

## Manual del usuario del producto AMX-IOT-PG100S

- - V1.0



## Tabla de contenido

|                                                                                  |                               |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Tabla de contenido.....</b>                                                   | <b>2</b>                      |
| <b>I. Descripción general del producto.....</b>                                  | <b>3</b>                      |
| 1.1Introducción del producto.....                                                | 3                             |
| 1.2Características y funciones.....                                              | 3                             |
| <b>II. Parámetros técnicos.....</b>                                              | <b>4</b>                      |
| <b>III. Especificaciones del producto.....</b>                                   | <b>5</b>                      |
| 3.1 Dimensiones de instalación.....                                              | 5                             |
| 3.2Definiciones de terminales de fuente de alimentación y luz indicadora.....    | 6                             |
| <b>IV. Inicio rápido.....</b>                                                    | <b>7</b>                      |
| 4.1Cómo conectar los cables.....                                                 | ¡Error! Marcador no definido. |
| 4.2Pasos generales de comunicación.....                                          | 7                             |
| 4.3Descargar/instalar AimoxinAIOTConfiguración del software.....                 | 9                             |
| 4.4Noticias de AimoxinAIOTInstrucciones de uso y configuración del software..... | 9                             |
| 4.4.1Descripción de las funciones de la página de inicio del software.....       | 10                            |
| 4.4.2Instrucciones de configuración de comunicación del módulo.....              | 11                            |
| <b>V. Precauciones.....</b>                                                      | <b>17</b>                     |
| <b>Historial de revisiones.....</b>                                              | <b>18</b>                     |

## I. Descripción general del producto

### 1.1 Introducción del producto

AMX-IOT-PG100Es una pasarela de adquisición de datos IoT industrial, encargada de conectar...SOCIEDAD ANÓNIMAEl dispositivo recopila y transmite datos a Aimoxun.

Plataforma de IoT industrial basada en la nube. Los usuarios pueden realizar diagnósticos, depuración y...SOCIEDAD ANÓNIMADescargue el programa para mejorar la gestión de dispositivos.

Mejore la eficiencia y reduzca los costos del servicio postventa.

AMX-IOT-PG100SApoyo a través deRS232o puerto EthernetSOCIEDAD ANÓNIMAEl equipo se puede monitorizar remotamente y sus programas se pueden cargar y descargar. Es compatible con Siemens.

200,inteligente 200,300,1200,1500, MitsubishiFX3U,QSeries, Yonghong, Huichuan, Omron, Delta, Wecon y otras marcas del mercado

99%marcaSOCIEDAD ANÓNIMASi necesitas usarRS485Interfaz, seleccionableAMX-IOT-PG200Smodelo.

Admite funciones de adquisición de datos de configuración para PLC como Modbus TCP, Modbus RTU, S7, PPI, AB, Omron, Delta y Xinje.

Acceda a la interfaz de configuración en la computadora host AIOT\_Works, configure los controles y vincule variables para recopilar y controlar el dispositivo.

**Nota: La carga/descarga remota del puerto serie no es compatible con Siemens.300,1200,1500 PLC**

### 1.2 Características y funciones

- Carcasa negra metálica, montaje vertical, compatible con rieles de plástico.
- Protocolo incorporado: contiene el 99% de los protocolos de comunicación disponibles en el mercado; una configuración sencilla es todo lo que se necesita para conectarse.
- Fácil acceso a Internet: compatible con la plataforma de conectividad 4G
- Ahorro en el uso de datos: los datos admiten la carga de cambios y cargas periódicas, lo que puede ahorrar en gran medida el uso de datos.
- Programación remota: admite la carga y descarga remota de programas al PLC.
- Tanto el ordenador host como los módulos se pueden actualizar de forma remota, lo que hace que su uso sea cómodo.

-Admite interfaces de configuración personalizadas y de configuración.

-Admite adquisición de datos de MODBUS y PLC Siemens.

## II. Parámetros técnicos

| modelo                                      | AMX-IOT-PG100S                                               |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Parámetros de hardware                      |                                                              |
| Acceso a la red                             | Compatibilidad total con red 4G                              |
| Ethernet                                    | 1 puerto de detección automática de 10/100 M                 |
| puerto serie                                | RS232                                                        |
| Tarjeta SIM                                 | apoyo                                                        |
| Proteger                                    | Gestión de vigilancia                                        |
| Especificaciones eléctricas                 |                                                              |
| Tensión nominal                             | DC24, rango de funcionamiento 9~28 V                         |
| Potencia nominal                            | <5 W                                                         |
| Protección de energía                       | Equipado con protección contra sobretensiones por rayos      |
| Requisitos ambientales                      |                                                              |
| Entorno de trabajo                          | - 10~50°C                                                    |
| Temperatura de almacenamiento               | - 20~70°C                                                    |
| Humedad ambiental                           | 10~90 % HR (sin condensación)                                |
| Método de enfriamiento                      | Refrigeración por aire natural                               |
| Propiedades mecánicas                       |                                                              |
| tamaño                                      | 100 mm x 60 mm x 25 mm (sin terminales ni cabezal de antena) |
| Método de instalación                       | Carril guía estándar DIN35                                   |
| Material                                    | Metal                                                        |
| Parámetros del software                     |                                                              |
| Carga y descarga remota de PLC              | apoyo                                                        |
| Número máximo de conexiones de dispositivos | 1 unidad                                                     |

