

C.A 7010


- Testeur de câbles pour réseaux locaux
- Cable tester for local networks
- Kabeltester für lokale Netzwerke
- Tester di cavi per reti locali
- Comprobador de cables para redes locales



FRANÇAIS
ENGLISH
DEUTSCH
ITALIANO
ESPAÑOL

Notice de fonctionnement
User's manual
Bedienungsanleitung
Libretto d'Istruzioni
Manual de Instrucciones

Español

Significado del símbolo 
¡Atención! Consultar el manual de empleo antes de utilizar el aparato. En el presente manual de empleo, las instrucciones precedidas por este símbolo, si las mismas no se respetan o realizan correctamente, pueden ocasionar un accidente corporal o dañar el aparato y las instalaciones.

Usted acaba de adquirir un **comprobador de cables para redes locales C.A 7010** y le agradecemos su confianza.

Para obtener el mejor servicio de su aparato:

- **lea** atentamente esta instrucción de funcionamiento
- **respete** las precauciones de empleo

PRECAUCIONES DE EMPLEO

- **Nunca utilizar el comprobador en circuitos bajo tensión.**
- Antes de utilizar el aparato asegurarse del estado de las pilas.
- Si el comprobador no se utiliza durante un periodo prolongado, retire la pila y almacénela por separado.

INDICE

1. PRESENTACION	29
2. DESCRIPCION	29
2.1 Funciones	29
2.2 Comprobador	29
2.3 Receptor	29
3. UTILIZACION	30
3.1 Test "local"	30
3.1.1 Modo AUTO	30
3.1.2 Modo MANUAL	30
3.2 Test a distancia	31
3.3 Resultado del test	32
3.4 Utilización del botón pulsador LOCK-RESET	32
4. CARACTERISTICAS GENERALES	32
4.1 Dimensiones y peso	32
4.2 Alimentación	32
4.3 Condiciones ambientales	32
4.4 Conformidad a las normas	32
5. PARA PEDIDOS	33
6. MANTENIMIENTO	33
6.1 Test de la pila	33
6.2 Reemplazo de la pila	33
6.3 Almacenamiento	33
6.4 Limpieza	33
7. ALLEGATO	34
7.1 Comprobador	34
7.2 Receptor	35

1. PRESENTACION

El comprobador de cables C.A 7010 permite la verificación rápida y práctica del montaje de los cables multipares y comparan sus extremos.



El uso del receptor permite controlar a distancia los cables montados en los zócalos murales o en los armarios de cableado. Permite la verificación rápida de la continuidad, la detección de los cortes, los cortocircuitos y los cruces de hilos.

2. DESCRIPCION

2.1 Funciones

- Control de validez de los cables Ethernet 10 BaseT, 10 Base2 que utiliza los conectores RJ45/RJ11, 258A, TIA-568A/568B, así como los cables Token Ring, etc.
- Verificación por visualización rápida de la continuidad, del corte, del cortocircuito y los cruces de hilos
- Control de los cables con el módulo receptor a distancia: enchufes murales y armarios de cableado
- Comprobación en modos automático o manual
- Función "Parada" del indicador en un corte (reactivación)
- Bip sonoro para señalar la parada en un corte
- Test de masa


2.2 Comprobador *(véase esquema § 7. Anexo)*

- ① Toma RJ45 hembra "emisor" 
- ② Indicador luminoso de test de la pila
- ③ Toma RJ45 hembra "receptor" 
- ④ Botón pulsador de test de la pila
- ⑤ Visualización LED rojo para el extremo "emisor" (toma 1)
- ⑥ Visualización LED verde para el extremo "receptor" (toma 2)
- ⑦ Reenganche-bloqueo de funcionamiento
- ⑧ Marcha/Paro del comprobador
- ⑨ Trampilla para pila (9 V)
- ⑩ Activación de la alarma sonora
- ⑪ Botón pulsador de selección del modo AUTO/MANUAL
- ⑫ Tecla de test en modo manual

