



NETWORK CABLE TESTER KM-8209

MANUAL DE USO

KMMDATA





Índice de contenidos

Descripción general	03
Teclado y funciones	03
Funcionamiento del producto	05
1. Prueba de continuidad	05
2. Medición de longitud	07
3. Escaneo de cables	07
4. Prueba de PoE	08
5. Prueba de parpadeo de puerto y detalles de conmutador	09
6. Configuración	10
7. Especificaciones	11
8. Accesorios	12
9. Preguntas más frecuentes	13
10. Productos de la Serie	14



Lee las medidas de precaución antes de usar el producto

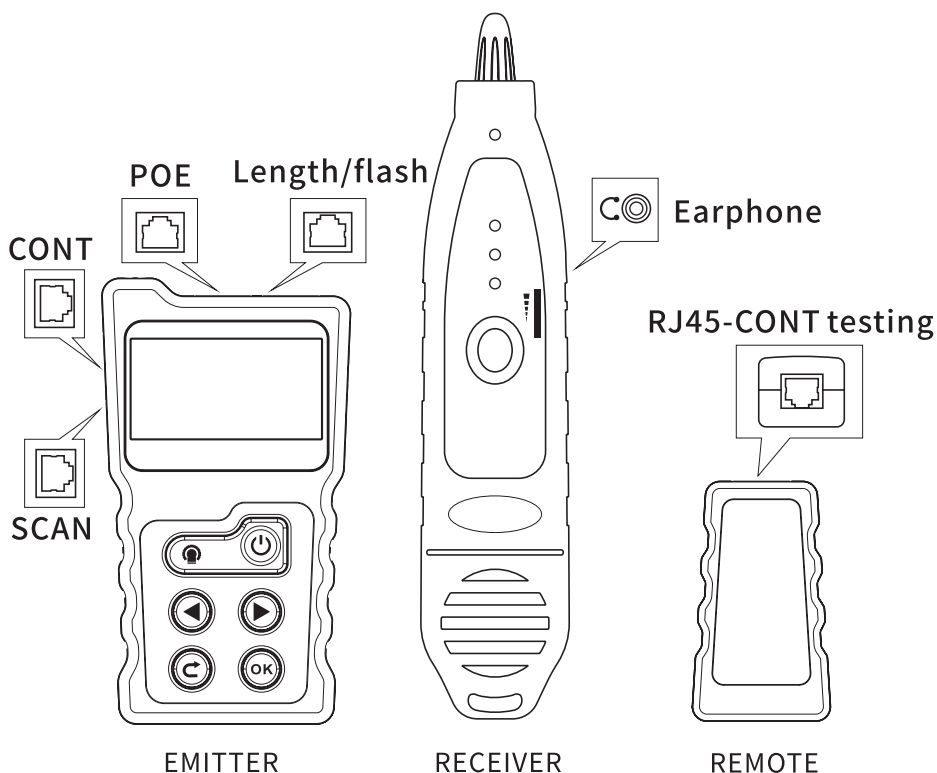
- No coloques el dispositivo en un lugar polvoriento, húmedo o caliente (más de 40 °C).
- Utiliza una pila conforme a las especificaciones, ya que de lo contrario el dispositivo podría dañarse.
- No desmontes el dispositivo. La reparación y el mantenimiento se deben encargar a un profesional.
- Cuando no vayas a usar el dispositivo durante un periodo prolongado, retira la pila del terminal de prueba para prevenir que el líquido de la pila se derrame.
- No uses este dispositivo para probar cables de alta tensión (como líneas de alimentación de 220V), ya que el dispositivo se podría dañar y la seguridad personal podría verse comprometida.
- Para prevenir rayos y por tu seguridad personal, no laves a cabo operaciones similares en la línea de comunicación durante tormentas eléctricas.



