

## Manual del producto AMX-IOT-PG100

- - V1.0



## Tabla de contenido

|                                                                                   |                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Tabla de contenido.....</b>                                                    | <b>2</b>                             |
| <b>I. Descripción general del producto.....</b>                                   | <b>3</b>                             |
| 1.1 Introducción del producto.....                                                | 3                                    |
| 1.2 Características 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                                    |
| 3.2 Definiciones de terminales de fuente de alimentación y luz indicadora.....    | 6                                    |
| <b>IV. Inicio rápido.....</b>                                                     | <b>7</b>                             |
| 4.1 Cómo conectar los cables.....                                                 | <b>¡Error! Marcador no definido.</b> |
| 4.2 Pasos generales de comunicación.....                                          | 7                                    |
| 4.3 Descargar/installar AimoxinAIOTConfiguración del software.....                | 9                                    |
| 4.4 Noticias de AimoxinAIOTInstrucciones de uso y configuración del software..... | 9                                    |
| 4.4.1 Descripción de las funciones de la página de inicio del software.....       | 9                                    |
| 4.4.2 Instrucciones de configuración de comunicación del módulo.....              | 11                                   |
| <b>V. Precauciones.....</b>                                                       | <b>13</b>                            |
| <b>Historial de revisiones.....</b>                                               | <b>14</b>                            |

## I. Descripción general del producto

### 1.1 Introducción del producto

AMX-IOT-PG100 Es una pasarela de adquisición de datos IoT industrial, encargada de conectar...SOCIEDAD ANÓNIMA El dispositivo recopila y transmite datos a AimoXun Cloud.

Plataforma de IoT industrial. Los usuarios pueden realizar diagnósticos, depuración y...SOCIEDAD ANÓNIMA Descargue el programa para mejorar la eficiencia en la gestión de equipos.

Esto mejorará la eficiencia y reducirá los costos del servicio posventa.

AMX-IOT-PG100 Apoyo a través de RS232 o puerto Ethernet SOCIEDAD ANÓNIMA El equipo se puede monitorizar remotamente y sus programas se pueden cargar y descargar. Es compatible con Siemens.

200, inteligente 200, 300, 1200, 1500, Mitsubishi FX3U, Q Series, Yung-Hong, Huichuan, Delta, Weikong y otras marcas en el mercado 99% marca

SOCIEDAD ANÓNIMA Y Kunlun Tongtai, Weintek, AMX Pantallas táctiles de marcas como Siemens. Si necesitas usar...RS485 Interfaz, seleccionable AMX-IOT-PG200

modelo.

**Nota: El 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.

## II. Parámetros técnicos

| modelo                                      | AMX-IOT-PG100                                                |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 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



imagen3.1 Diagrama 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 de transmisión de datos del puerto serie                                      |
|                                      | TXD                | Luz del receptor 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-PG100. 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.

