

AMC16 (L) -DETT Módulo medidor de potencia CC de estación base

Manual de instalación y operación V1.4

Declaración

Reservados todos los derechos. Sin el permiso por escrito de la empresa , el contenido de los párrafos y capítulos de este manual no se copiará , copiará ni reproducirá ni difundirá de ninguna forma. En caso contrario , todas las consecuencias correrán a cargo del infractor.

La empresa se reserva todos los derechos legales.

La empresa se reserva el derecho de modificar las especificaciones descritas en este manual sin previo aviso. Antes de realizar el pedido , consulte a su agente local para obtener nuevas especificaciones.

目录

1 Resumen	1
2 Modelo de productos	1
3 Técnico parámetros	1
4 Describir estructura	2
5 Cableado de instalación.....	3
5.1 Terminales y cableado.....	3
5.2 Precauciones de cableado.....	3
6 Guía de uso.....	4
6.1 Diagrama de paneles.....	4
6.2 LED instrucciones.....	4
6.3 Funcionamiento de la tecla AMC16L- DETT.....	4
6.4 Instrucciones en pantalla de funcionamiento del AMC16L-DETT.....	5
7 Guía de comunicación.....	7
8 Se recomienda el sensor de pasillo.....	9

1 Descripción general

El medidor de energía de CC dedicado de estación base AMC16 (L) -DETT está especialmente diseñado para estaciones base donde tienen requisitos de uso compartido y la fuente de alimentación del interruptor no tiene la función de medición de subusuario. El medidor podría medir energía CC de 6 circuitos y suministrar corriente de trabajo a los sensores Hall correspondientes. Mientras tanto, puede realizar una calibración de deriva cero mediante el software de computadora superior. Tiene las funciones de telemedición, teleindicación, teleajuste, medición en tiempo real, alarma anormal de calidad de energía, almacenamiento y procesamiento de datos, interacción de datos. Este medidor puede medir el consumo de energía CC de tres operadores y proporciona datos detallados para la estación base.

2 modelo de producto

Nombre	Modelo	Instrucción	Nota
Medidor de energía CC de estación base	AMC16 (L) -DETT	carril DIN de 35 mm	L:con cristal líquido

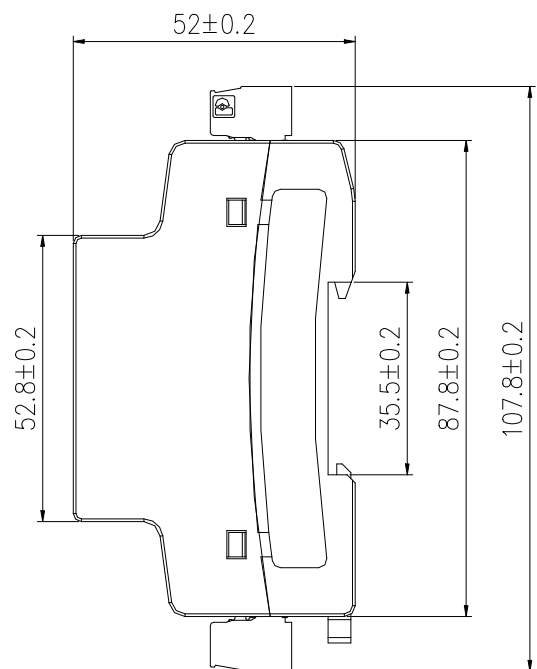
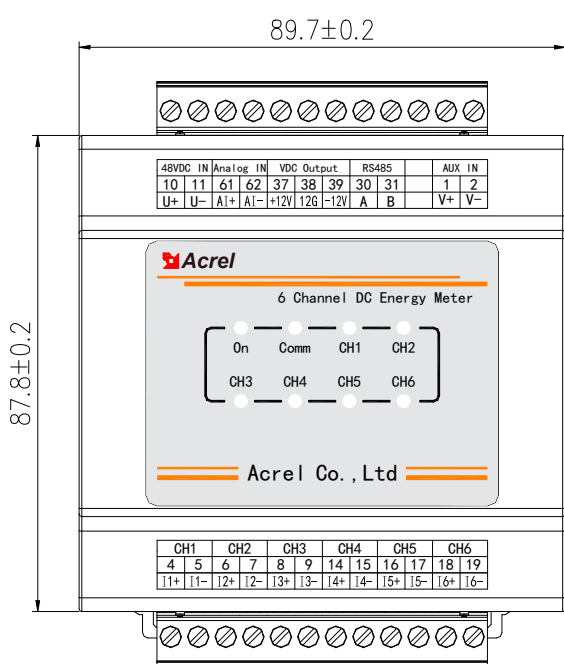
3 Técnico parámetros

