta de enlace o desconectar la puerta de enlace de la búsqueda.

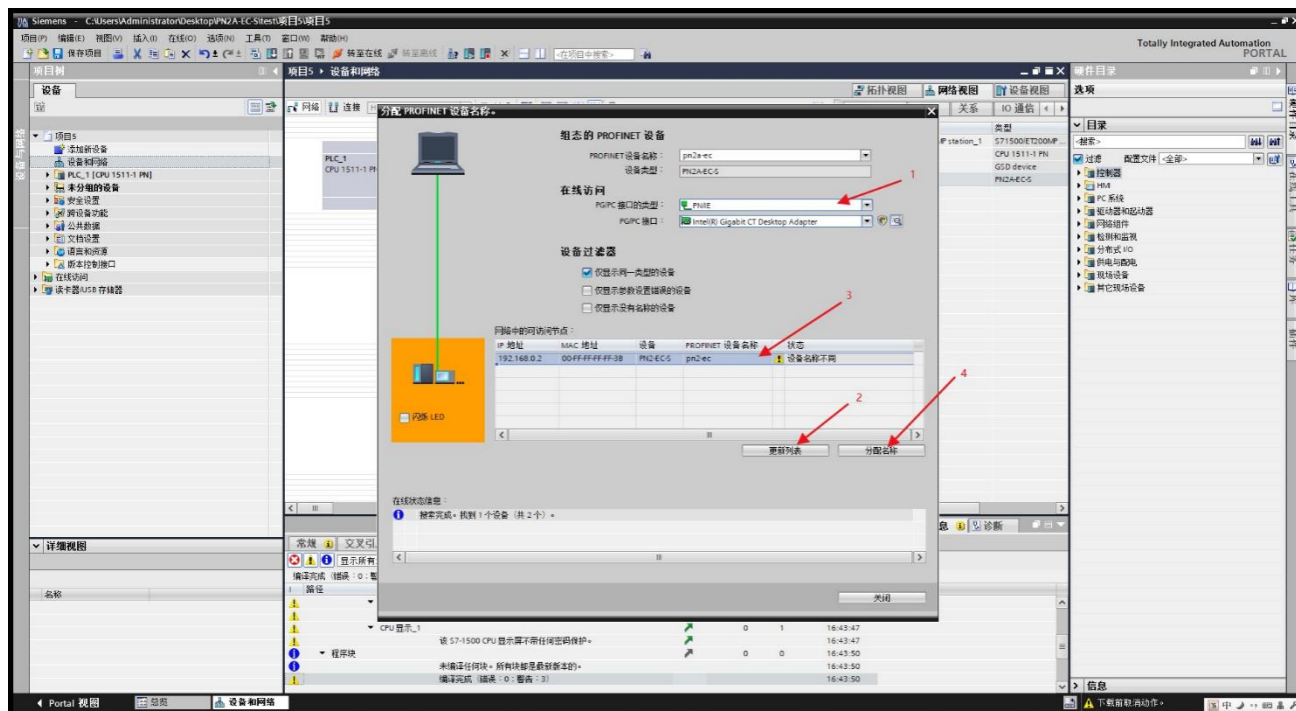
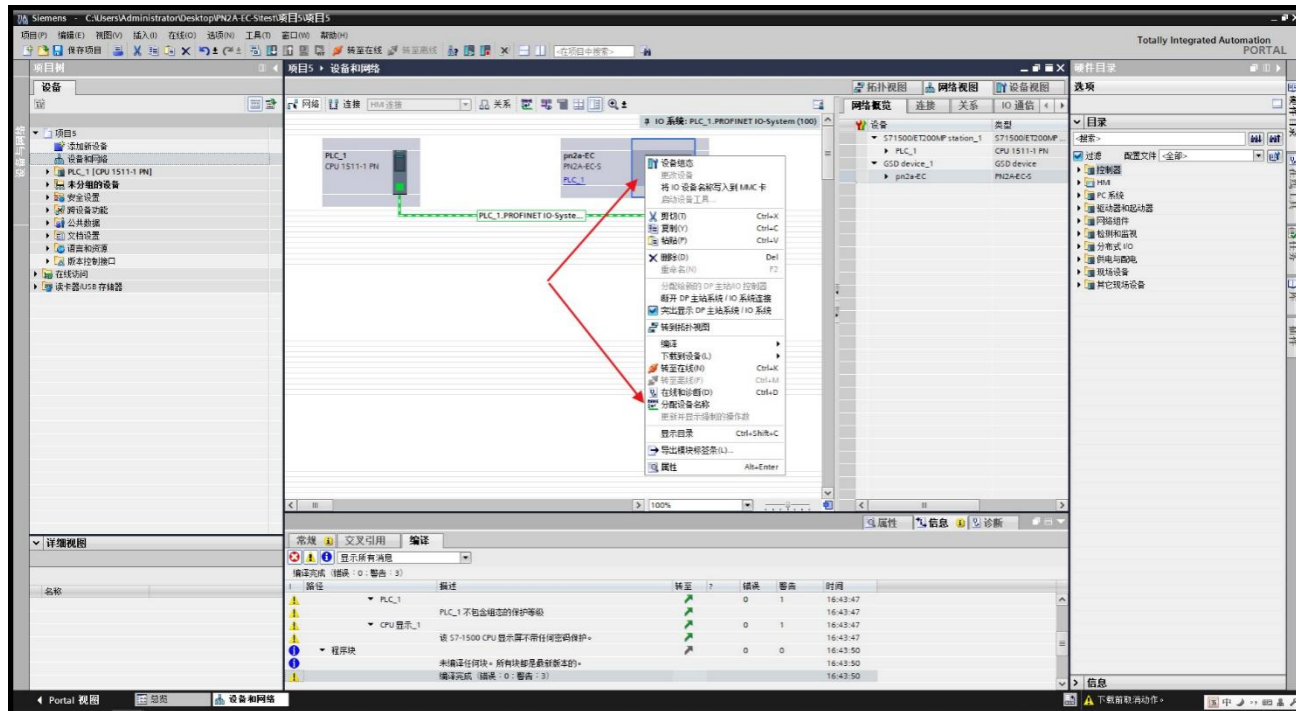


4.3.4 Conexión del TIA S7-1500 a la puerta de enlace

En la vista de red de TIA Portal, haga clic con el botón derecho en el dispositivo de puerta de enlace que se muestra en la imagen a continuación (el área indicada por la flecha), haga clic en "Asignar nombre de dispositivo" y seleccione el tipo de puerto "PN/IE".

Haga clic en "Actualizar lista", seleccione el dispositivo encontrado y haga clic en "Asignar nombre". Una vez asignado el nombre, la pasarela PN2-EC-S se conectará automáticamente al S7-1500.

Estación maestra PROFINET. En este momento, la luz de estado PNSTA del dispositivo cambia de apagada a fija, lo que indica que la conexión PROFINET se ha realizado correctamente.

