

Détecteurs de Câbles et Canalisations CAT 33 XD

AVANT TOUTS TRAVAUX DE TERRASSEMENTS

ÉPARGNER, LOCALISER, TRACER ET TROUVER RAPIDEMENT

Le détecteur CAT 33XD est un localisateur classique de câbles et canalisations d'une grande simplicité d'emploi.

Le récepteur employé seul permet de retrouver tous les câbles électriques sous tension et canalisations plastiques à l'aide de la sonde en option.

Concernant les canalisations métalliques, la recherche se fera à l'aide du récepteur et de l'émetteur, celui-ci induisant un champ magnétique sur la canalisation métallique. L'écran LCD indique par bargraphe le positionnement du câble ou de la canalisation. La mesure de profondeur s'effectue uniquement sur les canalisations métalliques à l'aide de l'émetteur et uniquement en mode direct.

LE RÉCEPTEUR CAT 33XD PRINCIPE D'UTILISATION DU CAT 33 XD

• MODE P et MODE R (Récepteur seul)

Chaque conducteur enterré réagit à la manière d'une gigantesque antenne, il répercute les signaux radio électriques générés par les émetteurs radiophoniques environnants. Ce sont ces signaux qui seront captés par le Récepteur CAT 33 XD (Mode R). En Mode P, détection des câbles sous tension : le câble à tracer doit impérativement être relié à une charge telle que : lampadaire, moteur, etc. Afin d'être détectable lorsqu'il est sous tension. Un câble libre à son extrémité ne pourra jamais être détecté quelle que soit sa tension d'alimentation.

• MODE G. Émetteur Récepteur. Connexion Indirecte

En supposant le passage d'une canalisation métallique, l'Émetteur CAT 33 XD est posé au sol à l'aplomb ou à proximité de la position supposée du conduit à tracer, de manière à induire un champ magnétique sur toute la longueur du conducteur. Ce champ magnétique émis par l'Émetteur sera alors détecté par le Récepteur CAT 33 XD.

• MODE G. Émetteur Récepteur. Connexion directe

Il s'agit de la méthode la plus employée pour son efficacité. L'Émetteur CAT 33 XD est relié à l'aide d'un branchement direct à la canalisation ou sur la vanne. Un puissant signal électrique alternatif d'une fréquence 33 kHz est injecté sur le conduit de manière à générer un signal électromagnétique pouvant être capté par le Récepteur CAT 33 XD. Ce signal généré en continu ou pulsé est modulable en puissance, afin d'apporter en toutes circonstances une facilité de détection quelle que soit la distance séparant l'Émetteur du Récepteur. Ainsi, un conduit métallique enterré pourra être localisé et tracé de manière aisée sur une distance jusqu'à 350 m. Une lecture de la profondeur du conduit en cours de traçage est disponible dans ce mode de travail.

• Accessoires pour la recherche et tracé de tuyaux en plastique (non métalliques)

- A- La Sonde d'un Ø 37 mm peut être utilisée pour suivre le tracé d'un tuyau en plastique lorsqu'une des extrémités de celui-ci est accessible. Alimentée par une pile de 1,5 volts standard, introduite à l'aide d'une canne, elle transmet un signal puissant pouvant être détectée par le Récepteur CAT 33 XD jusqu'à environ 6 mètres de profondeur.
- B- Canne de traçage : Il s'agit d'un flexible en fibre de verre de petit diamètre, d'une longueur totale de 50 m. Elle est insérée à l'intérieur d'une canalisation en matière plastique. Une fois reliée à l'Émetteur CAT 33 XD, cette canne permet par un signal généré sur toute sa longueur, un repérage précis du conduit plastique à l'aide du Récepteur CAT 33 XD. La canne peut être configurée de manière à n'être détectable que par son extrémité dans le cas d'une recherche d'un bouchon.
- C- Pince à injection : La transmission du signal à partir de l'Émetteur CAT 33 XD peut également être appliquée sur un tuyau métallique ou un câble hors tension par une pince d'injection entourant celui-ci.



Connection directe



Connection indirect mode radio



Détection canalisation plastique avec canne de traçage ou sonde

Sonde



Émetteur avec accessoire de connexion et piquet de terre à l'intérieur du boîtier SGA ou SGV (écran)



Profondeur avec Emetteur en mode direct



Bargraphe localisation

Le nouveau boîtier intègre tous les éléments nécessaires à sa mise en œuvre. Il possède un clavier doté de 5 touches tactiles associées suivant la version choisie à un cadran iconographique à cristaux liquides indiquant la puissance du signal généré (SGV). Il est disponible en 2 versions :

a) SGA - sans écran iconographique - 2 niveaux de puissance sélectionnable (haute et basse).

b) SGV - avec écran iconographique pour un affichage précis du niveau de puissance générée, modulable par action sur une touche tactile dédiée.

Ces 2 versions génèrent un signal de 33 kHz applicable à une canalisation métallique soit par contact direct ou par induction sur une longueur de plus de 350 mètres.

SPÉCIFICATIONS DU DÉTECTEUR CAT 33 XD - RÉCEPTEUR

Commandes :

1. Contacteur à pression ON/OFF lors de la prise en main.
2. Contacteur à 3 positions : P. Détection des câbles sous tension. R. Détection des signaux radio BF. G. Usage en conjonction avec le Générateur de signal.

Indicateur visuel : Afficheur LCD Vumètre multifonctions, de lecture aisée et facile.

Indicateur audio : Haut-parleur étanche au ruissellement.

Profondeur de détection : Le CAT 33 procure des valeurs typiques : Mode P : 3 m. Mode R : 2 m. Mode G : 3 m.

Fréquence : Mode P : 50 à 500 Hz. Mode R : 15 à 20 kHz. Mode G : 33 kHz ± 1 %

Batteries : 8 piles AA (LR6) alcalines pour 40 h d'autonomie en usage intermittent.

Poids : 2,9 kg en ordre de marche.

SPÉCIFICATIONS DU DÉTECTEUR CAT 33 XD - ÉMETTEUR

Commande :

L'Émetteur SG est entièrement contrôlable par une action sur une touche tactile.

1. Marche/arrêt.
2. Diminution de la puissance (SGV). Basse puissance (SGA).
3. Augmentation de la puissance (SGV). Haute puissance (SGA).
4. Signal continu ou pulsé.
5. Extinction du haut-parleur.

Connecteurs : • Connecteur d'accessoires • Connecteur de prise de terre.

Affichage (SG-V seulement) : • Afficheur multi-segment procurant les informations suivantes : Fréquence - Mode pulsé - Mode continu - Niveau de signal sélectionné - Charge des batteries - Niveau du signal généré

Construction : • Plastique à haute résistance injecté • Indice de protection IP 65 • Casier à accessoires incorporé • Dimensions : L = 360, l = 180, h = 230 (mm) • Masse en ordre de marche : 3,4 kg.

Alimentation : 4 piles 1,5 type LR20 alcalines pour une autonomie de 40 heures en marche intermittente à 20 °C.