Parámetro técnico		Índice
aporte	Tensión nominal CC	1 canal: -48 VCC
	corriente continua	los sensores Hall de 6 canales es de 5 V, la relación de corriente se puede configurar de acuerdo con la relación real.
	Poder comercial supervisión	1 canal: 0-5 VCC
	Capacidad de sobrecarga	Voltaje: 1,2 veces continuas, 2 veces continuas 1 s; Actual: 1,2 veces continuas, 10 veces continuas 1s.
Precisión (sensores Hall de superposición)		1% $E_n \leq I \leq 10\%$ Error $\pm 2,5\%$; $I > 10\%$ Error $\pm 2\%$
Resolución de medición		Precisión de salida de voltaje 0,01 V; precisión de salida actual 0.01A; precisión de salida de potencia 0,01 kw; Precisión de salida de energía 0,01 kwh .
funciones	Función básica	Monitoree el tiempo del sistema del dispositivo, voltaje total, corriente total de salida, potencia, energía, voltaje de cada canal, corriente, potencia, energía; CONDUJO pantalla indicadora; comunicación 485 .
	Función de medición	Corriente de arranque: bajo voltaje nominal, cuando el valor de corriente de carga del medidor no excede el 1% del máximo. corriente, el medidor se pone en marcha. Corriente de derivación: cuando no hay corriente en el circuito de corriente del medidor y se aplica entre el 85% y el 125% del voltaje nominal en el circuito de voltaje, la calculadora no deberá tener más de un cambio digital .
	Función de alarma	Alarma baja de salida de voltaje CC, alarma alta de salida de voltaje CC, alarma de apagado de un módulo, alarma de pérdida de voltaje del módulo, alarma de error de rama de medición, alarma de error de programa interno, alarma de error de reloj, alarma de falla de memoria, alarma de falla de energía de entrada de CA
	Función de sincronización	admite sincronización de transmisión, podría sincronizarse remotamente con el medidor a través de comunicación RS485.
	Comunicación	RS485 de un solo canal, velocidad en baudios de 9600 bps, se puede configurar en 1200 BPS, 2400 bps, 4800 bps. Protocolo de comunicación: estándar o personalizado

	Potencia del sensor Hall suministrar	Salida de fuente de alimentación:+12V/100 mA , -12V/50mA
	Precisión del reloj	≤0.5S/d(23°C), ≤1S/d(-20°C-60°C),
energía auxiliar suministrar	Rango de voltaje	-40V~-60VCC
	El consumo de energía	Dispositivo completo≤2W (sin salida de fuente de alimentación de sala)
Almacenamiento		Tiene la función de almacenamiento de datos históricos de energía e históricos. Información de alarma y la memoria es de 2 MB.
Resistencia de aislamiento		≥40MΩ
ambiente	Temperatura	Trabajo: -20 °C ~ +60 °C; almacenamiento:-40°C~+70°C
	Humedad	≤98% sin condensación, sin gas corrosivo
	Altitud	≤4000m
Nivel de protección		IP20
Material retardante de llama		Temperatura del cable incandescente terminal 960 °C ± 10 °C, cable incandescente de carcasa temperatura 650 °C ± 15 °C
instalación		Carril DIN estándar de 35 mm.
Protección contra rayos	Entrada de voltaje (modo diferencial)	Valor pico 5kA
	Fuente de alimentación auxiliar (modo diferencial)	Valor pico 5kA

