

UT25CL

Localisateur des Cables

Manuel de l'Utilisateur



Préface

Merci d'avoir acheté ce produit neuf. Afin d'utiliser ce produit correctement et en toute sécurité, veuillez lire attentivement ce manuel, en particulier la partie relative aux consignes de sécurité.

Après avoir lu ce manuel, il est recommandé de le conserver dans un endroit facilement accessible, de préférence à proximité de l'appareil, afin de pouvoir s'y référer ultérieurement.

Garantie limitée et Responsabilité Limitée

Uni-Trend garantit que le produit est exempt de tout défaut de matériau et de technologie pendant un an à compter de la date d'achat. Cette garantie ne s'applique pas aux dommages causés par un accident, une négligence, une mauvaise utilisation, une modification, une contamination ou une mauvaise opération. Le distributeur n'est pas autorisé à donner une autre garantie au nom d'Uni-Trend. Si vous avez besoin d'un service de garantie pendant la période de garantie, veuillez contacter directement le vendeur.

Uni-Trend ne sera pas responsable de tout dommage ou perte spécial, accidentel ou subséquent causé par l'utilisation de l'appareil.

Table des Matières

1.	Aperçu	5
2.	Accessoires	5
3.	Consignes de Sécurité	5
4.	Composants de l'Émetteur	8
4.1	Apparence de l'émetteur	8
4.2	Description des composants	8
4.3	Description de l'affichage	9
5.	Composants du Récepteur.....	10
5.1	Apparence du récepteur.....	10
5.2	Description des composants	11
5.3	Description de l'affichage	12
6.	Réglage	13
6.1	Réglage de IUT25CL -T.....	13
6.1.1	Réglage du CODE	13
6.1.2	Réglage du NIVEAU	14
6.1.3	Réglage des boutons	14
6.1.4	Description de la tonalité des boutons.....	15
6.2	Réglage de IUT25CL -R	15
6.2.1	Réglage du mode automatique/manuel (en mode de repérage des câbles) 15	
6.2.2	Réglage de la sensibilité de réception en mode MANUEL	16
6.2.3	Commutation du mode NCV:	16
6.2.4	Réglage des boutons	17
6.2.5	Description de la tonalité des boutons.....	17
7.	Applications Clés	17
7.1	Suivi du câble sous tension et hors tension.....	19
7.1.1	Connecter les cordons de test à l'émetteur	19
7.1.2	Réglage de l'émetteur UT25CL-T.....	20
7.1.3	Utilisation du récepteur UT25CL-R (en mode de scannage automatique)21	
7.1.4	Utilisation du récepteur UT25CL-R (en mode de scannage manuel)	23
7.2	Identification du disjoncteur et du fusible (sous tension et hors tension)	24
7.2.1	Connecter les cordons de test	24
7.2.2	Réglage de l'émetteur UT25CL-T.....	25
7.2.3	Utilisation du récepteur UT25CL-R.....	25
7.3	Mode NCV et suivi passif	27
8.	Applications Spéciales	28
8.1	Repérage du câble d'un circuit protégé par un disjoncteur de fuite à la terre	28
8.2	Identification des points de rupture/circuits ouverts.....	29
8.3	Identification des courts-circuits	30

8.4 Suivi du câble dans une conduite métallique.....	31
8.5 Suivi du câble masqué	31
8.5.1 Mettre à la terre l'extrémité distante du câble masqué	31
8.5.2 Déconnecter l'extrémité distante du câble masqué de la mise à la terre. .	32
8.6 Suivi du câble de mise à la terre	33
8.7 Suivi des câbles à basse tension et des câbles de données	34
8.8 Identification du câble spécifique dans le faisceau de câbles	34
8.9 Dessiner un schéma de circuit en utilisant la connexion des cordons de test	35
8.10 Suivi du disjoncteur dans le système avec variateur de lumière.....	36
9. Mesure de la tension externe et fonction ELV (UT25CL-T)	36
9.1 Mesure de la tension externe.....	36
9.2 Fonction ELV	38
10. Spécifications Techniques	38
10.1 Spécifications de l'émetteur	38
10.2 Spécifications du récepteur	40
11. Maintenance	41
11.1 Remplacement des piles (UT25CL-T).....	41
11.2 Type de pile et seuil (émetteur)	41
11.3 Remplacement du fusible (UT25CL-T)	42
11.4 Remplacement des piles (UT25CL-R)	43
11.5 Type de pile et seuil (récepteur)	43

1. Aperçu

Le localisateur des câbles portable UT25CL peut être utilisé pour détecter le chemin des câbles basse tension enfouis dans le sol (tels que les câbles à l'intérieur des murs) ; tester et diagnostiquer les circuits ouverts, les courts-circuits et autres problèmes survenant au niveau du câblage ; et détecter si le câble testé est sous tension. L'émetteur peut afficher les tensions correspondantes (tension d'un câble sous tension : $\geq 8V$), et le récepteur peut simultanément afficher l'intensité du signal, le code de l'émetteur, le niveau d'intensité de l'émetteur, la batterie faible, etc. L'UT25CL présente de nombreux avantages, notamment la précision de mesure, la facilité d'utilisation et la visualisation de l'affichage, ce qui en fait un outil idéal pour les travaux du câblage basse tension, les travaux et la maintenance de lignes de conducteurs métalliques, etc.

2. Accessoires

Ouvrez l'emballage et sortez le produit pour vérifier si un accessoire est manquant ou endommagé.

- **Émetteur UT25CL-T** -----1 pc
- **Récepteur UT25CL-R** -----1 pc
- **Double cordon de test en ligne (rouge + noir)**-----1 paire
- **Pinces en crocodiles (rouge + noir)**-----1 jeu
- **Sonde de test à pointe de lanterne (rouge + noir)**-----1 paire
- **Fil à fiche polarisée AC**-----1 pc
- **Manuel de l'utilisateur**-----1 pc
- **Pile alcaline 1.5V AA**-----6 pcs
- **Pile alcaline 1.5V AAA**-----6 pcs

Si un accessoire est manquant ou endommagé, veuillez contacter immédiatement votre fournisseur.

3. Consignes de Sécurité

3.1 Symboles électriques

	AC (Courant alternatif)		DC (Courant continu)
	Avertissement		Haute tension

	Double isolement		Mise à la terre
	Conforme aux normes de l'Union européenne		Marque de certification UKCA
	Ne mettez pas l'équipement et ses accessoires à la poubelle. Il convient de les éliminer conformément à la réglementation locale en vigueur.		
CAT III	Applicable au test et à la mesure du circuit connecté à la partie distribution d'énergie de l'installation MAINS basse tension du bâtiment.		

3.2 Consignes de sécurité et précautions



Avertissement : Pour éviter les chocs électriques, les incendies ou les blessures, veuillez lire attentivement le Manuel de l'Utilisateur.

- Après avoir lu les "Consignes de Sécurité", conservez ces consignes et le Manuel de l'Utilisateur ensemble avec l'appareil dans un endroit approprié pour référence ultérieure.
- Pour garantir une utilisation sûre, l'utilisateur doit respecter les consignes de sécurité et les avertissements apposés sur le produit. Le non-respect des instructions d'utilisation peut compromettre ou annuler la protection fournie par le glucomètre.
- Veuillez vérifier l'appareil et les cordons de test avant de les utiliser. L'isolement du cordon de test ne doit pas être endommagé ou cassé. Si le cordon de test est endommagé, remplacez-le immédiatement (la tension nominale, la fréquence et le type des cordons de remplacement doivent être identiques à ceux de l'appareil). Utilisez que des cordons de mesure approuvés par un organisme de certification de la sécurité.
- En cas de problème, tel qu'un cordon de test dénudé, un boîtier endommagé, un affichage anormal, un accessoire endommagé, etc., arrêtez immédiatement d'utiliser l'appareil et évitez toute utilisation par inadvertance.
- Pour des raisons de sécurité, ne modifiez pas le câblage interne de l'appareil afin d'éviter de l'endommager et de poser des risques de sécurité.
- N'utilisez pas ou ne conservez pas l'appareil dans des endroits où la température et l'humidité sont élevées. Si l'appareil est humidifié, ses performances peuvent se dégrader.
- Il est interdit d'utiliser l'appareil sans que le couvercle soit correctement fermé, sinon il y aurait un risque de choc électrique.
- Veillez à ce que les mains, les chaussures, les vêtements de l'utilisateur, la terre, les circuits et les composants soient secs.
- Lorsque vous effectuez une mesure avec l'appareil, ne touchez pas le fil dénudé, le connecteur, la borne d'entrée non utilisée ou le circuit testé.
- Soyez prudent lorsque vous travaillez avec une tension supérieure à 30V (DC/AC), veuillez saisir le cordon de test derrière le protège-doigt afin d'éviter tout choc électrique.
- Réglez l'appareil sur la plage de mesure maximale si la plage mesurée est inconnue. Le signal mesuré ne doit pas dépasser la limite maximale spécifiée, afin d'éviter tout choc électrique ou tout dommage à l'appareil.

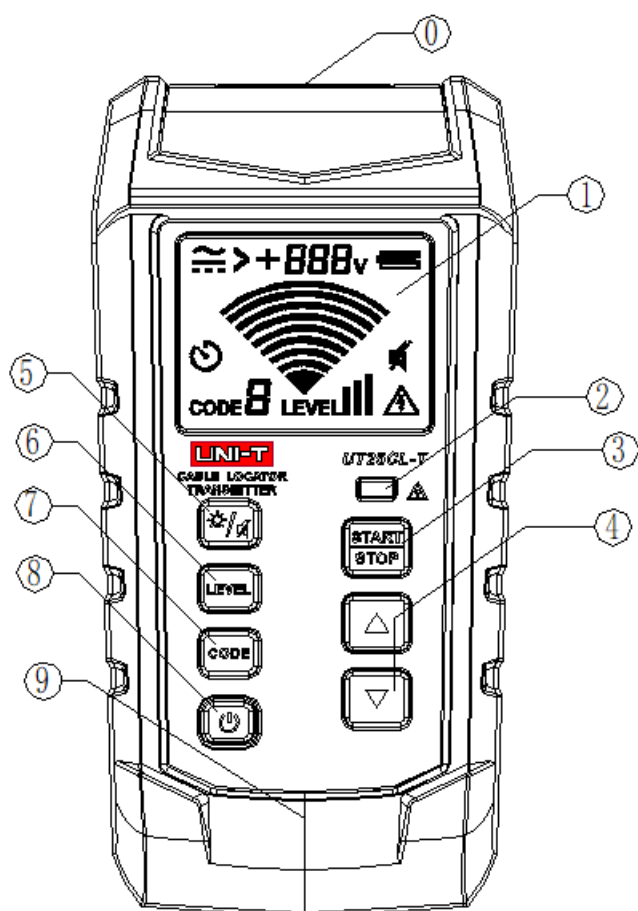
- N'appliquez pas de surtension ou surcourant entre les bornes, ou entre toute borne et la mise à la terre.
- Retirez les cordons de test de l'appareil avant d'ouvrir le couvercle des piles.
- Veuillez saisir l'appareil derrière le protège-doigt lorsque vous utilisez la sonde.
- Déconnectez les cordons de test avec le circuit mesuré après la fin de chaque opération de mesure.
- Dans les emplacements de mesure CAT III/CAT IV, veillez à ce que le capuchon du cordon de test soit fermement installé pour éviter tout risque de choc électrique. Dans les emplacements de mesure CAT II, le capuchon du cordon de test peut être retiré afin d'effectuer des tests sur des conducteurs encastrés tels que les prises murales. Veillez à ne pas perdre les capuchons.
- Si le symbole de pile faible apparaît sur l'écran LCD, remplacez immédiatement les piles pour garantir la précision des mesures.
- Veuillez mesurer la tension ou le courant intrinsèque connu de l'appareil avant de l'utiliser pour vous assurer qu'il fonctionne normalement.
- Si le produit n'est pas utilisé de la manière spécifiée par le fabricant, la protection fournie par le produit peut être compromise.
- Veuillez examiner les piles avant de les utiliser ou de les remplacer. Les piles doivent être installées en respectant la polarité correcte.
- Éteignez l'appareil une fois les mesures terminées. Si le produit n'est pas utilisé pendant une longue période, retirez les piles de l'appareil pour éviter toute fuite. En cas de fuite des piles, n'utilisez pas l'appareil avant que le personnel du service clientèle ne l'examine.
- L'acide de la pile (électrolyte) est une substance à haute alcalinité et peut conduire le courant (il y a un risque de brûlure par l'acide). Si l'acide de la pile entre en contact avec votre peau ou vos vêtements, rincez-les immédiatement avec une grande quantité d'eau. Si l'acide de la pile entre accidentellement dans vos yeux, rincez-les immédiatement avec une grande quantité d'eau et obtenez un traitement médical à temps.
- Conservez les piles dans des endroits inaccessibles aux enfants, afin d'éviter que les enfants ou les animaux domestiques ne les avalent.
- Ne démontez pas les piles, ne les court-circuitiez pas et ne les jetez pas au feu. Il est interdit de charger des piles non rechargeables, sinon il y aurait un risque d'explosion.
- Mettez l'appareil hors tension avant toute opération de nettoyage ou d'entretien. Déconnectez le câble de mesure connecté ou d'autres accessoires de l'appareil et de tous les objets mesurés.
- Veuillez ne pas immerger l'appareil dans l'eau ou dans d'autres liquides. L'intrusion de tout liquide dans l'appareil n'est pas autorisée.
- Veuillez essuyer le boîtier de l'appareil avec un chiffon humide et un détergent doux. N'utilisez pas de produits abrasifs ou de solvants.
- L'étalonnage ou l'entretien doit être effectué par un personnel de réparation qualifié ou un service de réparation désigné.
- Si l'appareil est équipé d'un fusible remplaçable, veuillez respecter les instructions d'utilisation suivantes :
 - 1) Éteignez l'appareil avant de remplacer le fusible et déconnectez le câble mesuré connecté.
 - 2) Utilisez que le fusible de type et d'intensité nominale spécifiés. N'utilisez pas de fusible erroné ou réparé et ne connectez pas le bloc de fusibles, sous peine de provoquer un incendie.

Note : Il est normal que de faibles étincelles électriques se produisent

momentanément lorsque IUT25CL -T est utilisé comme voltmètre pour mesurer la tension externe.

