

Série AT-8000-EUR Traceur de câbles industriel avancé Homologation de sécurité CAT IV 600 V pour les environnements industriels et les systèmes électriques

Le capteur breveté Smart Sensor™ affiche l'emplacement et l'orientation des câbles sous tension

Conçu pour assurer la sécurité des électriciens, il est certifié **CAT IV 600 V** pour assurer la protection la plus élevée disponible sur n'importe quel traceur de câbles. Les électriciens sont protégés contre le niveau le plus dangereux de pics de surtension transitoires, jusqu'à 8 000 V, connus pour se produire dans les environnements industriels.

Gagnez du temps. Fini le tâtonnement. Repérez les câbles cachés comme jamais auparavant grâce au capteur breveté **Smart Sensor™** du Récepteur AT-8000-RE, qui détecte et affiche l'emplacement et l'orientation des câbles sous tension dans les murs, les sols et les plafonds sur le grand écran couleur LCD TFT. Grâce à la fonction de détection et de localisation, qui identifie avec précision le disjoncteur ou fusible exact recherché, le risque de confusion lié

aux lectures de faux positifs multiples, typique des outils de traçage d'ancienne génération, n'existe plus. Les écrans d'aide intégrés facilitent la configuration et permettent aux utilisateurs novices comme aux experts de s'en servir sans erreur.

Offrant trois modes de puissance, « Elevée », « Faible » et « Boucle », et deux fréquences de sortie (6 kHz et 33 kHz), l'émetteur AT-8000-TE est doté des meilleures technologies qui existent pour le traçage des câbles et l'identification des disjoncteurs, à la fois sur les circuits sous tension et les circuits hors tension. Le modèle AT-8000-TE règle automatiquement le signal selon la tension détectée, et demande à l'utilisateur de définir le niveau de puissance en fonction de son application, donnant ainsi des résultats toujours exacts.



AT-8000-RE
Récepteur
CAT IV 600 V

AT-8000-TE
Émetteur
CAT IV 600 V

Caractéristiques

- **Localisation des câbles sous tension et hors tension** dans les murs, les plafonds, les sols et les espaces restreints
- **Identification** des disjoncteurs et fusibles
- **Détection** de court-circuits et circuits ouverts
- **Mode Tension sans contact** et traçage passif
- **Ecran couleur LCD TFT haute résolution** de 89 mm (3,5 in)
- **Trois modes de puissance**
 - **Mode de puissance « Elevée »** pour les circuits normaux
 - **Mode de puissance « Faible »** pour un traçage de précision dans les zones difficiles
 - **Mode « Boucle »** pour fournir un signal amplifié à l'aide d'une pince de signal
- **Deux modes de fréquence à sélection automatique** pour un traçage optimal sur les circuits sous tension et hors tension
- **Pince de signal CT-400-EUR en option** pour l'induction du signal dans les câbles sans accès aux conducteurs nus (incluse dans le kit AT-8030-EUR uniquement)
- **Ecrans d'aide intégrés** pour une configuration simple, sans erreur



Certification de sécurité

Tous les outils Beha-Amprobe, notamment le kit Beha-Amprobe AT-8000-EUR, sont rigoureusement testés dans notre laboratoire de pointe afin de vérifier leur sécurité, leur précision, leur fiabilité et leur robustesse. De plus, les produits Beha-Amprobe qui mesurent l'électricité sont homologués par un laboratoire de certification tiers UL ou CSA. Grâce à ce système, nous garantissons que les produits Beha-Amprobe respectent ou surpassent les réglementations de sécurité et fonctionnent dans des environnements professionnels difficiles pendant de nombreuses années.



Le grand écran couleur vous montre la direction et l'orientation du câble sous tension.



Le capteur Smart Sensor™ indique qu'il est aligné avec le câble sous tension. L'affichage indique la direction et l'orientation précises des câbles.

