

Manual de usuario del módulo RS485-WIFI-M01

- - V2.0



东莞市艾莫迅自动化科技有限公司

Dongguan Amsamotion Automation Technology Co.,Ltd.

Tabla de contenido

I. Descripción general del producto.....	3
1.1 Introducción del producto.....	3
1.2 Características y funciones.....	3
1.3 Escenarios de aplicación.....	3
II. Especificaciones del producto.....	3
2.1 Parámetros del producto.....	3
2.2 Dimensiones de instalación.....	4
2.3 Descripción de la interfaz.....	4
2.3.1 Definiciones de terminales y descripciones de interfaces.....	4
2.3.2 Descripción de la luz indicadora.....	5
2.3.3 Botón de reinicio/alternar.....	5
III. Guía de inicio rápido.....	6
3.1 Cómo cablear los cables.....	6
3.1.1 Conexión de alimentación.....	6
3.1.2 Conexión del cable serie.....	6
3.2 Pasos generales de comunicación.....	6
3.3 Conexión inalámbrica.....	7
3.3.1 Configuración de IP del ordenador.....	7
3.3.2 Conexión de la computadora.....	7
3.4 Cambio de modo.....	8
3.5 Conexión inalámbrica en modo STA.....	9
3.6 Restablecimiento y modificación de la dirección IP.....	10
IV. Funciones del producto.....	10
4.1 Conversión general de MODBUS TCP a MODBUS RTU.....	10
4.2 MODBUS RTU a MODBUS TCP (Modo AP, Modo STA).....	11
4.2.1 Modo AP.....	11
4.2.2 Modo STA.....	11
4.3 Paso a través del servidor.....	12
4.4. Paso de cliente estándar (modo AP, modo STA).....	12
4.4.1 Modo AP.....	12
4.4.2 Modo STA.....	13
4.5. Transmisión en la nube Aimo (modo STA).....	14
V. Configuración de parámetros.....	15
5.1 Configuración de la herramienta a través de "ETH_STool".....	15
5.1.1 Uso básico.....	15
5.1.2, Conexión de transmisión transparente Aimo Xunyun.....	17
Historial de revisiones.....	1
sobre nosotros.....	1

I. Descripción general del producto

1.1 Introducción del producto

El módulo RS485-WIFI-M01 es un servidor serie a WiFi. No solo cuenta con las funciones de un servidor serie convencional, convirtiendo señales serie RS485 estándar en señales TCP/IP para lograr una transmisión de datos bidireccional y transparente entre los puertos serie RS485 y WiFi, sino que también incluye la función de puerta de enlace Modbus. Esto permite la conversión entre los protocolos Modbus TCP y Modbus RTU, permitiendo que los dispositivos serie tengan una red inalámbrica TCP/IP y se conecten a Ethernet para la comunicación de datos. Esto reduce significativamente el cableado de los dispositivos serie, simplifica el mantenimiento y amplía los modos y las distancias de comunicación. Este módulo también admite la transmisión transparente a un servidor en la nube Aimoxun, lo que permite la comunicación remota y otras funciones.

1.2 Características y funciones

- Admite la conversión de MODBUS TCP a MODBUS RTU, lo que permite la comunicación entre dispositivos cliente MODBUS TCP basados en Ethernet y dispositivos esclavos MODBUS RTU basados en serie.
- Admite la conversión de MODBUS RTU a MODBUS TCP, lo que permite la comunicación entre dispositivos maestros MODBUS RTU en serie y dispositivos servidores MODBUS TCP Ethernet.
- Admite transferencia de datos remota a través de Aimoxun Cloud.
- Admite hasta 5 modos de funcionamiento, lo que lo hace ampliamente aplicable y satisface los requisitos de conversión de comunicación en diversas ocasiones. El puerto serie RS-485 admite velocidades de transmisión de 1200 a 115200 baudios y permite la configuración de bits de datos, bits de paridad y bits de parada. El búfer del puerto serie puede alcanzar los 1024 bytes.
- Admite la modificación de parámetros a través de herramientas de configuración, lo que lo hace cómodo y rápido.

1.3 Escenarios de aplicación

El módulo RS485-WIFI-M01 se puede usar ampliamente en: automatización industrial, control de PLC, automatización de edificios, sistemas POS, monitoreo de energía, control de acceso y sistemas médicos, sistemas de asistencia, sistemas bancarios 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 de energía, y otros dispositivos o sistemas que contengan un puerto serial 485.

II. Especificaciones del producto

2.1 Parámetros del producto

Parámetros de comunicación RS485	
Funciones compatibles	MODBUS TCP a MODBUS RTU, MODBUS RTU a MODBUS TCP (AP, STA), paso a través del modo servidor TCP. Paso a través del lado del cliente TCP (AP, STA) Transferencia de clientes (Aimoxun Cloud)
Tipo de interfaz	Bloques de terminales de tipo tornillo
velocidad en baudios	1200~115200 (velocidad en baudios predeterminada: 9600)
Formato de comunicación	Predeterminado: 8 bits de datos, 1 bit de parada, sin paridad (configurable)

Distancia de transmisión	1200 metros
--------------------------	-------------

Parámetros de potencia	
Voltaje de funcionamiento	CC 9 V ~ 28 V; con protección de conexión inversa
Consumo de energía	0,5 W ~ 2 W

