

Série UAT-600-EUR

Dispositivo de localização de instalações subterrâneas

Determine de forma precisa e segura instalações subterrâneas antes de escavar

Atingir acidentalmente uma conduta de instalação durante um projeto pode causar reparações dispendiosas e criar situações de perigo para a segurança pública. Escavar no local errado também pode causar atrasos e custos desnecessários para o seu projeto e, em última instância, a sua empresa. Evite esta interrupção com a Beha-Amprobe série UAT-600-EUR, robusta e duradoura, concebida para determinar de forma precisa instalações e serviços subterrâneos.

Concebido para eletricitistas com classificação CAT IV 600 V, os kits de localização incluem tudo e estão preparados para utilização com um transmissor, recetor, kit de cabos de teste, baterias e fusíveis adicionais, tudo num saco portátil e protetor.

O kit UAT-620-EUR também inclui uma pinça de sinal para transmitir um sinal quando não é possível fazer contacto elétrico com o cabo a rastrear. Para aplicações onde é necessário localizar avarias subterrâneas, utilize o transmissor UAT-600-EUR em combinação com o acessório A-Frame

O que diferencia a série UAT-600-EUR é sua classificação de segurança CAT IV 600 V.

Segurança sem paralelo

Não comprometa tempo e segurança.

O que realmente diferencia a série UAT-600-EUR de outros localizadores subterrâneos é a sua classificação de segurança CAT IV 600 V. Isto permite ligar com segurança o transmissor diretamente a uma linha energizada até 600 V num ambiente CAT IV.

Anteriormente, se uma equipa precisasse de seguir uma linha elétrica específica transmitindo um sinal através da mesma, essa linha teria que ser desligada primeiro, gastando tempo e reduzindo a produtividade.

Características e destaques

- **Vários modos de rastreio** permitem-lhe localizar e rastrear instalações energizadas e não energizadas numa variedade de aplicações
- **O transmissor intuitivo** escolhe automaticamente a função de localização correta com base no acessório ligado e inclui frequências 8/33 kHz selecionáveis
- **O visor de alto contraste do recetor** permite uma boa visualização em plena luz do dia e inclui retroiluminação automática para áreas com sombra e de pouca luminosidade
- **Classificação CAT IV 600 V**, garantindo segurança ao trabalhar com cabos energizados
- **O controlo de ganho semiautomático** deteta rapidamente sinal de rastreio e permite o ajuste preciso da sensibilidade do recetor
- **20 pés**, detectar e rastrear utilitários enterrados a até 100 pés de profundidade
- **Construção robusta e duradoura:** resistente a água e poeiras para IP54 e à prova de quedas até 3,28 pés (1 m)
- **Utilize a pinça de sinal** para induzir um sinal sem fazer contacto elétrico (UAT-620)
- **Localização de avarias subterrâneas** com o acessório opcional A-Frame
- **Inclui um kit completo**, pronto para ser utilizado

O transmissor intuitivo escolhe automaticamente a função de localização correta



Display LCD grande com retroiluminação automática para boa visualização em plena luz do dia



Localize instalações subterrâneas até 100 pés

Pinça de sinal SC-600-EUR incluída no kit UAT-620-EUR



Acessório AF-600-EUR A-Frame*
Dispositivo de localização de avarias subterrâneas

Consulte a página 2 para especificações
*(Não incluído nos kits UAT-610 e UAT-620)



UAT-620-EUR

Kit de dispositivo de localização de instalações subterrâneas



Certificação de segurança

Todos os dispositivos Beha-Amprobe, incluindo o Beha-Amprobe série UAT-600-EUR, são testados de forma rigorosa relativamente à segurança, precisão, fiabilidade e robustez no nosso laboratório de testes de ponta. Além disso, os produtos Beha-Amprobe de medição de eletricidade estão listados por um laboratório de segurança independente, quer UL ou CSA. Este sistema garante que os produtos Beha-Amprobe cumprem ou excedem as normas de segurança e que funcionarão em ambientes profissionais exigentes durante muitos anos.



AF-600-EUR A-Frame Dispositivo de localização de avarias subterrâneas

Poupe tempo e dinheiro determinando os pontos de fuga

As avarias subterrâneas são um problema comum com os cabos elétricos. Localize qualquer avaria com o dispositivo de localização de avarias subterrâneas AF-600-EUR A-Frame, especificamente concebido para utilizar com o Beha-Amprobe série UAT-600-EUR.

Configure o transmissor UAT-600-EUR para aplicar um sinal de localização de avaria à instalação sob teste, o AF-600-EUR A-Frame recebe o sinal e localiza o local da avaria. O AF-600-EUR irá determinar onde o condutor de metal do cabo (uma cobertura ou um condutor metálico do cabo) toca no solo e também consegue detetar outras avarias de ligação à terra de condutores, tais como defeitos do revestimento de tubagens.