4. Composants de l'Emetteur

4.1 Apparence de l'émetteur

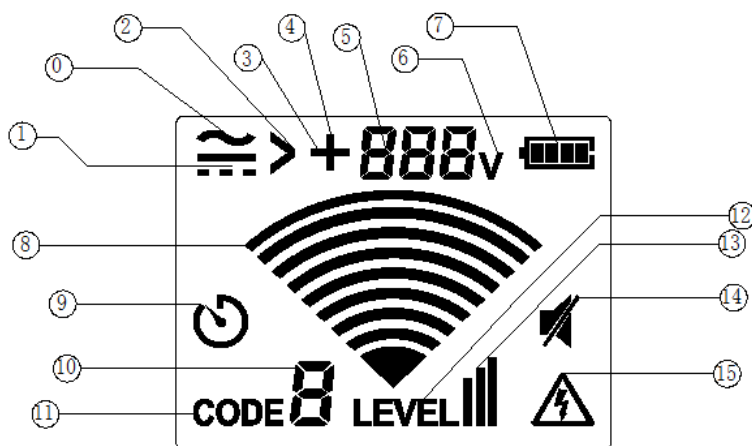


4.2 Description des composants

0	Borne d'entrée/sortie : Elle est utilisée pour se connecter à plusieurs accessoires (par exemple, une fiche polarisée AC) pour la mesure/la sortie du signal.
1	Ecran LCD avec rétro-éclairage.

2	Voyant ELV : Si la tension du port d'entrée dépasse la tension spécifiée lorsque l'émetteur est hors tension, le voyant s'allume en rouge et sa luminosité augmente au fur et à mesure que la tension augmente.
3	Bouton de démarrage/arrêt de la transmission du signal : Lorsqu'aucun signal n'est émis, il suffit d'appuyer brièvement sur ce bouton pour démarrer la transmission du signal, et d'appuyer à nouveau brièvement pour arrêter la transmission du signal.
4	Boutons HAUT/BAS (Valables lors du réglage du CODE et du NIVEAU après que la transmission soit arrêtée) : <ul style="list-style-type: none"> Lorsque le symbole CODE clignote, appuyez brièvement sur les boutons HAUT/BAS pour régler le CODE sur 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6 ou 7. Le code par défaut est 5. Lorsque le symbole LEVEL clignote, appuyez brièvement sur les boutons HAUT/BAS pour régler le NIVEAU sur I, II ou III. Le niveau par défaut est "III".
5	Bouton rétroéclairage/muet : appuyez brièvement sur ce bouton pour activer ou désactiver le rétroéclairage ; appuyez longuement sur ce bouton pour activer ou désactiver le mode muet.
6	Bouton LEVEL (Valable lorsque la transmission est arrêtée) : appuyez brièvement sur ce bouton pour entrer/sortir le réglage du NIVEAU.
7	Bouton CODE (Valable lorsque la transmission est arrêtée) : appuyez brièvement sur ce bouton pour entrer/sortir le réglage du CODE.
8	Bouton d'alimentation : Appuyez longuement sur ce bouton pendant >1s pour allumer l'émetteur ; ou appuyez longuement sur >1s pour éteindre l'émetteur lorsqu'il est allumé.
9	Le bipleur se situe ici.

4.3 Description de l'affichage

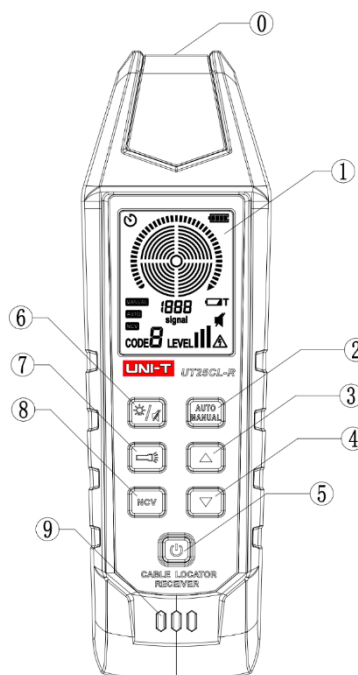


0	Le symbole " ~ " apparaît lorsque le port d'entrée/sortie est connecté à l'alimentation en courant alternatif.
1	Le symbole " □ " apparaît lorsque le port d'entrée/sortie est connecté à une alimentation en courant continu.
2	Le symbole " > " apparaît lorsque le port d'entrée/sortie est connecté à une alimentation AC/DC supérieure à 480V.

3	Lorsque le port d'entrée/sortie est connecté à l'alimentation en courant continu, et que le port d'entrée rouge est connecté au pôle négatif du courant continu et que le port noir est connecté au pôle positif, le symbole "—" apparaît.
4	Lorsque le port d'entrée/sortie est connecté à l'alimentation en courant continu, et que le port d'entrée rouge est connecté au pôle positif du courant continu et que le port noir est connecté au pôle négatif, le symbole "+" apparaît.
5	La tension réelle mesurée (lorsque la tension d'entrée est $\geq 8V$).
6	Un symbole de tension
7	Niveau de la quantité d'électricité des piles (4 niveaux)
8	Lorsque le signal est émis, ce symbole dynamique est actualisé de manière cyclique.
9	Arrêt automatique (symbole APO)
10	Il s'agit de la valeur actuelle du code. Lors du réglage du code, le code actuel (valeur du code : 0~7) s'affiche. Le code par défaut est 5.
11	Il s'agit du symbole du code. Il clignote lors du réglage du code.
12	Ce symbole indique le niveau de l'intensité de la transmission. Il clignote lors du réglage du niveau de l'intensité.
13	Il s'agit du niveau de l'intensité actuelle. Lors du réglage de l'intensité, le niveau de l'intensité actuelle (III, II et I) s'affiche.
14	Ce symbole apparaît lorsque les boutons sont en mode muet.
15	Si une tension d'entrée supérieure à 25 V est appliquée au port, ce symbole s'affiche ; si elle est supérieure à 480 V, il clignote.

5. Composants du Récepteur

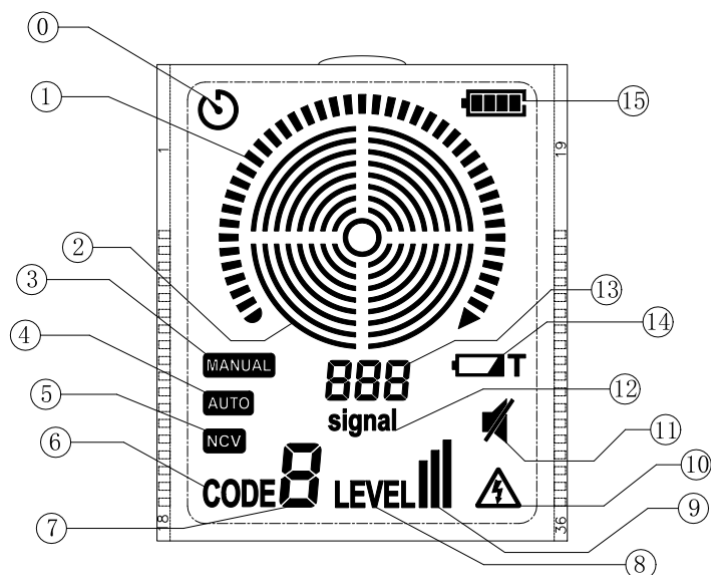
5.1 Apparence du récepteur



5.2 Description des composants

0	L'extrémité de repérage de câble et le capteur NCV est situé ici.
1	Ecran LCD avec rétro-éclairage.
2	Bouton AUTO/MANUAL (activé en mode de repérage des câbles) : Appuyez brièvement sur ce bouton en mode de repérage des câbles pour basculer entre les modes AUTO et MANUEL (mode par défaut : AUTO).
3	Bouton Haut (activé en mode de repérage des câbles et en réglage MANUEL) En mode MANUEL (en mode de repérage des câbles), appuyez brièvement sur ce bouton pour augmenter la sensibilité de réception (0~8). Lorsque la sensibilité est à 8, appuyez brièvement sur ce bouton pour passer en mode AUTO.
4	Bouton DOWN (activé en mode repérage des câbles) 1). En mode AUTO (en mode de repérage des câbles), appuyez brièvement sur ce bouton pour passer en mode MANUEL (par défaut : position 6). 2). En mode MANUEL (en mode repérage des câbles), la sensibilité de réception (8~0) peut être diminuée.
5	Bouton d'alimentation : Appuyez longtemps sur ce bouton pendant >1s pour allumer le récepteur ; ou appuyez longtemps sur ce bouton pendant >1s pour éteindre le récepteur lorsqu'il est allumé.
6	Bouton de rétroéclairage/Muet : appuyez brièvement sur ce bouton pour activer ou désactiver le rétroéclairage ; appuyez longtemps sur ce bouton pour activer ou désactiver le mode muet.
7	Bouton de la lampe de poche : appuyez brièvement sur ce bouton pour allumer ou éteindre la lampe de poche.
8	Bouton NCV : 1). Le mode de repérage des câbles est le mode par défaut après le démarrage. Appuyez brièvement sur ce bouton pour passer en mode NCV. 2). En mode NCV, appuyez brièvement sur ce bouton pour passer en mode AUTO (en mode repérage des câbles).
9	Le bipueur est situé à cet endroit.

5.3 Description de l'affichage



0	Arrêt automatique (symbole APO)
1	Barre graphique analogique
2	Niveau de sensibilité
3	Mode MANUEL (en mode repérage des câbles)
4	Mode AUTO (en mode de repérage des câbles)
5	Mode NCV
6	Symbole CODE (affiché en mode de repérage des câbles)
7	Code de l'émetteur (0~7). Ce code est affiché en mode de repérage des câbles.
8	Symbole LEVEL (affiché en mode de repérage des câbles)
9	Niveau de l'intensité de l'émetteur (affiché en mode de repérage des câbles)
10	Ce symbole signifie qu'une tension NCV est détectée. (Le signal NCV est détecté en mode de repérage des câbles ou en mode NCV)
11	Ce symbole apparaît lorsque les boutons sont en mode muet.
12	Symbole de signal (affiché en mode de repérage des câbles)
13	Amplitude relative du signal (Affiché en mode de repérage des câbles)
14	Ce symbole signifie que la pile de l'émetteur est faible. (Affiché en mode de repérage des câbles)
15	Niveau de quantité d'électricité des piles (y compris 4 niveaux)

6. Réglage

6.1 Réglage de IUT25CL -T

6.1.1 Réglage du CODE

1. Le code par défaut est 5 lorsque l'émetteur est allumé.
2. L'émetteur est allumé par défaut (la transmission nest pas démarrée par l'émetteur), appuyez brièvement sur le bouton START/STOP pour arrêter la transmission lorsque la transmission est démarrée par l'émetteur. Lorsque lon appuie brièvement sur r le bouton CODE, le symbole CODE clignote pendant 0.5 s, comme illustré à la figure 6.1.1a.

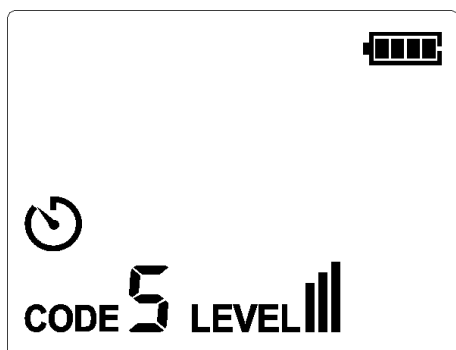


Figure 6.1.1a

3. Lorsque le symbole du code clignote, appuyez brièvement sur les boutons HAUT/BAS pour régler le code sur 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6 ou 7. Le code par défaut est 5, comme le montrent les figures 6.1.1b et 6.1.1c.

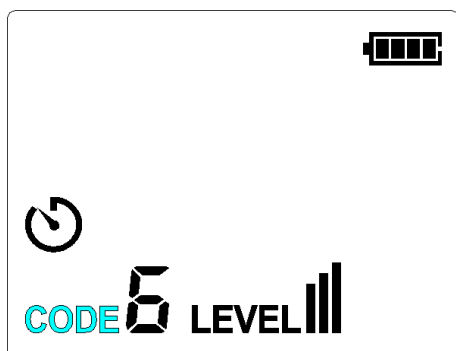


Figure 6.1.1b CODE en augmentation

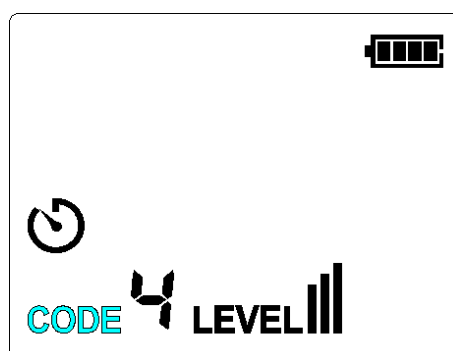


Figure 6.1.1c CODE en diminution

4. Appuyez à nouveau brièvement sur le bouton CODE ou sur le bouton LEVEL (6.1.2 Réglage du NIVEAU) ou sur le bouton START/STOP pour quitter le réglage du code.

6.1.2 Réglage du NIVEAU

1. Le code par défaut est III lorsque l'émetteur est allumé.
2. L'émetteur est allumé par défaut (la transmission nest pas démarrée par l'émetteur), appuyez brièvement sur le bouton START/STOP pour arrêter la transmission lorsque la transmission est démarrée par l'émetteur. Lorsque vous appuyez brièvement sur le bouton LEVEL, le symbole LEVEL clignote pendant 0.5 s, comme indiqué à la figure 6.1.2a.