Entorno de trabajo	
Temperatura de funcionamiento	- 20°C~+70°C
Temperatura de almacenamiento	- 40°C~+85°C

otro	
Método de instalación	guía
tamaño	79*49*29 (sin antena)
Interfaz SMA	Instalar antena

2.2 Dimensiones de instalación

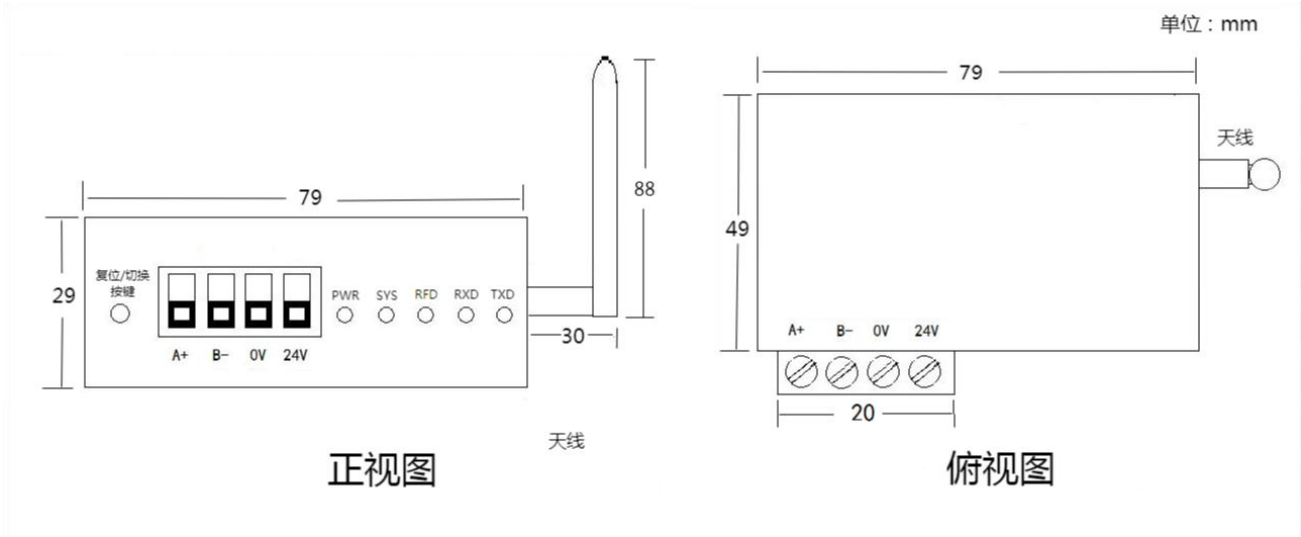


Figura 2.2 Dimensiones de RS485-WIFI-M01

2.3 Descripción de la interfaz

2.3.1 Definiciones de terminales y descripciones de interfaces

Función	nombre	ilustrar
fuente de alimentación	24 V+	Terminal positivo de la fuente de alimentación de 24 V CC
	0 V	Terminal negativo de la fuente de alimentación de 24 V CC
RS485	485A+	A (RS485)

	485B-	B (RS485)
--	-------	-----------

2.3.2 Descripción de la luz indicadora

nombre	Función	ilustrar
PWR	Luz indicadora de encendido	Una luz verde encendida constantemente indica que el suministro de energía es normal.
SISTEMA	Luces indicadoras del sistema	- Parpadea una vez por segundo: el módulo está normal. - Siempre encendido: Botón de reinicio
RFD	Luz indicadora del modo STA	- Siempre encendido: el dispositivo está en modo STA. - Apagado: el dispositivo está en modo AP
RXD	Instrucciones de recepción de datos del puerto serie 485 luces indicadoras	- Changliang: Datos recibidos a través del puerto serie 485 - Apagado: No se reciben datos del puerto serie 485.
TXD	Instrucciones de transmisión de datos del puerto serie 485 luces indicadoras	- Encendido constantemente: transmisión de datos del puerto serie 485 - Apagado: el puerto serie 485 no está enviando datos.

2.3.3 Botón/alternar reinicio

Dentro de un minuto tras el encendido normal del módulo, mantenga pulsado el botón de reinicio. La luz SYS parpadeará cada segundo y permanecerá encendida durante 3 segundos. Suelte el botón para reiniciar y restaurar la configuración de fábrica. Apague y reinicie el módulo. Los parámetros del módulo se restaurarán a su estado predeterminado, como se indica a continuación:

Nombre del parámetro	ilustrar
Módulo IP	192.168.1.13
Método de adquisición de IP del módulo	IP estática
Modo de puerto serie	El puerto serie RS485 está configurado en "paso a través del servidor (modo AP)".
Formato de comunicación en serie	El puerto serie RS485 es 9600, 8, Ninguno, 1
IP del servidor remoto	RS485 corresponde a 192.168.1.14 (IP) y 9100 (puerto).

El módulo tiene dos modos (STA y AP). Tras encenderlo durante un minuto, haga doble clic en el botón en dos segundos para cambiar de modo. El indicador RFD correspondiente permanecerá encendido para el modo STA y apagado para el modo AP. Se requiere un minuto de espera entre cada cambio de modo antes de intentarlo de nuevo.

