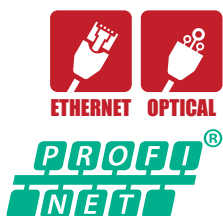


IC-081C

COMPATIBLE CON PROFINET (ETHERNET INDUSTRIAL)



Para redes activas o pasivas de cobre y fibra óptica

El amplio abanico de pruebas que incluye el verificador de cableado **IC-081C** permite caracterizar completamente la red bajo prueba, incluso aunque se trate de una red en funcionamiento.

Con el modo de **configuración automático** para redes ópticas y Ethernet, el **IC-081C** detecta las características del puerto bajo prueba. Así, el instrumento se auto configura y ejecuta las pruebas oportunas por ejemplo para cables abiertos, equipamiento de red en funcionamiento o cables con tráfico de red **sin interrumpir el servicio**. Así mismo, el usuario tiene disponible un acceso ágil a modos manuales.

Gracias a las pruebas personalizables es posible obtener información del puerto (dirección MAC, identificación...) y garantizar que su configuración le permitirá alcanzar unos objetivos en términos de conectividad en la red local y proporcionar el servicio de Internet en una red Ethernet estándar.

- ✓ Totalmente compatible con PoE e IPv6 y 802.1x
- ✓ Medida de distancia al fallo y longitud del par utilizando tecnología reflectométrica (TDR)
- ✓ Para cable de fibra óptica y cable de cobre en redes activas o pasivas
- ✓ Soporte para PROFINET (Ethernet Industrial)
- ✓ Mapeado de hilos por pin y pares
- ✓ Capacidad de detección de fallos de Ethernet
- ✓ Conexión USB y Wi-Fi para exportar y compartir informes (PDF y CSV)

MODOS DE PRUEBA ÁGILES Y AUTOMÁTICOS

El verificador de cableado **IC-081C** incluye un modo Autotest que agiliza el proceso de medida: Basta con que el usuario conecte secuencialmente el instrumento a cada uno de los puertos a probar. Los resultados de las pruebas se almacenan automáticamente sin requerir de la intervención del usuario.

Los resultados de las pruebas se pueden analizar y compartir tras terminar el trabajo. El equipo puede exportar los datos a una memoria USB o transferirlas al teléfono móvil por Wi-Fi.

REDES DE ETHERNET INDUSTRIAL

El verificador de cableado **IC-081C** tiene soporte para redes de Ethernet Industrial (PROFINET). Estas pruebas pueden obtener información sobre los nodos (dispositivos) usando los protocolos SNMP y DCP sin interrumpir el tráfico de la red.