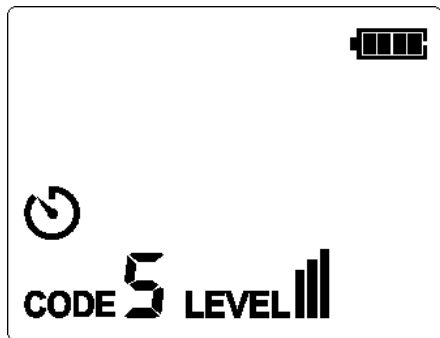


Figure 6.1.2a

3. Lorsque le symbole LEVEL clignote, appuyez brièvement sur les boutons HAUT/BAS pour régler le niveau sur III, II ou I. Le niveau par défaut est III. Comme le montre la figure 6.1.2b

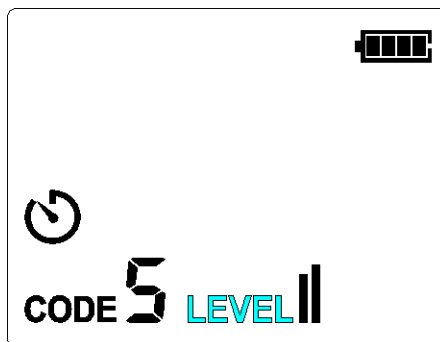


Figure 6.1.2b NIVEAU en augmentation/en diminution

4. Appuyez à nouveau brièvement sur le bouton LEVEL ou sur le bouton CODE (6.1 Réglage du CODE) ou sur le bouton START/STOP pour quitter le réglage du niveau.

6.1.3 Réglage des boutons

1. Appuyez brièvement sur le bouton Rétro-éclairage/Muet pour activer/désactiver le rétro-éclairage ; appuyez longtemps pour activer/désactiver le mode Muet.
2. Appuyez brièvement sur le bouton START/STOP pour activer/désactiver la transmission du

signal.

3. Lorsque l'émetteur transmet un signal, les fonctions activées par appuyer brièvement sur les boutons CODE, LEVEL, HAUT et BAS ne sont pas valables.
4. Lorsque l'émetteur ne transmet pas de signal, les fonctions activées par appuyer brièvement sur les boutons CODE, LEVEL, HAUT et BAS sont valables.
5. Une fois que l'émetteur est allumé normalement, les boutons START/STOP et Rétro-éclairage/Muet peuvent être utilisés normalement dans n'importe quel mode et n'importe quelle situation.
6. Appuyez longuement sur le bouton d'alimentation pendant >1s pour mettre les fonctions des boutons valables.

6.1.4 Description de la tonalité des boutons

1. Lorsque les fonctions des boutons sont valables et que l'émetteur n'est pas en mode muet, la tonalité est un son aigu et court.
2. Lorsque les fonctions des boutons ne sont pas valables et que l'émetteur n'est pas en mode muet, la tonalité est un son bas et court.
3. En mode muet, tous les boutons sont muets.

6.2 Réglage de l'UT25CL -R

6.2.1 Réglage du mode automatique/manuel (en mode de repérage des câbles)

1. Le mode par défaut est le mode de scannage AUTO lorsque le récepteur est allumé.
2. Le récepteur est allumé par défaut, appuyez brièvement sur le bouton AUTO/MANUAL pour passer en mode de scannage MANUEL (le niveau de réception par défaut est 6), comme indiqué sur les figures 6.2.1a et 6.2.1b.

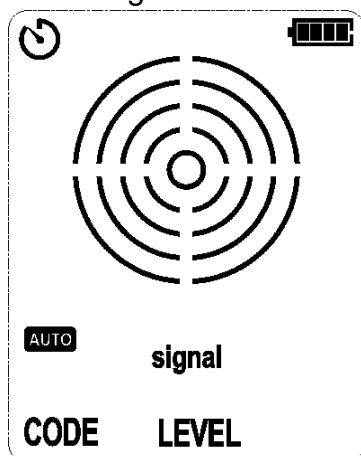


Figure 6.2.1a Mode Auto

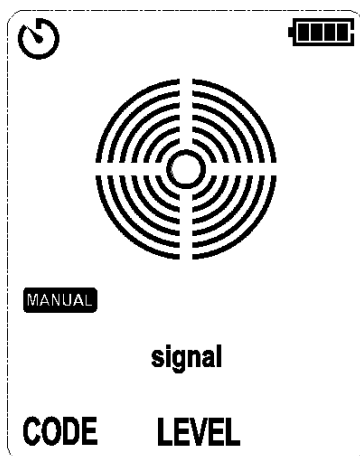


Figure 6.2.1b Mode Manuel

3. En mode de scannage AUTO, appuyez brièvement sur le bouton BAS pour passer en mode MANUEL (sensibilité de réception par défaut : 6).
4. Lorsque le récepteur est en mode de scannage MANUEL et que sa sensibilité de réception est de 8, appuyez brièvement sur le bouton HAUT pour passer en mode AUTO.

6.2.2 Réglage de la sensibilité de réception en mode MANUEL

1. Allumez le récepteur et passez en mode MANUEL (sensibilité de réception par défaut : 6), comme illustré à la figure 6.2.1b.
2. En mode MANUEL, appuyez brièvement sur le bouton HAUT pour régler la sensibilité de 0 à 8. Lorsque la sensibilité est à 8, appuyez brièvement sur le bouton HAUT pour passer en mode AUTO.
3. En mode MANUEL, appuyez brièvement sur le bouton BAS pour régler la sensibilité de 8 à 0. En mode AUTO, appuyez brièvement sur le bouton BAS pour passer en mode MANUEL.

Note: Le NIVEAU et le CODE affichés sur IUT25CL -R sont des données envoyées par IUT25CL -T. Ces données ne peuvent pas être réglées sur IUT25CL -R.

6.2.3 Commutation du mode NCV:

1. Lorsque le récepteur est allumé : En mode AUTO ou MANUEL (en mode repérage des câbles), appuyez brièvement sur le bouton NCV pour passer en mode NCV. En mode NCV, appuyez brièvement sur le bouton NCV pour passer en mode AUTO (en mode de repérage des câbles). Comme le montrent les figures 6.2.3a, 6.2.3b et 6.2.3c.

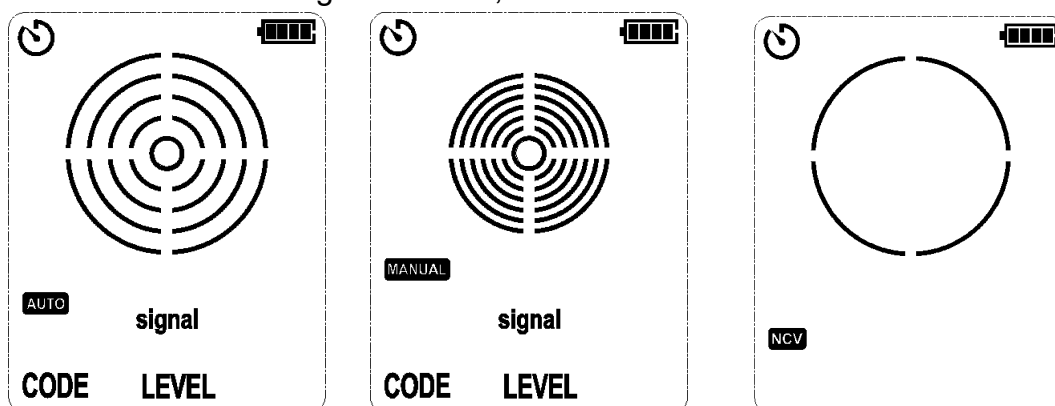


Figure 6.2.3a Mode

AUTO Figure 6.2.3b Mode MANUEL Figure 6.2.3c Mode NCV

6.2.4 Réglage des boutons

1. Les boutons Lampe de poche, Rétro-éclairage/Muet et NCV peuvent être utilisés normalement dans tous les modes et toutes les situations.
2. Appuyez brièvement sur le bouton de Lampe de poche pour allumer ou éteindre la lampe de poche.
3. Appuyez brièvement sur le bouton de rétroéclairage/muet pour allumer ou éteindre le rétroéclairage ; Appuyez longuement sur ce bouton pour activer ou de désactiver la fonction muet.
4. En mode de scannage AUTO (en mode de repérage des câbles), les fonctions des boutons AUTO/MANUAL et BAS sont valables.
5. En mode de scannage MANUEL (en mode de repérage des câbles), les fonctions des boutons AUTO/MANUAL, HAUT et BAS sont valables.
6. Appuyez longuement sur le bouton d'alimentation pendant >1s pour mettre les fonctions des boutons valables.

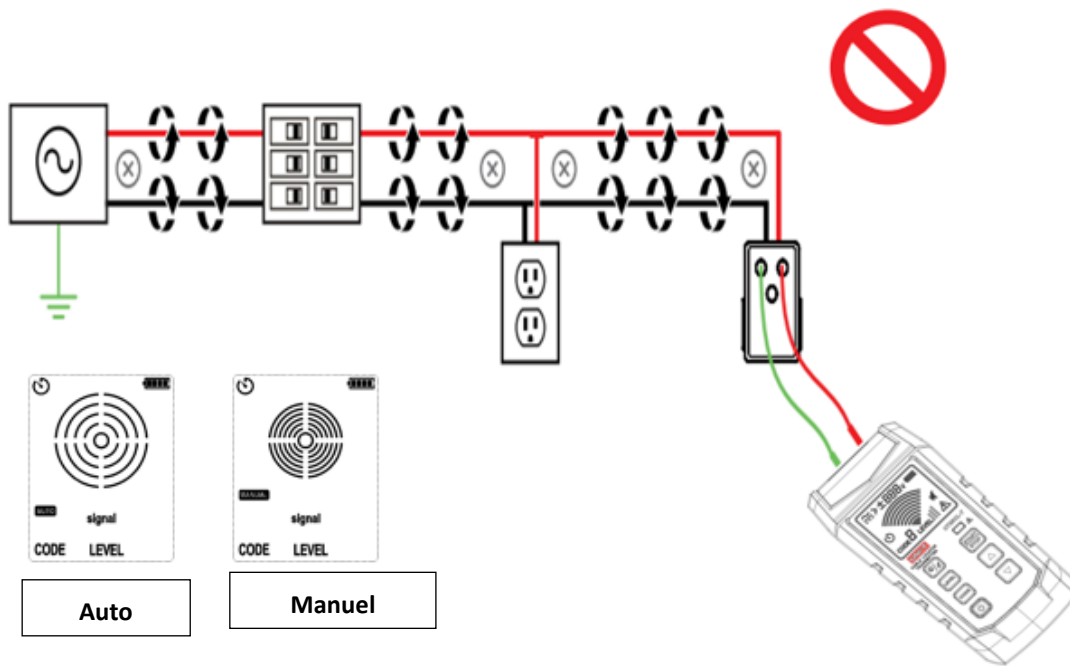
6.2.5 Description de la tonalité des boutons

1. Lorsque les fonctions des boutons sont valables et que le récepteur n'est pas en mode muet, la tonalité est un son aigu et court.
2. Lorsque les fonctions des boutons ne sont pas valables et que le récepteur n'est pas en mode muet, la tonalité est un son bas et court .
3. En mode muet, tous les boutons et l'indication du signal sont muets.

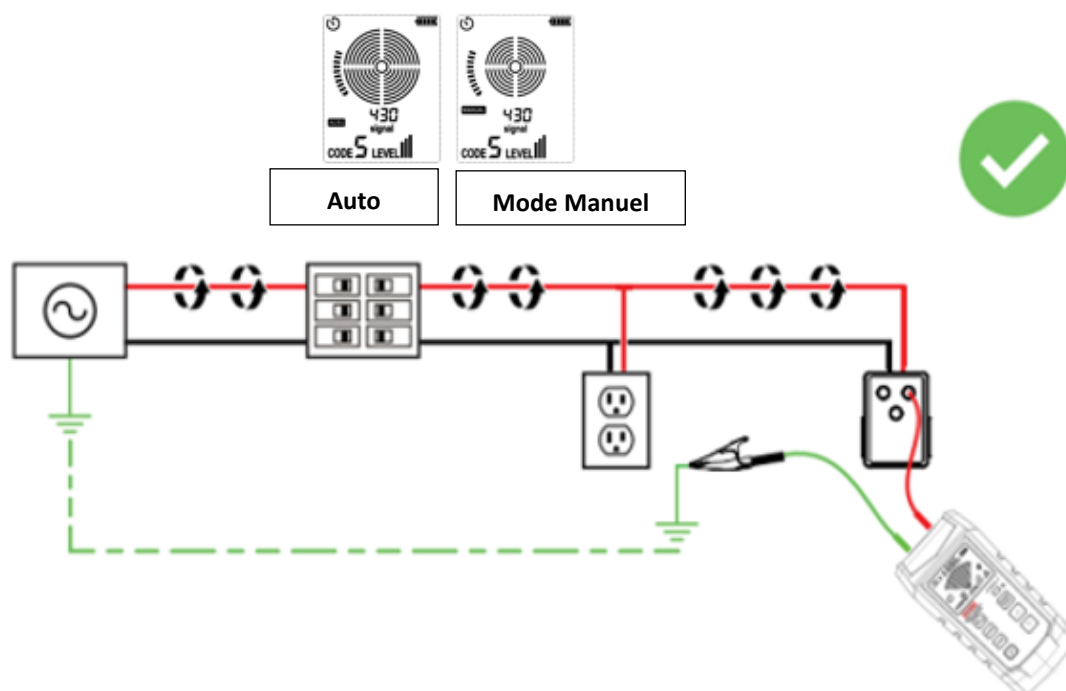
7. Applications Clés

Note: veuillez lire attentivement le Manuel de l'Utilisateur avant de procéder au repérage des câbles.

Effectuez la connexion par la mise à la terre indépendante, afin d'éviter de contrecarrer le champ électromagnétique généré autour du conducteur par le signal produit par l'émetteur (le champ électromagnétique est détecté par le récepteur). Plus le signal est clair, plus il est facile de suivre le câble. En connectant l'émetteur à deux conducteurs adjacents du même circuit (par exemple, les fils sous tension et neutre d'un câble Romax), le signal est transmis par le premier conducteur dans une direction, puis revient par le second conducteur (direction opposée), de sorte que les deux champs électromagnétiques de direction opposée autour des conducteurs adjacents se neutralisent mutuellement. Les champs électromagnétiques de directions opposées se neutralisent partiellement ou totalement, ce qui entraîne des difficultés dans le repérage du câble, voire l'impossibilité de le repérer. Comme le montre la figure ci-dessous :



Pour éviter l'effet de contre-action, une mise à la terre indépendante doit être utilisée. Le cordon de test rouge de l'émetteur doit être connecté au fil sous tension du circuit à suivre, et le noir à la mise à la terre indépendante, par exemple, à la conduite d'eau, au piquet de terre, à la structure métallique du bâtiment ou à la connexion de mise à la terre d'une prise sur d'autres circuits. Veuillez noter que la mise à la terre indépendante n'est pas l'extrémité de mise à la terre d'une prise du circuit auquel appartient le conducteur mesuré. Si le fil sous tension est alimenté et que l'émetteur est correctement raccordé à la mise à la terre indépendante, l'écran LCD de l'émetteur affiche le symbole AC ou DC de la tension et de l'alimentation électrique correspondantes (pour le DC, la polarité "+" ou "-" s'affiche). Dans le cas d'une mise à la terre indépendante, les champs électromagnétiques autour du fil sous tension ne sont pas contrecarrés par le signal de direction opposée de la boucle des conducteurs adjacents (fil sous tension ou neutre), et le signal est transmis par la mise à la terre indépendante, c'est pourquoi l'intensité du signal généré est la plus forte.



