

Pruebe todos sus cables y cableados...

Identifique y localice sus defectos



C.A 7024

Fault Mapper™
TDR alfanumérico

C.A 7026

Fault Mapper™ Pro
TDR gráfico

C.A 7028

Wire Mapper™ Pro
Tester LAN

Referencia Electrónica Embajadores:
IN61728: (C.A 7028)

- Localización e identificación de los defectos
- Distancia de medida alcanzada: hasta 3500 m
- Todo tipo de cables: eléctrico, coaxial, multipar...
- Visualizador LCD retroiluminado gráfico o alfanumérico
- Aparatos compactos: facilidad de transporte y de utilización

 **CHAUVIN
ARNOUX**

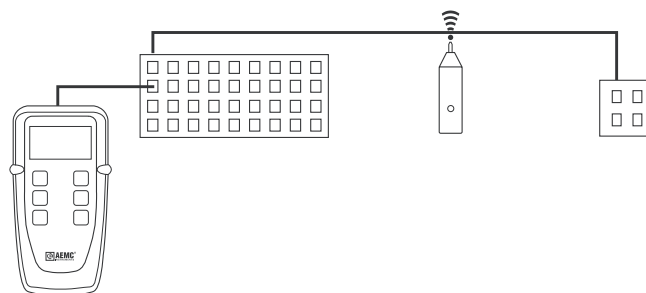
Provistos de una amplia gama de funciones, el **Fault Mapper™ C.A 7024**, el **Fault Mapper™ Pro C.A 7026** y el **Wire Mapper™ C.A 7028** están destinados a todos los ingenieros y técnicos en telecomunicaciones, a los equipos encargados de la detección de los defectos en el campo de las telecomunicaciones, a los montadores de líneas, así como a las empresas del sector de las telecomunicaciones.

El **Wire Mapper™** es además una herramienta útil para los gestores y administradores informáticos cuando se trata de localizar los defectos o de retroadaptar una instalación de red existente.



Función integrada “Trazador de cable”

Además de las funciones de TDR, los **C.A 7024** y **C.A 7026** así como el **C.A 7028**, están provistos de un generador de frecuencias sonoras (810 Hz a 1110 Hz) que, utilizado con una sonda sonora, facilita la localización de los defectos y la identificación de los pares en un haz de cables.



Aparatos resistentes y prácticos

A fin de satisfacer las exigencias más estrictas para las utilidades en el exterior, los aparatos están integrados en una caja de plástico ABS ignífuga, robusta y reforzada. La pantalla de visualización retroiluminada es en ABS resistente a los golpes. Provistos de una protección hidrófuga y antipolvo IP54, están diseñados y fabricados de conformidad con las normas internacionales de calidad. Por otra parte, su tamaño reducido les convierte en aparatos prácticos de transporte y uso.

Indicación del nivel de carga de las pilas

En el momento de su puesta en tensión, los **C.A 7024**, **C.A 7026** y **C.A 7028** indican automáticamente la capacidad restante de las pilas. Esta indicación permite al operador asegurarse de que el aparato tiene suficiente autonomía antes de iniciar pruebas de larga duración. Siempre con el propósito de ahorrar, el aparato se pone automáticamente en posición de espera después de 3 minutos de inactividad.



Profesionales y económicos, el **Fault Mapper™ C.A 7024** numérico y el **Fault Mapper™ Pro** para detectar y localizar los defectos de los cables eléctricos, blindados, coaxiales

El **Wire Mapper™ C.A 7028** es un tester de cableado profesional e identificador de cables instalados.

C.A 7024 / C.A 7026 Fault Mapper™ y Fault Mapper™ Pro

Amplitud del alcance de medida...

