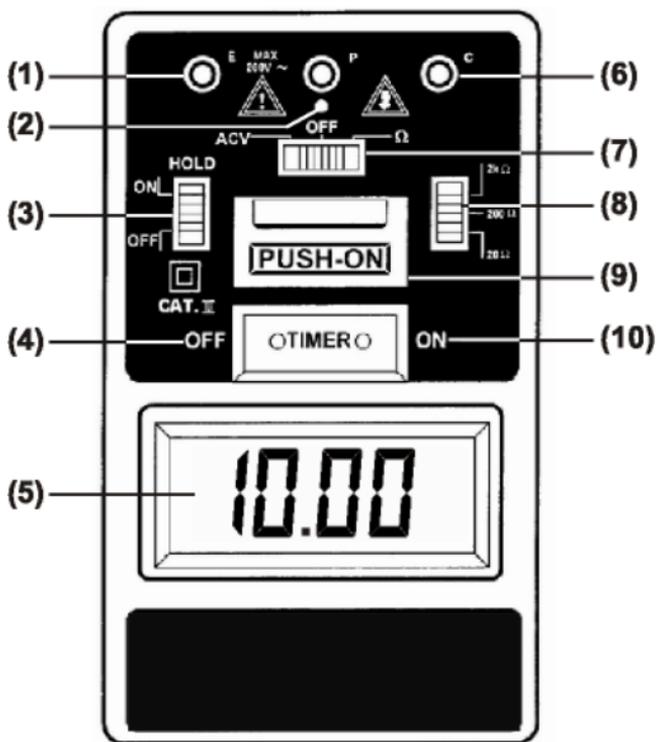




Manual de Instrucciones

Medidor Digital de Resistencia a Tierra - Modelo 309



(1) Enchufe para Conexión de Punta a "EARTH"

(2) Indicador de Operación

(3) Llave Captura de Datos

(4) Botón Timer OFF

(5) Pantalla LCD

(6) Enchufe para Conexión de Punta a "LINE"

(7) Llave de Función

(8) Llave de Rango Ohm

(9) Botón de Operación

(10) Botón Timer ON

Medidor Digital de Resistencia a Tierra - Modelo 309

1. INTRODUCCION

NOTA

Este medidor ha sido diseñado y probado de acuerdo a la Publicación 348 de IEC, los Requerimientos de Seguridad de Aparatos de Medida Electrónicos, IEC-1010 (EN 61010) y otros estándares de seguridad. Siga las advertencias de seguridad indicadas para asegurar una operación sin peligro.

ADVERTENCIA
LEA LAS " NOTAS DE SEGURIDAD"
(PROXIMA PÁGINA)
ANTES DE USAR EL MEDIDOR.

2. NOTAS DE SEGURIDAD

Lea detalladamente las instrucciones de seguridad y sígala cuidadosamente antes de intentar la operación o el servicio de este medidor.

Use el medidor solamente como fuera especificado en este manual, de otra manera la protección proveída para este medidor podría ser dañada.

Valores de condiciones del medio ambiente:

- (1). Para Uso en Interiores.
- (2). Instalación Categoría III.
- (3). Polución Grado 2.
- (4). Altitud hasta 2000 metros.
- (5). Humedad Relativa 80% máx.
- (6). Temperatura Ambiente 0~40°C.

Observe los Símbolos Eléctricos Internacionales listados a continuación:



Medidor completamente protegido con doble aislamiento o aislamiento reforzado.



¡Peligro! Riesgo de shock eléctrico.



¡Precaución! Refiérase a este manual antes de utilizar el Medidor.

3. CARACTERISTICAS

Capacidad de medir voltajes de tierra.

Midiendo corriente de 2mA permite pruebas de resistencia a tierra sin hacer saltar los interruptores de corriente del circuito bajo prueba en caso de una fuga a tierra.

Operado a batería.

Función de Auto Apagado: El temporizador o TIMER opera automáticamente entre 3~6 minutos cuando el "BOTON PUSH-ON" y el "BOTON TIMER ON" son presionados al mismo tiempo para mantener la energía del medidor ON.

Función de Captura de Datos.

Pequeño y de liviano peso

Diseñado conforme a IEC-1010-1 (EN61010-1)
CAT III 200V.

4. ESPECIFICACIONES

Sistema de Medida: Resistencia a tierra por invertidor de corriente constante 820Hz, 2mA aprox.

Voltaje de Tierra: 0~200Vac, 40~500Hz.

Rango y Resolución de Resistencia a Tierra:

0~20W (0.01W).

0~200W (0.1W).

0~2000W(1W).

Exactitud: Voltaje de Tierra \pm (1%lectura+2díg.)
Resistencia a Tierra \pm (2%lectura+2díg)
o \pm 0.1W, el que sea mayor.

Estándar Seguridad: I EC 1010-1 (EN61010-1)
CAT III 200V.

Indicador Baja Batería: Símbolo "B" aparece en pantalla.

Indicador Captura Datos: Símbolo "DH" aparece en pantalla.

Indicador Exceso de Rango: "1" (MSD).

Temporizador (Auto apagado): Entre 3~6 min.

Pantalla: LCD 3½ dígitos (2000 cuentas).

Fuente de Energía: 1.5V(R6P) *6 piezas baterías secas

Dimensiones: 163(L)*100(A)*50(H) mm.

