

PeakTech®

Unser Wert ist messbar...



PeakTech® 3435

Instructions d'utilisation

Localisateur de câble

1. les consignes de sécurité pour l'utilisation de l'appareil

Cet appareil est conforme aux règlements de l'UE 2014/30/UE (compatibilité électromagnétique) et 2014/35/UE (basse tension), comme spécifié dans l'addendum 2014/32/UE (marque CE). Catégorie de surtension III 300 V ; degré de pollution 2.

CAT I : Niveau de signal, télécommunications, équipement électronique à faibles surtensions transitoires

CAT II : Pour les appareils ménagers, les prises de courant, les instruments portables, etc.

CAT III : Alimentation par câble souterrain ; interrupteurs installés de façon permanente, disjoncteurs, prises de courant ou contacteurs

CAT IV : Les appareils et équipements qui sont alimentés, par exemple par des lignes aériennes, et qui sont par conséquent sont exposés à une plus forte influence de la foudre. Cela comprend, par exemple, les interrupteurs principaux à l'entrée de l'alimentation, des parafoudres, des compteurs de consommation d'énergie et des récepteurs de contrôle de l'ondulation.

Afin de garantir la sécurité de fonctionnement de l'appareil et d'éviter des blessures graves dues à des éclairs de courant ou de tension ou à des courts-circuits, il convient de respecter les consignes de sécurité suivantes pour l'utilisation de l'appareil.

- * Cet appareil ne doit pas être utilisé dans des circuits à haute énergie.
- * **Ne dépassez en aucun cas les valeurs d'entrée maximales autorisées** (risque grave de blessure et/ou de destruction de l'appareil).
- * Les tensions d'entrée maximales spécifiées ne doivent pas être dépassées. Si l'on ne peut exclure avec certitude que ces pics de tension soient dépassés sous l'influence de perturbations transitoires ou pour d'autres raisons, la tension de mesure doit être préamortie en conséquence (10:1).
- * Ne faites jamais fonctionner l'appareil s'il n'est pas complètement fermé.
- * Les avertissements figurant sur l'appareil doivent être respectés.
- * Ne touchez pas les sondes de test des cordons de test.
- * Avant la mise en service, vérifiez que l'appareil, les cordons de test et les autres accessoires ne sont pas endommagés et que les câbles et fils ne sont pas dénudés ou pliés. En cas de doute, n'effectuez pas de mesures.
- * N'exposez pas l'appareil à des températures extrêmes, aux rayons directs du soleil, à une humidité extrême ou à l'humidité. l'humidité ou la moiteur.
- * Évitez les fortes vibrations.
- * Ne faites pas fonctionner l'appareil à proximité de champs magnétiques puissants (moteurs, transformateurs, etc.).fonctionner.
- * Tenez les pistolets à souder chauds éloignés du voisinage immédiat de l'appareil.
- * Ne mesurez les tensions supérieures à 35V DC ou 25V AC que conformément aux règles de sécurité en vigueur. Des chocs électriques particulièrement dangereux peuvent se produire à des tensions plus élevées.
- * L'appareil ne convient qu'aux applications intérieures.
- * Remplacez la batterie dès que le symbole de la batterie "BAT" s'allume. Manque de Le manque de batterie peut entraîner des lectures inexacts. Chocs électriques et physiques des dommages physiques peuvent en rés rés rés rés pour le dommage physique..
- * Si vous n'avez pas l'intention d'utiliser l'appareil pendant une longue période, retirez la batterie de son compartiment.
- * Nettoyez régulièrement le meuble avec un chiffon humide et un détergent doux. N'utilisez pas de nettoyeurs abrasifs corrosifs.
- * Évitez toute proximité avec des substances explosives et inflammables.

- * L'ouverture de l'appareil et les travaux d'entretien et de réparation ne doivent être effectués que par des techniciens de service qualifiés.
- * Ne posez pas l'avant de l'appareil sur l'établi ou le plan de travail pour éviter d'endommager les commandes.
- * N'apportez aucune modification technique à l'appareil.
- * ***Les instruments de mesure n'ont pas leur place dans les mains des enfants.***

Nettoyage de l'appareil

Ne nettoyez l'appareil qu'avec un chiffon humide et non pelucheux. N'utilisez que du liquide vaisselle disponible dans le commerce. Lors du nettoyage, veillez à ce qu'aucun liquide ne pénètre à l'intérieur de l'appareil. Cela pourrait entraîner un court-circuit et la destruction de l'appareil.

2. introduction

Ce localisateur de lignes convient à la recherche de lignes hors tension et de lignes sous tension, ainsi qu'aux interruptions de lignes et au traçage de lignes en surface et encastrées, de systèmes de canalisations et même de lignes dans le sol. Il peut également être utilisé pour localiser les circuits dans les tableaux de distribution et les armoires de commande.

Grâce aux canaux d'émission réglables, il est possible d'utiliser jusqu'à 7 émetteurs simultanément, qui sont correctement affichés sur le récepteur et affectés par le numéro de canal. La haute sensibilité du récepteur permet également de suivre des conducteurs à une distance allant jusqu'à 2 mètres.

Grâce à ces caractéristiques puissantes, cet appareil est parfaitement adapté aux systèmes électriques complexes, aux installations de tuyauterie et aux systèmes de chauffage pour tester les nouvelles installations et également pour faire le point sur les anciennes installations lors de travaux de rénovation.

