

Identifiez et localisez leurs défauts

Testez vos câbles  
et câblages...



- Détection, localisation et identification des défauts
- Plage de mesure étendue : jusqu'à 3500 m
- Tout type de câbles électriques, multiconducteurs, coaxial blindé, multipaire...
- Afficheur LCD rétroéclairé graphique ou alphanumérique
- Appareils compacts : transport et utilisation facilités

**C.A 7024**  
**Fault Mapper™**  
TDR alphanumérique

**C.A 7026**  
**Fault Mapper™ Pro**  
TDR graphique

**C.A 7028**  
**Wire Mapper™ Pro**  
Testeur LAN

**motralec**

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX  
Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48  
Demande de prix / e-mail : [service-commercial@motralec.com](mailto:service-commercial@motralec.com)

[www.motralec.com](http://www.motralec.com)

Professionnels et économiques, le **Fault Mapper™ C.A 7024 numérique** et le **Fault Mapper™ Pro C.A 7026** sont conçus pour détecter et localiser les défauts des câbles électriques multiconducteurs de 2 000 m ou 3 500 m.

Le **Wire Mapper™ C.A 7028** est un testeur de câblage professionnel et identificateur en cuivre installés.

## C.A 7024 / C.A 7026 Fault Mapper™ et Fault Mapper™ Pro

### Plage de mesure étendue...

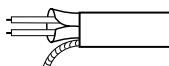
Le **Fault Mapper™ C.A 7024** et le **Fault Mapper™ Pro C.A 7026** ont été conçus pour repérer et localiser les défauts sur de nombreux câbles multiconducteurs courants. Ils allient faible coût et haut niveau de qualité et de fiabilité. Ils utilisent l'intégralité des capacités de leur plage de mesure (C.A 7024 : 2 000 m / 6 000 pieds ; C.A 7026 : 3 500 m / 11 700 pieds) sur de nombreux types de câbles. Ils exploitent donc toutes leurs performances lorsqu'ils font face à des câbles à fortes pertes comme les paires torsadées et les fils téléphoniques sur de longues distances.



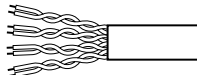
Câble coaxial



Câble blindé



Paires torsadées



Câble multiconducteur



### ...sur de nombreux types de câbles

Le **C.A 7024** contient une bibliothèque intégrée de caractéristiques des câbles les plus courants qui peuvent être facilement sélectionnés par l'utilisateur. Par conséquent, nul besoin de rechercher la vitesse de propagation de chaque câble. Pour les câbles non répertoriés dans la bibliothèque interne, l'opérateur peut sélectionner manuellement la vitesse de propagation relative dans une plage de 20 à 99 %. Grâce à son dispositif de compensation automatique, inutile de sélectionner l'impédance du câble.

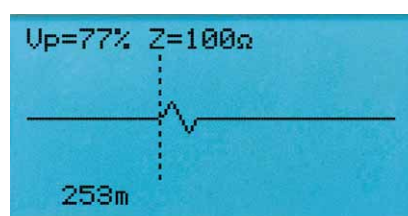
Le **C.A 7026** est adapté à tous les types de câbles multiconducteurs et de communication. Leur impédance peut être sélectionnée entre 50, 75 et 100  $\Omega$ , correspondant de ce fait aux câbles de communication métalliques, notamment les câbles multiconducteurs, coaxiaux, blindés et les paires torsadées. La vitesse de propagation relative est ajustable entre 20 % et 99 % par incrément de 1 %.

Chauvin Arnoux  
Fault Mapper V1.0  
Circuit ouvert  
1268m

### Détection efficace des défauts

Le **Fault Mapper™** indique clairement et directement la nature du défaut détecté (coupure ou court-circuit) ainsi que la distance à laquelle il se trouve.

De même, le **Fault Mapper™ Pro**, en plus des courts-circuits et coupures, détecte les dérivations, jonctions, dégradations et autres anomalies d'impédance.