Características e destaques

- **Identifique qualquer ponto de fuga** em redor de um cabo
- **Localize falhas na ligação à terra de cabos e fios**, falhas de coberturas ou defeitos no revestimento de tubagens, onde a instalação está em contacto directo com o solo
- **Localize o ponto exato** onde o metal está a tocar o solo e a energia está a dispersar-se, ou seja, um revestimento com corrosão ou um tampão de borracha partido, criando ruído num cabo
- **A tecnologia avançada e processamento de sinal digital** torna o processo de determinação rápido, preciso e inequívoco:
 - **A orientação por bússola** com potência de campo de falha numérico indica a direção da avaria
 - **As setas esquerda e direita sensíveis à distância** orientam o utilizador para seguir de forma precisa o caminho da instalação subterrânea
 - **O controlo de ganho automático** deteta rapidamente o sinal de rastreio e ajusta de forma precisa a sensibilidade do A-Frame
 - **Controlos de volume ajustáveis**

Especificações

	AF-600-EUR A-Frame
Modo de rastreio (não energizado)	8 kHz
Modo de localização	Localização de avarias subterrâneas
Sensibilidade (típica)	Modo de localização de cabo a 1 metro de profundidade: 10 uA Modo de localização de avaria: avaria até 2 MΩ
Retroiluminação do display	Automática
Indicação áudio	Altifalante indica esquerda/direita por tom pulsado/contínuo
Transmissor compatível	Transmissor UAT-600-T
Display	Display LCD de 1,28 pol, 128 x 128 BW para exterior com retroiluminação automática
Velocidade de atualização	Instantânea
Temperatura e humidade de funcionamento	-20 °C to 50 °C (-4 °F to 122 °F), ≤90% RH
Temperatura e humidade de armazenamento	-40 °C to 60 °C (-40 °F to 140 °F), ≤90% RH
Altitude de funcionamento	< 2000 m (< 6561 ft)
Grau de poluição	2
Resistente a água e poeiras	IP54
À prova de quedas	1 m (3,28 pés)
Fonte de alimentação	(6) Pilhas alcalinas 1,5 V AA
Função de desligar automaticamente	15 minutos inativo
Autonomia	Aprox. 60 horas a 21 °C (70 °F) (Típica)
Certificações	CE, CE, CE, CE
Conformidade de segurança	IEC 61010-1, CSA/UL 61010-1
Dimensões (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) (com pilhas instaladas)

AF-600-EUR A-Frame inclui: Recetor A-Frame, (6) pilhas 1,5 V AA (IEC LR6), mala de transporte, manual do utilizador



O AF-600-EUR inclui pilhas e mala de transporte



Visualize claramente o display LCD em plena luz do dia com sol



Determine a localização de avarias utilizando o AF-600-EUR com o transmissor UAT-600-EUR

SC-600-EUR
Pinça de sinal



Pinça de sinal SC-600-EUR

(incluída apenas no kit UAT-620-EUR)

O acessório de pinça de sinal fornece um método eficiente e seguro de aplicar um sinal de localização a um cabo, permitindo ao transmissor induzir um sinal através de isolamento nos cabos ou tubagens. A pinça funciona apenas em circuitos fechados de baixa impedância

	Pinça de sinal SC-600-EUR
Categoria de medição	CAT IV 600 V
Tensão/corrente de funcionamento	0 a 600 V, 100 A máx.
Frequência de funcionamento/ modos de rastreio	33 kHz e 8 kHz
Saída de tensão de sinal (nominal)	"23 V rms a 8 kHz 30 V rms a 33 kHz"
Temperatura e humidade de funcionamento	-20 °C to 50 °C (-4 °F to 122 °F), HR ≤90%
Temperatura e humidade de armazenamento	-40 °C to 60 °C (-40 °F to 140 °F), HR ≤90%
Altitude de funcionamento	<2000 m (<6561 pés)
Grau de poluição	2
Resistente a água e poeiras	IP54
À prova de quedas	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"
Dimensões (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)

TL-UAT-600
Kit de cabos
de teste



Kit de cabos de teste

(incluído nos kits UAT-610-EUR e UAT-620-EUR)

