

## Kit de localisation d'installations souterraines UAT-505-EUR

# Détectez et mesurez la profondeur des tuyaux et des câbles souterrains.

Augmentez la productivité sur le site de travail grâce à une localisation précise et exacte.

Le kit de localisation d'installations souterraines UAT-505-EUR de Beha-Amprobe est la solution robuste et économique pour localiser les fils, les câbles et les tuyaux souterrains sous tension ou hors tension. L'émetteur utilise la fréquence reconnue de 33 kHz, qui est idéale pour la plupart des applications de localisation. Le récepteur permet de suivre le signal en mode de connexion par induction ou par fil de test direct. Le récepteur offre une réponse rapide du son et de l'appareil de mesure, des mesures faciles de la profondeur jusqu'à 20 pieds par simple pression sur un bouton, ainsi que des modes alimentation et radio très sensibles qui détectent les fils sous tension et les signaux radio des lignes souterraines.

### Fonctionnalités

- **Localise** les fils et les câbles souterrains sous tension ou hors tension.
- **Localise** les tuyaux métalliques souterrains
- **Plusieurs modes de traçage** pour localiser et tracer les installations sous tension et hors tension dans une variété d'applications : Mode Alimentation, mode Radio, mode Induction et mode Raccordement direct du fil d'essai (installations hors tension uniquement)
- **Mesure de la profondeur jusqu'à 6 m**, détection et suivi des installations souterraines jusqu'à 30 m de profondeur (mode Raccordement direct du fil d'essai).
- **Le récepteur est doté d'un écran à fort contraste** avec rétroéclairage automatique et contrôle semi-automatique du gain pour une localisation et un contrôle rapides des signaux.
- **Fréquence d'émission de 33 kHz** : Meilleure fréquence pour la localisation générale.
- **Kit complet prêt à l'emploi** : Récepteur, émetteur, fils d'essai, piles et mallette de transport



**UAT-505-EUR**  
Kit de localisation  
d'installations souterraines



#### Certification de sécurité



Tous les outils Beha-Amprobe, y compris le Beha-Amprobe UAT-505-EUR, sont testés rigoureusement en termes de sécurité, de précision, de fiabilité et de robustesse dans notre laboratoire de tests ultramoderne. De plus, les produits Beha-Amprobe qui mesurent l'électricité sont classés par un laboratoire de sécurité tiers, UL ou CSA. Ce système garantit que les produits Beha-Amprobe respectent ou dépassent les réglementations de sécurité et fonctionneront dans un environnement professionnel difficile pendant de nombreuses années.



Eau, eaux usées et égouts



Distribution des installations électriques



Matériau



Transport



Entretien des installations extérieures



### Qui a besoin du UAT-505-EUR ?

- Ingénieurs spécialisés dans les eaux usées
- Installateurs de tuyaux
- Plombiers
- Entrepreneurs en construction
- Ingénieurs de terrain
- Inspecteurs
- Ingénieurs civils
- Inspecteurs gouvernementaux

## Identification des tuyaux, des câbles et des fils souterrains

Le Beha-Amprobe UAT-505-EUR découvre l'emplacement des installations souterraines tels que les égouts, les lignes électriques et les conduites d'eau jusqu'à 30 m de profondeur, avec une mesure précise de la profondeur jusqu'à 6 m lorsque connecté à l'émetteur. L'émetteur fonctionne avec un signal de fréquence de 33 kilohertz (kHz), qui fournit des résultats plus fiables dans de nombreuses applications de localisation. Le kit est également fourni avec des câbles de connexion et des pinces crocodiles permettant de raccorder l'émetteur à la conduite souterraine ou au câble ou fil hors tension à tracer.

### Des fonctionnalités expertes pour toutes les situations

L'UAT-505-EUR peut être utilisé dans différents modes pour un traçage optimal dans de nombreuses situations.

