

Transceptor inalámbrico de medición de
temperatura ATC600

Transceptor inalámbrico de medición de
temperatura ATC 600

Manual de instrucciones V1.1

Manual de operación V1.1

Ankerui Electric Co., Ltd.

Declaración

DECLARACIÓN

Todos los derechos reservados. Ningún párrafo o capítulo de este manual puede ser extraído, copiado, reproducido o difundido de ninguna forma sin el permiso escrito de nuestra empresa. De lo contrario, el infractor será responsable de todas las consecuencias.

La empresa se reserva todos los derechos legales.

Todos los derechos reservados. Ninguna parte de esta publicación puede ser reproducida, almacenada en un sistema de recuperación o transmitida de ninguna forma por ningún medio, electrónico, fotocopia mecánica, grabación o de otro modo sin el permiso previo de nuestra empresa. El infractor asumirá la responsabilidad dependiente. responsabilidad legal.

Nos reservamos todos los derechos.

Nuestra empresa se reserva el derecho de modificar las especificaciones del producto descritas en este manual sin previo aviso.

Antes de realizar el pedido, consulte a su agente local para conocer las especificaciones más recientes de este producto.

Nos reservamos todos los derechos de revisar las especificaciones del producto sin previo aviso. Consulte al agente local para obtener la información más reciente sobre las especificaciones de nuestros productos .

Tabla de contenido

Contenido

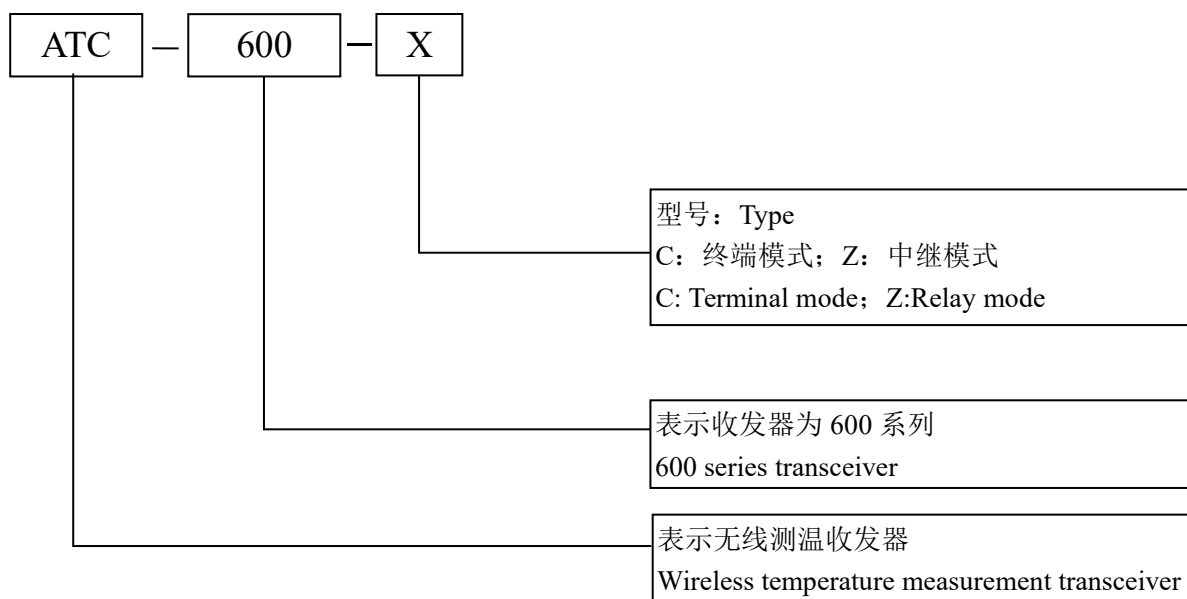
1. Instalación y uso	1
1. Instalar y usar	1
1.1 Descripción del modelo	1
1.1 Descripción del modelo	1
1.2 Indicadores técnicos	1
1.2 Características técnicas	1
1.3 Instalación y dimensiones del producto	2
1.3 Instalación del producto y tamaño	2
1.4 Método de cableado	3
1.4 método de cableado	3
2. Guía de comunicación	3
2. Comunicaciones	3
2.1 Explicación detallada del formato de comunicación	3
2.1 Ejemplos de comunicación	3
2.1.1 Leer datos (código de función 03H/04H)	4
2.1.1 Leer datos (código de función 03H/04H)	4
2.1.2 Preestablecer un registro único (código de función 06H)	4
2.1.2 Registro único preestablecido (código de función 06H)	4
2.1.3 Registros múltiples preestablecidos (código de función 10H)	5
2.1.3 Registro múltiple preestablecido (código de función 10H)	5
2.2 Tabla de direcciones de correspondencia	6
2.2 Tabla de direcciones de parámetros	6

