

Contenido

Referencias

- 1.0 Introducción / Volumen del suministro
- 2.0 Transporte y almacenamiento
- 3.0 Referencias de seguridad
- 4.0 Uso adecuado y previsto
- 5.0 Elementos de manejo y conexiones
- 5.1 Control de Pinza y Elementos de Conexión
- 5.2 Funciones de botones
- 5.3 Segmentos LCD
- 5.4 Opciones de encendido
- 5.5 Principios de la interfaz de usuario

6.0 Mediciones

- 6.1 Medición de tensión
- 6.2 Medición de corriente
- 6.3 Medición de resistencia
- 6.4 Prueba de continuidad
- 6.5 Prueba de diodo
- 6.6 Medición de capacitancia
- 6.7 Medición de frecuencia
- 6.8 NCV (Medición de tensión sin contacto) – Sólo CA

7.0 Características adicionales

- 7.1 MÁX./MÍN.
- 7.2 Función RETENCIÓN
- 7.3 Retroiluminación ON/OFF de Pinza
- 7.4 CM Luz de linterna ON/OFF de Pinza
- 7.5 Función de Apagado automático
- 7.6 Función LPF (Filtro de paso bajo)

8.0 Mantenimiento

- 8.1 Limpieza
- 8.2 Intervalo de calibración
- 8.3 Reemplazo de batería

9.0 Datos técnicos

CAT IV 1000 V - El instrumento cumple con la Categoría de medición CAT IV / 1000 V contra Tierra.

Descripción: Medición **Categoría CAT II** es para mediciones realizadas en circuitos conectados directamente a la instalación de baja tensión, es decir, electro-domésticos, herramientas portátiles y equipos similares.

Medición **Categoría CAT III** es para mediciones realizadas en la instalación del edificio, es decir, cuadros de distribución, disyuntores, cableado, incluidos cables, barras colectoras, cajas de conexión, interruptores, tomas de corriente en la instalación fija, y equipos de uso industrial y otros equipos como, por ejemplo, motores estacionarios con conexión permanente a la instalación fija.

Medición **Categoría CAT IV** es para mediciones realizadas en las fuentes de instalaciones de baja tensión, por ejemplo, contadores de electricidad.

El manual de instrucciones contiene información y referencias necesarias para el manejo seguro y el mantenimiento del instrumento. Antes de utilizar el aparato, se ruega al usuario que lea detenidamente el manual de instrucciones y cumpla con los requisitos en todos sus apartados.

Falta de la lectura del manual de instrucciones o falta de cumplimiento con las advertencias y las referencias contenidas en el mismo, pueden resultar en producción de lesiones corporales graves o daños en el instrumento. Las respectivas normas de prevención de accidentes establecidas por las asociaciones profesionales deben cumplirse estrictamente en todo momento.

Referencias
Referencias marcadas en el instrumento o en el manual de instrucciones.

Advertencia de un peligro potencial, siga el manual de instrucciones.

[Referencial Preste la máxima atención.

[Precaución] Tensión peligrosa. Peligro de descarga eléctrica.

Aislamiento continuo doble o reforzado categoría II IEC 536/DIN EN 61140.

Símbolo de conformidad, el instrumento cumple con las directivas vigentes. Cumple con la Directiva CEM 2014/30/UE y con la norma EN 61326-1. También cumple con la Directiva de Baja Tensión 2014/35/UE, y con la norma EN 61010-2-032.

El instrumento cumple con la norma 2012/19/UE de RAEE. Este marcado indica que este producto no debe desecharse con otros residuos domésticos en toda la UE. Para evitar posibles daños al medio ambiente o a la salud humana derivados de la eliminación incontrolada de residuos, recíclelos de forma responsable para promover la reutilización sostenible de los recursos. Para devolver su dispositivo usado, por favor utilice los sistemas de devolución y recogida o póngase en contacto con el establecimiento donde adquirió el producto. Ellos pueden reciclar este producto de forma segura para el medio ambiente.