Mapper™ Pro C.A 7026 graphique sont des réflectomètres temporels portatifs (TDR) pour câbles blindés, coaxiaux et télécoms sur une distance maximale respective

des défauts sur les réseaux de données et vocaux et sur les câbles multipaires

## Mapper™ Pro TDR alphanumérique ou graphique

### Une technologie nouvelle pour des mesures rapides et précises

Le **Fault Mapper™** utilise la technologie Fast Edge Step TDR pour une portée et une résolution meilleures. Le temps de montée rapide de l'impulsion de test fournit une meilleure résolution pour les portées faibles.

Le **Fault Mapper™ Pro** dispose quant à lui d'une échelle de mesure automatique liée à la position du curseur. L'instrument sélectionne automatiquement la plage appropriée parmi ses cinq échelles de mesure. Cette fonction permet de réduire le temps nécessaire à la localisation du défaut.

Vérification de la longueur d'un câble blindé (bifilaire) sur touret avec le **C.A 7024**



Les défauts détectés, comme tous les messages, sont affichés dans la langue choisie par l'utilisateur lors de la configuration (français, anglais, allemand, espagnol, portugais, italien)

Mètres  
Français  
Contraste

### Un mode d'utilisation adapté à la situation

En présence de défauts simples, le **C.A 7026** peut être utilisé indifféremment en mode impulsion unique ou en continu. Dans le cas d'analyse de défauts plus complexes, son mode de fonctionnement en continu facilite le repérage des défauts intermittents.

### Alarme de tension et interruption de test

Avant tout test, le **C.A 7024** et le **C.A 7026** contrôlent la tension des câbles auxquels ils sont connectés. Si l'appareil détecte une tension supérieure à environ 10 V AC/DC, il en avertit l'utilisateur et interrompt le test.

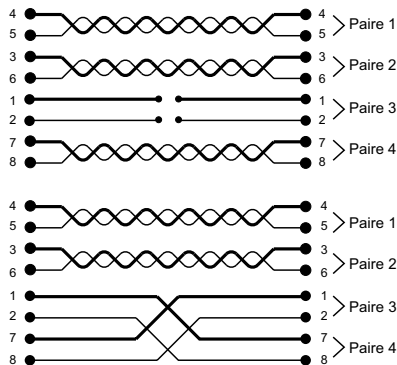
Le **Fault Mapper™ Pro** est en outre protégé contre les surtensions jusqu'à 250 V AC/DC.

Test de lignes téléphoniques avec un C.A 7026 sur un panneau de répartition

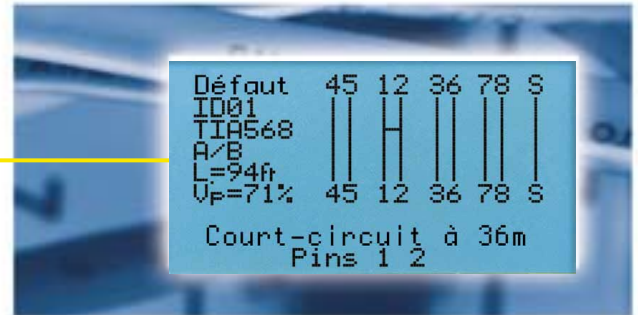
## Une technologie de pointe

Le Wire Mapper™ C.A 7028 intègre une fonction unique appelée EDT™ (End Discrimination Technology : *technologie de discrimination finale*). Cette fonction réduit considérablement les coûts de mise en service des installations, car le schéma de câblage représenté sur l'écran de l'appareil indique clairement la nature et la position du défaut détecté.