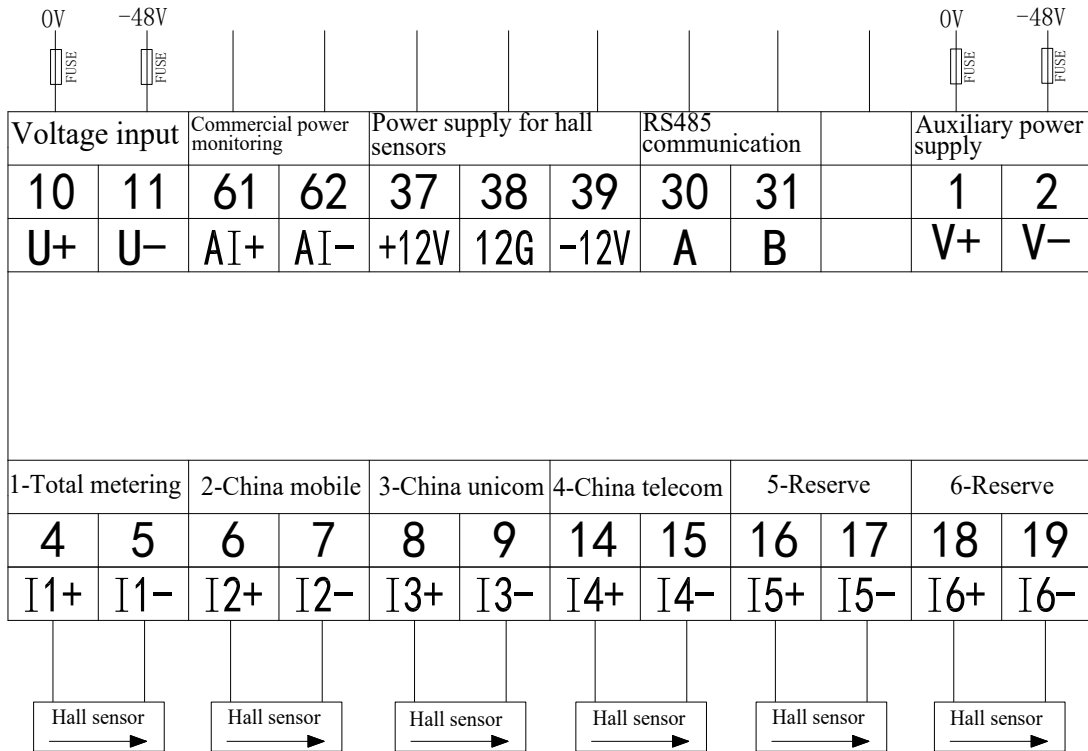
4Describir estructura

AMC16 (L) -DETT Módulo medidor de potencia CC de la unidad de estación base : mm

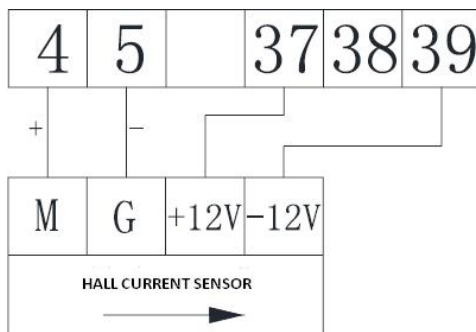


5 Cableado de instalación

5.1 terminales y cableado



Nota: la dirección de la flecha debe ser la misma que la dirección actual marcada en el símbolo



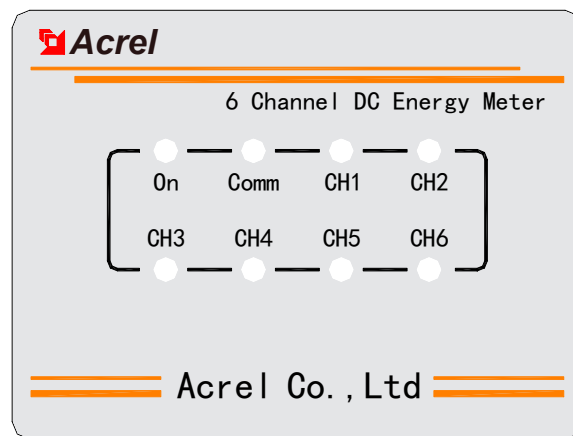
HALL SENSORS WITH ISOLATION FUNCTION WIRING