### III. Especificaciones del producto

#### 3.1 Dimensiones de instalación

## 产品尺寸

注：除端子、DIN导轨卡座外整体尺寸。

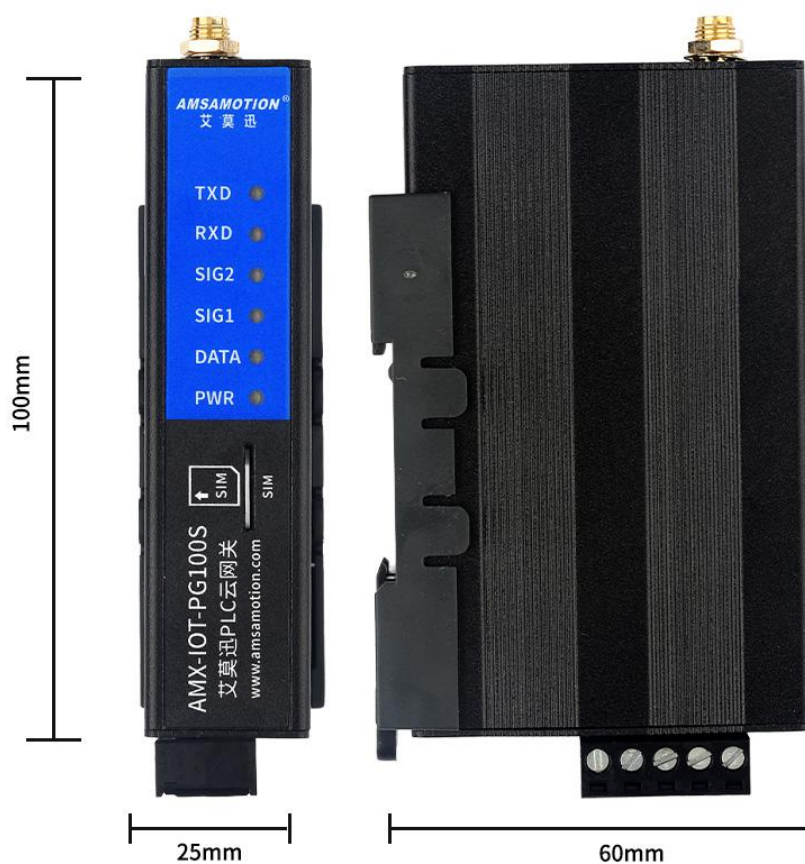
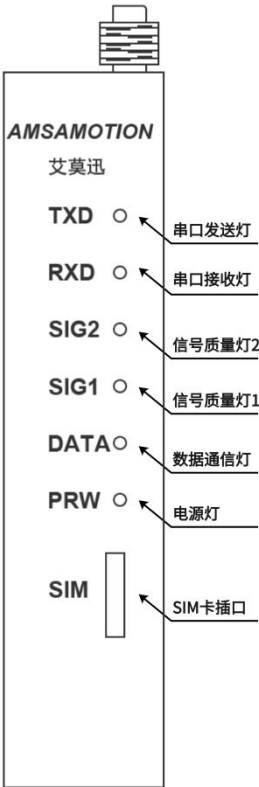


imagen3.1Diagrama de dimensiones del módulo de puerta de enlace

3.2Instrucciones de definición de terminales de fuente de alimentación y luz indicadora

| Función                              | nombre             | ilustrar                                                                          |
|--------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Fuente de alimentación (de respaldo) | 24 V+              | Terminal positivo de fuente de alimentación de 9~28 V CC (repuesto)               |
|                                      | 0 V                | Terminal negativo de fuente de alimentación de 9~28 V CC (repuesto)               |
| luces indicadoras                    | PWR                | La luz indicadora de encendido permanece encendida después de encender el módulo. |
|                                      | DATOS              | Luces de comunicación de datos                                                    |
|                                      | SIG1               | Luz de calidad de la señal 1                                                      |
|                                      | SIG2               | Luz de calidad de la señal 2                                                      |
|                                      | RXD                | Luz del receptor de datos del puerto serie                                        |
|                                      | TXD                | Luz de transmisión de datos del puerto serie                                      |
| puerto de red                        | Enlace (luz verde) | Luz de comunicación del puerto de red                                             |



