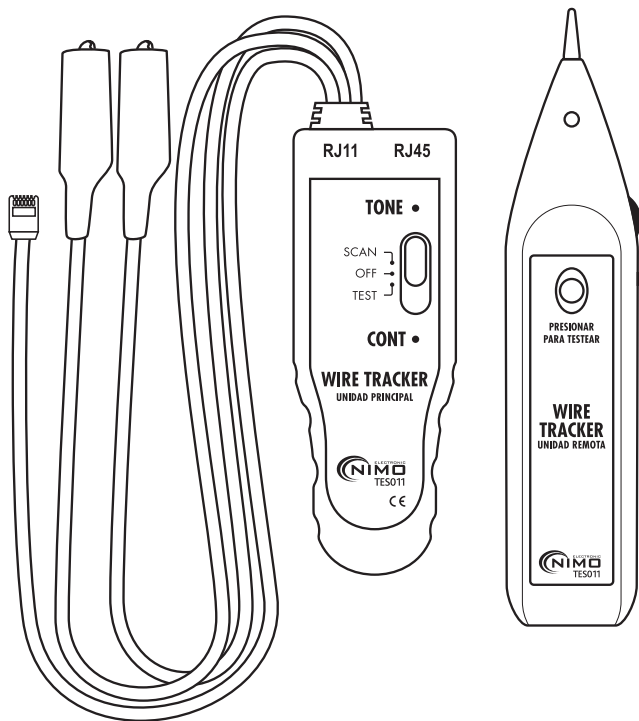




TES011

Analizador multiuso de líneas de telecomunicaciones



ATENCIÓN: Antes de usar este producto debe haber leído y comprendido todas las reglas de seguridad y las instrucciones de uso de estas instrucciones y debe usar el producto con arreglo a las mismas.

1. Introducción

Este juego de herramientas puede usarse para la instalación y la inspección del cableado y para el examen de las líneas telefónicas en funcionamiento por medio de la determinación de su estado. También facilita la instalación, la resolución de problemas y el mantenimiento de líneas telefónicas. Además, le permite trabajar sin dañar el aislamiento del cable. Cada juego de herramientas incluye un transmisor y un receptor.

2. Funciones del producto

2.1 Análisis de la continuidad del cable.

2.2 Rastreo de cables y ubicación del disyuntor.

2.3 Recepción de señales de audio desde la línea telefónica.

2.4 Análisis del estado de la línea telefónica: inactiva, llamando o en conversación.

2.5 Envío de una señal de audio de frecuencia única o doble frecuencia al cable correspondiente.

3. Instrucciones de uso

3.1 FUNCIÓN DE ANÁLISIS DE CIRCUITO ABIERTO O CORTOCIRCUITO

Coloque el conmutador de función del emisor en la posición de análisis («TEST») y fije las pinzas de cocodrilo a los dos extremos que deban analizarse. En caso de cortocircuito, se iluminará el LED verde «CONT». La resistencia de la línea se puede indicar en función del brillo de los indicadores de estado: cuanto más brillante se ilumine el indicador, menor será la resistencia, mientras que, cuanto más oscuro se encuentre el indicador, mayor será.

3.2 FUNCIÓN DE DETECCIÓN DE LÍNEAS TELEFÓNICAS

1. Introduzca directamente el conector RJ11 del cable telefónico en la entrada RJ45 del emisor o conecte el conector RJ11 del emisor en la entrada RJ11 que vaya a analizarse.
2. Coloque el conmutador de función del emisor en la posición de exploración («SCAN»): se iluminará el LED rojo «TONE» del emisor.
3. Mantenga pulsado el botón de análisis del receptor y use la sonda del receptor para encontrar el cable que se esté buscando en el otro extremo.

3.3 FUNCIÓN DE RASTREO DE CABLES

1. Coloque el conmutador de función del emisor en la posición de exploración («SCAN»): se iluminará el LED rojo «TONE» del emisor.
2. Fije la pinza de cocodrilo negra o roja al cable.
3. Mantenga pulsado el botón de análisis del receptor y use la sonda del receptor para rastrear el cable.

Nota:

- a. El rango de rastreo de cables es de 10 cm como máximo.
- b. Se puede detectar el disyuntor mediante un sonido alto o bajo.
- c. En este modo, los cables no deben presentar una tensión superior a 24 V.

3.4 FUNCIÓN DE MEDICIÓN DE LA CC (CC DE 3 A 10 V)

Coloque el conmutador de función del emisor en la posición de apagado («OFF») y fije las pinzas de cocodrilo a los dos extremos que deban analizarse. Si el indicador «CONT» se ilumina en rojo, el extremo al que se haya fijado la pinza roja será el polo positivo. Si el indicador «CONT» se ilumina en verde, el extremo al que se haya fijado la pinza roja será el polo negativo. La resistencia se puede determinar en función del brillo de los indicadores de estado: cuanto más brillante se ilumine el indicador, menor será la resistencia, mientras que, cuanto más oscuro se encuentre el indicador, mayor será.

3.5 FUNCIÓN DE DETECCIÓN DE ESTADO DE LÍNEAS TELEFÓNICAS

A. Determinación de los hilos de punta (tip) o anillo (ring) de la línea telefónica: Coloque el conmutador de función del emisor en la posición de apagado («OFF») y fije las dos pinzas de cocodrilo del transmisor a los dos hilos telefónicos que se analicen.

- a. Si el LED «CONT» se ilumina en verde, el hilo telefónico al que se ha fijado la pinza de cocodrilo roja es el hilo de anillo.
- b. Si el LED «CONT» se ilumina en rojo, el hilo telefónico al que se ha fijado la pinza de cocodrilo roja es el hilo de punta.

B. Determinación del estado inactivo, llamando o en conversación de la línea telefónica: Coloque el conmutador de función del emisor en la posición de apagado («OFF») y fije la pinza de cocodrilo roja al hilo de anillo y la pinza de cocodrilo negra al hilo de punta.

- a. Si el LED «CONT» se ilumina en verde, la línea telefónica se encuentra inactiva.
- b. Si el LED «CONT» no se ilumina, la línea se encuentra en estado de conversación.

- c. Si el LED «CONT» se ilumina en verde y parpadea a intervalos regulares, la línea telefónica se encuentra en estado de llamada.
- d. Toque con el contacto de la antena receptora en el cable descubierto de la línea telefónica y pulse el botón de análisis del receptor para recibir señales de audio procedentes de la transmisión de la línea telefónica.

4. Función de auriculares

En entornos ruidosos, se pueden usar auriculares para evitar las interferencias externas.

5. Función de linterna

Puede encender la linterna para seguir trabajando con normalidad por la noche y en entornos con poca luz.

