

# Manual de Operación

## Generador de tonos y Sonda amplificador

**IMPORTANCIA:** Generador de tonos y Sonda amplificador unidades debe ser instalado 9V Bateria antes de poner en funcionamiento

**PRECAUCIÓN:** No conecte Generador de tonos al activo de AC circuito , or DC más de 110 VDC

### Sonda amplificador

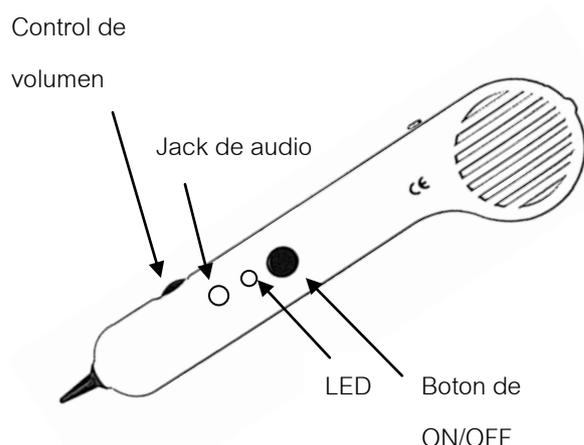


Figura 1 Sonda amplificador

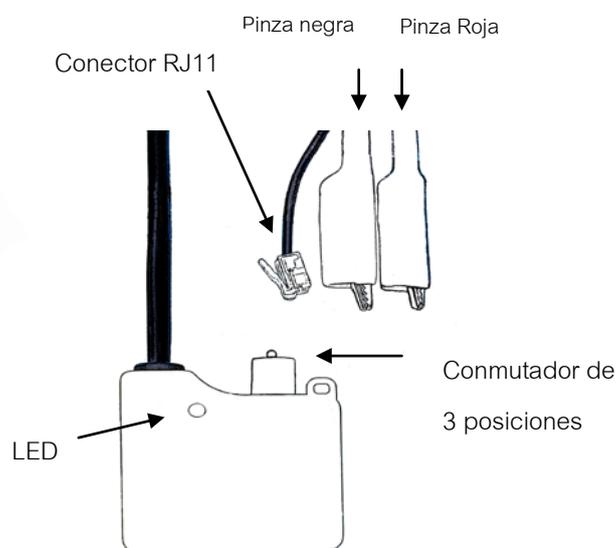


Figura 2 Generador de tonos

### **Prestaciones**

- El amplificador inductivo o sonda ha sido diseñado para identificar y seguir hilos o cables dentro de un mazo sin ocasionar cortos o daños de aislamiento.
- Funciona con cualquier generador de tonos
- Dispone de control de volumen para aumentar la sensibilidad y ajustarlo al ambiente de trabajo.
- Un pulsador ON/OFF previene contra la descarga de la batería.
- La alimentación se realiza a través de cualquier pila de 9V, con una vida útil de aproximadamente 100 horas de uso.
- Audio jack 3.5mm para auriculares para funcionar en entornos ruidosos.
- Indicador LED de potencia de la señal de tono recibir

## Generador de tonos

### Prestaciones

- Incorpora dos pinzas de prueba, una roja y otra negra, así como un cable con conector RJ11.
- Un conmutador de 3 posiciones controla los modos de operación mediante un diodo luminoso LED con 3 colores correspondientes a la polaridad de la línea, test de continuidad, y prueba de tensión.
- Un conmutador selector de tono situado dentro del equipo permite seleccionar entre tono solo y alterno.

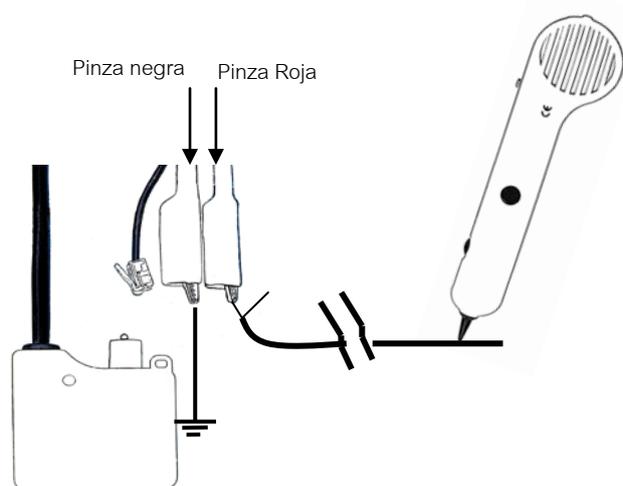


Figura 3. Menudo utilice el método (tierra)

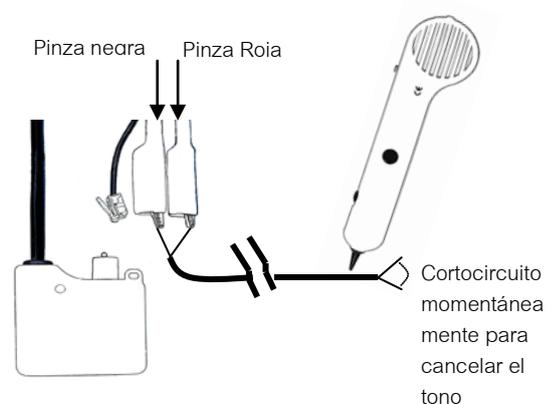


Figura 4. Opcional utilice el método (pareja)

