



Manual de usuario del producto AMX-IOT-PG200S

- - V1.0



Tabla de contenido

Tabla de contenido.....	2
I. Descripción general del producto.....	3
1.1Introducción del producto.....	3
1.2Características y funciones.....	3
II. Parámetros técnicos.....	4
III. Especificaciones del producto.....	5
3.1 Dimensiones de instalación.....	5
3.2Definiciones de los terminales de la fuente de alimentación y de la luz indicadora.....	6
IV. Inicio rápido.....	7
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 la función de la página principal del software.....	10
4.4.2Instrucciones de configuración de comunicación del módulo.....	11
V. Precauciones.....	17
Historial de revisiones.....	18

I. Descripción general del producto

1.1 Introducción del producto

AMX-IOT-PG200S Es una puerta de enlace de adquisición de datos de IoT industrial, responsable de conectar SOCIEDAD ANÓNIMA El dispositivo recopila y transmite datos a Aimoxun.

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

Mejorar la eficiencia y reducir los costes del servicio posventa.

AMX-IOT-PG200S Apoyo a través de RS485 o puerto Ethernet SOCIEDAD ANÓNIMA El equipo puede ser monitoreado de forma remota y sus programas pueden cargarse y descargarse. Es compatible con Siemens.

200, smart200, 300, 1200, 1500 Mitsubishi FX3U, Q Series, Yung-Hong, Huichuan, Omron, Delta, Wecon y otras marcas en el mercado.

99% marca SOCIEDAD ANÓNIMA Si necesita usar RS232 Interfaz seleccionable PG100 modelo.

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 el ordenador host de AIOT_Works, configure los controles y vincule las variables para recopilar y controlar el dispositivo.

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

1.2 Características y funciones

- Carcasa de color negro metalizado, montaje vertical, compatible con ralles de plástico.
- Protocolo integrado: Contiene el 99% de los protocolos de comunicación disponibles en el mercado; la configuración es sencilla y la conexión está garantizada.
- Fácil acceso a internet: compatible con la plataforma de conectividad 4G.
- Ahorro de datos: La función de carga automática de datos ante cambios y cargas periódicas permite ahorrar considerablemente en el consumo de datos.
- Programación remota: Permite la carga y descarga remota de programas al PLC.
- Tanto el ordenador principal como los módulos se pueden actualizar de forma remota, lo que facilita su uso.

- Admite interfaces de configuración y configuración personalizada.

-Admite la adquisición de datos desde MODBUS y PLC de Siemens.

II. Parámetros técnicos

modelo	AMX-IOT-PG200S
Parámetros de hardware	
Acceso a la red	Compatibilidad total con la red 4G
Ethernet	1 puerto de detección automática de 10/100M
puerto serie	RS485
Tarjeta SIM	apoyo
Proteger	Gestión de vigilancia
Especificaciones eléctricas	
Tensión nominal	DC24, rango de funcionamiento 9~28V
Potencia nominal	<5W
Protección de energía	Equipado con protección contra sobretensiones por rayos.
Requisitos ambientales	
Entorno laboral	- 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 incluir terminales ni cabezal de antena)
Método de instalación	Carril 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