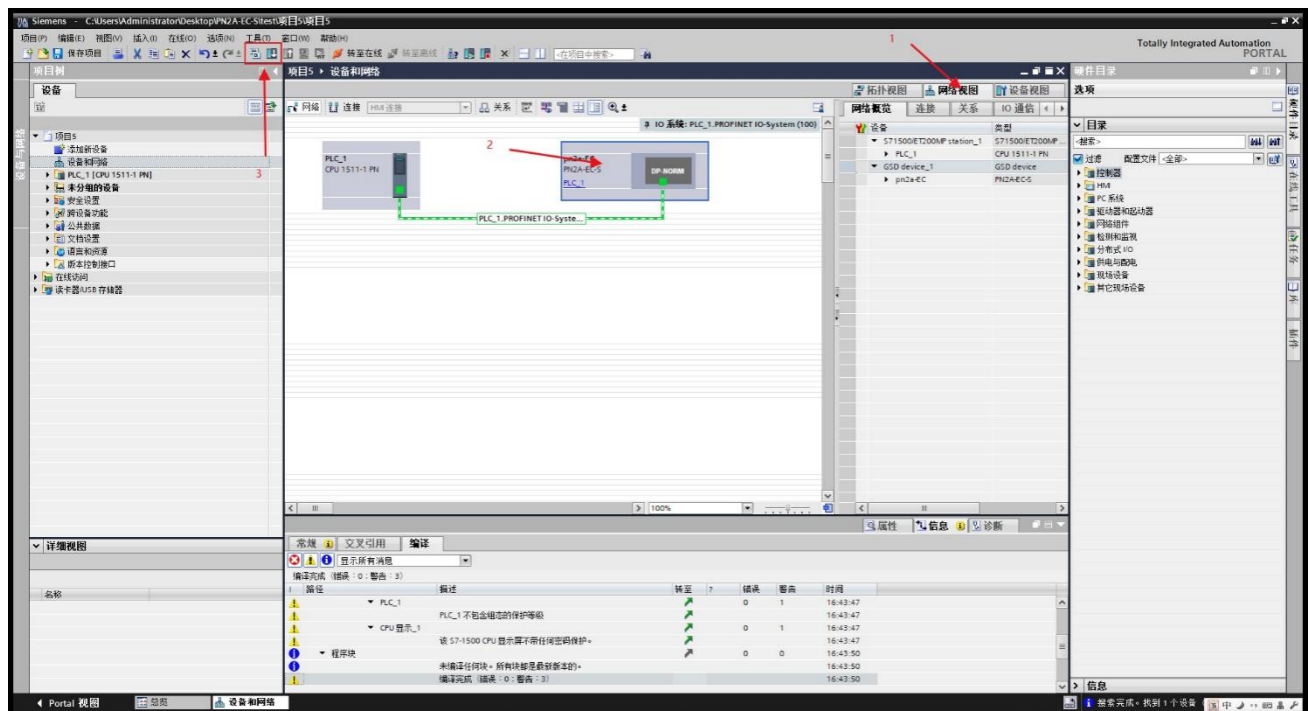
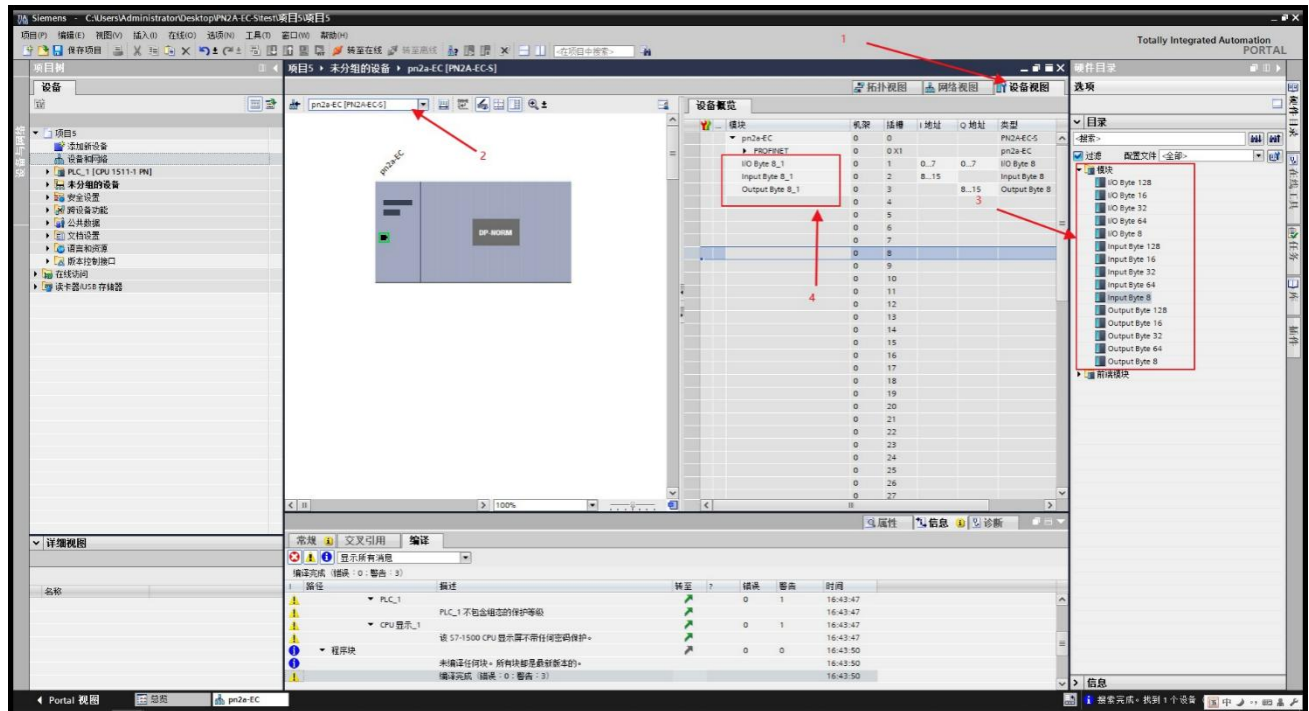


4.3.5 Configuración de la asignación de ranuras PROFINET en el TIA Portal

Haga clic en "Vista del dispositivo", seleccione la puerta de enlace PN2-EC-S y, desde el directorio del módulo a la derecha, seleccione "Byte de E/S 8", "Byte de entrada 8" y "Salida".

Agregue el módulo "Byte 8" al dispositivo. Regrese a "Vista de red", seleccione "Dispositivo de puerta de enlace" y haga clic en "Compilar/Descargar". A continuación, agregue el módulo PROFINET al dispositivo de puerta de enlace.

Mapeo de ranuras completado.

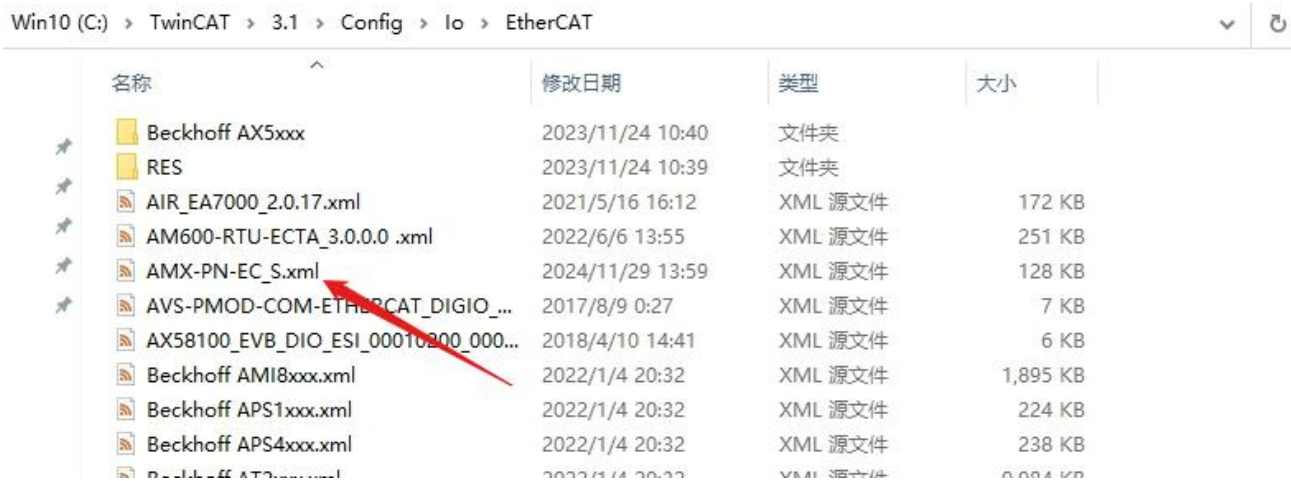


4.4 Configuración de TwinCAT3 para conectarse a la puerta de enlace (EtherCAT)

Para obtener instrucciones de instalación del entorno de desarrollo TwinCAT3, consulte el sitio web oficial de BECKHOFF.

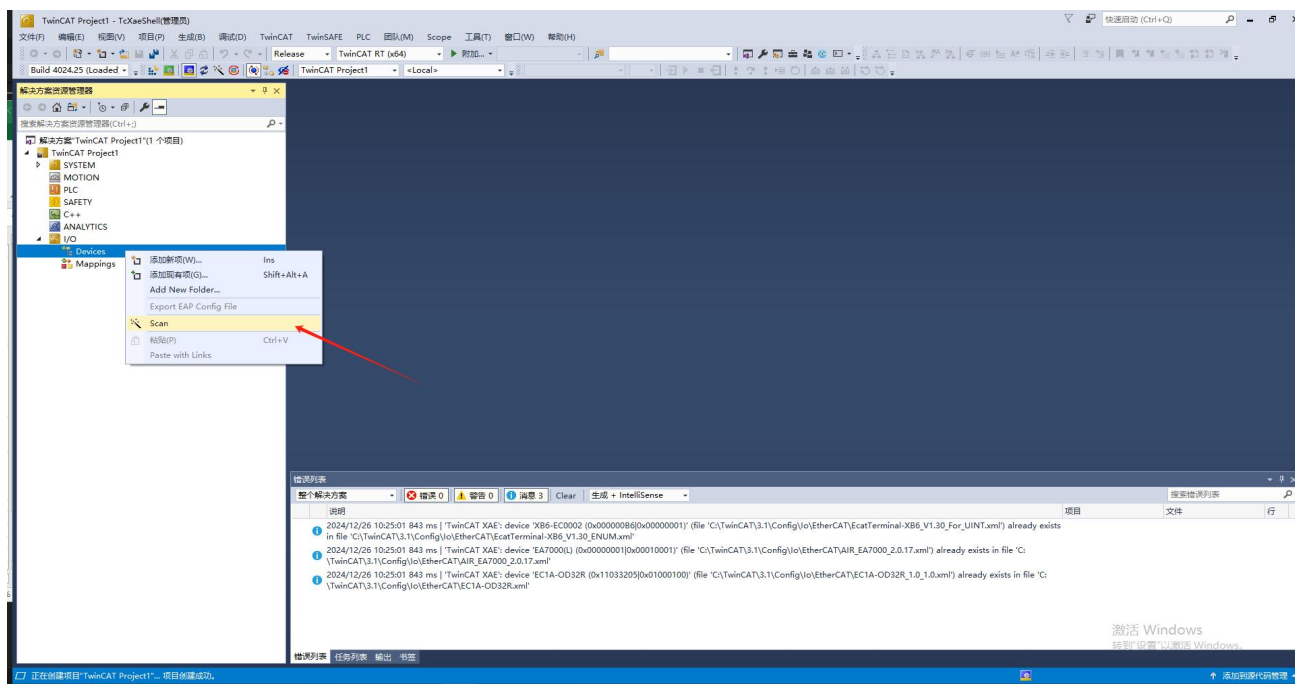
4.4.1 Agregar archivos XML en TwinCAT3

Copie el archivo xml EtherCAT del gateway PN2-EC-S a la carpeta "C:\TwinCAT\3.1\Config\Io\EtherCAT".