III. Inicio rápido

3.1 Cómo conectar los cables

3.1.1 Conexión de alimentación

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. A continuación, conecte los terminales positivo y negativo de la fuente de alimentación a los terminales "+" y "-" del módulo, respectivamente. Asegúrese de que los terminales positivo y negativo no estén invertidos. La fuente de alimentación del módulo cuenta con protección contra inversión de polaridad para evitar daños causados por una polaridad incorrecta.

3.1.2 Conexión del cable serie

El módulo cuenta con una señal de puerto serie RS485 y utiliza bloques de terminales de tornillo. El cableado debe realizarse según las definiciones de terminales y las instrucciones de interfaz de la sección 2.3.1, asegurándose de que los pines de transmisión y recepción de datos del módulo y del dispositivo coincidan. Al conectar un dispositivo multiesclavo MODBUS RTU mediante RS485, generalmente se utiliza una configuración de bus en cadena.

3.2 Pasos generales de comunicación

El puerto serie RS485 del módulo admite básicamente las mismas funciones, por lo que la comunicación se puede realizar siguiendo los pasos generales:

- ① Configure el modo del puerto serie a través de una página web o una herramienta de configuración de acuerdo con la función del puerto serie utilizada, como MODBUS TCP a modo universal RTU;
- ② Configure los parámetros del puerto serie del módulo para que coincidan con los del dispositivo de comunicación mediante una página web o una herramienta de configuración, como 9600, 8, NINGUNO, 1;
- ③ Si el módulo se utiliza como servidor, cuando el cliente TCP se conecta a la dirección IP y al puerto del módulo, asegúrese de que el número de puerto coincida con el número de puerto serie correspondiente. Por ejemplo, al usar...

Al utilizar la función general MODBUS TCP a RTU, el puerto RS485 es 8899;

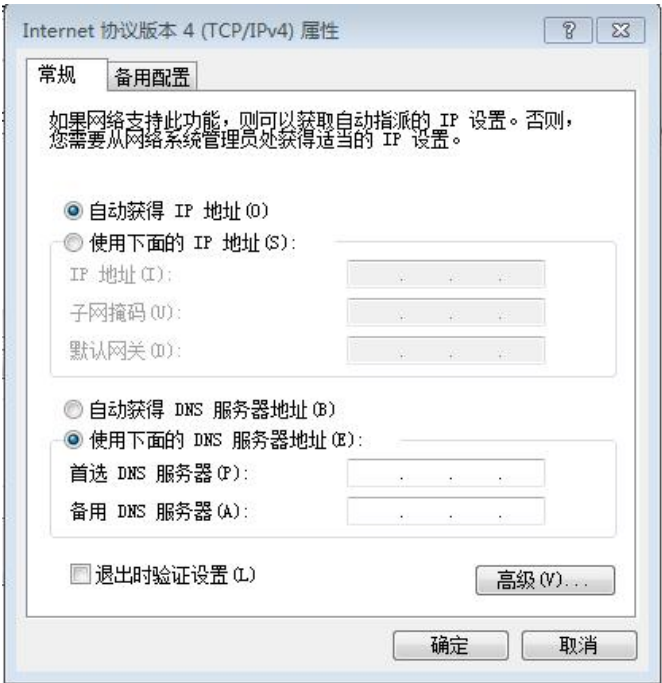
4 Si el módulo se utiliza como cliente, configure los parámetros del puerto y la dirección IP del servidor remoto del módulo para que coincidan con la configuración del módulo a través de una página web o una herramienta de configuración.

La conexión del puerto de red al servidor es consistente. Por ejemplo, al usar la función de transferencia AIOt, la IP y el puerto del servidor remoto se configuran en la IP (39.108.191.197) y el puerto (6666) del servidor Aimoxun.

3.3 Conexión inalámbrica

3.3.1 Configuración de IP de la computadora

Primero, configure la IP de la red inalámbrica de la computadora:



Abra el Centro de redes y recursos compartidos, haga clic en Cambiar configuración del adaptador, abra las propiedades de conexión de red inalámbrica y haga doble clic...InternetVersión del protocolo4Seleccionar automático

ConseguirPropiedad intelectual.