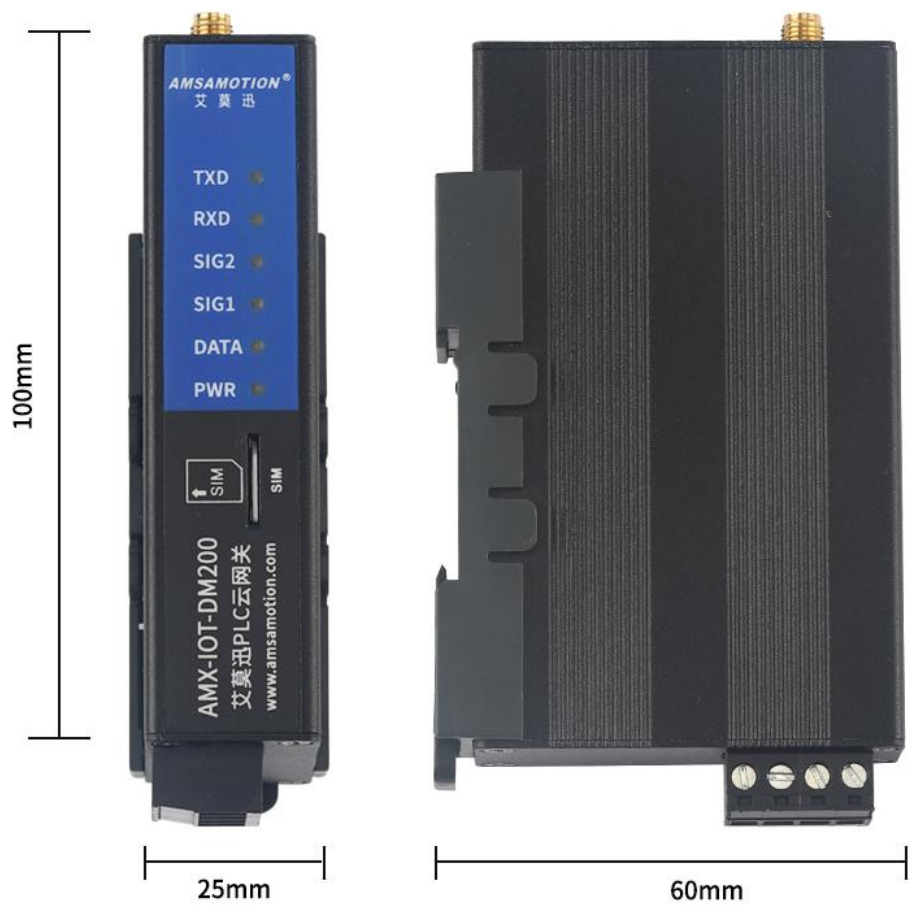


Imagen faltante

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

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

Función	nombre	ilustrar
Fuente de alimentación (de respaldo)	24V+	Terminal positivo de la fuente de alimentación de CC de 9~28 V (de repuesto)
	0V	Terminal negativo de la fuente de alimentación de CC de 9~28 V (de repuesto)
luces indicadoras	PWR	El indicador luminoso de encendido permanece encendido después de que el módulo se haya encendido.
	DATOS	luces de comunicación de datos
	SIG1	Luz de calidad de señal 1
	SIG2	Luz de calidad de 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 luz indicadora	Estado del módulo
La luz de comunicación de datos parpadea (una vez por segundo).	Datos enviados con normalidad
La luz de comunicación de datos permanece encendida de forma continua, mientras que las dos luces de calidad de la señal parpadean (una vez por segundo).	No puede conectarse con el servidor.
El indicador de comunicación de datos está siempre encendido, mientras que ambos indicadores de calidad de la señal están siempre apagados.	Tarjeta SIM con pagos atrasados
El indicador de comunicación de datos y 2 indicadores de calidad de señal están apagados; los 3 indicadores están apagados.	Tarjeta SIM no reconocida
El indicador de comunicación de datos está siempre encendido, mientras que ambos indicadores de calidad de la señal están siempre apagados.	puerto de enlace del puerto WAN no configurada
El indicador de calidad de señal 1 está siempre encendido, el indicador de calidad de señal 2 está siempre apagado.	Baja calidad de señal
Las luces indicadoras de calidad de señal 1 y 2 están encendidas permanentemente.	La calidad de la señal es normal.
Los indicadores luminosos de calidad de la señal 1 y 2 parpadean simultáneamente (3 veces por segundo).	Error en el archivo de configuración



IV. Inicio rápido

Este capítulo es para AMX-IOT-PG200S. Este módulo ofrece una breve introducción. Tras aprender a utilizarlo una vez a través de este capítulo, los usuarios comprenderán bien el funcionamiento del módulo.

Para una comprensión sistemática y una explicación detallada, consulte los demás capítulos.