1.0 Introducción / Volumen del suministro

Las pinzas amperimétricas se caracterizan por las siguientes características:

- Pantalla LC con 4000 recuentos
- Seguridad según DIN VDE 0411/EN 61010, Categoría de medición CAT IV 1000 V
- Medición de Tensión, Corriente y Resistencia
- Función de Prueba de Continuidad acústica y de Diodo
- Medición de Capacidad y Frecuencia
- Selección Automática del Rango
- Resistente a impactos y descargas gracias al diseño robusto

Volumen del suministro:

- 1 ud. Pinza amperimétrica
- 2 unidades Cables de prueba (1x rojo, 1x negro)
- 2 unidades Baterías 1,5 V, IEC LR03
- 1 ud. Manual de instrucciones

2.0 Transporte y almacenamiento

Conserve el embalaje original para un transporte posterior, por ejemplo, para la calibración. Cualquier daño de transporte debido a un embalaje defectuoso quedará excluido de las reclamaciones de garantía.

Para evitar daños en el instrumento, se aconseja retirar las baterías cuando no se utilice el instrumento durante un cierto periodo de tiempo. No obstante, en caso de que el instrumento se contamine por fuga de las pilas, le rogamos que lo devuelva a la fábrica para su limpieza e inspección. Los instrumentos deben almacenarse en lugares secos y cerrados. En caso de que un instrumento se transporte a temperaturas extremas (altas o bajas), se requiere un tiempo de recuperación de mínimo 2 horas, antes de ponerlo en funcionamiento.

3.0 Referencias de seguridad

Las instrucciones de manejo contienen información y notas necesarias para el correcto funcionamiento y uso del software. Antes de utilizar el aparato, lea atentamente las instrucciones de uso y sígalas en todos sus puntos.

[Referencial Preste la máxima atención.

[Precaución] Tensión peligrosa. Peligro de descarga eléctrica.

Las respectivas normas de prevención de accidentes establecidas por las asociaciones profesionales para sistemas eléctricos y equipos deben cumplirse estrictamente en todo momento.

Para evitar descargas eléctricas, debe prestarse la máxima atención a las normativas de seguridad y de VDE vigentes, relativas a tensiones de contacto excesivas, cuando se trabaje con voltajes superiores a 120 V (60 V) CC o 50 V (25 V) RMS CA. Los valores entre paréntesis son válidos para campos limitados (como por ejemplo en Medicina y Agricultura).

Las mediciones en proximidad peligrosa de sistemas eléctricos sólo deben realizarse siguiendo las instrucciones de un técnico electrónico responsable, y nunca en solitario.

Si la seguridad del operador ya no está garantizada, el instrumento debe ponerse fuera de servicio y protegerse contra el uso.

La seguridad ya no está asegurada, si el instrumento [esto incluye accesorios como cables de prueba, etc.]:

- muestra daños evidentes

- no realiza las mediciones medidas
- ha sido almacenado durante mucho tiempo en condiciones desfavorables
- ha sido sometido a cargas mecánicas durante el transporte o almacenamiento
- ha sido contaminado por fugas de pilas

El aparato sólo puede utilizarse dentro de los rangos de funcionamiento, especificados en la sección de datos técnicos.

Evite el calentamiento del instrumento por la luz solar directa para garantizar su perfecto funcionamiento y su larga vida útil.

Nunca abra el instrumento excepto para cambiar las baterías! Antes de abrirlo, el instrumento debe estar apagado y desconectado de cualquier circuito. En caso contrario, se corre peligro de descarga eléctrica.

El instrumento sólo podrá utilizarse en las condiciones y para los fines para los que fue concebido. Por este motivo, deben respetarse especialmente las referencias de seguridad, los datos técnicos, incluidas las condiciones ambientales y el uso en entornos secos.

La seguridad ya no está asegurada, si el instrumento ha sido modificado o alterado de cualquier manera.

La modificación o el cambio del instrumento resultará en la caducidad de todos los derechos de garantía frente al fabricante.

El instrumento sólo debe ser manejado por usuarios formados.

No utilice nunca el aparato en un entorno explosivo.

Antes y después del uso, compruebe siempre que el instrumento está en perfecto estado de funcionamiento. Compruebe, por ejemplo, si hay carcasa rotas, cables de prueba dañados o pilas con fugas.