7.1 Suivi du câble sous tension et hors tension

7.1.1 Connecter les cordons de test à l'émetteur

1. Connectez les cordons de test noir et rouge à l'émetteur (il n'est pas nécessaire de tenir compte de la polarité).
2. Connectez le convertisseur de prise à la prise, et connectez le cordon de test rouge au fil sous tension (du côté de la charge du système). Le signal est généré uniquement entre l'alimentation électrique et le côté charge connecté à l'émetteur. Comme le montre la figure 7.1.1a.

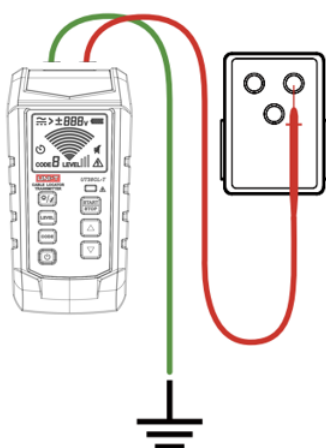


Figure 7.1.1a Connexion correcte en utilisant la mise à la terre indépendante

3. Connectez le cordon de test noir à la mise à la terre indépendante (structure métallique du bâtiment, conduite d'eau métallique ou fil de mise à la terre du circuit indépendant).

Note : Si elle est appliquée à un circuit protégé par un disjoncteur de fuite à la terre, cette méthode déclenchera le disjoncteur de fuite à la terre. Référez-vous à la section "Applications spéciales". Pour la méthode de suivi, référez-vous à la section 8.1 "Repérage du câble d'un circuit protégé par un disjoncteur de fuite à la terre".

7.1.2 Réglage de l'émetteur UT25CL-T

1. Allumez l'émetteur.

2. Testez et confirmez que la connexion des cordons de test est correcte. Pour les circuits dont la tension est supérieure à 30 V AC/DC, le symbole d'avertissement s'allume, comme illustré à la figure 7.1.2a.

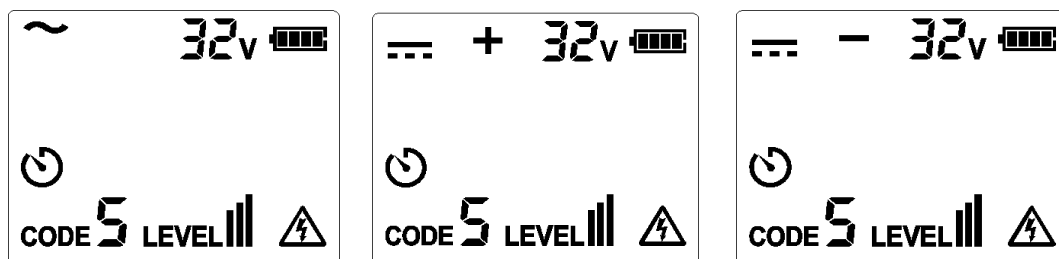


Figure 7.1.2a Tension supérieure à 30V

Pour les circuits hors tension et sous tension dont la tension est inférieure à 30V AC/DC, le symbole d'avertissement s'éteint.

Note : Veuillez effectuer la connexion par le biais de la mise à la terre indépendante mentionnée ci-dessus.



Figure 7.1.2b Tension inférieure à 30V

3. Pour la plupart des applications, l'intensité de transmission par défaut est III (code par défaut : 5). Comme le montre la figure 7.1.2c, le niveau affiché sur l'écran LCD est III.

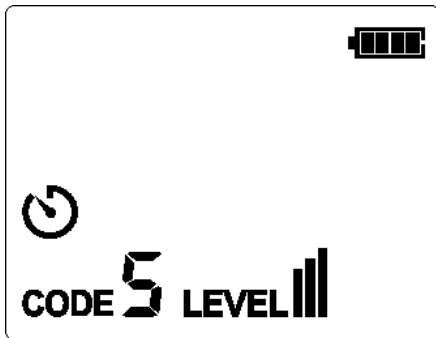


Figure 7.1.2c

Note : Pour repérer le câble avec plus de précision, fixez l'intensité de la transmission sur II ou I (comme indiqué sur les figures 7.1.2d et 7.1.2e). Pour la méthode de fonctionnement spécifique, référez-vous à "6.1.2 Réglage du NIVEAU"), afin de limiter le niveau du signal généré par l'émetteur. Un niveau de signal relativement bas peut réduire le couplage avec les câbles adjacents et les objets métalliques, ce qui permet d'éviter les relevés incorrects causés par des signaux fantômes. Un niveau de signal relativement faible permet également d'éviter que le récepteur ne soit sursaturé en raison d'une large zone de couverture d'un signal puissant. L'intensité du signal I ne s'applique qu'à un repérage strict et précis, et ne convient pas à un mur ou à un câble profondément enterré.

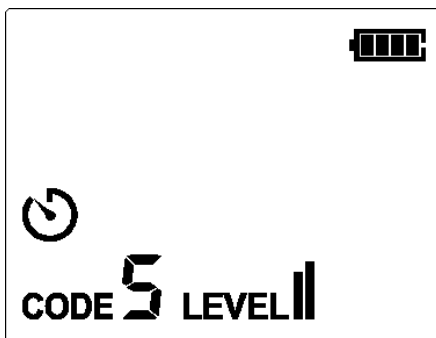
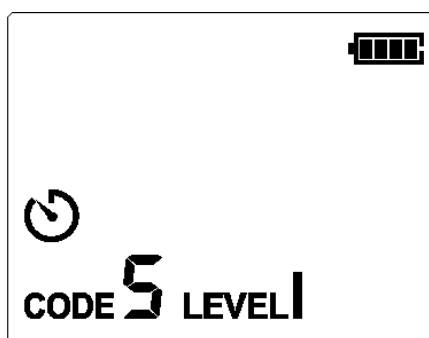


Figure 7.1.2d Intensité de transmission II

Figure 7.1.2e Intensité de transmission I

7.1.3 Utilisation du récepteur UT25CL-R (en mode de scannage automatique)

Le mode de scannage automatique est utilisé pour détecter le conducteur à une distance relativement éloignée (entre le conducteur et le récepteur). Ce mode permet d'ajuster automatiquement la sensibilité de réception en fonction de l'intensité du signal actuel, afin d'éviter que le signal ne soit saturé ou trop faible. La précision du mode de scannage automatique est inférieure à celle du mode manuel. Cette fonction permet de détecter l'apparition d'un signal de suivi et de suivre rapidement la trajectoire du conducteur. Pour repérer le câble avec précision, veuillez passer en mode manuel.

Le récepteur indique l'intensité du signal par un relevé à 3 chiffres, une indication analogique et un son.

1. Allumez l'émetteur et passez en mode de scannage automatique (mode par défaut).

2. Utilisez le capteur pour scanner la zone cible, identifiez le signal et commencez à suivre le câble détecté.

3. Pour obtenir un effet optimal lors du suivi d'un conducteur sous tension, veuillez aligner la sérigraphie de point (sur le dessus du capteur) sur le conducteur, comme le montre la figure 7.1.3a. Si l'alignement n'est pas correct, le signal peut ne pas être détecté ou le code peut être erroné. Pour vérifier le sens du câble, tournez régulièrement le récepteur de 90 degrés, comme le montrent les figures 7.1.3b et 7.1.3c. L'intensité du signal atteint son maximum lorsque le câble est aligné avec la sérigraphie. En fonction des différences entre les signaux détectés, le récepteur détecte automatiquement si le câble est sous tension (" Δ "), ce qui s'affiche sur l'écran LCD. Il n'est pas nécessaire de procéder à un réglage manuel.

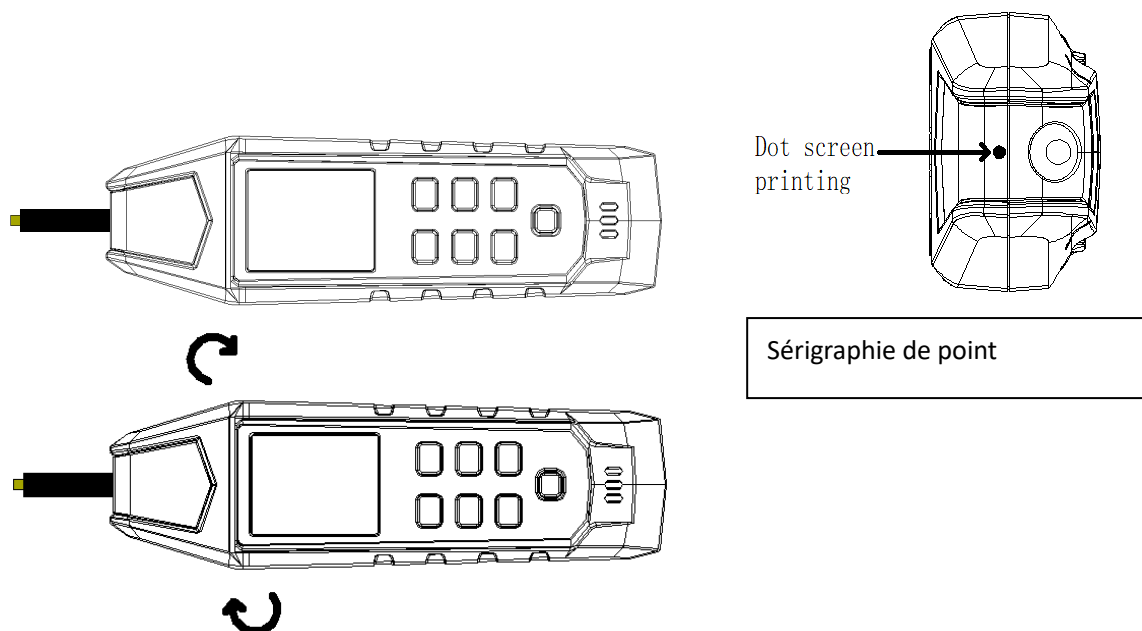


Figure 7.1.3a Aligner sur la cannelure du capteur

Note: pour obtenir un effet optimal, veillez à ce que la distance entre le récepteur et l'émetteur, ainsi que son cordon de test, soit d'au moins 3 pieds (environ 1 m), ce qui permet de réduire au maximum les interférences de signal.

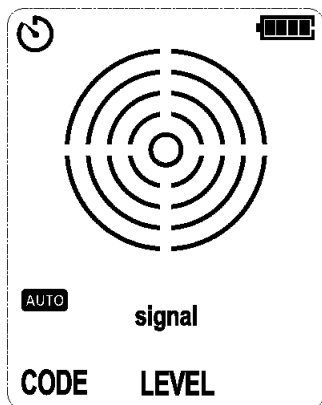


Figure 7.1.3b Aucun signal détecté

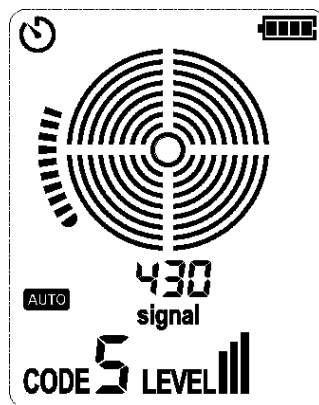


Figure 7.1.3c Signal détecté

7.1.4 Utilisation du récepteur UT25CL-R (en mode de scannage manuel)

Utilisez le mode de repérage manuel pour localiser le câble ou le défaut avec précision. Le récepteur indique l'intensité du signal par un relevé à 3 chiffres, une indication analogique et un son.

1. Appuyez brièvement sur le bouton "AUTO/MANUAL" (mode), puis l'écran LCD affiche "MANUAL", comme illustré à la figure 7.1.4a.

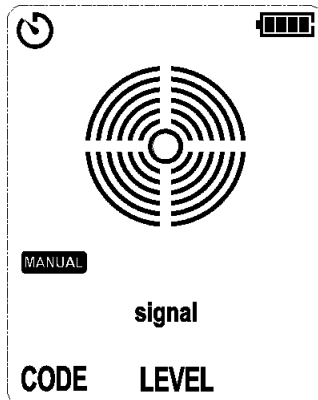


Figure 7.1.4a Aucun signal détecté

2. Utilisez le capteur pour scanner la cible afin d'identifier le niveau de signal maximal. Pendant le repérage du câble, réglez régulièrement la sensibilité afin que l'intensité du signal se maintienne dans une certaine plage (par exemple 300~600), comme le montre la figure 7.1.4b. La sensibilité peut être augmentée ou diminuée en appuyant sur le bouton HAUT ou BAS. Si l'intensité du signal est trop élevée, fixez le niveau de transmission sur II ou I (pour un réglage spécifique, voir "6.1 Réglage de l'UT25CL -T").

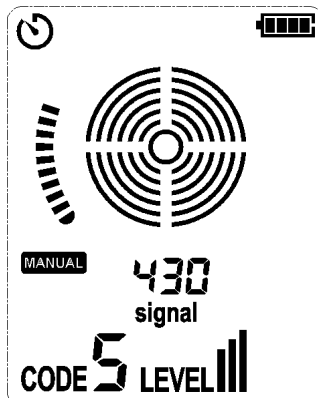


Figure 7.1.4b Signal détecté

3. Pour obtenir un effet optimal lors du suivi d'un conducteur sous tension, veuillez aligner la sérigraphie (sur le dessus du capteur) sur le conducteur, comme le montrent les figures 7.1.4a et 7.1.4b. Si l'alignement n'est pas correct, le signal peut ne pas être détecté ou le code peut être erroné. Pour vérifier le sens du câble, tournez régulièrement le récepteur de 90 degrés. L'intensité du signal atteint son maximum lorsque le câble est aligné avec la sérigraphie. En fonction des différences de signaux détectés, le récepteur détecte automatiquement si le câble est sous tension

("⚡"), ce qui s'affiche sur l'écran LCD. Il n'est pas nécessaire de procéder à un réglage manuel.