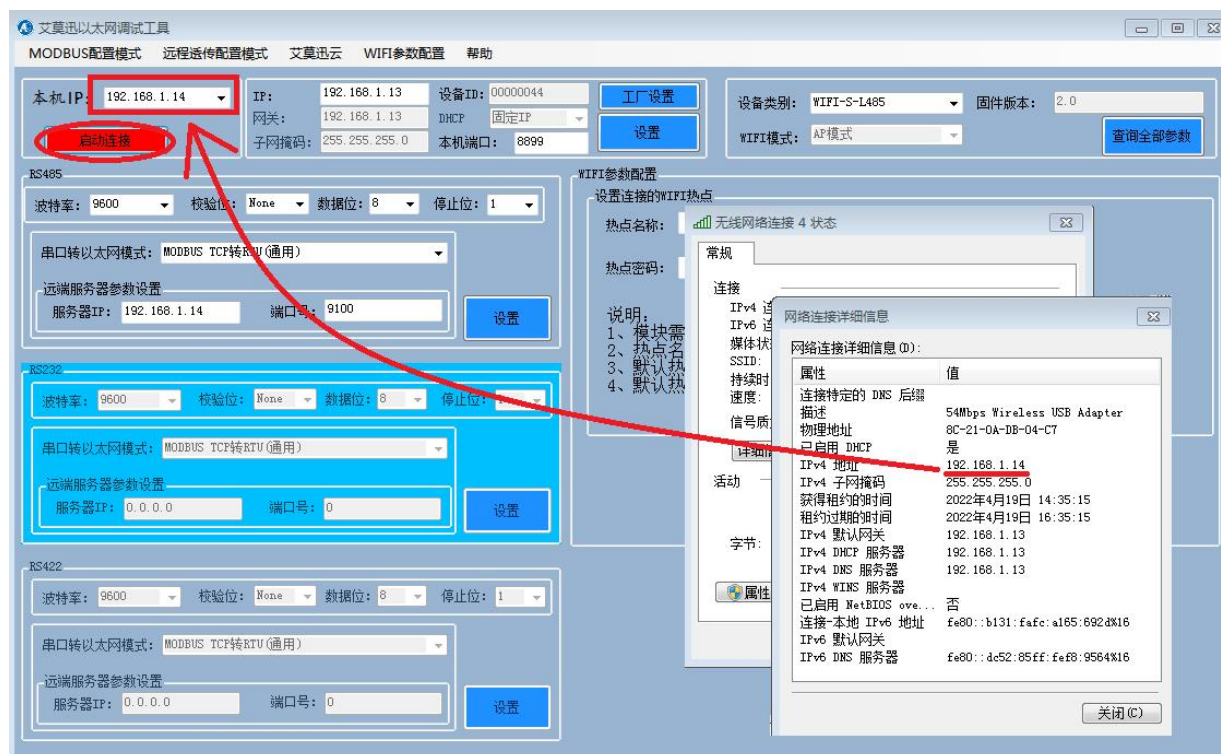
3.3.2 Conexión de la computadora

Nombre del dispositivo: AMX0000???? (Cada dispositivo tiene un nombre diferente)

Contraseña predeterminada: 12345678

Una vez que la computadora se conecte exitosamente, la red inalámbrica le asignará una dirección de red [número].Propiedad intelectual.ManojoPropiedad intelectualIngrese a la herramienta de configuración en su máquina local.Propiedad intelectualDentro del cuadro, haga

Una vez que el botón se vuelve rojo, la conexión es exitosa y luego puedes configurar los parámetros para este módulo.



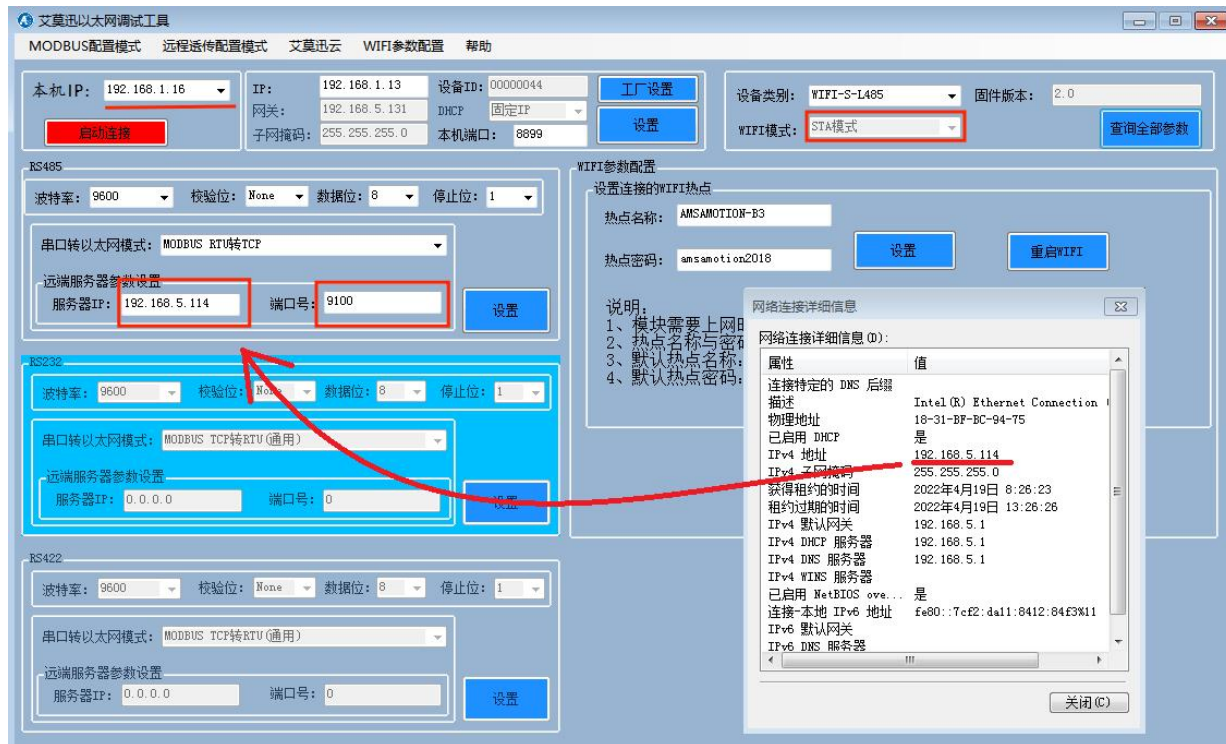
3.4 Cambio de modo

Un minuto después de encender En cualquier momento, presione rápidamente el botón dos veces para cambiar de modo. Tras cambiar de modo: la luz PWR permanecerá encendida, la luz RFD permanecerá apagada en modo AP y encendida en modo STA, y la luz SYS se encenderá y apagará alternativamente.