2.3 Receptor *(véase esquema § 7. Anexo)*

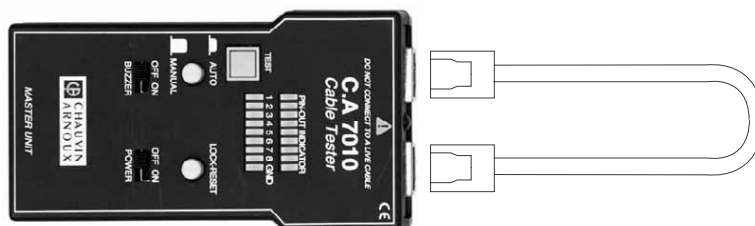
- ① Toma RJ45 hembra
- ② Display LED para el extremo «receptor»
- ③ LED masa para el extremo «receptor»

3. UTILIZACION

 **Nunca conectar el comprobador en circuitos bajo tensión. Antes de utilizar el aparato asegurarse del buen estado de las pilas (véase § 6.1).**

El comprobador de cables C.A 7010 comprende dos modos de funcionamiento, el modo AUTO y el modo MANUAL, utilizables en test local o a distancia.

3.1 Test "local" (cable en bucle en el comprobador)



3.1.1 Modo AUTO

1. Conecte uno de los extremos del cable que se debe probar en la toma RJ45 "emisor" ① y el otro en la toma RJ45 "receptor" ③.
2. Poner el aparato en funcionamiento, el pulsador AUTO/MANUAL ⑩ ajustado en el modo AUTO. La fila de LED superior permite visualizar la comprobación secuencial del cable probado (véase § 3.3 Resultado del test).

Observación: la tensión de la pila de alimentación del comprobador debe ser > 7 V, para obtener una iluminación suficiente de los displays LED y un resultado fiable (véase test pila § 6.1).

Si el primer test no es concluyente, volver a efectuar una segunda comprobación en AUTO o seleccionar el modo MANUAL para visualizar sucesivamente la validez de cada enlace.

3.1.2 Modo MANUAL

1. Conecte uno de los extremos del cable que se debe probar en la toma RJ45 «emisor» ① y el otro en la toma RJ45 «receptor» ③.
2. Poner el aparato en funcionamiento, con el botón pulsador AUTO/MANUAL ⑩ ajustado en el modo MANUAL. Cuando el pulsador se ha ajustado en modo manual, se enciende el 1º diodo LED rojo «Pin 1» de los indicadores superiores ⑤.
3. Para probar todos los enlaces del cable, pulsar el botón pulsador TEST ⑫, en cada pulsación se iluminan sucesivamente los indicadores luminosos LED superiores y simultáneamente también se ilumina el indicador luminoso verde correspondiente en los indicadores inferiores, si la conexión es válida.

4. Examinar el resultado del test en el display LED. Este indica implícitamente la validez del cable probado (véase § 3.3 Resultado del test).

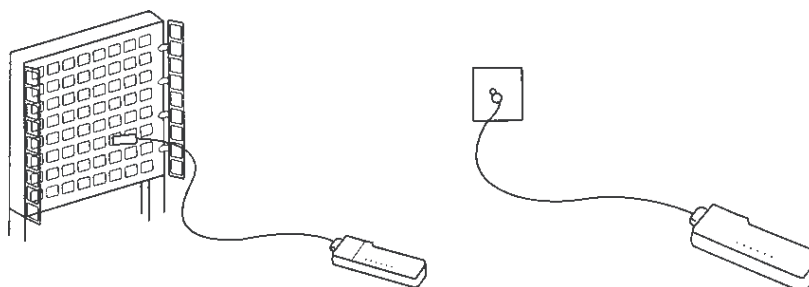
Observación: La utilización del zumbador ⑨ permite confirmar la presencia de un circuito abierto.

3.2 Test a distancia



⚠ **Nunca conectar el comprobador y el receptor en los circuitos bajo tensión. Antes de utilizar el aparato asegurarse del estado de la pila del comprobador (véase § 6.1).**

1. Conectar uno de los extremos del cable que se deben probar en la toma RJ45 «emisor» ① del comprobador y el otro extremo en la toma RJ45 ① del receptor. Si ya está instalado el cable que se debe probar a una toma mural o en un armario de cableado, es posible cambiar el tipo de conexión utilizando el adaptador apropiado.