5.2 cableado precauciones

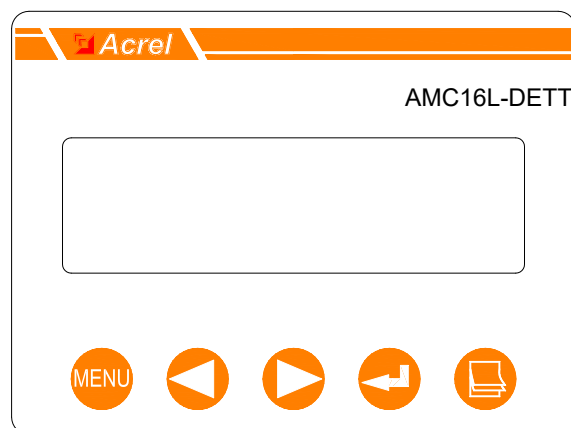
1. nominal del producto ; debe instalar un fusible de 1 A en la entrada de voltaje. Terminal.
 2. La entrada de corriente debe utilizar un desviador externo o una sala. sensor.
 3. Para garantizar la precisión, el medidor de CC debe usarse junto con los sensores Hall Acrel, la longitud del cableado entre los sensores y los medidores debe <3m.
 4. Se recomienda utilizar cables blindados de tres núcleos como cables de conexión de comunicación. Cada núcleo >0,5 mm² conecte A, B, conecte la capa protectora a tierra y mantenga la línea de comunicación alejada de cables eléctricos fuertes u otros entornos de campos eléctricos fuertes durante alambrado
- El tornillo de bloqueo de apertura del sensor Hall debe apretarse para garantizar la estanqueidad de circuito cerrado del sensor .

6 Guía de uso

6.1 Diagrama de panel



AMC16-DETT



AMC16L-DETT

6.2 Instrucciones LED

Se utilizan un total de 8 indicadores LED para indicar el estado de funcionamiento de los módulos de medición;

Estado “en funcionamiento” (verde): cuando el módulo de medición está en funcionamiento normal, la luz indicadora de funcionamiento parpadea.

Estado de “comunicación” (rojo): cuando la comunicación 485 del módulo de medición es normal, el indicador de comunicación parpadeará.



“ Total ” , “ M obile ” , “ U nicom ” , “ T elecom ” , “ Reserva1 ” , “ Reserva2 ” (rojo): las luces indicadoras correspondientes parpadean cuando el circuito principal y cada rama monitorean la medición de energía.

6.3 Operación de la tecla AMC16L-DETT

Hay cinco botones en el módulo de medición de energía CC de la estación base AMC16L-DETT, de izquierda a

derecha: tecla de menú, tecla izquierda, tecla derecha, tecla Intro y tecla de página.

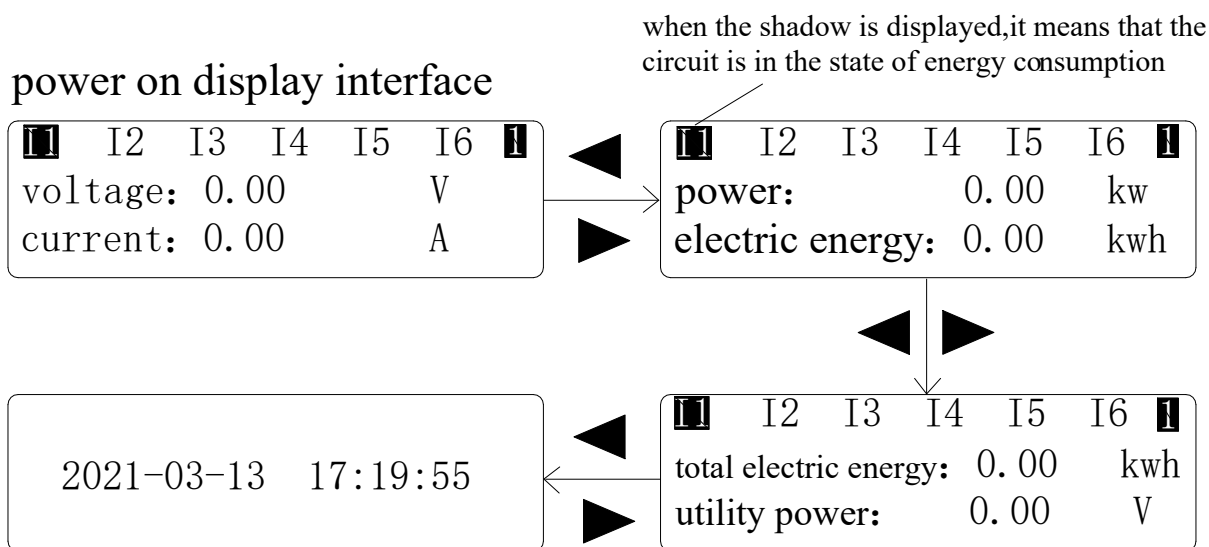
tecla de menu	Modo sin programación: presione esta tecla para ingresar al modo de programación y el dispositivo le pedirá que ingrese la contraseña o regrese al menú anterior. Modo de programación; se utiliza para regresar al menú anterior o salir del modo de programación.
tecla izquierda, tecla derecha	Modo sin programación: se utiliza para cambiar la interfaz de visualización; Modo de programación: se utiliza para cambiar el menú del mismo nivel y desplazar el cursor .

