

# TENMA®



**Generador de tonos y sonda de amplificador**

**Modelo: 72-8500**

## INFORMACIÓN IMPORTANTE DE SEGURIDAD

Lea estas instrucciones detenidamente antes de usar y consérvelas para futuras consultas.

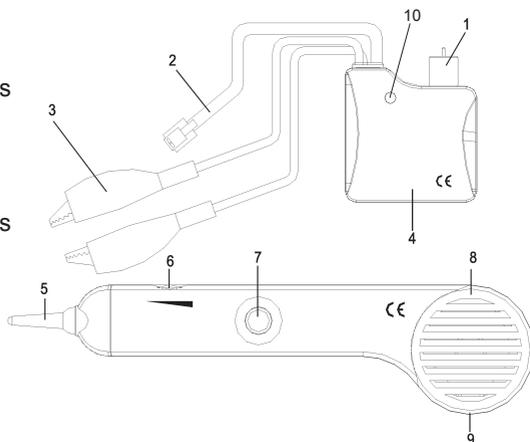
- Utilice el equipo de acuerdo con este manual; de lo contrario, la protección provista por el dispositivo se verá afectada o fallará.
- Verifique el estado antes del uso. Si encuentra alguna grieta, rotura, daño anómalo o si considera que el dispositivo está roto, deje de usarlo inmediatamente.
- No use el generador de tonos si funciona de manera anómala. La protección de alta tensión de 220 V puede verse afectada. En caso de duda, haga revisar el generador de tonos.
- No utilice el generador de tonos en entornos explosivos, vapor o polvo.
- No deje el generador de tonos sobre objetos a alta temperatura ni en su proximidad.
- Sustituya las baterías tan pronto como el rendimiento comience a reducirse.
- Quite las pilas agotadas del multímetro o si no va a utilizarlo durante un tiempo prolongado.
- Nunca mezcle baterías viejas y nuevas, o diferentes tipos de baterías.
- Nunca arroje las baterías al fuego ni intente recargar baterías normales.
- Antes de sustituir la batería, apague el generador de tonos y desconecte todos los cables de prueba.
- Para prolongar la duración de la batería, apague el generador de tonos después de su uso.

## CONTENIDOS

- Generador de tonos.
- Sonda de amplificador.
- Juego de cables de prueba.
- 2 baterías alcalinas de 9 V 6F22 (incluida)
- Manual de Instrucciones

## CARACTERÍSTICAS

1. Interruptor de encendido
2. Conectores modulares
3. Cables de prueba
4. Compartimento de baterías
5. Punta para sonda
6. Control de volumen/sensibilidad
7. Botón de encendido
8. Compartimento de baterías (posterior)
9. Toma de auriculares
10. Indicador LED



## **FUNCIONES**

- La salida del generador de tonos se puede establecer en continua o variable. Para cambiar el tipo de salida, cambie la posición del interruptor de tipo de tono (ubicado en el compartimento de la batería).
- Identifica el estado del cable telefónico.
- Identifica la conexión de punta y anillo.
- Prueba de continuidad.

### **Rastreo de cables/hilos**

1. Conecte el generador de tonos al cable.
  - a) Para cables terminados en un extremo, conecte la pinza de cocodrilo roja a un hilo y la pinza de cocodrilo negra a la toma de tierra del equipo.
  - b) Para cables no terminados, conecte la pinza de cocodrilo roja a un hilo y la pinza de cocodrilo negra a otro hilo.
  - c) Para cables con conectores modulares, conecte los conectores RJ11 directamente en los conectores de los cables correspondientes.
2. Ajuste el interruptor de alimentación del generador de tonos en la posición TONE (TONO).
3. En la sonda del amplificador, mantenga pulsado el interruptor lateral de encendido/apagado.
4. Sostenga la punta de la sonda aislada contra el hilo correspondiente para capturar la señal generada por el generador de tonos.
5. Gire el control de volumen/sensibilidad situado en la parte superior de la sonda para ajustar el nivel y la sensibilidad adecuados para identificar y rastrear el hilo.
6. El tono será el más alto en los hilos conectados al generador de tonos.

**Nota:** En la parte inferior de la sonda hay un conector para auriculares

### **Identificación de punta y anillo en cable de teléfono uso de pinzas de cocodrilo**

- Ponga el generador de tonos en la posición OFF (APAGADO).
- Conecte el cable de prueba rojo a una línea y el cable negro a la otra línea utilizando las pinzas de cocodrilo.
- El color del LED indica la conexión al cable de prueba ROJO de la forma siguiente:  
VERDE = lado del anillo, ROJO = lado de la punta.

### **Identificación del cable telefónico Punta y anillo: uso de los conectores RJ-11**

- Ponga el generador de tonos en la posición OFF (APAGADO).
- Conecte el conector RJ-11 a la toma telefónica.
- El color del LED indica la condición del cableado de la toma telefónica. VERDE = Toma conectada correctamente, ROJO = Toma conectada con polaridad invertida.

### **Identificación del estado de línea en cable telefónico**

- Ponga el generador de tonos en la posición OFF (APAGADO)
- Conecte el cable de prueba rojo en el lado RING (ANILLO) y el cable de prueba negro al lado TIP (PUNTA).
- El LED indicará el estado de la línea de la forma siguiente:  
VERDE = DISPONIBLE, APAGADO = OCUPADO, Parpadeando AMARILLO = LLAMANDO
- Cambie el interruptor de encendido del generador de tonos a CONT para terminar la llamada.

### **Prueba de continuidad**

- Conecte los cables de prueba al par de hilos bajo prueba.
- Ponga el generador de tonos en la posición (CONT).
- El LED se iluminará en VERDE brillante para una baja resistencia o continuidad. El LED brillará menos a medida que aumente la resistencia y se apagará cuando se alcancen 10.000 ohmios aproximadamente.

## MANTENIMIENTO

### Sustitución de la batería

- Para instalar o cambiar la batería de 9V, abra el compartimiento de la batería. Sustituya la batería únicamente por otra del mismo tipo.

### Limpieza de la carcasa

- Limpie con un paño húmedo o una esponja. No use disolventes, ya que pueden dañar la carcasa. No la sumerja en agua.

## ESPECIFICACIONES

Salida de tonos	Onda cuadrada de 1 kHz 6 V
Alimentación	Batería 6F22 de 9V (1 batería en la sonda y 1 batería en el generador)
Dimensiones de la sonda	228 x 57 x 25,4 mm
Dimensiones del generador	58,5 x 58,5 x 34,3 mm
Peso	270 g



### INFORMACIÓN SOBRE ELIMINACIÓN DE RESIDUOS PARA USUARIOS DE EQUIPOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS

Estos símbolos indican que se requiere una recogida separada de residuos de equipos eléctricos y electrónicos (WEEE) o baterías usadas. No deseche estos componentes con la basura doméstica general. Separado para el tratamiento, la recuperación y el reciclaje de los materiales utilizados. Las baterías usadas pueden enviarse a cualquier punto de reciclaje de baterías de desecho que hay a disposición en la mayoría de comercios de baterías. Póngase en contacto con su organismo local para obtener detalles sobre los programas de reciclaje de baterías y WEEE disponibles en su área.



Fabricado en China. PR2 9PP

Man rev. 1.0