Descripción general

KM-8209 es un dispositivo de nueva generación que ofrece tres modos para rastrear cables: digital, analógico y PoE. Esto significa que está equipado con las tecnologías de localización de cables más potentes para cualquier entorno de trabajo. Asimismo, incluye otras funciones como medición de la longitud del cable, búsqueda de fallos en los cables, pruebas PoE, parpadeo de switch y NCV, lo que convierte a este dispositivo en una herramienta imprescindible para cualquier técnico de redes Lan.

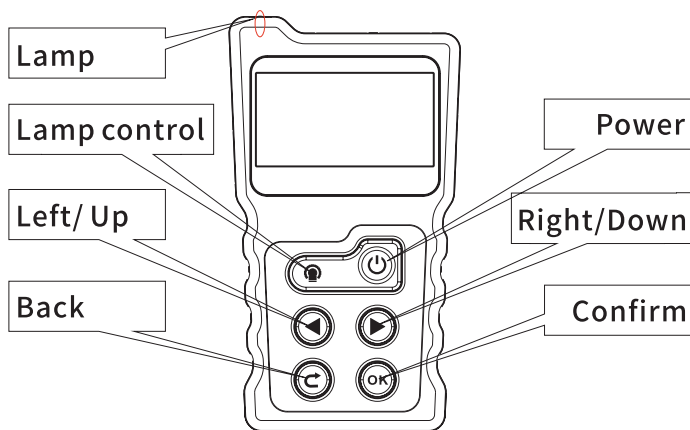
Teclado y funciones



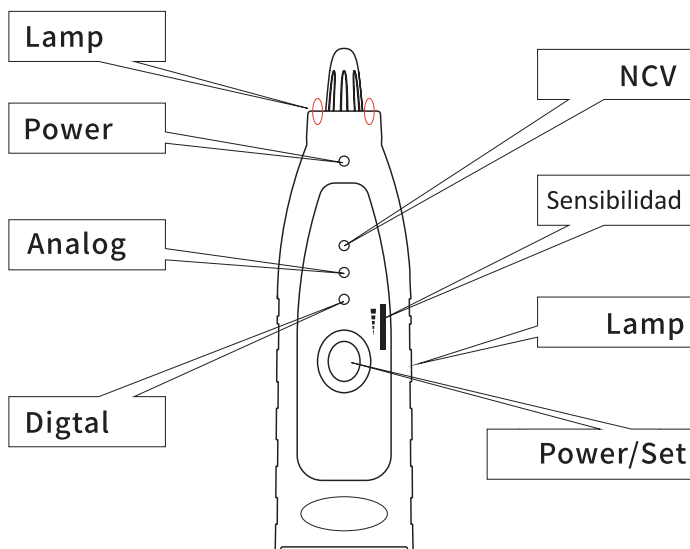


NETWORK CABLE TESTER KM-8209

MANUAL DE USO



EMISOR

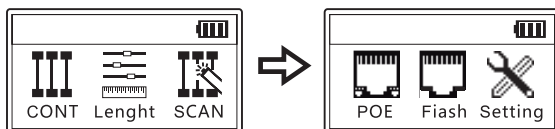


RECEPTOR



Funcionamiento del producto

Enciende el dispositivo y entra en el menú principal



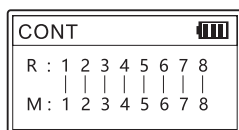
1. **CONT.** Buscar cables abiertos, cruzados, con cortocircuitos, etc. en cables STP y UTP.
2. **Lenght.** Medición de longitud del cable lan en un rango de 2,5 ~ 200 m.
3. **Scan.** Modo analógico/digital/PoE para localizar cables en redes Lan.
4. **PoE.** Disponible para switches PoE estándar o no estándar (5~60 V), identifica el estándar AT o AF del tipo PSE. estándar o no estándar (5~60 V), identifica el estándar AT o AF del tipo PSE.
5. **Flash.** Localiza el puerto de red por la luz intermitente del puerto en el conmutador/rúter.
6. **Ajustes.** Establece el idioma, el tiempo de retroiluminación, el tiempo de desconexión automática, el contraste y la versión.