*L'appareil identifie de façon claire et précise sur son écran graphique tous les défauts de câbles et leur longueur*



*"ID01" précise que le câble terminé par l'identificateur n°1 présente un court-circuit sur sa paire 1-2*



*Exemples de schémas d'identification de paires coupées et croisées dans les câbles*



## Un câblage soumis à de nombreuses normes internationales

Le Wire Mapper™ mesure la longueur du câble avant ou après installation, identifie tous les défauts communs sur les schémas de câblage horizontal installés conformément aux normes TIA568 A/B, ISO, EN, USOC et RNIS : paires coupées, court-circuitées, croisées, séparées, inversées, ainsi que la continuité blindage / écran.

*Le Wire Mapper™ C.A 7028 est ici utilisé pour localiser, sur un panneau de répartition, le câble desservant un bureau situé à plusieurs dizaines de mètres.*

## Tout un réseau testé par un seul appareil

Les identificateurs à distance du C.A 7028 sont actifs et indiquent à l'opérateur distant la fin d'un test et son état échec/réussite. L'appareil est livré avec un identificateur portant le n°1. En utilisant les identificateurs supplémentaires (repérés de "2" à "9"), le Wire Mapper™ peut tester et identifier jusqu'à 9 liaisons à partir du panneau de répartition.

*Le Wire Mapper™ sert aussi à vérifier si un câble déjà installé ne présente pas de défaut.*



## La sécurité avant tout

Avant de vérifier un réseau de câblage installé, le Wire Mapper™ alertera l'opérateur si des services téléphoniques sont actifs sur le câble testé (10 Mb/s, 100 Mb/s, Token Ring, etc.). Ceci évite le test accidentel d'un réseau LAN actif et élimine le risque associé d'altération du réseau ou de l'appareil.

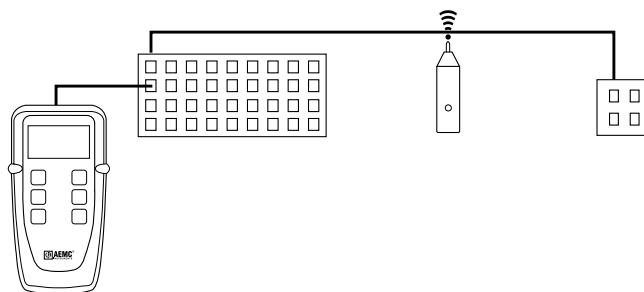


Dotés d'une gamme complète de fonctions, le **Fault Mapper™ C.A 7024**, le **Fault Mapper™ Pro C.A 7026** et le **Wire Mapper™ C.A 7028** s'adressent à tous les ingénieurs et techniciens en communication, aux équipes chargées de la détection des défauts dans le domaine des télécommunications, aux monteurs de lignes, ainsi qu'aux entreprises des secteurs des communications. Le **Wire Mapper™** est en outre un outil utile aux gestionnaires et administrateurs informatiques lorsqu'il s'agit de localiser les défauts ou de mettre à niveau une installation de réseau existante.



### Fonction intégrée «Traceur de câble»

En plus des fonctions de TDR, les **C.A 7024** et **C.A 7026** sont dotés, tout comme le **C.A 7028**, d'un générateur de fréquences sonores (810 Hz à 1110 Hz) qui, utilisé avec une sonde sonore, facilite la localisation des défauts et l'identification des câbles électriques multiconducteurs, sans blindage ni écran, dans un faisceau.



### Des appareils résistants et pratiques

Afin de répondre aux exigences les plus strictes pour les utilisations en extérieur, les appareils sont intégrés dans un boîtier en plastique ABS ignifugé robuste et renforcé. L'écran d'affichage rétroéclairé est en ABS résistant aux chocs. Dotés d'une protection hydrofuge et anti-poussière IP54, ils sont conçus et fabriqués conformément aux normes internationales de qualité. Par ailleurs, leur taille réduite en font des appareils pratiques à transporter et à utiliser.

### Indication du niveau de charge des piles

Lors de leur mise sous tension, les **C.A 7024**, **C.A 7026** et **C.A 7028** affichent automatiquement la capacité restante des piles. Cette indication permet à l'opérateur de s'assurer que l'appareil est suffisamment autonome avant d'entamer des tests de longue durée. Toujours par souci d'économie, l'appareil se met automatiquement en veille après 3 minutes d'inactivité.



