

Kit localizador de utilitários subterrâneos UAT-505-EUR

Detecta e mede a profundidade de tubos e cabos aterrados

Aumenta a produtividade no local de trabalho com localização precisa

O kit de localizador de utilitário subterrâneo Beha-Amprobe UAT-505-EUR é a solução robusta e econômica para localizar fios, cabos e tubos energizados e desenergizados subterrâneos. O transmissor utiliza a frequência comprovada de 33 kHz, que é ideal para a maioria dos aplicativos de localização. Com o receptor, rastreie o sinal nos modos de conexão dos fios de teste direto ou indução. O receptor apresenta uma resposta rápida de som e medidor e medições fáceis de profundidade até 20 pés a apertar um botão, bem como modos de energia e rádio altamente sensíveis que detectam fios energizados e sinais de rádio em linhas subterrâneas.

Características

- **Localiza** fios e cabos energizados e desenergizados subterrâneos
- **Localiza** tubos de metal subterrâneos
- **Vários modos de rastreamento** para localizar e rastrear utilitários energizados e desenergizados em uma variedade de aplicativos: Modo de energia, modo de rádio, modo de indução e modo de conexão de cabos de teste direto (apenas utilitários desenergizados)
- **Medição de profundidade de até 6 m**, detecta e rastreia utilitários aterrados de até 30 m de profundidade (apenas modo de conexão de cabos de teste direto)
- **O receptor possui uma tela de alto contraste** com uma luz de fundo automática e um controle de ganho semi-automático para localização e controle do sinal rápido
- **Frequência de transmissão de 33 kHz:** melhor frequência para localização geral
- **Kit pronto para uso completo:** Receptor, transmissor, cabos de teste, baterias e maleta de transporte



UAT-505-EUR
Kit localizador de utilitários subterrâneos



Certificação de Segurança

Todas as ferramentas Beha-Amprobe, incluindo o Beha-Amprobe UAT-505-EUR, são rigorosamente testadas quanto à segurança, precisão, confiabilidade e robustez em nosso laboratório de teste de última geração. Além disso, os produtos Beha-Amprobe que medem eletricidade são listados por um laboratório de segurança terceirizado, seja UL ou CSA. Este sistema garante que os produtos Beha-Amprobe atendem ou superam os regulamentos de segurança e funcionem em um ambiente profissional difícil por muitos anos.





Água, esgoto e águas residuais



Distribuição de utilidades elétricas



Construção



Transporte



Manutenção das instalações de saída



Quem precisa do UAT-505-EUR?

- Engenheiros de águas residuais
- Montadores de tubagens
- Encanadores
- Empreiteiros de construção
- Engenheiros de campo
- Inspetores
- Engenheiros civis
- Inspetores do governo

Identifique tubos, cabos e fios subterrâneos

O Beha-Amprobe UAT-505-EUR descobre a localização de utilitários subterrâneos, como linhas de esgoto, linhas de energia e linhas de água de até 30 m de profundidade, com medição de profundidade precisa de 6 m quando conectado ao Transmissor. O transmissor opera a um sinal de frequência de 33 kilohertz (kHz), que fornece os resultados mais confiáveis para muitos aplicativos de localização. O kit também vem com cabos de conexão e grampos jacaré para conectar o transmissor ao tubo aterrado, cabo desenergizado ou fio a ser rastreado.

Recursos especializados para qualquer situação

O UAT-505-EUR pode ser usado em diferentes modos para um rastreamento ideal em muitas situações.

Receptor

- **O modo de energia** localiza fios energizados com uma frequência de 50/60 Hz. O receptor sozinho detecta os campos eletromagnéticos emitidos por linhas energizadas aterradas que conduzem correntes.
- **O modo de rádio** usa o receptor para detectar ondas de rádio vindas de torres de celular, estações de rádio, etc., que são captadas e carregadas por objetos de metal subterrâneos, como cabos ou canos.