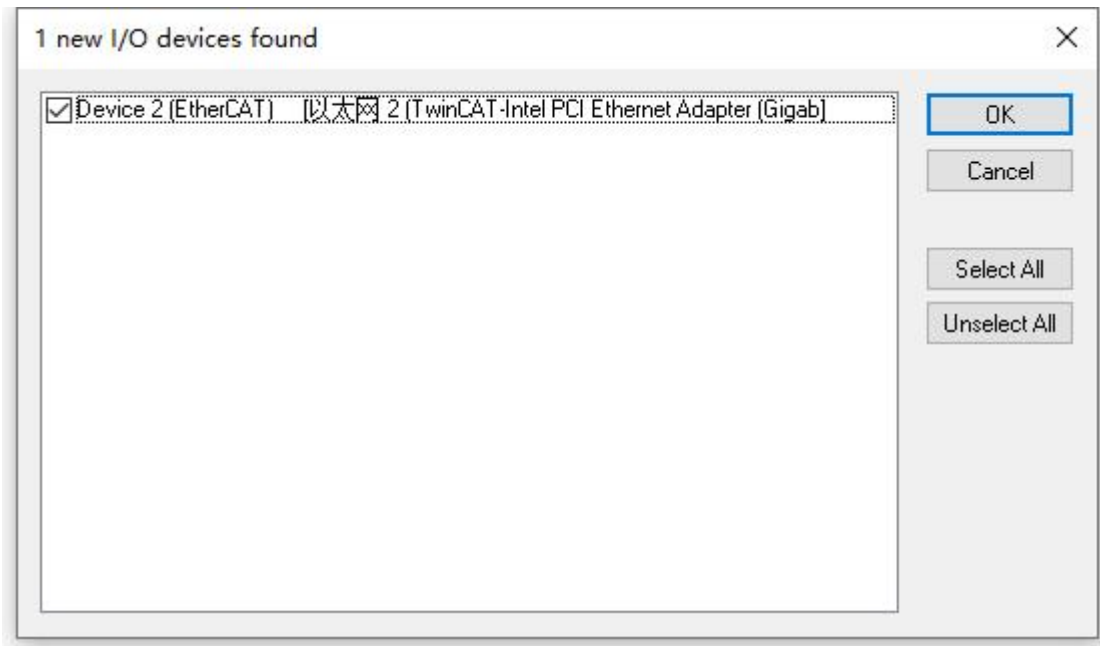


4.4.2 Localización de la puerta de enlace

Abra el software TwinCAT3, busque "E/S" -> "Dispositivos", haga clic derecho y seleccione "escanear".



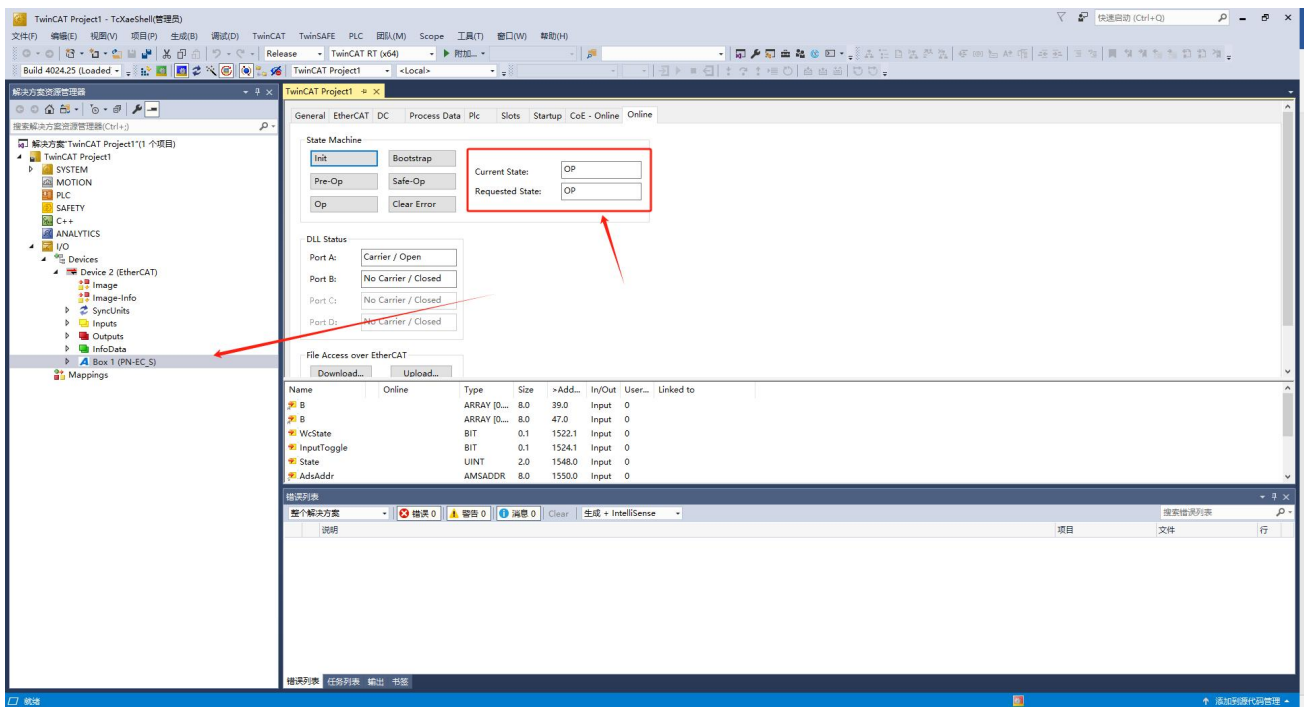
Esta pantalla indica que el adaptador de red ha encontrado un dispositivo. Si no está seleccionado, verifique si la conexión del cable de red entre el adaptador de red del PC y la puerta de enlace es correcta y haga clic en...



Haga clic en "Aceptar".

Se ha localizado la puerta de enlace EtherCAT PN2-EC-S conectada. Haga doble clic en el cuadro encontrado y seleccione "En línea" para confirmar que la puerta de enlace es correcta.

Al ejecutar el programa, se accederá directamente al estado OP. Si se encuentra el dispositivo, pero el nombre es incorrecto, será necesario reprogramar la EEPROM.

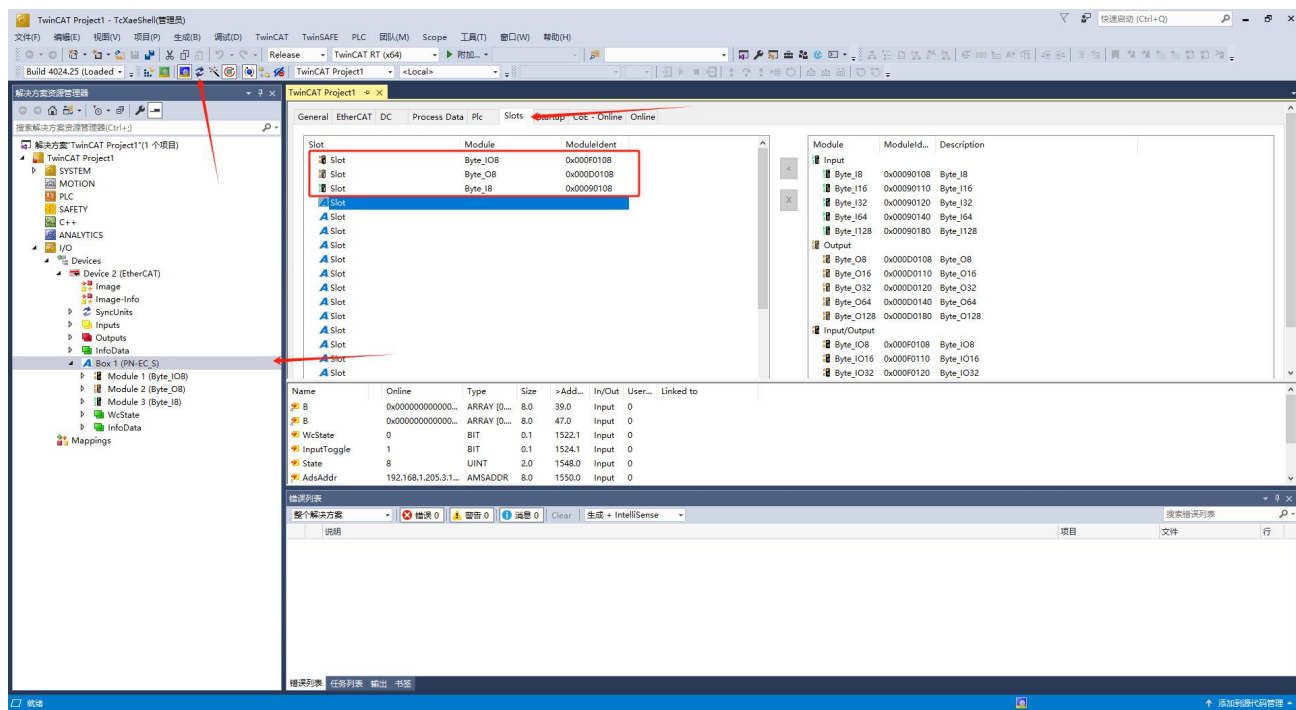


4.4.3 Configuración de la RANURA EtherCAT

Haga doble clic en "BOX 1" y busque "Slots". Agregue tres módulos: "Byte_IO8", "Byte_O8" y "Byte_I8", que corresponden a... El "Byte IO8 8", el "Byte de entrada 8" y el "Byte de salida 8" en 4.2.5 y 4.3.5.