#### Récepteur

- **Le mode Alimentation** localise les fils sous tension avec une fréquence de 50/60 Hz. Le Récepteur détecte seul les champs électromagnétiques émis par les lignes sous tension souterraines conduisant du courant.
- **Le mode Radio** utilise le récepteur pour détecter les ondes radio provenant des tours de téléphonie cellulaire, des stations de radio, etc., qui sont captées et transportées par des objets métalliques souterrains, tels que des câbles ou des tuyaux.



### Contenu du kit UAT-505-EUR

	UAT-505-EUR
Récepteur UAT-600-RE	1
Transmetteur UAT-500-TE	1
Mallette de transport CC-UAT-500-EUR	1
Kit de fils d'essai TL-UAT-500*	1
Piles 1,5 V AA (IEC LR6) (Récepteur)	6
Piles 1,5 V D (IEC LR20) (Transmetteur)	4
Manuel de l'utilisateur	1

\*Le kit de fil d'essai TL-UAT-500 comprend :

- Fil d'essai vert avec pince crocodile verte détachable
- Fil d'essai gris avec pince crocodile grise fixée de manière permanente
- Poteau relié à la terre

#### Récepteur + Émetteur

- **Le mode Induction** utilise l'émetteur pour induire sans fil un signal dans un tuyau, un câble ou un fil souterrain. Le récepteur détecte alors le signal transporté par l'objet souterrain.
- **En mode Raccordement direct du fil d'essai**, l'émetteur est connecté aux câbles ou aux installations souterraines hors tension à l'aide d'un fil d'essai (à condition qu'il existe un point d'accès à l'installation). Le transmetteur envoie alors un signal à travers le câble ou le tuyau.\*
- S'il n'est pas possible d'accéder à un câble pour établir un contact électrique ou s'il n'est pas sûr de le faire, la **pince de signal** optionnelle offre une méthode efficace et sûre pour appliquer un signal de localisation à un câble.

L'UAT-505-EUR peut également tracer des tuyaux non métalliques en mode Induction ou Raccordement direct du fil d'essai. Certains de ces tuyaux ont des traces de métal intégré qui conduiront le signal pour le traçage. Pour les tuyaux sans métal intégré, utilisez une bande de traçage conductrice.

#### \*Remarque :

L'émetteur UAT-500-TE **ne doit jamais** être connecté à un circuit sous tension. Dans ce cas, utilisez l'émetteur UAT-600-TE de Beha-Amprobe qui est homologué pour la sécurité et qui peut être utilisé en toute sécurité pour connecter des circuits sous tension jusqu'à CAT IV 600 V.



### Comparaison des kits de localisation souterraine de Beha-Amprobe

	UAT-505-EUR	UAT-610-EUR	UAT-620-EUR
Classification CAT	-	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V
Réquence de l'émetteur (connexion directe)	33 kHz	8 kHz et 33 kHz	8 kHz et 33 kHz
Connexion directe aux circuits sous tension	-	•	•
Traçage de circuits hors tension	•	•	•
Pince de signal incluse	-	-	•