3. les propriétés

- Écran LCD avec rétro-éclairage et graphiques à barres
- Traçage de lignes dans les murs, les plafonds et les sols
- Recherche des ruptures de ligne et des courts-circuits
- Affectation des interrupteurs et des fusibles
- Suivi des systèmes de canalisations métalliques
- Suivi des systèmes de protection contre la foudre et de mise à la terre
- Pour les conducteurs hors tension et sous tension
- Testeur de tension sans contact avec bargraph
- Grande profondeur de réception jusqu'à 2 mètres
- Jusqu'à 7 émetteurs par récepteur possible
- LED ultra-brillante pour l'éclairage de la station de mesure

4. symboles de sécurité

	Tension dangereusement élevée entre les entrées. Extrême Faites attention pendant la mesure. Ne pas toucher les entrées et les sondes de test.
	ATTENTION : Les sections correspondantes dans le Respectez les instructions d'utilisation !
INPUT MAX 400V	Tension d'entrée maximale admissible de 400 V pour des raisons de sécurité !
	Boîtier doublement isolé (classe de protection II)
CAT III 300V	Catégorie de surtension III à 300V

5. données techniques

Émetteur

Signal de sortie	125 kHz
Mesure de la tension	12 ... 400 V
Tension d'entrée	Max. 400 V AC/DC
Gamme de fréquences	0 ... 60 Hz
Arrêt automatique	Après environ une heure.
Température de travail	0 ... 40 °C, 80% H.R.
Température de stockage	-20 ... 60 °C, 80% H.R.
l'élévation au-dessus du niveau de la mer	Max. 2000 mètres
Alimentation électrique	Bloc 9V, NEDA 1604, IE6F22
Consommation propre	Max. 18 mA
Fusible	F 0,5A 500V, 6,3 x 32 mm
Dimensions (LxHxP)	69 x 130 x 32mm
Poids	Environ 130 g

Récepteur

Profondeur de réception	La profondeur de réception dépend du support et de l'application
Mesure unipolaire	~ 0 ... 2 mètres
Mesure bipolaire	~ 0 ... 0,5 mètres
Test de tension sans contact	~ 0 ... 0,4 mètres
Arrêt automatique	environ 5 minutes. (Inactif)
Température de travail	0 ... 40 °C, 80% H.R.
Température de stockage	-20 ... 60 °C, 80% H.R.
l'élévation au-dessus du niveau de la mer	Max. 2000 mètres
Alimentation électrique	Bloc 9V, NEDA 1604, IE6F22
Consommation propre	Approx. 23 mA, max. 40mA
Dimensions (LxHxP)	61 x 192 x 37mm
Poids	Environ 180 g

6. éléments de fonctionnement et connexions sur l'appareil



1. Prise d'entrée rouge
2. ème prise d'entrée noire
3. écran LCD (émetteur)
4. bouton niveau/illumination
5. compartiment des piles (face arrière)
6. bouton marche/arrêt
7. capteur
8. bouton marche/arrêt de l'éclairage/du signal
9. ▲ clé
10. bouton de mode
11. bouton marche/arrêt
12. compartiment des piles (face arrière)
13. ▼ clé
14. bouton LED
15. bouton NCV
16. écran LCD (récepteur)
17. lumière LED

1. Prise d'entrée rouge

Pour connecter le fil d'essai rouge au conducteur à tester.

2ème prise d'entrée noire

Pour connecter le fil de test noir au conducteur à tester dans le.

3. écran LCD

Indique le numéro du canal d'émission actuel, la tension secteur appliquée et le niveau d'émission, comme décrit dans le paragraphe suivant.

4. bouton niveau/éclairage

Appuyez brièvement sur cette touche pour faire varier l'intensité de la transmission en trois étapes. Maintenez cette touche enfoncée pour allumer le rétroéclairage. Appuyez sur cette touche pour changer de canal d'émission après que l'appareil ait été mis en marche comme décrit dans la section 6.

5. compartiment à piles

Desserrez la vis pour ouvrir le compartiment de la batterie et remplacez la batterie si nécessaire.

6. bouton marche/arrêt

Appuyez brièvement pour mettre l'émetteur en marche. Maintenez cette touche enfoncée pour éteindre l'émetteur. Appuyez sur cette touche en même temps que la touche Level/Light lors de la mise sous tension pour définir le canal de transmission.

7. capteur

Guidez l'unité de réception à l'extrémité de l'appareil dans la direction de la zone de transmission suspectée. Plus l'unité de réception est proche du conducteur à rechercher, plus le signal sera fort.

8. bouton d'illumination

Une courte pression permet d'activer et de désactiver le rétro-éclairage. Une pression longue désactive tout signal audio et une icône de haut-parleur barrée apparaît à l'écran.

9. ▲ clé

Pour régler (réduire) l'atténuation du signal en mode de mesure manuel.

10. bouton de mode

Pour passer du mode de mesure automatique au mode de mesure manuel.

11. bouton marche/arrêt

Appuyez brièvement pour mettre l'appareil en marche. Appuyez et maintenez enfoncé pour éteindre l'appareil.

12. compartiment des piles

Desserrez la vis pour ouvrir le compartiment de la batterie et remplacez la batterie si nécessaire.

13. ▼ clé

Pour régler (augmenter) l'atténuation du signal en mode de mesure manuel.

14. bouton LED

Pour allumer la lumière LED pour mesurer l'éclairage de la place au niveau du capteur du récepteur.

15. bouton NCV

Active le détecteur de tension sans contact et **NCV** (Non-Contact Voltage finder) apparaît à l'écran. Placez l'unité de réception sur un conducteur et un signal visuel et sonore apparaîtra lorsque la tension est présente.

16. écran LCD

Indique le numéro du canal de transmission actuel, l'affichage du détecteur de tension sans contact, le cas échéant, et le niveau de transmission reçu.

17. lumière LED

Lampe LED ultra-brillante pour l'éclairage de la station de mesure.

7. éléments d'affichage

Transmetteur :

1. affichage de la tension

Affiche la tension mesurée de 12 à 400V en mode bipolaire.

2. symbole d'avertissement

Avertit de la présence d'une source de tension connectée.

