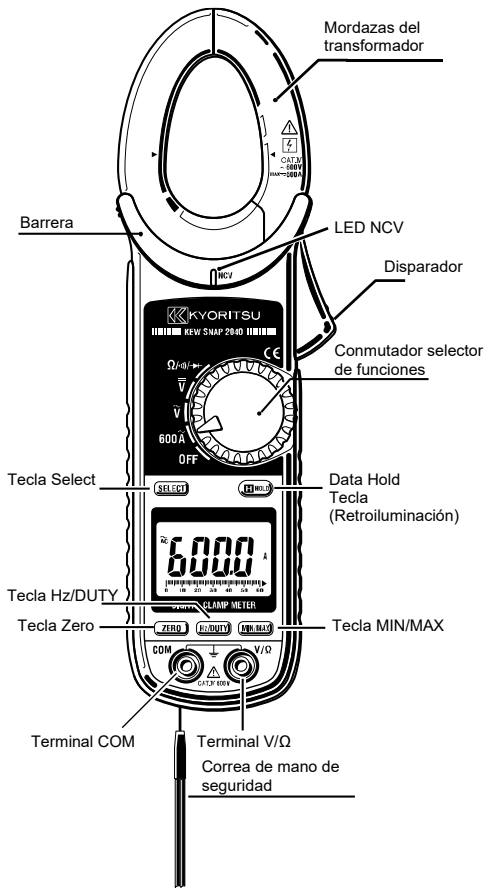
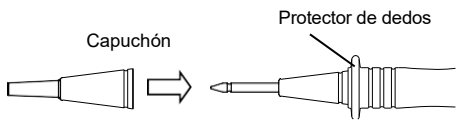
MANUAL DE INSTRUCCIONES

MEDIDOR DE PINZA DIGITAL

KEW 2055





Protector de dedos (Barrera):
Es una pieza que proporciona protección contra descargas eléctricas y garantiza las distancias de aire y de fuga mínimas requeridas.
Capuchón:
Condiciones sin límite para el entorno CAT II Condiciones limitadas para los entornos CAT III/ IV El Capuchón debe estar firmemente unido a las sondas.
Cuando el instrumento y el cable de prueba se combinen y utilicen juntos, se aplicará la categoría inferior a la que pertenezca cualquiera de ellos.

KYORITSU ELECTRICAL INSTRUMENTS WORKS, LTD.

1. Características

- Diseñado para cumplir estándares de seguridad. IEC61010-1, IEC 61010-031:2002 e IEC 61010-2-032 Categoría de medición (CAT) IV 600V Grado de contaminación 2
- El cuerpo principal de doble moldeado proporciona un cómodo agarre con una sola mano.
- Función Data Hold
- Función de retroiluminación LCD para facilitar el trabajo en situaciones de poca luz.
- Función REL para indicar la variación de medición. (Corriente, Voltaje, Medición de resistencia)
- La función MIN/MAX permite una lectura fácil del valor mínimo y máximo durante la medición.
- Con función Continuidad y Comprobación de diodos
- Función NCV (No Tensión De Contacto) para comprobación de cableado
- Protección de entrada de 600 V
- Función Sleep para prolongar la duración de la batería.
- Con Gráfico de barras, 6 039 recuentos

2. Advertencias de seguridad

Este instrumento ha sido diseñado, fabricado y comprobado de acuerdo con la norma IEC 61010: Requisitos de seguridad para aparatos Electrónicos de Medición, y se entregan en las mejores condiciones después de pasar la inspección. Este manual de instrucciones contiene advertencias y reglas de seguridad que deben ser observadas por el usuario para garantizar un funcionamiento seguro del instrumento y mantenerlo en condiciones seguras.
Por lo tanto, lee estas instrucciones de funcionamiento antes de comenzar a utilizar el instrumento.

⚠ ADVERTENCIA

- Lea y comprenda las instrucciones contenidas en este manual antes de comenzar a utilizar el instrumento.
- Mantenga el manual a mano para permitir una referencia rápida cuando sea necesario.
- El instrumento es para utilizarse sólo en las aplicaciones previstas.
- Entienda y siga todas las instrucciones de seguridad contenidas en el manual.

