

cacheConcentrador/RepetidorManual de usuario del módulo

- Versión 1.0



Tabla de contenido

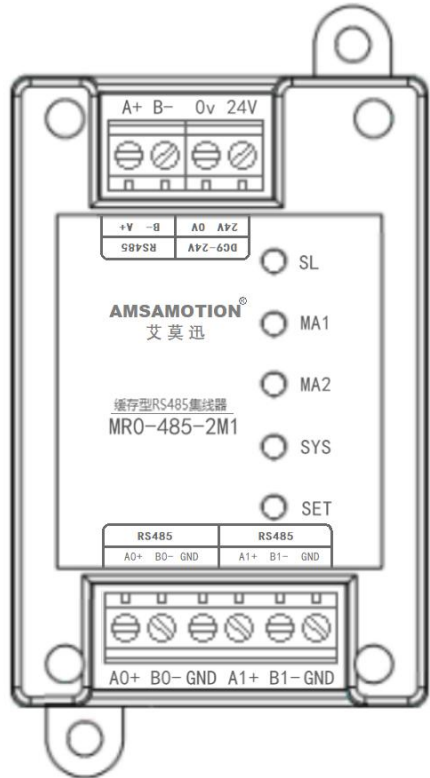
I. Descripción general del producto.....	1
1.1 Introducción del producto.....	1
II. Especificaciones del producto.....	1
2.1 Parámetros de interfaz para cada producto.....	1
2.2 Descripción de la interfaz.....	3
2.2.1 Descripción del terminal.....	3
2.2.2 Descripción de la luz indicadora.....	3
III. MR0-485-2M1 Instrucciones de uso.....	4
3.1 Uso de la "Herramienta de configuración analógica".....	4
3.1.1 Preparaciones antes de utilizar la herramienta de configuración.....	4
3.1.2 Pasos de conexión para la herramienta de configuración.....	4
3.2 Modificación de los parámetros del puerto serie.....	6
3.3 Función de reinicio del botón.....	6
3.4 Explicación del tiempo de espera del puerto serie.....	6
3.5 Diagrama de cableado.....	7
IV. MR0-485-1T2 Instrucciones de uso.....	8
4.1 Diagrama de cableado.....	8
Historial de revisiones.....	9
Sobre nosotros.....	9

Entorno de trabajo	
Temperatura de funcionamiento	-10°C~+50°C
Temperatura de almacenamiento	- 20°C~+70°C
otro	
Método de instalación	guía
Dimensiones externas	82*54*32 mm

Parámetros principales del MR0-485-1T2	
Parámetros del puerto serie de la estación maestra (parámetros de comunicación RS485)	
Tipo de interfaz	RS485 (para bloques de terminales)
velocidad en baudios	1200~256000 (adaptativo)
Parámetros del puerto serie esclavo 1 (parámetros de comunicación RS485)	
Tipo de interfaz	RS485 (para bloques de terminales)
velocidad en baudios	1200~256000 (adaptativo)
Parámetros del puerto serie esclavo 2 (parámetros de comunicación RS485)	
Tipo de interfaz	RS485 (para bloques de terminales)
velocidad en baudios	1200~256000 (adaptativo)
Parámetros de potencia	
Voltaje de funcionamiento	DC 24 V; con protección contra polaridad inversa
Consumo de energía	Menos de 0,2 W
Entorno de trabajo	
Temperatura de funcionamiento	-10°C~+50°C
Temperatura de almacenamiento	- 20°C~+70°C
otro	
Método de instalación	guía
Dimensiones externas	82*54*32 mm