 introducir clave	Modo de programación : se utiliza para confirmar la selección de elementos del menú e ingresar al menú del siguiente nivel.
 clave de página	Modo sin programación : se utiliza para aumentar el número de dígitos. Modo de programación : se utiliza para pasar la página en derivación de medición de 6 vías.

6.4 AMC16L-DETT instrucciones de operación en pantalla

Después de encender el instrumento, la pantalla muestra la interfaz de encendido de la siguiente manera: si hay entrada de señal en 6 canales de medición de corriente I1, I2, I3, I4, I5, I6 y los datos en tiempo real del voltaje y corriente correspondientes de cada uno. Canal. El valor bajo la sombra negra en la esquina superior derecha indica los canales actuales. Presione la tecla de cambio de página para aumentar el número de canales, hasta 6. Luego presione las teclas izquierda y derecha para alternar la interfaz de voltaje, corriente, potencia, energía eléctrica, energía eléctrica total, alimentación de red y tiempo de visualización. En la interfaz de encendido, presione la tecla de menú para ingresar a la interfaz de entrada de contraseña. Después de ingresar la contraseña, ingresará a la interfaz de configuración del menú: 1. comunicación, 2. tiempo, 3. alimentación, 4. sistema. presione las teclas izquierda y derecha para mover el cursor y presione Entrar para ingresar a cada subinterfaz para ver. El diagrama de flujo específico es el siguiente.

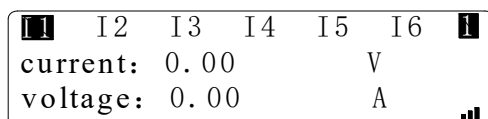
Interfaz de encendido



El módulo de medición de energía CC de las estaciones base AMC16-DETT y AMC16L-DETT tiene seis ramas de medición. De forma predeterminada, el primer canal es la medición total, el segundo, tercer y cuarto canal son usuarios móviles, usuarios de Unicom y usuarios de telecomunicaciones respectivamente, y los canales quinto y sexto están reservados.

Cuando se conecta la corriente del primer circuito, se mostrarán palabras blancas sobre fondo negro en I1, lo que indica que el circuito está en estado de consumo de energía y que el resto de los circuitos son iguales. Puede mostrar una conexión de corriente única o una conexión de corriente múltiple.