3. indicateur d'état de la batterie

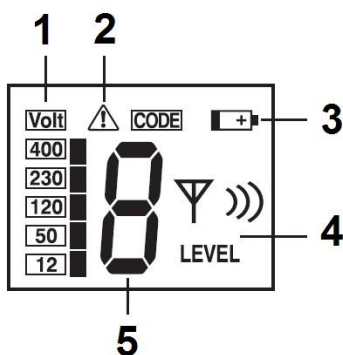
S'allume lorsque la batterie est faible.

4. affichage du niveau

Indique l'intensité de la transmission (1 à 3 barres)

5. Code de l'émetteur

Affiche le codage du canal de transmission (réglable)



Récepteur :

1. graphique à barres (bargraph)

Affiche la force du signal reçu sous forme de graphique à barres.

2. symbole d'avertissement (tension)

Avertit de la présence d'une source de tension connectée à l'unité d'émission et donc à l'objet du test.

3. symbole de sens

Indique que le mode de mesure manuel est activé.

4. code de l'émetteur

Affiche le codage du signal de l'émetteur trouvé.

5. affichage du niveau

Indique l'intensité de la transmission (1 à 3 barres)

6. symbole de sourdine

Apparaît lorsque le signal acoustique a été désactivé.

7. affichage de la puissance du signal

Affiche l'intensité du signal reçu sous forme de valeur numérique.

8. affichage de la sensibilité

Moins il y a de barres affichées, plus la sensibilité est élevée en mode de mesure manuelle.

9. symbole de la lumière

S'allume lorsque la lumière LED a été activée.

10. Symbole SIG

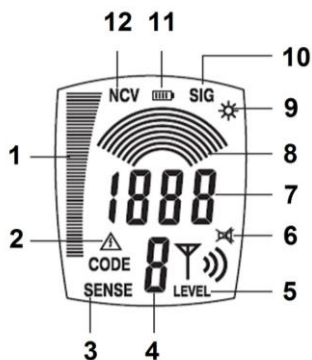
S'allume en mode de mesure automatique.

11. Indicateur d'état de la batterie

S'allume lorsque la batterie est faible.

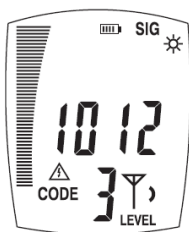
12. symbole NCV

S'allume lorsque le détecteur de tension sans contact est activé.



Mode de mesure automatique

En mode de mesure automatique, "SIG" apparaît à l'écran.



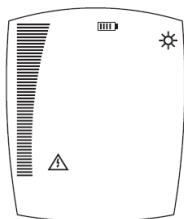
Mode de mesure manuel

En mode de mesure manuelle, le symbole Sense et la sensibilité apparaissent à l'écran.



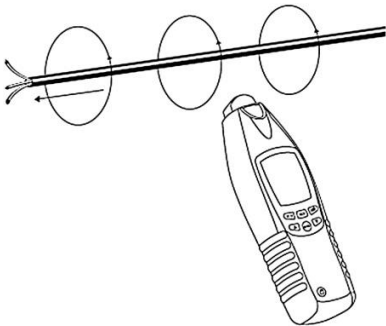
Testeur de tension sans contact

Dans ce mode, seuls le graphique à barres et l'icône NCV apparaissent à l'écran.



8. principe de fonctionnement

Ce localisateur de ligne se compose d'un émetteur et d'un récepteur. Le signal de l'émetteur consiste en un courant modulé, qui génère un champ magnétique autour du conducteur. Ce champ électromagnétique induit une tension dans les bobines du récepteur. En mode automatique ou manuel, le récepteur fonctionne avec trois bobines et ne dépend pas de la position par rapport au conducteur. Une recherche sélective, dépendant de la position du récepteur par rapport au conducteur, est effectuée en mode "Sense" avec une seule bobine active.

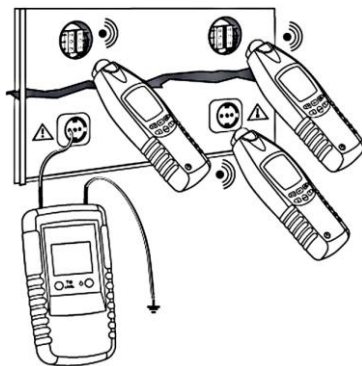


9. application

9.1 Application unipolaire (circuit ouvert)

Le localisateur de ligne permet de suivre le signal même dans les circuits interrompus/ouverts grâce au signal généré. Il est ainsi possible de rechercher les interruptions de ligne, les rétrécissements, les coudes et de suivre et trouver les conducteurs métalliques. La connexion se fait par la borne rouge sur un conducteur. Le potentiel de référence est relié à un potentiel de terre connu (contact de protection PE, canalisation mise à la terre, etc.) via la borne de connexion noire.

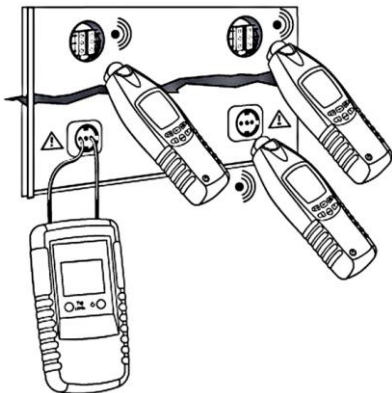
La profondeur de réception est de 2 mètres maximum, selon le matériau et l'application.



9.2 Application bipolaire (circuit fermé)

Si l'on recherche des courts-circuits ou si l'on trie des lignes, cela peut se faire sur des conducteurs sous tension ou hors tension. Les conducteurs sans tension sont alimentés directement par la batterie de l'émetteur. Les mesures dans les circuits fermés sont données, si par exemple les boîtes de jonction, les interrupteurs, les prises ou les disjoncteurs dans les installations actives sont recherchés. L'émetteur est résistant à la tension jusqu'à 400 V. La ligne rouge est connectée à la phase active et la ligne noire est connectée au conducteur neutre.