| Fenómeno de la luz indicadora                                                                                                                  | Estado del módulo                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| La luz de comunicación de datos parpadea (una vez por segundo).                                                                                | Datos enviados normalmente                     |
| La luz de comunicación de datos está encendida constantemente, mientras que las dos luces de calidad de señal parpadean (una vez por segundo). | El módulo puede conectar al servidor           |
| La luz de comunicación de datos está siempre encendida, mientras que ambas luces de calidad de señal están siempre apagadas.                   | Tarjeta SIM en mora                            |
| Luz de comunicación de datos y 2 luces de calidad de señal; las 3 luces están apagadas.                                                        | Tarjeta SIM no reconocida                      |
| La luz de comunicación de datos está siempre encendida, mientras que ambas luces de calidad de señal están siempre apagadas.                   | Puerta de enlace del puerto WAN no configurada |
| El indicador de calidad de señal 1 siempre está encendido, el indicador de calidad de señal 2 siempre está apagado.                            | Baja calidad de señal                          |
| Las luces de calidad de señal 1 y 2 están encendidas constantemente.                                                                           | La calidad de la señal es normal               |
| Las luces de calidad de señal 1 y 2 parpadean simultáneamente (3 veces por segundo).                                                           | Error de archivo de configuración              |



## IV. Inicio rápido

Este capítulo es para AMX-IOT-PG100S. Este módulo ofrece una breve introducción. Tras aprender a utilizarlo una vez finalizado este capítulo, los usuarios tendrán un buen dominio del módulo.

Para una comprensión sistemática y una explicación detallada, consulte otros capítulos.

