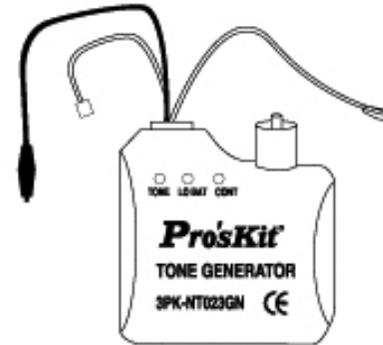
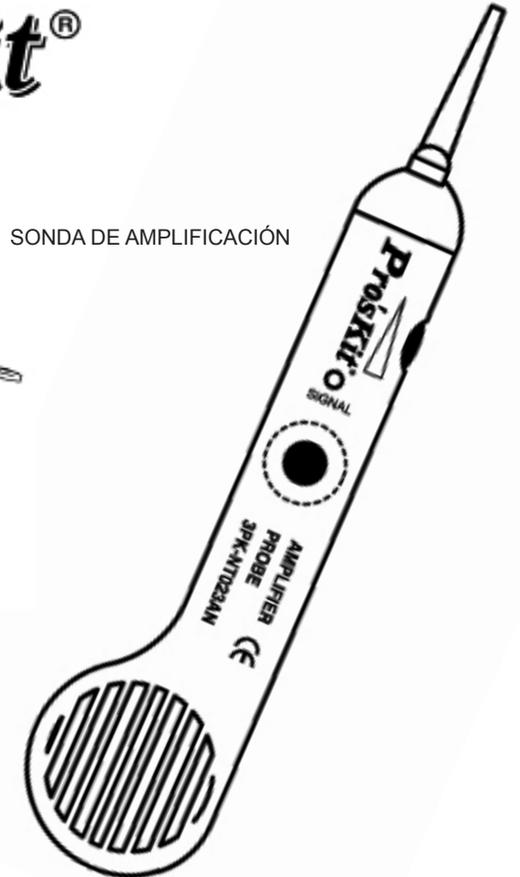


# Pro'sKit®

SONDA DE AMPLIFICACIÓN



GENERADOR DE TONOS



## Pro'sKit®

[www.prokits.com.tw](http://www.prokits.com.tw)

寶工實業股份有限公司  
PROKIT'S INDUSTRIES CO., LTD.

## TESNT023

3PK-NT023

### TRAZADOR DE CABLEADO, TESNT023

Este moderno equipo esta compuesto por una Sonda de Amplificación y un Generador de Tono. Su función principal es la de identificar y rastrear cables sin necesidad de dañar el aislamiento, otra de las posibilidades de este equipo es la comprobación y estado de líneas telefónicas.

#### Sonda de Amplificación

- Utilizar conjuntamente con el Generador de Tonos, podrá rastrear e identificar rápidamente un cable e incluso cables que se encuentren dentro de una misma manguera.

#### Características:

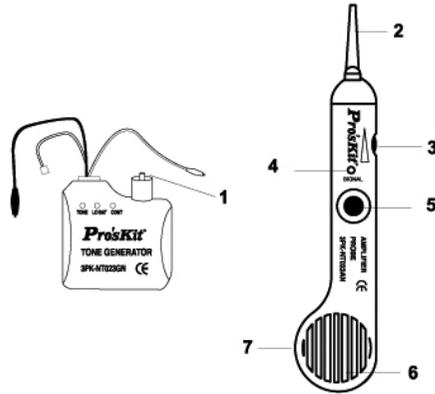
- La sonda puede trabajar con cualquier generador de tonos existente en el mercado.
- Nivel de volumen Ajustable (1-9) para entornos de trabajo ruidosos.
- Batería de 9V, que le proporciona hasta 100 horas de uso.
- Jack salida para auricular (auricular no incluido).
- LED de señal "SIGNAL"

## Generador de tonos

### Características:

- Pinzas de cocodrilo Rojo y Negro.
- Conector RJ-11 (de 6 posiciones, 2 contactos) estándar modular.
- Selector de 2 posiciones (OFF, CONT y TONE).
- 3 LED indicadores CONT, LO BAT y TONE).
- Posibilidad de seleccionar un solo tono o doble tono alterno, esta selección se realiza mediante el conmutador que se encuentra situado junto a la batería del Generador.