## Instrucción

### A) Wire identificar

#### 1. Enviar Tonos

- conmutar **Generador de tonos** al "TONE"
- Seleccione **tonos** alterno o **tonos** continuo Por deslizar el interruptor dentro del generador de tonos.
- Conectar el Generador de tonos de línea par

#### **A menudo utilice el método (tierra) :**

Conecte el cable de prueba rojo a un cable y conecte el cable de prueba negro a tierra o gran parte de metal, por ejemplo el gabinete. (Ver figura 3) Este método proporciona tonos más energéticos y a menudo uso .

#### **A opcional utilice el método (pareja) :**

Conecte un pinza de prueba a un cable y conecte el otro pinza de prueba con otro cable (véase la figura 4) Este método puede verificar si el rastreo par es el destino por cortocircuito momentáneamente cable pare y el tono es cancelado.

## 2. Identificar

- Presione la ronda Boton de ON/OFF del Sonda amplificador. El control de volumen switch puede ser ajustada para adaptarse al entorno. **No ajustar el volumen de sonido demasiado alto para mejor identificar objetivo alambre de la diafonía alambre**
- Toque la punta de la sonda amplificador para el aislamiento de cada sospeche alambre
- Orador recibirá tono y serán más fuertes sobre la objetivo alambre.
- LED Uso alternativo , brillantes LED indican recibir de tono de la objetivo alambre
- LED Uso en alto ruido de fondo debe cancelar ruido de fondo de LED. La cancelación hecha por Detener o no enviar tonos y Presione Boton de Sonda amplificador mientras su punta estrecha para identificar zona. Ajustar lentamente sonda amplificador volumen desde Más alta posición del sonido decaer hasta LED apague o muy fade.
- En entornos ruidosos, Auriculares puede ser utilizado por conectarse a audio jack para la audiencia.

## B) Línea comprobación utilizando generador de tonos

### Identificando TIP e RING (Conmutador en OFF)

1. Conecte el hilo pinza roja to a alambre and the pinza negra to a otro alambre del par.
2. LED se pondrá "verde" cuando se conecta el cable rojo de prueba en el RING side.
3. LED se pondrá "rojo" cuando se conecta el cable rojo de prueba en el TIP side.

### Identificando CONDICIÓN LÍNEA (Conmutador en OFF)

1. Conecte los cables de prueba a la par (una de prueba en un alambre).
2. Observar el LED:
  1. Un brillante "verde" o "rojo" LED indica una línea clara.
  2. Ninguna luz indica una línea muy concurrida.
  3. Un LED parpadeante indica una línea llamada.

### Verificar LAS LÍNEAS (Conmutador en OFF y después en CONT)

1. Llamar al número de teléfono correspondiente al par que se desea verificar.
2. Mientras está sonando la línea, conecte ambas puntas de prueba a la pareja (una cable de prueba al un alambre)
3. En la posición "OFF", el indicador LED será parpadear "Verde" o "Rojo" cuando las puntas de prueba estén conectadas al objetivo alambre
4. Re-confirmar por Conmutador en "CONT", que pondrá fin a la llamada en la línea de objetivo alambre

### **Comprobación de continuidad (Conmutador en CONT)**

1. Conecte los cables de prueba a la par (una de prueba en un alambre).
2. Cortocircuito tanto los hilos en el otro extremo de la línea
3. Un brillante "verde" LED indica Continuidad de la línea es buena. El LED no se iluminará si la resistencia de la línea excede los 10K Ohm.

### **Comprobación de continuidad usando tono(Conmutador en TONE)**

1. Conecte los cables de prueba a la par (una de prueba en un alambre).
2. Usando una Prueba Teléfono en modo monitor en el otro extremo de la línea
3. Recepción de tono claro indica continuidad de la línea es buena.

### **Comprobación con el conector RJ11**

Todas las pruebas anteriormente descritas pueden realizarse con el conector RJ11 en vez de las pinzas.

### **COAX Comprobación**

1. Conectar pinza roja a blindaje exterior y pinza negra al conductor central .
2. O Conectar pinza roja a blindaje exterior y pinza negra al a tierra.

## **Mantenimiento**

El generador de tonos y sonda amplificador es libre de mantenimiento excepto en el caso de reemplazo de la batería. A continuación se encuentra la instrucción para el reemplazo de baterías

### **Sonda amplificador**

Retire los tornillos del compartimiento de la batería, Reemplazar con nueva batería de 9V y reensamble tornillo no SOBREPRIETE.

### **Generador de tonos**

Separar el caso por quitar el tornillo, reemplazar con nueva batería de 9V y reensamble tornillo no SOBREPRIETE.

## **Garantía**

Garantía limitada exclusivamente a la reparación o reemplazo, Garantía no cubrirá por unidad que fue defectuosas por su accionamiento accidental, usos indebidos y uno reparado por distinto personal del fabricante