Conteúdo do kit UAT-505-EUR

| | UAT-505-EUR |
|---|-------------|
| Receptor UAT-600-RE | 1 |
| Transmissor UAT-500-TE | 1 |
| Maleta de transporte CC-UAT-500-EUR | 1 |
| Kit de cabos de teste TL-UAT-500* | 1 |
| Baterias 1,5 V AA (IEC LR6) (Receptor) | 6 |
| Baterias 1,5 V D (IEC LR20) (Transmissor) | 4 |
| Manual do Usuário | 1 |

*O kit de cabos de teste TL-UAT-500 inclui:

- Cabo de teste verde com grampo jacaré verde removível
- Cabo de teste cinza com grampo jacaré cinza permanentemente conectada
- Estaca de aterramento

Receptor + Transmissor

- **O modo de indução** usa o Transmissor para induzir sem fio um sinal em um tubo cabo ou fio aterrado. O receptor então detecta o sinal transportado pelo utilitário aterrado.
- **No modo de conexão do cabo de teste direto**, o transmissor é conectado aos cabos desenergizados aterrados ou utilitários com cabos de teste (desde que haja um ponto de acesso disponível para o utilitário). O transmissor então envia um sinal através do fio ou tubo.*
- Se não for possível obter acesso a um cabo para fazer um contato elétrico ou se não for seguro fazer, o **Grampo de Sinal** opcional fornece um método eficiente e seguro de aplicar um sinal de localização a um cabo.

O UAT-505-EUR também pode rastrear tubos não metálicos em modos de conexão de cabos de teste diretos ou de indução. Alguns desses tubos possuem traços de metal embutidos que conduzirão o sinal para rastreamento. Para tubos sem metal embutido, use uma fita adesiva condutora.

*Observação:

O Transmissor UAT-500-TE **nunca deve** ser conectado a um circuito energizado. Neste caso, use o Transmissor UAT-600-TE Beha-Amprobe, que tem classificação de segurança e pode ser usado com segurança para conectar circuito energizados de até CAT IV 600 V.



Comparação do kit de localizador subterrâneo Beha-Amprobe

| | UAT-505-EUR | UAT-610-EUR | UAT-620-EUR |
|--|-------------|----------------|----------------|
| Classificação CAT | – | CAT IV 600 V | CAT IV 600 V |
| Frequência do transmissor (conexão direta) | 33 kHz | 8 kHz e 33 kHz | 8 kHz e 33 kHz |
| Conexão direta para circuitos energizados | – | • | • |
| Rastreamento do circuito desenergizado | • | • | • |
| Grampo do sinal incluído | – | – | • |



