

Introduction

L'indicateur de longueur de câble CLM100 est idéal pour mesurer la longueur de câble sur la bobine ou dans les conduits existants. Inclut les fils d'essai, la barre d'étalonnage de cuivre, un coussinet abrasif pour éliminer l'oxydation et le boîtier de transport.

Les fonctions comprennent

- 3 écrans numérique avec symboles
- Mesures en PIEDS (pi) ou en MÈTRES (m)
- Mesures du fil de CUIVRE(CU) ou d'ALUMINUM (AL)
- Plage de résistance pour les mesures en milliohm
- Compensation de température automatique
- Mode d'étalonnage de l'utilisateur. Étalonnage standard inclus
- Dispositif de coupure automatique



AVERTISSEMENT!

Assurez-vous que le fil en test ne soit pas alimenté. Ne mettez jamais les entrées sous tension.

REMARQUE : La température affecte la précision des lectures. Veuillez lire les spécifications concernant la précision. Pour obtenir de meilleurs résultats, laissez le CLM100 atteindre la même température ambiante lorsque le fil est en test. La durée que cela prendra dépend de la température ambiante. Le CLM100 prendra entre 10 et 15 minutes pour atteindre la température ambiante.

Conseils de sécurité

Lire attentivement tous les renseignements concernant la sécurité avant d'utiliser l'appareil. Dans ce manuel, le mot "**AVERTISSEMENT**" sert à indiquer des conditions ou des actions qui peuvent présenter des dangers physiques pour l'utilisateur. Le mot "**ATTENTION**" sert à indiquer des conditions ou des actions qui pourraient endommager cet appareil.

endommager cet instrument.

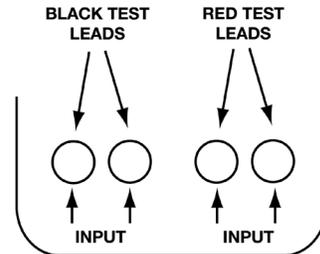
Symboles internationaux

 Tension dangereuse	 Mise à la terre
 Courant alternatif c.a.	 Avertissement ou mise en garde
 Courant continu c.c	 Double isolation (Protection de classe II)
 Soit c.a. ou c.c.	 Fusible
 Non applicable aux modèles identifiés	 Batterie

Mode d'emploi

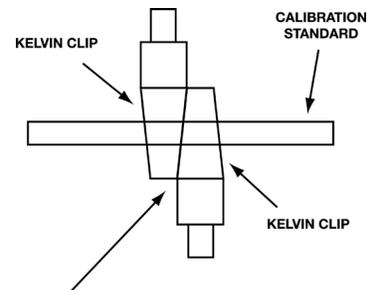
Procédures d'étalonnage

1. Mettez le CLM100 sous tension en appuyant sur le bouton vert marche/arrêt (on/off)
2. Insérez le fil d'essai noir dans une paire de prises d'entrée et le fil d'essai rouge dans l'autre paire de prises d'entrée. (Ignorez la marque grise sur la fiche banane.) Ce qui est très important pour s'assurer que l'indicateur fonctionne bien. Si les fils d'essai noir et rouge sont mélangés, l'unité donnera une fausse lecture. (Fig 1)



3. Branchez les pinces Kelvin à l'étalonnage standard. Assurez-vous que les pinces soient le plus proches possible les unes des autres. (Fig 2)

REMARQUE : Assurez-vous que l'étalonnage standard soit propre. Les pinces Kelvin doivent être branchées à travers le diamètre du standard. Utilisez le coussinet abrasif pour nettoyer l'étalonnage standard.



REMARQUE : Assurez-vous que les pinces soient le plus proches possible les unes des autres. Utilisez les conseils sur les pinces Kelvin lors des prises de mesure sur le petit câble d'âme.

4. Appuyez sur le bouton "**CAL**" et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que tous les segments apparaissent sur l'écran. Ceci complète la procédure d'étalonnage et permettra de s'assurer que toutes les mesures soient aussi précises que possible.
5. Débranchez les fils du standard.

Mesurer la longueur du câble

1. Mettez le CLM100 sous tension et effectuez la procédure d'étalonnage.
2. Laissez le CLM100 atteindre la même température que le fil en test.

REMARQUE : La température affecte la précision des lectures. Voir les spécifications concernant la précision. Pour obtenir de meilleurs résultats, laissez le CLM100 atteindre la même température ambiante lorsque le fil est en test.



AVERTISSEMENT!

Assurez-vous que le fil en test ne soit pas alimenté. Ne mettez jamais les entrées sous tension.

- Rebandez l'isolation sur chaque extrémité du câble en test.

REMARQUE : Assurez-vous que les extrémités du câble en test soient propres et que le conducteur soit entièrement exposé. L'isolation doit être dénudée afin que les pinces Kelvin puissent être branchées au diamètre du câble. Utilisez le coussinet abrasif pour nettoyer les extrémités du câble.