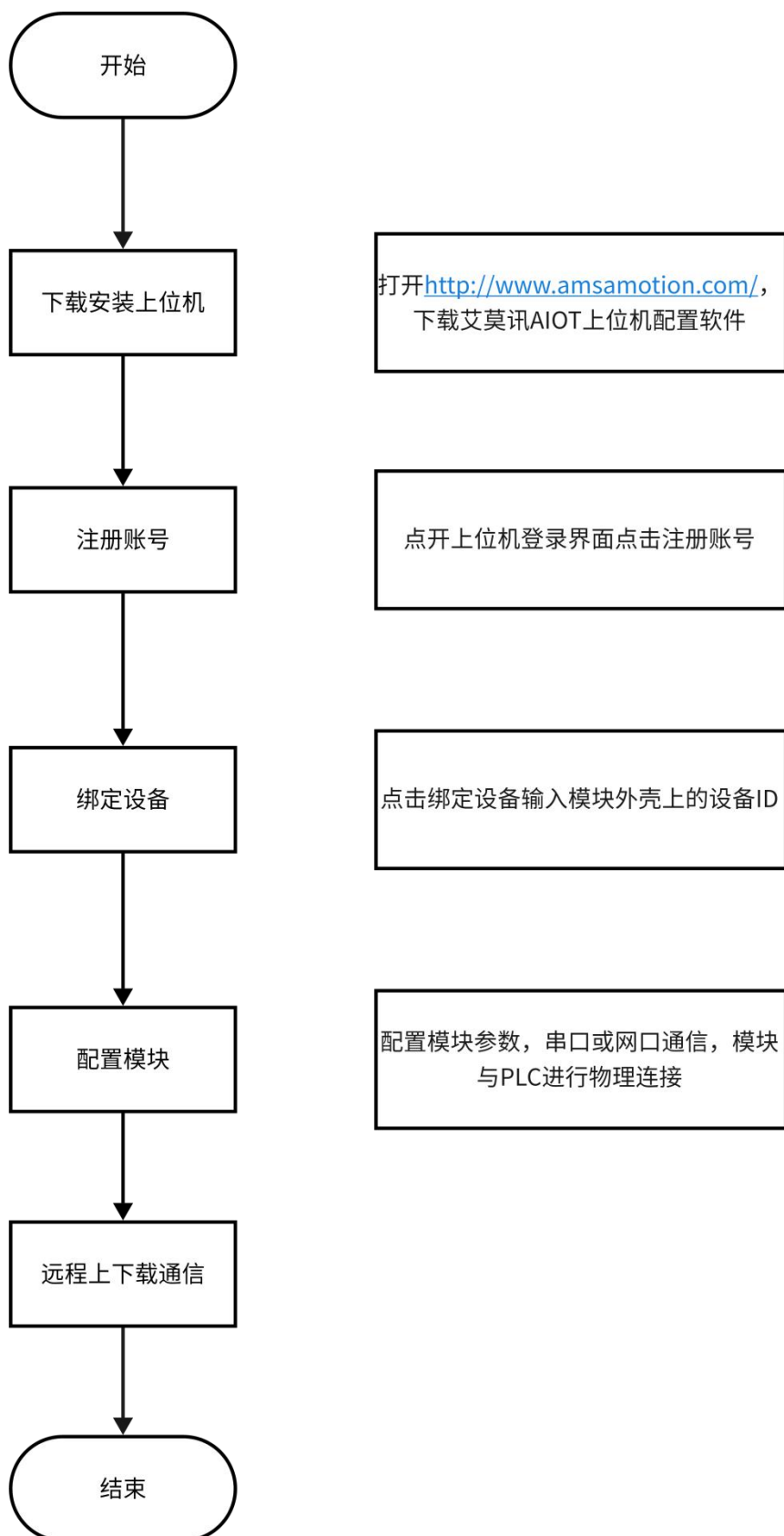
4.1 Cómo conectar los cables

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 positivo y negativo de la fuente de alimentación.