2.2 Descripción de la interfaz

2.2.1 Descripción del terminal



Marcas terminales	Descripción de la función	Marcas terminales	Descripción de la función
24 V	Terminal positivo de la fuente de alimentación de 24 V CC	B0-	Estación principal 1 puerto serie 485 B
0 V	Función 1: Terminal negativo de la fuente de alimentación de 24 V CC	Tierra	Terminal de conexión a tierra del puerto serie
	Función 2: Terminal de conexión a tierra de comunicaciones 485	A1+	Puerto serie 485 A de la estación maestra 2
A+	Puerto serie 485A de la estación	B1-	Puerto serie 485 B de la estación maestra 2
B-	Puerto serie 485 B de la estación	Tierra	Terminal de conexión a tierra del puerto serie
A0+	Estación principal 1 puerto serie 485 A		

2.2.2 Descripción de la luz indicadora

nombre	ilustrar
SL	Enviar y recibir luces de señal a través del puerto serie en la estación
MA1	Luz de señal del transceptor del puerto serie de la estación principal 1
MA2	Luz indicadora del transceptor del puerto serie para la estación maestra 2

SISTEMA	Luz indicadora del sistema: parpadea lentamente durante un segundo cuando el módulo está funcionando normalmente. Al acceder al modo de configuración de parámetros, parpadea rápidamente durante 5 segundos. Al reiniciar, vuelve a parpadear rápidamente durante 5 segundos y luego vuelve a parpadear normalmente (solo cuando...). El módulo MR0-485-2M1 está disponible.
COLOCAR	Configurar los parámetros del puerto serie y el botón de reinicio (solo disponible en el módulo MR0-485-2M1).

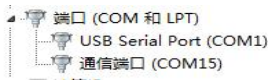
III. Manual del usuario del MR0-485-2M1

3.1 Uso de la "Herramienta de configuración analógica"

3.1.1 Preparaciones antes de utilizar la herramienta de configuración

- Conéctese mediante un cable USB a serie 485.**Módulo puerto serie esclavo**Conéctese a su computadora y confirme el puerto COM (desde "Mi PC - Propiedades/Administrar - Administrador de dispositivos").

Dispositivo - Puerto (Confirmar puerto COM)



- Conecte la fuente de alimentación externa de 24 V CC al módulo y enciéndalo. Antes de encenderlo, compruebe que los terminales positivo y negativo de la fuente de alimentación estén correctamente conectados.

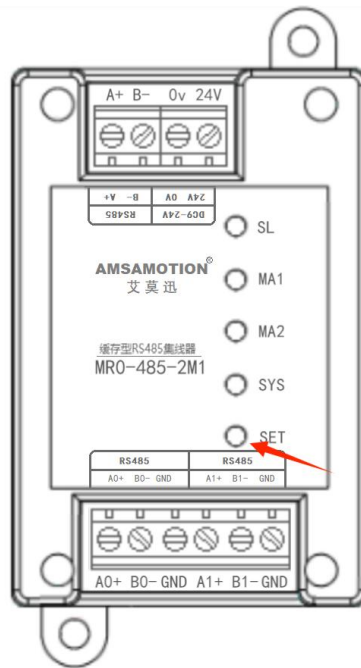
- Abra la herramienta "RAEC_RS485_Tool"

3.1.2 Pasos de conexión para la herramienta de configuración

Para usar la herramienta de configuración, es necesario establecer comunicación entre el ordenador host y el módulo. Siga estos pasos para conectar la herramienta de configuración:

A. Dentro de un minuto después de encenderlo, presione SET una vez. La luz SYS parpadeará rápidamente, lo que indica que ha ingresado al modo de configuración de parámetros, donde puede configurarlos. (Presione SET nuevamente...)

(Después de salir del modo de parámetros de configuración, la luz SYS volverá a parpadear normalmente).



B. Seleccione el número de puerto serie, que corresponde al número de puerto del cable USB a 485 que conecta el módulo en el Administrador de dispositivos de la computadora. Puede encontrarlo desmarcando la casilla del menú desplegable de número de puerto serie.

Si el número de puerto correspondiente no se encuentra en la lista, haga clic en el botón "Buscar puerto serie" y selecciónelo nuevamente.

