



## Manual de usuario VGF-89

### **Advertencia**

Lea atentamente el manual de instrucciones antes del uso, tenga en cuenta las normas de seguridad, precauciones y advertencias que se mencionan en este manual.

### **Instrucciones de seguridad**

#### **Advertencia**

Para evitar posibles descargas eléctricas o lesiones personales:

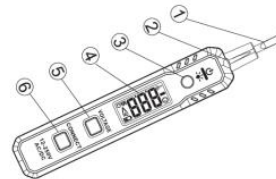
- La protección proporcionada por el instrumento puede verse comprometida o inutilizada si no lo usa de acuerdo con las instrucciones.
- Antes de usar el instrumento,

## Comprobador de tensión, polaridad y continuidad

pruebe con una fuente de alimentación activa conocida para asegurarse de que el instrumento esté en buenas condiciones y presente un correcto funcionamiento.

- Al usar el instrumento, incluso si no hay indicación o alarma sonora, puede haber tensión. No utilice el producto si está dañado o no funciona correctamente. Si sospecha algún problema, no lo utilice.
- No aplique una tensión más alta a la indicada en el instrumento.
- Cuando pruebe tensiones superiores a 30 voltios, tenga mucho cuidado, ya que dicha tensión supondrá un riesgo de descarga eléctrica.

### **Nombre de sus partes**



- ① Detector de tensión sin contacto (Sensor NCV)
- ② Luz LED
- ③ Encendido/Luz LED
- ④ Pantalla (Display)
- ⑤ Botón de prueba AC
- ⑥  $\ominus$  / Positivo

### **Detalle de operación Encendido / Apagado**

Presione la tecla de encendido y manténgala durante más de 1 segundo, la bocina emitirá un sonido y la pantalla se iluminará. Luego el instrumento estará listo para usar.

Cuando el instrumento está encendido, presione la tecla de encendido y manténgala durante más de 1 segundo, el medidor se apagará.

### **Luz LED (Linterna)**

Cuando el instrumento se encienda, presione el botón "Encendido/Luz LED" para encender la linterna; cuando la linterna esté encendida, presione el botón "Encendido/Luz LED" nuevamente para apagarla.

El instrumento se apagará automáticamente después de 5 minutos cuando no haya señal de inducción ni operación.

### **Detección de tensión sin contacto (NCV, inductivo)**

En el estado predeterminado de uso sin haber presionado ninguna

función y después de encendido. Cuando la punta de prueba del instrumento se coloca cerca de la fuente de tensión AC, suena la bocina; la frecuencia del sonido de la bocina tiene tres niveles, que aumenta con la señal. Al mismo tiempo, se mostrará "--U" y "HI" cuando la señal sea fuerte.

Con esta función, puede encontrar el punto de ruptura de un cable.

### **Detección de tensión AC**

Después de iniciar, mantenga presionado el "Botón de prueba AC" para ingresar al modo de medición de tensión AC. Cuando la punta de prueba del instrumento entra en contacto con el conductor con tensión AC, la pantalla muestra la tensión AC correspondiente. Esta función puede detectar la tensión

AC y distinguir los cables de neutro y fase según la tensión.

### **Continuidad**

Después de encender el instrumento, presione el botón de "🔊/Positivo" con la mano derecha, sostenga un extremo del cable sin alimentación con la mano izquierda, contacte el otro extremo del cable con la punta de prueba del instrumento; si el cable está conectado normalmente, la pantalla mostrará "--L" y emitirá un sonido la bocina, si el cable está abierto, no realizará ninguna acción.

### **Detección de positivo de batería**

Después de encender, mantenga presionada la tecla de "🔊/Positivo" con la mano derecha, utilice la

punta de prueba del instrumento para tocar el polo positivo de la batería, con la mano izquierda toque el otro polo de la batería. Si es el polo positivo, la pantalla mostrará "--P" y sonará la bocina. Si está conectado al revés, no realizará ninguna acción.

**En general, cuando la luz de fondo es roja, indica que el punto de contacto bajo prueba puede ser peligroso y debe operarse con cuidado.**

### **Advertencia**

**1: Cuando lo use, asegúrese de que el cuerpo humano esté aislado de la tierra, use zapatos bien aislados; una cierta parte de contacto del cuerpo humano será tomada como referencia contra una tensión que puede**

**ser elevada, una zona con múltiples cables con tensión o la tierra afectará la precisión de la medición.**

**2: Asegúrese de que el punto a medir no esté conectado a otros aparatos eléctricos, de lo contrario, puede afectar la precisión de la medición.**

**3 : Debido a la estructura diferente del punto a medir, cuando los cables de neutro y fase no se pueden distinguir por el modo de inducción (NCV), se puede cambiar al modo de detección de tensión AC, que generalmente se puede distinguir según la tensión detectada por la punta de prueba del instrumento.**

**4: Cuando se utiliza el modo de**

inducción (NCV) para distinguir los cables neutro y fase: si los cables neutro y fase están muy cerca, separe los dos cables tanto como sea posible para la detección; si es imposible separarlos, intente distinguirlos de acuerdo con la fuerza de la señal detectada, el que tiene una señal fuerte es el cable de fase y el que tiene una señal débil es el cable de neutro.

**5 :** Como la medición del detector requiere contacto humano para formar un lazo, asegúrese de que sus dedos puedan tocar bien las teclas del detector.

**6:** Debido a que el modo de inducción del instrumento tiene una alta sensibilidad, puede

detectar la señal del campo eléctrico débil, por lo que es normal activar la inducción cuando se encuentra con un campo eléctrico débil.

### **Auto apagado**

Después de aproximadamente 5 minutos sin ninguna operación y sin detección de señal, el instrumento se apagará automáticamente para prolongar la vida útil de la batería.

### **Indicador de batería baja**

Cuando la tensión de la batería caiga por debajo de los 1.2V, la pantalla mostrará el símbolo "🔋". Cuando la batería se encuentre baja, por favor reemplace la misma.

## **Especificaciones técnicas**

### Tensión de operación:

Tensión AC:

12~300 V,50/60 HZ

Error de medición:

± (5%+3)

### Entorno de aplicación:

Temperatura de trabajo: 0~40°C

Temperatura de almacenamiento:

-10~50°C

Humedad: ≤95%

Altitud: ≤2000m

Cumplimiento de seguridad:

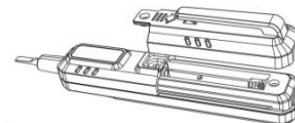
CAT.II 300V

Batería: 1×1.5V AAA

### **Reemplazo de batería**

Empuje la tapa de la batería como se muestra a continuación, luego saque la batería vieja e instale la batería nueva de acuerdo con las

indicaciones positivas y negativas de la batería.



### **⚠ Advertencia:**

Para evitar descargas eléctricas, no utilice el instrumento antes de que la tapa de la batería esté sujeta y bloqueada. Para no afectar la detección, asegúrese de que el cuerpo humano esté aislado del suelo.

### **Indicaciones de limpieza**

Limpiar con un paño húmedo.

Notas: Después de la limpieza, el instrumento no se puede usar hasta que esté completamente seco.