1. Prueba de continuidad

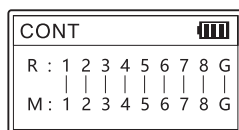
Conecta un extremo del cable al puerto “CONT” del transmisor en el lado izquierdo, y el otro extremo al puerto RJ45 del remoto.

Pulsa “OK” para empezar la prueba.

Si el cable está en buen estado, se mostrará el resultado siguiente.



Cable lan UTP

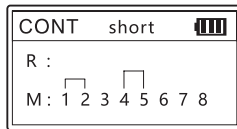


Cable lan STP

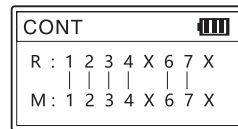


1.1 Posibles resultados

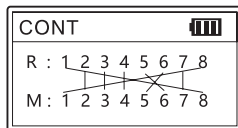
Si hay cortocircuito en un cable, independientemente de que haya cruce o rotura, el resultado de la prueba solo mostrará “corto”. Si no hay cortocircuito, entonces mostrará cualquiera de las otras opciones.



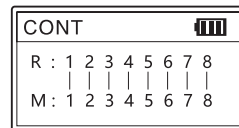
Los pines 1, 2, 6 y 7 están cortocircuitados



Los pines 5 y 8 están rotos



Los pines 5 y 6, y 1 y 8 están cruzados

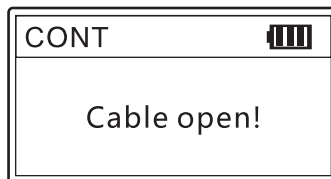


Buena condición

1.2 Cable abierto

Si la pantalla LCD muestra “¡Cable abierto!”, podría haber varios motivos.

1. Todos los pines están abiertos
2. No hay ningún cable conectado.
3. El mando no está conectado.
4. Conexión a un puerto equivocado.





2. Medición de longitud

Conecta un extremo del cable al puerto “Length/Flash”, desconecta el cable en el otro extremo, selecciona “Length” en el menú principal y elige la unidad preferida (metro/yarda/pie) antes de la prueba.

Después, pulsa “Start” para medir y el resultado aparecerá pronto en la pantalla.

12:	80.8meter
36:	12.1meter
45:	80.8meter
78:	80.8meter

En la imagen se puede ver que existe un problema con el cable de 12,1 m. Para averiguar si se trata de una rotura o un cortocircuito, puedes probar su continuidad y obtener más detalles.

Al medir la longitud del cable, recuerda lo siguiente:

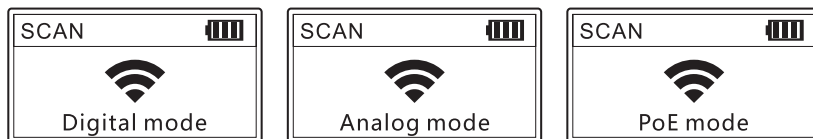
1. El cable lan debe estar desactivado para medirlo.
2. Desconecta el cable en el otro extremo, ¡no conectes ni el mando ni otros dispositivos!
3. El rango medible es de 2,5~200m, en caso contrario la pantalla mostrará 0 metros.

3. Escaneo de cables

Conecta el cable que quieras probar al puerto “SCAN” del transmisor en el lado izquierdo. Después, selecciona “SCAN” en el menú principal y pulsa ok para elegir el modo de escaneo que prefieras. El modo determinado es digital, pero también puedes elegir analógico y PoE. Después, selecciona el modo correspondiente en el receptor.



Después, sostén la sonda para localizar el cable en el otro extremo. El sonido más alto indica el cable correcto.



3.1. Atención

Si el transmisor está en modo de escaneo PoE y escaneo digital, el receptor debe estar en modo digital. El escaneo analógico del transmisor debe coincidir con el modo analógico en el receptor. Si los modos no coinciden, el receptor no generará ningún sonido aunque toque el cable correcto.