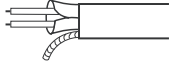
El **Fault Mapper™ C.A 7024** y el **Fault Mapper™ Pro C.A 7026** han sido diseñados para detectar y localizar los defectos de los cables. Reúnen bajo coste y alto nivel de calidad y fiabilidad. Utilizan la totalidad de las capacidades de su alcance de medida (C.A 7024: 2000 m / 6000 pies; C.A 7026: 3500 m / 11700 pies) en todos los tipos de cables. Por consiguiente, utilizan al máximo todas sus cualidades técnicas cuando hacen frente a cables con fuertes pérdidas como son los pares torsionados y los hilos telefónicos en largas distancias.



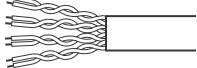
Cable coaxial



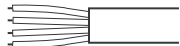
Cable blindado



Pares torsionados



Cable multiconductor



...en todo tipo de cables

El **C.A 7024** contiene una biblioteca integrada de características de los cables más corrientes que pueden ser seleccionados por el usuario. En consecuencia, no hay ninguna necesidad de buscar la velocidad de propagación de cada cable. Para los cables que no están catalogados en la biblioteca interna, el operador puede seleccionar manualmente la velocidad de propagación relativa en un intervalo del 20 al 99%. Gracias a su dispositivo de compensación automática, no es necesario seleccionar la impedancia del cable.

El **C.A 7026** está adaptado a todos los tipos de cables de comunicación. Su impedancia puede ser seleccionada entre 50, 75 y 100 Ω , correspondiendo a los cables de comunicación metálicos, especialmente los cables coaxiales y los pares torsionados. La velocidad de propagación relativa es ajustable entre el 20% y el 99% por incremento del 1%.

Chauvin Arnoux
Fault Mapper V1.0
Abierto
1268m

Detección eficaz de los defectos

El **Fault Mapper™** indica clara y directamente el tipo de defecto detectado (corte o cortocircuito) así como la distancia a la que se encuentra.

Asimismo, el **Fault Mapper™ Pro**, además de los cortocircuitos y cortes, detecta las derivaciones, enlaces y degradaciones debidas a las infiltraciones de agua y otras anomalías de impedancia.

Up=77% Z=100 Ω

253m

oper™ Pro C.A 7026 gráfico son reflectómetros temporales portátiles (TDR) diseñados para cables de telecomunicaciones en una distancia máxima respectiva de 2000 m o 3500 m.

Los defectos en las redes de datos y de voz y en los hilos de conexión de cobre

oper™ Pro TDR alfanumérico o gráfico

Una nueva tecnología para unas medidas rápidas y precisas

El **Fault Mapper™** utiliza la tecnología Fast Edge Step TDR para un mejor alcance y resolución. El rápido tiempo de subida del impulso de prueba proporciona una mejor resolución a corto alcance. La energía contenida en el impulso asegura un máximo alcance en todos los cables.

El **Fault Mapper™ Pro** dispone de una escala de medida automática vinculada a la posición del cursor. El instrumento selecciona automáticamente el intervalo apropiado entre sus cinco escalas de medida. Esta función permite reducir el tiempo necesario para la localización del defecto.

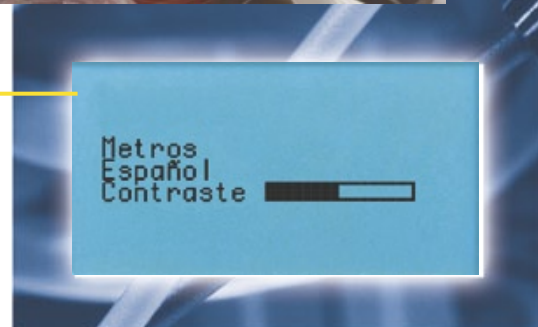


Prueba de líneas telefónicas con un C.A 7026 sobre un panel de distribución

Verificación de la longitud de un cable en el carrete con el C.A 7024



Los defectos detectados, así como todos los mensajes, son visualizados en el idioma elegido por el usuario en el momento de la configuración (francés, inglés, alemán, portugués, español, italiano)



Un modo de utilización adaptado a la situación

En presencia de defectos simples, el **C.A 7026** puede ser utilizado de manera indiferente en modo de impulso único o en modo continuo. En caso de análisis de defectos más complejos, su modo de funcionamiento continuo facilita la localización de los defectos intermitentes.