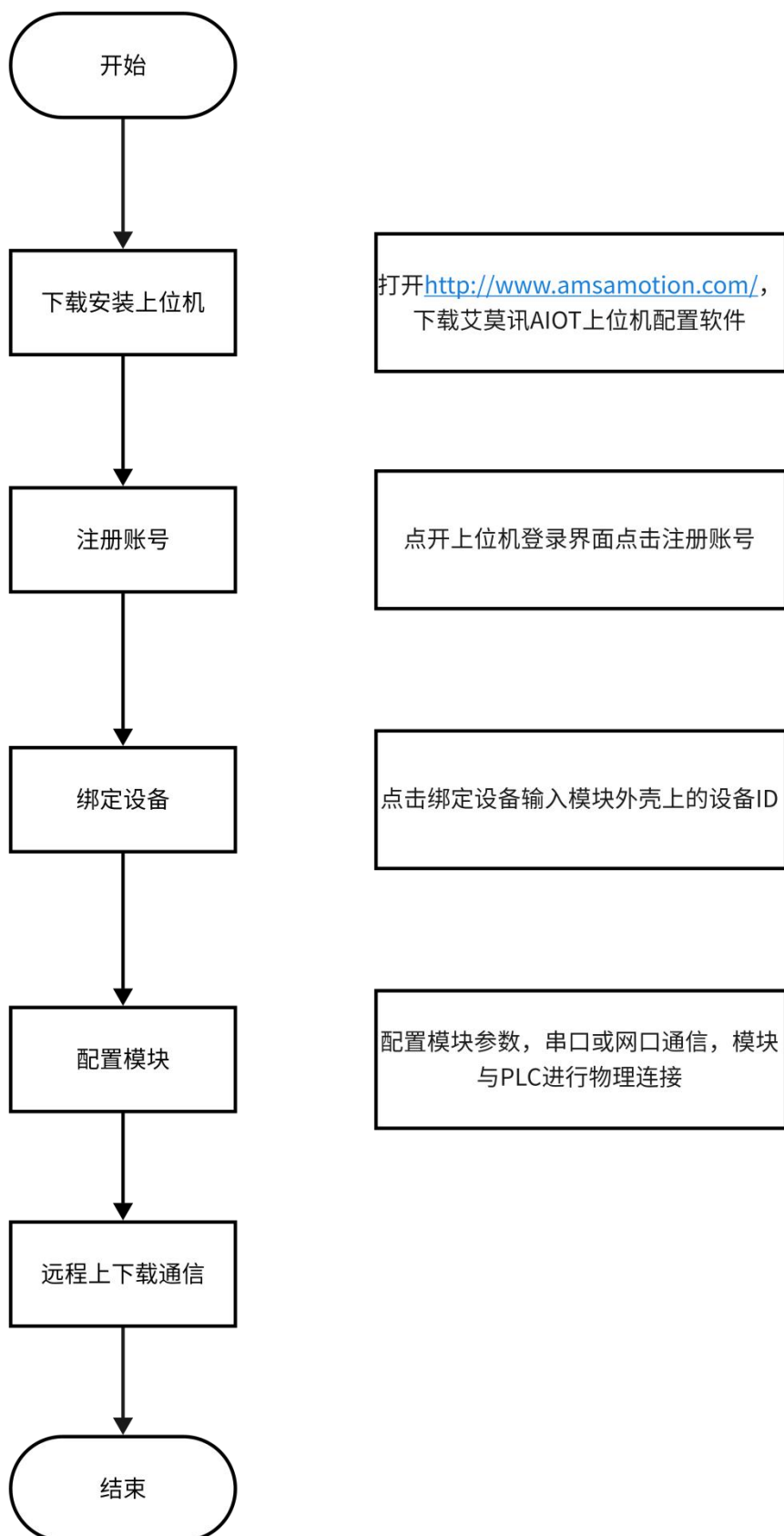
### 4.1 Cómo conectar los cables

La fuente de alimentación del módulo utiliza terminales de tornillo. Primero, seleccione una fuente de alimentación de CC cuyo voltaje y corriente de funcionamiento coincidan con los parámetros eléctricos del módulo. Luego...

Conecte los terminales positivo y negativo a los terminales "+" y "-" del módulo, respectivamente, asegurándose de que la polaridad de la fuente de alimentación no esté invertida. La fuente de alimentación del módulo cuenta con protección contra conexión inversa.

Para evitar que los usuarios dañen el módulo invirtiendo los terminales positivos y negativos de la fuente de alimentación.

#### 4.2 Pasos generales para la comunicación de carga y descarga remota

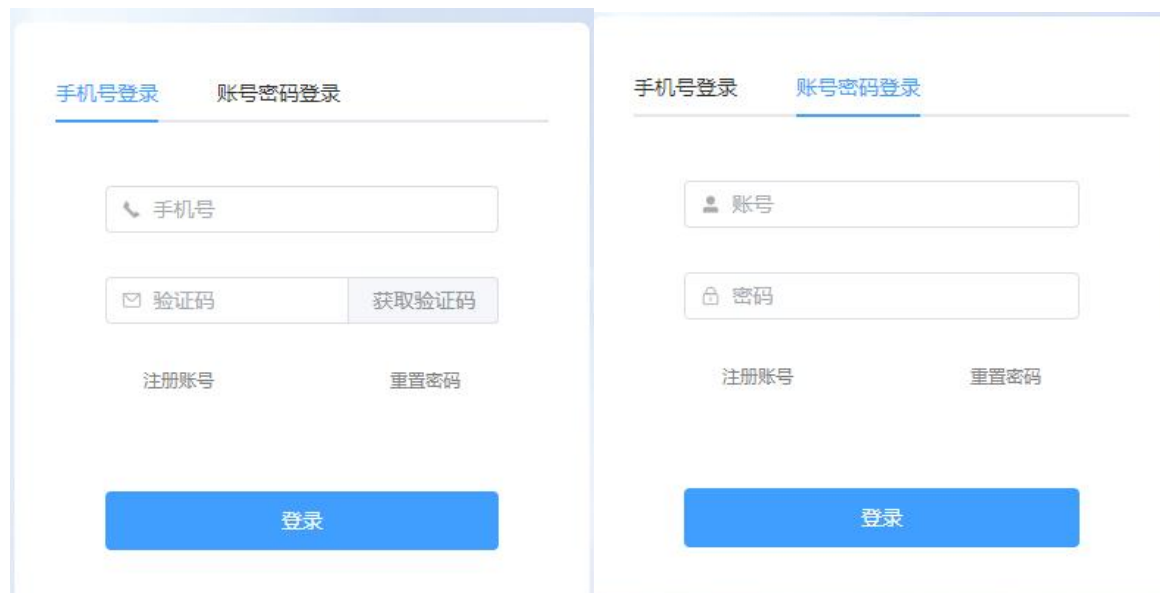




#### 4.3 Descargar/instalar AimoxinAIOT Software de configuración

Instalar y abrir AimoxinAIOT software de configuración del ordenador host permite iniciar sesión con un número de teléfono móvil o con una cuenta y contraseña. Solo se puede registrar una cuenta por número de teléfono móvil.

Si olvida la contraseña de su cuenta, puede hacer clic para restablecer su contraseña.



The image displays two side-by-side screenshots of the AimoxinAIOT software login interface. The left screenshot shows the '手机号码登录' (Mobile Number Login) tab selected. It features a text input for '手机号' (Mobile Number), a text input for '验证码' (Verification Code) with a '获取验证码' (Get Verification Code) button next to it, and links for '注册账号' (Register Account) and '重置密码' (Reset Password). A large blue '登录' (Login) button is at the bottom. The right screenshot shows the '账号密码登录' (Account/Password Login) tab selected. It features a text input for '账号' (Account) and a text input for '密码' (Password), with the same '注册账号' and '重置密码' links below them. A large blue '登录' (Login) button is also at the bottom.

