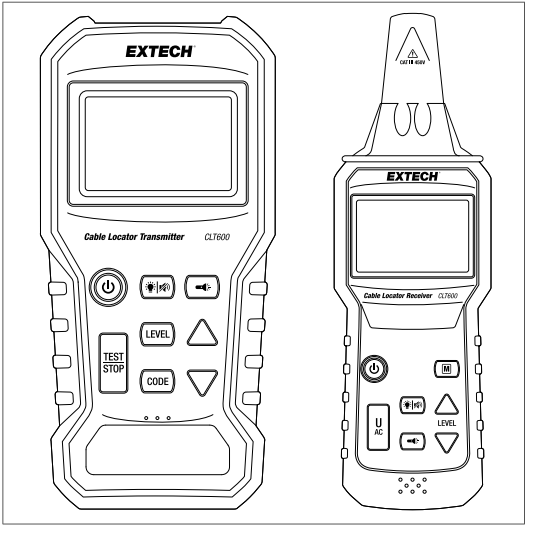
EXTECH

Démarrage rapide

Localisateur et traceur de câbles CLT600



Illustrations d'application

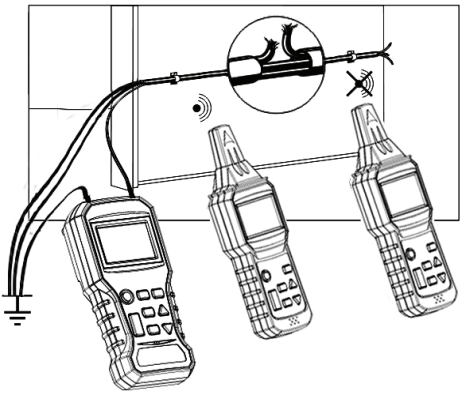


Figure 1 Localisation des ruptures de câble. Les illustrations présentent un seul émetteur à un emplacement fixe et un seul récepteur, mais utilisé à deux emplacements différents. Le récepteur positionné à gauche détecte un signal, tandis que celui de droite ne détecte aucun signal.

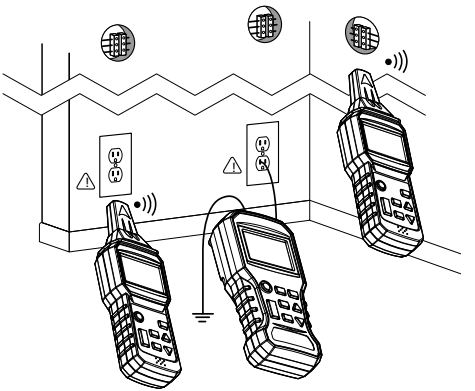


Figure 2 Localisation et suivi des lignes et des prises

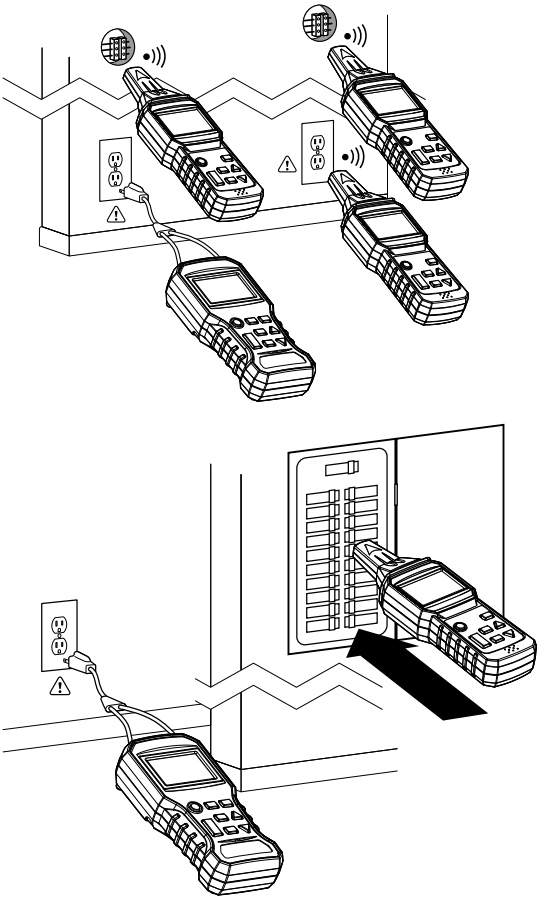


Figure 3 Deux exemples de mise en correspondance des points connectés dans un circuit.