| ESPECIFICACIONES | IC-081C - VERIFICADOR DE CABLEADO DE COBRE, FIBRA Y PROFINET |
|--|--|
| CONEXIONES Conector RJ-45 reemplazable Conector Óptico SFP Conexión USB | Comprobación de cableado y de red Ethernet Comprobación de red Ethernet Conexión al adaptador WiFi o a un PC para exportar resultados de medida, certificados 802.1x, importar/exportar la configuración y actualizar firmware |
| INTERFAZ | Pantalla táctil 2.8" y LEDs de estado (Carga, Enlace/Actividad puertos RJ45 y Óptico) |
| PUERTOS Puerto RJ-45 Pruebas (modo Ethernet) Pruebas (Modo cable) Puerto óptico Pruebas (modo Óptico) Pruebas (modo Ethernet) Soporte VLAN (común para RJ-45 y óptico) Soporte 802.1x (común para RJ-45 y óptico) Métodos EAP (802.1x) | Auto negociación (Sí/No), Hasta 1 Gbps, Full/Half duplex, MDI (Auto, MDI, MDIX) Tamaño mínimo Rx 19:99 bytes, MAC por defecto de fábrica Ping4, Ping6, Trace Route4, Trace Route 6, Hub Blink, Netscan, Loopback, Mapeado, Net Test (Ping DNS/Puerta de enlace/Internet, Trace Route, Netscan) Generador de tonos, Mapeado automático Soporta SFP tipo SX/LX/ZX Potencias Tx y Rx (con SFP específico), Potencias Rx máx y Tx mín bajo límite pasa/falla Ping4, Ping6, Trace Route4, Trace Route 6, Hub Blink, Netscan, Loopback, Net Test (Ping DNS/Puerta de enlace/Internet, Trace Route, Netscan) On/Off, VLAN ID (0a 4094), Prioridad VLAN (0 a 7) On/Off, Usuario, Contraseña, Certificado, Importar contraseña, Certificado Raíz/CA MD5, MSCHAPV2, GTC, TLS, PEAP/MD5, PEAP/MSCHAMV2, PEAP/GTC, PEAP/TLS, TTLS/MD5, TTLS/MSCHAPV2, TTL/GTC, TTLS/TLS |
| PRUEBAS SOBRE EL CABLE Sin terminal remoto Con terminal remoto Tipos de cable para prueba de Mapeado Tipos de apantallado Esquemas de color Velocidades de propagación (NVP) Otras características soportadas | Circuito abierto (por par), Cortocircuito (por pin), Longitud del par (de 3 a 100 m) Aviso de tensión (>±10 V en cualquier pin), Modo Pasa/Falla, Circuito abierto (por pin), Cortocircuito (por pin), Pares cruzados, Pares divididos, Cortos puenteados, Cortos remotos, Longitud del par (de 3 a 100 m), Generador de tonos audibles CAT3/5/5e/6/6a/7/7a/8, USOC8 (1-2-3-4 pares), ETH 1236, ETH 1278, PROFINET 4W, COAX RGxx, ISDN BRI, DB, Personalizado UTP, STP, UTP/STP Ninguno, 568A, 568B, USOC, TERA Fija a 72% o Personalizable de 59% a 89% Par dividido (Sí/No), Xover permitido (Sí/No) |
| PARÁMETROS CONFIGURABLES ETHERNET Modo IPv4 Modo IPv6 Ping (v4 y v6) Resultados del test de Ping Trace route (v4 y v6) Resultados del test de Trace route Netscan (lista de <i>hosts</i> IPv4/IPv6) Blink (parpadear los LED de estado de equipos de red) Loop | Dirección (DHCP o estática), Máscara de subred, Puerta de acceso, DNS1, DNS2 IPv6 On/Off, Dirección (DHCPv6 dinámico, sin estado, estática), Prefijo (64 o 128 bits) IP destino, URL destino (10 memorias), Intentos, Pausa, Longitud Información (Listo, En progreso, Superado, Sin respuesta, Host desconocido), Recuento de Tx y Rx, Retardo en ms (Mínimo, Promedio, Máximo) IP destino, URL destino, Saltos máx, Tiempo máx, Tipo ICPM (v4), Tipo UDP(v4/v6) Información (Listo, En progreso, Superado, Sin respuesta, Host desconocido, IP), Salto, Retardo (ms) Tipo (Local, Personalizado, Deshabilitado), Dirección IPv4, Umbral de scan Off/10/Off/100/Off/1000 Mbps (RJ-45), Off/On (Óptico) Tipo (Wireline, MAC, IP, UDP), Todo el tráfico (Sí/No) |
| PRUEBAS SOBRE PROFINET (ETHERNET INDUSTRIAL) | Estado del nodo, Detalles del nodo (nombre, dirección, subred, ID...), Detalles (nombre, MAC...), Selección del puerto de la interfaz, Estadísticas del puerto (estado, velocidad...), Estadísticas de Rx y Tx (errores, uso, tráfico...), Config. del nodo, Comparador, Registro de errores (de 1 a 48 h) |
| ESTADÍSTICAS IP VLAN 802.1x LINK Tráfico | Resultados de las pruebas IPv4 e IPv6, Descubrimiento (LLDP/CDP/EDP, MAC...) Detección 1 nivel VLAN ID, Rx Estado de autenticación, Estado del puerto, Método EAP, Gestión de claves Resultados (tensión PoE, velocidad, polaridad...), Interfaz, Errores (Colisiones, etc) Barra gráfica (Porcentaje de la tasa de enlace o Valor pico) con intervalo 1 a 60 min |
| ALMACENAMIENTO | Configuraciones (Fábrica y Personal), Certificados 802.1x (10 máx), 50 proyectos (con 5000 resultados máx), Exportación de datos por USB o WiFi a PDF/CSV |
| CARACTERÍSTICAS GENERALES Alimentación Dimensiones y peso | Batería o pilas alcalinas (autonomía 3 o 5 h) con indicación de nivel de carga 80 (An.) x 175 (Al.) x 40 (Pr.) mm, 220 gr (sin baterías) |