7.2 Identification du disjoncteur et du fusible (sous tension et hors tension)

Pour identifier un disjoncteur, le localisateur des câbles doit généralement déterminer le bon disjoncteur en fonction de l'intensité du signal et de la précision du code.

Note : pour localiser un disjoncteur, il est possible de se connecter simplement et directement aux fils sous tension et neutres, étant donné que les conducteurs au niveau du panneau du disjoncteur sont indépendants. Si la distance entre les conducteurs est de plusieurs pouces au moins, il n'y a pas de risque de contre-action du signal. Toutefois, si le suivi du câble est nécessaire à côté de l'identification du disjoncteur, une mise à la terre indépendante doit être utilisée pour obtenir le meilleur effet. Le fait de se connecter simplement et directement aux fils sous tension et neutres ne déclenchera pas le circuit protégé par le disjoncteur de fuite à la terre, comme le montrent les figures 7.2a et 7.2b.

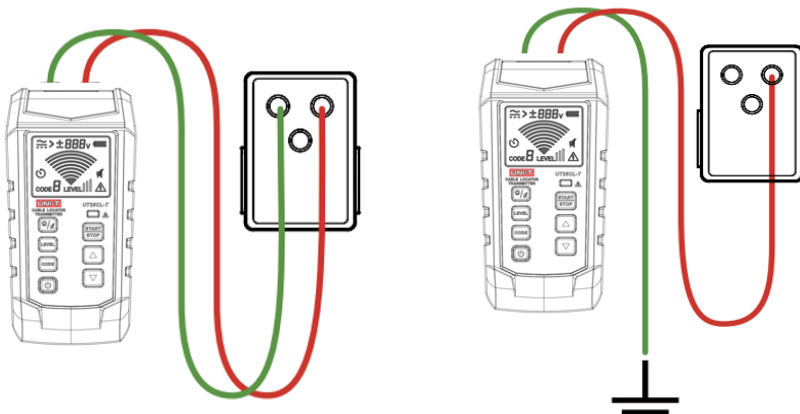


Figure 7.2a Connexion simple

Figure 7.2b Mise à la terre indépendante (Choix préféré)

7.2.1 Connecter les cordons de test

1. Connecter l'émetteur par une simple connexion ou une mise à la terre indépendante.
2. Par connexion simple : Connectez le cordon de test au fil sous tension ou au fil neutre directement. Comme les signaux se neutralisent mutuellement, le câble ne peut pas être suivi lors de la localisation du disjoncteur.
3. Par une mise à la terre indépendante : Connectez le cordon de test rouge au fil sous tension du côté de la charge du système. Le signal n'est généré qu'entre l'alimentation électrique et la prise

connectée à l'émetteur.

4. Connecter le cordon de test noir à la mise à la terre indépendante, par exemple, à la structure métallique du bâtiment, à la conduite d'eau métallique ou au fil de mise à la terre du circuit indépendant.

7.2.2 Réglage de l'émetteur UT25CL-T

1. Allumez l'émetteur.

2. Testez et confirmez que la connexion des fils deessai est correcte. Pour les circuits dont la tension est supérieure à 30 V AC/DC, le symbole d'avertissement s'allume ; pour les circuits hors tension et sous tension dont la tension est inférieure à 30 V AC/DC, le symbole d'avertissement s'éteint. Note : Veuillez effectuer la connexion par le biais de la mise à la terre indépendante mentionnée ci-dessus.

3. Pour la plupart des applications, l'intensité de transmission par défaut est III (code par défaut : 5). Comme le montre la figure 7.2.2a, le niveau affiché sur l'écran LCD est III.

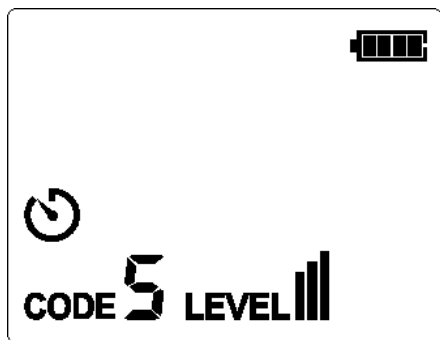


Figure 7.2.2a

Note : pour localiser le câble avec plus de précision, fixez l'intensité de la transmission sur II, afin de limiter le niveau du signal généré par l'émetteur. Un niveau de signal relativement faible peut réduire le couplage avec les câbles adjacents et les objets métalliques, ce qui permet d'éviter les relevés incorrects causés par des signaux fantômes. Un niveau de signal relativement faible permet également d'éviter que le récepteur ne soit sursaturé en raison de l'étendue de la zone de couverture du signal fort.

7.2.3 Utilisation du récepteur UT25CL-R

1. Mettez le récepteur sous tension, puis appuyez brièvement sur le bouton AUTO/MANUAL pour passer en mode manuel, comme illustré à la figure 7.2.3a.

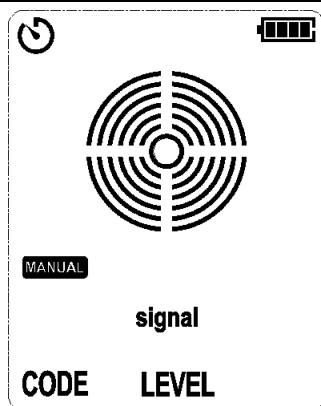


Figure 7.2.3a Aucun signal détecté

2. Alignez la sérigraphie de point (sur le dessus du récepteur) sur le disjoncteur, comme indiqué à la figure 7.2.3b.

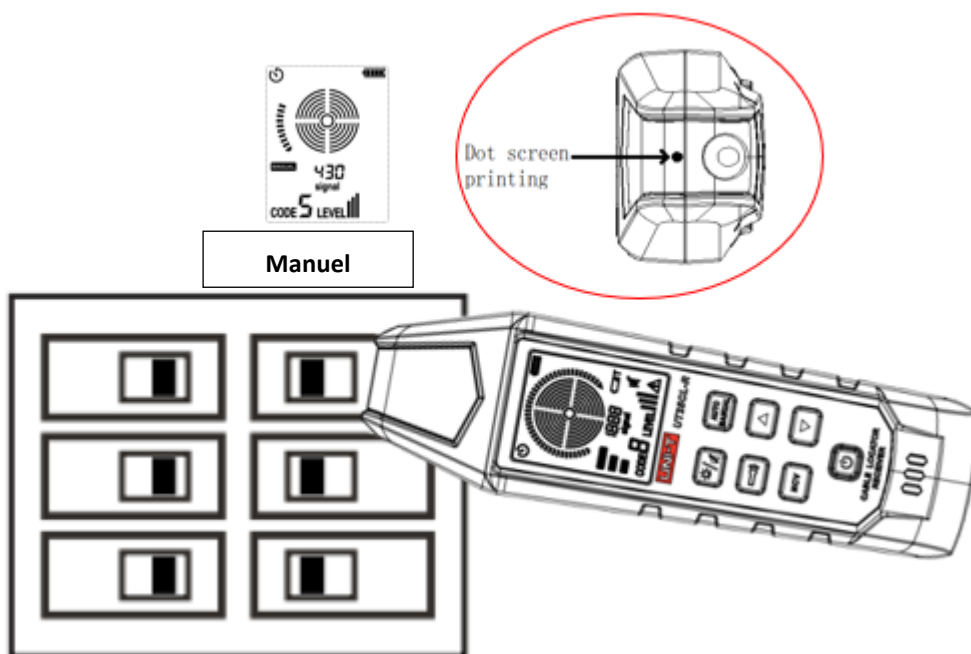


Figure 7.2.3b Alignez la sérigraphie de point sur le disjoncteur

3. Scannez tous les disjoncteurs dans un ordre aléatoire. Scannez les disjoncteurs plusieurs fois pour observer l'intensité du signal affiché sur l'écran LCD, jusqu'à ce qu'un panneau de disjoncteurs avec le signal le plus fort soit identifié. Pendant le scannage, la sensibilité doit être réglée à plusieurs reprises pour éviter que la précision ne soit affectée par un signal trop fort, comme le montre la figure 7.2.3c.

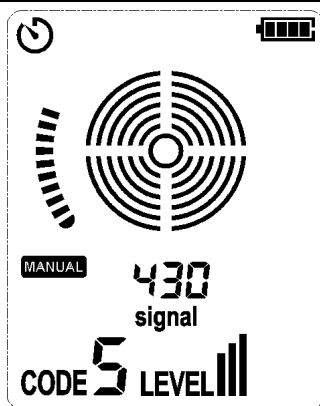


Figure 7.2.3c Signal Détecté

Note : étant donné que les conceptions, les hauteurs et les structures de contact internes des disjoncteurs sont différentes, la précision de l'identification du disjoncteur peut être affectée. Pour obtenir un résultat fiable, ouvrez le panneau du disjoncteur pour scanner le conducteur au lieu du disjoncteur. Pendant le scannage, si plusieurs disjoncteurs indiqués par un signal sont trouvés, continuez à scanner les disjoncteurs indiqués jusqu'à ce qu'un seul disjoncteur soit identifié correctement. En fonction des différences entre les signaux détectés, le récepteur détecte automatiquement si le câble est sous tension (" $\triangle$ "), ce qui s'affiche sur l'écran LCD. Il n'est pas nécessaire de procéder à un réglage manuel. La sensibilité de réception peut être réglée en appuyant sur les boutons HAUT/BAS.

7.3 Mode NCV et suivi passif

Sans utilisation de l'émetteur, le mode NCV (tension sans contact) peut être utilisé pour tester si un câble est sous tension ou pour suivre un câble. Si la tension est de 80 V~1000 V AC (50~60 Hz), le récepteur peut détecter et suivre le câble sous tension, sans que le courant ne le traverse.

Note : Pour des raisons de sécurité, veuillez utiliser un testeur pour confirmer que le circuit est sous tension ou non avant d'effectuer des opérations sur le circuit.

Opération NCV : Allumez le récepteur.

En mode de repérage des câbles, appuyez brièvement sur le bouton NCV (en mode NCV, appuyez brièvement sur le bouton NCV pour passer en mode AUTO en mode de repérage des câbles) pour passer à la fonction de détection NCV. Pour le suivi passif, le capteur est utilisé pour scanner la zone cible afin d'identifier le niveau de signal le plus élevé. Pour vérifier si le câble est sous tension, il faut approcher le capteur du récepteur du câble, comme le montrent les figures 7.3.1a et 7.3.1b.

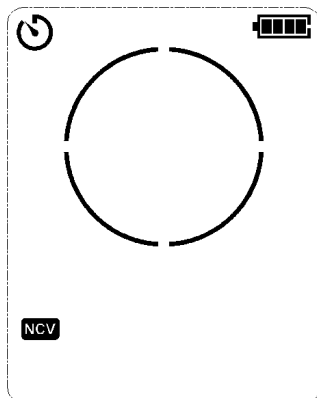


Figure 7.3.1a Tension non détectée en mode NCV

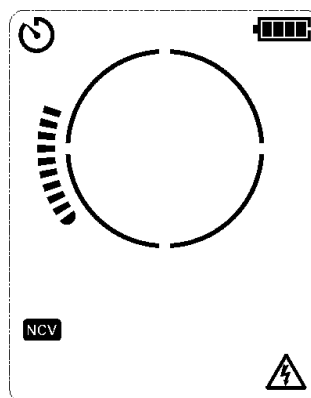


Figure 7.3.1b Tension détectée en mode NCV

8. Applications Spéciales

8.1 Repérage du câble dun circuit protégé par un disjoncteur de fuite à la terre

Lors du raccordement du transmetteur UT25CL-T à un circuit protégé par un disjoncteur de fuite à la terre, si le transmetteur est raccordé à un circuit protégé par un disjoncteur de fuite à la terre sous tension par l'utilisation d'une mise à la terre indépendante, la protection du disjoncteur de fuite à la terre peut se déclencher. Pour les circuits protégés par un disjoncteur de fuite à la terre, utiliser les méthodes ci-dessous : Pour les prises de courant protégées par un disjoncteur de fuite à la terre qui ne seront pas déclenchées, connectez le fil de test au point de contact de la prise de courant, en mode capteur hors tension.

Méthode 1 : Contournez le circuit protégé par un disjoncteur de fuite à la terre pour éviter le déclenchement du disjoncteur de fuite à la terre (applicable uniquement aux prises protégées par un disjoncteur de fuite à la terre sous tension)

1. Retirez le panneau de protection de la prise.
2. Utilisez une pince en crocodile pour connecter le cordon de test rouge à la vis de connexion entre le fil sous tension et la prise.
3. Connectez le cordon de test noir par la méthode de la mise à la terre indépendante.
4. Effectuez le suivi conformément aux instructions des sections relatives aux modes de scannage automatique et manuel.

Méthode 2 : Pour éviter le déclenchement du disjoncteur de fuite à la terre, la mise à la terre indépendante n'est pas utilisée. (Applicable aux prises de courant et aux disjoncteurs protégés par un disjoncteur de fuite à la terre)

1. Connectez le cordon de test de l'émetteur au fil neutre et au fil sous tension.
2. Effectuez le suivi en mode de scannage automatique ou manuel.

Note : cette méthode entraîne un couplage du signal et réduit son intensité. Si le signal est trop faible ou s'il ne peut pas être suivi, utilisez la méthode 3.

Méthode 3 : Couper l'alimentation du circuit (applicable aux disjoncteurs protégés par un

disjoncteur de fuite à la terre)

1. Connectez l'émetteur au conducteur conformément aux instructions de la section relative au mode de repérage des câbles.
2. Effectuez le repérage en mode de scannage automatique ou manuel.

8.2 Identification des points de rupture/circuits ouverts

Même si le câble est sur le mur, le sol ou le plafond, le point de rupture du conducteur peut être identifié avec précision en mode de suivi précis.

1. Assurez-vous que le câble est hors tension.
2. Branchez l'émetteur et effectuez le suivi en suivant les étapes décrites dans la section relative au mode de scannage automatique ou manuel.
3. Pour obtenir un meilleur résultat, utilisez le cordon de test noir pour mettre à la terre tous les câbles parallèles hors tension.