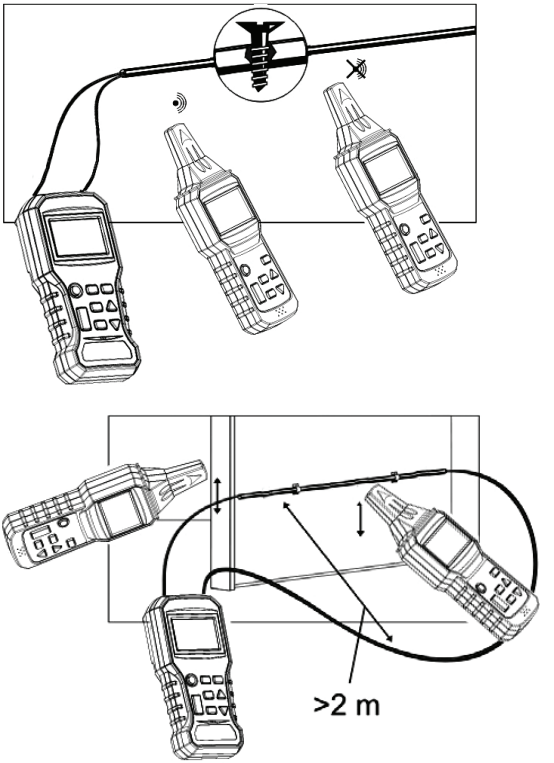


Figure 4 Deux exemples de tests de détection des interruptions de ligne. L'illustration du haut montre un test à deux conducteurs ; l'illustration du bas montre un test à un seul conducteur. Les illustrations présentent un seul émetteur à un emplacement fixe et un seul récepteur, mais utilisé à deux emplacements différents. Sur l'illustration du haut, le récepteur placé à gauche détecte un signal, tandis que le récepteur placé à droite n'en détecte aucun.

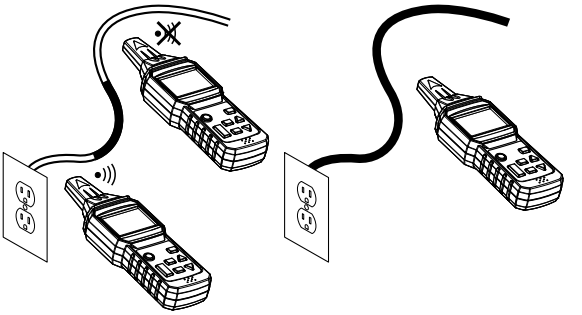


Figure 5 Détecteur de tension sans contact

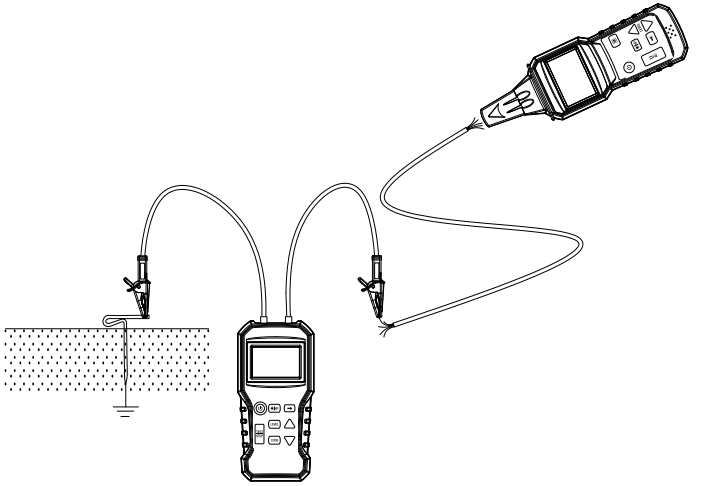


Figure 6 À l'aide du piquet de terre fourni (tige)