Smart Sensor™



Smart Sensor™

Déterminez rapidement et en toute simplicité la direction et l'emplacement précis des câbles sous tension dans les murs, sols et plafonds avec le capteur breveté Smart Sensor™. Associé à un processeur de signal rapide qui mesure plusieurs fois par seconde les changements mineurs dans le signal détecté, il offre une précision et une facilité d'utilisation sans précédent pour le traçage des câbles sous tension.

Identification du disjoncteur et des fusibles

Associée à notre puissant Emetteur, qui utilise des fréquences optimales pour un traçage des circuits sous tension et hors tension, la fonction de détection et de localisation du Récepteur identifie exactement le disjoncteur ou fusible recherché avec le signal enregistré le plus élevé.



Capteur à pointe

La forme de la pointe du capteur permet le traçage dans des zones difficiles d'accès, des angles ou des espaces étroits, ainsi qu'une identification précise des court-circuits et des fusibles. Grâce à l'emploi de deux types d'antenne différents (à bobine inductive et capacitive), la pointe de capteur permet d'obtenir des résultats de traçage optimaux, aussi bien pour les circuits sous tension que hors tension, avec une sélection automatique selon le mode de fonctionnement.

Homologation de sécurité CAT IV 600 V

Dans les environnements industriels difficiles où les moteurs triphasés fonctionnent pour fournir de l'énergie à de nombreuses machines dans des opérations à grande échelle, la protection contre les pics transitoires est une préoccupation majeure pour les électriciens et la maintenance des installations. La série AT-8000-EUR présente une nouvelle norme de protection pour ceux qui travaillent dans des environnements industriels avec un indice de sécurité CAT IV 600 V, portant ainsi la sécurité électrique à un niveau jamais vu auparavant dans un traceur de câbles.



Applications spéciales :

- **Traçage de câbles de circuit** protégé par un disjoncteur différentiel
- **Recherche de ruptures**, d'ouvertures et de court-circuits
- **Traçage de :**
 - câbles dans des tuyaux et conduits non métalliques
 - câbles dans des conduits métalliques
 - câbles blindés
 - câbles souterrains
 - câbles basse tension et câbles de données
- **Tri** de câbles regroupés
- **Mappage** de circuit utilisant une connexion de cordons de mesure
- **Traçage** de disjoncteurs/fusibles sur des systèmes avec variateurs de lumière
- **Pince de signal** - circuits fermés/cartographie



Pince de signal

Lorsque des conducteurs nus sont **inaccessibles**, la pince de signal CT-400-EUR permet d'induire un signal dans les circuits sous tension ou hors tension en vue d'un traçage de câble et d'une localisation de charge. Le mode « Boucle » de l'Émetteur AT-8000-TE fournit un signal de 6 kHz amplifié pour une précision et une performance accrues. Fermez simplement la pince autour du câble souhaité pour induire le signal, puis démarrez le traçage.

Applications :

- **Traçage** des câbles sous et hors tension
- **Identification** des disjoncteurs et fusibles
- **Mode Tension sans contact** et traçage passif
- **Idéal pour les environnements industriels plus anciens** où les emplacements des câbles ne sont pas bien documentés



Traçage de câbles à l'intérieur des conduites

Tracez les câbles sous tension et hors tension situés dans un conduit métallique en retirant le couvercle du boîtier de raccordement et utilisez le capteur à pointe du Récepteur AT-8000-RE pour identifier le câble exact transportant le signal transmis généré par l'Émetteur AT-8000-TE. Les câbles abrités par des conduits non métalliques peuvent être tracés directement sans avoir à ouvrir le boîtier de jonction, à l'aide du capteur Smart Sensor™ du Récepteur AT-8000-RE.



Détection de tension sans contact

La fonction **NCV** complète les fonctionnalités du récepteur AT-8000-RE en détectant des câbles sous tension de 90 à 600 V et de 40 à 400 Hz sans utiliser l'Émetteur AT-8000-TE. Sa sensibilité réglable convient à de multiples applications, de la détection de tension (sensibilité plus élevée) au repérage précis de câble de phase dans un faisceau (sensibilité plus faible).