Conexión inalámbrica en modo STA 3.5

1. Confirme que el módulo esté en modo STA. Después de conectar la computadora al módulo por Wi-Fi, abra la herramienta de adaptador ETH_STool, como se muestra en la imagen, y... **Conexión de área local** Introduzca la dirección IP (es decir, la dirección IP del servidor) en la configuración de parámetros del servidor remoto y luego configure el número de puerto correspondiente (predeterminado 9100).



2. Haga clic en "Configuración de parámetros de Wi-Fi". Como se muestra en la imagen, introduzca el nombre y la contraseña del punto de acceso Wi-Fi al que se conectará este módulo en los campos correspondientes, haga clic en "Configuración", y

a continuación, en "Reiniciar Wi-Fi".



Nota: (1)

El modo STA solo puede ser utilizado por este módulo como cliente TCP para enviar datos al servidor TCP.

(2) Después de configurar todos los parámetros, debe hacer clic en "Reiniciar WIFI" para que los nuevos parámetros surtan efecto.

3.6 Restablecimiento y modificación de IP

Consulte los capítulos 2.3.3 y 5 como referencia.

IV. Funciones del producto

4.1 Conversión general de MODBUS TCP a MODBUS RTU



- Introducción a la función

El módulo convierte directamente las solicitudes del cliente MODBUS TCP conectado por Wi-Fi en solicitudes MODBUS RTU y las envía al esclavo MODBUS RTU a través del puerto serie correspondiente. A continuación, convierte los datos de respuesta del esclavo en paquetes MODBUS TCP y los envía al cliente MODBUS TCP por Wi-Fi.

- Escenarios aplicables

Se utiliza en situaciones donde los dispositivos de red inalámbrica del cliente MODBUS TCP se comunican con dispositivos del puerto serie esclavo MODBUS RTU.

- Descripción del parámetro

Tipo de parámetro	Detalles
Objeto de conexión WIFI	Cliente MODBUS TCP
Objeto de conexión de puerto serie	MODBUS RTU desde la estación
Número de estación esclava en el mensaje MODBUS TCP	Los paquetes TCP cambian el número de estación de un número de estación a otro según la RTU.
Puertos serie que admiten esta función	RS485
IP predeterminada del módulo	192.168.1.13
Número de puerto predeterminado (fijo)	8899
Número de clientes admitidos por puerto serie	Admite una conexión de puerto 8899.
Parámetros de comunicación en serie	Predeterminado: 9600, datos de 8 bits, sin paridad, 1 bit de parada (configurable)

4.2 MODBUS RTU a MODBUS TCP (modo AP, modo STA)

4.2.1 Modo AP



- Introducción a la función

El módulo se conecta al servidor MODBUS TCP a través de WIFI, convierte los mensajes de la estación maestra MODBUS RTU a través del puerto serie en mensajes MODBUS TCP y los envía al servidor MODBUS TCP a través de WIFI; y convierte los datos de respuesta del servidor MODBUS TCP en mensajes MODBUS RTU y los envía al puerto serie.

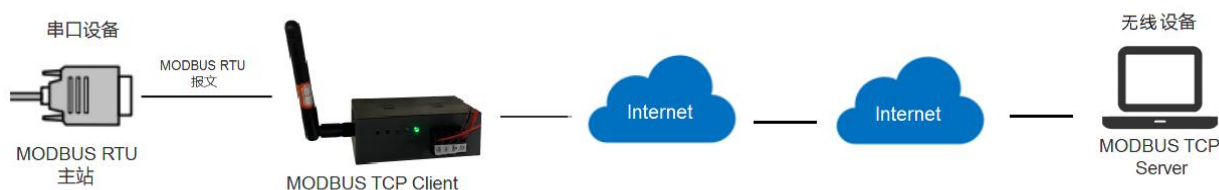
- Descripción del parámetro

Tipo de parámetro	Detalles
Objeto de conexión de red inalámbrica	Servidor MODBUS TCP
Objeto de conexión de puerto serie	MODBUS RTU Sitio principal
Puertos serie que admiten esta función	RS485
IP y número de puerto del servidor remoto predeterminado (Configurable)	RS485 corresponde a 192.168.1.14 (IP) y 9100 (puerto).
Parámetros de comunicación en serie	Predeterminado: 9600, datos de 8 bits, sin paridad, 1 bit de parada (configurable)

- Escenarios aplicables

El dispositivo de puerto serie maestro MODBUS RTU se utiliza en situaciones donde se requiere comunicación con el dispositivo inalámbrico del servidor MODBUS TCP.

4.2.2 Modo STA



- Introducción a la función

El módulo se conecta a un punto de acceso de red específico y convierte los mensajes de la estación maestra MODBUS RTU a través del puerto serie en mensajes MODBUS TCP, que se envían al servidor MODBUS TCP a través de la red. También convierte los datos de respuesta del servidor MODBUS TCP en mensajes MODBUS RTU y los envía de vuelta al puerto serie.