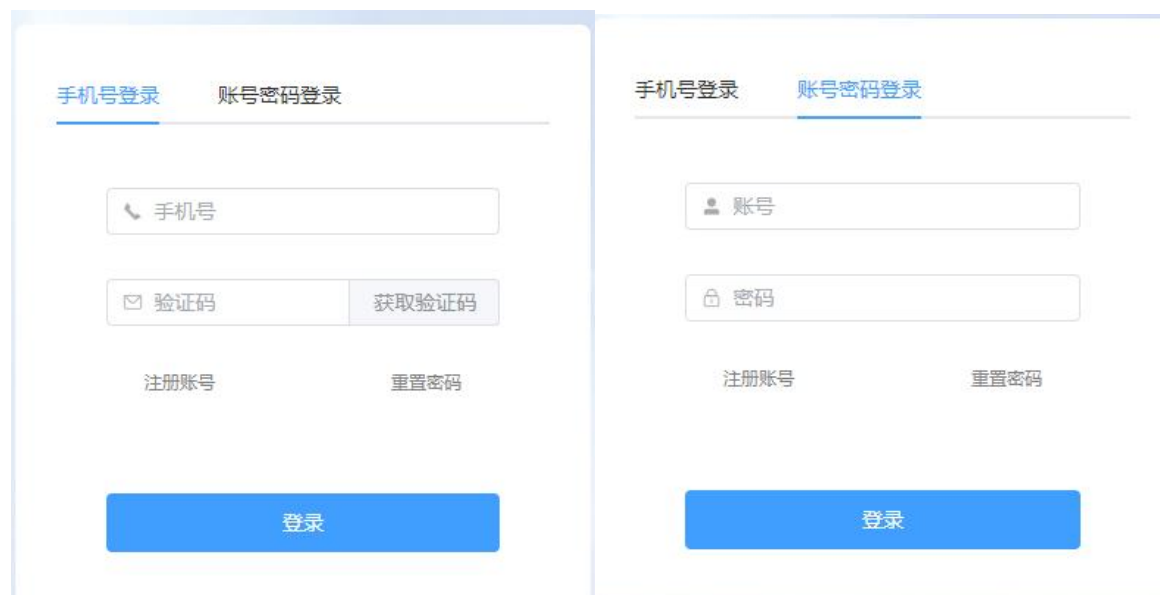
4.2 Pasos generales para la comunicación de carga y descarga remota



4.3 Descargar/instalar AimoxinAIOT Software de configuración

Instala y abre AimoxinAIOT software de configuración del ordenador anfitrión permite iniciar sesión mediante número de teléfono móvil o cuenta y contraseña. Cada número de teléfono móvil solo puede registrar una cuenta.

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



手机号登录

账号密码登录

手机号

验证码

获取验证码

注册账号

重置密码

登录

手机号登录

账号密码登录

账号

密码

注册账号

重置密码

登录

4.4 Noticias de AimoxinAIOT Instrucciones de uso y configuración del software

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

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

4.4.1 Descripción de la función de la página principal del software



Las instrucciones de uso del software son las siguientes:

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

cabeza.

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

En "Dispositivos sin conexión" se pueden mostrar tanto dispositivos conectados como dispositivos sin conexión.

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

Acceda a la interfaz de administración del dispositivo.

④: Los anuncios del sistema publicarán información sobre algunos módulos o productos AlmoXun, como por ejemplo, el descubrimiento de funciones no compatibles.SOCIEDAD ANÓNIMAModelo o nuevas características de producto de AlmoXun.

