

Comprobador de tierra y continuidad

AD9502

Este comprobador de tierra y continuidad le permite efectuar las siguientes operaciones:

- Comprobar la resistencia de tierra del enchufe.
- Localizar la posición de la fase activa (izquierda o derecha), comprobar la conexión de tierra.
- comprobar la tensión de 230V (o una tensión anormal).
- Comprobar la continuidad (conductor de tierra, conexiones equipotenciales principal y local).

Estos puntos de comprobación se requieren para el cumplimiento del estándar NF C 15-100 y ayudan a completar y entregar una instalación de forma correcta.

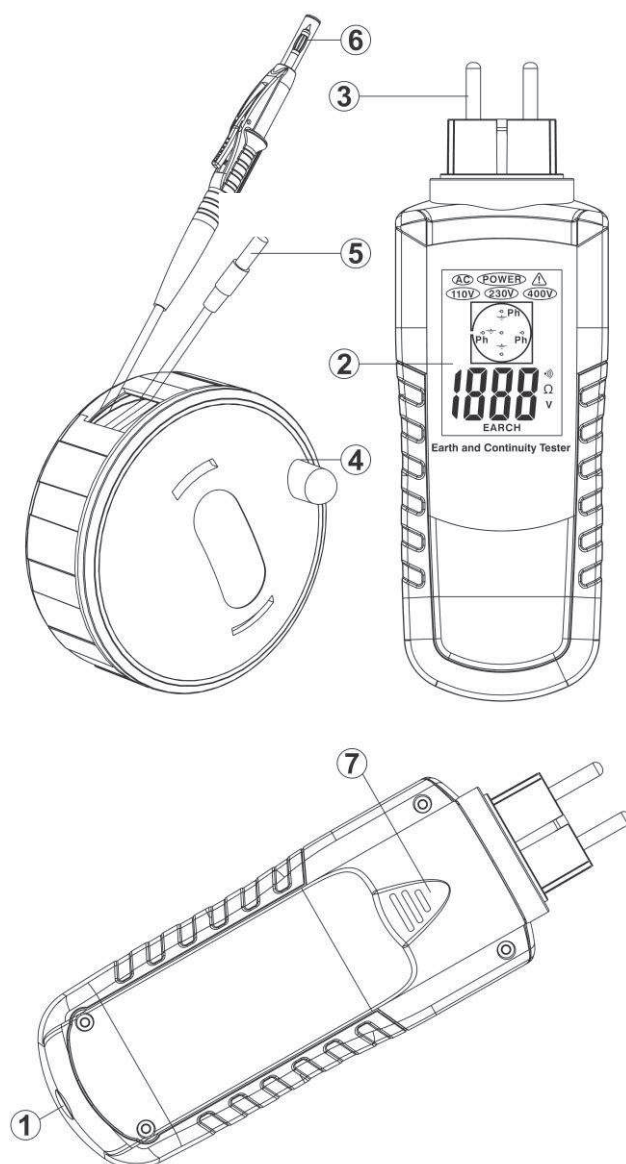
Para facilitar las comprobaciones, el comprobador puede usarse en cualquier enchufe de dos fases + tierra (2P+E) y de 10/16 A.

Adicionalmente la retro-iluminación en dos colores le avisará instantáneamente de la condición de la instalación.

Azul: Correcto, Rojo: Fallo (tierra > 100Ω, tensión incorrecta, etc.)

Controles y Conectores

1. IP2X conector de seguridad para la sonda de seguridad
2. Pantalla LCD (azul/roja)
3. Conectores para los enchufes de (2P+E) 10/16A
4. Prolongador, 7 m de longitud
5. Conector IP2X
6. Sonda de seguridad IP2X
7. Revestimiento antideslizante



Comprobación de la toma de tierra

La comprobación de la toma de tierra usa el principio del "fallo del bucle". Se utiliza en las instalaciones del tipo TT (EE).