La exposición a un campo electromagnético de alta frecuencia (RF) puede influir en la medición y provocar una visualización errónea de la corriente. La interferencia es temporal y no causará ningún daño al instrumento. La precisión original se restablece por completo cuando el módulo se retira del campo electromagnético de alta frecuencia. Las fuentes habituales de campos electromagnéticos de alta frecuencia son, por ejemplo, los comunicadores portátiles (walkie-talkies) o los teléfonos móviles. Si se sospecha que una fuente de este tipo puede interferir con este instrumento, o bien apague el transmisor, o bien aumente la distancia entre el transmisor y el instrumento.

La exposición a un campo electromagnético de alta frecuencia (RF) puede influir en la medición y provocar una visualización errónea de la corriente. La interferencia es temporal y no causará ningún daño al instrumento. La precisión original se restablece por completo cuando el módulo se retira del campo electromagnético de alta frecuencia. Las fuentes habituales de campos electromagnéticos de alta frecuencia son, por ejemplo, los comunicadores portátiles (walkie-talkies) o los teléfonos móviles. Si se sospecha que una fuente de este tipo puede interferir con este instrumento, o bien apague el transmisor, o bien aumente la distancia entre el transmisor y el instrumento.

Para evitar descargas eléctricas, debe prestarse la máxima atención a las normativas de seguridad y de VDE vigentes, relativas a tensiones de contacto excesivas, cuando se trabaje con voltajes superiores a 120 V (60 V) CC o 50 V (25 V) RMS CA. Los valores entre paréntesis son válidos para campos limitados (como por ejemplo en Medicina y Agricultura).

Las mediciones en proximidad peligrosa de sistemas eléctricos sólo deben realizarse siguiendo las instrucciones de un técnico electrónico responsable, y nunca en solitario.

Si la seguridad del operador ya no está garantizada, el instrumento debe ponerse fuera de servicio y protegerse contra el uso.

La seguridad ya no está asegurada, si el instrumento [esto incluye accesorios como cables de prueba, etc.]:

- muestra daños evidentes

instrucciones de uso. Lea completamente las instrucciones antes de comenzar la primera puesta en servicio.

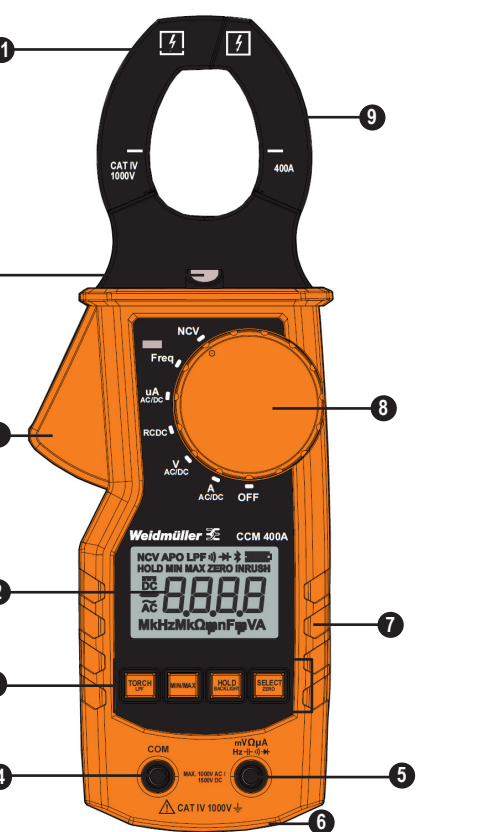
¡La garantía caduca en caso de daños causados por el incumplimiento de las instrucciones! ¡Nosotros no asumimos ninguna responsabilidad por los daños resultantes!

El fabricante no se hace responsable de los daños materiales o personales derivados de:

- incumplimiento de las instrucciones
- cambios en el producto que no hayan sido aprobados por el fabricante
- el consumo de alcohol, drogas o medicamentos

5.0 Elementos de funcionamiento y conexiones

5.1 Control de Pinza y Elementos de Conexión



1. Abridor de pinza
2. Pantalla LC
3. Teclas de control
4. Toma de tierra/COM conector para mediciones de tensión, corriente mA, resistencia, continuidad, capacitancia, diodo y frecuencia
5. Toma de entrada para todas las mediciones a partir del punto 4
6. En la parte trasera: Compartimento de la batería
7. Zona de agarre
8. Interruptor giratorio
9. Mordazas de pinza
10. Luz de linterna
11. LED de detección de Tensión sin contacto (NCV)

4.0 Uso adecuado y previsto

Este instrumento está destinado a utilizarse únicamente en las aplicaciones descritas en el manual de instrucciones. Cualquier otro uso se considera inadecuado y no aprobado y puede provocar accidentes o la destrucción del instrumento. Cualquier uso indebido resultará en la caducidad de todos los derechos de garantía por parte del operador frente al fabricante.