C. Seleccione la velocidad en baudios, la paridad, los bits de datos y los bits de parada. Estos deben coincidir con los parámetros actuales del módulo. No es necesario seleccionar la configuración predeterminada ni la de restablecimiento.

D. Haga clic en el botón "Abrir puerto serie". Tras una conexión exitosa, el botón "Desconexión" cambiará de morado a verde, lo que indica que la comunicación se ha establecido correctamente.

Form_MODBUS_2M1

选择连接参数

串口号:

波特率: 9600

校验位: None

数据位: 8

停止位: 1

打开串口

搜索串口

设备连接状态

固件版本:

读取参数

一键配置所有参数

参数配置

从站口参数配置

波特率:

数据位:

停止位:

校验位:

设置

主站口1通信参数配置

波特率:

数据位:

停止位:

校验位:

设置

主站口2通信参数配置

波特率:

数据位:

停止位:

校验位:

设置

主站口1超时时间配置

ms

设置

主站口2超时时间配置

ms

设置

2M1_V0.0.1

3.2 Modificar los parámetros del puerto serie

- Descripción de los parámetros de comunicación del puerto COM

Tipo de parámetro de comunicación del puerto COM (485)			
velocidad en baudios	Bits de datos	Bit de parada	Bit de verificación
1200~256000	8 bits (fijos)	1 (arreglado)	Ninguno

- Configuración de los parámetros de comunicación del puerto COM

Luego de completar la conexión de comunicación en la sección 3.1.2, en el área "Configuración de parámetros" de la herramienta de configuración, seleccione los menús desplegables "Baud Rate" y "Parity" del puerto serie correspondiente.

Seleccione los parámetros deseados de la lista y haga clic en "Escribir configuración". Apague y reinicie el equipo para que los cambios surtan efecto.

3.3 Función de reinicio del botón

Dentro de los 60 segundos de encender el módulo, presione y mantenga presionado el botón Restablecer, luego suelte el botón después de 3 segundos (la luz SYS permanecerá encendida), seguido por la luz SYS parpadeando rápidamente.

Después de que la luz SYS vuelva a parpadear lentamente, apague el módulo durante al menos 3 segundos y vuelva a encenderlo. Todos los puertos serie se restaurarán a su configuración de fábrica, como se muestra en la tabla a continuación.

Nombre del parámetro	Valores predeterminados de los parámetros
velocidad en baudios	9600
Los datos son	8
Bit de parada	1
Bit de verificación	NINGUNO
Período de tiempo de espera de la puerta principal 1	500 ms
Período de tiempo de espera de la puerta principal 2	500 ms

3.4 Explicación del tiempo de espera del puerto serie

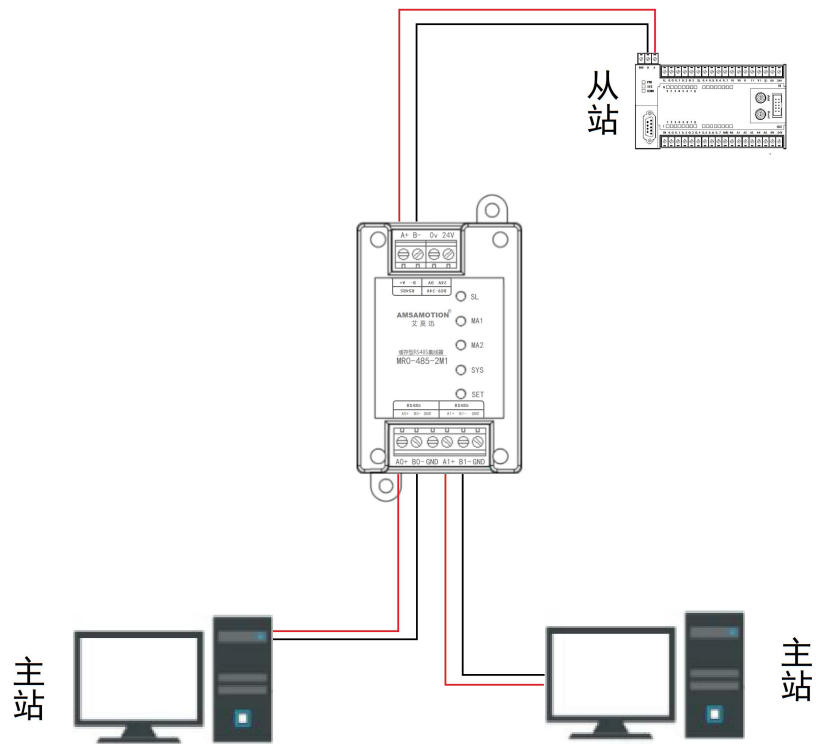
El módulo es un concentrador con búfer, con una capacidad máxima de 20 instrucciones. Las instrucciones de las dos estaciones maestras se almacenan secuencialmente, y la estación esclava envía la primera instrucción a través de su puerto serie.