Tant que le conducteur métallique est connecté, le signal de suivi généré par l'émetteur est transmis le long du câble. Suivez le câble pour identifier le défaut jusqu'à ce que le signal s'arrête. Pour vérifier l'emplacement du défaut, déplacez l'émetteur à l'autre extrémité du câble pour effectuer le suivi. Si le signal s'arrête au même endroit, l'emplacement du défaut est trouvé.

Vous pouvez également connecter deux émetteurs UT25CL-T (en leur attribuant des codes différents) aux deux extrémités du câble. Si le signal se trouve au même endroit, le code est mis à jour dans l'autre récepteur après que le récepteur est passé au-dessus du point de rupture, puis l'emplacement du défaut est trouvé. Comme le montrent les figures 8.2.1a et 8.2.1b.

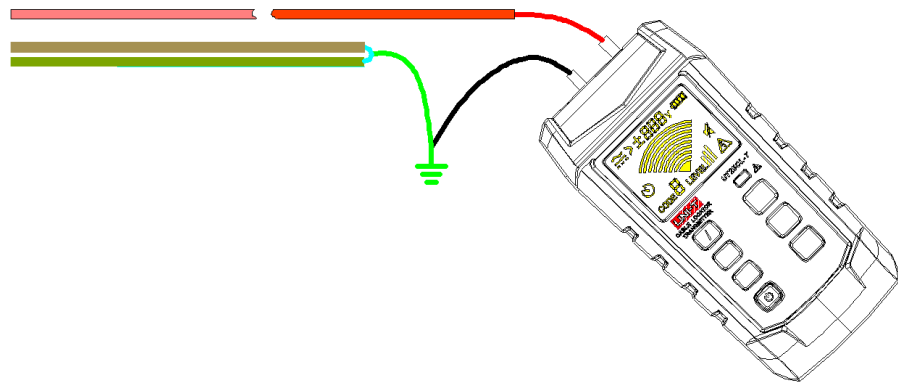


Figure 8.2.1a Localisation des points de rupture/circuits ouverts

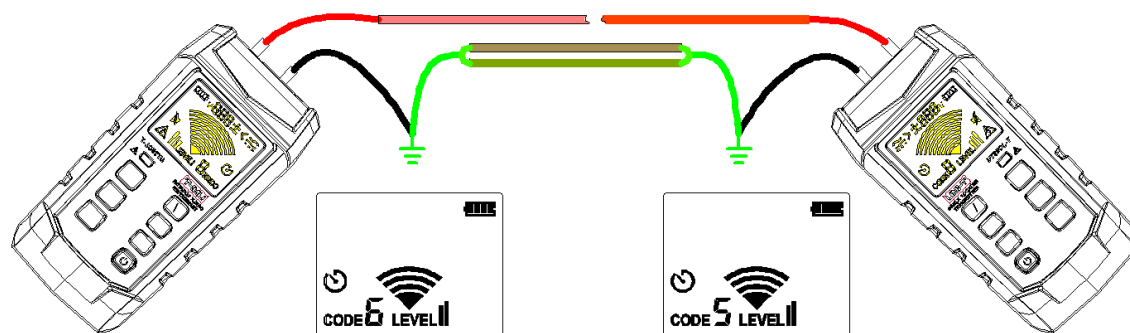


Figure 8.2.1b Localisation du point de rupture et du circuit ouvert par le biais de transmissions multiples

(avec les codes fixés sur des valeurs différentes).

Note : Si l'emplacement du défaut n'est pas trouvé, diminuez le NIVEAU de l'émetteur et procédez ensuite le repérage comme indiqué ci-dessus. Si le défaut n'est pas encore détecté après avoir diminué le NIVEAU, il peut s'agir d'un point de rupture à haute résistance (câble est partiellement en circuit ouvert). Selon des expériences réelles, le point de rupture peut être trouvé si l'impédance est supérieure à 50 k Ω). De tels points de rupture entravent un courant important, mais le signal de suivi peut toujours être transmis à travers le point de rupture. Ces points de rupture ne peuvent pas être détectés par l'appareil, à moins que le câble ne soit entièrement en circuit ouvert. Pour localiser le point de rupture et le circuit ouvert par le biais de transmissions multiples, diminuez le NIVEAU (par exemple jusqu'au niveau II ou I pour éviter les interférences mutuelles) de l'émetteur en fonction de la situation réelle.

8.3 Identification des courts-circuits

Le câble court-circuité déclenche le disjoncteur. Pour corriger le défaut, déconnectez le câble et assurez-vous que les conducteurs aux deux extrémités du câble sont isolés mutuellement et qu'ils sont isolés des autres conducteurs ou charges. **S'il y a des charges résiduelles dans le circuit, veuillez couper le courant avant le test.**

1. Connectez le cordon de test de l'émetteur au circuit, comme indiqué à la figure 8.3.1a.
2. Mettez l'émetteur sous tension et confirmez que le Niveau est fixé sur III.
3. Mettez le récepteur en mode de scannage automatique ou manuel. Suivez le câble pour identifier le défaut jusqu'à ce que le signal s'arrête. Pour vérifier l'emplacement du défaut, déplacez l'émetteur à l'autre extrémité du câble pour effectuer le suivi. Si le signal s'arrête au même endroit, l'emplacement du défaut est trouvé.

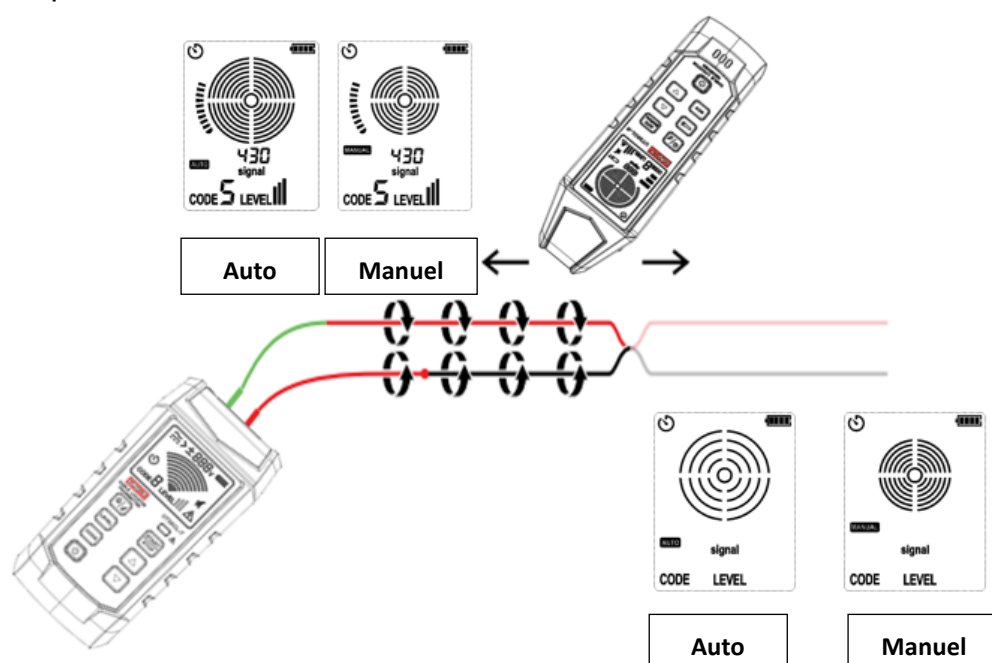


Figure 8.3.1a Identification des courts-circuits par le suivi du câble

Note : Cette méthode est affectée par l'effet de contre-action du signal. Le signal sera relativement faible.

Les effets de l'enroulement du câble et de la permittivité du médium sur la profondeur de localisation sont différents. Si l'emplacement du défaut n'est pas trouvé, diminuez le NIVEAU de l'émetteur et procédez le repérage indiqué ci-dessus. Si le défaut n'est toujours pas détecté après avoir diminué le NIVEAU, c'est que le circuit n'est pas entièrement court-circuité (d'après notre expérience, le point de court-circuit peut être détecté lorsque l'impédance est inférieure à $20\ \Omega$).

8.4 Suivi du câble dans une conduite métallique

Le récepteur ne peut pas pénétrer dans le tuyau métallique pour capter le signal du câble. La rainure du fil métallique masque complètement le signal de suivi. Note : Le récepteur peut détecter le câble dans une rainure de fil non métallique. Pour ces applications, voir "7.1 Suivi du câble sous tension et hors tension" pour les opérations spécifiques.

Suivi du câble dans un tuyau métallique :

1. Effectuez le suivi en mode de scannage automatique ou manuel.
2. Ouvrez la boîte de jonction. Utilisez le capteur du récepteur pour détecter quel câble dans la boîte de jonction a un signal.
3. Passez à la boîte de jonction suivante en fonction du circuit. Note : si le signal est appliqué directement à la rainure du câble, il sera envoyé à travers toutes les branches du tuyau, et le chemin spécifique de la rainure du câble ne pourra donc pas être suivi.

8.5 Suivi du câble masqué

Selon les instructions standard, le récepteur ne peut pas suivre le signal d'un câble masqué. Pour suivre efficacement le câble masqué, veuillez effectuer les étapes suivantes.

8.5.1 Mettre à la terre l'extrémité distante du câble masqué

1. Le NIVEAU par défaut est III après la mise sous tension de l'émetteur.
2. Déconnectez la mise à la terre de l'extrémité proche du câble masqué et utilisez un cordon de test pour connecter la couche masquée à la borne (port V+) de l'émetteur.
3. Connectez la deuxième sortie (COM) de l'émetteur à une mise à la terre indépendante.
4. Mettez le récepteur en mode de scannage automatique ou manuel pour suivre le câble masqué.
5. Référez-vous à la figure 8.5.1a pour l'application spécifique.

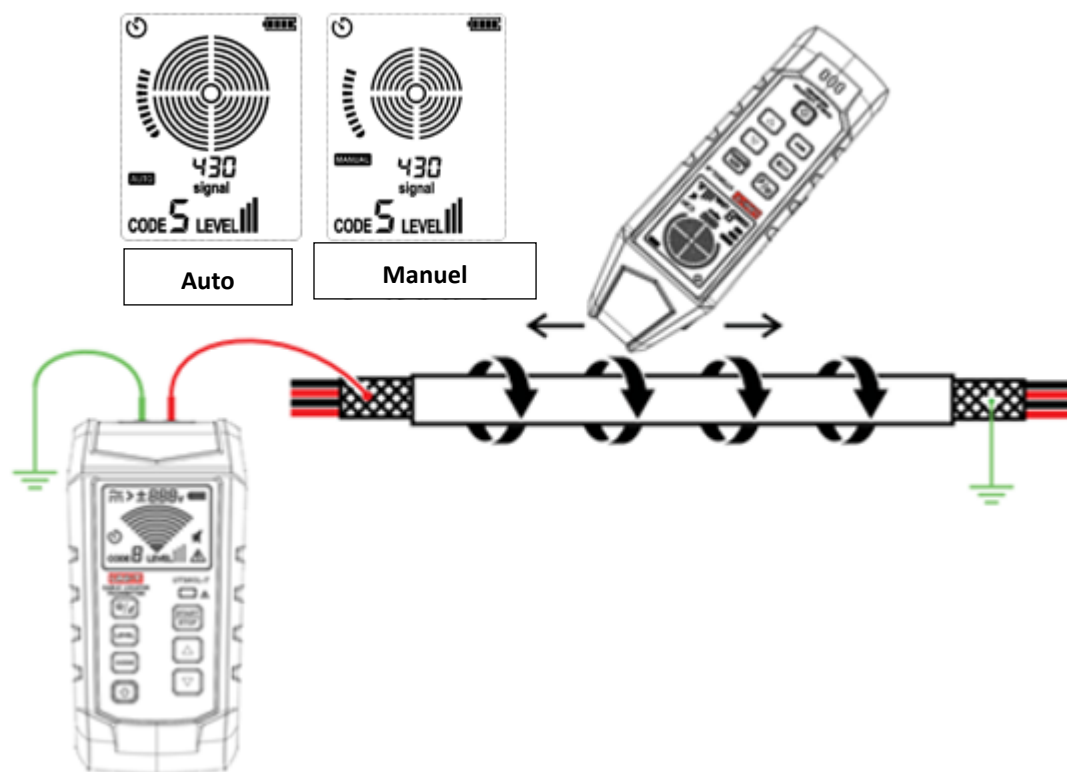


Figure 8.5.1a Suivi du câble masqué (dont l'extrémité distante est mise à la terre)

8.5.2 Déconnecter l'extrémité distante du câble masqué de la mise à la terre.

1. Fixez le NIVEAU sur II lorsque l'émetteur est allumé.
2. Déconnectez la mise à la terre de l'extrémité proche du câble masqué et utilisez le cordon de test pour connecter la couche masquée à la borne (port V+) de l'émetteur
3. Connectez la deuxième sortie (COM) de l'émetteur à la mise à la terre indépendante.
4. Mettez le récepteur en mode de scannage automatique ou manuel pour suivre le câble masqué.
5. Référez-vous à 8.5.2a pour l'application spécifique.