* L'indication de tension en mode NCV n'est pas suffisante pour assurer la sécurité. Cette fonction ne convient pas pour tester l'absence de tension. Ceci nécessite toujours un test de vérification d'absence de tension.



Fixation à la perche isolante

Pour faciliter le traçage des câbles dans les plafonds très hauts, les murs et le long des sols, ainsi que dans les zones plus difficiles d'accès, un support de fixation universel est inclus pour la fixation aux perches isolantes. La connexion à la perche isolante est facultative, conforme aux normes de l'industrie, et le type sélectionné dépend des préférences.




* La perche isolante ne fait pas partie de la gamme de produits Beha-Amprobe, mais peut être achetée séparément auprès des distributeurs de matériel électrique.



Support de fixation universel AT-8000-RE pour fixation à la perche isolante.



La pince de signal CT-400-EUR est un accessoire en option, fourni uniquement avec le kit AT-8030-EUR.

| Spécifications | Récepteur AT-8000-RE | Emetteur AT-8000-TE | Pince de signal CT-400-EUR |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégorie de mesure | CAT IV 600 V | CAT IV 600 V | CAT IV 600 V, CAT III 1 000 |
| Taille de l'écran | 8,9 cm (3,5 in) | (Voyants LED) | - |
| Dimensions de l'écran (l x H) | 70 x 52 mm (2,76 x 2,07 in) | - | - |
| Résolution d'affichage | 320 px x 240 px | - | - |
| Type d'affichage | LCD TFT couleur | - | - |
| Affichage en couleurs | • | - | - |
| Temps de démarrage | 30 s | < 2 s | - |
| Rétro-éclairage | • | - | - |
| Voyant LED | Vert clignotant : détection de signal | LED de mode de fonctionnement : rouge LED de l'état des piles : verte, jaune, rouge | - |
| Plage de température de fonctionnement | -20 °C à 50 °C (-4 °F à 122 °F) | -20 °C à 50 °C (-4 °F à 122 °F) | 0 °C à 50 °C (32 °F à 122 °F) |
| Humidité de fonctionnement | 45 % : -20 °C à <10 °C (-4 °F à <50 °F) 95 % : 10 °C à <30 °C (50 °F à <86 °F) 75 % : 30 °C à <40 °C (86 °F à <104 °F) 45 % : 40 °C à 50 °C (104 °F à 122 °F) | 45 % : -20 °C à <10 °C (-4 °F à <50 °F) 95 % : 10 °C à <30 °C (50 °F à <86 °F) 75 % : 30 °C à <40 °C (86 °F à <104 °F) 45 % : 40 °C à 50 °C (104 °F à 122 °F) | 95 % : 10 °C à <30 °C (50 °F à <86 °F) 75 % : 30 °C à <40 °C (86 °F à <104 °F) 45 % : 40 °C à <50 °C (104 °F à <122 °F) |
| Température de stockage et humidité | -20 °C à 70 °C (-4 °F à 158 °F), ≤ 95 % d'humidité relative | -20 °C à 70 °C (-4 °F à 158 °F), ≤ 95 % d'humidité relative | -20 °C à 60 °C (-4 °F à 140 °F), ≤ 95 % d'humidité relative |
| Altitude de fonctionnement | 0 à 2 000 m (0 à 6561 ft) | 0 à 2 000 m (0 à 6561 ft) | 0 à 2 000 m (0 à 6561 ft) |