Especificações

| | Receptor UAT-600-RE | Transmissor UAT-500-TE |
|---|---|---|
| Tensão operacional | 0 a 600 V | Circuito desenergizado apenas para modo de conexão direta |
| Frequência de transmissão | - | 33 kHz |
| Modos de rastreamento | Rastreamento ativo: 33 kHz (32,768 Hz) e 8 kHz (8,192 Hz) Rastreamento passivo: 50/60 Hz e Rádio | Desenergizado: Modo de indução Modo de conexão direta Modo de grampo |
| Saída da energia no modo de transmissão | - | Máx. 1 watt |
| Tensão de saída | - | Máx. 35 V rms |
| Corrente de saída | - | Máx. 100 mA rms |
| Modo de localização | Pico e Nulo | - |
| Ajuste de sensibilidade (controle de ganho) | • | - |
| Medição de profundidade | Até 6 m (20 pés) | - |
| Precisão da medição de profundidade | 0,1 m (4 pol) a 3 m (10 pés): ± 3 % 3 m (10 pés) a 6 m (20 pés): ± 5 % | - |
| Sensibilidade a 1 m (típico) | Energia: 2 mA Rádio: 20 µA 8 kHz: 5 µA 33 kHz: 5 µA | - |
| Luz de fundo da tela | Automática | - |
| Indicação do sinal visual | - | Dois LEDs que indicam o sinal LO e HI |
| Indicação do sinal de áudio | Aumento de proximidade do sinal | Modo do sinal contínuo: Tom de áudio contínuo Modo do sinal de pulso: Tom de áudio pulsado rápido |
| Receptor compatível | - | Receptor UAT-600-RE |
| Transmissor compatível | Transmissor UAT-500-TE e UAT-600-TE | - |
| Acessórios compatíveis | - | Grampo do sinal SC-600-EUR Conjunto do cabo de teste TL-UAT-500 |
| Tela | Tela LC externa de 109 mm (4,3 pol.), 320 x 240 BW com luz de fundo automática | - |
| Taxa de atualização | Instantânea | - |
| Temperatura e umidade operacionais | -20°C a 50°C (-4°F a 122°F), ≤90% RH | -20°C a 50°C (-4°F a 122°F), ≤ 80% RH |
| Temperatura e umidade de armazenamento | -40°C a 60°C (-40°F a 140°F), ≤ 90% RH | -40°C a 60°C (-40°F a 140°F), ≤ 80% RH |
| Altitude operacional | < 2000 m (< 6561 pés) | < 2000 m (< 6561 pés) |
| Grau de poluição | 2 | 2 |
| Classificação IP | IP54 | IP54 |
| À prova de queda | 1 m (3,28 pés) | - |
| Fonte de alimentação | Seis (6) baterias alcalinas 1,5 V AA | Quatro (4) baterias alcalinas em célula 1,5 V D |
| Auto-desligamento | 15 minutos ocioso Desligará automaticamente após 15 min. sem pressionar nenhum botão | - |
| Vida de bateria | Aprox. 35 horas a 21°C (70°F) (Típico) | Aprox. 12 horas a 21°C (70°F) (Típico) |
| Indicação de bateria baixa | Símbolo ativo no canto superior direito da tela ao vivo | Ambos os LEDs LO e HI piscam a cada 1,5 segundos e pulsos de som de áudio a cada 1,5 segundos |
| Categoria de Medição | CAT IV 600 V | - |
| Aprovação da agência | | |
| Conformidade de segurança | 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 (teste de cabo) |
| Compatibilidade eletromagnética | IEC 61326-1 Korea (KCC): Equipamento de classe A (equipamento de transmissão e comunicação industrial) [1] [1] Este produto atende aos requisitos de equipamento industrial de ondas eletromagnéticas (Classe A) e o vendedor ou usuário deve estar ciente disso. Este equipamento é destinado a uso em ambientes de negócios e não deve ser usado em residências. | IEC 61326-1 Korea (KCC): Equipamento de classe A (equipamento de transmissão e comunicação industrial) [1] [1] Este produto atende aos requisitos para equipamentos industriais de ondas eletromagnéticas (Classe A) e o vendedor ou usuário deve estar ciente disso. Este equipamento é destinado a uso em ambientes de negócios e não deve ser usado em residências. |
| Tamanho (A x L x C) | Aprox. 302 x 120 x 779 mm (11,9 x 4,7 x 30,7 pol.) | Aprox. 460 x 90 x 65 mm (18,1 x 3,5 x 2,6 pol.) |
| Peso | Aprox. 1,9 kg (4,2 lb) (baterias instaladas) | Aprox. 1,77 kg (3,9 lb) (baterias instaladas) |

Cabo de teste TL-UAT-500

| | Cabo de teste TL-UAT-500 |
|--|--|
| Tensão e corrente operacional | 50 V máx., 1 A |
| Comprimento dos cabos | 3,5 m (11,5 pés) |
| Transmissor compatível | Transmissor UAT-500-TE |
| Temperatura e umidade operacionais | -20°C a 50°C (-4°F a 122°F), ≤ 80% RH |
| Temperatura e umidade de armazenamento | -40°C a 60°C (-40°F a 140°F), ≤ 80% RH |
| Altitude operacional | < 2000 m (< 6561 pés) |
| Grau de poluição | 2 |
| Aprovação da agência | |
| Conformidade de segurança | IEC 61010-031, CSA/UL 61010-031 |
| Tamanho (A x L x C) | Aprox. 230 x 90 x 80 mm (9 x 3,5 x 3,1 pol.) |
| Peso | Aprox. 0,5 kg (1,1 lb) |