3.2. Detección de tensión sin contacto

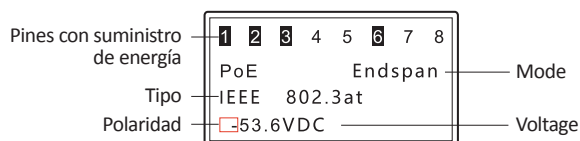
Pulsa el botón “Power/SET” en el receptor. Si el indicador NCV está encendido, puedes usar el receptor para detectar la presencia de tensión de CA.

4. Prueba de PoE

4.1 Dispositivo PoE estándar

Puede obtener la información de un dispositivo PoE estándar, como la tensión PoE, la polaridad de la alimentación, el modo de alimentación y el tipo de PSE (estándar AF o AT).

Conecta el cable al puerto “PoE”. El resultado de la prueba se mostrará como en la imagen siguiente.

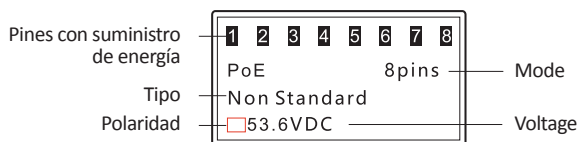




4.2 Dispositivo PoE no estándar

Si el dispositivo PoE no es uno estándar, también puedes analizar la tensión PoE, la polaridad de alimentación y el modo de alimentación, pero no puede detectar el tipo de PSE (mostrará únicamente “no estándar”).

Conecta el cable al puerto “PoE”. El resultado de la prueba se mostrará como en la imagen siguiente.



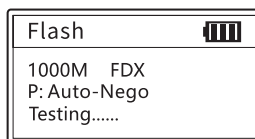
Atención: Si los 8 pines suministran alimentación, no mostrará la polaridad.

Si el aparato está conectado a un dispositivo PoE, el resultado se mostrará en unos segundos. Si después de 30 segundos no aparece ningún resultado, es posible que el dispositivo conectado no sea PoE.

5. Prueba de parpadeo de puerto y detalles de switch.

Conecta un cable lan al puerto “Lenght/Flash” de la unidad principal. Selecciona “Flash” en el menú principal para iniciar la prueba. Los 2 led del puerto “Longitud/Parpadeo” se encenderán y parpadearán. Después, observa los puertos en el switch. Si hay un puerto con una frecuencia de parpadeo de 3 segundos, más lenta que el resto de puertos, significa que ese puerto es el objetivo que estás buscando.

Además, el dispositivo puede indicar la información del switch conectado, como su velocidad (10M/100M/1000M), los modos de transmisión (FDX: dúplex / HDX: semidúplex) y el protocolo (Negociación automática / no automática). Consulta la imagen siguiente como referencia.

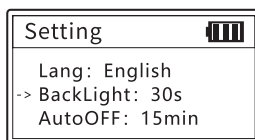




6. Configuración

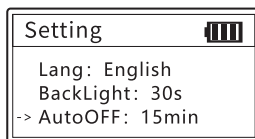
6.1. Ajuste de la retroiluminación

Configura el tiempo de retroiluminación en 15 s, 30 s, 60 s, encendida y apagada.



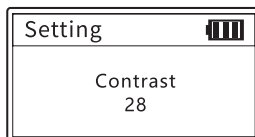
6.2. Tiempo de desconexión automática

Configura el tiempo de retroiluminación en 15 minutos, 30 minutos, 1 hora o apagada.



6.3. Ajuste del contraste

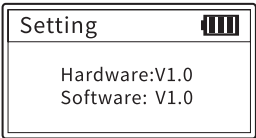
Pulsa las teclas izquierda y derecha para ajustar el contraste según tus preferencias.





6.4. Información sobre la versión

Para comprobar la información sobre la versión de software y hardware.



