

## Detector de cables MS 6812

### Manual de instrucciones

#### Introducción:

El detector de cables ha sido diseñado para identificar y localizar cables dentro de un manojo sin dañar su aislamiento. En líneas telefónicas puede identificar el estado de la línea, y otras funciones de conveniencia para su instalación, para depurar errores y para el mantenimiento de la línea. Hay un emisor (MS6812-T) y un receptor (MS6812-R) todo incluido.



#### Funciones:

1. Revisión de la continuidad de cables o alambres.
2. Localización de cables o alambres y diagnosticar el punto de rotura.
3. Recepción de la señal de cables o alambres (líneas telefónicas).
4. Comprobación del estado de una línea telefónica en funcionamiento (ocupado, libre...).
5. Emisión de una única señal de un solo tono o una señal doble de tono alternativo referente al cable o alambre.

#### Instrucciones de uso:

Emisor MS6812-T

Receptor MS6812-R

#### Prueba de CONTINUIDAD:

1. Uso del emisor (tecla en posición CONT):  
Conecte las puntas de pruebas sobre el objeto, sitúe la tecla en posición CONT. El color verde brillante de la tecla CONT le indicará la continuidad (la resistencia de la línea no debe exceder de 10k $\Omega$ ).
2. Uso del emisor (tecla en posición TONE):  
Conecte las puntas de test sobre el objeto, usando el receptor MS6812-R toque el extremo del cable con la pinza de metal, la recepción de un tono indica la continuidad.

**\* ATENCIÓN: EN ESTE MODO DE TRABAJO NUNCA REALICE UNA CONEXIÓN A NINGÚN CABLE O SISTEMA AC ACTIVO O A UN CIRCUITO DC.**

### **Verificación de un CABLE:**

Conecte la punta de prueba al cable o par de cables que se necesitan medir, o coloque una punta a tierra y otra punta sobre el otro extremo de la línea.

En este caso un doble tono alternativo o un solo tono se puede seleccionar con el transmisor (MS6812-T). Ahora compruebe con el receptor (MS6812R) en la otra parte de la línea la recepción del tono, que en este caso debe ser mas agudo. En el caso que se verifican conductores en barras el receptor (MS6812) esta utilizado para recibir el tono de entrada.

**\* ATENCIÓN: EN ESTE MODO DE TRABAJO NUNCA REALICE UNA CONEXIÓN A NINGÚN CABLE O SISTEMA AC O CIRCUITOS CON VOLTAJES SUPERIORES A 24V.**

### **Detección de cables o alambres:**

Use el emisor (posición TONE) y el receptor. Conecte las puntas de pruebas sobre el cable o par de cable a medir, o coloque una punta a tierra y otra punta sobre el otro extremo de la línea.

Con el Receptor (MS6812R) cierre el circuito o el par de cables para deprecionar el señal de la entrada.

**\* ATENCIÓN: EN ESTE MODO DE TRABAJO NUNCA REALICE UNA CONEXIÓN A NINGÚN CIRCUITO ACTIVO.**

### **Identificación del estado de una línea telefónica:**

Use el emisor (posición OFF)

#### **1. Identificación de TIP&RING (salida o entrada de llamada):**

- Conecte la punta de prueba roja a un lado de la línea y la punta negra a otro lado.

- El indicador de la tecla CONT será de color verde si la punta de prueba roja está conectada al lado de la línea de entrada de llamada RING.

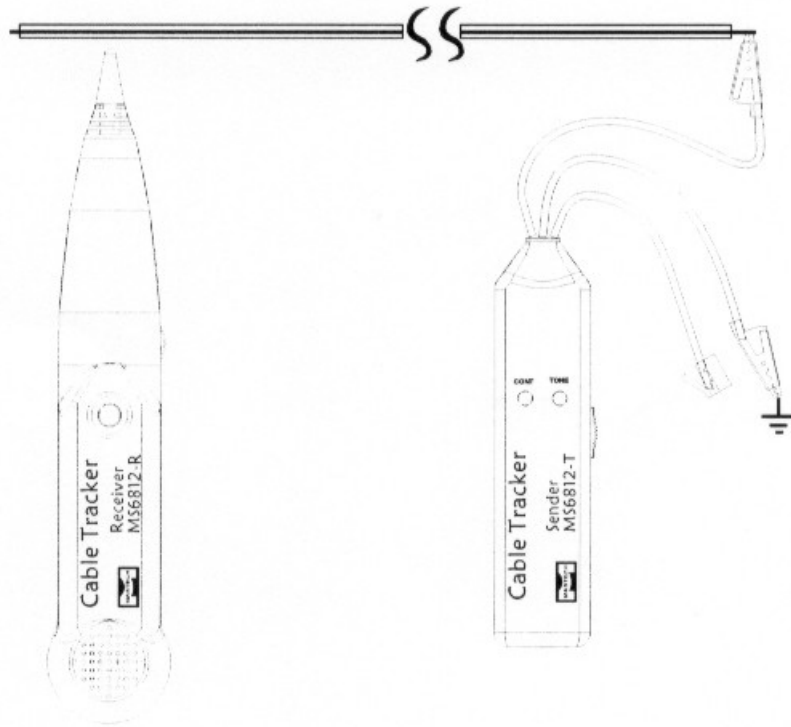
- El indicador de la tecla CONT será de color rojo si la punta de prueba roja está conectada al lado de la línea de salida de llamada TIP.

#### **2. Identificación de CLEAR, RINGING, BUSY (libre, llamada, ocupado):**

- Conecte la punta de prueba roja al lado de la línea de entrada RING y la punta negra a la línea de salida TIP.

- El indicador de la tecla CONT será de color verde para indicar una línea libre CLEAR.

- El indicador de la tecla CONT no se encenderá si la línea está ocupada BUSY.
  - El indicador de la tecla CONT será de color amarillo parpadeante para indicar una línea de llamada RINGING. Conecte el modo CONT cuando se acaba la llamada.
3. En caso de comprobación de los conductores en barras: el receptor se usa para recibir el tono de entrada.



### **Cambio de las pilas:**

1. Emisor MS6812-T
  - a. Retire la tapa trasera del emisor y reemplace la pila gastada por otra de 9V nueva.
2. Receptor MS6812-R
  - a. Retire la tapa trasera del receptor y reemplace la pila gastada por otra de 9V nueva.

### **Atención:**

- Si no va a usar el emisor durante un tiempo, aléjelo de cualquier circuito activo y sitúe la tecla en posición OFF,.
- Manténgalo sin humedad.
- No use el medidor en condiciones de alto voltaje. Siga siempre las indicaciones del manual de instrucciones, de otra forma podría ocasionar daños al aparato y daños personales.