El incumplimiento de las instrucciones puede causar lesiones, daños del instrumento y/o daños al equipo bajo prueba. Kyoritsu no es responsable de ningún daño producido por el instrumento en contradicción con esta nota de advertencia.

El símbolo ⚠ indicado en el instrumento significa que el usuario debe consultar las partes correspondientes en el manual para un uso seguro del instrumento. Es esencial leer las instrucciones donde aparece el ⚠ símbolo en el manual.

⚠PELIGRO	está reservado para condiciones y acciones que causarán con seguridad daños fatales.
⚠ADVERTENCIA	está reservado para condiciones y acciones que pueden llegar a causar daños fatales.
⚠PRECAUCIÓN	está reservado para condiciones y acciones que pueden causar daños en el instrumento.

- Las marcas enumeradas en la tabla siguiente se utilizan en este instrumento.

⚠	El usuario debe consultar el manual.
⧈	Instrumento con aislamiento doble o reforzado
	Indica que este instrumento puede amordazar conductores desnudos cuando se mida una tensión perteneciente a la categoría de medida aplicable, que aparece cerca de este símbolo.
~	CA
⎓	CC
≂	CA + CC
	Este instrumento cumple con el requisito de marcado definido en la directiva RAEE (2002/96/EC). Este símbolo indica la recogida selectiva de equipos eléctricos y electrónicos.

⚠ PELIGRO

- No realice nunca una medición en un circuito cuyo potencial eléctrico sobrepase los 600 V CA.
- No intente realizar mediciones en presencia de gases inflamables. De lo contrario, el uso del instrumento puede provocar chispas, lo que puede provocar una explosión.
- Las puntas de los cocodrilos del transformador están diseñados para evitar cortocircuitos. Sin embargo, si el circuito a comprobar tiene partes conductivas expuestas, se deben extremar las precauciones para minimizar la posibilidad de cortocircuito.
- Nunca intente utilizar el instrumento si su superficie o su mano están mojadas.
- Nunca exceda el máximo valor permitido de entrada de cualquier rango de medición.
- Nunca abra la tapa de la batería durante una medición.
- El instrumento se debe usar sólo en sus aplicaciones o condiciones previstas. De lo contrario, las funciones de seguridad equipadas en el instrumento no actuarán, y puede provocar daños al instrumento y lesiones graves.
- Verificar el correcto funcionamiento en una fuente conocida antes de su uso o de tomar medidas como resultado de la indicación del instrumento.
- Mantenga los dedos y las manos detrás del protector de dedos durante la medición.

⚠ ADVERTENCIA

- Nunca intente realizar una medición si se produce alguna condición anormal, como la rotura de la cubierta del instrumento, y/o la exposición sus partes metálicas internas.
- No gire el interruptor de función mientras se conectan los cables de prueba.
- No instale partes sustitutas ni realice modificaciones en el instrumento. Para reparación o recalibración, devuelva el instrumento a su distribuidor local donde fue comprado.
- No intente reemplazar las baterías si la superficie del instrumento está húmeda.
- Asegúrese de desconectar los cables de medida y apagar el instrumento antes de retirar la cubierta de las baterías para realizar una sustitución de las mismas.
- Verificar el correcto funcionamiento en una fuente conocida antes de su uso o de tomar medidas como resultado de la indicación del instrumento.
- Utilice el equipo de protección personal adecuado, como guantes aislantes, botas aislantes y gafas de seguridad.
- Deje de usar el cable de prueba si la funda exterior está dañada y la funda interior del metal o de color está expuesta.