Alarma de tensión e interrupción de la prueba

Antes de cualquier prueba, el **C.A 7024** y el **C.A 7026** controlan la tensión de los cables a los que están conectados. Si el aparato detecta una tensión superior a aproximadamente 10 V AC/DC, avisa al usuario e interrumpe la prueba.

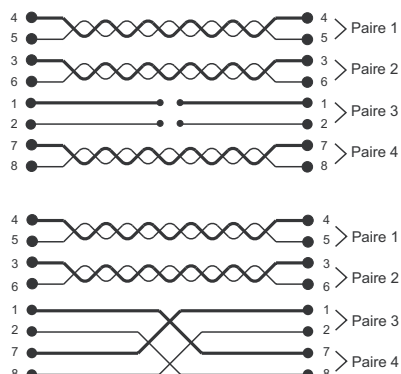
El **Fault Mapper™ Pro** está además protegido contra las sobretensiones hasta 250 V AC/DC.



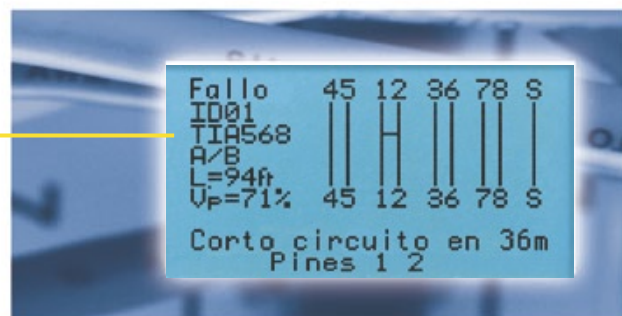
Una tecnología punta

El Wire Mapper™ C.A 7028 integra una función llamada EDT™ (End Discrimination Technology: tecnología de discriminación final). Esta función reduce considerablemente los costes de la puesta en servicio de las instalaciones, ya que el esquema de cableado representado en la pantalla del aparato indica claramente el tipo y la posición del defecto detectado.

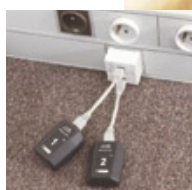
El aparato identifica con claridad y precisión en su pantalla gráfica todos los defectos de los cables y su longitud



«ID01» indica que el cable con el identificador nº 1 en su terminación presenta un cortocircuito en su par 1-2



Ejemplos de esquemas de identificación de pares cortados y cruzados en los cables



Un cableado sujeto a numerosas normas internacionales

El Wire Mapper™ mide la longitud del cable antes o después de la instalación, identifica todos los defectos recurrentes en los esquemas de cableado horizontal instalados conforme a las normas TIA568 A/B, ISO, EN, USOC y RNIS: pares cortados, cortocircuitados, cruzados, separados, invertidos, así como la continuidad blindaje / pantalla.

El Wire Mapper™ C.A 7028 es utilizado para localizar, en un panel de distribución, el cable de comunicación con una oficina situada a varias decenas de metros.

Toda una red probada por un solo aparato

Los identificadores a distancia del C.A 7028 están activos e indican al operador a distancia el final de una prueba y su estado fracaso/éxito. El aparato es suministrado con un identificador que lleva el nº1. Utilizando los identificadores suplementarios (con referencias de «2» a «9»), el Wire Mapper™ puede probar e identificar hasta 10 conexiones a partir del panel de distribución.

La seguridad ante todo

Antes de verificar una red de cableado instalada, el Wire Mapper™ alertará al operador si los servicios telefónicos están activos en el cable a verificar (10 Mb/s, 100 Mb/s, Token Ring, etc.). Esto evita la prueba accidental de una red LAN activa y elimina el riesgo asociado de alteración de la red o del aparato.

El Wire Mapper™ sirve también para verificar si un cable ya instalado presenta algún defecto.