| Protection contre les transitoires | - | 8,00 kV (1,2/50 µS surtension) | - |
| Degré de pollution | 2 | 2 | 2 |
| Protection IP | IP 52 | IP 40 | IP 40 |
| Test de résistance aux chutes | 1 m (3,28 ft) | 1 m (3,28 ft) | 1 m (3,28 ft) |
| Alimentation | 4 x AA (alcaline ou batterie NiMH rechargeable) | 8 x AA (alcaline ou batterie NiMH rechargeable) | - |
| Consommation d'énergie | 4 piles AA : 2 W | Mode Hi/Lo : 70 mA Mode boucle avec pince : 90 mA Consommation sans transmission de signal : 10 mA | - |
| Durée de vie des piles | Env. 9 h | Mode Hi/Lo : env. 25 h Mode boucle : env. 18 h | - |
| Indication de batterie faible | • | • | - |
| Fusible | - | 1,6 A, 700 V, rapide, Ø 6 x 32 mm | - |
| Taille maximum du conducteur | - | - | 32 mm (1,26 in) |
| Temps de réponse | Mode intelligent : 750 ms Pointe de capteur Sous tension : 300 ms Pointe de capteur Hors tension : 750 ms NCV : 500 ms, contrôle du niveau de batterie : 5 s | Surveillance de la tension de ligne : 1 s Surveillance de la tension de batterie : 5 s | instantané |
| Avertisseur de tension | - | >30 V AC/DC | - |
| Tension sans contact (NCV) | 90-600 V AC | - | - |
| Indications de signal | Signal sonore, affichage de graphique à barres, affichage numérique | LED et bip sonore | - |
| Fréquence de fonctionnement | Sous tension : 6,25 kHz Hors tension : 32,768 kHz | Sous tension : 6,25 kHz Hors tension : 32,768 kHz | Mode Boucle : 6,25 kHz Mode Haut/Bas : 32,768 kHz |
| Indication sonore | Buzzer Piézo | Signal sonore | - |
| Détection de gamme (plein air) | SmartSensor™ : Localisation : Environ 5 cm (2 in) de rayon (+ - 2 %) Indication de la direction : Jusqu'à 1,52 m (5 ft) (+ - 2 %) Pointe de capteur (sous tension) : Localisation : Environ 5 cm (2 in) (+ - 1 %) Détection : Jusqu'à 6,7 m (22 ft) (+ - 1 %) Capteur à pointe (hors tension) : Détection : Jusqu'à 4,3 m (14 ft) (+ - 5 %) Détection NCV (40 à 400 Hz) : Localisation : Environ 5 cm (2 in) de rayon (+ - 5 %) Détection : Jusqu'à 1,2 m (4 ft) (+ - 5 %) | - | - |
| Sortie de courant du signal (standard) | - | Circuit sous tension : Mode HI : 60 mA RMS Mode LO : 30 mA RMS Circuit hors tension : Mode HI : 130 mA RMS Mode LO : 40 mA RMS Mode boucle : 160 mA RMS | - |
| Sortie de tension du signal (nominale) | - | Circuit hors tension : LOW (FAIBLE) : 29 V RMS, 120 Vc-à-c HIGH (ÉLEVÉ) : 33 V RMS, 140 Vc-à-c Avec CT-400-EUR : Mode boucle : 31 V RMS, 120 Vc-à-c | - |
| Dimensions (L x l x H) | Env. 278 x 113 x 65 mm (10,92 x 4,43 x 2,55 in) | Env. 183 x 93 x 50 mm (7,2 x 3,66 x 1,97 in) | Env. 150 x 70 x 30 mm (5,9 x 2,75 x 1,18 in) |
| Poids | 0,544 kg (1,20 lb) | Environ 0,57 kg (1,25 lb) | Environ 0,114 kg (0,25 lb) |
| Certifications |  |  |  |