#### 4.4 Noticias de AimoxinAIOT Instrucciones de uso y configuración del software

AimoxinAIOT Esta serie de software de configuración es una herramienta integral diseñada específicamente para los productos de puerta de enlace Aimoxin. Incluye funciones para comprobar la versión del ordenador host.

Este software incluye funciones como la actualización y configuración de la información del puerto serie. Es fácil de usar y práctico para los clientes.

#### 4.4.1 Descripción de la función de la página de inicio del software



Las instrucciones de uso del software son las siguientes:

①: Selección de interfaz, la página de inicio se muestra en la imagen.4-4-1 Contenido. La descarga/monitorización remota incluye la gestión de dispositivos y la interfaz de usuario. La gestión del uso de datos es la interfaz de recarga.

cabeza.

②: Gráfico circular con resumen de dispositivos, que muestra el número total de dispositivos vinculados a la cuenta, dispositivos conectados y dispositivos sin conexión. Haga clic en "Dispositivos conectados" en la parte inferior.

"Dispositivos sin conexión" puede mostrar dispositivos en línea o sin conexión.

③: Las funciones "Número de Proyectos" y "Mensajes" aún no están disponibles. "Número de Dispositivos" muestra el número de dispositivos vinculados a la cuenta. Al hacer clic en "Número de Dispositivos", se mostrará directamente...

Saltar a la interfaz de administración del dispositivo.

④: Los anuncios del sistema publicarán información sobre algunos módulos o productos de Aimoxun, como por ejemplo, el descubrimiento de funciones no compatibles. SOCIEDAD ANÓNIMA Características del modelo o nuevo producto de Aimoxun.

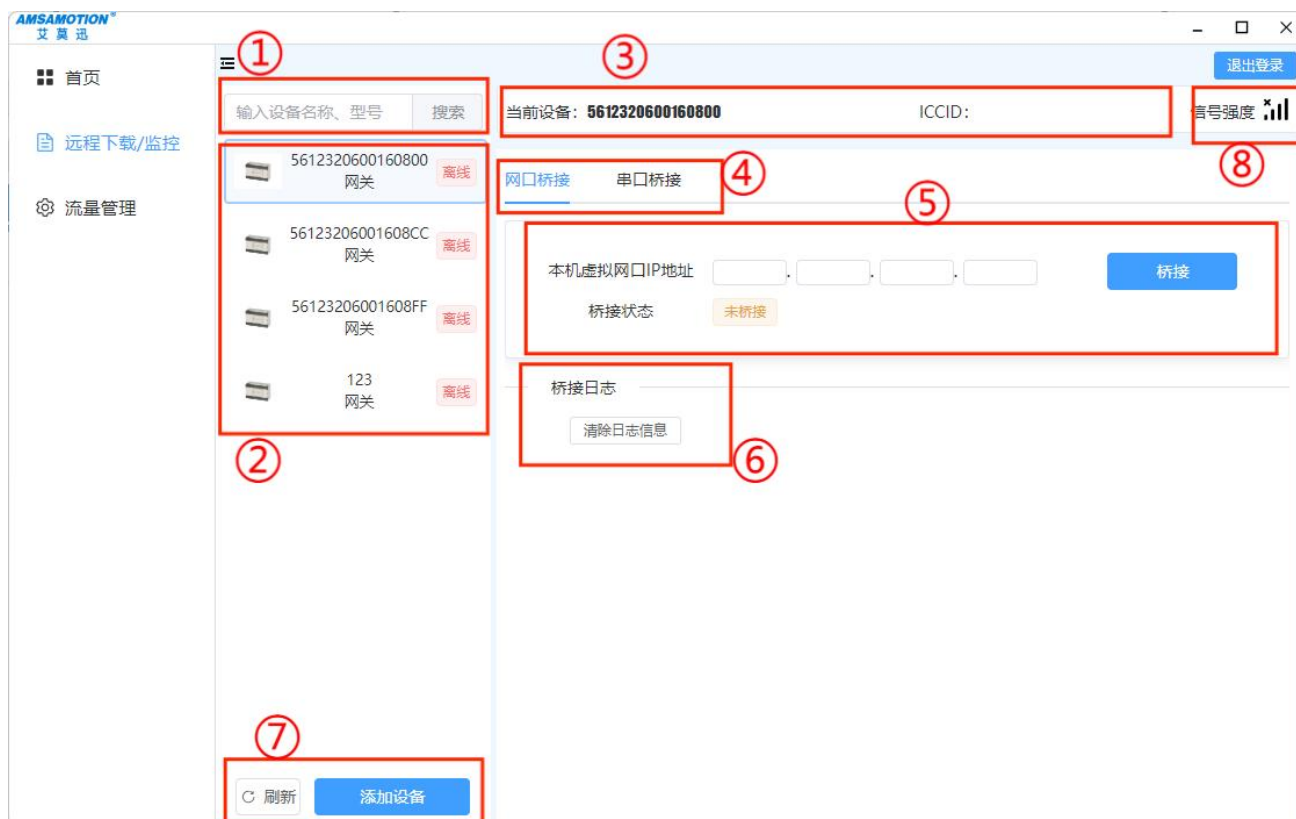
⑤: Al salir del inicio de sesión, regresará a la página de inicio de sesión.