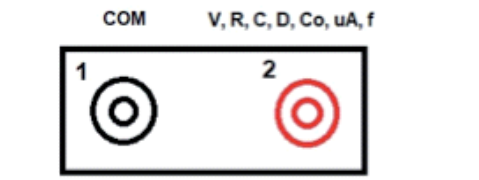
No asumimos ninguna responsabilidad por daños materiales o personales causados por el uso incorrecto o por el incumplimiento de las instrucciones de seguridad. En estos casos, caduca cualquier derecho de garantía. Un signo de exclamación dentro de un triángulo indica avisos de seguridad en las

Toma 1

Terminal común (retorno) para todas las mediciones.

Toma 2

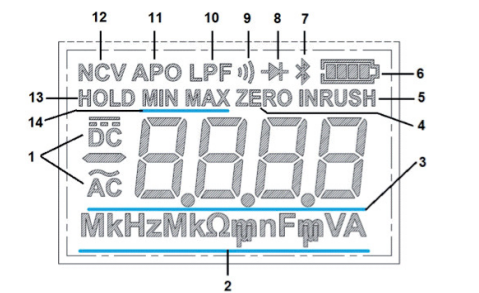
Mediciones de capacitancia, frecuencia y uA



5.2 Funciones de botones

La pinza tiene 4 botones pulsadores que responden a pulsaciones cortas y largas. Las funciones de cada botón se describen en la tabla siguiente.

5.3 Segmentos LCD



No.	Símbolo	Significado
1	AC DC	Corriente alterna, Corriente continua
2	MkHHzMkΩ	Unidades de medición
3	8888	Valor de medición
4	CERO	Puesta a cero en modo pinza CC
5	IRRUPCIÓN	Modo de irrupción (No disponible)
6	BATERÍA	Indicador de batería
7	Bluetooth	Bluetooth (no disponible)
8	DIODO	Prueba de Diodo
9	Continuidad	Prueba de Continuidad
10	LPF	Filtro de bajo paso LP (CA) activado
11	APO	Apagado Automático) activado
12	NCV	Tensión sin contacto activa
13	RETENCIÓN	HOLD está activado. La pantalla congela la lectura actual
14	MÍN./MÁX.	Lectura máxima, mínima y promedia
Mensajes de error en LCD		
OL	La entrada fuera de rango	

- Coloque el interruptor giratorio en la posición uA.
- Una vez encendida la pinza amperimétrica, conecte el cable de prueba negro a la toma COM y el cable de prueba rojo a la toma V/Ω/Cap.
- Conecte los cables de prueba a la UUT (Unidad Bajo Prueba).
- El valor medido se muestra en la pantalla LCD.

Botones	Opción de encendido
RETENCIÓN/ Retroiluminación + Interruptor giratorio	Sujetando el botón HOLD mientras se gira el interruptor de la posición OFF a otra posición apaga la función Apagado automático (APO) está ACTIVADA por defecto).

5.5 Descripción de Interfaz de usuario

Con el interruptor giratorio, el usuario puede seleccionar el modo de medición. Si la pinza amperimétrica está en modo corriente [A] o tensión [V], se seleccionará por defecto CA. Seleccionar CC se realiza manualmente mediante el botón SELECT/ZERO.

6.0 Mediciones

Cuando conecte los cables de prueba al circuito o dispositivo, conecte el cable de prueba común (COM) antes de conectar el cable con corriente; al retirar los cables de prueba, retire el cable con corriente antes de retirar el cable de prueba común.