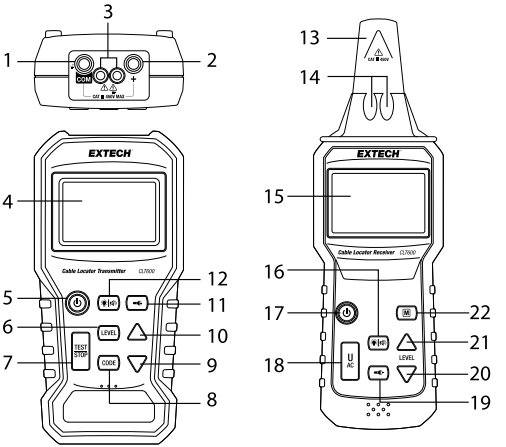
Démarrage rapide (français)

Remarque : reportez-vous au manuel d'utilisation pour avoir des instructions complètes : https://support.flir.com.

SÉCURITÉ

- Ce dispositif a été conçu et testé conformément aux exigences de sécurité CE pour les appareils de mesure électroniques, EN 61010-1 EN 61326-1 et autres normes de sécurité.
- Indice de sécurité : Catégorie III 450 V.

DESCRIPTIONS DE L'ÉMETTEUR ET DU RÉCEPTEUR



Description de l'émetteur (illustré à gauche, ci-dessus)

1. Masse négative (***COM***), ou borne commune. Connectez le cordon de test noir ici.
2. Borne d'entrée positive « **+** ». Connectez le cordon de test rouge ici.
3. Lampe torche
4. Écran LCD
5. Bouton d'alimentation (appuyez brièvement pour activer/désactiver la fonction)

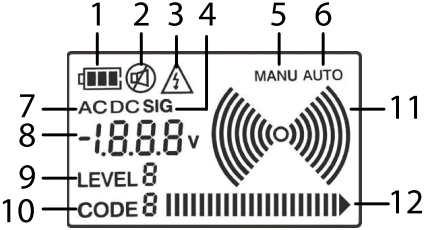
6. Bouton ***LEVEL***. Appuyez sur ce bouton et ***LEVEL*** clignote à l'écran. Sélectionnez l'un des trois niveaux de signal à l'aide des boutons fléchés.
7. Bouton ***TEST/STOP***. Appuyez sur ce bouton pour envoyer le signal de transmission ou l'arrêter.
8. Bouton ***CODE***. Appuyez longuement sur ce bouton et ***CODE*** clignote à l'écran. Utilisez les boutons fléchés pour sélectionner un code (F, E, H, d, L, C, O, A).
9. Flèche vers le bas. Appuyez brièvement sur ce bouton pour diminuer la sélection dans les modes ***LEVEL*** ou ***CODE***.
10. Flèche vers le haut. Appuyez brièvement sur ce bouton pour augmenter la sélection dans les modes ***LEVEL*** ou ***CODE***.
11. Bouton de la lampe torche (appuyez brièvement).
12. Bouton de rétroéclairage (appuyez brièvement) et de désactivation de l'alerte sonore (appuyez longuement).

Description du récepteur (illustré à droite, ci-dessus)

13. Antenne du récepteur. Détecte un signal transmis ou une source de tension en mode de détection sans contact.
14. Lampe torche
15. Écran LCD
16. Bouton de rétroéclairage (appuyez brièvement) et de désactivation de l'alerte sonore (appuyez longuement)
17. Bouton d'alimentation (appuyez brièvement).
18. Bouton U_{AC}. Appuyez brièvement sur ce bouton accéder au détecteur de tension sans contact. Appuyez de nouveau pour revenir au mode Récepteur normal.
19. Bouton de la lampe torche (appuyez brièvement).
20. Flèche vers le bas. En mode manuel, appuyez brièvement sur ce bouton pour diminuer le niveau de sensibilité.
21. Flèche vers le haut. En mode manuel, appuyez brièvement sur ce bouton pour augmenter le niveau de sensibilité.
22. Bouton manuel (***M***). Appuyez brièvement sur ce bouton pour accéder au mode de détection manuelle du signal. Sélectionnez l'un des huit niveaux de sensibilité à l'aide des boutons ***LEVEL***.

REMARQUE : Le compartiment à piles se trouve à l'arrière des instruments. Chaque instrument nécessite 6 piles AAA de 1,5 V.