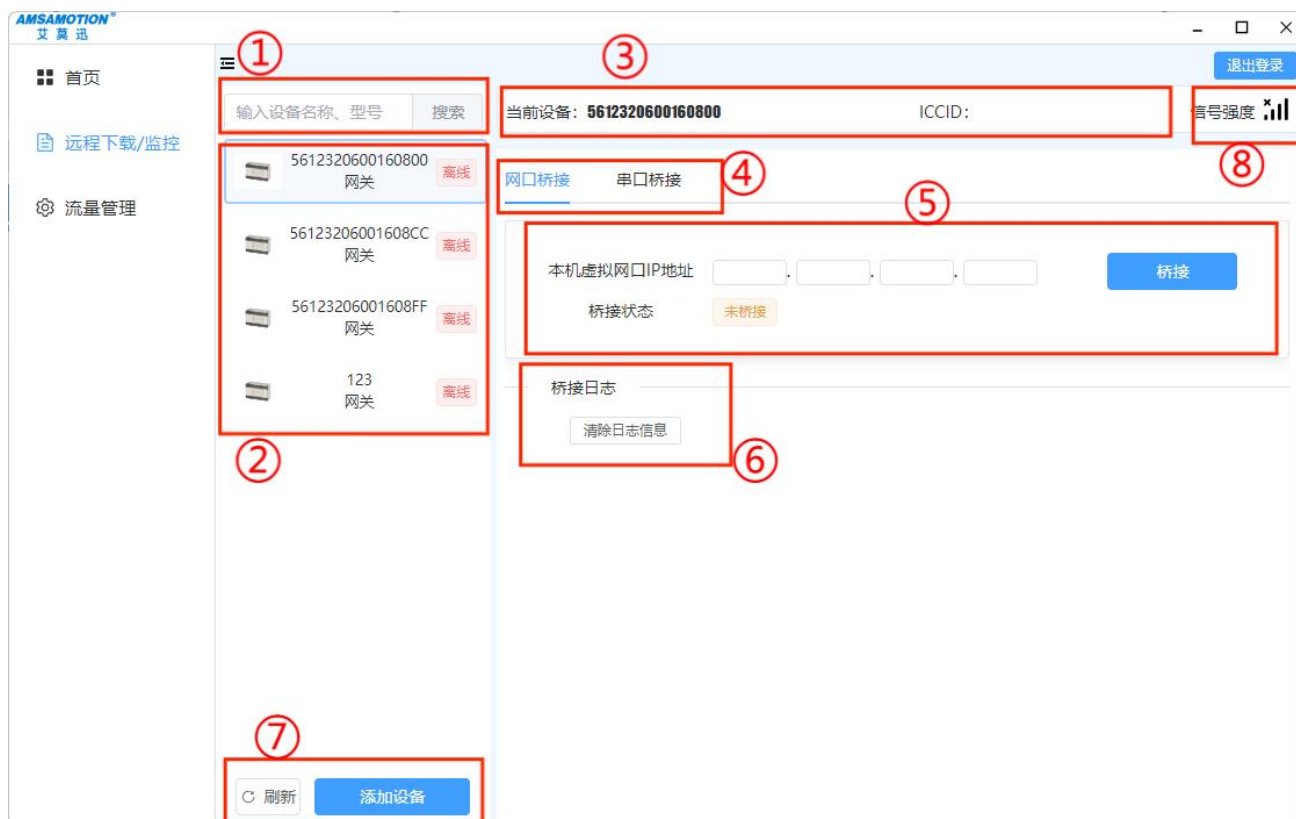
⑤: Al salir de la sesión, volverá a la página de inicio de sesión.

⑥: El registro de actualizaciones muestra el contenido de la actualización de versión para cada versión del equipo host.

⑦: Imágenes de los nuevos productos de AlmoXun. Haz clic para ir directamente al sitio web oficial de AlmoXun.

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

4.4.2 Instrucciones de configuración de comunicación del módulo



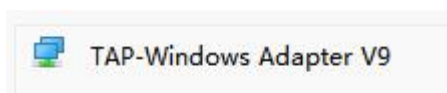
①: Introduzca los últimos cuatro dígitos para buscar dispositivos vinculados a la cuenta.

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 puenteo, puenteo de puerto serie o puenteo de puerto de red.

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



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

Luego, el software de programación ingresa los datos reales. PLC IP Puede comunicarte. (ejemplo

como PLC IP para 192.168.1.18, entonces aquí IP Puede rellenar 192.168.1.100. Tras establecer la conexión, el ordenador anfitrión 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 un nuevo dispositivo a la cuenta. Este es el primer paso en la comunicación. Después de agregar el dispositivo, haga clic en...
- La comunicación en modo puente solo puede ser realizada por 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 predeterminados del puerto serie 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 módulo.SOCIEDAD ANÓNIMAPara el mismo modelo, haga clic en "Modelo personalizado", luego en "Editar información del puerto serie de configuración manual" y seleccione el número de puerto serie virtual generado.
- Haz clic en "Puente" para generar un puerto serie virtual. A continuación, selecciona el puerto serie virtual en el software de programación para iniciar la comunicación.