## Caractéristiques techniques

	Récepteur UAT-600-RE	Transmetteur UAT-500-TE
Tension de fonctionnement	0 à 600 V	Circuit hors tension uniquement pour le mode Connexion directe
Fréquence de transmission	-	33 kHz
Modes de traçage	Traçage actif : 33 kHz (32,768 Hz) et 8 kHz (8,192 Hz) Traçage passif : 50 / 60 Hz et radio	<b>Hors tension :</b> Mode Induction Mode Connexion directe Mode Pince
Puissance de sortie en mode transmission	-	Max. 1 watt
Tension de sortie	-	Max. 35 V rms
Courant de sortie	-	Max. 100 mA rms
Modes de localisation	Crête et Nul	-
Réglage de la sensibilité (contrôle du gain)	•	-
Mesure de la profondeur	Jusqu'à 6 m (20 pieds)	-
Précision de mesure de la profondeur	0,1 m (4 po) à 3 m (10 pieds) : ± 3 % 3 m (10 pieds) à 6 m (20 pieds) : ± 5 %	-
Sensibilité à 1 m (typique)	Courant : 2 mA Radio : 20 µA 8 kHz : 5 µA 33 kHz : 5 µA	-
Rétro-éclairage de l'écran	Automatique	-
Indicateur visuel de signal	-	Deux LED indiquant le signal LO et HI
Indication du signal audio	Augmente en se rapprochant du signal	<b>Mode Signal continu :</b> Son audio continu <b>Mode Signal pulsé :</b> Son audio pulsée rapide
Récepteur compatible	-	Récepteur UAT-600-RE
Transmetteur compatible	Émetteur UAT-500-TE et UAT-600-TE	-
Accessoires compatibles	-	Pince de signal SC-600-EUR Kit de fils d'essai TL-UAT-500
Écran	Écran LCD extérieur N&B 109 mm (4,3 po) 320 x 240 avec rétroéclairage automatique	-
Taux d'actualisation	Instantané	-
Température et humidité de fonctionnement	-20 °C à 50 °C (-4 °F à 122 °F), ≤ 90% RH	-20 °C à 50 °C (-4 °F à 122 °F), ≤ 80% RH
Température et humidité de stockage	-40 °C à 60 °C (-40 °F à 140 °F), ≤ 90% RH	-40 °C à 60 °C (-40 °F à 140 °F), ≤ 80% RH
Altitude de fonctionnement	< 2000 m (< 6561 pi)	< 2000 m (< 6561 pi)
Degré de pollution	2	2
Classification IP	IP54	IP54
Chute de preuve	3,28 pi (1 m)	-
Alimentation	Six (6) piles alcalines AA 1,5 V	Quatre (4) piles alcalines type D 1,5 V
Arrêt automatique	Veille 15 minutes S'éteint automatiquement après 15 minutes sans appuyer sur un bouton.	-
Durée de vie des piles	Environ 35 heures à 21 °C (70 °F) (typique)	Environ 12 heures à 21 °C (70 °F) (typique)
Indicateur de pile faible	Symbole actif dans le coin supérieur droit de l'écran en direct.	Les voyants LO et HI clignotent toutes les 1,5 secondes. et le son audio est émis toutes les 1,5 secondes.
Catégorie de mesure	CAT IV 600 V	-
Approbations d'agences		
Normes de sécurité	IEC 61010-1, IEC 61010-2-033 CSA/UL 61010-1, CSA/UL 61010-2-033	IEC 61010-1, CSA/UL 61010-1, IEC 61010-031, CSA/UL 61010-031 (câbles d'essai)
Compatibilité électromagnétique	IEC 61326-1 Korea (KCC) : Équipement de classe A (Équipement de diffusion et de communication industriel) [1] [1] Ce produit respecte les exigences pour les équipements à ondes électromagnétiques industriels (Classe A) et le vendeur ou l'utilisateur doivent en tenir compte. Cet équipement est destiné à être utilisé dans des environnements professionnels et ne doit pas être utilisé à domicile.	IEC 61326-1 Korea (KCC) : Équipement de classe A (Équipement de diffusion et de communication industriel) [1] [1] Ce produit respecte les exigences pour les équipements à ondes électromagnétiques industriels (Classe A) et le vendeur ou l'utilisateur doivent en tenir compte. Cet équipement est destiné à être utilisé dans des environnements professionnels et ne doit pas être utilisé à domicile.
Dimensions (H x l x L)	Environ 302 x 120 x 779 mm (11,9 x 4,7 x 30,7 po)	Environ 460 x 90 x 65 mm (18,1 x 3,5 x 2,6 po)
Poids	Environ 1,9 kg (4,2 lb) (piles installées)	Environ 1,77 kg (3,9 lb) (piles installées)