DESCRIPTION DE L'AFFICHAGE



1. État des piles.
2. État ACTIVÉ/DÉSACTIVÉ de l'avertisseur sonore.
3. Avertissement de tension.
4. Indicateur de signal (signifie que l'afficheur numérique indique la puissance du signal reçu).
5. Mode de détection manuelle.
6. Mode de détection automatique.
7. Tension alternative ou continue (l'afficheur numérique indique une mesure de tension de courant alternatif ou continu).
8. Affichage numérique pour la mesure de la tension (émetteur) ou le niveau de sortie de l'émetteur sélectionné par l'opérateur (récepteur).
9. Sélection de la puissance de transmission (niveau).
10. Indicateur d'ID de code.
11. Indicateur de signal. Le symbole avec arcs concentriques s'affiche dès que l'émetteur envoie un signal. Sur le récepteur, le nombre d'arcs correspond au « niveau de sensibilité » du récepteur.
12. Le graphique à barres indique le niveau du signal.

MODES DE FONCTIONNEMENT DE L'ÉMETTEUR

TEST de l'émetteur et mode de TRANSMISSION

Le mode TEST (par défaut) sert à mesurer la tension alternative ou continue de 12 V à 450 V CA/CC avec les cordons de test. Vous transmettez également un signal : Appuyez sur le bouton ***TEST/STOP*** pour autoriser l'émetteur à envoyer un signal. Appuyez à nouveau sur le bouton ***TEST/STOP*** pour DÉSACTIVER le signal.

Mode de sélection du NIVEAU de l'émetteur

Appuyez sur le bouton ***LEVEL*** : ***LEVEL*** clignote alors. Utilisez les boutons fléchés pour sélectionner la puissance du signal de

transmission (niveau : 1 à 3). Appuyez sur le bouton ***LEVEL*** à nouveau pour revenir en mode TEST.

Mode de sélection CODE

Les codes permettent d'identifier au moins deux émetteurs pouvant être utilisés pour détecter une coupure dans un circuit. Appuyez longuement sur le bouton ***CODE*** : ***CODE*** clignote alors. Utilisez les boutons fléchés pour sélectionner le code du signal de transmission (F, E, H, d, L, C, O, A). Appuyez sur le bouton ***CODE*** à nouveau pour revenir en mode TEST.

MODES DE FONCTIONNEMENT DU RÉCEPTEUR

Mode de détection automatique

En mode de détection automatique (par défaut), vous pouvez détecter le signal de transmission haute fréquence à une sensibilité maximale. Le récepteur répercute le signal détecté sous forme de tonalité variable (550 Hz à 1,6 kHz) et de graphique à barres. Plus le signal est fort, plus la fréquence de la tonalité est élevée et plus le nombre de barres du graphique est élevé.

Le récepteur affiche ***SIG*** (Signal), ainsi que la valeur numérique correspondant au signal reçu. Le code de transmission facultatif envoyé depuis l'émetteur s'affiche également.

Mode de détection manuelle

Appuyez sur le bouton ***M*** et sélectionnez manuellement le niveau de sensibilité du signal (8 étapes) à l'aide des boutons fléchés. Appuyez sur le bouton ***M*** de nouveau pour revenir au mode de détection automatique.

Mode de détection de tension sans contact (U_{AC})

Appuyez sur le bouton ***U_{AC}***. Ce mode vous permet de détecter la tension alternative sans avoir à toucher les circuits. Consultez la section dédiée plus loin dans ce document.

APPLICATIONS UNIPOLAIRES

Localisation des interruptions de ligne

1. Reportez-vous à la figure 1 dans la section Illustrations d'application.
2. Connectez la borne rouge, positive (**+**), sur un seul conducteur.
3. Connectez la borne noire (***COM***) à la terre.

4. Les conducteurs supplémentaires éventuellement présents dans la gaine ou le câble doivent également être connectés à la terre. Pour plus de commodité, utilisez le piquet de mise à la terre fourni en cas de test à l'extérieur.
5. Le récepteur peut désormais détecter l'emplacement du câblage défectueux.

Localisation et suivi des lignes et des prises

AVERTISSEMENT : N'effectuez pas ce test sur un circuit sous tension.

1. Connectez la borne rouge, positive (**+**), sur le conducteur « chaud ».
2. Connectez la borne noire (***COM***) à la terre. Pour plus de commodité, utilisez le piquet de mise à la terre fourni en cas de test à l'extérieur.
3. Pour obtenir des exemples, reportez-vous à la figure 2 dans la section Illustrations d'application.