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

5.1 Introducción a la aplicación

Una vez que el ordenador anfitrión se enlaza con el dispositivo, configura las direcciones de registro que se van a leer y escribir, envía la configuración al dispositivo y este puede entonces recopilar datos. MODBUS Enviando desde el equipo de la estación

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

Modbus Datos de los dispositivos esclavos.

Nota: con SOCIEDAD ANÓNIMA El módulo debe configurarse antes de la comunicación. IP Preparado para con SOCIEDAD ANÓNIMA Mismo segmento de red.

Método: Módulo predeterminado IP para 192.168.1.12. Tras configurar el ordenador para que esté en el mismo segmento de red que el módulo, abra una página web e introduzca el nombre del módulo. IP. Ingrese a la página web del módulo,

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

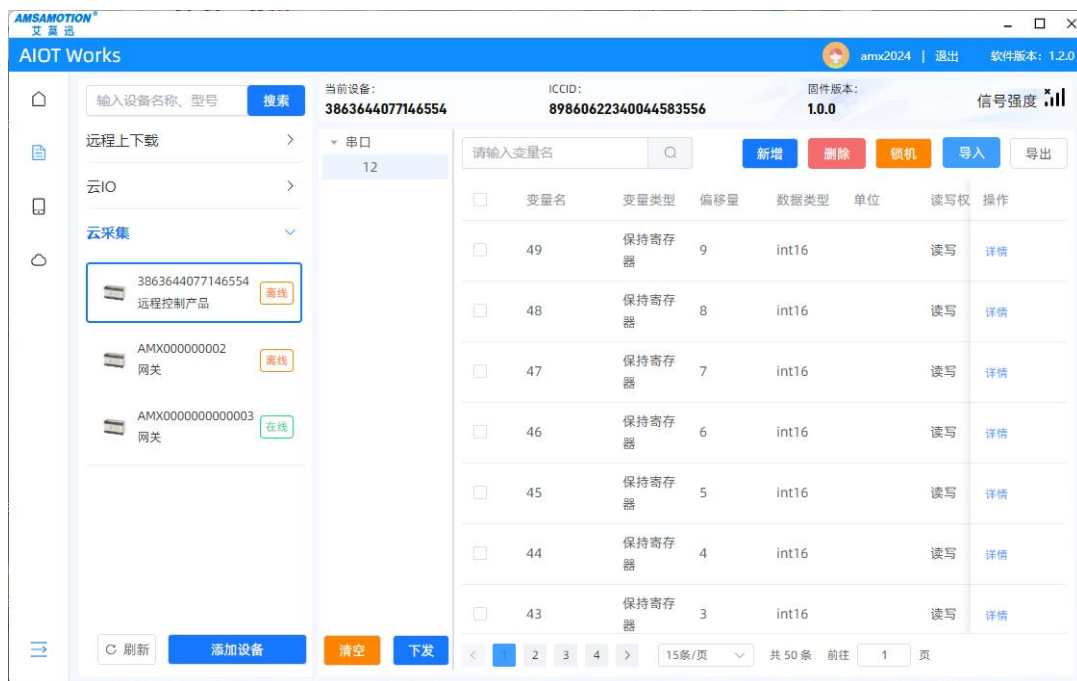
5.2 Guía del usuario

5.2.1 Introducción al ordenador anfitrión

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

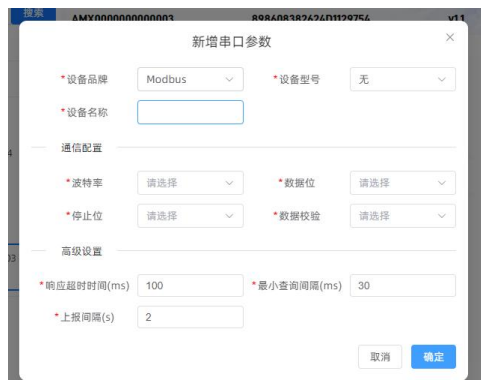
5.2.2 Configuración de la colección de variables

Tras 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 con el botón derecho en "Puerto serie" y seleccione "Agregar dispositivo".

Introduzca los parámetros del puerto serie.