## Kit de fils d'essai TL-UAT-500

	Kit de fils d'essai TL-UAT-500
Tension et courant de fonctionnement	50 V max 1 A.
Longueur des fils	3,5 m (11,5 pieds)
Transmetteur compatible	Transmetteur UAT-500-TE
Température et humidité de fonctionnement	-20 °C à 50 °C (-4 °F à 122 °F), ≤ 80% RH
Température et humidité de stockage	-40 °C à 60 °C (-40 °F à 140 °F), ≤ 80% RH
Altitude de fonctionnement	< 2000 m (< 6561 pi)
Degré de pollution	2
Approbations d'agences	
Normes de sécurité	IEC 61010-031, CSA/UL 61010-031
Dimensions (H x l x L)	Environ 230 x 90 x 80 mm (9 x 3,5 x 3,1 po)
Poids	Environ 0,5 kg (1,1 lb)



Le kit de fil d'essai TL-UAT-500 comprend : Fil d'essai vert avec pince crocodile verte détachable, Fil d'essai gris avec pince crocodile grise fixée de manière permanente, Poteau relié à la terre

## Accessoires en option

Localisateur de défaut de terre à cadre en A AF-600-EUR,  
Émetteur UAT-600-TE, Pince de signal SC-600-EUR,  
Rallonge de câble de test TL-600-25M



Détection de défauts de mise à la terre pour les câbles et les tuyaux

Écran LCD avec rétroéclairage automatique pour une visualisation claire en plein soleil

### Localisateur de défauts de mise à la terre AF-600-EUR A-Frame

- **Identifie** tout point de fuite autour d'un câble
- **Localisez** les défauts de mise à la terre des câbles et des fils, les défauts de gaine ou les défauts de revêtement des canalisations, là où les installations souterraines sont en contact direct avec le sol.
- **Trouvez le point exact** où le métal touche le sol et où il y a une fuite de courant, c'est-à-dire où un blindage est rouillé ou un tampon en caoutchouc est cassé, ce qui crée du bruit sur un câble.
- **La technologie avancée et le traitement numérique du signal rendent le processus de localisation rapide, précis et clair :**
  - **Le guidage par boussole** avec la puissance du champ de défaut numérique indique la direction du défaut.
  - **Des flèches de gauche et de droite sensibles à la distance** guident l'utilisateur pour qu'il suive précisément la trajectoire de l'installation souterraine.
  - **Le contrôle automatique du gain** détecte rapidement le signal de traçage et ajuste précisément la sensibilité de la trame A.
  - **Commandes de volume réglables**

Cadre A de l'AF-600-EUR	
Mode de traçage (hors tension)	8 kHz
Mode de localisation	Localisation de défauts de terre
Sensibilité (typique)	Mode localisation de câble à 1 mètre de profondeur : 10 uA Mode de localisation de défaut : jusqu'à un défaut de 2 MΩ
Rétro-éclairage de l'écran	Automatique
Indication audio	Le haut-parleur indique la gauche/la droite avec un son pulsé/continu
Transmetteur compatible	Transmetteur UAT-600-TE
Écran	1,28 po, 128 x 128 BW Écran LCD extérieur avec rétro-éclairage automatique
Taux d'actualisation	Instantané
Température et humidité de fonctionnement	-20 °C à 50 °C (-4 °F à 122 °F), ≤ 90% RH
Température et humidité de stockage	-40 °C à 60 °C (-40 °F à 140 °F), ≤ 90% RH
Altitude de fonctionnement	< 2000 m (< 6561 pi)
Degré de pollution	2
Résistant à l'eau et à la poussière	IP54
Chute de preuve	3,28 pi (1 m)
Alimentation	(6) piles alcalines AA 1,5 V
Arrêt automatique	Veille 15 minutes
Durée de vie des piles	Environ 60 heures à 21 °C (70 °F) (typique)
Certifications	
Normes de sécurité	IEC 61010-1, CSA/UL 61010-1
Dimensions (H x l x L)	Environ 355 x 230 x 120 mm (14 x 9 x 4,7 po)
Poids	Environ 1,9 kg (4,2 lb) (piles installées)

Le cadre A AF-600-EUR contient : Récepteur cadre A, (6) piles AA 1,5 V (IEC LR6), mallette de transport, manuel d'utilisation



### Transmetteur UAT-600-TE

Cet émetteur intuitif choisit automatiquement la fonction de localisation correcte en fonction de l'accessoire connecté et comprend des fréquences 8/33 kHz sélectionnables.