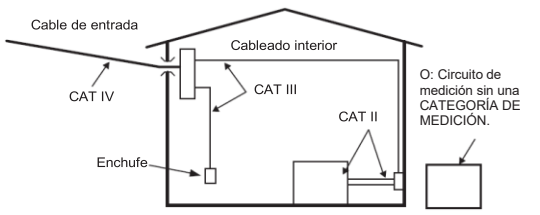
⚠ PRECAUCIÓN

- Coloque el interruptor de función en la posición adecuada antes de iniciar la medición.
- Inserte los cables de prueba firmemente.
- Desconecte los cables de ensayo del instrumento para la medición de corriente.
- No debe exponer el instrumento directamente al sol, temperaturas extremas y humedad o al rocío.
- Altitud de 2 000 m o menos. La temperatura de funcionamiento adecuada se encuentra entre los 0ºC y los 40ºC.
- Este instrumento no es a prueba de agua o polvo. Manténgalo alejado del polvo y el agua.
- Asegúrese de apagar el instrumento después de usarlo. Cuando no vaya a utilizar el instrumento durante un largo periodo de tiempo, guárdelo en el envoltorio después de retirar las baterías.
- Use un paño húmedo con agua o detergente neutro para limpiar el instrumento. No utilices abrasivos ni disolventes.

Categoría de Medición

Para garantizar la operación segura de los instrumentos de medición, IEC 61010 establece estándares de seguridad para diversos entornos eléctricos, categorizados como O a CAT IV, y denominados categorías de medición. Las categorías con números más altos corresponden a entornos eléctricos con mayor energía momentánea, por lo que un instrumento de medición diseñado para entornos CAT III puede soportar mayor energía momentánea que uno diseñado para CAT II.

O : Circuito de medición sin una CATEGORÍA DE MEDICIÓN.
CAT II : Circuitos eléctricos primarios conectados a una toma CA a través de un cable de alimentación.
CAT III : Circuitos eléctricos primarios de los equipos conectados directamente al panel de distribución, y alimentadores del panel de distribución a las tomas de corriente.
CAT IV : El circuito desde el servicio de suministro a la entrada de servicio, y del medidor de potencia al dispositivo de protección de sobrecorriente primario (panel de distribución).



3. Especificacione

3-1. Medición del intervalo y la precisión

(precisión garantizada a 23°C ±5°C. humedad 45-85%)
Corriente CA 600A, 1 000A Función

Función	Rango de Medición	Precisión
600A	0-600,0 A	±1,5%rdg±5dgt (50/60 Hz) ±3,5%rdg±8dgt (40-400 Hz)
1 000A	0-1 000 A	

Corriente CC 600A, 1 000A Función

Función	Rango de Medición	Precisión
600A	0-600,0 A	±1,5%rdg±5dgt
1 000A	0-1 000 A	

Función de voltaje de CA
(Auto-ranging, Impedancia de entrada: aprox. 10 MΩ)

Rango	Rango de Medición	Precisión
6/60/600V	1-600,0 V	±1,3%rdg±4dgt (50/60 Hz) ±3,0%rdg±5dgt (40-400 Hz)

Función de voltaje de CC
(Auto-ranging, Impedancia de entrada: aprox. 10 MΩ)

Rango	Rango de Medición	Precisión
600mV/6/60 /600V	0-600,0 V	±1,0%rdg±3dgt

Función de Resistencia (Continuidad/Comprobación de Diodos)

Rango	Rango de Medición	Precisión
600Ω/6k/ 60k/600kΩ 6MΩ	0-6 MΩ	±1,0%rdg±5dgt
60MΩ	6,00 M- 60,00 MΩ	±5%rdg±8dgt
Zumbador Continuo	0-600,0 Ω	Valor umbral: 60 Ω±30 Ω
Diodo	Tensión de prueba: 0-2 V	

Función de Frecuencia/ DUTY (Auto-ranging para Frecuencia)

Rango	medición Rango	Precisión
CAA	40 Hz-400 Hz	±0,5%rdg±5dgt
VCA	1 Hz~10 kHz	
0,1-99,9% (Ancho de pulso/ Período de pulso)		±2,5%rdg±5dgt

Nota: Las entradas medibles están en los rangos 40 Vrms@VCA o 60Arms@AC600A, 350A@CA1 000A