	Kit de cabos de teste TL-UAT-600-EUR
Categoria de medição	CAT IV 600 V
Tensão e corrente de funcionamento	Cabos de teste: 600 V, 10 A máx. Clipes: 600 V, 10 A máx.
Comprimentos dos cabos	11,5 pés (3,5 m)
Transmissor compatível	Transmissor UAT-600-T
Temperatura e humidade de funcionamento	-20 °C a 50 °C (-4 °F a 122 °F), HR ≤90%
Temperatura e humidade de armazenamento	-40 °C a 60 °C (-40 °F a 140 °F), HR ≤90%
Altitude de funcionamento	<2000 m (<6561 pés)
Grau de poluição	2
Resistente a água e poeiras	IP54
À prova de quedas	1 m (3,28 pés)
Certificações	
Conformidade de segurança	IEC 61010-031 CSA/UL 61010-031
Dimensões (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-600-EUR inclui: Cabo de teste preto com pinça de crocodilo amovível preta, cabo de teste vermelho com pinça de crocodilo de fixação permanente vermelha, estaca de ligação à terra





Rastreie uma instalação individual ligando o transmissor diretamente com os cabos de teste



O transmissor irá alterar automaticamente os modos com base no acessório que está ligado



O ecrã LED de alto contraste do recetor é fácil de ler em plena luz do dia com sol

Aplicações principais

- **Localize** cabos energizados de 50/60 Hz que transportam corrente
- **Identifique a localização de todas as instalações metálicas:** tubagens*, cabos energizados e não energizados
- **Rastreie** tubagens ou cabos* individuais (energizados ou não energizados)
- **O rastreio de peças e tubagens não metálicas** é possível após inserir fita ou cabo guia metálico

Dois modos passivos utilizando apenas o recetor UAT-600-RE

- **Modo de energia passiva** (50/60 Hz) – rastrear linhas energizadas que conduzem corrente (não é necessário transmissor)
- **Modo de rádio passivo** (RF) – utilizando ondas rádio ambiente para rastrear instalações subterrâneas (não é necessário transmissor)

Três modos ativos utilizando o transmissor UAT-600-TE

- **Indução** - o transmissor irá iniciar automaticamente a radiação de um sinal em redor utilizando uma antena interna, utilizada para rastrear cabos individuais onde não existe qualquer acesso à linha para ligar cabos de teste ou uma pinça
- **Ligação direta com cabos de teste** - o método mais fiável de rastrear um cabo ou tubo individual
- **Pinça** (incluída no kit UAT-620-EUR, opcional para o kit UAT-610-EUR) - proporciona um método eficiente e seguro de aplicar um sinal de localização a um cabo, onde não é possível/seguro obter acesso a um cabo para fazer um contacto elétrico

Aplicações especiais

- **2 opções de frequência:** 8 kHz e 33 kHz
- **Localize** tubagens não metálicas e condutas de esgoto
- **Faça** medições de profundidade e corrente
- **Meça** tensão, resistência e corrente de saída
- **Localização avançada com duas pessoas**
- **Localize** avarias na ligação à terra com o acessório AF-600-EUR A-Frame

Clientes que utilizam os dispositivos de localização subterrânea Amprobe

- Construtores comerciais e residenciais
- Equipas de instalação e reparação de serviços de água, gás e eletricidade
- Equipas contratadas para colocação de tubagens
- Empresas de TV por cabo e telecomunicações
- Equipas de eletricitistas e gerais

Características

	Recetor UAT-600-RE	Transmissor UAT-600-TE	Pinça de sinal SC-600-EUR
Categoria de medição	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V
Tensão/corrente de funcionamento	0 a 600 V		0 a 600 V, 100 A máx.
Modos de frequência/rastreio de funcionamento	Rastreio ativo: 33 kHz e 8 kHz Rastreio passivo: 50/60 Hz e rádio	Circuito energizado Modo de indução: 33 kHz Modos de ligação direta: 8 kHz e 33 kHz Modo de pinça: 8 kHz e 33 kHz Circuito não energizado Modo de indução: 33 kHz Modos de ligação direta: 8 kHz, 33 kHz, A-Lo/A-Hi A-Frame: 8 kHz Modo de pinça: 8 kHz e 33 kHz	33 kHz e 8 kHz
Modos de localização	Pico e nulo	—	—
Medição e precisão de profundidade	Até 20 pés 4 pol. até 10 pés: ± 3% 10 pés até 20 pés: ± 5%	—	—
Retroiluminação do display	Automática	Sim	—
Indicação áudio	A aumentar mais próximo do sinal	Sons rápidos que mostram que o melhor sinal é aplicado	—