Conexión de los módulos en armario de cableado y toma mural

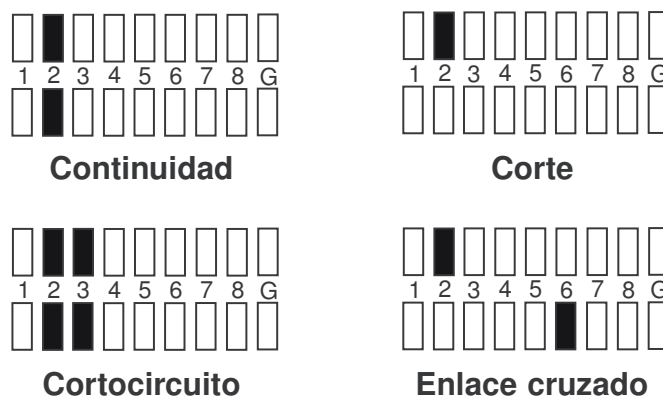
2. Luego, para efectuar un test único, ajustar el botón pulsador AUTO/MANUAL ⑩ en el modo AUTO ■.
3. Visualizar el resultado del test en el display LED del receptor (véase § 3.3. Resultado del test).

Observación: También es posible efectuar el test en modo MANUAL ■ como se indica en el § 3.1.2. la verificación se efectúa de la misma forma que para el test AUTO (véase § 3.3 Resultado del test).

Observación: La utilización del zumbador ⑩ permite confirmar una conexión interrumpida (corte).

3.3 Resultado del test

En particular, el test en modo MANUAL permite verificar el cableado o detectar ciertas anomalías, por ejemplo, en un test manual de la conexión 2, a continuación algunos ejemplos de diagnósticos:



3.4 Utilización del botón pulsador LOCK-RESET

Este botón pulsador permite relanzar la comprobación después de la detección de un corte.

4. CARACTERÍSTICAS GENERALES

4.1 Dimensiones y peso

- C.A 7010 : 120 x 63 x 32 mm
C.A 7011 : 100 x 30 x 26 mm
- CA 7010 + C.A 7011 : 215 g

4.2 Alimentación

Una pila 9 V estándar alcalina (tipo CEI 6LF22, 6LR61 o NEDA 1604)

4.3 Condiciones ambientales

- **Temperatura - Humedad**
 - Funcionamiento: 0...+40°C
 - Almacenamiento: -10...+50°C
- **Altitud**
 - Funcionamiento: ≤ 2.000 m
 - Almacenamiento: ≤ 12.000 m

4.4 Conformidad a las normas

- **Compatibilidad electromagnética**
 - Emisión: según NF EN 50081-1, ed. 1992
 - Inmunidad: según NF EN 50082-1, ed. 1997
 - Descargas electrostáticas: según NF EN 61000-4-2, ed. 1995
 - Campo electromagnético RF:
según NF EN 61000-4-3, ed. 1996
 - Transitorios rápidos: según NF EN 61000-4-4, ed. 1995

5. PARA PEDIDOS

C.A 7010 P01.2531.01
El comprobador C.A 7010 y el receptor C.A 7011 se suministran con un adaptador RJ45 / BNC macho, un adaptador RJ45 / BNC hembra, un adaptador BNC macho / BNC hembra, 1 pila 9 V, una funda y este manual de empleo

6. MANTENIMIENTO

6.1 Test de la pila

Pulsar el botón pulsador ④: el indicador luminoso ② situado entre los dos conectores RJ45 se debe encender, de lo contrario, cambiar la pila.

6.2 Reemplazo de la pila

- Poner interruptor en OFF
- Abrir la tapa ⑩ situada en la parte inferior del comprobador.
- Reemplazar la pila usada por una pila 9 V, tipo CEI 6LF22, o 6LR61, teniendo cuidado de respetar las polaridades.
- Volver a colocar la pila en su alojamiento y volver a colocar la tapa de la pila en su lugar.