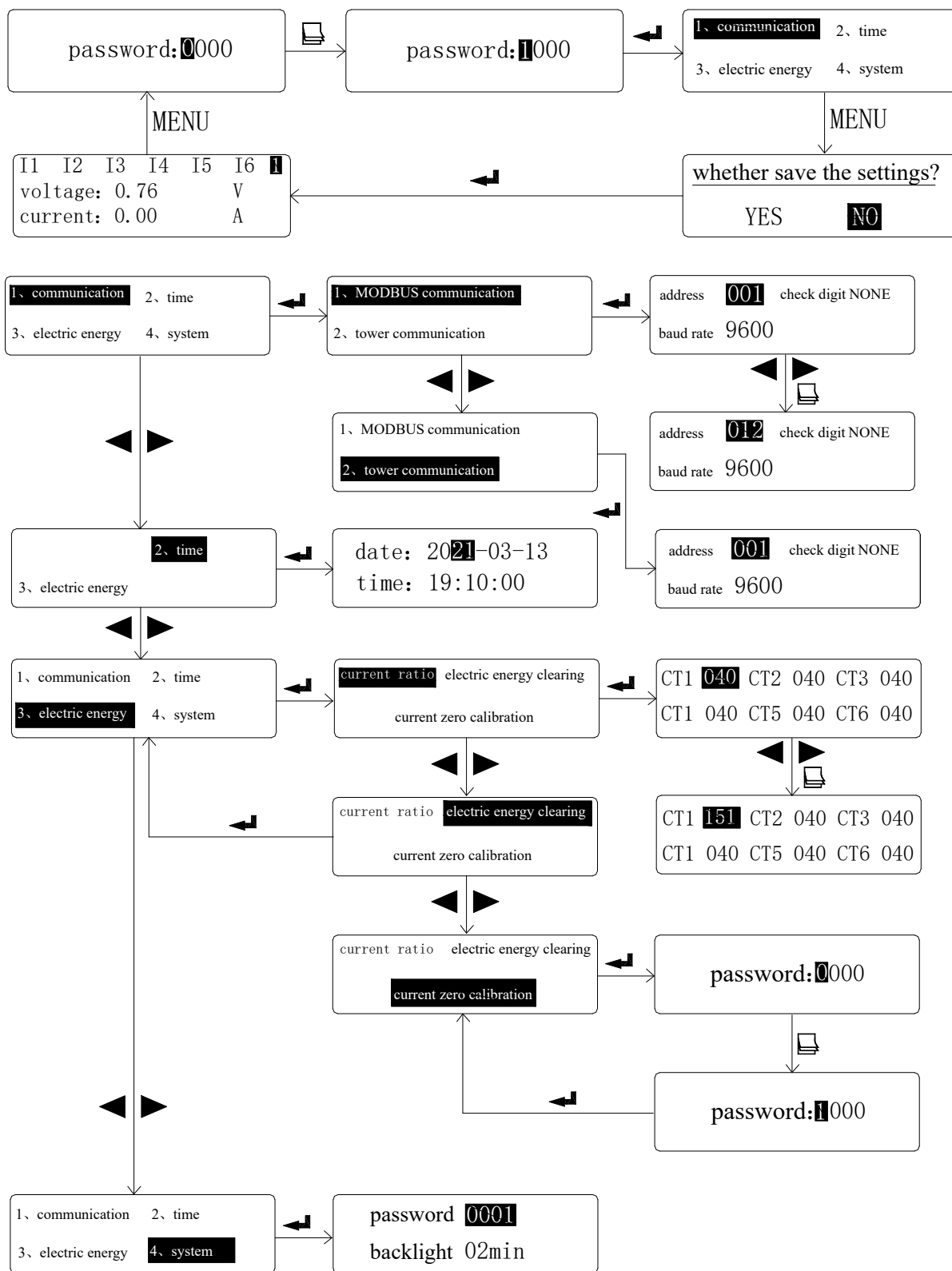
Al conectar la comunicación, el icono de comunicación aparecerá en la esquina inferior derecha de la interfaz para distinguirlo. La pantalla específica se muestra en la siguiente figura.



Interfaz de opción de función de menú

Presione la tecla de menú para ingresar a la interfaz de contraseña. La contraseña predeterminada es 1. Presione las teclas izquierda y derecha para cambiar, presione la tecla de cambio de página para aumentar el valor y luego presione la tecla Intro para regresar a la interfaz de encendido.

Interfaz de configuración de funciones de menú



CT1-CT6 en la interfaz de relación de corriente indica la relación de transformación correspondiente de cada circuito en la fábrica. El valor predeterminado es 40 y la clasificación correspondiente es $5 \times 40 = 200$ A. Los

parámetros se pueden ajustar mediante la tecla de paso de página y el El valor máximo se puede establecer en 999.

