DIGITUS®

Comprobador de cables de red y de comunicación, RJ45 y BNC



Guía rápida para la instalación

DN-14001-1



Según la Directiva europea RAEE, los equipos eléctricos y electrónicos no deben desecharse como residuos domésticos. Sus componentes se deben reciclar o separar para su eliminación. De lo contrario, sustancias contaminantes y peligrosas pueden contaminar el medio ambiente.

Usted, como consumidor, está obligado por la ley a entregar los equipos eléctricos y electrónicos que han alcanzado el final de su vida gratuitamente al fabricante, al comercio o a los puntos de recogida públicos. Los detalles están regulados por el derecho nacional. El símbolo en el producto, las instrucciones de uso o el embalaje señalizan estas condiciones. Con este modo de separación de residuos, reciclaje y eliminación de equipos usados presta una contribución importante a la protección del medio ambiente.

1.0 Indicaciones de seguridad

Coloque el dispositivo siempre en una superficie estable y horizontal. Puede sufrir daños en caso de una caída.

No exponga el dispositivo a la radiación solar directa y no lo coloque en lugares con temperaturas elevadas. Esto puede dañar el dispositivo o acortar su duración de uso nominal.

No lo coloque en la proximidad de fuentes de calor, tales como radiadores u otros aparatos que generen calor.

No exponga el dispositivo a la lluvia, al agua, a la humedad o a una humedad ambiental elevada. No lo coloque en el cuarto de baño o en la proximidad del fregadero de la cocina. Evite el contacto directo con agua.

No trate de abrir el dispositivo.

Cree una copia de seguridad de sus datos antes del primer uso de nuestro producto. No nos hacemos responsables de la pérdida de datos, excepto en caso de que nos pueda imputar intención o negligencia grave.

En todo caso, la responsabilidad en caso de pérdida de datos queda limitada al trabajo necesario para su restauración a partir de unas copias de seguridad existentes.

Lea el manual y las indicaciones de seguridad antes de utilizar el producto por primera vez. De lo contrario se pueden producir daños.

2.0 Introducción

El comprobador de LAN permite identificar fácilmente la asignación correcta de terminales de cables modulares 10Base-T, 10Base-2, RJ45/TM11, así como 258A, TIA-568A/568B y cables Token Ring, etc., comparando el extremo del cable saliente con el correspondiente extremo del cable receptor. El comprobador remoto permite comprobar cables instalados en otro lugar, por ejemplo, en distribuidores de pared o paneles patch. Queda garantizada la identificación sencilla del cableado.

2.1 Características

- Compruebe la configuración correcta de los terminales de los cables Ethernet 10Base-T, 10Base-2, los cables RJ45/RJ11 modulares, los cables 258A, TIA 568A/568B y Token-Ring, etc.
- Lectura sencilla del estado del cable y comprobación de la continuidad del cable, conexiones en cortocircuito abiertas y cableados incorrectos.
- Con el kit remoto puede comprobar a distancia cables situados en un panel mural o un panel de conexión.
- Compruebe la puesta a tierra
- Con exploración automática o manual
- Funcionamiento con pila de 9 V (no incluida)

2.2 Contenido del embalaje

1 dispositivo principal	1 conector BNC/adaptador para conector
1 dispositivo remoto	3 adaptadores RJ45 a RJ11
1 dispositivo de prueba PoE	1 manual del usuario
2 cables adaptadores BNC	1 maleta de carcasa dura

2.3 Perfil del producto

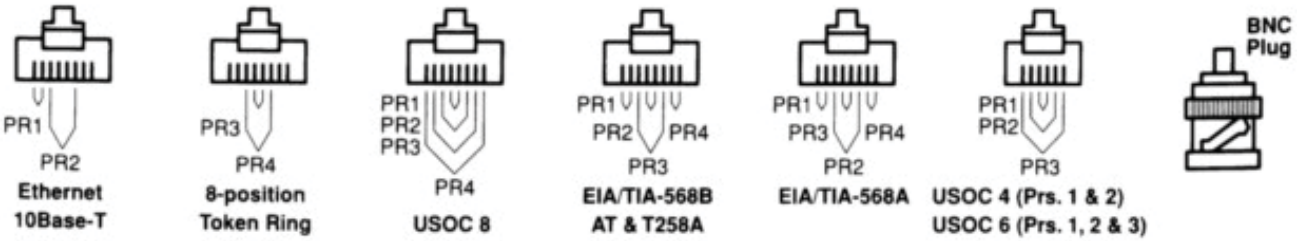


Dispositivo principal

1. Conector hembra RJ-45
2. Conector hembra RJ-45
3. Indicador LED para el lado de alimentación (conector hembra 1)
4. Indicador LED para el lado de recepción (conector hembra 2)
5. Interruptor de red

Receptor

6. Conmutador LED para el modo de exploración
7. Conmutador de prueba para la exploración manual
8. Conector hembra RJ-45
9. Indicador LED para el lado de recepción (conector hembra 2)
10. LED de masa para el lado de recepción
11. Compartimento de pila (9 V)



3.0 Manejo

3.1 Prueba Loopback

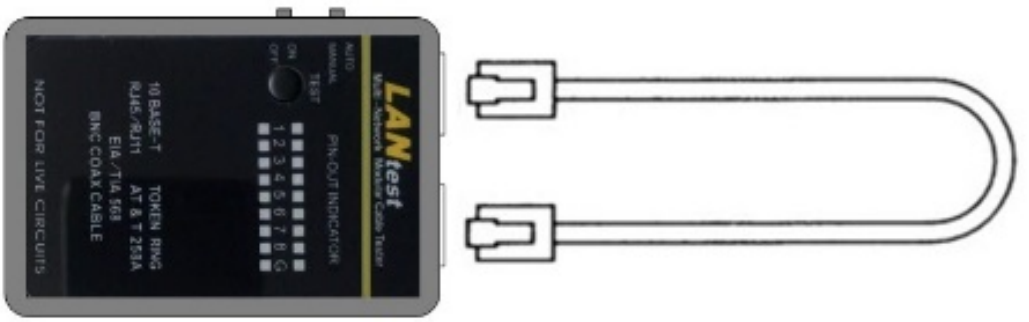
- **Comprobación de cables 10Base-T**

1. Inserte un extremo del cable a comprobar en el conector hembra RJ45 (marcado con '.A.') y el otro extremo en el otro conector hembra RJ45.
2. Conecte el interruptor de red. Los LED de la fila superior empiezan a explorar sucesivamente si el conmutador Auto/Manual está ajustado al modo Auto o el LED en el terminal 1 se enciende cuando el conmutador Auto/Manual está ajustado al modo Manual.

   Nota: Se debe prestar atención a que la potencia de la pila sea suficiente. Si la pila no suministra suficiente corriente, los LED están atenuados o no se encienden y el resultado de la prueba es incorrecto.

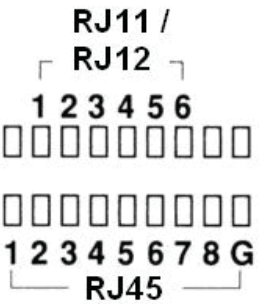
3. Seleccione el modo de exploración automático o manual, accionando el conmutador Auto/Manual.
4. En este momento, se enciendan simultáneamente los pilotos LED correspondientes de otra fila de LED.
5. Lea el resultado del indicador LED. Le muestra el estado de la configuración de terminales del cable comprobado. Si no puede leer el resultado en el primer ciclo de la exploración de LED, puede consultarlo sucesivamente con el conmutador de prueba hasta que se muestre el resultado.

Prueba Loopback



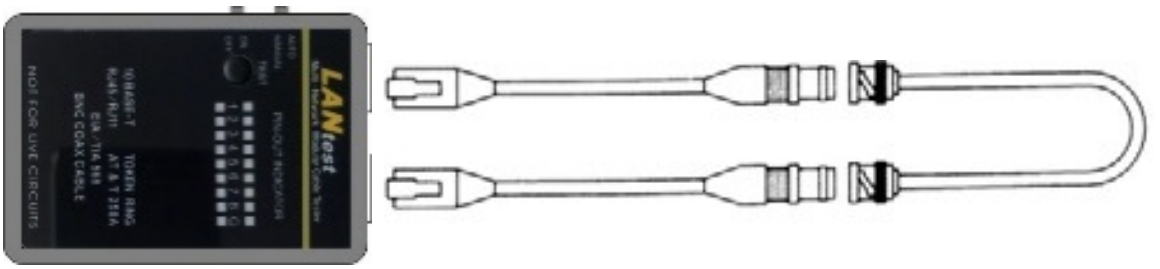
- **Comprobación de cables modular**

Siga los procedimientos de la comprobación de cables 10Base-T. Sin embargo, el indicador LED se debería leer como la imagen a la derecha.



- **Comprobación de cables 10Base-2**

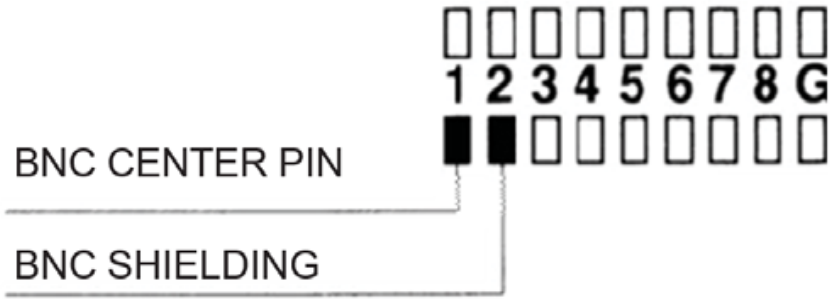
1. Inserte los dos cables adaptadores BNC adjuntos en los dos conectores hembra RJ45 y conecte después los dos extremos del cable a comprobar con los cables adaptadores BNC.



2. Para el procedimiento posterior puede referirse a la comprobación de cables 10Base-T, pasos 1.2 a 1.5.

Nota:

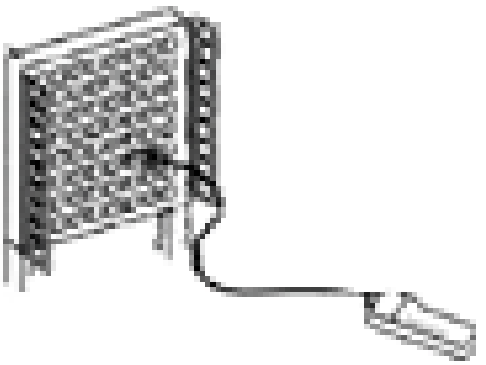
1) El terminal central del BNC se debería mostrar en el LED 1 y el terminal de apantallamiento del BNC se debería mostrar en el LED 2.



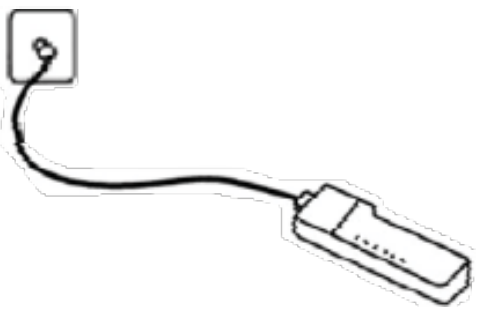
2) Dado que el cable 10Base-2 solo tiene dos conductores, le recomendamos leer el resultado de la exploración de LED en el modo manual.

3.2 Comprobación remota

1. Inserte un extremo del cable a comprobar en el conector hembra RJ45 (marcado con '.A.') del dispositivo principal y el otro extremo en el conector hembra RJ45 de recepción del dispositivo remoto. Si el cable a comprobar ya está instalado en el panel de conexión o el panel mural, puede utilizar el cable adaptador para solucionar el problema con los conectores macho y hembra.



Panel de conexión

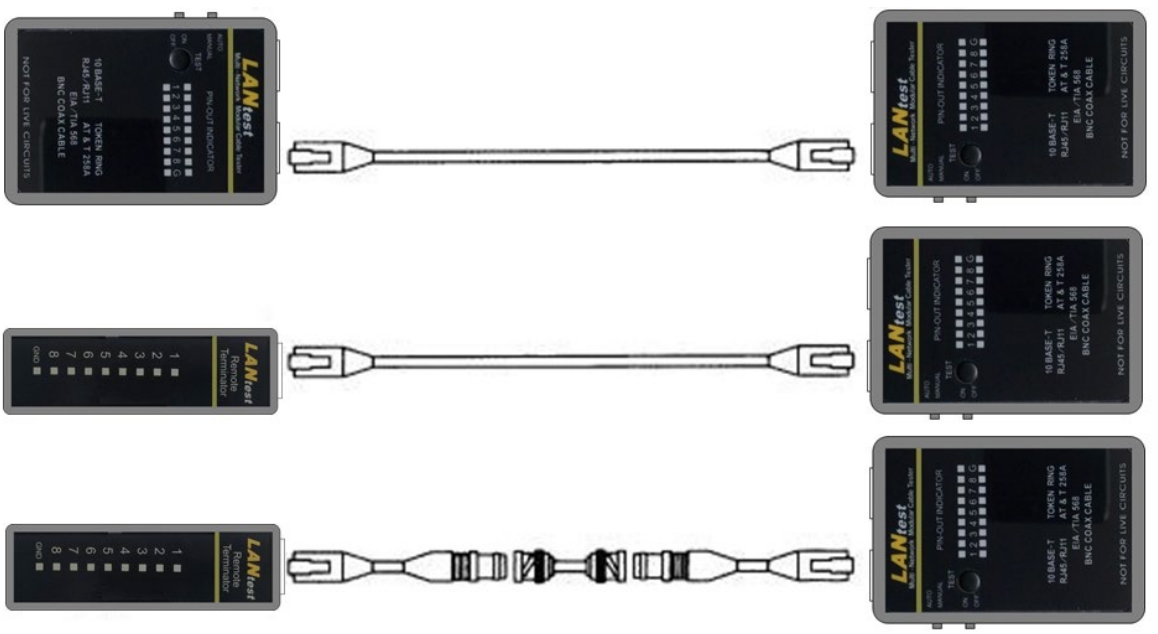


Panel mural

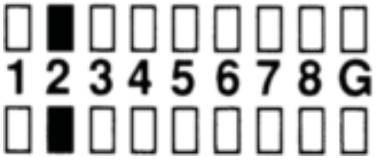
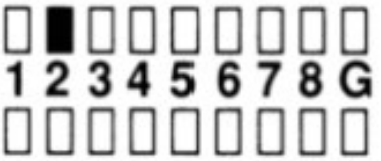
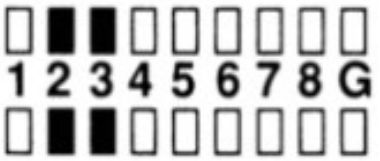
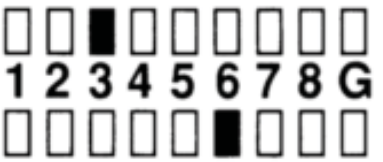
2. A continuación, coloque el conmutador Auto/Manual en el modo Auto si realiza la comprobación usted solo.

3. Lea el resultado de la comprobación en el indicador LED de la unidad de control remoto.

Nota:
El indicador LED en la unidad remota se explora en el orden que corresponde al lado de alimentación del dispositivo principal.



4.0 Resultado de la comprobación

1. Continuidad:		El terminal 2 continúa
2. Abrir:		El terminal 2 está abierto
3. Corto:		Los terminales 2 y 3 están conectados en cortocircuito
4. Cableado incorrecto:		Los terminales 3 y 6 están cableados incorrectamente

5.0 Advertencia

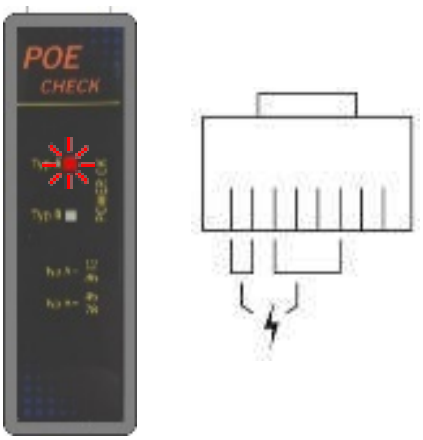
- Este comprobador no está previsto para el uso en circuitos eléctricos. La conexión del comprobador a un circuito eléctrico bajo corriente puede causar daños en el comprobador y lesiones al usuario.
- Si no utilizará el comprobador durante un tiempo prolongado, retire la pila del compartimento de pila.

CE

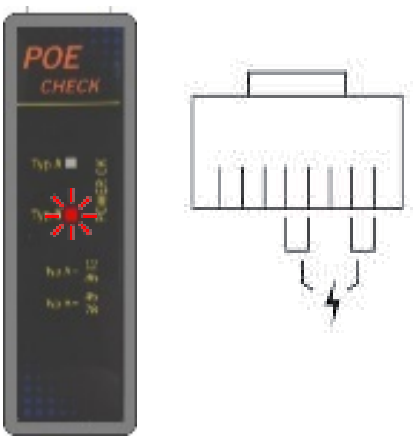
014/30/UE Compatibilidad electromagnética (versión modificada)

5.0 Especificaciones

La prueba POE se aplica a los dispositivos estándar según IEEE 802.3af e IEEE 802.3at (POE Plus).
Tensión de funcionamiento 24V AC/DC 60V AC/DC
Corriente de funcionamiento <10mA
Tensión de aislamiento >1500VAC



Alternativa A
Conexión de una clase (End-Span)
Pin 1,2,3,6 Servicios



Alternativa B
Conexión de clase A (Mid-Span)
Clavijas 4,5,7,8 Alimentación

Assmann Electronic GmbH hace constar que la declaración de conformidad forma parte del volumen de suministro. En caso de que faltara la declaración de conformidad, puede solicitarla por correo postal a la dirección del fabricante indic ada.

www.assmann.com
Assmann Electronic GmbH
Auf dem Schüffel 3
58513 Lüdenscheid
Alemania