3-2. Especificaciones generales

- Rango de Funcionamiento : Modo ΔΣ
- Pantalla : Máx. 6 039 recuentos (Frecuencia: 9 999) y Gráfico de barra
- Indicación de sobrecarga : Se muestra "OL" cuando se sobrepasa el rango de medición. (Excepto para CA/VCC y la Función 1 000A)
- Selector de rango: Auto-ranging/ Voltaje, Rango de Resistencia Comprobación de Diodo de un Sólo Rango y DUTY
- Frecuencia de muestreo : tres veces por segundo
- Construcción funcional : OFF/CAA/CCA/VCA/VCC/Ω
- Función tecla SELECT(conmutación CA/CC y /Ω/•))/ ⊸), RELΔ, Hz/DUTY, MIN/MAX, HOLD/ Retroiluminación
- Fuente de alimentación : 3 V CC / R03(UM-4) x 2 unidades
- Aviso de batería baja : La marca "BATT" se muestra a 2,4 V±0,15 V o menos.
- Precisión de temperatura y humedad garantizada : 23°C±5°C, humedad relativa 85% o menos (sin condensación)
- Rango de temperatura y humedad de funcionamiento : 0 a 40°C, humedad relativa 85% o menos (sin condensación)
- Rango de temperatura y humedad de almacenamiento : -20 a 60°C, humedad relativa 85% o menos (sin condensación)
- Consumo de corriente : aprox. 12 mA
- Función Sleep: Se apaga automáticamente en unos 15 minutos después de la última operación del Conmutador selector de funciones. Gire el Conmutador selector de funciones de OFF a cualquier posición para salir del estado Sleep.
- Ubicación de uso : Uso interior, Altitud hasta 2 000 m
- Normas aplicables
  IEC 61010-1, 61010-2-032, 61010-2-033,
  Medición CAT IV 600 V Grado de contaminación 2
  IEC 61010-031
  - EMC:EN 61326-1
  - EN 55022
  - EN 61000-4-2 (criterio de rendimiento B)
  - EN 61000-4-3 (criterio de rendimiento B)
- RoHS : EN 50581
- Protección contra sobrecargas
  Rango Actual: 1 200A CA/CC/ 10 seg.
  Rango de Tensión: 720 V CA/CC/ 10 seg.
  Rango de Resistencia: 600 V CA/CC/ 10 seg.
- Tensión admitida
  6 720 V CA (TRMS 50/60Hz)/ 5 seg.
  (entre Jaws y circuito eléctrico/ entre circuito interno y gabinete)
- Resistencia de Aislamiento : 10 MΩ o más / 1 000 V (entre el circuito eléctrico y la carcasa)
- Tamaño del conductor : aprox. 40 mm

Dimensiones : aprox. 254(L) x 82(W) x 36(D) mm
Peso : aprox. 310 g
Accesorios
Cables de Prueba Model 7066A / 1 equipo
Batería R03(UM-4)/ 2 unidades
Manual de instrucciones Inglés, Japonés / 1 unidad
Estuche de Transporte Model 9094/ 1 unidad

3-3. Tecla de Función

La marca "●" muestra la función disponible en cada Rango.
Medición de Corriente CC

	HOLD	SELECT	ZERO	Hz/ DUTY	MAX/ MIN
CAA	●	●	●	●	●
VCA	●	-	●	●	●
CCA	●	●	●	-	●
VCC	●	-	●	-	●
Ω	●	●	●	-	●
•))	-	●	-	-	-
⊸	-	●	-	-	-

4. Preparación para las mediciones

4-1. Comprobación del voltaje de la batería

Ajuste el Conmutador selector de funciones a cualquier posición que no sea "**OFF**" Cuando en la pantalla no aparece la marca "**BATT**" y la tensión de la batería sea suficiente. Cuando la pantalla esté en blanco o se indique la marca **"BATT"**, sustituya las baterías de acuerdo con lo indicado en la Sección 7. Reemplazo de la batería.

⚠ PRECAUCIÓN

La función Sleep activa automáticamente el instrumento en unos 15 minutos después de la última operación de del conmutador o tecla. Por lo tanto, la pantalla puede estar en blanco incluso con el Conmutador selector de funciones ajustado a una posición distinta de "**OFF**". Para operar el instrumento en este caso, vuelva a girar el conmutador a la posición "**OFF**" y, a continuación, a cualquier otra posición, o presione cualquier tecla. Sustituya las baterías si no se muestra nada después de las operaciones anteriores.

4-2. Comprobación de la configuración y funcionamiento del conmutador

Asegúrese de que el Conmutador selector de funciones esté en la posición correcta, que el instrumento está configurado en el modo de medición correcto y que la función Data Hold está desactivada. De lo contrario, no se podrá realizar la medición deseada.