7 Guía de comunicación

tabla de direcciones Modbus

Telemetría, telecontrol

Área de parámetros (0x00H~0x2FH)

Número de serie	variable	DIRECCIÓN	Leer/ escribir	longitud	unidad	Tipo de datos	nota
1	DIRECCIÓN	00H	R/E	1	NINGUNO	Uint16	1~247
2	Velocidad de baudios	01H	R/E	1	NINGUNO	Uint16	2400,4800,9600,19200
3	reservar	02H	R/E	1	NINGUNO	Uint16	
4	reservar	03H	R/E	1	NINGUNO	Uint16	
5	relación de voltaje	04H	R/E	1	NINGUNO	Uint16	
6	relación de voltaje 1	05H	R/E	1	NINGUNO	Uint16	
7	Relación actual 2	06H	R/E	1	NINGUNO	Uint16	
8	Relación actual 3	07H	R/E	1	NINGUNO	Uint16	
9	Relación actual 4	08H	R/E	1	NINGUNO	Uint16	
10	Relación actual 5	09H	R/E	1	NINGUNO	Uint16	
11	Relación actual 6	0AH	R/E	1	NINGUNO	Uint16	
12	Ajuste del valor de blindaje cero	0BH	R/E	1	0,1%	Uint16	Una cifra decimal
13	Calibración cero actual	0CH	W.	1	NINGUNO	Uint16	0x8801: la primera forma 0x8802: la segunda forma 0x88FF: completo
14	Limpieza de energía eléctrica	0DH	W.	1	NINGUNO	Uint16	0x8801: la primera forma 0x8802: la primera forma 0x88FF: completo
21	iluminar desde	15H	R/E	1	mín.	Uint16	0 ~ 5

	el fondo						
22	contraseña	16H	R/E	1	NING UNO	Uint16	0 ~ 9999

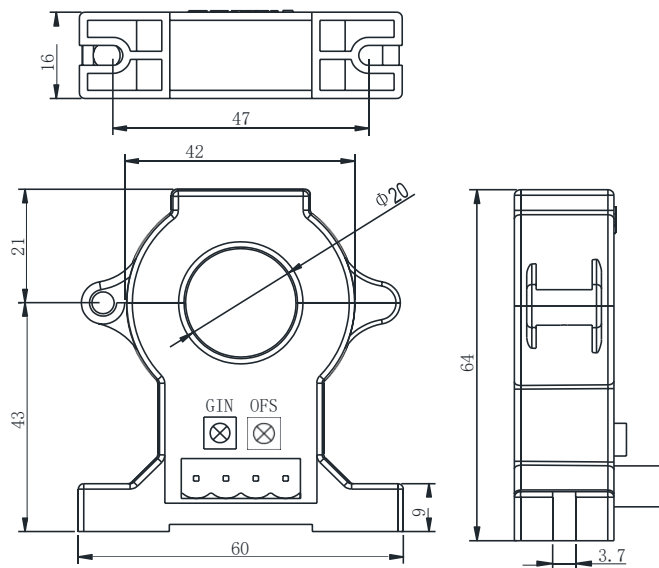
Área de datos de parámetros eléctricos (0x30H ~ 0xEFH)

Número de serie	variable	DIRECCIÓN	Leer escribir	longitud	unidad	Tipo de datos	nota
1	voltaje 1	30H-31H	R	2	V	flotar	
2	voltaje 2	32H-33H	R	2	V	flotar	
3	voltaje 3	34H-35H	R	2	V	flotar	
4	voltaje 4	36H-37H	R	2	V	flotar	
5	voltaje 5	38H-39H	R	2	V	flotar	
6	voltaje 6	3AH-3BH	R	2	V	flotar	
7	actual 1	3CH-3DH	R	2	A	flotar	
8	actual 2	3EH-3FH	R	2	A	flotar	
9	actual 3	40H-41H	R	2	A	flotar	
10	actual 4	42H-43H	R	2	A	flotar	
11	actual 5	44H-45H	R	2	A	flotar	
12	actual 6	46H-47H	R	2	A	flotar	
13	poder 1	48H-49H	R	2	w	flotar	
14	poder 2	4AH-4BH	R	2	w	flotar	
15	poder 3	4CH-4DH	R	2	w	flotar	
dieciséis	poder 4	4EH-4FH	R	2	w	flotar	
17	poder 5	50H-51H	R	2	w	flotar	
18	poder 6	52H-53H	R	2	w	flotar	
19	energía eléctrica 1	54H-55H	R	2	0,01 kWh	Uint32	
20	energía eléctrica 2	56H-57H	R	2	0,01 kWh	Uint32	
21	energía eléctrica 3	58H-59H	R	2	0,01 kWh	Uint32	
22	energía eléctrica 4	5AH-5BH	R	2	0,01 kWh	Uint32	
23	energía eléctrica 5	5CH-5DH	R	2	0,01 kWh	Uint32	
24	energía eléctrica 6	5EH-5FH	R	2	0,01 kWh	Uint32	
25	entrada CC	60H-61H	R	2	V	flotar	0~5V