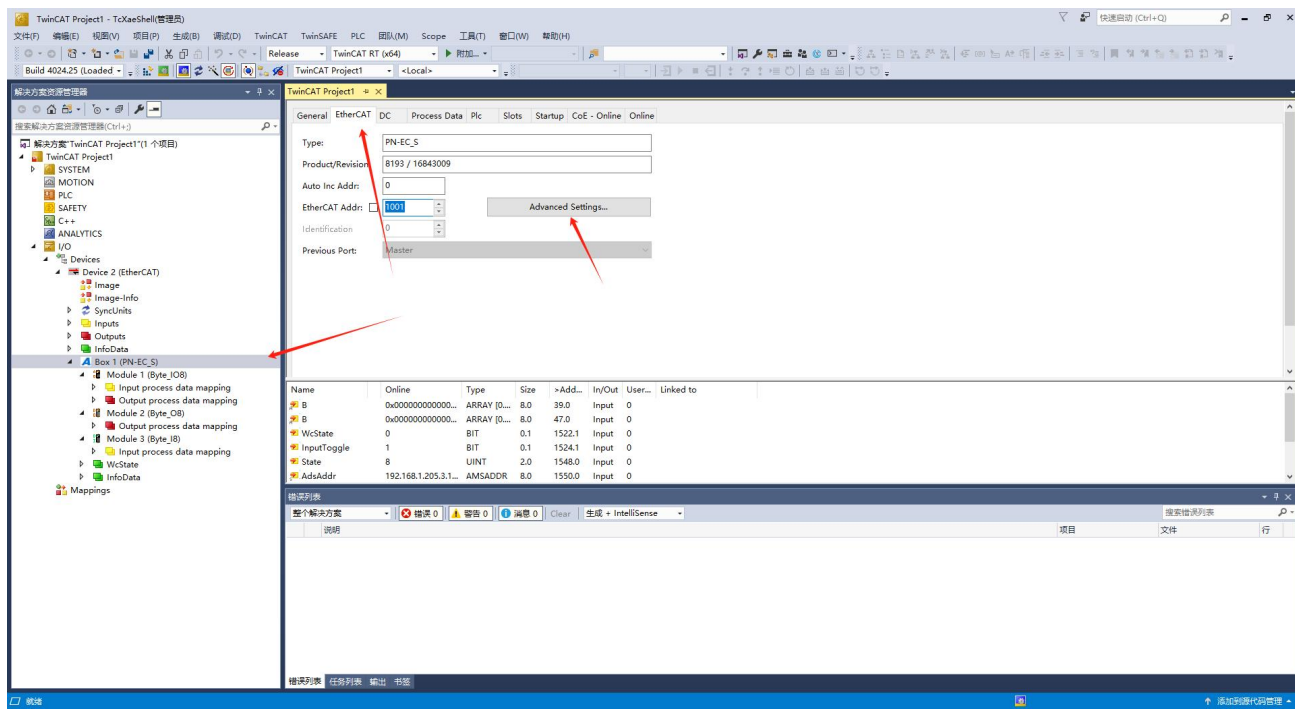
Una vez que no se complete la adición del módulo, haga clic en "Recargar dispositivos" para recargar el dispositivo y escribir la configuración en la puerta de enlace (luego apague y reinicie la puerta de enlace, y luego...).

Elimine "Box 1", haga clic derecho en "Device2" -> "scan" para volver a encontrar la puerta de enlace y confirmar que "Slot" se haya escrito en la puerta de enlace.

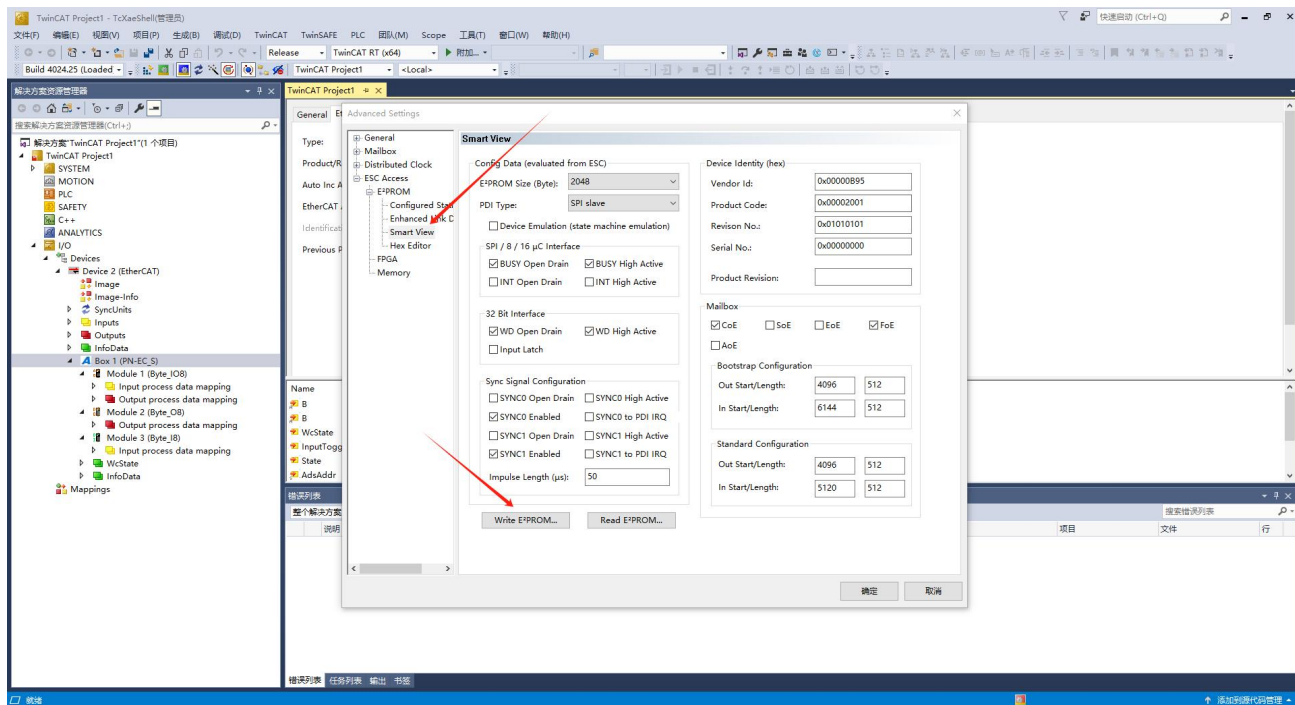


4.4.4 Programación de EEPROM

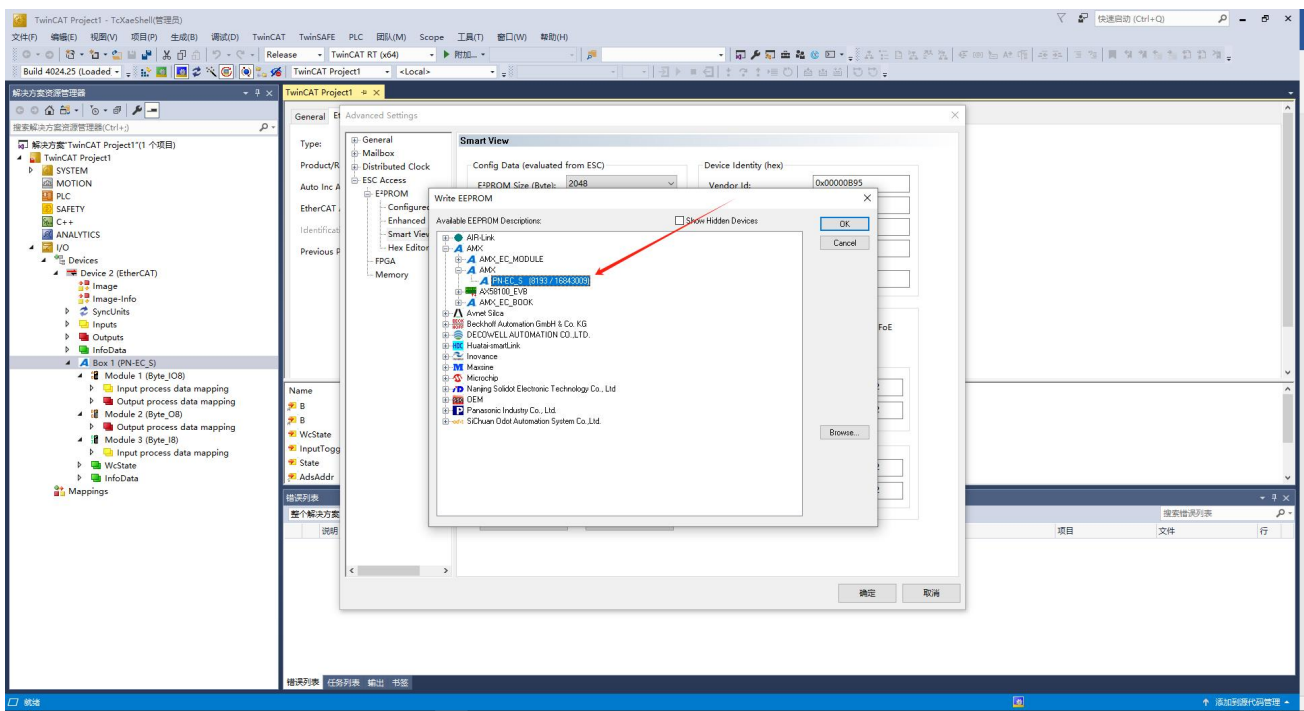
Haga doble clic en “BOX 1”, busque “EtherCAT” y haga clic en “Configuración avanzada”.