5. Medición

5-1. Medición de corriente CA

⚠ PELIGRO

- Nunca realice mediciones en un circuito en el que exista tensión de más de 600 V CA para evitar el choque eléctrico.
- Las puntas de los cocodrilos del transformador están diseñados para evitar cortocircuitos. Sin embargo, si el circuito a comprobar tiene partes conductivas expuestas, se deben extremar las precauciones para minimizar la posibilidad de cortocircuito.
- No realice mediciones sin la tapa del comportamiento de baterías.
- Desconecte los cables de ensayo del instrumento para la medición de corriente.
- Mantenga los dedos detrás de la barrera sobre el instrumento durante la medición.

(1) Coloque el Conmutador selector de funciones en la posición "**600A**" o "**1 000A**".
AC se ha seleccionado de forma predeterminada; presione el tecla SELECT, cuando se haya seleccionado DC, para cambiar a AC. La marca de AC se muestra en la parte superior izquierda de la pantalla.
(2) Presione el gatillo para abrir las mordazas del transformador y sujételas al conductor sometido a prueba y tome la lectura de la pantalla. Al pulsar el tecla "**Hz/ DUTY**", la indicación cambia en la siguiente secuencia.

Corriente CA ⇨ Hz ⇨ DUTY

La función **Hz/DUTY** requiere 60 A o más en el rango 600A CA y 350 A o más en el rango CA 1 000A.

⚠ PRECAUCIÓN

- El tamaño máximo del conductor para el KEW2055 es de aprox. un diámetro de 40 mm. Durante la medición de corriente, mantenga las mordazas del transformador completamente cerradas. De lo contrario, no se pueden hacer mediciones precisas.

5-2. Medición de Corriente CC

⚠ PELIGRO

- Nunca realice mediciones en un circuito en el que exista tensión superior a 600 V CC para evitar el choque eléctrico.
- No realice mediciones sin la tapa del comportamiento de baterías.
- Mantenga los dedos detrás de la barrera sobre el instrumento durante la medición.

(1) Coloque el Conmutador selector de funciones en la posición "600A" o "1 000A". AC se ha seleccionado de forma predeterminada; presione el tecla SELECT, cuando se haya seleccionado AC, para cambiar a DC.
La marca de DC se muestra en la parte superior izquierda de la pantalla.

(2) Con las mordazas del transformador cerradas y sin sujetarlas al conductor, presione el tecla "**ZERO**" para ajustar a cero la pantalla. (La marca △ se muestra en la parte superior derecha de la pantalla.)
(3) Presione el gatillo para abrir las mordazas del transformador y sujételas en el único conductor sometido a prueba, el conductor debe estar en el centro de las mordazas y, a continuación, tome la lectura en la pantalla.
(4) Establezca el Conmutador selector de funciones en una posición adecuada según la corriente que se esté probando.
(5) Al pulsar el tecla "**ZERO**" de nuevo, se deshabilita la función "**ZERO**". (La marca △ en la parte superior derecha de la pantalla desaparece.)

⚠ PRECAUCIÓN
- Cuando la corriente fluye desde el lado superior (el lado de la pantalla) hacia el lado inferior del instrumento, la polaridad de la lectura es positiva y viceversa.

5-3. Medición de Tensión de CA

⚠ PELIGRO
- Nunca realice mediciones en un circuito en el que exista tensión de más de 600 V CA para evitar el choque eléctrico.
- No realice mediciones sin la tapa del comportamiento de baterías.
- Mantenga los dedos detrás del protector de dedos sobre el instrumento durante la medición.

(1) Coloque el Conmutador selector de funciones en la posición "**VCA**".
(2) Conecte el cable de prueba rojo al terminal V/Ω y el cable de prueba negro al terminal COM.
(3) Conecte los cables de prueba al circuito bajo prueba. Toma la lectura en la pantalla. Al presionar el tecla "**Hz/DUTY**" mientras se indica la lectura en la pantalla, se cambia la indicación en la siguiente secuencia.