La profondeur maximale de réception est de 0,5 mètre, selon le matériau et l'application. En modifiant le réglage du niveau d'émission sur l'émetteur de 1 à 3, la profondeur de réception peut être modifiée par un facteur de x5.

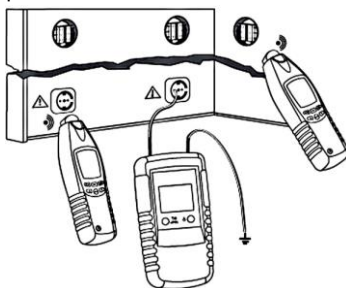


9.3 Recherche de conducteurs, distributeurs, interrupteurs, etc. dans les installations domestiques (application unipolaire)

Lors de la recherche et du traçage des lignes, des interrupteurs et des boîtes de jonction dans les installations domestiques, le circuit doit être mis hors tension. En outre, le conducteur neutre et la mise à la terre doivent être connectés de manière fonctionnelle.

Connectez l'émetteur avec le fil rouge à la phase et le fil noir à la terre de protection comme indiqué sur la figure. Faites passer le capteur le long du mur pour tracer le conducteur.

La profondeur de réception peut atteindre un maximum de 2 mètres, selon le matériau et l'application. En modifiant le réglage du niveau d'émission sur l'émetteur de 1 à 3, la profondeur de réception peut être modifiée par un facteur de x5.



Remarque : le signal peut également s'égarer dans des lignes parallèles ou la connexion du fusible des circuits dans cet exemple.

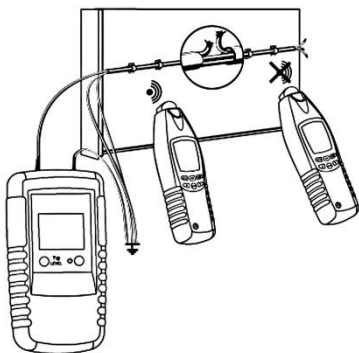
également s'égarer dans des lignes parallèles ou la connexion du fusible des circuits dans cet exemple.

9.4 Recherche d'interruptions de ligne (application unipolaire)

Lors de la recherche d'interruptions, le circuit doit être hors tension. Coupez le fusible et connectez tous les fils inutiles de la ligne à tester à la terre de protection. Ceci est nécessaire pour éviter que le signal généré ne se diffuse dans les autres fils en raison du couplage capacitif. Connectez le câble de connexion rouge au fil à tester et fouillez le mur avec le récepteur jusqu'à ce que le signal acoustique s'éteigne.

La coupure de ligne doit être de haute impédance ($>100\text{ k}\Omega$), ce qui peut être vérifié avec un multimètre avant la recherche. La profondeur de réception peut atteindre un maximum de 2 mètres, selon le matériau et l'application.

En modifiant le réglage du niveau d'émission sur l'émetteur de 1 à 3, la profondeur de réception peut être modifiée par un facteur de x5.

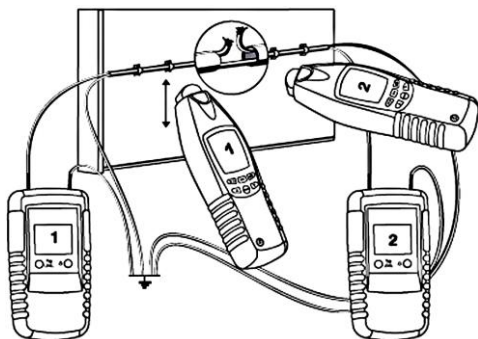


9.5 Recherche d'interruptions de ligne avec 2 émetteurs (application unipolaire)

Lors de la recherche d'interruptions, le circuit doit être hors tension. Coupez le fusible et connectez tous les fils inutiles de la ligne testée à la terre de protection, ce qui est nécessaire pour éviter la dispersion du signal due au couplage capacitif. Cette méthode permet une recherche plus précise de l'interruption. Définissez un codage de signal différent sur chaque émetteur et connectez le premier émetteur à une extrémité de la ligne et le second à l'autre. Le récepteur peut maintenant être utilisé pour suivre avec précision jusqu'à quel point du mur le codage du signal de l'émetteur 1 est affiché et à partir de quel point le codage du signal de l'émetteur 2 est affiché. À l'endroit exact où se trouve la rupture de ligne, les deux signaux sont de même intensité et s'annulent mutuellement, de sorte qu'aucun codage de signal ne doit être affiché sur le récepteur.

La coupure de ligne doit être de haute impédance ($>100\text{ k}\Omega$), ce qui peut être vérifié avec un multimètre avant la recherche. La profondeur de réception peut atteindre un maximum de 2 mètres, selon le matériau et l'application. En modifiant le réglage du niveau d'émission sur l'émetteur de 1 à 3, la profondeur de réception peut être modifiée par un facteur de x5.

Remarque : un seul émetteur est fourni avec le compteur. Cependant, n'importe quel émetteur d'un autre appareil peut être utilisé comme deuxième émetteur.



9.6 Dépannage d'un système de chauffage électrique par le sol (application unipolaire)

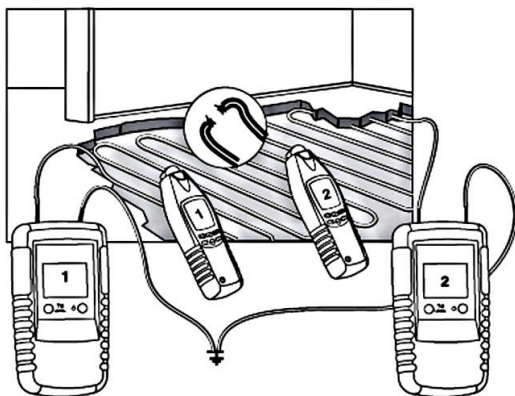
S'il y a un tapis de blindage ou un autre blindage dans le sol au-dessus du chauffage électrique par le sol, cela peut interférer avec la recherche. Si possible, supprimez la connexion de ce blindage à la terre de protection. Ce test peut être effectué avec un ou deux émetteurs.