Transmetteur UAT-600-TE	
Catégorie de mesure	CAT IV 600 V
Tension/courant de fonctionnement	0 à 600 V
Fréquence de fonctionnement/Modes de traçage	<b>Circuit sous tension</b> Mode Induction : 33 kHz Modes Connexion directe : 8 kHz et 33 kHz Mode Pince : 8 kHz et 33 kHz <b>Circuit hors tension</b> Mode Induction : 33 kHz Modes Connexion directe : 8 kHz, 33 kHz, A-Lo/A-Hi Cadre en A : 8 kHz Mode Pince : 8 kHz et 33 kHz
Puissance de sortie en mode transmission	Max. 3 watts
Tension de sortie	Max. 50 V rms
Courant de sortie	Max. 250 mA rms, courant constant en 5 étapes
Mesure de la tension secteur	0 V à 600 V, 50 Hz à 60 Hz Résolution : 1 V, Précision : ± 10%
Mesure de la résistance (Circuit hors tension)	0 Ω à 999 kΩ Gamme : 0 Ω à 999 Ω (résolution : 5 Ω) Gamme : 1 kΩ à 999 kΩ (résolution : 1 kΩ) Précision : ± 10%
Avertissement de tension de sortie dangereuse	≥ 30 V rms
Avertissement de tension secteur dangereuse	≥ 30 V rms
Température et humidité de fonctionnement	-20 °C à 50 °C (-4 °F à 122 °F), ≤ 90% RH
Température et humidité de stockage	-40 °C à 60 °C (-40 °F à 140 °F), ≤ 90% RH
Altitude de fonctionnement	< 2000 m (< 6561 pi)
Degré de pollution	2
Résistant à l'eau et à la poussière	IP54
Chute de preuve	3,28 pi (1 m)
Certifications	
Normes de sécurité	IEC 61010-1, IEC 61010-2-033 CSA/UL 61010-1, CSA/UL 61010-2-033 IEC 61010-031, CSA/UL 61010-031 (câbles d'essai)
Dimensions (H x l x L)	Environ 355 x 230 x 120 mm (14 x 9 x 4,7 po)
Poids	Environ 3,2 kg (7,0 lb) (piles installées)



### Pince de signal SC-600-EUR

L'accessoire Pince de signal propose une méthode efficace et sûre pour appliquer un signal de localisation sur un câble, permettant au transmetteur d'induire un signal via l'isolation dans les fils ou les tuyaux. La pince fonctionne uniquement sur les circuits fermés à basse impédance.

Pince de signal SC-600-EUR	
Catégorie de mesure	CAT IV 600 V
Tension/courant de fonctionnement	0 à 600 V, 100 A max.
Fréquence de fonctionnement/Modes de traçage	33 kHz et 8 kHz
Tension du signal de sortie (nominal)	23 V rms à 8 kHz, 30 V rms à 33 kHz
Température et humidité de fonctionnement	-20 °C à 50 °C (-4 °F à 122 °F), ≤ 90% RH
Température et humidité de stockage	-40 °C à 60 °C (-40 °F à 140 °F), ≤ 90% RH
Altitude de fonctionnement	< 2000 m (< 6561 pi)
Degré de pollution	2
Résistant à l'eau et à la poussière	IP54
Chute de preuve	3,28 pi (1 m)
Certifications	
Normes de sécurité	IEC 61010-1, IEC 61010-2-033 CSA/UL 61010-1, CSA/UL 61010-2-033
Dimensions (H x l x L)	Environ 295 x 180 x 37 mm (11,6 x 7,1 x 1,4 po)
Poids	Environ 0,85 kg (1,9 lb)

### Rallonge de fil d'essai TL-600-25M

TL-600-25M	
Description	Rallonge de fil d'essai, 25m (80')