Localice “Acceso ESC” -> “Vista inteligente” -> “Escribir E²PROM”.



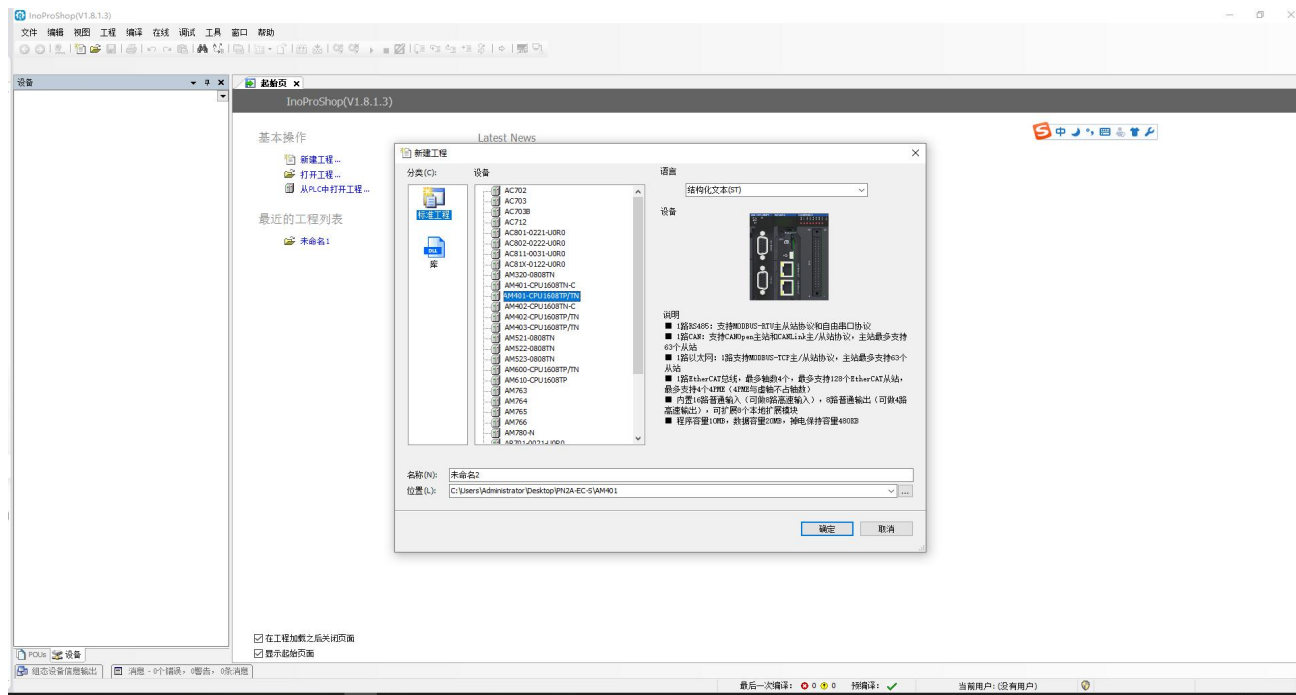
Localice "PN-EC_S", haga clic en "Aceptar", espere a que se complete el proceso de actualización, reinicie la puerta de enlace y vuelva a escanear "E/S".



4.5 Configuración del Huichuan AM401 para conectarse a la puerta de enlace (EtherCAT)

La configuración del PLC Huichuan AM401 requiere el software InoProShop, que puede descargarse del sitio web oficial de Huichuan. El AM401...

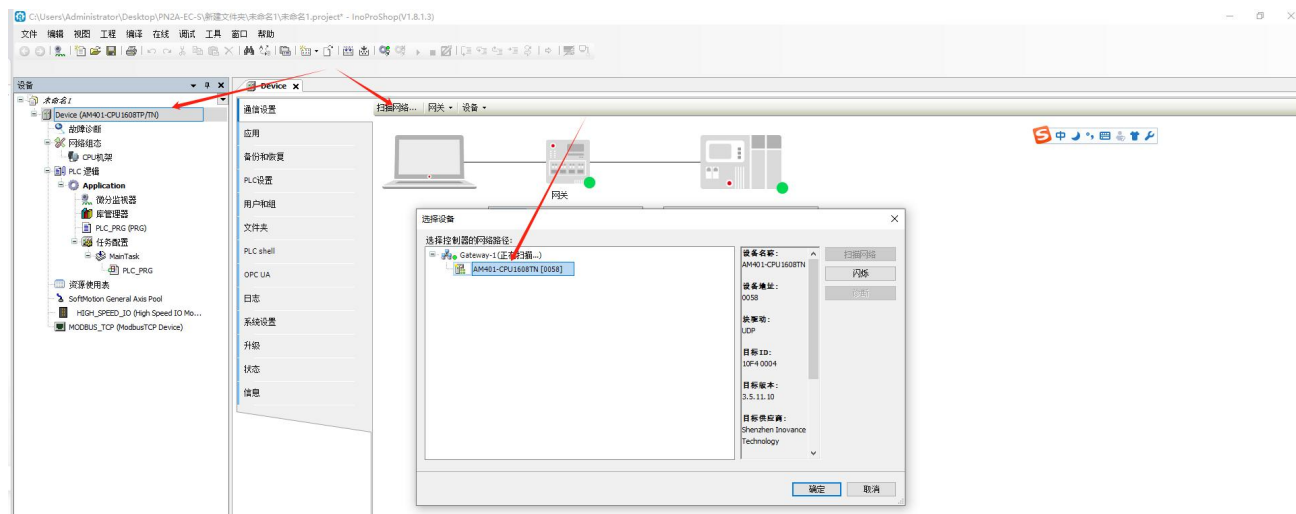
La interfaz "EtherNET" se conecta a la computadora y la interfaz "EtherCAT" se conecta al puerto "EtherCAT IN" del gateway PN2-EC-S.



4.5.1 Conexión de InoProShop a AM401

Abra InoProShop, cree un nuevo proyecto, seleccione PLC AM401 y elija la CPU correspondiente de la siguiente manera.

Tras seleccionar la CPU, haga doble clic en "Dispositivo" y seleccione "Escanear red". Si la conexión AM401 es correcta, se escanearán los dispositivos correspondientes como se indica a continuación.



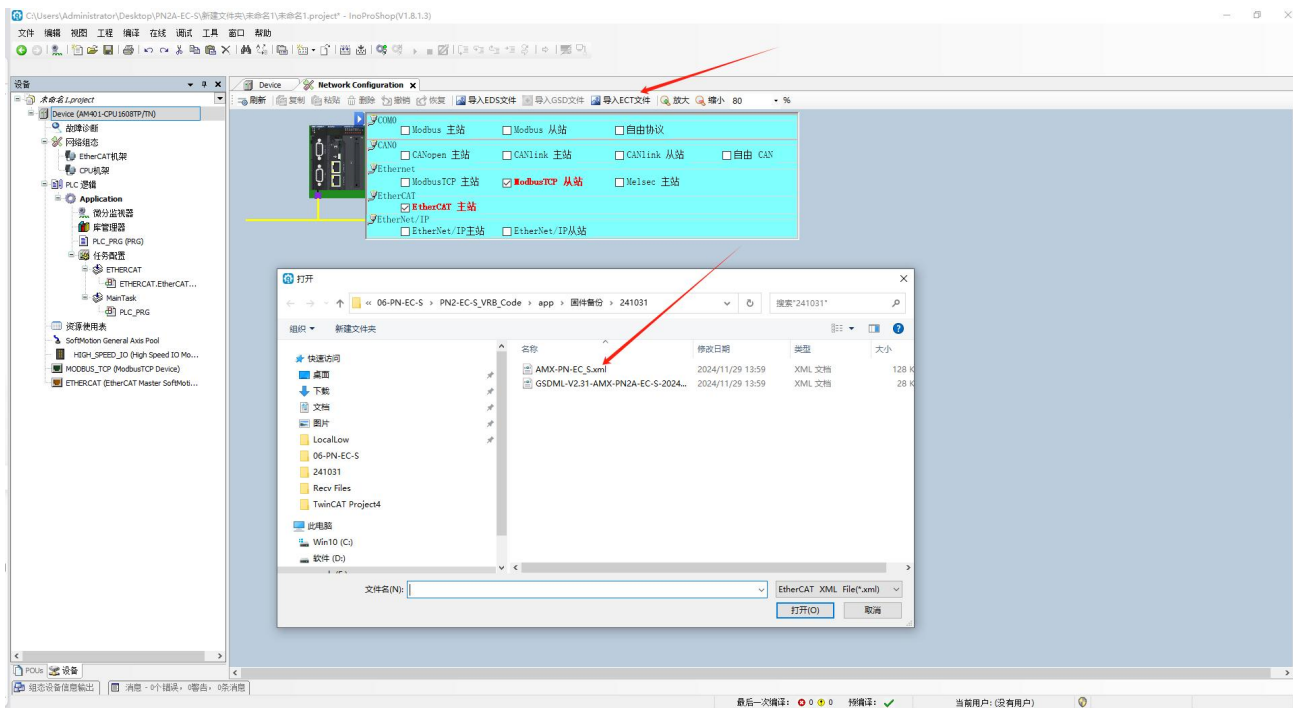
4.5.2 AM401 Seleccionar el protocolo EtherCAT