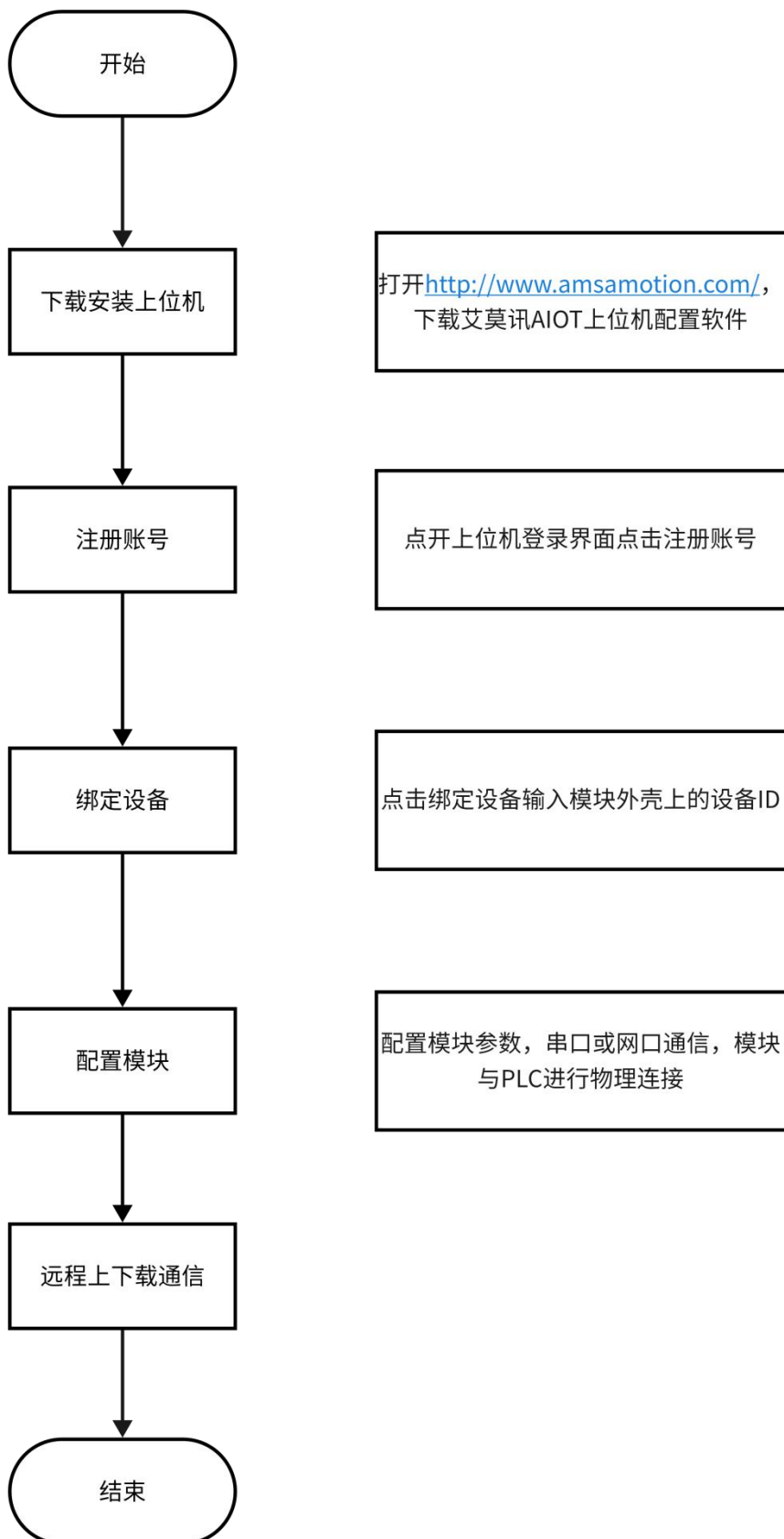
### 4.1 Cómo conectar los cables

El módulo se alimenta mediante terminales de tornillo. Primero, seleccione una fuente de alimentación de CC cuyo voltaje y corriente de funcionamiento coincidan con los parámetros eléctricos del módulo. A continuación, conecte el terminal positivo de la fuente de alimentación.

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 esto.

El módulo se dañó porque el usuario invirtió los terminales positivo y negativo de la fuente de alimentación.

#### 4.2 Pasos generales de comunicación





#### 4.3Descargar/installar AimoXinAIOTSoftware de configuración

Instalar y abrir AimoXun.AIOTEI 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 shows two side-by-side login interfaces for the AimoXin AIOT software. Each interface has two tabs at the top: '手机号登录' (Mobile Number Login) and '账号密码登录' (Account Password Login). The left interface is currently showing the '手机号登录' tab, which includes 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). The right interface is showing the '账号密码登录' tab, which includes a text input for '账号' (Account), a text input for '密码' (Password), and links for '注册账号' (Register Account) and '重置密码' (Reset Password). Both interfaces have a large blue '登录' (Login) button at the bottom.

#### 4.4Noticias de AimoAIOTInstrucciones de uso y configuración del software

Aimo XunIoTTesta serie de software de configuración es una herramienta integral diseñada específicamente para los productos de puerta de enlace AimoXun. 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.

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



imagen4-4-1

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 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 ANÓNIMACaracterísticas del modelo o nuevo producto de Aimoxun.