Tensión CA ⇨ Hz ⇨ DUTY

⚠ PRECAUCIÓN
- La función Hz/DUTY requiere 40 V CA o más.
- Para medir la frecuencia, mida la tensión del circuito eléctrico con antelación.
- A continuación, presione el tecla Hz/DUTY para entrar en medición de frecuencias.
- Las lecturas de frecuencia pueden fluctuar o estar influenciadas en un ambiente ruidoso.

5-4. Medición de tensión de CC

⚠ PELIGRO
- Nunca realice mediciones en un circuito en el que exista tensión superior a 600 V CC para evitar el choque eléctrico.
- No realice mediciones sin la tapa del Comportamiento de Baterías.
- Mantenga los dedos detrás del protector de dedos sobre el instrumento durante la medición.

(1) Coloque el Conmutador selector de funciones en la posición "**VCC**".
(2) Conecte el cable de prueba rojo al terminal V/Ω y el cable de prueba negro al terminal COM.
(3) Conecte los cables de prueba en rojo y negro a los lados positivo (+) y negativo (-) del circuito sometido a prueba, respectivamente. Toma la lectura en la pantalla. Si se invierte la conexión, la pantalla muestra la marca "-".

5-5. Medición de Resistencia/Cont/De diodos

⚠ PELIGRO
- Nunca utilice el instrumento en circuitos alimentados.
- No realice mediciones sin la tapa del Comportamiento de Baterías.

Resistencia
(1) Ajuste el Conmutador selector de funciones a la posición "Ω/Cont/Diode".
(2) Conecte el cable de prueba rojo al terminal V/Ω y el cable de prueba negro al terminal COM. Confirme que "OL" esté indicado en la pantalla y, a continuación, proceda al corto de las puntas de los cables de prueba para que la indicación sea cero.
(3) Conecte los resultados de la prueba a los dos extremos de la resistencia que se está ensayando.
(4) Toma la lectura en la pantalla.

⚠ PRECAUCIÓN
- Aunque las puntas de los cables de prueba no estén en corto, el valor indicado puede que no sea cero. Pero esto es por la resistencia de los cables de prueba y no un fallo.
- Cuando se abren los cables de prueba, se indica "OL" en la pantalla.
- Mantenga sus dedos y manos detrás de la barrera durante la medición.

Continuidad
(1) Ajuste el Conmutador selector de funciones a la posición "**Ω/ Cont/ Diode**". Se ha seleccionado de forma predeterminada "**Ω**"; presione el tecla SELECT para cambiar a "**Continuity**".

Resistencia ⇨ Cont ⇨ Diodo

(2) Conecte el cable de prueba rojo al terminal V/Ω y el cable de prueba negro al terminal COM. Confirme que "**OL**" se indica en la pantalla y proceda al corto de las puntas de los cables de prueba. La indicación debe ser cero y los sonidos zumbantes.
(3) Conecte los resultados de la prueba a los dos extremos del conductor que se están probando. Sonará el zumbador si la resistencia sometida a prueba es de 100 Ω o menos.

Diodo
(1) Ajuste el Conmutador selector de funciones a la posición "**Ω/Cont/Diode**". "**Ω**" se ha seleccionado de forma predeterminada; presione el tecla SELECT para cambiarla a "**Diode**".

Resistencia ⇨ Cont ⇨ Diodo

(2) Conecte el cable de prueba rojo al terminal V/Ω y el cable de prueba negro al terminal COM.

Cátodo ◄┤ Ánodo

(3) Conecte las pistas de ensayo rojas y negras al Anode y al cátodo del diodo objeto de ensayo, respectivamente. Toma la lectura en la pantalla. Si se invierte la conexión, la pantalla indica "**OL**".

⚠ PRECAUCIÓN
- Algunos de los diodos no se pueden probar. La indicación en la pantalla será "OL" (diodo Zener, LED, etc.).

6. Otras funciones

6-1. Función Sleep

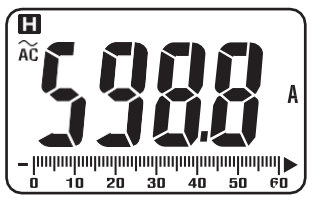
(1) Esta es una función para evitar que el instrumento quede encendido para conservar la duración de la batería. Esta función hace que el instrumento entre en modo Sleep unos 15 minutos después de la última operación del tecla. Para salir del modo Sleep, gire el Conmutador selector de Funciones a "**OFF**", y, a continuación, a cualquier otra posición, o presione cualquier Tecla.