Entonces se inicia el temporizador. Si se excede el tiempo de espera establecido por el puerto serie de la estación maestra que emitió el comando, dejará de esperar y continuará enviando el siguiente comando. Cuando desde...

Una vez que el dispositivo de la estación responde, envía inmediatamente la siguiente instrucción después de responder al puerto serie de la estación maestra que emitió la instrucción.

3.5 Diagrama de cableado

Se pueden conectar varias estaciones esclavas a través del puerto serie esclavo.

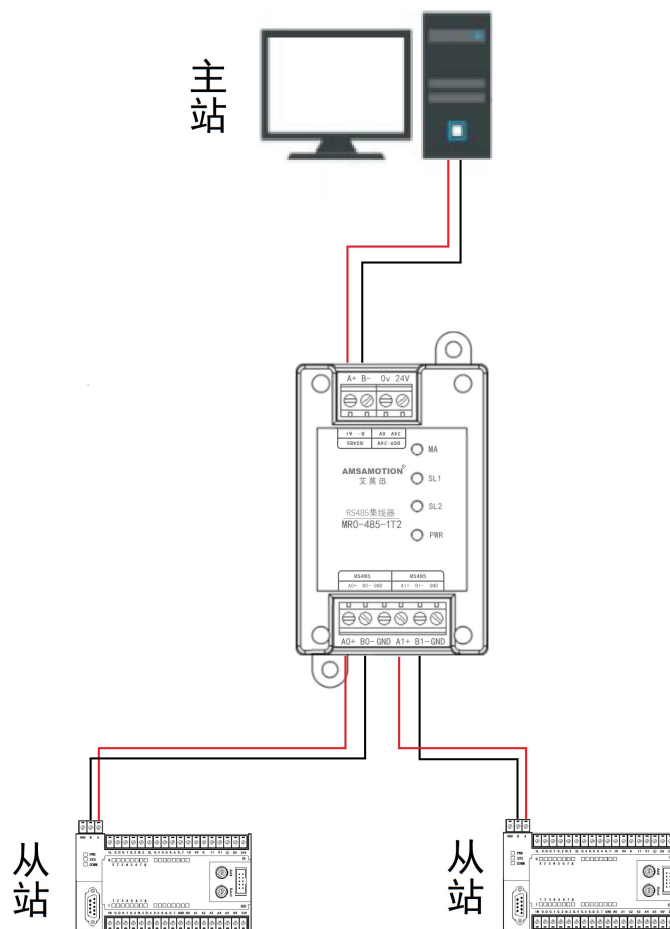


IV. MR0-485-1T2 Instrucciones de uso

Al utilizar este módulo, asegúrese de que la velocidad en baudios del puerto serie de la estación maestra y de cada estación esclava sea consistente.

4.1 Diagrama de cableado

Se pueden conectar varias estaciones esclavas a través del puerto serie esclavo.



Historial de revisiones

Versión	Fecha de revisión	Notas de revisión	mantenedor
1.0	2024.12.26	Versión inicial	LZY