



**Manuel d'utilisation**  
**Émetteur LD-TA/LD-TB**



## 1. Généralités

Les émetteurs Trotec LD-TA/LD-TB amplifient les bruits de fuite, les affichent sous forme optique/acoustique et les transmettent par radio à l'unité centrale.

### 1.1 Enregistrement de bruits :

La méthode la plus simple pour enregistrer un signal est de fixer des enregistreurs de bruits à l'aide d'aimants à des endroits accessibles de la colonne de tuyaux (tiges de robinet, hydrants, vidanges, installations domestiques etc.).

Le bruit enregistré n'étant pas directement celui de l'eau, mais le bruit solide transporté par la conduite, il y a une perte d'intensité. Cette perte peut avoir une influence négative, en particulier pour les canalisations longues ou en plastique.

Des hydrophones peuvent aider à augmenter le signal sonore. Ils ont un contact direct avec l'eau. Leur installation se fait par exemple via une prise d'incendie, un compteur d'eau, une vanne de vidange etc.

### 1.2 Émetteur avec amplificateur de signal :

Les signaux enregistrés par les capteurs sont amplifiés dans l'émetteur. L'intensité du bruit de fuite captée s'affiche sur l'écran LCD.

Le signal est amplifié au choix manuellement ou automatiquement à l'aide d'émetteurs radio et retransmis au corrélateur pour être exploité.

## 2. Fonctionnement

### 2.1 Branchement du capteur

Selon la longueur mesurée, le matériau et la pression, le capteur requis est branché sur l'entrée BNC (fig. A, ④).

| Type de capteur                     | Matériau                                   | Longueur de la canalisation       |
|-------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------|
| Enregistreur standard Trotec        | PVC, PE<br>acier, fonte,<br>ciment-amiante | < 20 m                            |
| Enregistreur Trotec fréquence basse | PVC, PE<br>acier, fonte,<br>ciment-amiante | 200 m<br>10 - 40 m<br>100 - 300 m |
| Hydrophone                          | PVC, PE<br>acier, fonte,<br>ciment-amiante | > 30 m<br>> 200 m                 |

Choix du capteur

### 2.2 Utilisation de l'émetteur

#### a) Mettre en marche

Appuyer sur la touche **ON/OFF** pour **METTRE EN MARCHÉ** l'émetteur.

L'amplification se fait automatiquement, le **niveau momentané** (fig. B, ②) et le **niveau minimal** (fig. B, ③) s'affichent à l'écran.

#### b) Éteindre

Appuyer sur la touche **ON/OFF** pour **ÉTEINDRE** l'émetteur. Avant la mise hors service, la version du logiciel s'affiche brièvement à l'écran.

Fig. A – Branchements émetteur

- ① Antenne (BNC)
- ② Compartiment pour enregistreur de vibrations
- ③ Prise jack pour casque d'écoute
- ④ Entrée pour enregistreur de vibrations (BNC)
- ⑤ Prise pour le chargement

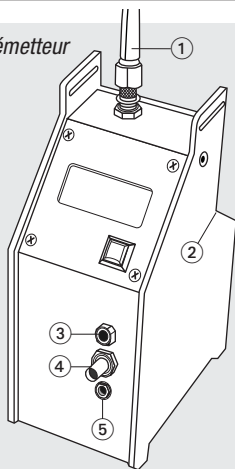
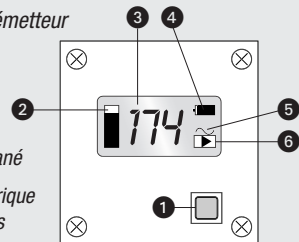


Fig. B – Afficheur émetteur

- ① Touche ON / OFF
- ② Affichage du niveau momentané
- ③ Affichage numérique du niveau le plus bas pendant la mesure (1-999)
- ④ État des batteries (capacité restante)
- ⑤ Affichage de la fréquence sélectionnée (haute/basse)
- ⑥ Affichage de l'amplification (amplification dynamique pendant la mesure)



### c) Changement de fréquence

La fréquence est à modifier en fonction du matériau et de la longueur mesurée de la canalisation.

