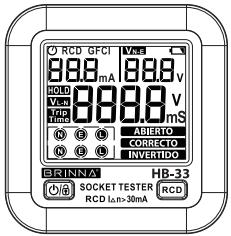
BRINNA®

PROBADOR DE TOMACORRIENTES

Manual de instrucciones
Modelo HB-33



Advertencia

Lea atentamente este manual antes de utilizar el equipo y siga estrictamente las instrucciones de seguridad.

Funciones principales

- Detección de la disposición de los conductores en tomacorrientes de tres contactos.
- Medición de la tensión de fase (L–N).
- Medición de la tensión entre neutro y tierra (N–E).
- Prueba de RCD.

Instrucciones de seguridad

ADVERTENCIA: Para evitar posibles descargas eléctricas o lesiones personales:

- Inspeccione cuidadosamente el comprobador antes de usarlo y verifique que no presente daños. Si está dañado, deje de utilizarlo inmediatamente y envíelo a reparar.
- Verifique el funcionamiento del comprobador. Conéctelo a un tomacorriente cuyo cableado se sepa que es correcto y compruebe que la función de prueba opere adecuadamente antes de utilizarlo.
- La prueba RCD debe realizarse únicamente cuando el tomacorriente esté correctamente cableado.
- Antes de realizar una prueba RCD, apague los equipos conectados a la línea eléctrica para evitar daños derivados de la interrupción del suministro. En lugares públicos, deberá contar con autorización para efectuar la prueba.
- Si el comprobador detecta un cableado incorrecto en el tomacorriente, solicite su reparación a un electricista profesional.

Especificaciones técnicas

- Tensión de fase: 30–260 V / 45–65 Hz. Precisión: ± (3,0 % + 2).
- Tensión entre neutro y tierra: 0–99 V / 45–65 Hz. Precisión: ± (2,0 % + 2).
- Tiempo de disparo: 10–1000 ms. Precisión: ± (2,0 % + 4).
- Temperatura de funcionamiento: 0 °C a 40 °C.
- Humedad de funcionamiento: 20 % a 75 % HR.
- Temperatura de almacenamiento: −10 °C a 50 °C.
- Humedad de almacenamiento: 20 % a 80 % HR.
- Altitud: ≤ 2000 m.
- Prueba RCD: > 30 mA.
- Alimentación: 2 pilas AAA de 1,5 V.

Funcionamiento

ADVERTENCIA: El tiempo de prueba no debe superar los 5 minutos. Durante el uso, evite tocar accidentalmente el botón RCD, ya que podría accionar el interruptor de protección diferencial y provocar interrupciones innecesarias.

Apagado automático

Si no se realiza ninguna operación, el equipo se apaga automáticamente después de aproximadamente 5 minutos.

Función de retención de datos

El comprobador bloquea automáticamente los datos transcurridos tres segundos desde su conexión al tomacorriente. Presione el botón de desbloqueo para liberar el equipo.

Comprobación de la disposición de los conductores

Conecte el comprobador a un tomacorriente estándar de tres contactos. Si detecta un error en la disposición de los conductores, se enciende la retroiluminación naranja para indicar un cableado incorrecto. Identifique el tipo de error en la pantalla (consulte la tabla de errores) y desconecte el comprobador. Si se detecta un cableado incorrecto, solicite su reparación a un electricista profesional.

Medición de tensiones y visualización de la corriente de disparo RCD

Conecte el comprobador a un tomacorriente estándar de tres contactos. Lea en la pantalla la tensión de fase (L–N), la tensión entre neutro y tierra (N–E) y la corriente de disparo RCD.
Nota: cuando la conexión del tomacorriente es incorrecta, no se puede medir la tensión entre neutro y tierra.

Prueba RCD

1. Conecte el HB-33 a un tomacorriente correctamente cableado. Mantenga presionado el botón RCD durante más de 2 segundos. Si el diferencial dispara, la pantalla mostrará el tiempo de actuación y el indicador del botón parpadeará.
Presione el botón durante aproximadamente 1 segundo para volver a la comprobación del cableado.
2. Si el tiempo supera 300 ms, la pantalla se iluminará en naranja y mostrará «Err». Este es un criterio del equipo, no una evaluación de cumplimiento normativo. Si no se produce el disparo, solicite una revisión por personal calificado.

ADVERTENCIA: La prueba puede interrumpir el suministro eléctrico. Antes de realizarla, asegúrese de que el corte no genere riesgos.
ALCANCE DE LA PRUEBA: El HB-33 realiza una comprobación funcional orientativa, con resultados aproximados. No es un instrumento profesional de ensayo ni permite certificar el diferencial o la seguridad de la instalación.

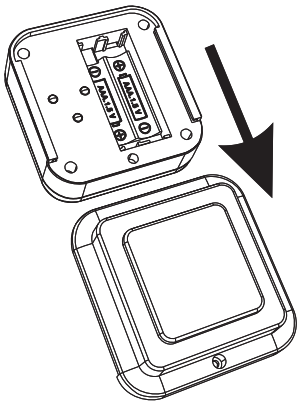
Tabla de errores

DESCRIPCIÓN
1- Conexión correcta
2- Conductor de tierra desconectado
3- Neutro desconectado
4- Fase desconectada
5- Fase y tierra invertidas
6- Fase y neutro invertidos
7- Fase y tierra invertidas; tierra desconectada

INDICACIÓN EN PANTALLA
1- L/N/E-CORRECTO
2- E-ABIERTO
3- N-ABIERTO
4- ---
5- L/E-INVERTIDO
6- L/N-INVERTIDO
7- L/N/E-INVERTIDO

Nota: «Fase y tierra invertidas; tierra desconectada» se describe en el manual como una inversión de los conductores de fase y tierra, con el conductor de tierra desconectado. Este comprobador no puede distinguir una inversión entre el conductor neutro y el conductor de tierra.

Reemplazo de las pilas



Como se muestra en la ilustración, afloje primero el tornillo inferior para abrir la tapa del compartimiento. Retire las pilas usadas e introduzca dos pilas AAA de 1,5 V respetando las indicaciones de polaridad positiva y negativa. Finalmente, ajuste el tornillo.
ADVERTENCIA: No reemplace las pilas mientras el equipo esté en uso.

Limpieza

Limpie el equipo con un paño húmedo. No utilice productos de limpieza ni otros productos químicos.
Nota: después de la limpieza, el comprobador debe estar seco antes de volver a utilizarse.

El contenido de este manual está sujeto a cambios sin previo aviso.
El contenido de este folleto ha sido revisado cuidadosamente, si los usuarios encuentran errores, por favor comuníquese con el fabricante.

La empresa no se responsabiliza por los accidentes y daños causados por la operación incorrecta del usuario.

Este manual describe las funciones y no es para otros usos especiales.
Este instrumento posee un año de garantía a partir de la fecha de adquisición.
Esta garantía no cubre fusibles, baterías o daños por accidente, negligencia, mal uso, alteración, contaminación o condiciones anormales de operación o manejo.

www.brinna.com.ar
info@brinna.com.ar