7. Especificaciones

EMISOR	MAPA DE CABLES	Tipo de cable	CAT5e, CAT6, CAT6a (STP & UTP)
		Prueba directa con switch	Sí
		Rango máximo	600 m
	LONGITUD	Tipo de cable	CAT5e, CAT6, CAT6a (STP & UTP)
		Rango de la prueba	2,5~200 m
		Precisión	±1,6 m
		Localización de roturas	Sí
	ESCANEEO	Tipo de cable	CAT5e, CAT6, CAT6a (STP & UTP)
		Tensión de señal máx.	9±1 Vp-p
		Frecuencia	130 KHz
		Modo analógico/digital	Sí
		Rango máximo	600 m
	POE	Rango de la prueba	CC 5~60 V switch PoE estándar / no estándar
		Información de tensión	Sí
		Tipo de PSE	Estándar: IEE E 802.3af/at: No estándar



EMISOR	Pantalla LCD	128 x 64 Matriz de puntos con retroiluminación
	Fuente de alimentación	3 pilas AAA
	Aviso de batería baja	2,7 V
	Tiempo de desconexión	15 min/ 30 min/ 60 min/ APAGADA
	Protección de voltaje	CC 48 V 5 mA
	Corriente máx. de trabajo	<150 mA
	Tamaño	130 x 70 x 28 mm
RECEPTOR	Ajuste de sensibilidad	Sí
	Detección de tensión AC	Sí
	Linterna	Sí
	Tipo de pila	1 pila de 9V
	Aviso de batería baja	6± 0,5 V
	Corriente máx. de trabajo	<100 mA
	Tamaño	210 x 43 x 27 mm
REMOTO	Puerto	RJ45
	Protección de tensión	CC 48 V 5 mA
	Tamaño	65 x 37 x 23 mm

Nota: Si el emisor funciona con batería recargable, se puede cargar a través del puerto tipo C del emisor.

8. Accesorios

Emisor	1 ud.	Auricular	1 ud.
Receptor	1 ud.	Adaptadores de cable	1 juego
Mando	1 ud.	Estuche	1 ud.
Manual de usuario	1 ud.	Baterías	1 juego



9. Preguntas más frecuentes

Resultado	Motivo o solución
Resultados diferentes en un mismo cable	Comprueba que los extremos del cable estén bien conectados
	Mantén los puertos limpios
Longitud medida 0,0 m	Te has conectado al puerto equivocado. El correcto es "Length/Flash".
	Asegúrate de que la longitud del cable que estás analizando sea de 2,5~200 m
No se muestran resultados en la prueba de PoE	Te has conectado al puerto equivocado.
	El correcto es "PoE". Comprueba la continuidad del cable para asegurarte de que esté en buen estado
	Comprueba que el dispositivo PoE esté encendido
No parpadea ningún puerto en la prueba de parpadeo de puerto	Te has conectado al puerto equivocado. El correcto es "Length/Flash".
	Comprueba la continuidad del cable para asegurarte de que esté en buen estado
	Comprueba que el router o el switch estén encendidos
No suena ningún tono al rastrear el cable	Te has conectado al puerto equivocado. El correcto es "SCAN".
	Los modos del transmisor y el receptor deben ser los mismos.
	Comprueba si queda poca pila
	Aumenta la sensibilidad
El texto de la pantalla se ve borroso	Ajusta el contraste a tus preferencias
El dispositivo se enciende, pero se desconecta rápidamente	Cambia la pila

9. Productos de la Serie



Tester cableado RJ45 UTP/FTP

Descripción:

- Escanea y encuentra cortes de continuidad en sus pares.
- Comprueba la existencia de pares cruzados.
- Verifica la continuidad de la pantalla G en cables apantallados,
- Dos velocidades de escaneo: ON rápida y S lenta.

Tester cableado RJ45 USB BNC + Sonda

Descripción:

- Localizador de cables con funciones extra, con o estado de la línea, patres cruzados, cortocircuito, etc.
- Fácil uso y precisión. Se convierte en una herramienta esencial para los instaladores de cableado estructurado y para el personal de mantenimiento informático.
- Válido para detectar y comprobar redes de datos ethernet UTP como en redes de pares telefónicos.
- Se recomienda su uso en cables no apantallados para una mejor identificación del cable.



Notas

NETWORK CABLE TESTER KM-8209

MANUAL DE USO



KOMMDATA