1. Instalación y uso

1. Instalar y usar

1.1 Descripción del modelo _

1.1 Descripción del modelo



1.2 Indicadores técnicos _

1. 2 Características Técnicas

proyecto		índice
Elementos		Características
Transceptor ATC600	Fuente de alimentación de trabajo	CA/CC 100~265 V ≤6VA
	El consumo de energía	≤2W
Transceptor ATC 600	Número de puntos de medición de	No más de 240 puntos No más de 240 puntos
	resolución	0,1 °C
	Rango de medición de temperatura	-50°C~+125°C
	Precisión de la medición de	±1°C

frecuencia inalámbrica Frecuencia inalámbrica	470M
Distancia inalámbrica Distancia inalámbrica	Sensor de recepción 150 m (espacio abierto), distancia de relé 1 km (espacio abierto) Sensor receptor 150 m (en área abierta) , distancia del relé
Puerto de comunicación Comunicación	RS485
protocolo Protocolo	MODBUS-RTU
Velocidad de transmisión (bps) en baudios (bps)	2400, 4800, 9600, 19200
Salida de relé Relé producción	2 salidas pasivas, capacidad 5A/AC250V, 5A/DC30V 2 salidas pasivas , capacidad 5A /AC250V, 5A/DC30V
ambiente de trabajo Ambiente	Temperatura: -20 °C ~ +55 °C; humedad relativa ≤95% Temperatura: -20 °C ~ +55 °C; Humedad: ≤95%

1.3 Instalación y dimensiones del producto

1. 3 Instalación y tamaño del producto

El receptor inalámbrico de medición de temperatura ATC600 adopta el método de instalación de riel guía (DIN35 mm).

Transceptor de temperatura inalámbrico ATC 600 Adopte la instalación del riel guía (DIN35 mm)

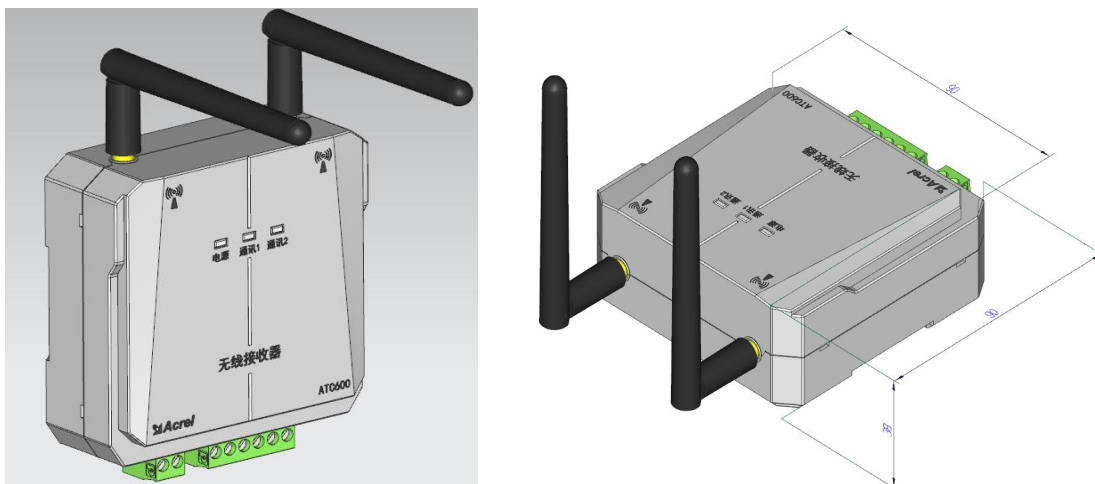


Figura 1.1 Transceptor de temperatura inalámbrico

Figura 1.1 transceptor de temperatura inalámbrico

1.4 Método de cableado _

1.4 método de cableado

Bloque de terminales del transceptor inalámbrico de medición de temperatura ATC600. 1 y 2 son los terminales de alimentación auxiliar, 3 y 4 son la salida DO1, 5 y 6 son la salida DO2 y 7 y 8 son los terminales A y B de la interfaz RS485.

del transceptor inalámbrico de medición de temperatura ATC 600. 1, 2 son terminales de alimentación, 3, 4 son salida DO1, 5, 6 son salida DO2, 7, 8 son terminales A y B de la interfaz RS485.