Una vez que se conecta el equipo a un enchufe (2P+E) el valor de la resistencia a tierra se muestra en la pantalla.

El estándar NF C15-100 define un valor de resistencia a tierra inferior a 100Ω .

Si se cumple esta condición, la iluminación de la pantalla es de color azul, si el valor medido es superior a 100Ω , la iluminación es roja:

Fig.1; valor correcto, Fig.2: valor incorrecto

Este equipo puede medir valores de resistencia hasta 1.999Ω . Por encima de esto, la pantalla muestra OL (sobrecarga = valor excedido), Fig.3: Resistencia de tierra mayor de 1.999Ω .

Comprobación de los enchufes

- Localización de la posición de la fase (izquierda o derecha)
- Conexión de tierra
- Tensión presente

Un gráfico en la pantalla representa la base del enchufe e indica la posición de la fase (izquierda o derecha).

El mismo gráfico muestra la presencia de una tierra (mostrado por cualquier valor $< 2000\Omega$). Adicionalmente, se muestra un valor de la tensión (230V).

Si aparece el gráfico (400V!) compruebe la instalación.

Fig.4: Tierra conectada, Fase a la derecha, 230V.

Fig.5: Tierra no conectada, Fase a la izquierda, Tensión incorrecta.

Comprobación de la continuidad

Debe comprobarse la continuidad de los conductores de protección de la tierra y las conexiones equipotenciales (principal y local). En conformidad con el estándar NF C 15-100, el equipo le permite comprobar que la resistencia es menor de 2Ω .

Primero, conecte el cable en el carrete al cuerpo del equipo, y a continuación conecte el equipo a un enchufe (2P+E).

Finalmente con la sonda retractable, haga contacto en la partes a comprobar. La continuidad de las conexiones se indica mediante un sonido audible continuamente.

Notas:

- 1 – Cuando el equipo está en el modo de CONTINUIDAD, la iluminación se desconecta (para garantizar la medida de corriente de 200mA especificada por el estándar NFC 15-100).
- 2 – Si existe una tensión anormal en los conductores de protección de la tierra, el equipo pasa al modo Error y suena de forma intermitente.

Características Generales

- Principio de medida por el principio de "fallo del bucle" para instalaciones con fase neutra.
- Corriente de medida del bucle de tierra menor que el umbral de corte de los disyuntores de 30mA.
- Medida de la resistencia de tierra con 3 + 1/2 dígitos de resolución.
Muestra de 0 a 1.999 Ω (1 Ω de resolución, medida actualizada cada 1,5s)
- Precisión: +/- (3% + 3dígitos) para resistencia pura (rango 0-200 Ω a 23°C +/- 5°C)
- Tensión de funcionamiento: 230V (Fase/Neutro) -10/+6%
- Frecuencia de funcionamiento: 50/60Hz
- IEC 61010-1 EN 61557-4
- Instalaciones categoría III
- Clase II IP40,IK06
- Temperatura de funcionamiento: -15°C /+45°C
- Temperatura de almacenamiento: -25°C /+70°C
- Peso : 340g (solo el equipo)
- Dimensiones: 72mm x 210mm x 50mm
- Pantalla LCD retro-iluminada de dos colores

Precauciones

- Este equipo no sirve para comprobar la ausencia de tensión. Utilice el instrumento adecuado para este propósito.
- No sumerja el equipo o trabaje bajo la lluvia con el equipo.
- Inspeccione el equipo antes de usarlo. No lo utilice si está dañado.
- Si aparece el gráfico "400V!" en la pantalla, compruebe la instalación.
- La suma de la corriente de medida (<15 mA) del equipo en instalaciones con equipos electrónicos u ordenadores defectuosos, pueden hacer que se disparen los disyuntores de circuitos de 30 mA.



FIG.1



FIG.2



FIG.3



FIG.4

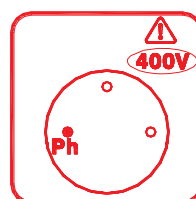


FIG.5