Connectez le fil de connexion rouge au fil de chauffage ou à la ligne d'alimentation du système et le fil de connexion noir à la terre de protection.

Tracez le signal jusqu'à l'interruption.

Vous pouvez également connecter un deuxième récepteur à la ligne de retour du système et procéder comme pour la recherche des sauts de ligne dans le paragraphe précédent.

La profondeur maximale de réception est de 2 mètres, selon le matériau et l'application. En modifiant le réglage du niveau d'émission sur l'émetteur de 1 à 3, la profondeur de réception peut être modifiée par un facteur de x5.



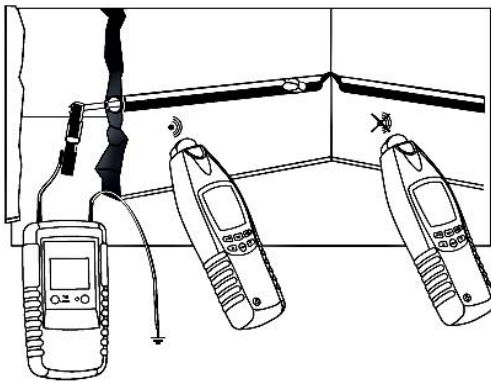
9.7 Recherche de goulots d'étranglement dans les conduites d'installation ou les canalisations de câbles (application unipolaire)

Pour trouver les goulots d'étranglement ou les blocages dans les tuyaux ou les conduits, il faut débrancher tous les conducteurs électriques qui s'y trouvent et les connecter à la terre de protection. Cela empêche le signal de test de se disperser dans les conducteurs qui passent, ce qui rend impossible le test du goulot d'étranglement.

Insérez un fil de cuivre ou un fil de traction dans le tuyau aussi loin que possible, que vous connectez à la prise rouge de l'émetteur. Connectez le fil noir à la terre de protection.

Après avoir activé l'émetteur, suivez le signal avec le récepteur jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de signal. C'est à cet endroit que se trouve l'extrémité du fil de cuivre/fil de tirage et donc le goulot d'étranglement dans la canalisation/le conduit de câble.

La profondeur maximale de réception est de 2 mètres, selon le matériau et l'application. En modifiant le réglage du niveau d'émission sur l'émetteur de 1 à 3, la profondeur de réception peut être modifiée par un facteur de x5.



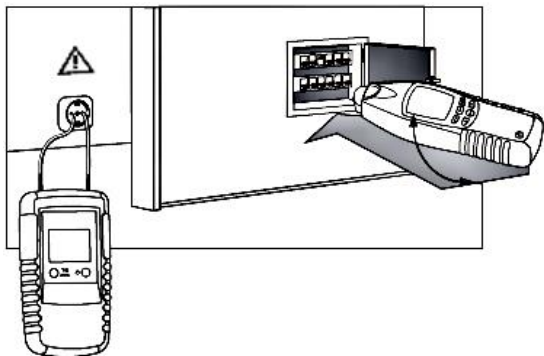
9.8 Recherche de disjoncteurs/circuits dans la distribution (application bipolaire)

Attention : La recherche dans les systèmes sous tension ne peut être effectuée qu'en appliquant toutes les règles de sécurité nécessaires !

Connectez les fils de connexion rouge et noir aux bornes de la phase et du neutre de la prise. Passez l'émetteur sur le NIVEAU 1 pour permettre une identification correcte du disjoncteur. Faites passer le récepteur par les fusibles/les fils jusqu'à ce que le signal soit le plus fort.

Comme la précision de la recherche dépend fortement de l'ordre des lignes de connexion dans la distribution, il est recommandé d'enlever tous les couvercles de la distribution et de mesurer directement au niveau des lignes d'alimentation.

Si la recherche est effectuée sur les fusibles et qu'aucune affectation claire ne peut être faite, il peut être utile de tourner le récepteur latéralement de 90°, car la position d'installation de la bobine de solénoïde interne des fusibles peut varier entre les différents fabricants. Pour obtenir la meilleure précision possible, effectuez cette mesure en mode détection avec une sensibilité minimale.



9.9 Recherche de courts-circuits entre conducteurs (application bipolaire)

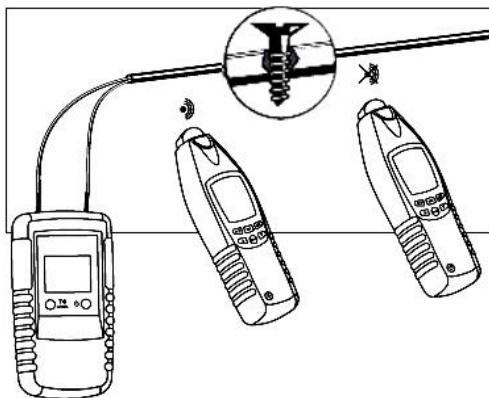
Attention : Pour rechercher des courts-circuits entre deux fils d'une ligne, tous les fils de la ligne doivent être mis hors tension !

Connectez le fil rouge au premier fil et le fil noir au deuxième fil. Le signal disparaît le long de la ligne après le point où se trouve le court-circuit.

Notez que la profondeur de réception peut être différente avec des câbles blindés, car les différents fils du câble blindé sont tordus ensemble. Les courts-circuits ne peuvent normalement être localisés correctement que si la résistance de contact au niveau du court-circuit est inférieure à $20\ \Omega$. Le niveau de résistance peut être mesuré avec un multimètre avant le test.

Si la résistance de contact au niveau du court-circuit est supérieure à $20\ \Omega$, vous pouvez essayer de trouver le court-circuit en utilisant la méthode de recherche des ruptures de ligne.