6.1 Medición de Tensión

Para evitar descargas eléctricas, debe prestarse la máxima atención a las normativas de seguridad y de VDE vigentes, relativas a tensiones de contacto excesivas, cuando se trabaje con voltajes superiores a 120 V (60 V) CC o 50 V (25 V)rms CA. Los valores entre paréntesis son válidos para campos limitados (como, por ejemplo, en Medicina y Agricultura).

- Coloque el interruptor giratorio en la posición V.
- Una vez encendida la pinza amperimétrica, conecte el cable de prueba negro a la toma COM y el cable de prueba rojo a la toma V/Ω/Cap.
- Conecte los cables de prueba a la UUT (Unidad Bajo Prueba).
- El valor medido se muestra en la pantalla LCD.

Conecte los cables de prueba a la UUT (Unidad Bajo Prueba).

El valor medido se muestra en la pantalla LCD.

6.2 Medición de Corriente

Asegúrese de que el circuito de medición no está bajo tensión cuando conecte el instrumento de medición.

Los instrumentos sólo pueden utilizarse en circuitos de corriente protegidos con 400 A hasta una tensión nominal de 1000 V. La sección transversal nominal de la línea de conexión tiene que ser respetada y la conexión segura debe ser asegurada.

uA CC

Después de encender la pinza amperimétrica,

- Coloque el interruptor giratorio en la posición uA.
- Una vez encendida la pinza amperimétrica, conecte el cable de prueba negro a la toma COM y el cable de prueba rojo a la toma V/Ω/Cap.
- Conecte los cables de prueba a la UUT (Unidad Bajo Prueba).
- El valor medido se muestra en la pantalla LCD.

A CA/CC

- Coloque el interruptor giratorio en la posición A.
- Después de encender la pinza amperimétrica, conecte el conductor de la pinza con la corriente desconocida.
- Por defecto, la pinza amperimétrica estará en modo de medición de CA. Pulsando brevemente SELECT/ZERO cambiará al modo CC.
- Cuando mida CC, utilice pulsación larga en el botón SELECT/ZERO para anular la visualización en la pantalla LCD.
- El valor medido se muestra en la pantalla LCD.

6.3 Medición de Resistencia

Antes de realizar cualquier medición de resistencia, hay que asegurarse de que el resistor no está bajo tensión. El incumplimiento de esta advertencia puede provocar lesiones corporales peligrosas al usuario o causar daños al instrumento. Además, las tensiones desconocidas falsean el resultado de la medición.

Coloque el interruptor giratorio en la posición Ω/Diodo/Cap/Continuidad/RCDC.

Después de encender la pinza amperimétrica, utilice pulsaciones cortas en el botón SELECT/ZERO para cambiar el modo de medición a Resistencia.

- Conecte el cable de prueba negro a la toma COM y el cable de prueba rojo a la toma V/Ω/Cap.
- Conecte los cables de prueba a la UUT (Unidad Bajo Prueba).
- El valor medido se muestra en la pantalla LCD.

Conecte los cables de prueba a la UUT (Unidad Bajo Prueba).

El valor medido se muestra en la pantalla LCD.

6.4 Prueba de Continuidad

Antes de realizar cualquier medición de continuidad, hay que asegurarse de que el elemento que se pone bajo prueba no está bajo tensión. El incumplimiento de esta advertencia puede provocar lesiones corporales peligrosas al usuario o causar daños al instrumento. Además, las tensiones desconocidas falsean el resultado de la medición.

El valor mostrado es indicativo. La precisión del modo de continuidad es menor que en el modo de medición de resistencia. Por ello, se deberá utilizar la medición de resistencia con el fin de obtener resultados precisos.

- Coloque el interruptor giratorio en la posición Ω/Diodo/Capacitancia/Continuidad/RCDC.
- Después de encender la pinza amperimétrica,

- Coloque el interruptor giratorio en la posición uA.
- Una vez encendida la pinza amperimétrica, conecte el cable de prueba negro a la toma COM y el cable de prueba rojo a la toma V/Ω/Cap.
- Conecte los cables de prueba a la UUT (Unidad Bajo Prueba).
- El valor medido se muestra en la pantalla LCD.

