

Série UAT-600 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 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 Amprobe série UAT-600, 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 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 em combinação com o acessório A-Frame.

O que diferencia a série UAT-600 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 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 à 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 incluída no kit UAT-620



Acessório AF-600 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
Kit de dispositivo de localização de instalações subterrâneas



Certificação de segurança

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



AF-600 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 A-Frame, especificamente concebido para utilizar com o Amprobe série UAT-600.

Configure o transmissor UAT-600 para aplicar um sinal de localização de avaria à instalação sob teste, o AF-600 A-Frame recebe o sinal e localiza o local da avaria. O AF-600 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.



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

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 direto 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 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	-4 °F a 122 °F (-20 °C a 50 °C), HR ≤90%
Temperatura e humidade de armazenamento	-40 °F a 140 °F (-40 °C a 60 °C), HR ≤90%
Altitude de funcionamento	<6561 pés (<2000 m)
Grau de poluição	2
Resistente a água e poeiras	IP54
À prova de quedas	3,28 pés (1 m)
Fonte de alimentação	(6) Pilhas alcalinas 1,5 V AA
Função de desligar automaticamente	15 minutos inativo
Autonomia	Aprox. 60 horas a 70 °F (21 °C) (Típica)
Certificações	UL, CE, RoHS, REACH
Conformidade de segurança	IEC 61010-1, CSA/UL 61010-1
Dimensões (A x L x C)	Aprox. 14 x 9 x 4,7 pol (355 x 230 x 120 mm)
Peso	Aprox. 4,2 lb (1,9 kg) (com pilhas instaladas)

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



O AF-600 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 com o transmissor UAT-600

SC-600
Pinça de sinal



Pinça de sinal SC-600
(incluída apenas no kit UAT-620)

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

TL-UAT-600
Kit de cabos de teste



Kit de cabos de teste
(incluído nos kits UAT-610 e UAT-620)

	Pinça de sinal SC-600
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	-4 °F a 122 °F (-20 °C a 50 °C), HR ≤90%
Temperatura e humidade de armazenamento	-40 °F a 140 °F (-40 °C a 60 °C), HR ≤90%
Altitude de funcionamento	<6561 pés (<2000 m)
Grau de poluição	2
Resistente a água e poeiras	IP54
À prova de quedas	3,28 pés (1 m)
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. 11,6 x 7,1 x 1,4 pol (295 x 180 x 37 mm)
Peso	Aprox. 1,9 lb (0,85 kg)

	Kit de cabos de teste TL-UAT-600
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	-4 °F a 122 °F (-20 °C a 50 °C), HR ≤90%
Temperatura e humidade de armazenamento	-40 °F a 140 °F (-40 °C a 60 °C), HR ≤90%
Altitude de funcionamento	<6561 pés (<2000 m)
Grau de poluição	2
Resistente a água e poeiras	IP54
À prova de quedas	3,28 pés (1 m)
Certificações	
Conformidade de segurança	IEC 61010-031 CSA/UL 61010-031
Dimensões (A x L x C)	Aprox. 9 x 3,5 x 3,1 pol (230 x 90 x 80 mm)
Peso	Aprox. 1,1 lb (0,5 kg)

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





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-R

- **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-T

- **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, opcional para o kit UAT-610) - 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 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 electricidade
- Equipas contratadas para colocação de tubagens
- Empresas de TV por cabo e telecomunicações
- Equipas de eletricistas e gerais

Características

	Recetor UAT-600-R	Transmissor UAT-600-T	Pinça de sinal SC-600
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-R	Transmissor UAT-600-T	Pinça de sinal SC-600
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: ± 10%	-
Medição de resistência (Circuito não energizado)	-	0 Ω até 999 kΩ Intervalo: 0 Ω até 999 Ω (resolução: 5 Ω) Intervalo: 1 kΩ até 999 kΩ (resolução: 1 kΩ) Precisão: ± 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 μA 8 kHz: 5 μA 33 kHz: 5 μA	-	-
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	-4 °F a 122 °F (-20 °C a 50 °C), HR ≤90%		
Temperatura e humidade de armazenamento	-40 °F a 140 °F (-40 °C a 60 °C), HR ≤90%		
Altitude de funcionamento	<6561 pés (<2000 m)		
Grau de poluição	2		
Resistente a água e poeiras	IP54		
À prova de quedas	3,28 pés (1 m)		
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 70 °F (21 °C) (Típica)	Aprox. 16 horas a 70 °F (21 °C) (Típica)	-
Proteção de sobrecarga	-	600 V rms Fusível FF 500 mA, 1000 V, IR 30 kA, Φ 6,3x32 mm	-
Certificações	CE, CE, CE, CE	CE, CE, CE, CE	CE, CE, CE, CE
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. 11,9 x 4,7 x 30,7 pol. (302 x 120 x 779 mm)	Aprox. 14 x 9 x 4,7 pol. (355 x 230 x 120 mm)	Aprox. 11,6 x 7,1 x 1,4 pol. (295 x 180 x 37 mm)
Peso	Aprox. 4,2 lb (1,9 kg) (com pilhas instaladas)	Aprox. 7,0 lb (3,2 kg) (com pilhas instaladas)	Aprox. 1,9 lb (0,85 kg)

Kits e acessórios da série UAT-600



UAT-620
Kit de dispositivo de localização de instalações subterrâneas



UAT-610
Kit de dispositivo de localização de instalações subterrâneas

Conteúdo do kit da série UAT-600

	UAT-610	UAT-620
Recetor UAT-600-R	1	1
Transmissor UAT-600-T	1	1
Mala de transporte CC-UAT-600	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	-	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*	Detetor de falhas do cabo de ligação à terra de estrutura A-Frame para determinar falhas de fugas de corrente para a terra
TL-600-25M	Cabo de teste de extensão, 80' (25 m)

***AF-600 A-Frame inclui:**

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