La profondeur maximale de réception est de 0,5 mètre, selon le matériau et l'application. En modifiant le réglage du niveau d'émission sur l'émetteur de 1 à 3, la profondeur de réception peut être modifiée par un facteur de x5.

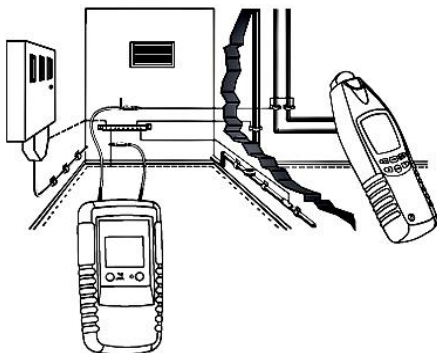


9.10 Traçage/recherche de conduites d'eau et de chauffage (application unipolaire)

Attention : le câble à tracer doit être déconnecté de la liaison équipotentielle. Les systèmes de chauffage et autres qui pourraient fournir une tension à la ligne à tracer doivent donc être coupés pour des raisons de sécurité.

Connectez la ligne de connexion noire à la liaison équipotentielle et la ligne de connexion rouge à la ligne à tracer. Maintenant, la ligne peut être tracée.

La profondeur maximale de réception est de 2 mètres, selon le matériau et l'application. En modifiant le réglage du niveau d'émission sur l'émetteur de 1 à 3, la profondeur de réception peut être modifiée par un facteur de x5.

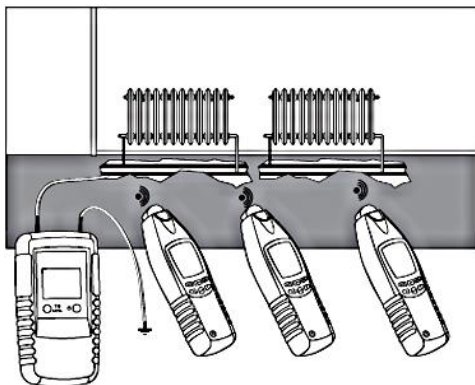


9.11 Pistage/recherche de conduites d'eau installées dans le sol (application unipolaire)

Si possible, déconnectez le contact de masse de la ligne à tracer.

Connectez la ligne de connexion rouge à la ligne à tracer et la ligne de connexion noire à la terre de protection. Le contact de terre d'une prise voisine peut également servir de contact de terre. Maintenant, tracez la ligne avec le récepteur.

La profondeur maximale de réception est de 2 mètres, selon le matériau et l'application. En modifiant le réglage du niveau d'émission sur l'émetteur de 1 à 3, la profondeur de réception peut être modifiée par un facteur de x5.



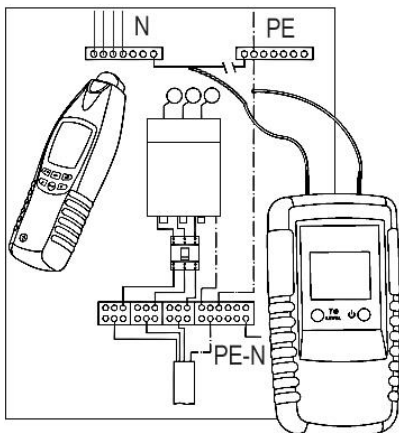
9.12 Suivi/recherche du câblage complet d'une maison (application unipolaire)

Attention : pour des raisons de sécurité, ce test ne doit être effectué que sur des équipements hors tension.

Pour certaines applications, il peut être utile de pouvoir localiser chaque ligne installée dans la maison, par exemple pour le carottage à l'intérieur ou la suppression de murs où l'on ne sait pas si des lignes y passent. Pour ce faire, il est conseillé d'appliquer un signal sur le conducteur neutre directement au niveau de la connexion de la maison, qui peut être située dans toute la maison sur chaque ligne électrique avec le récepteur.

Si nécessaire, déconnectez le cavalier entre la terre de protection et le conducteur neutre. Connectez le fil de connexion rouge au conducteur neutre et le fil de connexion noir à la terre de protection. Maintenant vous pouvez tracer le conducteur neutre dans chaque ligne de la maison.

La profondeur maximale de réception est de 2 mètres, selon le matériau et l'application. En modifiant le réglage du niveau d'émission sur l'émetteur de 1 à 3, la profondeur de réception peut être modifiée par un facteur de x5.



9.13 Trouver les lignes de signaux faibles (application bipolaire)

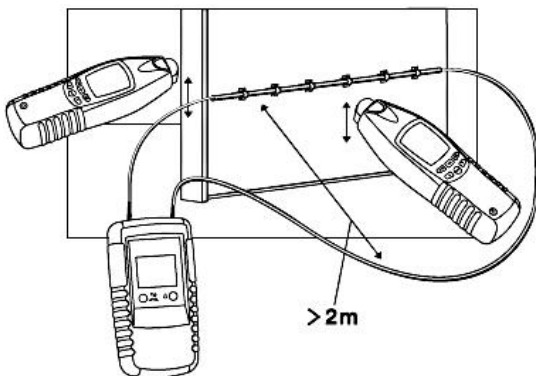
Attention : Pour les tests, tous les fils du câble doivent être hors tension.

Si la méthode bipolaire est utilisée avec des câbles multiconducteurs, le signal reçu au niveau du récepteur peut être altéré par des câbles d'alimentation et de retour très rapprochés. En conséquence, le champ magnétique ne peut pas se propager suffisamment. Si nécessaire, utilisez une autre ligne comme ligne de retour, qui doit être parallèle à la ligne que vous recherchez à une distance d'au moins 2 mètres. Cela permet au champ magnétique de se propager davantage et au signal d'être mieux localisé par le récepteur. Pour cette ligne de retour simulée, vous pouvez utiliser une extension de câble, par exemple.