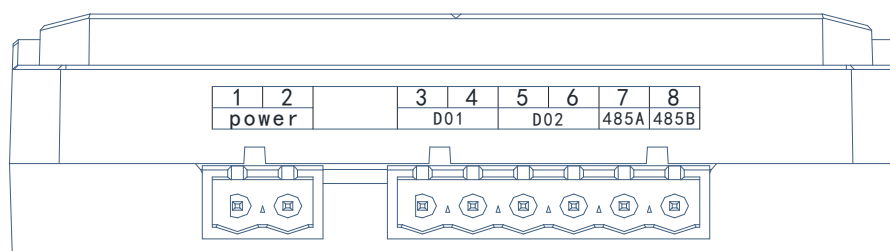


Figura 1.3 Diagrama de terminales del ATC600

Figura 1.3 Diagrama de terminales del ATC 600

2. Guía de comunicación

2. Comunicaciones

Este capítulo describe principalmente cómo utilizar el software para controlar el receptor inalámbrico de medición de temperatura a través del puerto de comunicación. Para dominar el contenido de este capítulo, debe tener conocimiento del protocolo MODBUS y leer todo el contenido de otros capítulos de este volumen para tener una comprensión integral de las funciones y conceptos de aplicación de este producto. El contenido de este capítulo incluye: explicación detallada del formato de la aplicación de comunicación, tabla de direcciones de parámetros de esta máquina.

Este capítulo se centra en cómo utilizar el software para controlar el dispositivo a través del puerto de comunicación RS485. El dominio del contenido de este capítulo requiere que tenga la reserva de conocimientos del protocolo Modbus y lea todo el contenido de otros capítulos de este manual, y tenga una comprensión integral de las funciones y conceptos de aplicación del dispositivo. El contenido de este capítulo incluye: detalles del formato de comunicación, Detalles de la aplicación del producto y tabla de direcciones de parámetros. del dispositivo.

2.1 通讯格式详解

2.1 Ejemplos de comunicación

Los ejemplos de esta sección utilizarán el formato que se muestra en la siguiente tabla tanto como sea posible y los datos están en hexadecimal.

Los ejemplos de esta sección utilizarán el formato que se muestra en la siguiente tabla tanto como sea posible, el número es hexadecimal.

2.1.1 Leer datos (código de función 03H/04H)

2.1.1 Leer datos (código de función 03H/04H)

Esta función permite a los usuarios obtener datos y parámetros del sistema recopilados y registrados por el dispositivo. No hay límite para la cantidad de datos solicitados por el host a la vez, pero no puede exceder el rango de direcciones definido.

Esta función permite al usuario obtener los datos medidos y los parámetros del sistema registrados por el esclavo. No hay límite de longitud de datos para solicitar datos, pero no puede exceder el rango de dirección definida.

Por ejemplo, el host envía un marco de datos de consulta:

Por ejemplo, marco de datos de envío maestro:

DIRECCIÓN	Código de función	dirección inicial Dirección de registro		Número de registros Recuento de registros		Código de verificación CRC16 CDN16	
		alto Hola	Bajo lo	alto Hola	Bajo lo	alto Hola	Bajo lo
01H	03H	00H	00H	00H	03H	05H	CBH

El dispositivo devuelve un marco de datos de respuesta:

Marco de datos de respuesta esclavo:

DIRECCIÓN	Código de función	Número de bytes recuento de bytes	Datos 1		Datos 2		Datos 3		Código de verificación CRC16 CDN16	
			alto Hola	Bajo lo	alto Hola	Bajo lo	alto Hola	Bajo lo	alto Hola	Bajo lo
01H	03H	06H	00H	01H	25H	80H	00H	00H	16H	51H

2.1.2 Preestablecer un registro único (código de función 06H)

2.1.2 Registro único preestablecido (código de función 06H)

Este código de función permite al usuario cambiar el contenido de un solo registro y escribir parámetros operativos en el dispositivo a través de este código de función.

El usuario puede escribir el parámetro activo en el registro único con este código de función.