O kit de cabos de teste TL-UAT-500 inclui: Cabo de teste verde com grampo jacaré verde removível, Cabo de teste cinza com grampo jacaré cinza permanentemente conectada, estaca aterrada

Acessórios opcionais

Localizador de falha de aterramento AF-600-EUR A-Frame, Transmissor UAT-600-TE, grampo do sinal SC-600-EUR, Cabo de teste de extensão TL-600-25M



Detecta falhas de aterramento em cabos e tubos

Tela LCD com luz de fundo automática para visualizar claramente sob luz solar intensa

Localizador de falha de aterramento AF-600-EUR A-Frame

- **Identifique** qualquer ponto de vazamento em torno de um cabo
- **Localize** localize falhas de cabos e fios de aterramento, falhas ou defeitos de revestimento da tubulação, onde o utilitário está em contato direto com o solo
- **Localize o ponto exato** onde o metal está tocando o solo e há vazamento de energia, ou seja, uma blindagem está enferrujada ou um buffer de borracha está quebrado, criando ruído em um cabo
- **A tecnologia avançada e o processamento de sinal digital tornam o processo de localização rápido, preciso e claro:**
 - **A orientação da bússola** com a intensidade do campo de falha numérica indica a direção da falha
 - **As setas esquerda e direita sensíveis à distância** orientam o usuário a seguir com precisão o caminho do utilitário aterrado
 - **O controle de ganho automático** detecta rapidamente o sinal de rastreamento e ajusta com precisão a sensibilidade do A-Frame
 - **Controles de volume ajustáveis**

| | AF-600-EUR A-Frame |
|---|---|
| Modo de rastreamento (desenergização) | 8 kHz |
| Modo de localização | Localização de falha de aterramento |
| Sensibilidade (típico) | Modo de localização do cabo a 1 metro de profundidade: 10 uA Modo de localização de falha: falha de até 2 MΩ |
| Luz de fundo da tela | Automática |
| Indicação de áudio | O alto-falante indica esquerda/direita por tom pulsado/contínuo |
| Transmissor compatível | Transmissor UAT-600-TE |
| Tela | 1,28 pol., 128 x 128 BW Tela LCD externa com luz de fundo automática |
| Taxa de atualização | Instantânea |
| Temperatura e umidade operacionais | -20°C a 50°C (-4°F a 122°F), ≤90% RH |
| Temperatura e umidade de armazenamento | -40°C a 60°C (-40°F a 140°F), ≤90% RH |
| Altitude operacional | < 2000 m (< 6561 pés) |
| Grau de poluição | 2 |
| Resistência à água e poeira | IP54 |
| À prova de queda | 1 m (3,28 pés) |
| Fonte de alimentação | (6) baterias alcalinas 1,5 V AA |
| Auto-desligamento | 15 minutos ocioso |
| Vida de bateria | Aprox. 60 horas a 21°C (70°F) (Típico) |
| Certificações | |
| Conformidade de segurança | IEC 61010-1, CSA/UL 61010-1 |
| Tamanho (A x L x C) | Aprox. 355 x 230 x 120 mm (14 x 9 x 4,7 pol.) |
| Peso | Aprox. 1,9 kg (4,2 lb) (baterias instaladas) |

AF-600-EUR A-Frame inclui: Receptor A-Frame, (6) 1,5 V AA (IEC LR6) Baterias, Maleta de transporte, Manual do usuário



Transmissor UAT-600-TE

Este transmissor intuitivo escolhe automaticamente a função de localização correta com base no acessório conectado e inclui frequências selecionáveis de 8/33 kHz.