1. Selector
2. Punta
3. Volumen
4. LED de señal
5. Pulsador ON/OFF
6. Altavoz
7. Salida de auriculares



## INSTRUCCIONES DE USO

### Comprobación o rastreo de mangueras o cables:

**(Precaución: Generador en posición de TONO. Antes de conectar un cable al generador de tonos compruebe que esta libre de tensión y en su defecto que no es superior a 24V. La omisión de esta Precaución puede originar la destrucción del Generador.)**

1. Comprobación con el Generador de Tonos.
  - a. En cableados conectados o equipos terminados conecte la pinza roja al cable a comprobar y la pinza negra a tierra o tierra del equipo.
  - b. Para conductores no conectados conectar las pinzas una en cada conductor.
2. Sitúe el selector en la posición TONE, el LED TONE lucirá en Rojo.
3. Encienda la sonda con el On / Off – Potenciómetro de volumen.
4. Ajuste el volumen (1...9). Aumentar el volumen para superar el ruido ambiente, disminuir para reducir la interferencia.
5. Coloque la punta de la sonda cerca del aislamiento de cada uno de los conductores sospechosos. El volumen será más fuerte en el cable conectado al generador de tonos (pinza roja).
6. En entornos ruidosos o de oscuridad la señal LED de la sonda ofrece un método alternativo de identificación. La señal de LED mostrará un rojo más brillante cuanto más cerca está el cable conectado.

Nota: Un conmutador en el interior del generador de tonos permite la selección de un tono dual alterno o un tono sólido clave. Para seleccionar el tono, retire la tapa de las pilas y cambie la posición del conmutador.

### Como comprobar una línea telefónica

1. Con el generador de tonos en la posición OFF
2. Conecte el cable rojo de la línea con la pinza roja del generador y en cable verde con la pinza negra o bien conecte un ladrón de RJ11 el la roseta de línea y conecte el teléfono y el conector RJ11 del Generador de Tonos.
3. Si el LED de CONT luce en verde los hilos "a" y "b" de la línea telefónica están correctamente situados, por el contrario si el LED no luce los cables están cambiados, conectar los cables de línea correctamente.

## Situación de la línea telefónica

1. Con el generador de tonos en la posición OFF
2. Conecte las pinzas de prueba o el conector RJ11 del generador igual que en el apartado anterior.
3. Si el LED de CONT luce en verde brillante la línea esta en reposo, si el LED luce en verde con bajo brillo la línea esta ocupada.

## Comprobación de la Línea

1. Con el generador de tonos en la posición OFF
2. Conecte las pinzas de prueba o el conector RJ11 del generador igual que en el apartado anterior.
3. El LED de CONT luce en verde brillante.
4. Desde otra extensión marque la línea a comprobar, cuando se esta recibiendo la llamada el teléfono no suena y el LED de CONT parpadea y el LED de TONE levemente. Si los hilos "a" y "b" de la línea están cambiados LED de CONT (verde) no luce, al recibir la llamada el teléfono suena y el LED de TONE (rojo) parpadea.

## Prueba de continuidad - Modo CONT

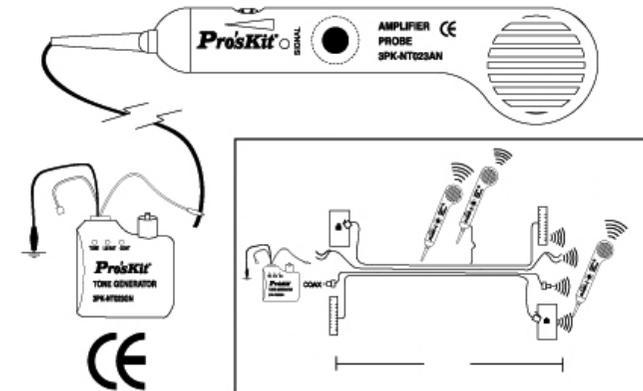
**(Precaución: Compruebe antes de conectar el generador que el cable a comprobar esta libre de tensión y en su defecto que no es superior a 24V. La omisión de esta Precaución puede originar la destrucción del equipo.)**

1. Sitúe el selector del el generador de tonos en la posición CONT, el LED se iluminara en rojo.
2. Conecte las pinzas en los extremos del cable bajo prueba.
3. Si no hay continuidad, el LED permanecerá luciendo en rojo, si hay continuidad (<10 ohmios), el LED se apagará.

## Prueba de continuidad - Modo TONO

**(Precaución: Compruebe antes de conectar el generador que el cable a comprobar esta libre de tensión y en su defecto que no es superior a 24V. La omisión de esta Precaución puede originar la destrucción del equipo.)**

1. Encienda el generador de tonos en la posición de TONO, el LED TONO lucirá en rojo.
2. Conecte la pinza roja en el extremo del cable bajo prueba.
3. Utilizar la Sonda Amplificada directamente o conectar un auricular externo a la sonda.
4. Localizar el conductor en el otro extremo, oírá un tono audible indicándole la continuidad.



## Batería

1. El generador de tonos tiene un LED de batería baja (LO BAT). Cuando el LED luce en rojo le indica que debe reemplazar.
2. Si el volumen de Sonda Amplificada es bajo, cambie la batería.
3. Soltar el tornillo en la tapa de la batería. Retire la tapa de la batería y vuelva a colocar una nueva batería de 9V. Colocar la cubierta, no apriete demasiado el tornillo.