- Descripción del parámetro

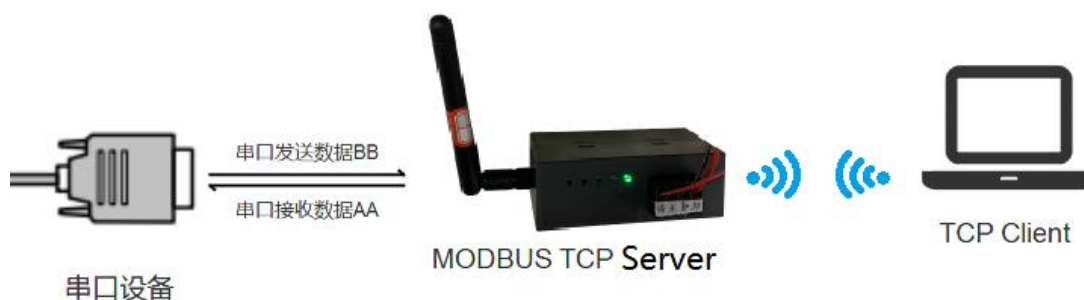
Tipo de parámetro	Detalles
Objeto de conexión de red inalámbrica	Servidor MODBUS TCP
Objeto de conexión de puerto serie	MODBUS RTU Sitio principal
Puertos serie que admiten esta función	RS485

IP y número de puerto del servidor remoto predeterminado (Configurable)	RS485 corresponde a 192.168.5.108 (IP) y 9100 (puerto).
Parámetros de comunicación en serie	Predeterminado: 9600, datos de 8 bits, sin paridad, 1 bit de parada (configurable)

- Escenarios aplicables

El dispositivo de puerto serie maestro MODBUS RTU se utiliza en situaciones donde se requiere comunicación de larga distancia con el dispositivo inalámbrico del servidor MODBUS TCP.

4.3 Paso a través del servidor



- Introducción a la función

El módulo actúa como un servidor TCP, convirtiendo directamente los datos del puerto serie a transmisión WIFI, o convirtiendo los datos WIFI a transmisión del puerto serie.

- Escenarios aplicables

Esto es para situaciones en las que un dispositivo de puerto serie necesita transmitir datos de forma transparente con un dispositivo inalámbrico que actúa como un cliente TCP.

- Descripción del parámetro

Tipo de parámetro	Detalles
Objeto de conexión WIFI	Cliente TCP
Objeto de conexión de puerto serie	Dispositivo de puerto serie RS485
Puertos serie que admiten esta función	RS485
IP predeterminada del módulo	192.168.1.13
Número de puerto predeterminado (fijo)	RS485 corresponde al puerto 8899.
Número de clientes admitidos para cada puerto serie	Ruta 1
Parámetros de comunicación en serie	Predeterminado: 9600, datos de 8 bits, sin paridad, 1 bit de parada (configurable)

4.4. Paso de cliente normal (modo AP, modo STA)

4.4.1 Modo AP



- Introducción a la función

El módulo actúa como un cliente TCP, conectándose al servidor TCP a través de WIFI para convertir directamente los datos del puerto serie a transmisión WIFI, o para convertir los datos WIFI a transmisión del puerto serie.

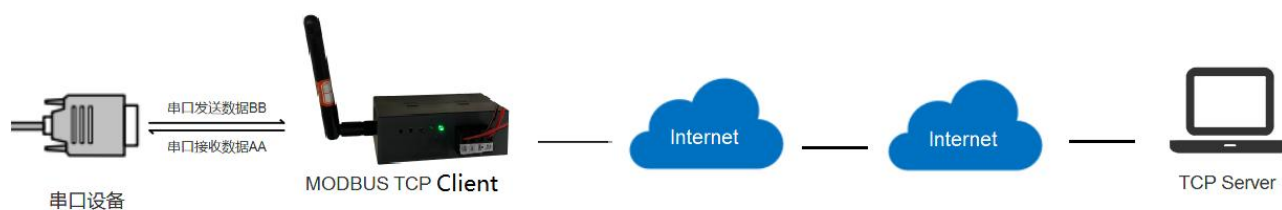
- Escenarios aplicables

Esto es para situaciones en las que un dispositivo de puerto serie necesita transmitir datos de forma transparente con un dispositivo inalámbrico que actúa como servidor TCP.

- Descripción del parámetro

Tipo de parámetro	Detalles
Objeto de conexión WIFI	Servidor TCP
Naturaleza de la red	red de área local
Objeto de conexión de puerto serie	Dispositivo de puerto serie RS485
Puertos serie que admiten esta función	RS485
IP y número de puerto del servidor remoto predeterminado (Configurable)	RS485 corresponde a 192.168.1.14 (IP) y 9100 (puerto).
Número de servidores admitidos por cada puerto serie	Ruta 1
Parámetros de comunicación en serie	Predeterminado: 9600, datos de 8 bits, sin paridad, 1 bit de parada (configurable)

4.4.2 Modo STA



- Introducción a la función

El módulo se conecta a un punto de acceso de red específico y convierte directamente los datos del puerto serie en datos WIFI para transmisión de red, o convierte los datos WIFI en transmisión de puerto serie.