Tipo de aparato	C.A 7024 Fault Mapper	C.A 7026 Fault Mapper Pro	C.A 7028 Wire Mapper Pro
	TDR reflectómetro temporal alfanumérico	TDR reflectómetro temporal gráfico	Comprobador de cableado LAN
Distancia máxima	2 000 m - 6000 ft	3500 m - 11700 ft	150 m - 500 ft
Tipos de cables probados	blindado, coaxial, pares torsionados, multiconductor		UTP & STP (SS TP & FTP) según normas TIA568 A/B, ISO, EN, USOC y RNIS
Selección del cable	Biblioteca interna	Selección automática de la impedancia	UTP, STP
Velocidad de propagación relativa	selección manual para el cable a verificar dentro de un margen del 0 al 99%		
Impedancia del cable	selección automática	seleccionada entre 50, 75 y 100 Ohm	
Defectos localizados	cortes y cortocircuitos	cortocircuitos, cortes, derivaciones, uniones, degradaciones debidas a las infiltraciones de agua y otras anomalías de impedancia	pares cortados, o cortocircuitados, o cruzados, o separados, cortocircuitos entre pares, inversiones de pares y continuidad blindaje/pantalla extremidad del enlace o del hilo de conexión instalado con defectos
Medida	visualización de la distancia a la que se encuentra el defecto		detección y localización de los defectos con una sonda sonora
	longitud de cables (en m o ft)		Longitud del cable o del enlace (en m o ft)
Modos de prueba	por impulso único	modo impulsos: un impulso de prueba emitida en cada pulsación modo continuo: varios pulsos de prueba por segundo	
Resolución	0,1m hasta 100m, y 1m	Aproximadamente un 1% de la gama seleccionada	
Precisión	+/- 2% con configuración de la velocidad de propagación relativa correcta	+/- 1% de la gama con configuración de la velocidad de propagación relativa correcta	+/- 5% longitud
Visualización	pantalla LCD alfanumérica 128 x 64 pixeles	pantalla LCD gráfica 128 x 64 pixeles	
Protección / Seguridad	alerta de tensión (> 10V AC/DC) e interrupción de prueba		alerta de servicios activos en el cable
Localización y detección de cable	generador de frecuencias sonoras integrado		
Dimensiones	165 x 90 x 37 mm		emisor: 165 x 90 x 37 mm identificador: 65 x 52 x 25 mm
Peso	350 g		350 g / 40 g
Condiciones Medioambientales	T° de almacenamiento: -20 a 70°C (-4 a 158°F) T° de funcionamiento: 0 a 40°C (32 a 112°F)		
Protección	IP 54 - caja de plástico ABS		
Estado de suministro	cables de prueba con pinzas cocodrilo / estuche de transporte		2 cables RJ 45 / 1 identificador / estuche de transporte
Alimentación / Autonomía	4 pilas x AA 1,5V / 7,5 h en utilización continua o 4000 horas en posición de espera		4 pilas x AA 1,5V / > 100 horas en utilización continua
Normas	Seguridad IEC61010-1 / EN 60950 – CEM: BS / EN 61326-1 - CE		

Para pedidos

C.A 7024 — Fault Mapper™ — TDR alfanumérico — P01.1296.01
C.A 7026 — Fault Mapper™ Pro — TDR gráfico — P01.1297.01
C.A 7028 — Wire Mapper™ Pro — Tester LAN — P01.1295.01

Accesorios

Lote de indicadores n^{os} 2 a 5 para **C.A 7028** — P01.1019.94
Lote de identificadores n^{os} 6 a 9 para **C.A 7028** — P01.1019.95
Bolsa de transporte — P01.2985.32



POLO TEST Y MEDIDA

ELECTRONICA EMBAJADORES, S.L.
Embajadores, 138 MADRID 28045
Tel: 914 737 482 Fax: 914 737 483
www.electronicaembajadores.com
web@electronicaembajadores.com

 **CHAUVIN
ARNOUX**