⑥: El registro de actualización muestra el contenido de actualización de la versión para cada versión de la computadora host.

⑦: Imágenes de nuevos productos de Aimoxun. Haga clic para ir directamente al sitio web oficial de Aimoxun.

⑧: Muestra el uso de datos de cada dispositivo bajo la cuenta.

#### 4.4.2 Instrucciones de configuración de comunicación del módulo



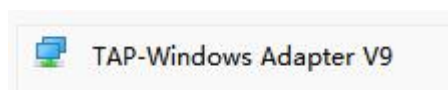
①: Ingrese los últimos cuatro dígitos para buscar dispositivos vinculados a la cuenta.

②: Muestra los dispositivos vinculados a la cuenta actual y actualiza su estado en línea o fuera de línea.

③: Muestra el número de dispositivo actual. ICCID es el número de la tarjeta SIM de datos.

④: Seleccione el método de puente, puerto serie o puerto de red.

⑤: Puerto de red virtual local. Propiedad intelectual Dirección, por favor ingrese la dirección IP de PLC. Mismo segmento de red. Propiedad intelectual (no con) IP de PLC (Si hay un conflicto, haga clic en Puente; si el equipo host puede...)



Si elige la comunicación del puerto de red, seleccione...

Luego, el software de programación ingresa el valor real IP de PLC. Puedes comunicarte. (ejemplo)

como IP de PLC para 192.168.1.18, entonces aquí Propiedad intelectual Puedes rellenarlo 192.168.1.100. Después de realizar el puente, el ordenador central completa la información. PLC IP: 192.168.1.18. Eso es todo

comunicación)

⑥: La información del puente muestra el estado del puente, por ejemplo: si el dispositivo se está comunicando, le indicará que el dispositivo está conectado.

⑦: Si el estado del dispositivo es anormal, puede actualizar la lista. Agregar un dispositivo implica agregar uno nuevo a la cuenta. Este es el primer paso para la comunicación. Después de agregar el dispositivo, haga clic en...

La comunicación en puente solo la puede realizar el dispositivo.

⑧: Visualización en tiempo real de la intensidad de la señal del dispositivo

Información de configuración del puerto serie

串口桥接

PLC型号选择

请选择PLC型号

桥接状态

未桥接

波特率

校验

数据位

停止位

编辑

串口号

COM10

桥接

elegirSOCIEDAD ANÓNIMANúmero de modelo, sincronizado automáticamenteSOCIEDAD ANÓNIMALos parámetros del puerto serie predeterminados del modelo (si difieren de los parámetros predeterminados, puede hacer clic para editar y cambiar los parámetros del puerto s

No se encontró ninguna conexión de móduloSOCIEDAD ANÓNIMAPara el mismo modelo, haga clic en "Modelo personalizado", luego haga clic en "Editar información del puerto serie de configuración manual" y seleccione el número de puerto serie virtual generado.

Haga clic en "Puente" para generar un puerto serie virtual. Luego, selecciónelo en el software de programación para iniciar la comunicación.



## V. Guía de inicio rápido para la configuración de la nube y las funciones de adquisición de datos

### 5.1 Introducción a la aplicación

Una vez que la computadora host se vincula al dispositivo, configura las direcciones de registro para leer y escribir, envía la configuración al dispositivo y luego el dispositivo puede recopilar datos. MODBUS Envío desde equipos de la estación

Estado del registro. A continuación, configure los controles en la interfaz de configuración y vincule las variables de registro emitidas a los controles para obtener datos de lectura/escritura remota.

Modbus Datos de dispositivos esclavos.

**Nota:** con SOCIEDAD ANÓNIMA El módulo debe configurarse antes de la comunicación. Propiedad intelectual Establecer con SOCIEDAD ANÓNIMA Mismo segmento de red.

Método: Módulo predeterminado Propiedad intelectual para 192.168.1.12 Después de configurar la computadora para que esté en el mismo segmento de red que el módulo, abra una página web e ingrese el nombre del módulo. Propiedad intelectual Ingresa a la página web del m

Módulo Propiedad intelectual Cambiar a con SOCIEDAD ANÓNIMA Una vez en el mismo segmento de red, haga clic en "Reiniciar módulo".