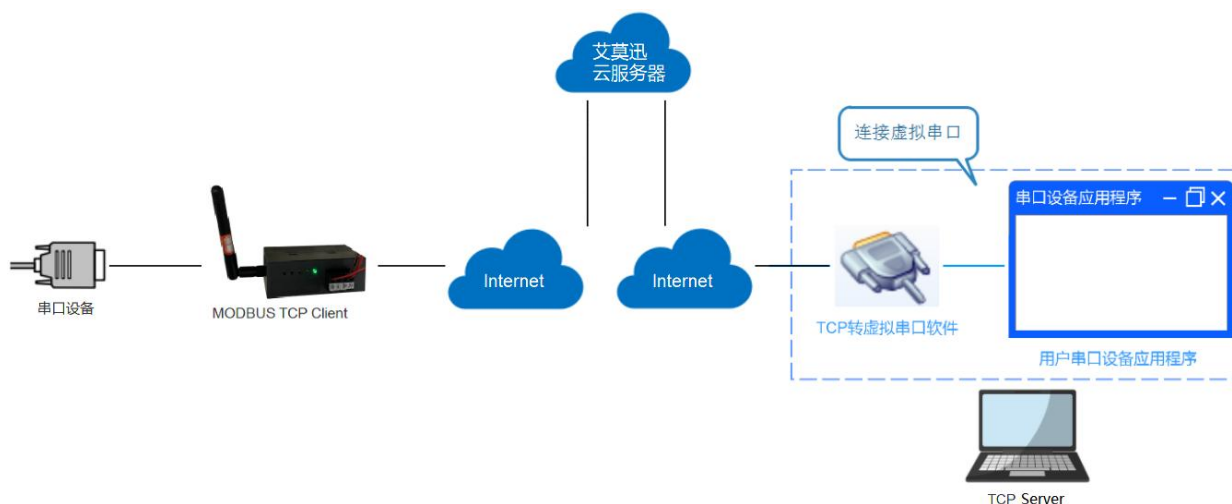
- Escenarios aplicables

Esto es para situaciones en las que los dispositivos seriales necesitan transmitir datos a largas distancias con dispositivos inalámbricos que actúan como servidores TCP.

- Descripción del parámetro

Tipo de parámetro	Detalles
Objeto de conexión WIFI	Servidor TCP
Naturaleza de la red	Red de área amplia
Objeto de conexión de puerto serie	Dispositivo de puerto serie RS485
Puertos serie que admiten esta función	RS485
IP y número de puerto del servidor remoto predeterminado (Configurable)	RS485 corresponde a 192.168.5.108 (IP) y 9100 (puerto).
Número de servidores admitidos por cada puerto serie	Ruta 1
Parámetros de comunicación en serie	Predeterminado: 9600, datos de 8 bits, sin paridad, 1 bit de parada (configurable)

4.5. Transmisión en la nube de Aimoxun (modo STA)



Introducción a la función

El módulo actúa como un cliente TCP, conectándose activamente al servidor en la nube de Aimoxun. La transmisión remota de datos se realiza a través del puerto serie virtual del software host dedicado de Aimoxun. Tras configurar los parámetros, haga clic en "Abrir" en la configuración del puerto serie y en "Iniciar" en el cliente TCP. Configure el puerto serie virtual correspondiente para lograr la conversión de TCP a serie.



Escenarios aplicables

Aplicaciones de dispositivos de puerto serie **software** (Como la computadora host y la configuración para el protocolo de comunicación MODBUS RTU) requiere **remoto**. En situaciones donde se requiere comunicación con dispositivos de puerto serie.

Descripción del parámetro

Tipo de parámetro	Detalles
Objeto de conexión WIFI	Acceso al servidor en la nube de Aimoxun a través de una red externa
Objeto de conexión de puerto serie	Dispositivo de puerto serie RS485
Puertos serie que admiten esta función	RS485
Dirección IP y número de puerto del servidor remoto	Esto se refiere al servidor Aimoxun, IP: 39.108.191.197, puerto: 6666.
ID del dispositivo	00000030 (Predeterminado, debe cambiarse según el dispositivo)
Parámetros de comunicación en serie	Predeterminado: 9600, datos de 8 bits, sin paridad, 1 bit de parada (configurable)

Notas de uso

Configure la dirección IP y el número de puerto para el servidor Aimoxun.

V. Configuración de parámetros

Los parámetros del módulo se clasifican en 6 categorías, como se muestra en la tabla a continuación. Los usuarios pueden configurar libremente mediante herramientas de configuración o una página web, según la situación real del sitio.

Nombre del parámetro	ilustrar
Módulo IP	La dirección IP predeterminada es 192.168.1.13.
Método de adquisición de IP del módulo	IP estática predeterminada
Modo de puerto serie	Se admiten puertos serie RS485: 1. MODBUS RTU a MODBUS TCP (modo AP) 2. MODBUS TCP a MODBUS RTU (modo AP, modo STA) 3. Transferencia en modo servidor TCP (modo AP) 4. Transferencia TCP del lado del cliente (modo AP, modo STA) 5. Transferencia Aimoxun Cloud (modo STA)
Formato de comunicación en serie	Es decir, velocidad en baudios, bits de datos, bits de paridad y bits de parada. Los bits de datos de 7 bits solo se admiten en el modo "pass-through".
IP y puerto del servidor remoto	Es decir, cuando el módulo actúa como cliente TCP, la dirección IP y el número de puerto del servidor conectado a través de la interfaz de red.

