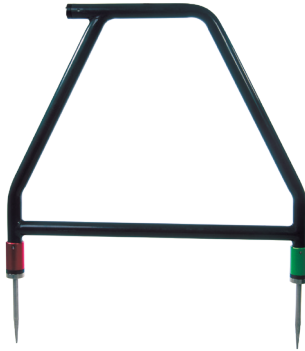




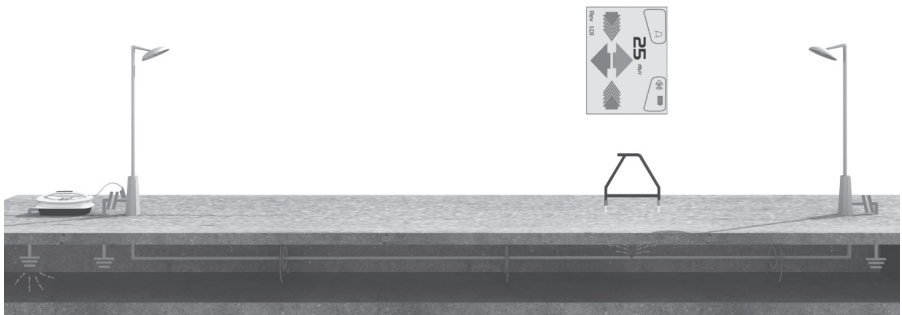
Guide de l'utilisateur de l'arceau de recherche de défauts V1.1

Notice d'utilisation de l'Arceau de recherche de défauts Introduction



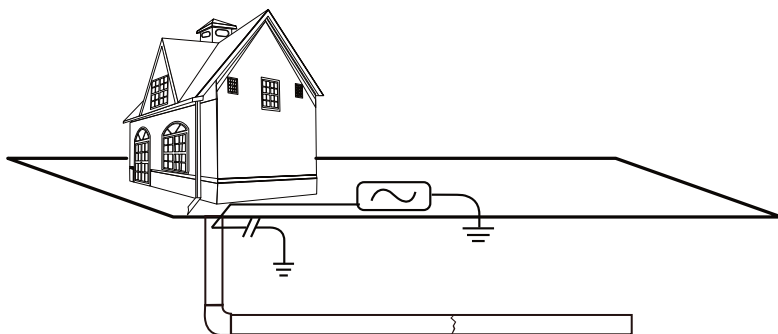
L'arceau est utilisé pour détecter des défauts à la terre sur des canalisations et des câbles. Dans le cas de canalisations, les défauts sont des défauts de revêtement. Dans le cas de câbles, les défauts sont en général dus à une isolation détériorée permettant le contact de la gaine métallique (ou du conducteur interne) avec la terre.

Pour détecter une section endommagée, la ligne doit être isolée et toute la liaison à la terre doit être retirée. Ceci garantit que le défaut à la terre ne sera pas masqué par une liaison à la terre délibérée. L'arceau ne sait pas faire la différence entre ces deux situations.



Une fois la ligne isolée, utilisez la fonction de mesure de résistance de l'émetteur de la gamme vLoc ou un appareil de mesure de résistance dédié pour confirmer qu'il y a un défaut à la terre. L'arceau détecte en règle générale des défauts jusqu'à 2 Mohms (en fonction de la distance de l'émetteur, des conditions du sol etc.).

1. Raccordez l'émetteur à la ligne cible à l'aide du fil rouge.
2. Un piquet de mise à la terre doit être enfoncé dans le sol avec le câble noir fixé dessus. Essayez de placer le piquet de mise à la terre aussi loin que possible de la ligne devant être évaluée. Ceci garantit que les résultats ne seront PAS faussés par des courants de retour.
3. Mettez sous tension l'émetteur puis sélectionnez FF Low ou FF High. Utilisez FF High si la ligne à sonder est longue ou si la résistance du défaut est élevée.



4. Branchez l'arceau sur la prise d'accessoire du récepteur.
5. Une fois que le récepteur est mis sous tension, l'écran affiche automatiquement le mode de recherche de défauts.