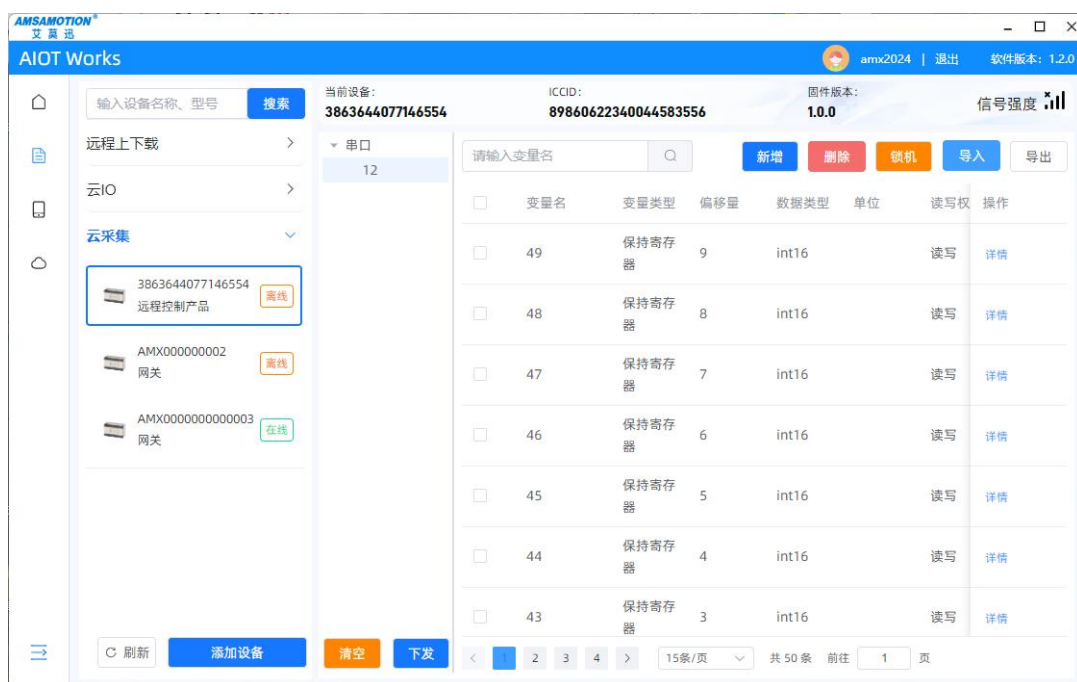
### 5.2 Guía del usuario

#### 5.2.1 Introducción al ordenador host

Para obtener información detallada sobre el ordenador anfitrión, consulte [link/details]. 4.3

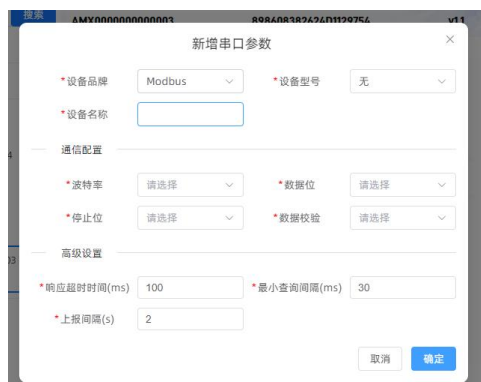
#### 5.2.2 Configuración de colección de variables

Después de vincular el dispositivo, seleccione el dispositivo de recopilación de datos en la nube en las opciones de recopilación de datos en la nube.



Haga clic derecho en "Puerto serie" y haga clic en "Agregar dispositivo".

Introduzca los parámetros del puerto serie.



,PG100SapoyoMODBUSY la adquisición de datos de Siemens, aquí se utiliza.ModbusPara mostrar

Por ejemplo, el nombre del dispositivo se puede personalizar para su identificación. La configuración de la comunicación implica configurar los parámetros del puerto serie, lo cual debe...ModbusCoincidencia de dispositivos esclavos. En la configuración avanzada.

Tiempo de espera de respuesta: determina el período de tiempo de espera para la respuesta de la estación esclava.

Intervalo mínimo de consulta: ¿Con qué frecuencia lee el módulo los datos?ModbusHora de datos de la estación esclava

Intervalo de informe: Con qué frecuencia el módulo transmite datos a la plataforma (adquisición de datos de la interfaz de configuración)

Después de agregar el dispositivo, haga clic derecho para cambiar los parámetros del puerto serie o eliminar el dispositivo de adquisición actual. Después de realizar cambios o eliminarlos, haga clic en "Siguiente" para que surtan efecto.





**基本信息**

变量名:

变量单位:

地址类型:

从站地址:

地址偏移量:

数据类型:

读写类型: ☐ 只读 ☒ 读写

变量描述:

Agregar: haga clic en el botón Agregar para agregar variables de registro que deben recopilarse.