Haga clic en Configuración de red, haga clic en Módulo AM401 y marque "EtherCAT Master".



4.5.3 Importación de XML de Gateway a InoProShop

Haga clic en Configuración de red, seleccione Importar archivo ECT e importe el archivo "AMX-PN-EC_S.xml".



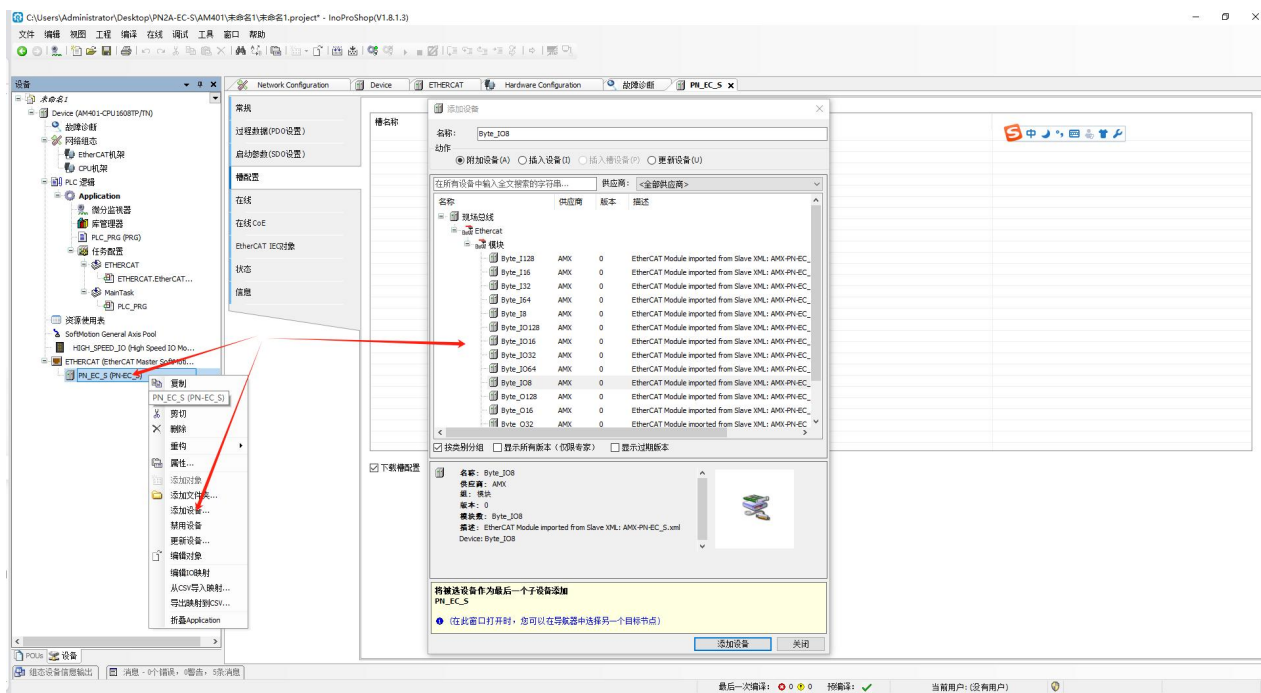
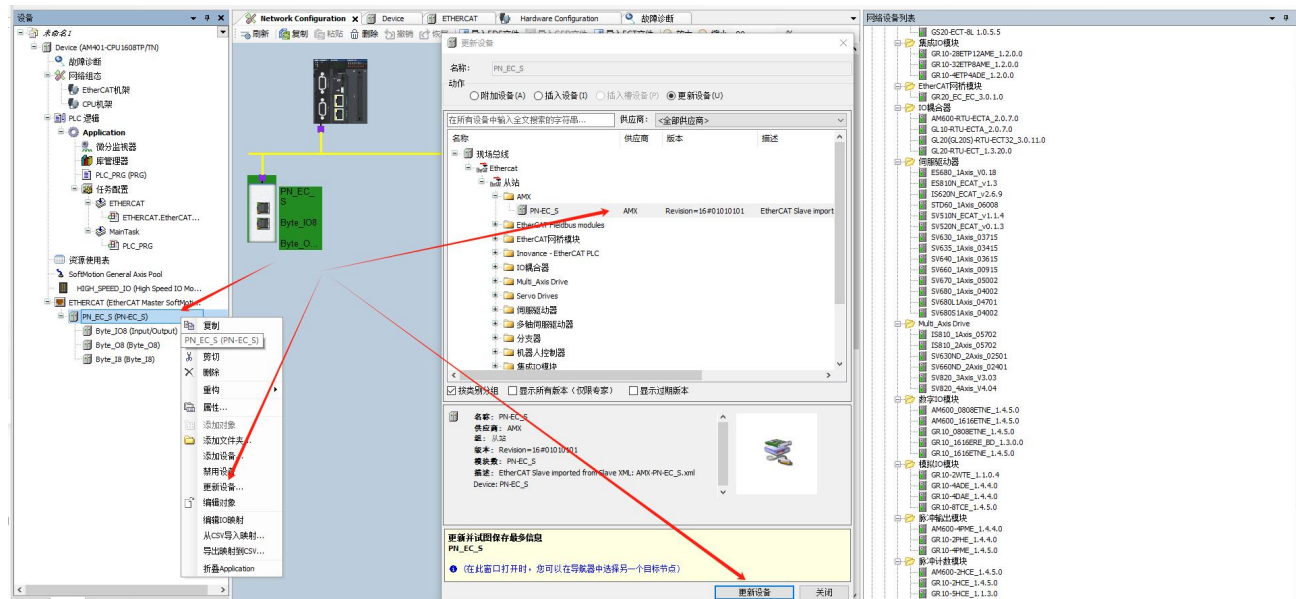
4.5.5 InoProShop Configuración de la ranura de puerta de enlace

Después de agregar el dispositivo de puerta de enlace al proyecto, haga clic derecho en el dispositivo de puerta de enlace y agregue un módulo, luego agregue "Byte_I08", "Byte_O8", etc. en secuencia.

Los tres módulos son "Byte_I8".

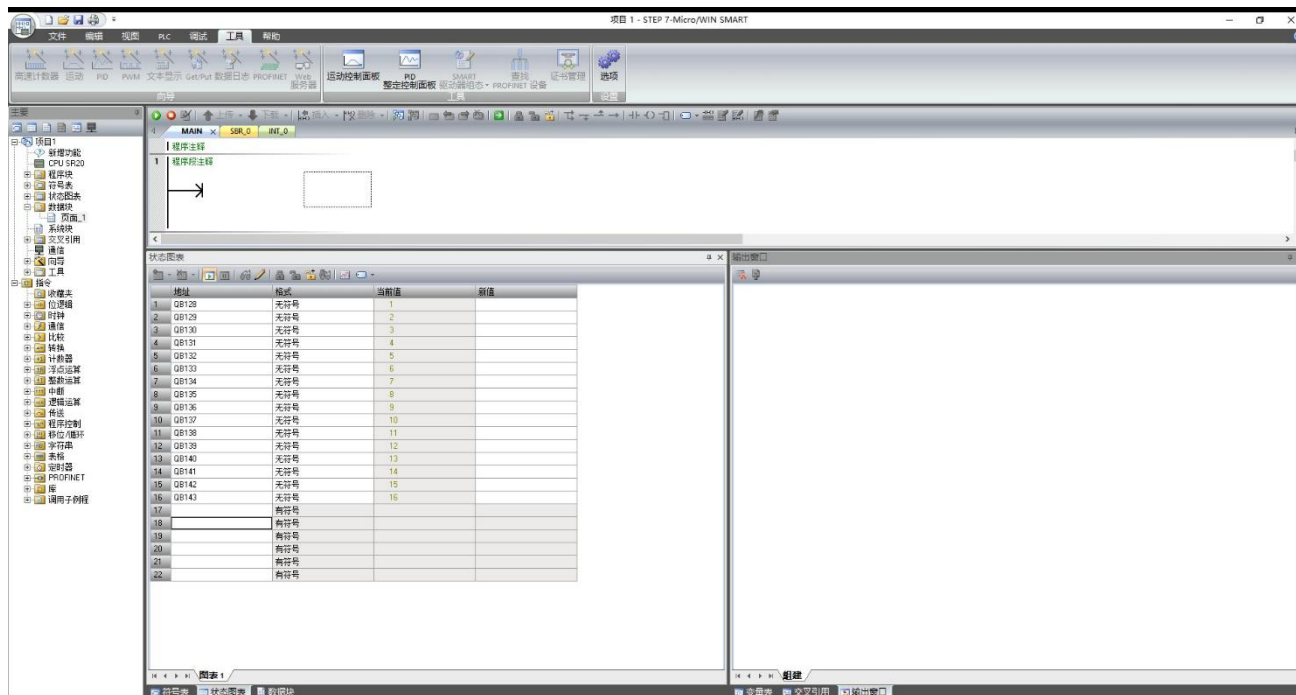
Después de agregar, haga clic derecho en "EtherCAT" nuevamente, seleccione "Actualizar dispositivo", seleccione la puerta de enlace PN-EC-S y haga clic en Actualizar para escribir la configuración.

