



IC-032E

IC-471B

COMPROBADOR DE CABLEADO DE REDES LAN Y TELEFONÍA

PARA REDES DE VOZ, DATOS Y VÍDEO

COMPATIBLE CON TERMINALES RJ11, RJ12 Y RJ45

CABLEADO ETHERNET HASTA 10G
CON DETECCIÓN DE VELOCIDAD

PRUEBAS SOBRE CABLEADO UTP Y STP

PARA CABLEADO ESTÁNDAR E INDUSTRIAL

PERMITE GESTIONAR LAS MEDIDAS EN LA NUBE
Y CREAR INFORMES PERSONALIZADOS
DESDE EL MÓVIL O USANDO UN NAVEGADOR WEB

El **IC-471B** y el **IC-032E** son comprobadores de cableado fáciles de utilizar diseñados para verificar la integridad de las tipologías de cableado de cobre más comunes en instalaciones de voz, datos o vídeo ya sea en entornos domésticos, comerciales o industriales. Incluyendo cableado de telefonía, redes de datos y cableado de vídeo o seguridad.

Su tecnología avanzada aporta funciones que no suelen encontrarse en los mapeadores de cableado, como por ejemplo la posibilidad de crear **informes de medida personalizados** adjuntando fotografías gracias a su capacidad de gestión de medidas en la nube con salida de datos a Excel.

El sistema avanzado de mapeado muestra con precisión y al instante los fallos en el cableado, por complejos que sean. Gracias a la **reflectometría** de dominio de tiempo (TDR) se puede detectar y ubicar el punto de avería, mejorando la productividad en campo.

Se incluye autodetección de tipo de red Ethernet (**hasta 10G**) así como identificación del tipo de servicios como Ethernet, ISDN, PBX y PoE.



CARACTERÍSTICAS GENERALES (IC-471B / IC-032E)

- Compatibles con conectores coaxiales (tipo F), RJ11/RJ12 de 6 pines y RJ45 de 8 pines.
- Pruebas de cables erróneos, abiertos, cortocircuitos y pares divididos.
- Pruebas sobre cableado UTP y STP.
- Generador de tonos analógico integrado.
- Protección de tensión.
- Resultados instantáneos.
- Compatibles con terminales remotos numerados (opcional).
- Almacenamiento de medidas en la nube y generación de informes.

CARACTERÍSTICAS AVANZADAS DEL IC-032E

- Pantalla extra grande retroiluminada.
- Puerto de conmutación de red intermitente.
- Detección de longitud del cable y de distancia a pares abiertos o cortocircuitados.
- Funda de transporte y cables de prueba incluidos.
- Detección de velocidad Ethernet (redes 10M, 100M, 1G, 2.5G, 5G o 10G).
- Detección de PoE y de tensión por par.
- Detección de servicio telefónico analógico y digital.
- Generador de tonos analógico y digital.
- Selección de funcionamiento de 4 o 2 pares (cableado estándar e industrial).

ESPECIFICACIONES	IC-471B	IC-032E
MEDIDA DE LONGITUD Distancia a par abierto Distancia a par cruzado Unidades seleccionables Margen de capacitancia por unidad Margen de NVP Longitud mínima de cable para calibración Precisión Resolución Margen de longitud	- - - - - - -	Sí Sí Metros o pies De 30 a 130 pF/m (10 a 40 pF/pie) De 59% a 89% 15 m (50pies) ±5 % ±0,5 m / 1,5 pies 0,1 m (0,5 pies) De 0,3 a 450 m (de 1 a 1476 pies)
DETECCIÓN Y MEDIDA DE TENSIÓN Tensión máxima soportada (en el instrumento) Tensión máxima soportada (en el terminal) Advertencia de tensión Medida de tensión Precisión Resolución	60 V (máximo 10 s) 10 V > 2 V aprox. - -	60 V (continuo) 10 V > 2 V aprox. Sí ±1 V ±1 V
IDENTIFICACIÓN DE SERVICIO Puerto VOZ Puerto DATOS	- -	PBX (>30 V). Pines 3-4 o 2-5. PoE (>30 V). Pines 1/2-3/6 o 4/5-7/8. PBX (>30 V). Pines 5-4. ISDN (>30 V). Pines 3/6-4/5.
GENERADOR DE TONOS Tonos generados en Nivel (Pico-Pico)	4 tonos Todos los pines, un único pin o cualquier par -5 V	8 tonos Todos los pines, un único pin o cualquier par -5 V
FUNCIONAMIENTO EN REDES ETHERNET Detección de red Ethernet Conmutación de red intermitente Detección de servicio Ethernet	Sí - -	Sí Sí Detección de velocidad (10M / 100 M / 1G / 2.5G / 5G / 10G).
GENERALIDADES Autonomía Dimensiones (incluyendo unidad remota) Peso (incluyendo unidad remota)	20 h. mínimo (sin retroiluminación) con pila alcalina de 9 V 76 (An.) x 76 (Al.) x 36 (Pr.) mm 0,26 kg	
ACCESORIOS INCLUIDOS	Unidad remota de puerto dual Unidad remota coaxial Pila alcalina de 9 V Manual de instrucciones	Unidad remota de puerto dual Unidad remota coaxial Pila alcalina de 9 V Manual de instrucciones Cable RJ45 390 mm a pinza de cocodrilo (2 ud.) Cable RJ45 a RJ45 de 150 mm blindado (2 ud.) Cable RJ11/RJ12 a RJ11/RJ12 de 100 mm (2 ud.) Cable coax ipo F a coax tipo F de 230 mm Empalme de barril F.81 Adaptador BNC-hembra a F-macho Adaptador BNC-hembra a F-hembra Adaptador RCA-hembra a coax tipo F Adaptador RCA-hembra a coax tipo F-hembra Estuche para cables Estuche de transporte
ACCESORIOS OPCIONALES	Kit de 12 terminales remotos RJ45, Kit de 24 identificadores RJ45, Kit de 12 identificadores remotos coaxiales, Sonda amplificadora	

GESTIÓN DE MEDIDAS EN LA APP PARA SMARTPHONE	Envío de las medidas al teléfono móvil con la aplicación gratuita para Android y Apple. Capacidad de almacenamiento de medidas en la app hasta 25000 pruebas. Posibilidad de adjuntar fotografías realizadas con el teléfono móvil. Visualización de las pruebas en la app del teléfono móvil. Carga de los resultados de medida a la nube. No requiere hardware adicional ni accesorios para el comprobador de cableado.
INFORMES EN LA NUBE	Capacidad de almacenamiento ilimitado con copias de seguridad continuas. Gestión de medidas en la nube desde el navegador web. Posibilidad de agregar el logotipo de la empresa. Generación de archivos Excel. Informes de medida en PDF que se pueden enviar por correo electrónico al cliente directamente desde la nube.