Los nombres de las variables y las unidades son definidos por el usuario. Clase de dirección.

El tipo se puede seleccionar como entrada o salida, y la dirección esclava es la dirección del módulo conectado. Modbus Seleccione la dirección del dispositivo esclavo, el tipo de datos y el tipo de lectura/escritura y confirme.

Eliminar: elimina la variable seleccionada

**模块防拆**

开启锁机功能: ☒ 写入间隔(分钟):

正常状态:   
当与PLC通讯正常, 与云端通讯正常, 会间隔1分钟对防拆变量写入一次1.

无SIM卡:   
当检测到无SIM卡, 就立即写入一次2, 然后间隔1分钟写入一次(不用SIM卡, 不起作用)

网络异常:   
当网络异常, 就立即写入3, 然后间隔1分钟写入一次;网络异常包含:不插网线/插网线但不能上网/拔掉天线/信号低导致不能上网/无WIFI/有WIFI但不能上网等情况。

是否自动复位: ☐

Bloquear el dispositivo:

Elige uno entero Variables, haga clic en el dispositivo de bloqueo

La función del botón se muestra en la figura. Se utiliza principalmente para determinar el estado del módulo.

Exportar: al hacer clic en el botón exportar, se exportarán las variables agregadas.xlsx Exportar en el formato especificado.

Importar: haga clic en el botón Importar y seleccione el archivo exportado.xlsx El archivo le permite importar las variables exportadas nuevamente a la computadora host.

详情

Al hacer clic en el botón de detalles junto a una variable podrá cambiar su información de configuración.

清空

下发

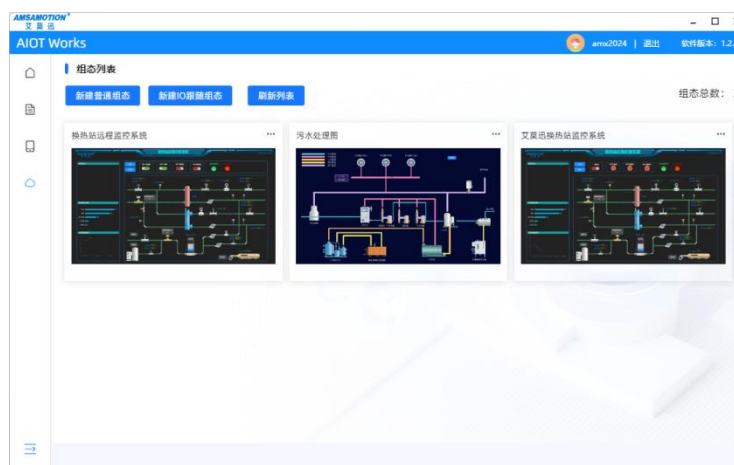
Distribuir: después de la configuración, haga clic en Distribuir para distribuir la información de configuración al módulo.

Borrar: borra la información variable y la información de configuración de la computadora host dentro del módulo.

El módulo ahora puede recopilar datos después de que se distribuyan. ModbusA continuación, configure la pantalla de configuración del dispositivo esclavo.

### 5.2.3 Introducción a la configuración

Haga clic en la configuración de la nube a la izquierda para iniciar la adquisición y configuración de datos de configuración de la nube, y haga clic en crear una nueva configuración normal para ingresar a la interfaz de configuración.





新建组态

组态名称

页面名称

页面类型

请选择页面类型

页面大小

请选择页面大小

页面宽度

请输入页面宽度

页面高度

请输入页面高度

确定

Ingrese el nombre de la configuración, seleccione el tipo de página y el tamaño de página y comience a configurar.



Después de configurar, haga clic en Guardar y luego en Ejecutar para ejecutar la configuración.



Hacer clic

El botón de ayuda en la esquina superior derecha de la interfaz de configuración puede ayudar a completar la configuración.

VI. Precauciones

1. Al realizar la configuración mediante el software de la computadora host, asegúrese de que el ordenador personal y el dispositivo estén conectados a la red. Si falla la actualización del dispositivo o se crea un puerto de red virtual o un puerto serie virtual...

El fallo en la construcción puede deberse a fluctuaciones en la red informática o a la incapacidad de la computadora para acceder a Internet.

2. En este modo, el módulo se conecta a través del puerto serie. Luego, utilice la computadora host para crear un puerto de red virtual. Paso 7 En el medio, seleccione virtual

Se utiliza un módulo de búsqueda de puerto de red para lograr la comunicación.

3. PG100S RS232C Comunicación. Si es necesario, RS485 Para las comunicaciones, debe elegir productos similares de nuestra empresa. PG200S.

**Historial de revisiones**

| Versión | Fecha de revisión | Notas de revisión | mantenedor |
|---------|-------------------|-------------------|------------|
| 1.0     | 2025.01.04        | Versión inicial   | ZSF        |