(2) La Función Sleep está deshabilitada cuando; se selecciona la Función MIN/MAX. Se realiza una medición continua con la Función Sleep deshabilitada. Para activar de nuevo la Función Sleep, desactive la Función MIN/MAX.

⚠ PRECAUCIÓN
- El instrumento consume una pequeña cantidad de energía de la batería en modo Sleep. Coloque el Interruptor de Función en la posición OFF después de su uso.

6-2. Tecla HOLD

(1) Función Data Hold
Esta es una función para retener el valor de lectura congelado en la pantalla. Presione el tecla "HOLD" para congelar la lectura.
La lectura se llevará a cabo independientemente de la variación subsiguiente en la entrada. Se indica "**H**" en la esquina superior izquierda de la pantalla mientras el instrumento se encuentra en el modo Data Hold. Para salir del modo Data Hold, presione de nuevo el tecla "HOLD".

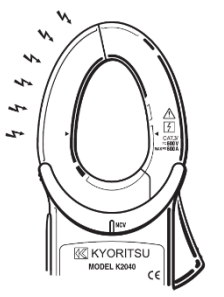


⚠ PRECAUCIÓN
- Las lecturas fijas se emitirán cuando la Función Sleep está habilitada mientras el instrumento está en el modo Data Hold.

(2) Retroiluminación Encendido/ Apagado
Pulsando el tecla HOLD 2 seg o más se enciende la Retroiluminación Al presionar el tecla HOLD 2 seg o más, se apaga la Retroiluminación.

6-3. Función NCV

El LED Rojo en la parte superior del Panel frontal del instrumento se ilumina en todas las funciones excepto en OFF cuando el sensor instalado en las Mordazas detecta un campo eléctrico superior a 100 V.
Indica una presencia de voltaje en un circuito eléctrico o equipo sin tocarlos.
El sensor NCV puede detectar el campo eléctrico sólo desde la dirección indicada en la siguiente figura.
Coloque el elemento fijo (lado izquierdo) más cerca del conductor sometido a prueba.
Es posible la detección contra en la pared.



⚠ PELIGRO
- El LED puede no encenderse debido a las condiciones de instalación del circuito eléctrico o del equipo. Nunca toque el circuito sometido a prueba para evitar posibles peligros, incluso si el LED de NCV no se enciende.
- Compruebe la funcionalidad del LED en una fuente de alimentación conocida antes de la medición. Cuando el LED no se encienda, no realice la medición.
- La indicación del NCV se ve afectada por la tensión externa, la forma de sujetar o colocar el instrumento.
- Mantenga sus dedos y manos detrás de la barrera durante la medición.

6-4. Función MIN/MAX

⚠ PRECAUCIÓN
- Los tecla SELECT, ZERO, Hz/DUTY están deshabilitados mientras la función MIN/MAX está habilitada.

(1) Rango de Corriente de CA/CC
Al presionar la tecla MIN/MAX a 600A y 1 000A, se permite medir el valor mínimo o máximo. Presione la tecla MIN/MAX para seleccionar MAX o MIN. El valor máximo o mínimo dentro del intervalo de medición se mantiene hasta que esta función esté desactivada. En la pantalla se indica "MIN" o "MAX" mientras se activa esta función. Para deshabilitar esta función, presione el tecla MIN/MAX al menos 2 seg o cambie las funciones.

(2) Rango de Voltaje de CA/CC

⚠ PRECAUCIÓN
- Al presionar el Tecla MIN/MAX sin aplicar tensión, se deshabilita la Función Auto-ranging y se corrige el Rango a 6 V. Conecte los cables de prueba al circuito sometido a prueba y presione el tecla MIN/MAX después de seleccionar un rango apropiado utilizando la función Auto-ranging.