Grâce à cette méthode d'application spéciale, les murs humides, plâtrés ou imperméables perdent presque toute influence sur la recherche.

Connectez la ligne de connexion rouge à un fil de la ligne à rechercher et la ligne de connexion noire à la ligne de retour simulée. Recherchez maintenant le signal le plus fort avec le récepteur pour tracer la ligne.

En modifiant le réglage du niveau d'émission sur l'émetteur de 1 à 3, la profondeur de réception peut être modifiée par un facteur de x5.



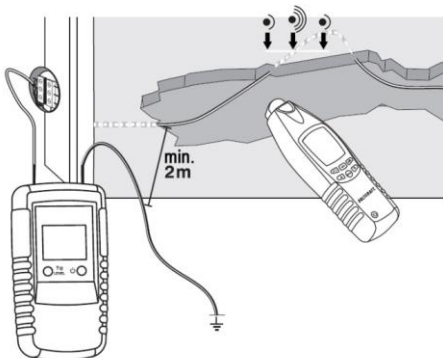
9.14 Suivi des lignes dans le sol (application unipolaire)

Attention : la ligne à rechercher doit être déconnectée de l'alimentation électrique.

Pour cette mesure, il faut veiller à ce que la connexion au contact de terre soit éloignée d'au moins deux mètres du fil d'essai dans le sol, sinon aucune attribution précise du conducteur ne peut avoir lieu.

Connectez le fil de connexion rouge directement au fil de terre à tester ou à la boîte de jonction associée et le fil de connexion noir à la terre de protection. Maintenant, guidez le récepteur sur le sol jusqu'à ce que vous receviez un signal. Le signal devient plus fort à mesure que l'on se rapproche de la ligne et plus faible à mesure que l'on s'en éloigne.

Dans le cas de longs câbles dans le sol, le signal reçu diminue régulièrement avec la longueur du câble.

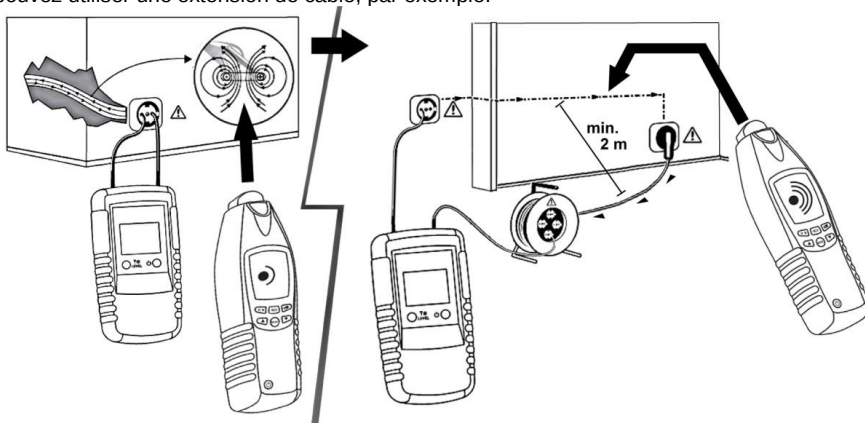


10. notes sur l'application

10.1 Augmenter la force de réception des conducteurs sous tension (application bipolaire)

Attention : N'effectuez des mesures sur des conducteurs sous tension que dans le respect de toutes les normes de sécurité applicables.

Le champ magnétique entre le conducteur de phase et le conducteur neutre d'une ligne sous tension s'annule pratiquement, de sorte que la profondeur de recherche maximale est d'environ 0,5 mètre. Afin de pouvoir également trouver des lignes sous tension dans l'application bipolaire, utilisez si nécessaire une autre ligne comme ligne de retour, que vous laissez passer parallèlement à la ligne recherchée à une distance d'au moins 2 mètres. Cela permet au champ magnétique de se propager plus loin et au signal d'être mieux localisé par le récepteur. Pour cette ligne de retour simulée, vous pouvez utiliser une extension de câble, par exemple.



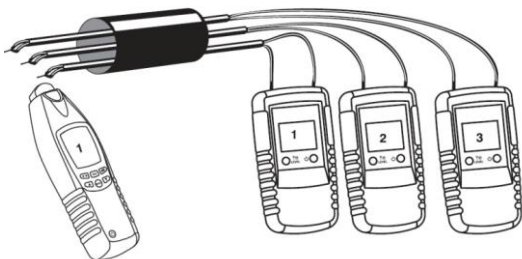
10.2 Recherche et tri des lignes déjà installées (application bipolaire)

Attention : La mesure ne peut être effectuée que sur des circuits hors tension.

Fixez (torsadez) les fils des différentes lignes ensemble à l'extrémité à mesurer. Connectez la ligne de connexion rouge d'un émetteur à un fil de la ligne et la ligne de connexion noire à un autre fil de la même ligne. Plus vous utilisez d'émetteurs, plus vous pouvez tester de lignes simultanément (7 au maximum).

Si plusieurs émetteurs sont utilisés simultanément, chaque émetteur doit avoir son propre codage de signal.

Guidez le récepteur le long de l'extrémité du fil torsadé. Le code de signal affiché identifie les lignes respectives.



10.3 Recherche des ruptures de câble (application sans émetteur)

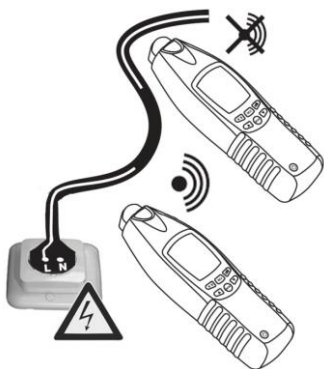
Vous pouvez utiliser ce compteur pour trouver les ruptures de câbles dans les lignes de raccordement, les extensions de câbles, etc.

Connectez la ligne défectueuse à une prise de courant sous tension et activez la fonction NCV (Non-Contact-Voltage) du récepteur pour une recherche de tension sans contact.