Haute : 

canalisations

métalliques : longueur de la canalisation < 100 m

canalisations en

amiante-ciment : longueur de la canalisation < 80 m

Basse : 

canalisations

métalliques : longueur de la canalisation > 100 m

canalisations en amiante-ciment /

en plastique : longueur de la canalisation > 80 m

Quand l'appareil est allumé, appuyer sur la touche **ON/OFF** (fig. B, ❶) jusqu'à ce que le symbole de fréquence change sur l'écran (fig. B, ❷).

### 2.3 Amplification dynamique

En service  / Hors service 

Après la mise en service, l'émetteur règle automatiquement l'amplification optimale. En outre, il est possible de régler l'appareil pour régler l'amplification en continu en fonction du niveau de la canalisation.

Pendant la mise en marche, appuyer sur la touche **ON/OFF** (fig. B, ❶) jusqu'à ce que le symbole souhaité soit affiché à l'écran (fig. B, ❸).

## 2.4 Généralités sur le chargement de l'émetteur

### Affichage pendant et après le chargement

|                                     |                                                                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Chiffre gauche                      | Après le chargement, un chiffre s'affiche à l'écran :                             |
|                                     | 1 : chargement arrêté par système Delta Peak                                      |
|                                     | 2 : chargement arrêté pour dépassement du temps de charge                         |
|                                     | 3 : chargement arrêté à cause du dépassement de tension possible en fin de charge |
| Champ chiffres au milieu de l'écran | Tension actuelle des accus                                                        |
| Pile à droite de l'écran            | La capacité atteinte de l'accu est affichée à l'écran pendant le chargement.      |

### Divers

|                       |                                                                                             |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Désactivation         | Si aucune touche n'est activée pendant 60 minutes, le LD-TA/LD-TB s'éteint automatiquement. |
| Boîtier               | Étanche IP 65                                                                               |
| Prise casque d'écoute | Fiche jack 6,3 mm, réglage du volume sur casque d'écoute                                    |

| Données techniques     |                                      | LD-TA                                                                                                        | LD-TB |
|------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Émetteur               | Écran                                | graphique/numérique, éclairage automatique                                                                   |       |
|                        | Valeurs affichées                    | niveau momentané/minimal, fréquence haute/basse, amplification, affichage du niveau de charge, capacité accu |       |
|                        | Fréquence radio                      | 433 / 434 MHz                                                                                                |       |
|                        | Puissance d'émission                 | 500 mw (autorisé)                                                                                            |       |
|                        | Durée de fonctionnement / chargement | env. 9 h / 3 h                                                                                               |       |
|                        | Dimensions                           | 225 x 165 x 100 mm                                                                                           |       |
|                        | Poids                                | 2,9 kg                                                                                                       |       |
| Enregistreur de signal | Type                                 | piézo-céramique                                                                                              |       |
|                        | Sensibilité                          | > 1 000 pC/g                                                                                                 |       |
|                        | Fixation                             | aimant permanent                                                                                             |       |
|                        | Température de fonctionnement        | -20 °C à + 60 °C                                                                                             |       |

TRT-BALDTA-WM-01-FR · Cette publication remplace toutes les précédentes. Aucune partie de cette publication ne doit être reproduite ou traitée, photocopiée ou diffusée à l'aide de systèmes électroniques, sans n'importe quelle forme, sans une autorisation écrite préalable de notre part. Sous réserve de modifications techniques. Tous droits réservés. Les noms de marchandises sont utilisés par la suite sans garantie de facilité d'utilisation indépendante et, en substance, de la graphie des fabricants. Les noms de marchandises utilisés sont déposés et doivent être considérés en tant que tels. Les modifications de construction restent réservées dans l'intérêt d'une amélioration continue des produits et des modifications de forme et de couleur. Le contenu de la livraison peut différer des illustrations des produits. Le document présent a été élaboré avec le soin requis. Nous déclinons toute responsabilité pour les erreurs et les omissions.

## **TROTEC GmbH & Co. KG**

Grebbener Str. 7 · D-52525 Heinsberg  
Tel. +49 2452 962-400 · Fax +49 2452 962-200  
www.trotec.com · E-Mail: info@trotec.com