Cargar en Flash.



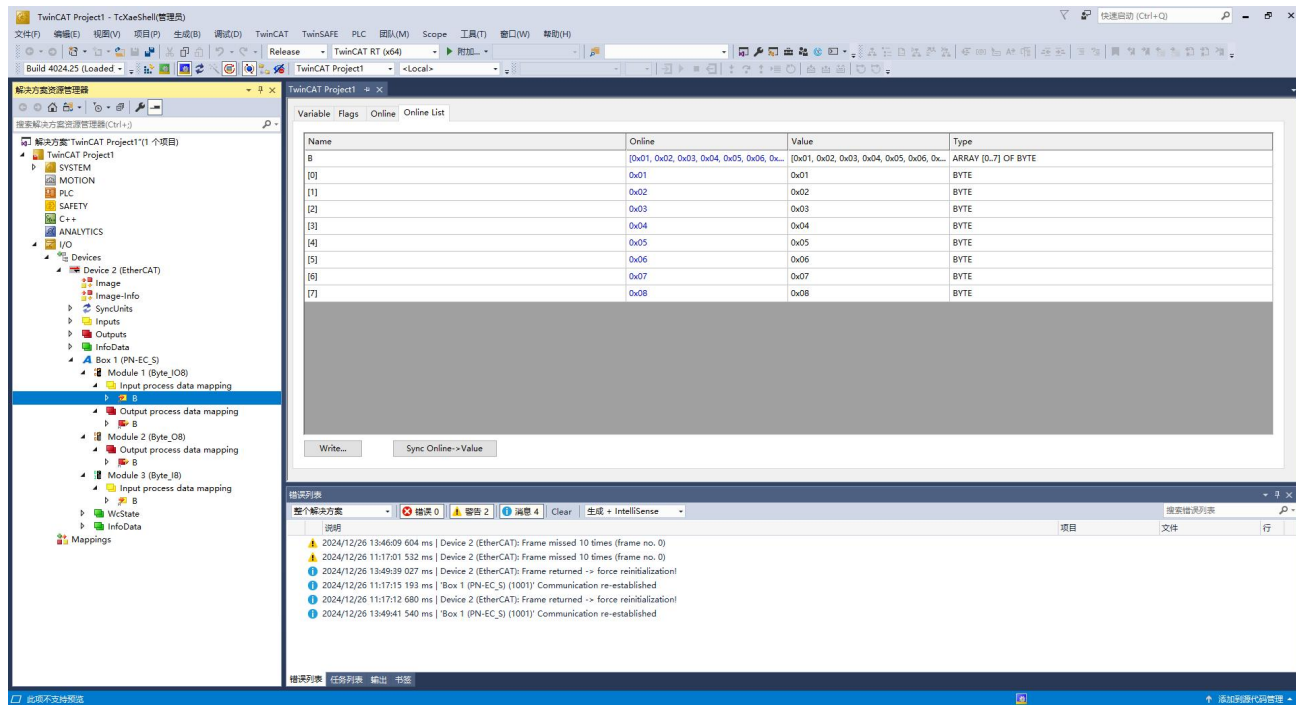
Abra el diagrama de estado en STPE7 e ingrese los datos QB128~QB135 de "Byte de E/S 8" y los datos de "Byte de salida 8".

Según QB136~QB143, los datos a escribir son los siguientes.



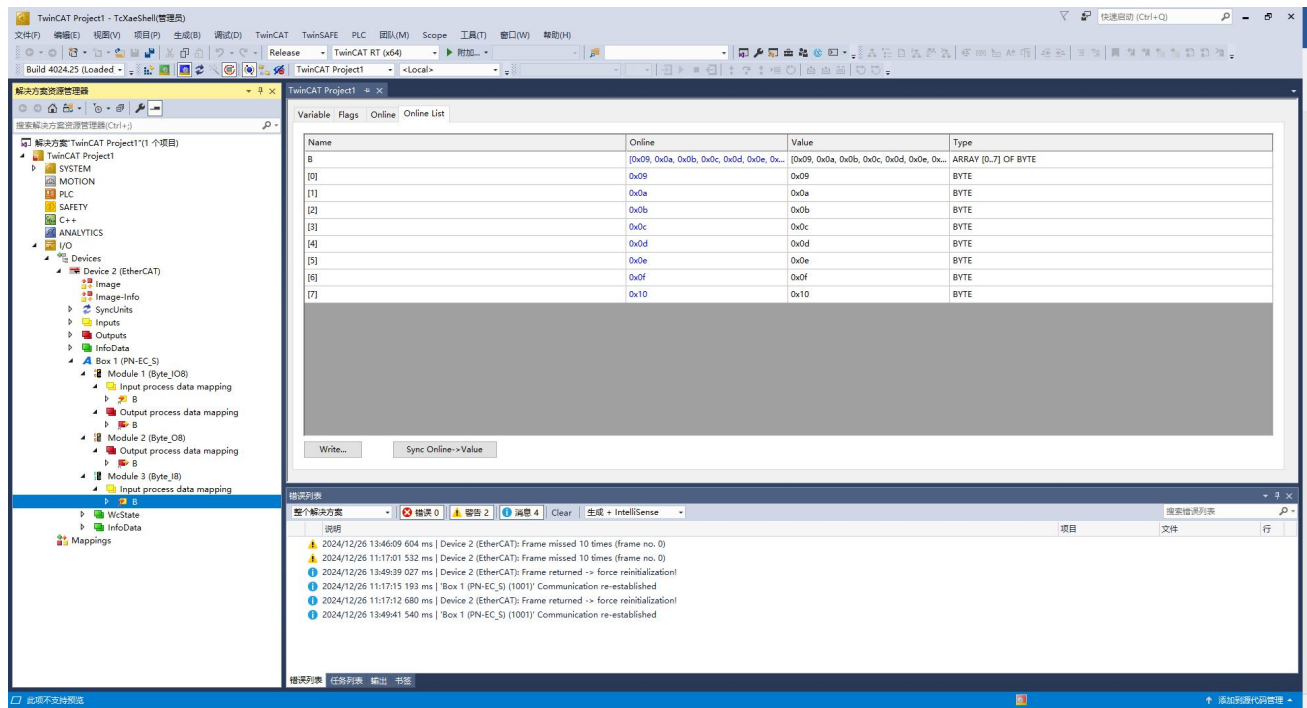
Abra TwinCATcha y busque en "Módulo 1 (Byte_IO8)" -> "Mapeo de datos del proceso de entrada" -> "B" para encontrar "En línea".

Los primeros 8 dígitos de los datos vistos en la página "Lista" son consistentes con los de QB128~QB135.



Consulte "Módulo 3 (Byte_I8)" -> "Mapeo de datos del proceso de entrada" -> "B" y busque la página "Lista en línea".