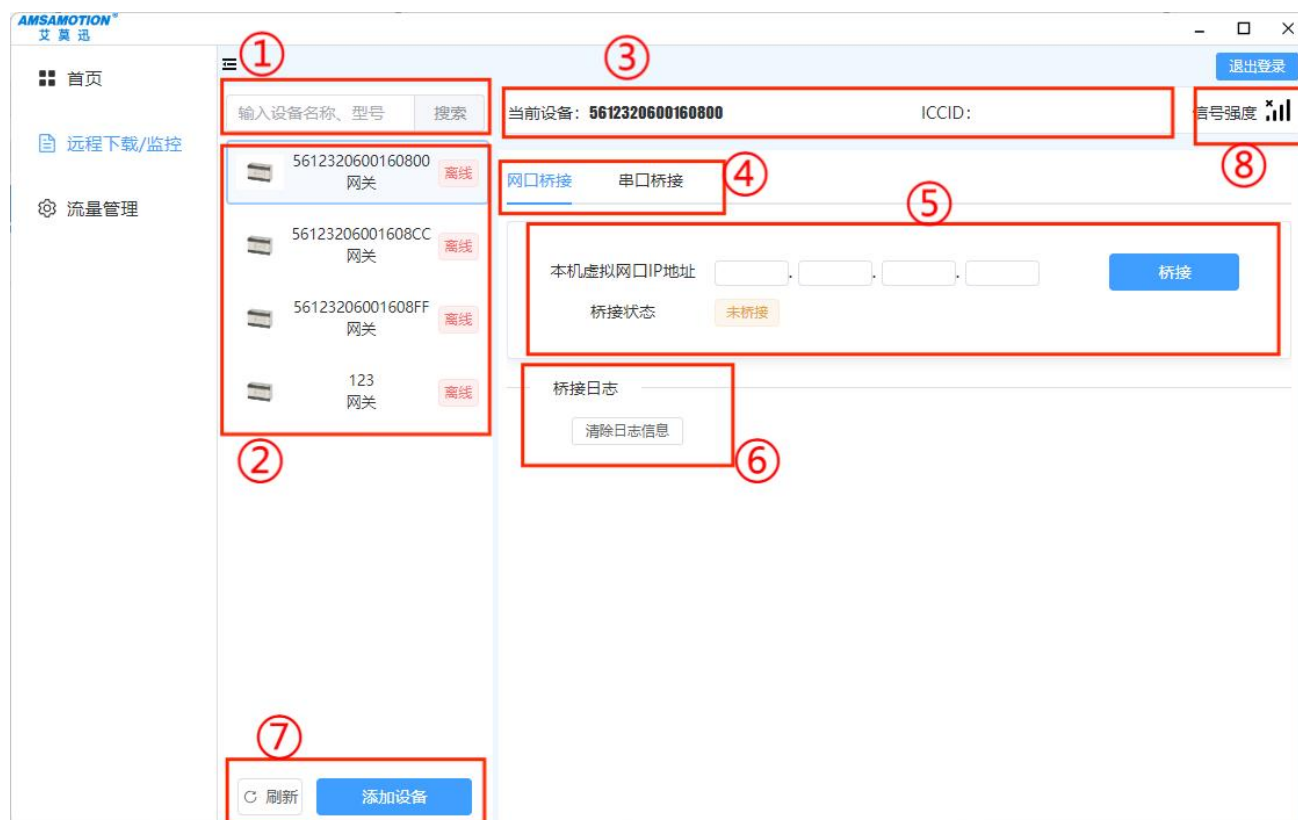
⑤: Al salir del inicio de sesión, regresará a la pantalla de inicio de sesión, donde se mostrará su nombre de cuenta y la versión de la computadora host.

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



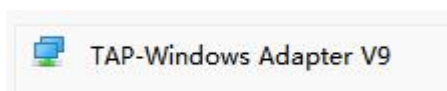
①: Ingrese los últimos cuatro dígitos para buscar dispositivos vinculados a la cuenta.

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

网口桥接

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. Precauciones

1. Al realizar la configuración mediante el software de la computadora host, asegúrese de que el ordenador personalEl dispositivo está conectado 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. AMX-IOT-PG100 usar RS232 Comunicación. Si es necesario, RS485 Para las comunicaciones, debe elegir productos similares de nuestra empresa.

AMX-IOT-PG200.

Historial de revisiones

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