- À l'aide du sélecteur situé sur le CLM100, tournez vers la taille du câble en test.
- Appuyez sur le bouton "**CUIVRE (COPPER)**" si le câble de cuivre est en test. Le symbole "**CU**" apparaîtra dans le coin supérieur gauche de l'écran.
- Appuyez sur le bouton "**ALUM**" si le câble d'aluminium est en test. Le symbole "**AL**" apparaîtra dans le coin supérieur gauche de l'écran.
- Appuyez sur le bouton "**PI (FT)**" si vous désirez que vos lectures soient en pieds. Le symbole "**pi (ft)**" apparaîtra sur l'écran.
- Appuyez sur le bouton "**M**" si vous désirez que vos lectures soient en mètres. Le symbole "**m**" apparaîtra sur l'écran.
- Branchez une pince Kelvin à une extrémité du câble et l'autre pince Kelvin à l'autre extrémité du câble.
- Lisez la longueur du câble directement à partir de l'écran. Veuillez noter que : le symbole "**k**" apparaît sur les mesures se situent à 1000 pieds/mètres ou plus.
- Débranchez les fils d'essai de l'appareil lorsqu'il n'est pas utilisé.

INDICATION DE PILE FAIBLE

Le symbole "**BAT**" apparaît sur le côté inférieur gauche de l'écran pour indiquer que la pile est faible. La pile doit être remplacée immédiatement afin d'assurer le bon fonctionnement et la bonne précision. Seules les piles alcalines de 9 volts doivent être utilisées.

Mesure de la résistance

- Si la résistance devant être mesurée est le câble, suivez les étapes 1 à 3 sous "Mesurer la longueur du câble." Ensuite, suivez les étapes 2 et 3 ci-dessous. Si une résistance séparée est mesurée, mettez l'indicateur de longueur du câble sous tension et suivez la procédure d'étalonnage.
- À l'aide du sélecteur situé sur le CLM100, mettez le "**R**" sur le cadran sous tension.
- Lisez la résistance du câble directement à partir de l'écran.

Spécifications

Plage de mesure :	15 à 30 000 pieds 26 ga à 4/0ga 250 MCM à 500 MCM
Précision :	Température ambiante 65° a 75° F < 30 pi: +/-6 MCS > 30 pi: +/- (2% de la lecture + 3 MCS)
	Température ambiante 65° a 75° F < 30 pi: +/-6 MCS > 30 pi: +/- (3% de la lecture + 3 MCS) <i>MCS = du moindre chiffre significatif</i>
Résistance	0 à 65Ω (±2% of reading)
Température de fonctionnement :	32° à 104°F
Humidité d'opération :	20 % à 80 % HR
Température de remisage :	0° à 120°F
Dispositif de coupure automatique :	Après 5 minutes (environ.)
Durée de vie de la pile :	Selon l'utilisation. Pratiquement 40 heures. Les durées prolongées des prises de mesure peuvent diminuer la durée de vie de la pile à moins de 6 heures.

Alerte: Cette appareil n'est pas conçu pour mesurer les câbles de moins de 15 pieds

Conseils d'opération

- Ne mettez jamais de tension aux entrées.
- La température affecte les lecture. Laissez le CLM100 atteindre la température ambiante du fil en test.
- Utilisez une pile alcaline de 9 volts seulement
- Utilisez les fils d'essai qui accompagnent l'unité seulement. Les autres fils ne fonctionneront pas.
- Assurez-vous que les fils d'essai soient propres et en bonne condition de fonctionnement.
- Utilisez un coussinet abrasif similaire à celui fourni afin de s'assurer que le fil en test soit propre et exempt de toute oxydation.
- Assurez-vous que l'isolation soit dénudée adéquatement à partir des deux extrémités du fil d'essai. Ce qui permettra aux mesures d'être précises.
- Assurez-vous que les pinces crocodiles soient branchées au câble d'âme.
- Lorsque vous mesurez le fil pour l'insérer dans le conduit, ajoutez un fil supplémentaire pour compenser la précision du mètre. Par exemple, 205 pieds de fil sont requis pour entrer dans une partie du conduit mesurant 200 pieds de long. (Ce qui permettrait d'obtenir 2,5 pieds sur chaque extrémité pour fixer le fil.) À 205 pieds et à 70°F, l'indicateur de longueur du câble a une précision de ±7 pieds. Dans ce cas, il serait plus sécuritaire pour mesurer 212 pieds de câble. Ce qui permettrait de s'assurer que le câble soit disponible pour l'application.

Indicateur de longueur de câble**Garantie limitée**

Le CLM100 est assuré d'être exempt de tout défaut de matériel et de main-d'œuvre pour une période de cinq ans à partir de la date d'achat. Si, au cours de la période de garantie, votre instrument cesse de fonctionner en raison de tels défauts, l'appareil sera réparé ou remplacé à l'option de l'UEi. Cette garantie couvre l'utilisation normale et ne couvre pas les dommages causés par l'expédition ou une défaillance résultant d'une altération, d'une falsification, d'un accident, d'une mauvaise utilisation, d'un abus ou d'un mauvais entretien. Les piles et les dégâts indirects résultant d'une défaillance des piles ne sont pas couverts par la garantie.

Toute garantie implicite, comprenant mais non limitée aux garanties implicites de qualité marchande et d'aptitude à un emploi particulier, est limitée à la garantie expresse. UEi décline toute responsabilité pour la perte de jouissance de l'instrument ou autre dommage immatériel, frais ou perte financière, ou pour toute réclamation au titre d'un tel dommage, frais ou perte financière. Un reçu d'achat ou une autre preuve de la date d'achat originale sera requis avant d'effectuer les réparations au titre de la garantie. Les instruments non garantis seront réparés (si possible) au prix correspondant au service. Renvoyez l'appareil en port payé et assuré à :

1-800-547-5740 • Télécopieur : (503) 643-6322
www.ueitest.com • courriel : info@ueitest.com

Cette garantie vous donne des droits légaux spécifiques. Vous pouvez également avoir d'autres droits susceptibles de varier d'un état à l'autre.