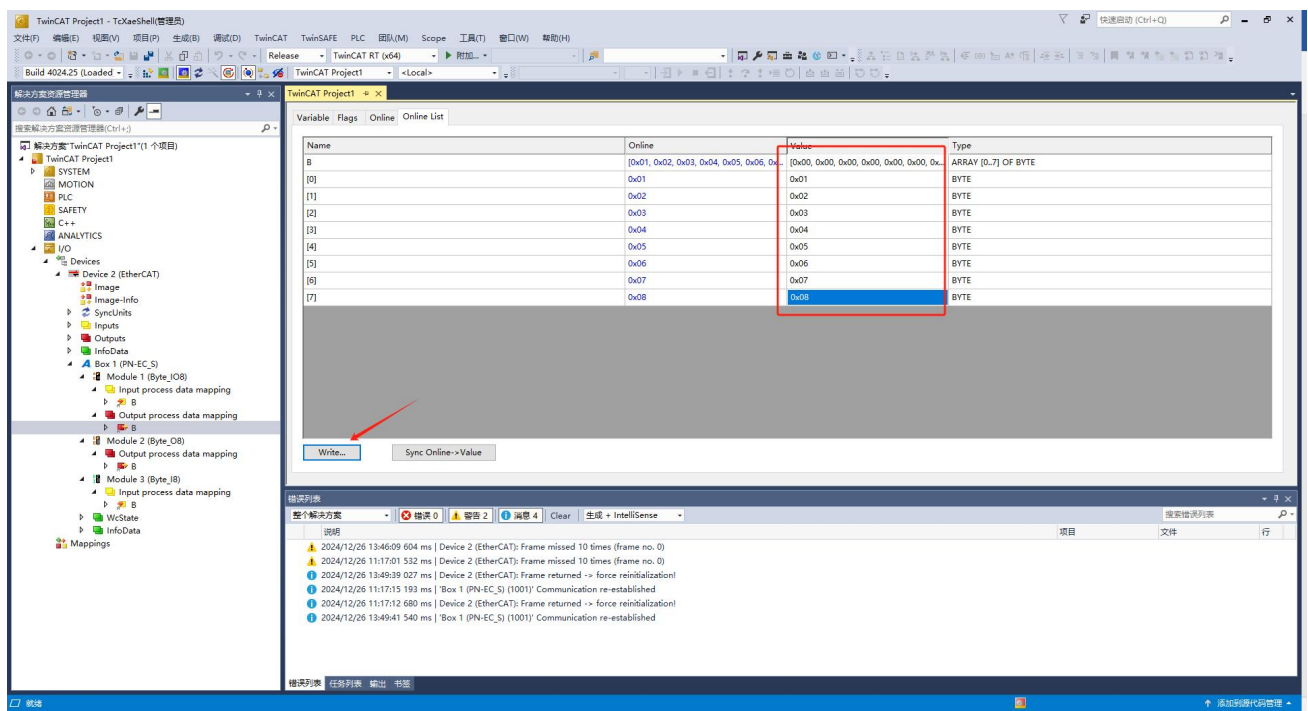
Los primeros 8 dígitos de los datos son consistentes con QB126-QB143.



Lo anterior describe la asignación de los datos de salida de PROFINET a los datos de entrada de EtherCAT. Ahora, modifiquemos los datos de EtherCAT...

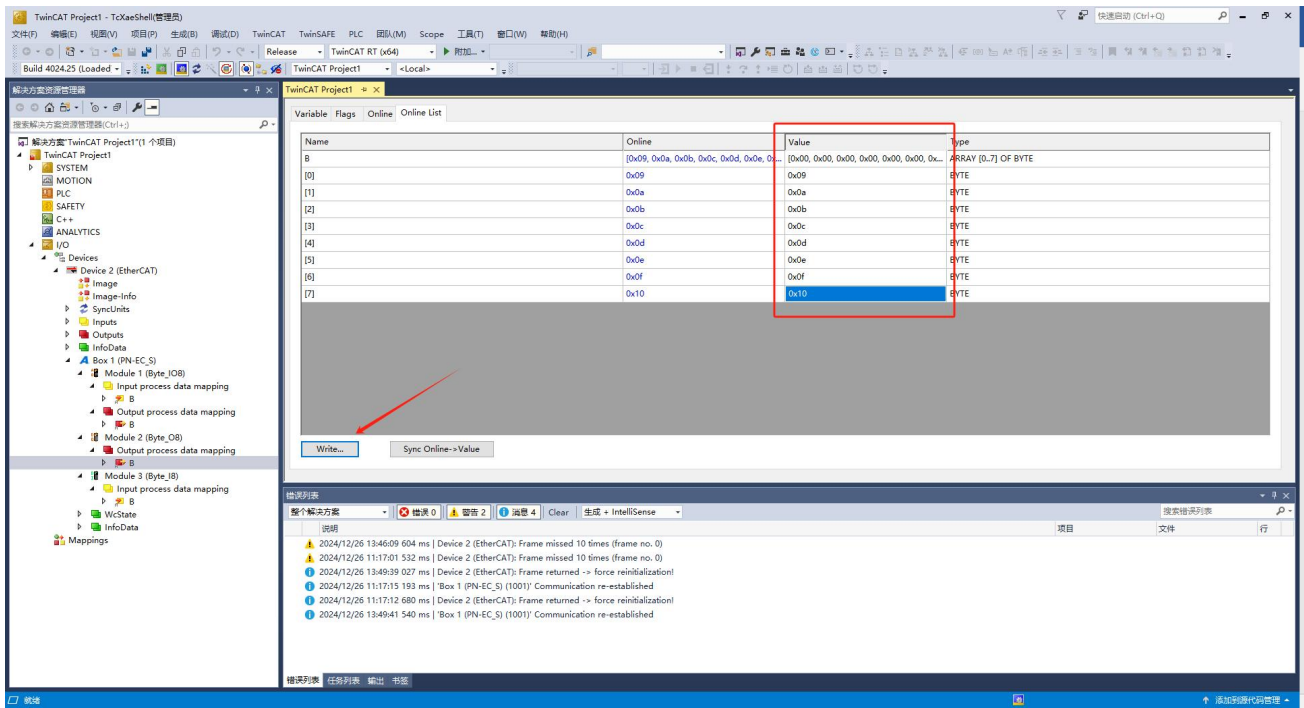
Para generar datos de proceso, ubique "Módulo 1 (Byte_IO8)" -> "Mapeo de datos de proceso de salida" -> "B" y busque "En línea".

En la página "Lista", ingrese el valor correspondiente y haga clic en "Escribir..."



Localice "Módulo 2 (Byte_O8)" -> "Mapeo de datos del proceso de salida" -> "B" para encontrar la página "Lista en línea".

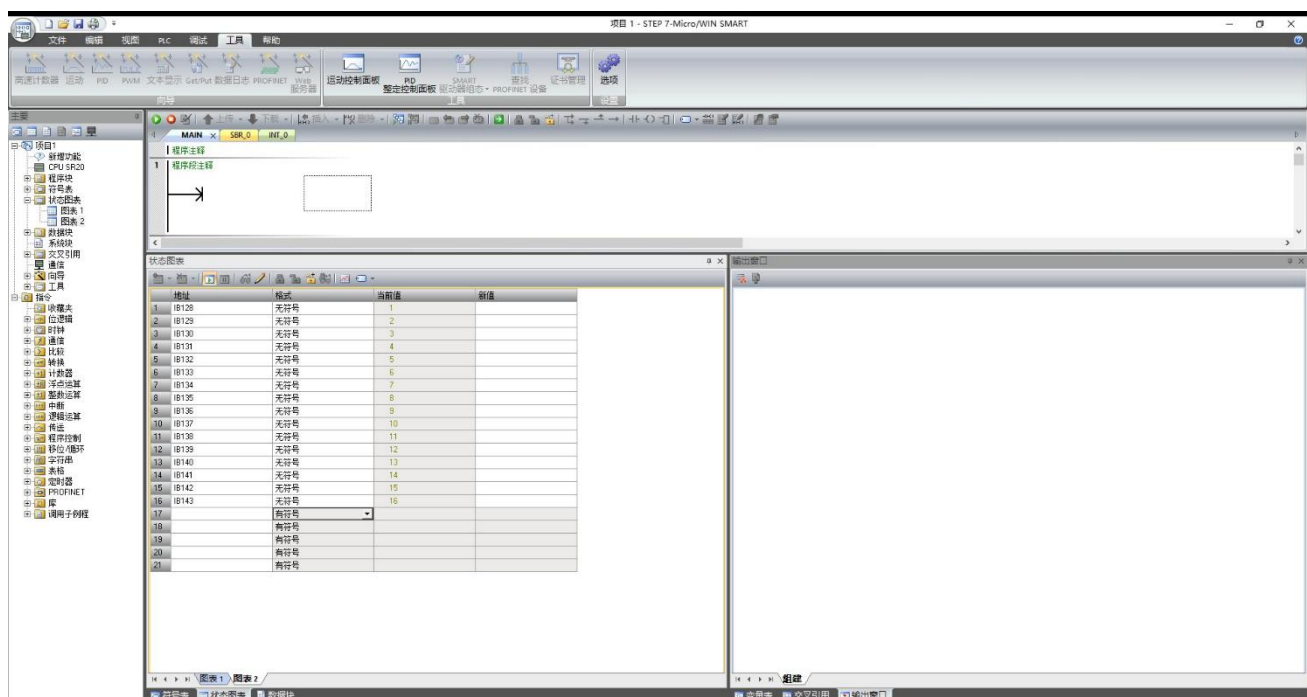
Introduzca el valor correspondiente y haga clic en "Escribir...".



En STEP 7, cree el diagrama de estados 2 e ingrese la dirección de datos de entrada PROFINET correspondiente para leer la salida asignada al bus EtherCAT.

Los datos de proceso aquí, los datos de salida en el "Módulo 1 (Byte_IO8)" de EtherCAT, se asignan a IB128~IB135 en STEP7.

Los datos de salida en "Módulo 2 (Byte_O8)" se asignan a IB136~IB143 en STEP7.



Historial de revisiones

Versión	Fecha de revisión	Notas de revisión	mantenedor
Versión 1.0	17/9/2025	Versión inicial	WH