6.5 Prueba de Diodo

Antes de realizar cualquier medición de diodos, hay que asegurarse de que el elemento que se pone bajo prueba no está bajo tensión. El incumplimiento de esta advertencia puede provocar lesiones corporales peligrosas al usuario o causar daños al instrumento. Además, las tensiones desconocidas falsean el resultado de la medición.

Los resistores y las vías semiconductoras en paralelo al diodo falsean los resultados de las mediciones.

- Coloque el interruptor giratorio en la posición Ω/Diodo/Capacitancia/Continuidad/RCDC.
- Después de encender la pinza amperimétrica, utilice pulsaciones cortas en el botón SELECT/ZERO para cambiar el modo de medición a la Prueba de Diodo.
- Conecte el cable de prueba negro a la toma COM y el cable de prueba rojo a la toma V/Ω/Capacitancia/μA.
- El valor medido se muestra en la pantalla LCD.

6.6 Medición de Capacitancia

Antes de realizar cualquier medición de capacidad, hay que asegurarse de que el condensador que se pone bajo prueba no está bajo tensión. El incumplimiento de esta advertencia puede provocar lesiones corporales peligrosas al usuario o causar daños al instrumento. Además, las tensiones desconocidas falsean el resultado de la medición.

Conecte los cables de prueba a la UUT (Unidad Bajo Prueba).

- Coloque el interruptor giratorio en la posición Ω/Diodo/Cap/Continuidad/RCDC.
- Después de encender la pinza, utilice pulsaciones cortas en el botón SELECT/ZERO para cambiar el modo de medición a Capacitancia.
- Conecte el cable de prueba negro a la toma COM y el cable de prueba rojo a la toma V/Ω/Capacitancia/μA.
- Conecte los cables de prueba a la UUT (Unidad Bajo Prueba).
- El valor medido se muestra en la pantalla LCD.

Conecte los cables de prueba a la UUT (Unidad Bajo Prueba).

El valor medido se muestra en la pantalla LCD.

6.7 Medición de Frecuencia

- Coloque el interruptor giratorio en la posición

- Coloque el interruptor giratorio en la posición uA.
- Una vez encendida la pinza amperimétrica, conecte el cable de prueba negro a la toma COM y el cable de prueba rojo a la toma V/Ω/Cap.
- Conecte los cables de prueba a la UUT (Unidad Bajo Prueba).
- El valor medido se muestra en la pantalla LCD.

6.8 NCV (tensión sin contacto) medición – sólo CA

¡Utilice esta función como indicador y compruebe siempre la presencia de tensión utilizando el modo V de la pinza amperimétrica! La antena NCV de la pinza amperimétrica está situada en el lado derecho, junto al interruptor giratorio. La estimación aproximada del nivel de tensión se presenta con un número de guiones en la pantalla LCD (máx. 3 guiones/niveles).

- Coloque el interruptor giratorio en la posición NCV.
- Después de que la pinza amperimétrica se encienda, acerque el área de la antena del la pinza amperimétrica (lado derecho de la pinza junto al interruptor giratorio) al conductor bajo tensión.
- El número de guiones en la pantalla LCD representará aproximadamente el nivel de tensión activa, el signo NCV estará presente en la pantalla LCD y el LED NCV se iluminará.

- Coloque el interruptor giratorio en la posición Ω/Diodo/Capacitancia/Continuidad/RCDC.
- Después de encender la pinza amperimétrica, utilice pulsaciones cortas en el botón SELECT/ZERO para cambiar el modo de medición a la Prueba de Diodo.
- Conecte el cable de prueba negro a la toma COM y el cable de prueba rojo a la toma V/Ω/Capacitancia/μA.
- El valor medido se muestra en la pantalla LCD.

6.3 Medición de Resistencia

Antes de realizar cualquier medición de resistencia, hay que asegurarse de que el resistor no está bajo tensión. El incumplimiento de esta advertencia puede provocar lesiones corporales peligrosas al usuario o causar daños al instrumento. Además, las tensiones desconocidas falsean el resultado de la medición.

Coloque el interruptor giratorio en la posición Ω/Diodo/Cap/Continuidad/RCDC.

Después de encender la pinza amperimétrica, utilice pulsaciones cortas en el botón SELECT/ZERO para cambiar el modo de medición a Resistencia.