,PG200SapoyoMODBUSY la adquisición de datos de Siemens, aquí se utilizaModbusPara mostrar

Por ejemplo, el nombre del dispositivo se puede personalizar con fines de identificación. La configuración de la comunicación implica configurar los parámetros del puerto serie, lo cual debe ser...ModbusEmparejamiento del dispositivo esclavo. En la configuración avanzada.

Tiempo de espera de respuesta: Determina el periodo de tiempo de espera para la respuesta de la estación esclava.

Intervalo mínimo de consulta: ¿Con qué frecuencia lee datos el módulo?ModbusHora de los 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).

Tras añadir el dispositivo, haga clic con el botón derecho para modificar los parámetros del puerto serie o eliminar el dispositivo de puerto serie de adquisición actual. Después de realizar los cambios o eliminarlo, 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: ☒ 读写 ☐ 只读 ☐ 只写

变量描述:

Agregar: Haga clic en el botón Agregar para añadir las 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 del esclavo es la dirección del módulo conectado. ModbusSeleccione 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: ☐

Bloquea el dispositivo:

Elige uno enteroVariables, dispositivo de bloqueo de clic

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 de exportación, se exportarán las variables añadidas.xlsxExportar en el formato especificado.

Importar: Haga clic en el botón de importar y seleccione el archivo exportado.xlsxEste archivo permite importar las variables exportadas de nuevo al ordenador anfitrión.

详情

Haciendo clic en el botón de detalles que aparece junto a una variable, podrá cambiar su información de configuración.

清空

下发

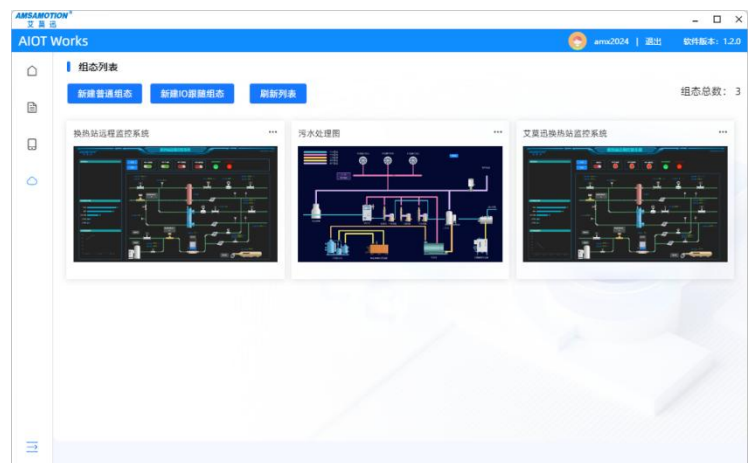
Distribuir: Después de la configuración, haga clic en Distribuir para distribuir la información de configuración al módulo.

Borrar: Borra la información de las variables y la información de configuración del equipo host dentro del módulo.

Ahora el módulo puede recopilar datos después de que estos se hayan distribuido. ModbusA continuación, configure la pantalla de configuración para el dispositivo esclavo.

5.2.3 Introducción a la configuración

Haga clic en la configuración de la nube a la izquierda para iniciar la adquisición de datos y la configuración de la nube, y haga clic en Nueva configuración normal para acceder 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

Introduzca el nombre de la configuración, seleccione el tipo y el tamaño de página y comience la configuración.



Tras la configuración, haga clic en Guardar y, a continuación, en Ejecutar para ejecutar la configuración.



Hacer clic

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

VI. Precauciones

1. Al configurar mediante el software del ordenador host, asegúrese de que el ordenador personal o el dispositivo está conectado a la red. Si falla la actualización del dispositivo, o si se crea un puerto de red virtual o un puerto serie virtual...

El fallo en la compilación puede deberse a fluctuaciones en la red informática o a la incapacidad del ordenador para acceder a Internet.

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

Para lograr la comunicación se utiliza un módulo de búsqueda de puertos de red.

3. PG200S RS485 Comunicación. Si es necesario, RS232 Para comunicaciones, debería elegir productos similares de nuestra empresa. PG100.

Historial de revisiones

Versión	Fecha de revisión	Notas de revisión	mantenedor
1.0	24.06.28	Versión inicial	ZSF