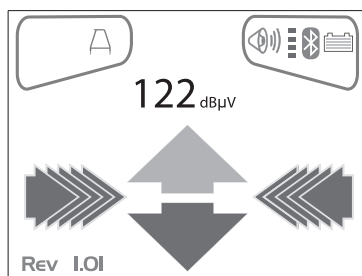
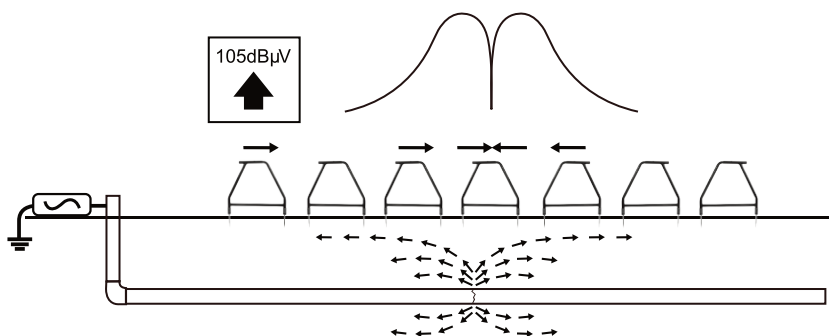


Image fournie à titre de référence uniquement et pouvant différer de l'image réelle

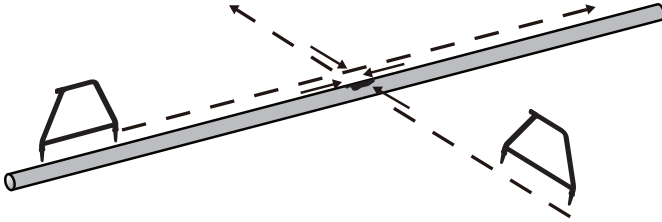
6. Retirez les protections en plastique des pointes de l'arceau.
7. Marchez le long de la ligne en plaçant les pointes de l'arceau dans le sol (avec le côté vert orienté opposé au point de raccordement de l'émetteur) tous les deux ou trois pas.
8. Lors d'un départ au niveau de l'émetteur, la flèche sur l'affichage pointerait en direction opposée à la mise à la terre.
9. Au fur et à mesure de l'augmentation de la distance, la lecture dB μ V diminue et la flèche peut fluctuer ou disparaître. Ceci signifie que la localisation du défaut se situe plus loin sur la ligne. Si les flèches gauche/droite sont activées, utilisez-les pour bien positionner l'arceau sur la ligne et continuez à placer l'arceau dans le sol tous les deux ou trois pas. Si les flèches gauche/droite ne sont pas activées, utilisez le bouton « M » pour accéder à l'écran de localisation permettant à l'utilisateur de confirmer la position de la ligne cible.
10. Appuyez sur le bouton « M » pour accéder à nouveau au mode Recherche de défauts.



Il est possible que l'arceau détecte le signal de défaut et que la flèche « Recherche de défaut » pointe vers l'avant. Continuez à avancer, il faudra peut-être réduire la distance entre les points de mesure au fur et à mesure du rapprochement du défaut.

La lecture dB μ V augmente au fur et à mesure que vous vous rapprochez du défaut. La lecture maximale se situera juste avant et juste après le défaut. Lorsque vous êtes sur le défaut, la lecture dB μ V chute et la flèche oscille vers l'arrière pour indiquer que l'emplacement du défaut a été dépassé.

Positionnez l'arceau avec soin avant et après le défaut pour repérer l'emplacement exact. Le fait de répéter ceci en chevauchant la ligne permet de repérer le défaut latéralement. Le défaut se situera au niveau du point où le défaut latéral est identifié.



AVERTISSEMENT

Toujours débrancher ou isoler les câbles avant d'établir des connexions aux conducteurs. Sauf autorisation, ne jamais fixer l'émetteur sur des câbles sous tension. Utiliser les accessoires appropriés.



CONSEIL

Si on suspecte un seul défaut. Insérez l'arceau de recherche de défauts à environ un mètre du piquet de mise à la terre. Notez la dBuV, elle correspond environ à la lecture dBuV maximale qui sera mesurée sur le défaut.

Attention : Les spécifications et la disponibilité des produits et accessoires peuvent varier sans avis préalable.

Vivax-Metrotech Corp. (Siège social)

3251 Olcott Street, Santa Clara, CA 95054, États-Unis
Site web : www.vivax-metrotech.com

Vivax Metrotech SAS

1 allée du Moulin Berger, 69130 ECULLY, France
Téléphone : +33 (0)4 72 53 03 03
Télécopie : +33 (0)4 72 53 03 13
Site web : www.vivax-metrotech.fr

Rendez-nous visite sur www.vivax-metrotech.com pour voir notre gamme de produits complète et nos points de vente dans le monde entier.