

Le Détecteur de Métaux "CINTEL"

Instructions d'emploi pour la Détection des Métaux

1. Retirer le chercheur du coffret et fixer le manche dans l'emboîtement ménagé sur le dessus du chercheur.

2. Retirer du coffret l'amplificateur et les écouteurs ; les brancher sur la prise ménagée sur le dessus de l'amplificateur.

3. Se mettre les écouteurs aux oreilles et placer l'interrupteur de l'amplificateur sur "Métal".

4. Prendre en main le chercheur, et le maintenir aussi éloigné que possible de tous objets métalliques ; tourner, dans le sens des aiguilles d'une montre, le bouton contrôlant la sensibilité, jusqu'à ce qu'une note se fasse entendre dans les écouteurs ; tourner ce même bouton en sens inverse lentement, et l'arrêter à l'instant où la note cesse de se faire entendre. L'appareil est ainsi réglé sur sa sensibilité maxima pour la détection des pièces métalliques mêmes très petites. Cependant, si la pièce métallique recherchée est supposée de grandes dimensions—couvercle de trou d'homme par exemple—le bouton de sensibilité doit être ramené quelque peu en arrière, afin d'éteindre les oscillations qui pourraient prendre naissance du fait de la présence d'autres petites masses métalliques ou magnétiques voisines, lorsque le chercheur est promené au-dessus du sol.

5. Au début de la recherche, déplacer le chercheur horizontalement au-dessus de l'emplacement présumé de l'objet à localiser, jusqu'à ce qu'une note se fasse entendre dans les écouteurs. Avoir soin de ne pas approcher le chercheur de l'amplificateur porté en bandouillère par l'opérateur, ce qui aurait pour effet de provoquer des oscillations audibles.

CINEMA-TELEVISION LTD
WORSLEY BRIDGE ROAD
LOWER SYDENHAM, LONDON, S. E. 26
ENGLAND.

HITHER GREEN 4800

Détecteur de Metaux "CINTEL"

Instructions pour la détermination du tracé de conduites ou de câbles souterrains.

Pour localiser un tuyau métallique ou un câble, il faut employer l'oscillateur dès que la profondeur atteint 1 m. et chaque fois que l'emplacement cherché risque d'être masqué par la présence d'autres masses métalliques (telles que d'autres tuyaux) à proximité.

1. Monter le Détecteur comme dans le cas où il doit être utilisé seul. Mettre le commutateur de l'amplificateur sur la position "Service." —Avec son commutateur ainsi placé le détecteur ne peut plus, en aucune façon, détecter seul les masses métalliques : il doit nécessairement être utilisé conjointement avec l'oscillateur.

2. Sur la conduite ou le câble dont le tracé est à définir, choisir un point accessible, auquel sera relié l'oscillateur ; on utilisera à cet effet la pince spéciale pour connexion et une petite longueur (1.25 m. à 1.50 m.) de fil conducteur, relié lui-même à la borne "OUTPUT" de l'oscillateur ; la prise de terre sera reliée à la borne "EARTH" .

3. La prise de terre doit être faite aussi loin que possible—une distance de 25 à 30 mètres convient—approximativement sur une perpendiculaire à la direction supposée de la canalisation. La fiche de terre doit être bien enfoncée dans le sol. Une bonne "terre" est essentielle, les connexions doivent être propres et de bonne conductibilité.

4. Placer le commutateur de l'oscillateur sur le chiffre 1 dans le cas d'un sol humide, sur le chiffre 4 dans le cas d'un sol sec ; très généralement le réglage sur les chiffres 2 ou 3 donnera de bons résultats.

5. Si l'armature de l'oscillateur ne se met pas à vibrer, le contact

ayant été donné, lui donner d'une légère chiquenaude l'impulsion de départ.

6. Les instructions ci-dessus ayant été strictement suivies, commencer la recherche en se dirigeant vers le gisement supposé de la conduite.

Le chercheur étant maintenu horizontalement, le signal émis par l'oscillateur doit être perçu sous forme d'une note audible dans les écouteurs. Imprimer alors au chercheur un mouvement de balancement alternatif et le déplacer dans le sens des signaux décroissants jusqu'à l'instant où dans les écouteurs s'entend le signal d'intensité minima.

La conduite se trouve alors sensiblement à la verticale du chercheur.

7. Une première localisation de la conduite étant ainsi définie, on peut en suivre le tracé sans difficulté en se déplaçant suivant la ligne le long de laquelle la réception du signal dans les écouteurs se maintient à l'intensité minima.

Le chercheur doit être légèrement balancé pour être sûr que le signal minimum est toujours perçu pour une position bien horizontale dudit chercheur.

8. Pour déterminer approximativement la profondeur d'enfouissement de la conduite, incliner le chercheur à 45° et le déplacer latéralement à partir d'un point situé sur la verticale de la conduite, jusqu'à ce que soit perçu un minimum d'intensité du signal.

La distance parcourue latéralement est approximativement égale à la profondeur cherchée.

CINEMA-TELEVISION LTD

WORSLEY BRIDGE ROAD

LOWER SYDENHAM

LONDON, S.E.26, ENGLAND

HITHER GREEN 4600

CROQUIS

du Détecteur de Métaux CINTEL et de son Oscillateur