APPLICATIONS BIPOLAIRES

Localisation et mise en correspondance des points connectés dans un circuit (120 V)

1. Connectez l'adaptateur de prise secteur fourni sur l'émetteur et branchez le connecteur secteur sur une prise secteur.
2. L'émetteur peut désormais mesurer la tension du secteur et l'utiliser pour transmettre le signal.
3. Le récepteur peut ensuite suivre le trajet du signal sur le secteur et déterminer si une prise est connectée sur la même ligne, et si une autre prise ou un disjoncteur est connecté sur le même circuit.
4. Pour obtenir des exemples, reportez-vous à la figure 3 dans la section Illustrations d'application.

Détection des interruptions de ligne

1. Méthode 1 : Connectez les deux bornes de l'émetteur, une à chaque fil, à l'une des extrémités de la ligne. À l'autre extrémité de la ligne, connectez les fils entre eux.
2. Méthode 2 : Connectez les deux bornes de l'émetteur aux deux extrémités du fil de la ligne.
3. Le récepteur peut maintenant déterminer la position du fil coupé dans la ligne de signal du mur ou du sol.
4. Pour obtenir des exemples, reportez-vous à la figure 4 dans la section Illustrations d'application.

DÉTECTION DE TENSION ALTERNATIVE SANS CONTACT

1. Le circuit testé doit être sous tension et connecté au secteur.
2. Réglez le récepteur sur le mode $\boldsymbol{U_{AC}}$.
3. Maintenez l'extrémité du récepteur près de la source de tension alternative.
4. La tension secteur alternative détectée par le récepteur en mode $\boldsymbol{U_{AC}}$ indique uniquement si le circuit est bien sous tension.
5. Lors de la recherche des extrémités des lignes d'alimentation, ces lignes doivent être connectées séparément, une par une.
6. Le nombre de barres du graphique à barres et le pas de la tonalité augmentent à mesure que la puissance du signal détecté augmente. Plus le capteur est proche de la source de tension, plus la détection du signal est forte.
7. Pour obtenir des exemples, reportez-vous à la figure 5 dans la section Illustrations d'application.

UTILISATION DU PIQUET (TIGE) DE MISE À LA TERRE

1. Pour les applications nécessitant une mise à la terre, utilisez le piquet (tige) de terre fourni pour plus de commodité.
2. Reportez-vous à la figure 6 dans la section Illustrations d'application.
3. Enfoncez avec précaution le piquet de mise à la terre fourni dans le sol au niveau de la zone de test.
4. Branchez les cordons de test et configurez les tests comme indiqué dans les instructions d'application des sections correspondantes.

APPLICATIONS SUPPLÉMENTAIRES

Téléchargez le manuel d'utilisation (https://suppport.flir.com) pour en savoir plus sur les applications supplémentaires, notamment le *suivi des circuits enfouis* et la *détection des défauts dans les systèmes de chauffage au sol*.

GARANTIE LIMITÉE DE DEUX ANS

FLIR Systems, Inc. garantit que cet instrument de la marque Extech ne présente aucun défaut matériel ou de main d'œuvre pendant deux ans à partir de la date d'expédition (une garantie limitée de six mois s'applique aux capteurs et aux câbles). Pour consulter l'intégralité des conditions de garantie, rendez-vous sur : http://www.extech.com/support/warranties.

ASSISTANCE CLIENTÈLE

Liste des numéros d'assistance téléphonique :
https://support.flir.com/contact

Étalonnage, réparation et retours : repair@extech.com

Assistance technique : https://support.flir.com

Site Web d'Extech : www.extech.com

EXTECH Démarrage rapide

Website
http://www.flir.com

Customer support
http://support.flir.com

Copyright
© 2020, FLIR Systems, Inc. All rights reserved worldwide.

Disclaimer
Specifications subject to change without further notice. Models and accessories subject to regional market considerations. License procedures may apply. Products described herein may be subject to US Export Regulations. Please refer to exportquestions@flir.com with any questions.

Publ. No.: NAS100049
Release: AA
Commit: 72778
Head: 72877
Language: fr-FR
Modified: 2020-12-17
Formatted: 2020-12-21