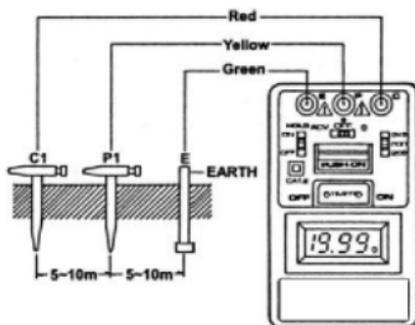
Peso: Aprox. 410 gr. (incluye batería)

Accesorios: Puntas de Prueba (Roja-15m, Amarilla 10m Verde-5m), Barras a tierra auxiliares
Estuche resistente y Manual de Instrucción.

5. METODOS PARA MEDICION

LEA LAS NOTAS DE SEGURIDAD (PÁG. 2) ANTES DE PROCEDER CON LA MEDICION.

1. Conexión con Puntas de Prueba:
Conecte las puntas verde, amarilla y roja a las terminales del instrumento E, O y C con las barras auxiliares a tierra P1, C1 "IN A STRAIGHT LINE"(en línea recta) hacia tierra (Ver Fig.1)
2. Programe la llave de función en posición ACV y asegúrese que la lectura de voltaje es MENOR de 10V AC, de otro modo la medida de la resistencia a tierra no podrá realizarse.



3. Programe la llave de Rango en el rango adecuado y programe la llave de función en la posición W. Deberá presionar el "BOTON PUSH-ON" y el "BOTON TIMER ON" al mismo tiempo para obtener la lectura en pantalla.

Cuando ninguna de las terminales E, P y C esté conectada con puntas de prueba, la pantalla indicará "1" en función W.

Siga las correctas conexiones indicadas en Fig.1, y el indicador de LED (rojo) se iluminará, indicando que la correcta circulación de corriente está bajo operación.

6. MANTENIMIENTO

Reemplazo de Batería:

Cuando el símbolo "B" aparece en pantalla, deberá reemplazar las baterías como es indicado a continuación:

- (1) Desconecte las puntas de prueba del instrumento y apague la energía.
- (2) Utilice un destornillador para remover el tornillo del cobertor posterior de la unidad. Remueva las baterías usadas y replácelas por nuevas baterías Tipo SUM-3.
- (3) Vuelva a colocar el cobertor posterior en su sitio y asegúrelo nuevamente con el tornillo.

Limpieza y Almacenamiento:

ADVERTENCIA

Para evitar choque eléctrico o daño al medidor, no permita la entrada de agua al estuche.

Limpie de manera periódica el estuche con un paño muy poco húmedo y detergente. No utilice abrasivos o solventes como método de limpieza. Si el medidor no es utilizado por un período mayor de 60 días, remueva las baterías y almacénelas separadamente.

7. Garantía Limitada de 1 Año

BK Precisión garantiza al comprador original que las partes y componentes utilizados en sus productos están libres de defectos de mano de obra y de materiales por un período de “un año” desde la fecha de compra por intermedio de un distribuidor autorizado de BK Precisión.

BK Precisión deberá, sin costo alguno, reparar o reemplazar cualquier parte defectiva del producto o de sus componentes. Productos retornados por garantía deben estar acompañados por un comprobante de compra de la fecha en la forma de un recibo de ventas.

Para obtener cobertura de garantía en E.U., este producto debe ser registrado en la forma de registración proveída en nuestro sitio Web: www.bkprecision.com dentro de los quince (15) días de realizada la compra.

Exclusiones: Esta garantía no aplica en el caso de mal uso o abuso del producto como resultado de alteraciones o reparaciones no autorizadas. Su garantía será anulada si el número serie en la unidad ha sido alterado, borrado o removido.

BK Precisión no será responsable por daños como consecuencia, incluyendo daños sin limitación como resultado de pérdida por su uso. Algunos estados no permiten limitaciones de daños por consecuencia o incidentes, por lo tanto la limitación o exclusión citada podría no aplicarse a usted. Esta garantía ofrece derechos específicos, pero usted podría tener otros derechos, los cuales pueden variar de un estado a otro estado.

B&K Precision
22820 Savi Ranch Parkway
Yorba Linda, CA 92887
www.bkprecision.com
714-921-9095

8. Información sobre Servicio

Servicio de Garantía: Por favor, retorne el producto en su paquete original incluyendo comprobante con fecha de compra a la dirección citada a continuación. Explique claramente y por escrito el problema de funcionamiento observado y regrese el medidor con puntas de pruebas, cables, conectores y todo accesorio utilizado junto con el dispositivo.

Servicio Fuera de Garantía: No olvide retornar el producto en su paquete original a la dirección citada a continuación. Explique por escrito claramente el problema funcional y retorne el medidor con cable, punta de prueba, conector y todo accesorio utilizado con el dispositivo. Clientes sin una cuenta abierta deberán incluir el pago del servicio en la forma de Money Orden o de Tarjeta de Crédito. Para adquirir los costos actuales de reparación, por favor visite nuestro sitio Web: www.bkprecision.com y haga clic en la opción "servicio/ reparación".

Retorne toda mercadería a BK Precisión con servicio de envío prepagado. El cargo fijo de reparación "fuera de garantía" no incluye costos de envío para retornar las unidades a destino. Sólo los costos de envíos dentro de los E.U. están incluidos en casos de "garantías de servicio". Para adquirir costo de envíos "durante la noche" overnight) y fuera de los Estados Unidos, contacte a BK Precisión.

BK Precisión
22820 Savi Ranch Parkway
Yorba Linda, CA 92887
www.bkprecision.com
(714) 921-9095

Incluya junto con el instrumento su dirección completa de retorno, nombre de contacto, teléfono y una detallada descripción del problema.

BK Precisión
22820 Savi Ranch Parkway
Yorba Linda, CA 92887
U.S.A.
www.bkprecision.com

Impreso en Taiwán / Ver. 1.0/0307
© 2007 Corporación BK Precisión