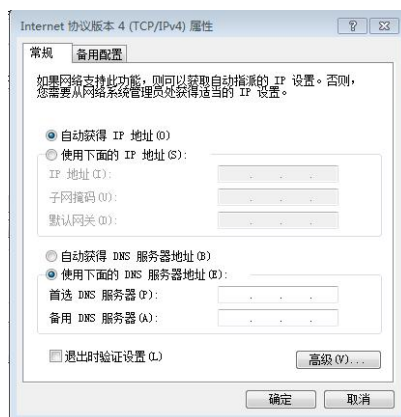
5.1 Configuración de la herramienta a través de "ETH_STool"

5.1.1 Uso básico

Conexión a herramientas de configuración

Primero, asegúrese de que la dirección IP del ordenador y la del módulo estén en el mismo segmento de red. El módulo viene con una dirección IP estática: 192.168.1.13. Esta debe usarse después de la configuración inicial o el restablecimiento.

Para utilizar esta función, debe configurar la dirección IP de su computadora para que obtenga automáticamente una dirección IP al conectarse, como se muestra en la imagen a continuación.



B. Después de abrir la herramienta de configuración, primero seleccione la dirección IP de la computadora que actualmente está en el mismo segmento de red que el módulo en "IP local" y luego haga clic en "Iniciar conexión".

El botón se volverá rojo tras una conexión exitosa (de lo contrario, se volverá a azul). Solo entonces podrá usar la herramienta de configuración para consultar o configurar parámetros.



Consulta de parámetros

Tras conectarse a la herramienta de configuración, haga clic en el botón "Consultar todos los parámetros" en la esquina superior derecha. Todos los parámetros del módulo se mostrarán en la página

"Configuración de parámetros WiFi".



Nota: Después de cambiar los parámetros, debe hacer clic en "Reiniciar WiFi" después de hacer clic en Configuración.

Configuración de parámetros

Tras completar la "Consulta de parámetros", puede continuar con la configuración. Los parámetros necesarios se encuentran en "Configuración de parámetros WiFi" y "Aimox Cloud".

En la siguiente escena.

La pantalla "Configuración de parámetros WiFi" se divide principalmente en 6 secciones de configuración, como se muestra en la imagen a continuación.

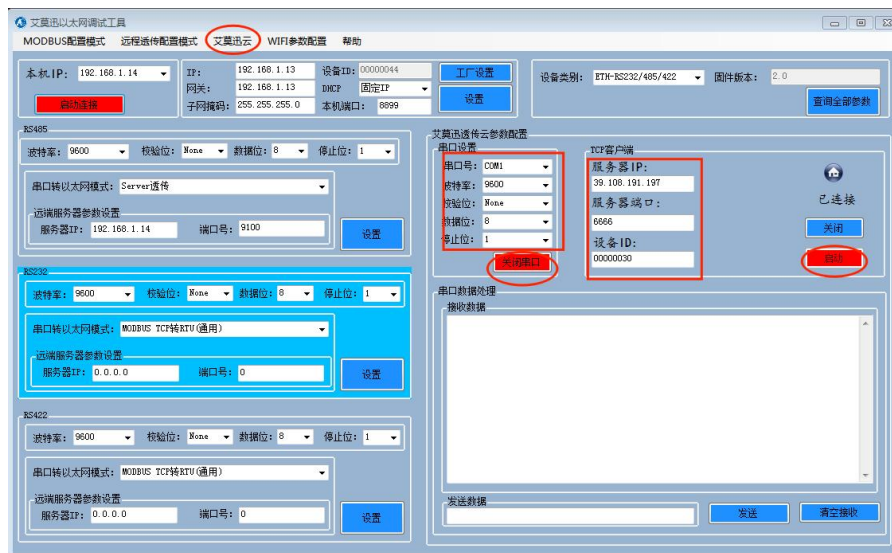
- Parte 1: Configuración de la dirección IP del módulo y cómo obtener la dirección IP.
- Parte 2: Configuración de los parámetros del puerto serie, modo del puerto serie y parámetros del servidor remoto;
- Parte 3: En el modo STA, configure los parámetros del punto de acceso de red al que este módulo necesita conectarse y configure el botón de reinicio para todo el módulo WiFi.



5.1.2. Conexión de transmisión transparente de Aimoxun Cloud

Suponiendo que su computadora tiene acceso a Internet y se ha creado un puerto serie virtual, consulte los pasos que se muestran en la imagen a continuación:

- ① Después de abrir la herramienta de configuración, haga clic en "Aimoxun Cloud" para cambiar a la pantalla correspondiente;
- ② La IP del servidor y el número de puerto del servidor son la IP y el puerto del servidor Aimoxun; las configuraciones predeterminadas están bien.
- ③ Ingrese el ID del módulo;
- ④ Haga clic en "Iniciar" y el botón de conexión exitosa se volverá rojo;
- ⑤ Seleccione el número de puerto serie virtual y asegúrese de que los parámetros del puerto serie sean consistentes con los del puerto serie configurado para la función de transmisión transparente de Aimoxun Cloud;
- ⑥ Haga clic para abrir el puerto serie. El botón se volverá rojo una vez abierto.



Historial de revisiones

Versión	Fecha de revisión	Notas de revisión	mantenedor
1.0	19/04/2022	Versión inicial	LZY
2.0	12/5/2022	Modificación de detalles de error	LZY