| Comparaison des spécifications | AT-8020-EUR | AT-8030-EUR |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Catégorie de mesure | CAT IV 600 V | CAT IV 600 V |
| Localisation des câbles sous et hors tension | • | • |
| Localisation des disjoncteurs et fusibles sous et hors tension | • | • |
| Mode « Identification de disjoncteur » du récepteur pour une identification immédiate du disjoncteur correct | • | • |
| Détection des courts-circuits et circuits ouverts | • | • |
| Modes émetteur « Elevé » et « Faible » pour la plupart des applications de traçage de câbles | • | • |
| Mode « Boucle » de l'émetteur pour les circuits en boucle fermée hors tension | • | • |
| Détection de tension sans contact | • | • |
| Deux modes de fréquence pour une localisation optimale des circuits sous tension (6 kHz) et hors tension (33 kHz) | • | • |
| Tension de fonctionnement du transmetteur | de 0 à 600 V AC/DC | de 0 à 600 V AC/DC |
| Écran du récepteur | LCD couleur de 89 mm (3,5 in) | LCD couleur de 89 mm (3,5 in) |
| Batteries rechargeables | - | • |
| Fixation de la pince de signal pour induire le signal | (accessoire en option) | • |

| Contenu du kit | AT-8020-EUR | AT-8030-EUR |
|----------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| Récepteur At-8000-RE | 1 | 1 |
| Emetteur At-8000-TE | 1 | 1 |
| Kit d'accessoires et de cordons de mesure TL-8000-EUR* | 1 | 1 |
| Mallette de transport Rigide CC-8000-EUR | 1 | 1 |
| Manuel d'utilisation et manuel de qualité et de sécurité | 1 | 1 |
| Piles 1,5 V AA (CEI LR6) | 12 | - |
| Chargeurs de batteries | - | 3 |
| Piles rechargeables | - | 12 |
| ADPTR-SCT-xx Adaptateur pour prise | 1 | 1 |
| Pince de signal CT-400-EUR | - | 1 |
| Sangle magnétique HS-1 | - | 1 |



| Spécifications | TL-8000-EUR |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégorie de mesure | CAT IV 600 V (cordons de mesure et pinces crocodile) CAT II 1 000 V (sondes de test) |
| Tension et courant de fonctionnement | 600 V, 10 A max (câbles rouge/noir), 600 V, 6 A max (câble vert) 600 V, 10 A max (pinces crocodile), 1 000 V, 8 A max (sondes de test) |
| Température de fonctionnement | 0 °C à 50 °C (32 °F à 122 °F) |
| Humidité de fonctionnement | 95 % : 10 °C à < 30 °C (50 °F à < 86 °F) 75 % : 30 °C à < 40 °C (86 °F à < 104 °F) 45 % : 40 °C à < 50 °C (104 °F à < 122 °F) |
| Température de stockage et humidité | -20 °C à 60 °C (-4 °F à 140 °F), ≤ 95 % d'humidité relative |
| Altitude de fonctionnement | 2 000 m (0 à 6 561 ft) |
| Degré de pollution | 2 |
| Protection IP | IP 20 |
| Test de résistance aux chutes | 1 m (3,28 ft) |
| Dimensions | Câbles rouge/noir : 1 m (3,28 ft), câble vert : 7 m (22,97 ft) Pinces crocodiles : env. 95 x 45 x 24 mm (3,74 x 1,77 x 0,94 in) Sondes de test : env. 134 x 23 x 14 mm (5,28 x 0,91 x 0,55 in) |
| Poids | Environ 0,4 kg (0,88 lb) |
| Certifications | |

Le kit d'accessoires et de cordons de mesure TL-8000-EUR comprend :

2 cordons de mesure (rouge, noir) de 1 m
1 cordon de mesure (vert) de 7 m
2 pinces crocodiles (rouge, noire)
2 sondes de test (rouge, noire)



| Spécifications | ADPTR-SCT-xx |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Catégorie de mesure | CAT II |
| Tension et courant de fonctionnement | 102 à 253 V AC, 4 A MAX. |
| Température de fonctionnement | 0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F) |
| Humidité de fonctionnement | ≤ 80 % d'humidité relative |
| Température de stockage et humidité | 0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F), ≤ 80 % d'humidité relative |
| Altitude de fonctionnement | 0 - 2 000 m (0 à 6561 ft) |
| Degré de pollution | 2 |
| Protection IP | IP 40 |
| Test de résistance aux chutes | 1 m (3,28 ft) |
| Dimensions | Env. 75 x 50 x 65 mm (2,95 x 1,97 x 2,56 in) |
| Poids | Environ 0,057 kg (0,125 lb) |
| Certifications | |



HS-1



CT-400-EUR

Accessoires en option

| | |
|-------------|-----------------------|
| HS-1 | Suspension magnétique |
| TL-8000-25M | Cordon de mesure |
| CT-400-EUR | Pince de signal |