Especificações

	Recetor UAT-600-RE	Transmissor UAT-600-TE	Pinça de sinal SC-600-EUR
Saída de corrente do modo de transmissão	–	Máx. 3 watts	–
Tensão de saída	–	Máx. 50 V rms	–
Corrente de saída	–	Máx. 250 mA rms, corrente constante em 5 passos	–
Saída de tensão de sinal (nominal)	–	–	23 V rms a 8 kHz 30 V rms a 33 kHz
Medição de tensão principal	–	0 V a 600 V, 50 Hz a 60 Hz Resolução: 1 V Precisão: $\pm 10\%$ 0 Ω até 999 k Ω	–
Medição de resistência (Circuito não energizado)	–	Intervalo: 0 Ω até 999 Ω (resolução: 5 Ω) Intervalo: 1 k Ω até 999 k Ω (resolução: 1 k Ω) Precisão: $\pm 10\%$	–
Aviso de tensão perigosa de saída	–	≥ 30 V rms	–
Aviso de tensão perigosa principal	–	≥ 30 V rms	–
Ajuste de sensibilidade (controlo de ganho)	Sim	–	–
Sensibilidade a 1 m (típica)	Alimentação: 2 mA Rádio: 20 μ A 8 kHz: 5 μ A 33 kHz: 5 μ A	–	–
Display	Display LCD de 4,3 pol, 320 x 240 BW para exterior com retroiluminação automática	Display LCD (retroiluminação LED) 2,4 pol. x 1,3 pol.	–
Velocidade de atualização	Instantânea	Corrente (mA): 10 ms Tensão (V): 15 ms Resistência (Ω): 330 ms	–
Temperatura e humidade de funcionamento	-20 °C a 50 °C (-4 °F a 122 °F), HR $\leq 90\%$		
Temperatura e humidade de armazenamento	-40 °C a 60 °C (-40 °F a 140 °F), HR $\leq 90\%$		
Altitude de funcionamento	<2000 m (<6561 pés)		
Grau de poluição	2		
Resistente a água e poeiras	IP54		
À prova de quedas	1 m (3,28 pés)		
Fonte de alimentação	(6) Pilhas alcalinas 1,5 V AA	(8) Pilhas alcalinas de célula 1,5 V D	–
Função de desligar automaticamente	15 minutos inativo	–	–
Autonomia	Aprox. 35 horas a 21 °C (70 °F) (Típica)	Aprox. 16 horas a 21 °C (70 °F) (Típica)	–
Proteção de sobrecarga	–	600 V rms Fusível FF 500 mA, 1000 V, IR 30 kA, Φ 6,3x32 mm	–
Certificações	   	   	   
Conformidade de segurança	IEC 61010-1, IEC 61010-2-033 CSA/UL 61010-1, CSA/UL 61010-2-033	IEC 61010-1, IEC 61010-2-033 CSA/UL 61010-1, CSA/UL 61010-2-033 IEC 61010-031, CSA/UL 61010-031 (cabos de teste)	IEC 61010-1, IEC 61010-2-033 CSA/UL 61010-1, CSA/UL 61010-2-033
Dimensões (A x L x C)	Aprox. 302 x 120 x 779 mm (11,9 x 4,7 x 30,7 pol.)	Aprox. 355 x 230 x 120 mm (14 x 9 x 4,7 pol.)	Aprox. 295 x 180 x 37 mm (11,6 x 7,1 x 1,4 pol.)
Peso	Aprox. 1,9 kg (4,2 lb) (com pilhas instaladas)	Aprox. 3,2 kg (7,0 lb) (com pilhas instaladas)	Aprox. 0,85 kg (1,9 lb)

Kits e acessórios da série UAT-600-EUR



UAT-620-EUR

Kit de dispositivo de localização de instalações subterrâneas



UAT-610-EUR

Kit de dispositivo de localização de instalações subterrâneas

Conteúdo do kit da série UAT-600-EUR

	UAT-610-EUR	UAT-620-EUR
Recetor UAT-600-RE	1	1
Transmissor UAT-600-TE	1	1
Mala de transporte CC-UAT-600-EUR	1	1
Kit de cabos de teste TL-UAT-600*	1	1
Fusível de substituição FP-UAT-600	2	2
Manual do utilizador	1	1
Guia rápido de referência	1	1
Pilhas (recetor) 1,5 V AA (IEC LR6)	6	6
Pilhas D (transmissor)	8	8
Pinça de sinal SC-600-EUR	—	1

*O kit de cabos de teste TL-UAT-600 inclui:

- Cabo de teste preto com pinça de crocodilo amovível preta
- Cabo de teste vermelho com pinça de crocodilo de fixação permanente vermelha
- Estaca de ligação à terra

Acessórios opcionais

	Descrição
AF-600-EUR*	Detetor de falhas do cabo de ligação à terra de estrutura A-Frame para determinar falhas de fugas de corrente para a terra
BR-600-R	Bateria recarregável para recetor
BR-600-T	Bateria recarregável para transmissor
EPS-UAT-600	Carregador de 2 portas para baterias de recetor e transmissor
TL-600-25M	Cabo de teste de extensão, 25 m (80')

*AF-600-EUR A-Frame inclui:

- Recetor A-Frame
- (6) Pilhas 1,5 V AA (IEC LR6)
- Mala de transporte
- Manual do utilizador