Al presionar la tecla MIN/MAX se permite medir el valor mínimo o máximo. Presione la tecla MIN/MAX para seleccionar MAX o MIN. El valor máximo o mínimo dentro del intervalo de medición se mantiene hasta que esta función esté desactivada. En la pantalla se indica "MIN" o "MAX" mientras se activa esta función. Para deshabilitar esta función, presione el tecla MIN/MAX al menos 2 seg o cambie las funciones.

6-5. Función ZERO

⚠ PRECAUCIÓN
- Los tecla MIN/MAX, PEAK están deshabilitados mientras que la Función ZERO está habilitada.

La Función Zero Adjustment en el Rango Actual de la marca "Δ" se indica en la parte superior derecha de la pantalla mientras que la función ZERO está activada. Indicación del valor relativo de la Corriente, Tensión, Resistencia: Al pulsar la tecla ZERO se indica REL (valor relativo) Presione la tecla ZERO para guardar el valor inicial al inicio de la medida como valor de referencia. A continuación, se indica en la pantalla la diferencia entre los valores medidos más tarde y el valor de referencia.
La función Auto-ranging está desactivada, mientras que esta función está siendo activada, y el Rango se fija al Rango seleccionado al inicio de la medición.
El valor relativo se indica dentro de los rangos siguientes.

(Rango de medición)
= (Valor de escala completa en el Rango fijo) – (Valor inicial)

Para deshabilitar esta función, presione el tecla MIN/MAX al menos 2 seg o cambie las funciones.

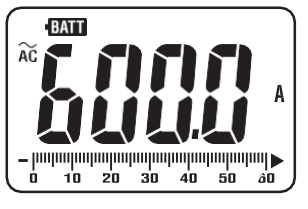
6-6. Indicación de desbordamiento

Cuando la entrada supera el rango de medición en cada Función distinta de la Tensión y el Rango 1 000A, se indica en la pantalla "OL" o "-OL".

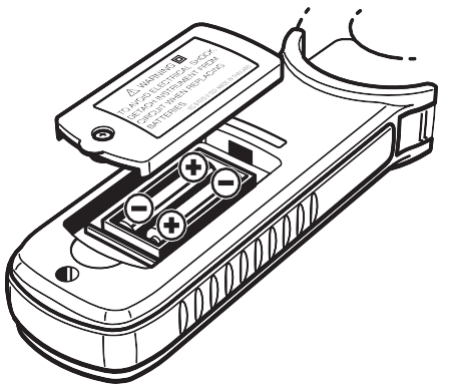
7. Cambio de las baterías

⚠ ADVERTENCIA
- Los tecla MIN/MAX, PEAK están deshabilitados mientras que la Función ZERO está habilitada.

⚠ PRECAUCIÓN
- No mezcle pilas viejas y nuevas.
- Instale las baterías con la polaridad correcta como se indica en el Compartimiento de las Baterías.



Reemplace las baterías cuando aparezca una marca de advertencia "BATT" de Voltaje Bajo de Batería en la pantalla. Tenga presente que cuando las baterías están completamente agotadas, la pantalla LCD permanecerá apagada y el símbolo "**BATT**" no se podrá ver.
(1) Sitúe el Conmutador selector de funciones en la posición "OFF".
(2) Destornille y retire la Cubierta del Compartimiento de la Batería en la parte inferior del instrumento.
(3) Reemplace las baterías observando la polaridad correcta. Utilice baterías R03 (AAA) o LR03/1,5V nuevas.
(4) Instale la tapa del compartimiento de las baterías y apriete el tornillo.



8. Mantenimiento

- Limpieza

Use un paño húmedo con agua o detergente neutro para limpiar el instrumento.
No utilices abrasivos ni disolventes. De lo contrario, el instrumento se dañará, deformará o decolorará.

DISTRIBUIDOR

Kyoritsu se reserva el derecho a cambiar las especificaciones o diseños descritos en este manual sin previo aviso y sin obligaciones.

KYORITSU ELECTRICAL INSTRUMENTS WORKS, LTD.
2-5-20,Nakane, Meguro-ku,
Tokyo, 152-0031 Japan
Phone: +81-3-3723-0131
Fax: +81-3-3723-0152
Factory: Ehime,Japan
www.kew-ltd.co.jp

12-18 92-2797