

SE-ADR100 (C45) – Amperímetro Programable Digital

Capítulo 1 – Introducción general

Esta serie de medidores con la pantalla digital pertenecen a una nueva generación de amperímetros programables inteligentes, los cuales son principalmente usados en la medición a tiempo real e indicación de corriente AC de un circuito eléctrico. Con características de: alta precisión, buena estabilidad, gran termo-operación, libre de calibración y ajuste de parámetros in situ en un panel, es el sustituto ideal de los instrumentos con marcadores tradicionales o digitales ordinarios.

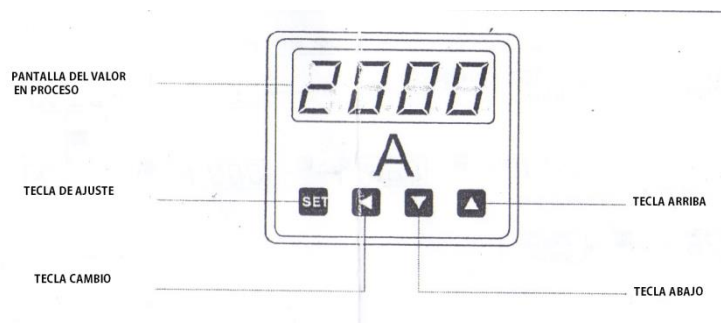
Esta serie de medidores presentan un diseño modular, utilizando un circuito integrado de gran escala, un microprocesador único de alto rendimiento, tecnología de procesamiento de señal digital y técnicas SMT. El potenciómetro de calibración dentro del medidor se cancela y una calibración suave se adopta en su lugar. El diseño uniforme y modular reduce sustancialmente los costos de producción del medidor, lo cual hace que tenga un costo más altamente efectivo.

Capítulo 2 – Parámetros técnicos

1. Rango de medición.
 1. 1 Amperímetro Digital AC: medición directa: AC 0~10A: Accesorio dispositivo: AC 0~9999A (CT*/5A)
2. Rango de precisión: $\pm 0.5\% \text{ FS} \pm 1$ dígito.
3. Rango de muestreo: alrededor de 1 vez/s.
4. Sobrecarga: constante 1.2 veces, esporádico 2 veces/30s.
5. Sistema de pantalla de medición: Medida RMS, pantalla de tubo Nixie de cuatro dígitos LED.
6. Resolución de la pantalla: Resolución máxima de la pantalla de corriente: 0.001A
7. Consumo del circuito de entrada: < 0.5VA.
8. Fuente de alimentación auxiliar: AC 220V \pm 10% 50/60Hz o AC/DC 85~265V.
9. Consumo de alimentación auxiliar: < 3VA.
10. Indicación de desbordamiento: Caracteres en pantalla “HHHH” o “LLLL”.
11. Entorno operacional: libre de gas corrosivo con temperaturas de - 10~50°C, y humedad de 85% RH.

Capítulo 3 – Programación y uso

1. Descripción del panel



2. Funciones de teclas

Tecla de ajuste: Presionar esta tecla 2 segundos para acceder al modo de programación. Bajo el modo de programación, es usada para entrar en el siguiente menú.

Tecla de cambio: Bajo el modo de programación, es usada para cambiar el cursor un dígito a la izquierda, y saltar el modo de programación para volver a la interfaz de visualización del valor de medición.

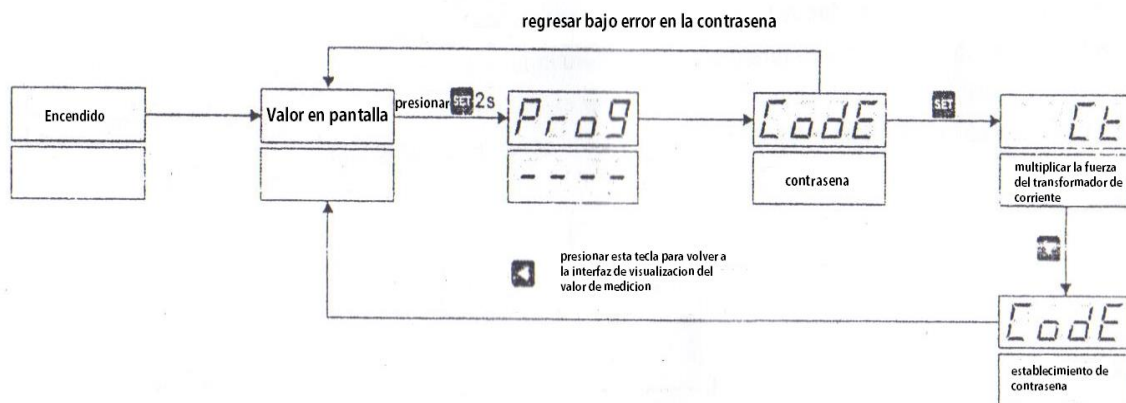
Tecla abajo: Bajo el modo de programación, es usada para reducción del valor del parámetro o entrar en el menú siguiente.

Tecla arriba: Bajo el modo de programación, es usada para incrementar progresivamente el valor del parámetro o entrar en el menú previo.