- Conecte el cable de prueba negro a la toma COM y el cable de prueba rojo a la toma V/Ω/Cap.
- Conecte los cables de prueba a la UUT (Unidad Bajo Prueba).
- El valor medido se muestra en la pantalla LCD.

Conecte los cables de prueba a la UUT (Unidad Bajo Prueba).

El valor medido se muestra en la pantalla LCD.

6.2 Medición de Corriente

Asegúrese de que el circuito de medición no está bajo tensión cuando conecte el instrumento de medición.

Los instrumentos sólo pueden utilizarse en circuitos de corriente protegidos con 400 A hasta una tensión nominal de 1000 V. La sección transversal nominal de la línea de conexión tiene que ser respetada y la conexión segura debe ser asegurada.

- Coloque el interruptor giratorio en la posición

- Coloque el interruptor giratorio en la posición uA.
- Una vez encendida la pinza amperimétrica, conecte el cable de prueba negro a la toma COM y el cable de prueba rojo a la toma V/Ω/Capacitancia/μA.
- Conecte los cables de prueba a la UUT (Unidad Bajo Prueba).
- Leale resultado de la medición que aparece en la pantalla.

6.5 Prueba de Diodo

Antes de realizar cualquier medición de diodos, hay que asegurarse de que el elemento que se pone bajo prueba no está bajo tensión. El incumplimiento de esta advertencia puede provocar lesiones corporales peligrosas al usuario o causar daños al instrumento. Además, las tensiones desconocidas falsean el resultado de la medición.

Los resistores y las vías semiconductoras en paralelo al diodo falsean los resultados de las mediciones.

- Coloque el interruptor giratorio en la posición Ω/Diodo/Capacitancia/Continuidad/RCDC.
- Después de encender la pinza amperimétrica, utilice pulsaciones cortas en el botón SELECT/ZERO para cambiar el modo de medición a la Prueba de Diodo.
- Conecte el cable de prueba negro a la toma COM y el cable de prueba rojo a la toma V/Ω/Capacitancia/μA.
- El valor medido se muestra en la pantalla LCD.

6.6 Medición de Capacitancia

Antes de realizar cualquier medición de capacidad, hay que asegurarse de que el condensador que se pone bajo prueba no está bajo tensión. El incumplimiento de esta advertencia puede provocar lesiones corporales peligrosas al usuario o causar daños al instrumento. Además, las tensiones desconocidas falsean el resultado de la medición.

Conecte los cables de prueba a la UUT (Unidad Bajo Prueba).

- Coloque el interruptor giratorio en la posición Ω/Diodo/Cap/Continuidad/RCDC.
- Después de encender la pinza, utilice pulsaciones cortas en el botón SELECT/ZERO para cambiar el modo de medición a Capacitancia.
- Conecte el cable de prueba negro a la toma COM y el cable de prueba rojo a la toma V/Ω/Capacitancia/μA.
- Conecte los cables de prueba a la UUT (Unidad Bajo Prueba).
- El valor medido se muestra en la pantalla LCD.

Conecte los cables de prueba a la UUT (Unidad Bajo Prueba).

El valor medido se muestra en la pantalla LCD.

6.7 Medición de Frecuencia

- Coloque el interruptor giratorio en la posición

trica, utilice pulsaciones cortas en el botón SELECT/ZERO para cambiar el modo de medición a Continuidad.

- Conecte el cable de prueba negro a la toma COM y el cable de prueba rojo a la toma V/Ω/Capacitancia/μA.
- Conecte los cables de prueba a la UUT (Unidad Bajo Prueba).
- El valor medido se muestra en la pantalla LCD.

6.8 NCV (tensión sin contacto) medición – sólo CA

¡Utilice esta función como indicador y compruebe siempre la presencia de tensión utilizando el modo V de la pinza amperimétrica! La antena NCV de la pinza amperimétrica está situada en el lado derecho, junto al interruptor giratorio. La estimación aproximada del nivel de tensión se presenta con un número de guiones en la pantalla LCD (máx. 3 guiones/niveles).

- Coloque el interruptor giratorio en la posición NCV.
- Después de que la pinza amperimétrica se encienda, acerque el área de la antena del la pinza amperimétrica (lado derecho de la pinza junto al interruptor giratorio) al conductor