Tracez la ligne jusqu'à ce que le signal s'éteigne. C'est l'emplacement de la rupture du câble.

Pour s'assurer que les deux fils, phase et neutre, de la ligne sont testés, tournez la fiche secteur dans la prise de 180° après le test et répétez le test.

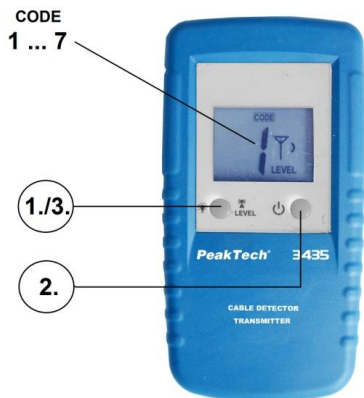
Attention : la hauteur de l'affichage de la barre ne permet pas de tirer des conclusions sur la tension exacte du réseau. Utilisez un appareil de mesure approprié, tel qu'un multimètre, pour mesurer la tension.



10.4 Modification du code de l'émetteur (utilisation de plusieurs émetteurs)

Si vous utilisez plusieurs émetteurs pour un test, vous devez leur attribuer des codes de signal différents (1 - 7) pour une affectation claire.

- Éteignez l'émetteur si nécessaire
- Appuyez sur le bouton LEVEL et maintenez-le enfoncé tout en appuyant sur le bouton Power.
- Appuyez maintenant sur la touche LEVEL plusieurs fois jusqu'à ce que le code de l'émetteur souhaité apparaisse à l'écran.
- Enfin, éteignez à nouveau l'émetteur à l'aide du bouton d'alimentation pour appliquer les réglages.
- Après le prochain démarrage, le nouveau code est accepté et affiché à l'écran.



10.5 Activation de l'éclairage de la station de mesure

Au sommet du récepteur se trouve une LED ultra-brillante pour mesurer l'éclairage du site dans des conditions de faible visibilité.

Activez cette fonction à l'aide du bouton LED (14) sur le compteur.

La LED s'allume pendant environ 60 secondes, puis s'éteint automatiquement. Vous pouvez désactiver la LED pendant cette période en appuyant à nouveau sur le bouton LED.

11. remplacer le fusible

ATTENTION :

Avant de retirer le panneau arrière pour remplacer le fusible, éteignez l'appareil et déconnectez tous les fils de test des entrées. Remplacez un fusible défectueux uniquement par un fusible de même valeur et dimensions que celui d'origine. Le retrait du panneau arrière et le remplacement des fusibles ne doivent être effectués que par du personnel qualifié.

F 0,5A 500V, 6,3 x 32 mm

Pour remplacer le fusible, procédez comme suit :

- Mettez l'appareil hors tension et déconnectez tous les fils de test des entrées.
- Desserrez les vis de la partie inférieure du boîtier et retirez la partie inférieure.
- Retirez le fusible défectueux et insérez un nouveau fusible de même valeur et dimensions dans le porte-fusible.
- Lorsque vous insérez le fusible, veillez à ce qu'il soit centré dans le porte-fusible.
- Remplacez la partie inférieure et fixez-la avec les vis.
- N'effectuez pas de mesures lorsque le boîtier est retiré !

12. Changement de batterie

Attention : pour éviter les blessures dues à des lectures erronées, remplacez les piles dès que le symbole de la pile apparaît. Assurez-vous que tous les fils de test ont été retirés de l'instrument et du circuit testé avant d'ouvrir le boîtier. Ne faites jamais fonctionner l'instrument avec le compartiment des piles ouvert.

- Éteignez l'appareil et retirez tous les fils de test.
- Retirez les vis du couvercle du compartiment des piles.
- Retirez le couvercle de la batterie
- Remplacez la pile par une nouvelle pile du même type.
- Remettez le couvercle de la batterie en place et vissez-le soigneusement.

Remarque : l'émetteur et le récepteur disposent tous deux de leur propre alimentation en énergie via une pile-bloc de 9V.

Notes sur la loi sur les piles

De nombreux appareils sont fournis avec des piles qui sont utilisées, par exemple, pour faire fonctionner les télécommandes. Des piles ou des batteries rechargeables peuvent également être installées de façon permanente dans les appareils eux-mêmes. Dans le cadre de la vente de ces piles ou batteries rechargeables, nous sommes tenus, en tant qu'importateur, conformément à la loi sur les piles, d'informer nos clients de ce qui suit :

Veuillez éliminer les piles usagées conformément à la loi - l'élimination dans les ordures ménagères est expressément interdite par la loi sur les piles - dans un point de collecte municipal ou rappez-les gratuitement à votre détaillant local. Les batteries reçues de notre part peuvent nous être retournées gratuitement après utilisation à l'adresse indiquée sur la dernière page ou nous être renvoyées par courrier suffisamment affranchi.

Les piles contenant des substances nocives sont marquées d'un signe composé d'une poubelle barrée et du symbole chimique (Cd, Hg ou Pb) du métal lourd déterminant pour la classification comme contenant des substances nocives :



1. "Cd" signifie cadmium.
2. "Hg" signifie mercure.
3. "Pb" signifie plomb.

Tous les droits sont réservés, y compris ceux de traduction, de réimpression et de reproduction de ce manuel ou de parties de celui-ci.

Les reproductions de toute nature (photocopie, microfilm ou toute autre méthode) ne sont autorisées qu'avec l'autorisation écrite de l'éditeur.

Dernière version au moment de l'impression. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications techniques à l'appareil dans l'intérêt du progrès.

Nous confirmons par la présente que tous les appareils répondent aux spécifications indiquées dans nos documents et sont livrés étalonnés en usine. Il est recommandé de répéter l'étalonnage après un an.

PeakTech® 06/2020 Pt/JTh/Lie