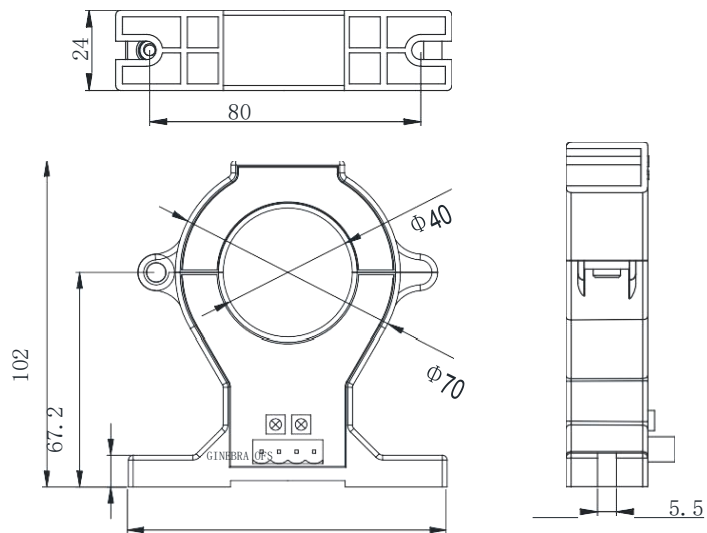
8 H todos los sensores recomendados

Recomendar sensor de pasillo

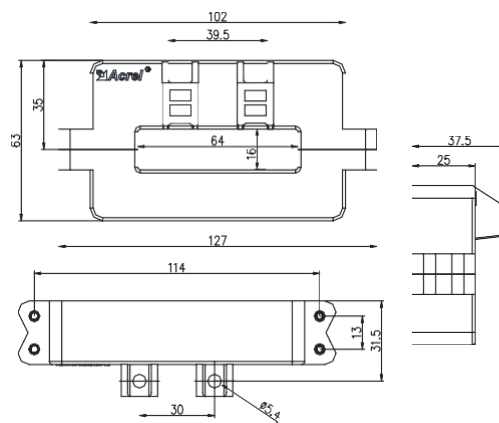
(unidad : mm)



AHKC-EKA (50A/5V) apertura $\Phi 20\text{mm}$



AHKC-EKB (100A/5V) apertura $\Phi 40\text{mm}$



AHKC-K (200A/5V) apertura $\Phi 64 \times 16\text{mm}$

Sede: Acrel Co., LTD.

Dirección: No.253 Yulv Road Distrito Jiading, Shanghai, China

TEL.: 0086-21-69158338 0086-21-69156052 0086-21-59156392 0086-21-69156971

Fax: 0086-21-69158303

Sitio web: www.acrel-electric.com

E-correo: ACREL008@vip.163.com

Código postal: 201801

Fabricante: Jiangsu Acrel Electrical Manufacturing Co., LTD.

Dirección: No.5 Dongmeng Road, parque industrial Dongmeng, calle Nanzha, ciudad de Jiangyin, provincia de Jiangsu, China

TELÉFONO: 0086-510-86179966

Fax: 0086-510-86179975

Sitio web: www.jsacrel.com

Código postal: 214405

Correo electrónico: sales@email.acrel.cn