Por ejemplo, el anfitrión envía:

Por ejemplo, marco de datos de envío maestro:

DIRECCIÓN	Código de función	Dirección de registro		Valor preestablecido Valor		Código de verificación CRC16 CDN16	
		alto	Bajo	alto	Bajo	alto	Bajo

ón	_	hola yo	lo _	hola yo	lo _	hola yo	lo _
01H	06H	00H	00H	00H	02H	08H	0BH

El dispositivo devuelve un marco de datos de respuesta:

esclavo :

DIRECCIÓN	Código de función	Dirección de registro		Valor preestablecido		Código de verificación	
		alto	Bajo	alto	Bajo	alto	Bajo
01H	06H	00H	00H	00H	02H	08H	0BH

2.1.3 Registros múltiples preestablecidos (código de función 10H)

2.1.3 Registro múltiple preestablecido (código de función 10 H)

Este código de función permite al usuario cambiar el contenido de múltiples registros y escribir parámetros operativos en el dispositivo a través de este código de función.

El usuario puede escribir el parámetro activo en los registros múltiples con este código de función.

Por ejemplo, el anfitrión envía:

Por ejemplo, marco de datos de envío maestro:

DIRECCIÓN	Código de función	Dirección de registro		Número de registros		Número de bytes	Valor preestablecido 1		Valor preestablecido 2		CDN16	
		alto	Bajo	alto	Bajo		alto	Bajo	alto	Bajo	alto	Bajo
		Hola	lo	Hola	lo		Hola	lo	Hola	lo	Hola	lo
01H	10H	00H	00H	00H	02H	04H	00H	02H	25H	80H	49H	5FH

El dispositivo devuelve un marco de datos de respuesta:

esclavo :

DIRECCIÓN	Código de función	dirección inicial		Número de registros		Código de verificación	
		byte alto	byte bajo	byte alto	byte bajo	byte alto	byte bajo
01H	10H	00H	00H	00H	02H	41H	C8H

2.2 Lista de direcciones de correspondencia

2.2 Tabla de direcciones de parámetros

DIRECCIÓN una dirección	parámetro Parámetro _	Atributos Un aporte	rango numérico Rango _	tipo de datos tipo de datos
0000H	Dirección de envío una dirección	R/E	1-247 , el valor predeterminado es 1 1-247 , el valor predeterminado es 1	U palabra
0001H	Velocidad de comunicación en baudios Tasa de audio en b	R/E	2400, 4800, 9600, 19200; el valor predeterminado es 9600	U palabra
0002H	modo receptor Modo receptor	R/E	0, Modo terminal; 1, modo relé 0 terminal modo; 1, modo de relé	U palabra
0003H	transceptor inalámbrico valor de temperatura Valor de temperatura del transceptor inalámbrico	R	-50~125,0 °C (×10)	Palabra
0004H _ 00F3H _	sensor de temperatura inalámbrico Valor de temperatura 1~240 Sensor de temperatura inalámbrico de 1~ 240 W valor de temperatura	R	-50~125,0 °C (×10)	Palabra
00F4H _ 01E3H _	sensor de temperatura inalámbrico Dirección No. 1~240 ID del sensor de temperatura inalámbrico de 1~60	R/E	1~65535	U palabra
01E4H _ 01F2H _	sensor de temperatura inalámbrico Estado en línea Estado en línea del sensor de temperatura inalámbrico	R	Los datos de bits, bit0~bit239 corresponden respectivamente al estado en línea de los sensores No. 1~240; 0 - fuera de línea, 1 - en línea. Datos de bits, bit0~bit59: 1~ 240 estado en línea del sensor; 0— fuera de línea, 1— en línea.	U palabra
01F3H _	sensor de temperatura inalámbrico	R/E	Los datos de bits, bit0~bit239 corresponden respectivamente al estado de la batería del	U palabra

0201H_	Estado de la batería inalámbrico Estado de la batería		sensor No. 1~240; 0 - normal, 1 - bajo voltaje. Datos de bits, bit0~bit59: 1~ 240 sensor Estado de la batería ; 0——normal, 1——bajo voltaje	
0202H	Estado de salida de relé Estado de salida de relé	R/E	El byte alto corresponde a DO2 y el byte bajo corresponde a DO1; 0 - abierto, 1 - cerrado. Byte alto : DO2 , byte bajo : DO1 ; 0——abrir, 1——cerrar	U palabra
0203H 02F2H	Sensor compuesto Valor actual Valor actual del sensor compuesto	R	0~400,00A (×100)	U palabra

Nota: [1] R: solo lectura; W: solo escritura; R/W: lectura/escritura. [2] × 10 : el valor de comunicación es 10 veces el valor real, ×100 : el valor de comunicación es 100 veces el valor real.

[1] R— Leer ; W— Escribir ; R/W— Leer/Escribir .[2] × 10 — Leer con la proporción y escribir con la proporción en la tabla , ×10 0 — Leer con la proporción y escribir con la proporción en la mesa .