| | Transmissor UAT-600-TE |
|--|---|
| Categoria de medição | CAT IV 600 V |
| Tensão/corrente operacional | 0 a 600 V |
| Modos de frequência/rastreamento operacional | Circuito energizado Modo de indução: 33 kHz Modos de conexão direta: 8 kHz e 33 kHz Modo de grampo: 8 kHz e 33 kHz Circuito desenergizado Modo de indução: 33 kHz Modos de conexão direta: 8 kHz, 33 kHz, A-Lo/A-Hi A-Frame: 8 kHz Modo de grampo: 8 kHz e 33 kHz |
| Saída da energia no modo de transmissão | Máx. 3 watts |
| Tensão de saída | Máx. 50 V rms |
| Corrente de saída | Máx. 250 mA rms, corrente constante em 5 etapas |
| Medição da tensão principal | 0 V a 600 V, 50 Hz a 60 Hz Resolução: 1 V, Precisão: ± 10% |
| Medição de resistência (circuito desenergizado) | 0 Ω a 999 kΩ Faixa: 0 Ω a 999 Ω (resolução: 5 Ω) Faixa: 1 kΩ a 999 kΩ (resolução: 1 kΩ) Precisão: ± 10% |
| Aviso de tensão perigosa de saída | ≥ 30 V rms |
| Aviso de tensão perigosa principal | ≥ 30 V rms |
| Temperatura e umidade operacionais | -20°C a 50°C (-4°F a 122°F), ≤90% RH |
| Temperatura e umidade de armazenamento | -40°C a 60°C (-40°F a 140°F), ≤90% RH |
| Altitude operacional | < 2000 m (< 6561 pés) |
| Grau de poluição | 2 |
| Resistência à água e poeira | IP54 |
| À prova de queda | 1 m (3,28 pés) |
| Certificações | |
| Conformidade de segurança | IEC 61010-1, IEC 61010-2-033 CSA/UL 61010-1, CSA/UL 61010-2-033 IEC 61010-031, CSA/UL 61010-031 (teste de cabo) |
| Tamanho (A x L x C) | Aprox. 355 x 230 x 120 mm (14 x 9 x 4,7 pol.) |
| Peso | Aprox. 3,2 kg (7,0 lb) (baterias instaladas) |



Grampo do sinal SC-600-EUR

O acessório do Grampo de Sinal fornece um método eficiente e seguro de aplicar um sinal de localização a um cabo, permitindo que o Transmissor induza um sinal através do isolamento para os fios ou tubos. O grampo funciona apenas em circuitos fechados de baixa impedância.

| | Grampo do sinal SC-600-EUR |
|---|--|
| Categoria de medição | CAT IV 600 V |
| Tensão/corrente operacional | 0 a 600 V, 100 A máx. |
| Modos de frequência/rastreamento operacional | 33 kHz e 8 kHz |
| Saída da tensão do sinal (nominal) | 23 V rms a 8 kHz, 30 V rms a 33 kHz |
| Temperatura e umidade operacionais | -20°C a 50°C (-4°F a 122°F), ≤90% RH |
| Temperatura e umidade de armazenamento | -40°C a 60°C (-40°F a 140°F), ≤90% RH |
| Altitude operacional | < 2000 m (< 6561 pés) |
| Grau de poluição | 2 |
| Resistência à água e poeira | IP54 |
| À prova de queda | 1 m (3,28 pés) |
| Certificações | |
| Conformidade de segurança | IEC 61010-1, IEC 61010-2-033 CSA/UL 61010-1, CSA/UL 61010-2-033 |
| Tamanho (A x L x C) | Aprox. 295 x 180 x 37 mm (11,6 x 7,1 x 1,4 pol.) |
| Peso | Aprox. 0,85 kg (1,9 lb) |

Extensão do cabo de teste TL-600-25M

| | TL-600-25M |
|------------------|---------------------------------------|
| Descrição | Extensão do cabo de teste, 25 m (80') |