Type d'appareil	C.A 7024 Fault Mapper	C.A 7026 Fault Mapper Pro	C.A 7028 Wire Mapper Pro
	TDR réflectomètre temporel alphanumérique	TDR réflectomètre temporel graphique	testeur de câblage LAN
Distance maximale	2 000 m - 6000 ft	3500 m - 11700 ft	150 m - 500 ft
Type de câbles testés	blindé, coaxial, paires torsadées, multiconducteur		UTP & STP (SSTP & FTP) selon normes TIA568 A/B, ISO, EN, USOC et RNIS
Sélection du câble	bibliothèque interne	Sélection automatique de l'impédance	UTP, STP
Vitesse de propagation relative	sélection manuelle pour le câble à tester dans une plage de 0 à 99 %		
Impédance du câble	choix automatique	sélectionnée entre 50, 75 et 100 Ohm	
Défauts repérés	coupures et courts-circuits	courts-circuits, coupures, dérivations, jonctions, dégradations et autres anomalies d'impédance	paires coupées, ou court-circuitées, ou croisées, ou séparées, courts-circuits entre paires, inversions de paires et continuité blindage/écran extrémité de la liaison ou du fil de connexion installé contenant des défauts
Mesure	affichage de la distance à laquelle se trouve le défaut / détection et localisation des défauts avec une sonde sonore		
	longueur de câbles (en m ou ft)		
Modes de test	par impulsion unique	mode impulsion : une impulsion de test émise à chaque pression mode continu : plusieurs impulsions de test par seconde	
Résolution	0,1 m jusqu'à 100 m, puis 1 m	Approximativement 1% de la gamme sélectionnée	
Précision	+/- 2% avec configuration de la vitesse de propagation relative exacte	± 1% de la gamme avec configuration de la vitesse de propagation relative exacte	+/- 5% longueur
Affichage	écran LCD alphanumérique 128 x 64 pixels	écran LCD graphique 128 x 64 pixels	
Protection / Sécurité	alerte de tension (>10 V AC/DC) et interruption de test		alerte de services actifs sur le câble
Localisation et repérage de câble	générateur de fréquences sonore intégré		
Dimensions	165 x 90 x 37 mm		émetteur : 165 x 90 x 37 mm identificateur : 65 x 52 x 25 mm
Masse	350 g		350 g / 40 g
Conditions environnementales	T° de stockage : -20 °C à +70 °C (-4 °F à +158 °F) T° de fonctionnement : 0 à 40 °C (32 °F à 112 °F)		
Protection	IP 54. boîtier en plastique ABS		
Etat de livraison	cordon adaptateur BNC / pinces crocodiles / étui de transport		2 cordons RJ 45 / 1 identificateur / étui de transport
Alimentation Autonomie	4 piles x AA 1,5V / 7,5 h en utilisation continue ou 4000 heures en veille		4 piles x AA 1,5 V / >100 heures en utilisation continue
Normes	sécurité IEC 61010-1 / EN 60950 - CEM : BS/EN 61326-1 - CE		

## Pour commander

**C.A 7024** — Fault Mapper™ — TDR alphanumérique — P01.1296.01  
**C.A 7026** — Fault Mapper™ Pro — TDR graphique — P01.1297.01  
**C.A 7028** — Wire Mapper™ Pro — Testeur LAN — P01.1295.01

## Accessoires

Lot d'identificateurs n°s 2 à 5 pour **C.A 7028** — P01.1019.94  
Lot d'identificateurs n°s 6 à 9 pour **C.A 7028** — P01.1019.95  
Sacochette de transport — P01.2985.32



**motralec**

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX  
Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48  
Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com

[www.motralec.com](http://www.motralec.com)

**CHAUVIN  
ARNOUX**  
GROUP