3. Como operar

El instrumento muestra el código de la versión del programa y entra al estado de la válvula de medición automáticamente 2 segundos después del encendido. Acceda al estado de programación presionando la tecla "SET" durante 2 segundos. El panel operacional es como sigue:

Nota: La contraseña para entrar en el menú es "0000" (el usuario puede modificar la contraseña "CODE").



NOTA: Bajo el modo de programación, seleccionar el menú y presionar la tecla **SET** para modificar el parámetro.

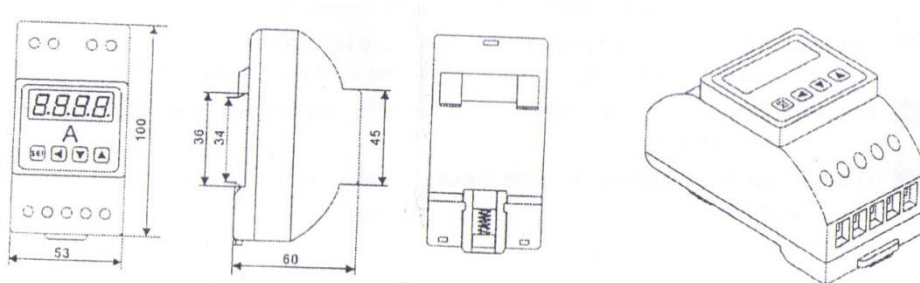
Usar **←** **→** **▲** para entrar o modificar el parámetro.

4. Especificaciones del programa de parámetros.

NO.	codigo parametro	nombre parametro	rango de ajuste	parametro por defecto	descripcion
1	Prog	modo de programacion PROG	/	/	preparado para entrar el modo de programacion
2	Code	contrasena programable CODE	/	0000	contrasena para entrar el modo de programacion
3	EE	multiplicar potencia de CT CT	1~2000	1	conjunto multiplicador de la potencia del transformador de corriente "CT" (Valor primario de transformador de corriente/valor secundario)
4	Code	ajuste de contrasena programable CODE	0~9999	0000	modificacion de la programacion de la contrasena

Capítulo 4 – Instalación y conexión

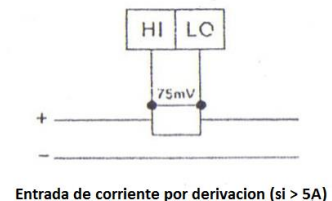
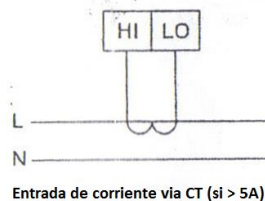
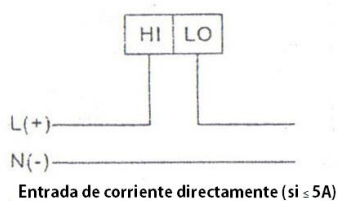
1. Método de instalación



2. Disposición del terminal y declaración de funcionamiento del instrumento (de acuerdo con el de la caja del instrumento)

2.1. Fuente de alimentación auxiliar (POWER): El rango de voltaje de la operación es AC 220V,50/60Hz. Se sugiere instalar un fusible de 1A además del cable de alta tensión cuando se utilice la fuente de alimentación AC para prevenir daño en el instrumento. En las áreas con escasa calidad de energía, el supresor de sobretensiones y el grupo supresor de pulsación rápida deberían ser instalados en el circuito de fuente de alimentación.

Señal de entrada de magnitud eléctrica (I input): HI representa "+" puerto de señal de entrada DC, terminal de cable de alta tensión de señal de entrada de voltaje AC y terminal de cable de entrada de la señal de entrada de corriente AC. La entrada de voltaje no debería ser mayor que el valor máximo (AC 600V, o Ud. debería considerar usar PT e instalar un fusible 1A en un puerto de entrada de voltaje. Mientras que si la corriente es mayor que AC10A, Ud. debería considerar usar CT).



Capítulo 5 – Precauciones

1. Rogamos que confirmen si la fuente de alimentación, señal de entrada y cada cableado de terminal del medidor están en correcto estado y son seguros antes de realizar el encendido.
2. El instrumento debe conectarse durante 15 minutos antes de su uso para garantizar la precisión de la medición.
3. El instrumento no debería ser golpeado o sacudido excesivamente y su entorno operacional debería cumplir con los requerimientos técnicos.
4. El medidor ha sido calibrado de acuerdo con el rango de medición requerido bajo pedido del cliente. El usuario debería revisar una vez más si el rango de medición del medidor se ajusta a las especificaciones del transformador y si no, ajustar el rango de nuevo.

Capítulo 6 – Empacar y Guardar

El instrumento y accesorios con el empaque deberían ser almacenados en un lugar frío, seco y libre de humedades y gas corrosivo con temperaturas no mayores a 70°C, y no menores a -40°C, y humedad relativa ≤ 85%RH.

Apéndice 1: Ejemplo de programación

Los valores por defecto de la contraseña programable son “0000”, modificar la contraseña como “1234”:

