

GREENLEE®

LAN & A/V Cable-Check™ 1594



Operating Instructions

Instrucciones de uso

Operating Instructions:

Function:

- Combination tester designed for smart home installations to test continuity of cable TV "F", RCA, BNC and RJ45 patch cords and installed cables.
- Tests RJ45 patch cords and installed cable runs to identify good connections, opens, shorts or cross-connections.
- Identifies data and telephone connection schemes.
- Coax Testing Function tests continuity of patch cords and installed cables and identifies good connections, opens or shorts.

Features and Benefits:

- Automatic scanning with user selectable fast or slow speeds.
- Features low battery indicator.
- Easy-to-use to quickly check cable runs and patch cords.
- Includes 2 RJ45 shielded patch cords, 75-ohm male terminator, CATV "F" female adapter, 2 RCA-to-"F" adapters and 2 BNC-to-"F" adapters.

Before using the tester, make sure the 9V battery (included) is connected. The battery is located on the back side of the main unit. You will need a small Phillips screwdriver to open and close the storage area.

Testing Cables for Pin-out Wiring Configuration (Cable Mapping):

DO NOT USE ON LIVE OR IN-USE CIRCUITS

1. To test local patch cables, connect the cable between the RJ45 socket on the top side of the main test unit to the RJ45 socket on the remote unit.
2. To test installed cables, use a patch cable to connect the RJ45 socket on the main tester to the wall jack. Use a patch cable to connect the remote unit to the wall jack at the opposite end of the cable.
3. Move the switch in the upper left-hand corner of the main unit to the RJ45 position. Select the "Fast" or "Slow" speed using the switch located on the upper right of the main unit.
4. Read the lights for pins 1 through 8 on the remote to determine connections through the cable.
5. Refer to test examples shown below to determine cable faults.

Cable Testing	Good Connection, Pin 4-to-Pin 4	Cable Testing	Cross Connection, Pin 4-to-Pin 6	Cable Testing	Open Connection, Pin 4

Sample Test Results	Remote Lights:	Cable Faults:
	1 2 3 4 5 6 7 8 SH	None. Cable wired correctly
	2 1 3 4 5 6 7 8 SH	Conductors 1 & 2 Reversed
	1 2 8 3 2 & 3 4 5 6 7 8 SH	Conductors 2 & 3 are Shorted
	1 2 3 - 5 6 7 8 SH	Conductor 4 is Open or Shorted
	1 2 4 3 6 5 7 8 SH	Pair 3/6 is Transposed with Pair 4/5
	1 2 3 7 5 6 4 8	Conductors 4 & 7 are switched
	1 2 3 4 5 6 7 -	Conductor 8 is Open or Shorted

Testing Continuity of Cable TV "F", BNC and RCA Coaxial Cables:

Cable TV "F" cords (Figure 2)

1. Attach one end of the cable to the "F" connector on the main tester unit marked Coax and the opposite end to the CATV "F" female adapter which is double-sided. Attach the CATV "F" male terminator to the other side of the female adapter.
2. Turn the switch on the left hand side of the main unit to the "Coax" setting. Read the lights on the left side of the main unit.
3. Read the lights on the left side of the main unit.
4. Results will be as follows:

Indicator Light Illuminated	Result	Resistance
PASS	Good continuity	40-100 ohms
SHORT	Cable is shorted	Less than 40 ohms
OPEN	Cable is broken, bad shield connector or bad center conductor connection	Greater than 100 ohms

To test BNC cables:

(see Figure 3)

1. Attach one end of the cable to the "RCA-to-F" adapter and then attach the adapter to the connector marked Coax on the main tester unit.
2. Attach the other end of the RCA cable to the other "RCA-to-F" adapter and connect to one end of the double-sided CATV "F" female adapter. Attach the CATV "F" male terminator to the other side of the female adapter.
3. Follow steps 2-3 in the cable TV "F" instructions above.

To test BNC cables:

(see Figure 4)

1. Attach one end of the cable to the "BNC-to-F" adapter and then attach the adapter to the connector marked Coax on the main tester unit.
2. Connect the other end of the BNC cable to the other "BNC-to-F" adapter and connect to one end of the double-sided CATV "F" female adapter. Attach the CATV "F" male terminator to the other side of the female adapter.
3. Follow steps 2-3 in the cable TV "F" instructions above.

GREENLEE®

LAN & A/V Cable-Check™ 1594

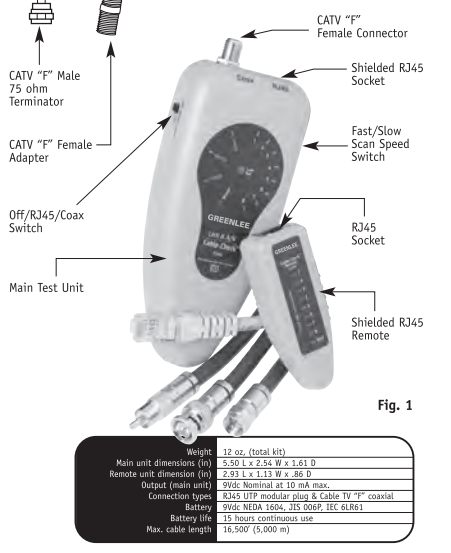


Fig. 1

Weight	12 oz. (340g)
Dimensions (H)	3.50" L x 2.15" W x 2.42" D
Dimensions (W)	2.75" L x 1.11" W x .80" D
Output (Ohm out)	75Ω, 100Ω, 150Ω, 200Ω, 300Ω
Connection type	RJ45 (RJ45 shielded patch & coax), "F" (CATV)
Battery	9V, NiMH, 100mAh, 100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000mAh
Max. cable length	10,000' (3,000m)

Instrucciones de uso

Función:

- Probador combinado diseñado para probar la continuidad de cable «F» para televisión, cables de conexión RJ45 y cables instalados en redes residenciales.
- Prueba cables de conexión RJ45 y tendidos de cable para identificar conexiones correctas, desconexiones, cortocircuitos o conexiones cruzadas.
- Identifica esquemas de conexión digitales y analógicos.
- La función de prueba coaxial prueba la continuidad de los cables de conexión y cables instalados, y asimismo, identifica conexiones correctas, desconexiones o cortocircuitos.

Características y beneficios:

- Exploración automática con velocidades rápida o lenta seleccionables por el usuario.
- Provisto de indicador de bajo nivel de pila.
- Fácil de usar para examinar rápidamente tendidos de cable y cables de conexión.
- Incluye 2 cables RJ45 de conexión blindados, terminador macho de 75 ohmios, adaptador hembra «F» para cable y televisión, 2 adaptadores hembra RCA a "F" macho y 2 adaptadores hembra BNC a "F" macho pila de 9 voltios y un durable estuche de nylon —con bucle para cincho— para portarlo.

Antes de usar el probador, asegúrese de que la batería de 9V (incluida) está conectada. La batería está ubicada en la parte posterior de la unidad principal. Se necesita un destornillador de cabezas Phillips para abrir y cerrar el área de almacenamiento.

Prueba de cables para configuración de cableado de clavijas (correspondencia de cables) • NO UTILIZARLO EN CIRCUITOS CON CORRIENTE O EN USO

1. Para probar cables de conexión locales, conectar el cable entre el receptáculo RJ45 en el lado superior de la unidad de prueba principal al receptáculo RJ45 en la unidad remota.
2. Para probar los cables instalados, utilizar un cable de conexión para conectar el receptáculo RJ45 en el probador principal al enchufe de pared. Utilizar un cable de conexión para conectar la unidad remota al enchufe de pared o boca de conexión en el extremo opuesto del cable.
3. Mover el interruptor en la esquina superior izquierda de la unidad principal a la posición RJ45. Seleccionar la velocidad «rápida» o «lenta» («slow») mediante el interruptor ubicado en la parte superior derecha de la unidad principal.
4. Leer la disposición de luces para las clavijas 1 a 8 en el lado remoto para determinar las conexiones a través del cable.
5. Consultar los ejemplos de prueba mostrados a continuación para determinar fallos de cables.

Prueba de cable instalado	Prueba de cable instalado	Prueba de cable instalado
Conexión correcta, correspondencia de clavija 4	Conexión cruzada, correspondencia de clavija 4 a clavija 6	Desconexión, Clavija 4

Prueba de continuidad de cables coaxiales «F», BNC y RCA para televisión vía cable:

Cables coaxiales «F» para televisión vía cable (Fig. 2)

1. Conectar un extremo del cable al conector «F» en la unidad principal rotulada «Coax» y el extremo opuesto al adaptador hembra «F» CATV que tiene dos lados. Conectar el terminador macho «F» CATV del otro lado del adaptador hembra.
2. Colocar el interruptor en el costado izquierdo de la unidad principal en la posición «Coax». Leer las luces en el costado izquierdo de la unidad principal.
3. Leer las luces en el lado izquierdo de la unidad principal.
4. Los resultados serán los siguientes:

GREENLEE®

LAN & A/V Cable-Check™ 1594

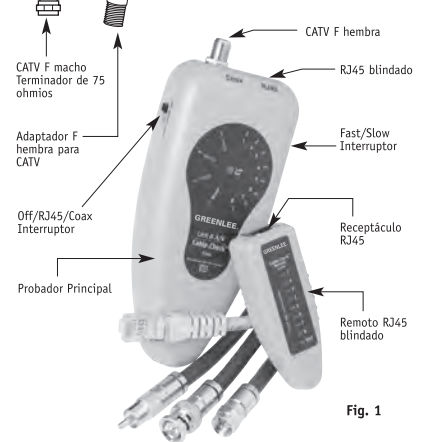


Fig. 1

Peso	333 gramos (completo)
Dimensiones de la unidad principal (cm)	88,9 mm (L) x 54,0 mm (A) x 61,3 mm (P)
Dimensiones de la unidad remota (cm)	70,0 mm (L) x 28,3 mm (A) x 20,3 mm (P)
Salida (resistencia)	75 Ω, 100 Ω, 150 Ω, 200 Ω, 300 Ω, 400 Ω, 500 Ω, 600 Ω, 700 Ω, 800 Ω, 900 Ω, 1000 Ω
Tipos de conexión	RJ45 (cable blindado y no blindado), "F" (CATV), BNC y RCA a "F" macho pila de 9 voltios
Longitud máxima de cable	3048 m (10,000 pies)

Resultados de prueba de ejemplo

Luces remotas:	Cable Fault:
1 2 3 4 5 6 7 8 SH	Ninguno, cableado correcto
2 1 3 4 5 6 7 8 SH	Conductores 1 y 2 Invertidos
1 2 8 3 2 & 3 4 5 6 7 8 SH	Conductores 2 y 3 en cortocircuito
1 2 3 - 5 6 7 8 SH	Conductor 4 desconectado o en cortocircuito
1 2 4 3 6 5 7 8 SH	Par 3/6 transpuesto con par 4/5
1 2 3 7 5 6 4 8	Conductores 4 y 7 Intercambiados
1 2 3 4 5 6 7 -	Conductor 8 desconectado o en cortocircuito

Luces Indicadora Iluminada	Resultado	Resistencia
APROBADO	Buena continuidad	40-100 ohmios
CORTOCIRCUITO	Cable está en cortocircuito	Menos de 40 ohmios
DESCONEXIÓN	El cable está roto, blindaje defectuoso de conector o mala conexión de conductor central	Mayer de 100 ohmios

Para probar cables RCA: (ver Figura 3)

1. Conectar un extremo del cable al adaptador «RCA-to-F» («RCA-a-F») y después conectar el adaptador al conector rotulado «Coax» en la unidad del probador principal.
2. Conectar el otro extremo del cable RCA al otro adaptador «RCA-a-F» y conectar el otro extremo del adaptador hembra «F» CATV de dos lados. Conectar el terminador macho «F» CATV al otro lado del adaptador hembra.
3. Seguir los pasos 2-3 en las instrucciones de «F» para televisión vía cable que se indican arriba.

Para probar cables BNC: (ver Figura 4)

1. Conectar un extremo del cable al adaptador «BNC-to-F» («BNC-a-F») y después conectar el adaptador al conector rotulado «Coax» en la unidad del probador principal.
2. Conectar el otro extremo del cable BNC al otro adaptador «BNC-a-F» y conectar a un extremo del adaptador hembra «F» CATV de dos lados. Conectar el terminador macho «F» CATV al otro lado del adaptador hembra.
3. Seguir los pasos 2-3 en las instrucciones de «F» para televisión vía cable que se indican arriba.