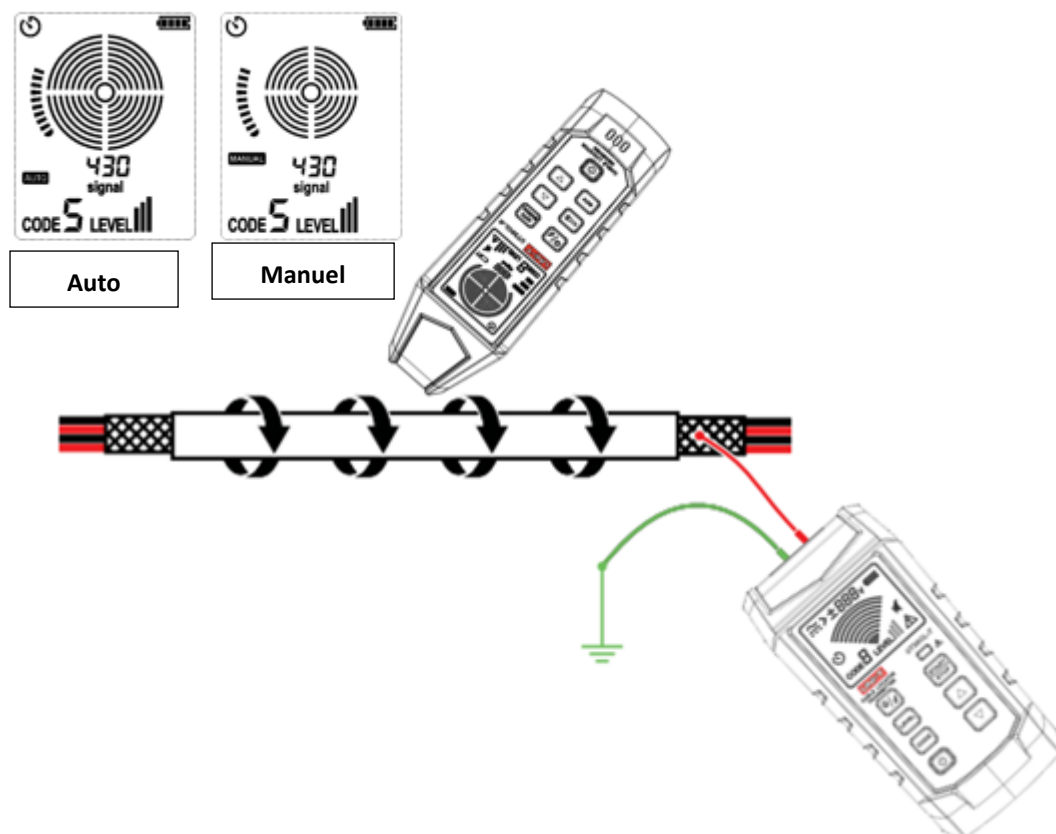
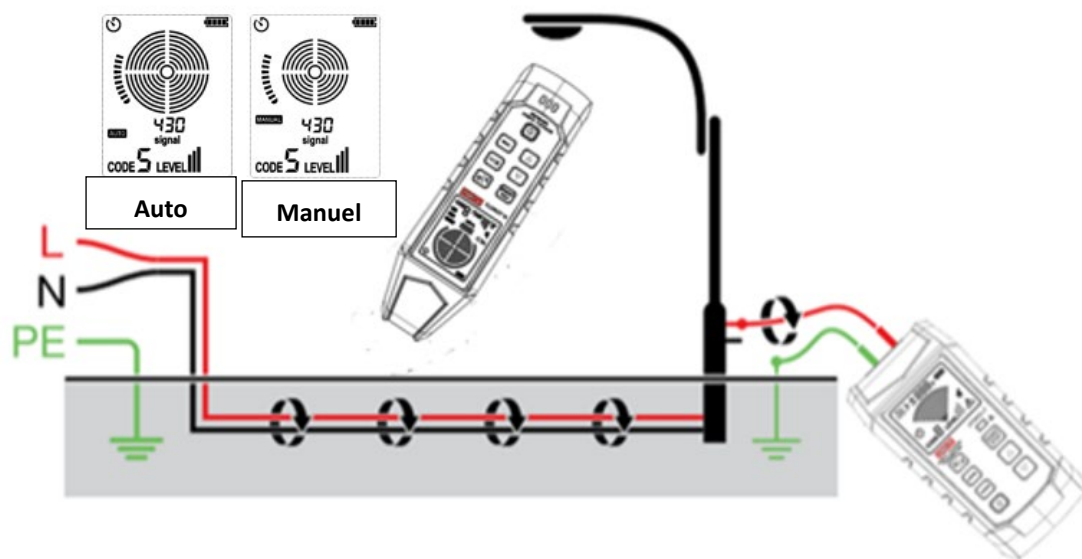


Figure 8.5.2a Suivi du câble masqué (dont l'extrémité distante est déconnectée de la mise à la terre)

8.6 Suivi du câble de mise à la terre

LUT25CL peut suivre les câbles sous tension ou hors tension enfouis dans le sol. La méthode de suivi est la même que celle utilisée pour localiser le câble sur le mur ou le sol. La méthode de repérage est la même que celle utilisée pour localiser le câble sur le mur ou le sol. Le NIVEAU par défaut est III après la mise sous tension de l'émetteur, comme le montre la figure 8.6.1a.



8.7 Suivi des câbles à basse tension et des câbles de données

LUT25CL peut suivre les câbles de données, les câbles vidéo et les câbles de thermostat (pour plus d'informations sur le suivi des câbles de données masqués, voir "8.5 Suivi des câbles masqués"). Suivi du câble de données, du câbles vidéo et du câble de thermostat :

1. Connectez l'émetteur en utilisant la méthode de la mise à la terre indépendante (voir section 7.1).
2. Mettez le récepteur en mode de scannage automatique ou manuel pour suivre le câble.

8.8 Identification du câble spécifique dans le faisceau de câbles

Identification du câble spécifique dans le faisceau de câbles.

1. Connectez l'émetteur. Si est connecté à un câble sous tension, assurez -vous que l'émetteur est connecté du côté de la charge.
2. Sélectionnez le mode de suivi de câble pour le récepteur.
3. Un câble à chaque fois (ou utilisez plusieurs émetteurs UT25CLT avec des codes différents, 8 émetteurs au maximum peuvent fonctionner en même temps, et diminuez le NIVEAU à II ou I pour réduire la diaphonie. Chaque émetteur peut être connecté à un câble). Retirez chaque câble des autres câbles du faisceau de câbles, puis utilisez le capteur pour établir le contact avec ces câbles. Le signal le plus fort correspond au bon câble.
4. Utilisez les boutons HAUT et BAS pour régler la sensibilité du récepteur si nécessaire.
5. Référez-vous à la figure 8.8.1a pour l'application spécifique.

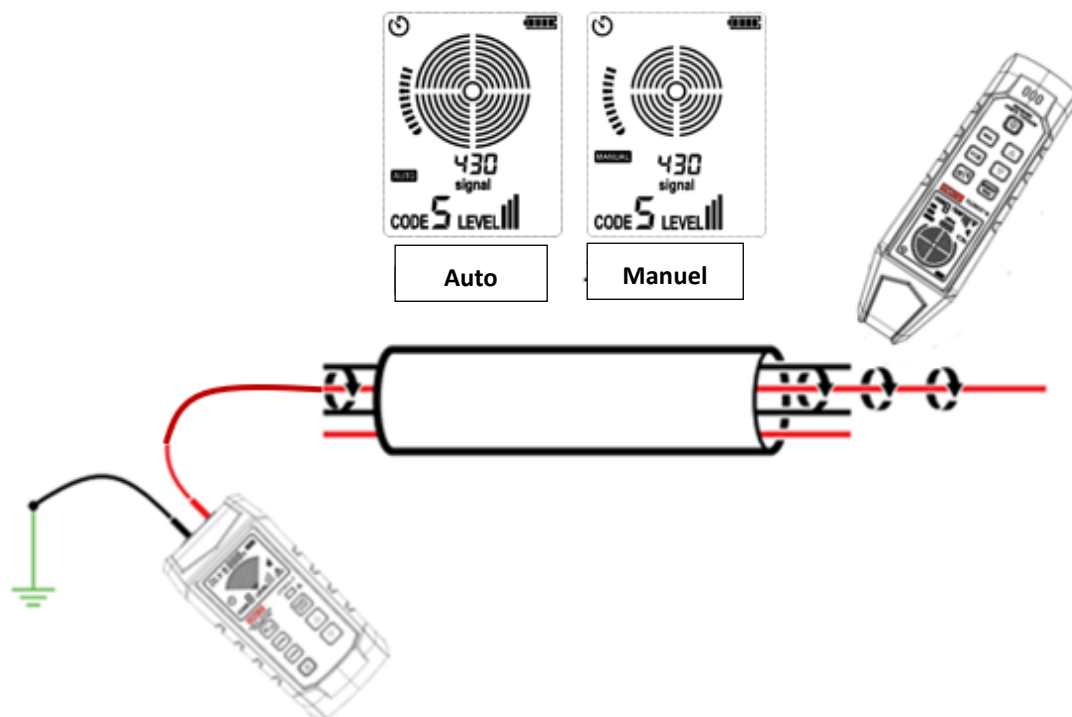


Figure 8.8.1a Identification du câble spécifique dans le faisceau de câbles

8.9 Dessiner un schéma de circuit en utilisant la connexion des cordons de test

Pour l'utilisation de la connexion des cordons de test, l'établissement d'un schéma de circuit ne s'applique qu'aux circuits hors tension.

1. Mettez le disjoncteur en position OFF (arrêt).
2. Réglez l'émetteur et le récepteur conformément aux instructions du mode de scannage automatique ou manuel de la section 7.1.
3. Scannez le panneau de prise et le câble connecté à la charge à travers le capteur du récepteur.
4. Selon l'indication du récepteur, tous les câbles, prises et charges avec des signaux relativement forts sont connectés au disjoncteur.
5. Référez-vous à la section 8.9.1a pour une application spécifique.

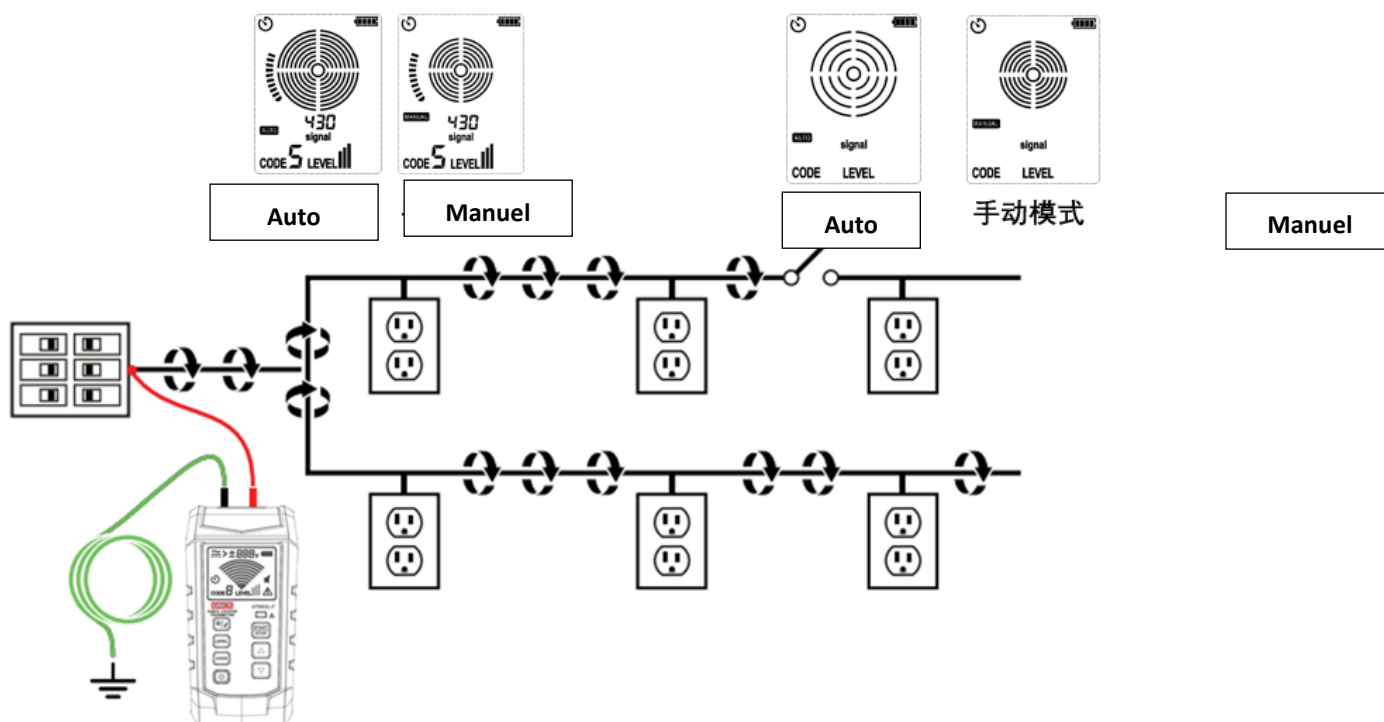


Figure 8.9.1a Dessiner un schéma de circuit en utilisant la connexion des des cordons de test.

8.10 Suivi du disjoncteur dans le système avec variateur de lumière

Le variateur de lumière émet un grand nombre de "bruits" électriques, y compris des signaux à fréquences multiples. Dans certains cas, ces bruits (généralement appelés signaux "fantômes") sont interprétés par le récepteur comme étant le signal généré par l'émetteur. Le récepteur peut donc fournir une relevé incorrect. Lors de la localisation du disjoncteur ou du fusible dans le système avec variateur, veuillez éteindre le variateur (déconnecter l'interrupteur d'éclairage), afin d'empêcher efficacement le récepteur d'indiquer un disjoncteur ou un fusible erroné.

9. Mesure de la tension externe et fonction ELV (UT25CL-T)

9.1 Mesure de la tension externe

1. Lorsque l'émetteur est allumé. Que l'émetteur transmette ou non des signaux (**Certaines sources seront perturbées lors de la transmission du signal. Si la source de tension est sensible aux interférences, arrêtez immédiatement de transmettre le signal**).
2. Connectez le cordon de test rouge avec la sonde (ou le rouge de la fiche polarisée) à la borne (port V+) de l'émetteur.
3. Connectez le cordon de test noir avec la sonde (ou le noir de la fiche polarisée) à la borne (port COM) de l'émetteur.
4. Lorsque la tension est de 8 V ~ 480 V DC/AC (50/60 Hz). Si la tension mesurée est une tension DC et que le pôle positif est connecté au port V+, la polarité du port s'affiche (la polarité du port V+).

est "+"), comme le montre la figure 9.1a.

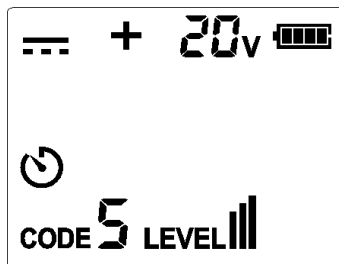


Figure 9.1a Mesure de la tension DC

5. Lorsque la tension est de 8 V ~ 480 V DC/AC (50/60 Hz). Si la tension mesurée est une tension DC et que le pôle positif est connecté au port COM, la polarité du port sera affichée (la polarité du port V+ est "-"). Comme le montre la figure 9.1b.