6.3 Almacenamiento

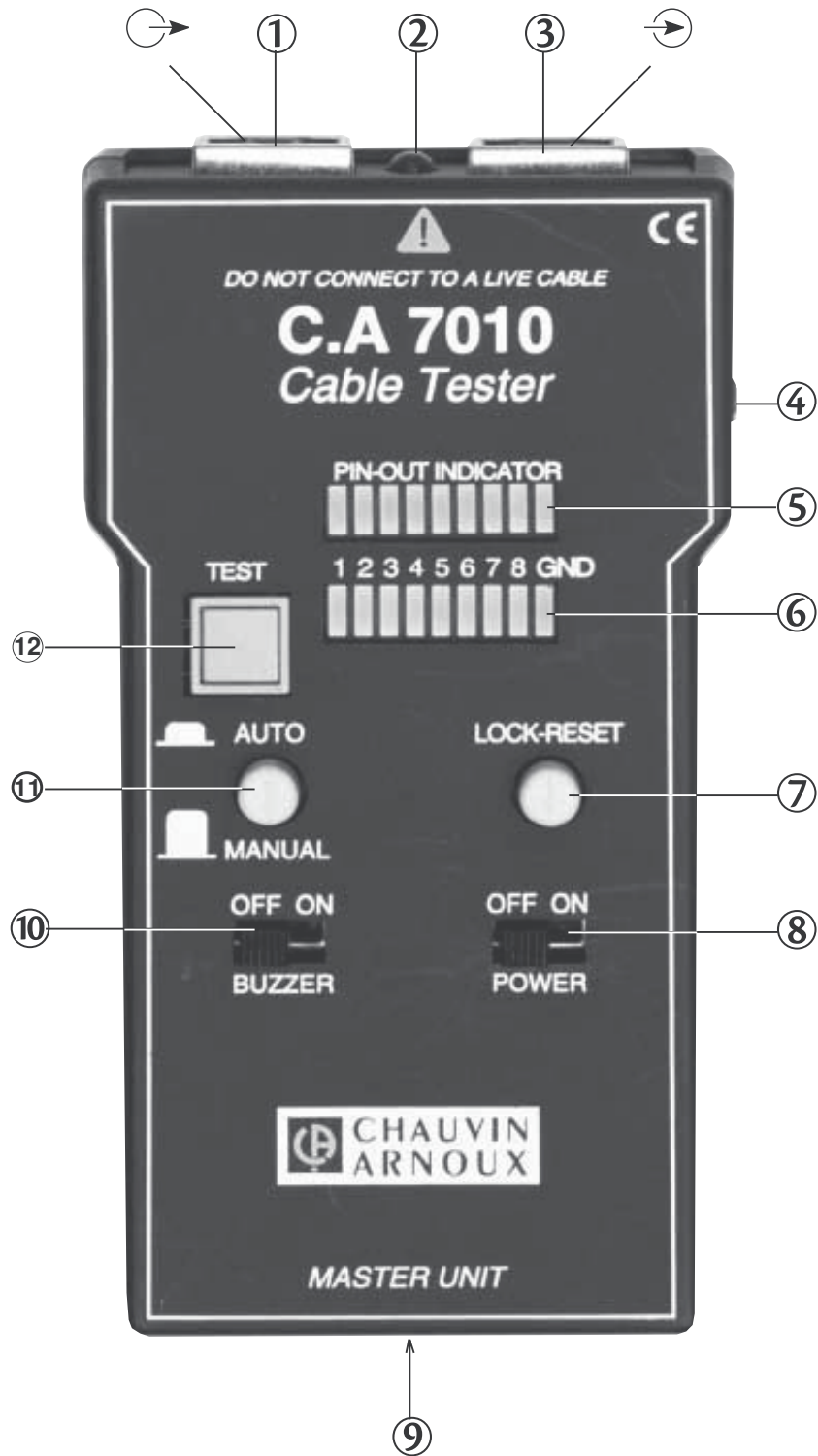
Si el comprobador no se utiliza durante un periodo prolongado, retire la pila y almacénela por separado.

6.4 Limpieza

- Para limpiar la caja, utilizar un paño ligeramente humedecido con agua jabonosa. Aclarar con un paño húmedo. Luego, secar rápidamente con un paño o aire comprimido.
- No proyectar agua sobre el comprobador

7. ANNEXE - APPENDIX- ANLAGE ALLEGATO -

7.1 Testeur - Tester - Kabeltester Tester - Comprobador



7.2 Récepteur - Receiver - Empfänger
Ricevitore - Receptor