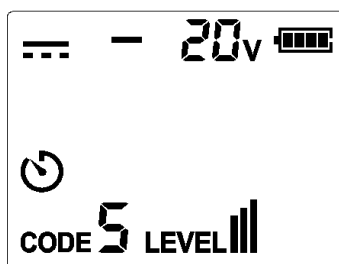


Figure 9.1b Mesure de la tension DC

7. Lorsque la tension est de 8 V ~ 480 V DC/AC (50/60 Hz). Si la tension mesurée est une tension AC, l'affichage est celui de la figure 9.1c.

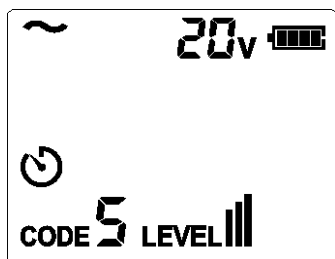


Figure 9.1c Mesure de la tension AC

8. Lorsque la tension est comprise entre 8 V et 480 V DC/AC (50/60 Hz). Si la tension mesurée est supérieure à 30 V, l'affichage est conforme aux figures 9.1d, 9.1e et 9.1f.

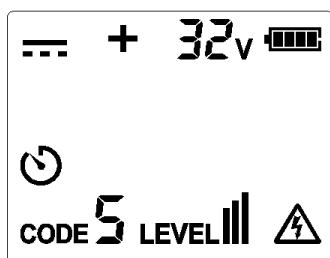
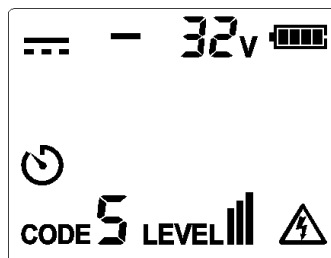


Figure 9.1d Mesure de la tension DC (>30V)

Figure 9.1e Mesure de la tension DC (<-30V)

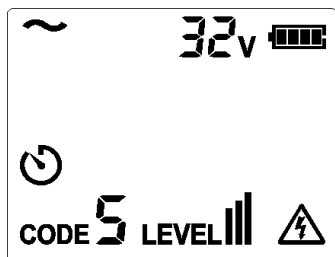


Figure 9.1f Mesure de la tension AC (>30V)

9. Lorsque la tension est comprise entre 8 V et 480 V DC/AC (50/60 Hz). Si la tension mesurée est supérieure à 480 V, l'affichage est conforme aux figures 9.1g, 9.1h et 9.1i.

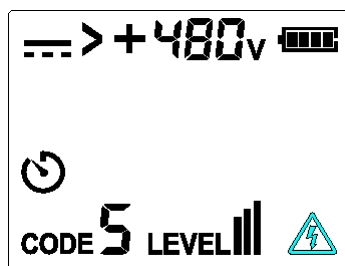


Figure 9.1g Mesure de la tension DC (>480V)

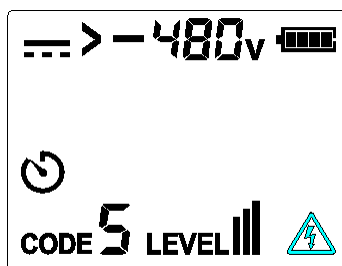


Figure 9.1h Mesure de la tension DC (<-480V)

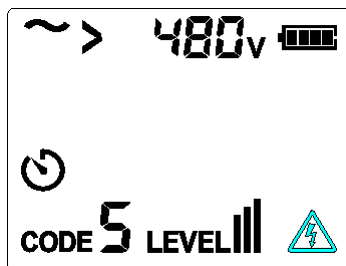


Figure 9.1i Mesure de la tension AC (>480V)

9.2 Fonction ELV

Si une tension (>25 V) est appliquée au port lorsque l'émetteur est hors tension, le voyant ELV s'allume et la luminosité augmente au fur et à mesure que la tension augmente (ne pas dépasser 480 V DC ou AC 50/60HZ).

10. Spécifications Techniques

10.1 Spécifications de l'émetteur

Caractéristiques	UT25CL-T
Fréquence de travail	33kHz
Plage d'identification de la tension externe	8~480V

Identification frequency of external voltage	DC/AC: 50-60Hz
Précision de mesure de la tension externe	2.5%±3deg
Intensité de la surtension externe	480V DC/AC
Classe de surtension	CAT III 480V
Degré de pollution	2
Affichage	LCD segmenté (TN translucide)
Pile	6 × 1.5V AA (LR06)
Consommation électrique	165mA (y compris rétroéclairage, court-circuit de sortie, III, CODE5)
Fusible	F0.6A 600V
Température de fonctionnement	de 0 ~40°C; Max. 80%RH (Sans condensation)
Température de stockage	-20~60°C; Max. 80%RH (Sans condensation)
Altitude de fonctionnement	≤2000m
Dimensions extérieures	189*96*48mm
Résistance aux chutes	1 m
Durée de vie des boutons	10000 fois
Poids (sans piles)	Environ 389g
Poids (avec piles)	Environ 528g
Rétro-éclairage	Disponible (Blanc)
CODE (valeur du code)	0, 1, 2, 3, 4, 5, 6 and 7. Code par défaut: 5
Niveau de l'intensité du signal	1, 2 and 3 Niveau par défaut: 3
Test unipolaire	Prise en charge (Prise en charge des tests sous tension ; Maximum 480V)
Test bipolaire	Prise en charge (Prise en charge des tests sous tension ; Maximum 480V)
Voyant ELV	<p>1. Sans piles : Si la tension externe appliquée est >25V, la LED ELV émet une faible lumière et sa luminosité augmente au fur et à mesure que la tension augmente (elle demeure allumé en permanence), sinon, la LED ELV émet une faible lumière ou s'éteint.</p> <p>2. UT25CL-T est allumé avec des piles installées : la LED ELV s'éteint.</p> <p>3. UT25CL-T est éteint avec les piles installées : Si la tension externe appliquée est >25V, la LED ELV émet</p>

	une faible lumière et sa luminosité augmente à mesure que la tension augmente (elle demeure allumée en permanence), sinon, la LED ELV émet une faible lumière ou s'éteint.
Certification	CE Certifié EMC: EN IEC 61326-1 LVD: EN 61010-1 EN IEC 61010-2-033
	Rohs

10.2 Spécifications du récepteur

Caractéristiques	UT25CL-R
Fréquence de travail	33kHz
Profondeur de localisation	En fonction du médium et de la méthode utilisés
Mode de repérage pour un seul pôle	Environ 0~2.5 m (utiliser un fil de boucle séparé pour 2.5 m)
Mode de repérage pour deux pôles	Environ 0~0.5 m
Identification de la tension du réseau	Environ 0~0.4 m
NCV	Plage d'identification de la tension: 80~1000V, 50Hz/60Hz (s'approcher du câble mesuré)
Affichage	LCD segmenté (TN translucide)
Pile	6 × 1.5V AAA (LR03)
Consommation électrique	Environ 30 mA (sans le rétroéclairage et la lampe de poche)
	Environ 65mA (sans le rétroéclairage)
	Maximum 95mA (y compris le rétroéclairage)
Température de fonctionnement	0~40°C; Max. 80%RH (Sans condensation)
Température de stockage	-20~60°C; Max. 80%RH (Sans condensation)
Altitude de fonctionnement	≤2000m
Dimensions extérieures	226*68*38mm
Durée de vie des boutons	10000 fois
Poids (sans piles)	Environ 287g
Poids (avec piles)	Environ 354g
Indication d'épuisement des piles (pour l'émetteur)	Prise en charge
Rétro-éclairage	Prise en charge
Lampe de poche	Prise en charge

CODE (valeur du code)	0, 1, 2, 3, 4, 5, 6 et 7
Niveaux de l'intensité du signal de l'émetteur	Niveau 1, Niveau 2, et Niveau 3
Sensibilité de réception (réglage manuel)	Incluant 9 niveaux
Plage d'index de l'intensité du signal	0~999
Barre analogique de l'intensité du signal	0~43
Réception de signaux de transmission multiples	Prise en charge (un récepteur peut recevoir des signaux générés par un maximum de 8 émetteurs en même temps)
Certification	CE Certifié EMC: EN IEC 61326-1 LVD: EN 61010-1 EN IEC 61010-2-033
	RoHS

11. Maintenance

11.1 Remplacement des piles (UT25CL-T)

Le compartiment des piles de l'émetteur est spécialement conçu pour faciliter le remplacement des piles. Les piles sont fixées par deux vis, ce qui évite de les endommager en cas de chute de l'émetteur. 6 piles alcalines AA peuvent être utilisées.

Note : Les piles ne sont pas préinstallées.

1. Assurez-vous que l'émetteur est hors tension et que tous les cordons de test sont retirés et déconnectés de tous les circuits.
2. Utilisez un tournevis pour desserrer les vis du compartiment des piles.
3. Retirez le couvercle du compartiment des piles.
4. Installez les piles.
5. Installez le couvercle des piles et le fixer à l'aide des vis.

11.2 Type de pile et seuil (émetteur)

Type de pile : Pile alcaline AA LR06

Etat des piles : 6 piles du même type (connectées en série)

Seuil de pile :

Le symbole de pile affiche différents niveaux de la quantité d'électricité des piles (dont 4 niveaux) :

>8V à 9V : le niveau 4 "" s'affiche.

>7.2V à ≤8V : le niveau 3 "▢▢▢" s'affiche.

>6.6V à ≤7.2V : le niveau 2 "▢▢" s'affiche.

>6.2V à ≤6.6V : le niveau 1 "▢" est affiché.

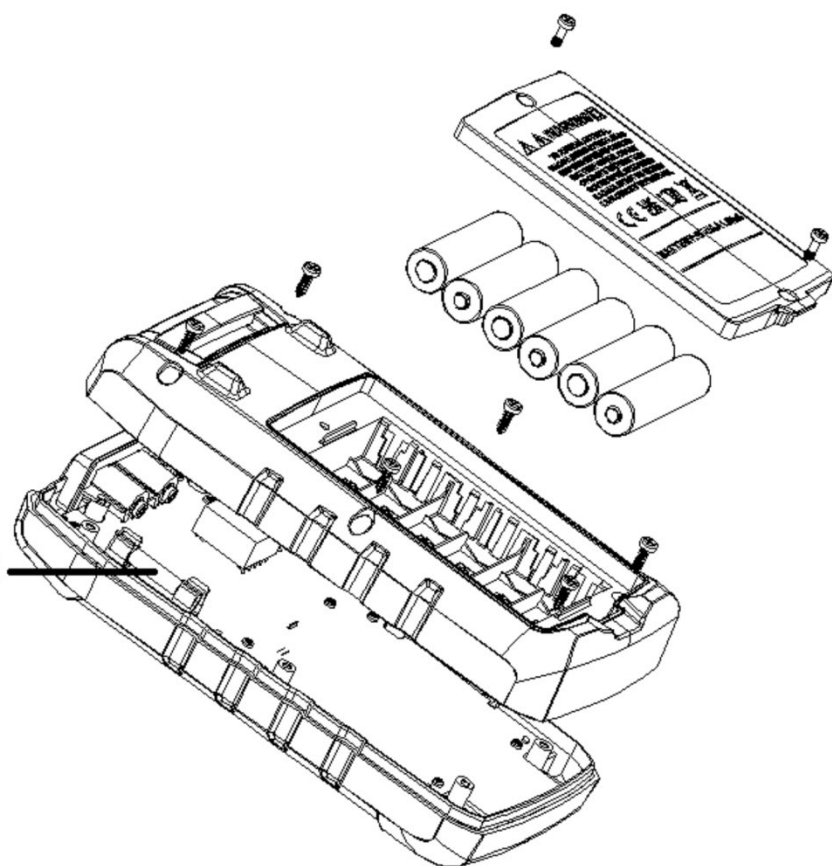
≤6.2V : Les piles sont épuisées. Le symbole "▢" clignote trois fois (fréquence de clignotement : 2Hz) et l'émetteur s'éteint. (Il y a une erreur de précision d'environ 5% avec la tension du point critique entre les niveaux).

11.3 Remplacement du fusible (UT25CL-T)

Démontez le compartiment des piles (voir "11.1 Remplacement des piles"), desserrez les piles au niveau du couvercle arrière (comme indiqué à la figure 11.3), retirez le couvercle arrière, utilisez un outil pour retirer le fusible et installez un nouveau fusible du même type.

Remarque :

1. Assurez-vous que l'émetteur est hors tension et que tous les cordons de test sont retirés et déconnectés de tous les circuits.
2. Utilisez un tournevis pour desserrer les vis du compartiment des piles.
3. Retirez le couvercle du compartiment à piles et retirez les piles.
4. Desserrez les vis du couvercle arrière.
5. Retirez le couvercle arrière et retirez le fusible.
6. Installez un nouveau fusible.
7. Installez le couvercle arrière et le fixez à l'aide des vis.
8. Installez le couvercle de la batterie et le fixez avec les vis.



11.4 Remplacement des piles (UT25CL-R)

Le compartiment à piles du récepteur est spécialement conçu pour faciliter le remplacement des piles. Les piles sont fixées par une vis, ce qui évite de les endommager en cas de chute du récepteur. 6 piles alcalines AAA peuvent être utilisées.

Note : Les piles ne sont pas préinstallées.

1. Assurez-vous que le récepteur est hors tension et déconnecté de tous les circuits.
2. Utilisez un tournevis pour desserrer la vis du compartiment des piles.
3. Retirez le couvercle du compartiment des piles.
4. Installez les piles.
5. Installez le couvercle des piles et le fixez à l'aide de la vis.

11.5 Type de pile et seuil (récepteur)

Type de pile : Pile alcaline AAA LR03

Etat de la pile: 6 piles du même type (connectées en série)

Seuil de batterie :

Le symbole de pile affiche différents niveaux de la quantité d'électricité des piles (dont 4 niveaux) :

>8V à 9V : le niveau 4 " s'affiche.

>7.2V à ≤8V : le niveau 3 " s'affiche.

>6.6V à ≤7.2V : le niveau 2 " s'affiche.

>6.2V à ≤6.6V : le niveau 1 " s'affiche.

≤6.2V : Les piles sont épuisées. Le symbole " clignote trois fois (fréquence de clignotement : 2Hz) et le metteur s'éteint. (Il y a une erreur de précision d'environ 5% avec la tension du point critique entre les niveaux).

AVERTISSEMENT : Cancer et effets nocifs sur la reproduction - Visitez www.P65Warnings.ca.gov pour plus d'informations.