

Kit del Localizador de servicios subterráneos UAT-505

Detecta y mide la profundidad de tuberías y cables enterrados

Aumente la productividad en el lugar de trabajo con una localización exacta y precisa

El Kit del Localizador de servicios públicos subterráneos Amprobe UAT-505 es la solución robusta y económica para localizar alambres, cables y tuberías subterráneos energizados y desenergizados. El Transmisor utiliza la frecuencia probada de 33 kHz, ideal para la mayoría de las aplicaciones de localización. Rastree la señal en los Modos de Conexión de cables de prueba directa o de inducción con el Receptor. El Receptor presenta una respuesta rápida de sonido y medidor y mediciones de profundidad fáciles a 20 pies con tan solo presionar un botón, al igual que Modos de Potencia y Radio altamente sensibles que detectan cables energizados y señales de radio en líneas subterráneas.

Características

- **Localiza** alambres y cables subterráneos energizados y desenergizados.
- **Localiza** tuberías de metal subterráneas.
- **Múltiples modos de rastreo** para localizar y rastrear servicios energizados y desenergizados en una variedad de aplicaciones: Modo de Potencia, Modo de Radio, Modo de Inducción y Modo de Conexión de cables de prueba directos
- **Medición de profundidad de hasta 20 pies**, detección y seguimiento de servicios públicos enterrados hasta 100 pies de profundidad (solo en el Modo de Conexión de cables de prueba directa)
- **El Receptor cuenta con una pantalla de alto contraste** con retroiluminación automática y control de ganancia semiautomático para una rápida ubicación y control de la señal.
- **Frecuencia de transmisión de 33 kHz:** la mejor frecuencia para localizaciones generales
- **Kit completo listo para usar:** Receptor, Transmisor, cables de prueba, pilas y estuche de transporte.



UAT-505
Kit del Localizador de servicios subterráneos



Gran pantalla LCD de alto contraste con retroiluminación automática para una visualización clara a plena luz del sol.

Diseño ergonómico y ligero.

Localiza servicios públicos subterráneos de hasta 100 pies.



Conéctelo a sistemas desenergizados con cables de prueba o abrazadera de señal SC-600.



Certificación de seguridad

Todas las herramientas Amprobe, incluida la serie Amprobe UAT-505, se prueban rigurosamente en cuanto a su seguridad, precisión, confiabilidad y resistencia en nuestro laboratorio de pruebas de última generación. Además, los productos Amprobe que miden la electricidad están aprobados por un laboratorio de seguridad externo, ya sea UL o CSA. Este sistema garantiza que los productos Amprobe cumplan o superen las normas de seguridad y que funcionen en un entorno profesional duro durante muchos años.





Agua, aguas residuales y alcantarillado



Distribución de servicios eléctricos



Construcción



Transporte



Instalaciones al aire libre Mantenimiento



¿Quién necesita el UAT-505?

- Ingenierías de aguas residuales
- Filtros para tubería
- Fontaneros
- Contratistas de construcción
- Ingenieros de campo
- Inspectores
- Ingenieros civiles
- Inspectores gubernamentales
- Topógrafos estatales 811

Identificar de tuberías, cables y alambres subterráneos

El Amprobe UAT-505 halla la ubicación de servicios públicos subterráneos como líneas de alcantarillado, líneas eléctricas y líneas de agua de hasta 100 pies de profundidad, con una medición de profundidad precisa de 20 pies cuando se conecta al transmisor. El transmisor funciona a una señal de frecuencia de 33 kilohercios (kHz), lo que proporciona los resultados más fiables para muchas aplicaciones de localización. El kit también viene con cables de conexión y pinzas de cocodrilo para conectar el transmisor a la tubería enterrada o al cable o alambre desenergizado que se va a rastrear.

Funciones expertas para cualquier situación

El UAT-505 se puede utilizar en diferentes modos para un rastreo óptimo en muchas situaciones.

Receptor

- El **Modo de Potencia** localiza cables energizados con una frecuencia de 50/60 Hz. El Receptor por sí solo detecta los campos electromagnéticos emitidos por líneas enterradas energizadas que conducen corrientes.
- El **Modo de Radio** usa el Receptor para detectar ondas de radio provenientes de torres de celulares, estaciones de radio, etc. que son captadas y transportadas por objetos metálicos subterráneos, como cables o tuberías.



Contenido del Kit del UAT-505

	UAT-505
Receptor UAT-600-R	1
Transmisor UAT-500-T	1
Estuche de transporte CC-UAT-500	1
Kit de cables de prueba TL-UAT-500 *	1
Pilas de 1,5 V AA (IEC LR6) (Receptor)	6
Pilas de 1,5 V D (IEC LR20) (Transmisor)	4
Manual de usuario	1

* El kit de cables de prueba TL-UAT-500 incluye:

- Terminal de prueba con pinza de cocodrilo verde desmontable
- Terminal de prueba gris con pinza de cocodrilo gris fijada permanentemente
- Estaca de tierra

Receptor + Transmisor

- El **Modo de Inducción** utiliza el Transmisor para inducir de forma inalámbrica una señal en una tubería, cable o alambre enterrado. El Receptor luego detecta la señal transportada por el servicio público enterrado.
- En el **Modo de Conexión directa de cables de prueba**, el Transmisor se conecta a los cables enterrados desenergizados o a los servicios públicos con cables de prueba (siempre que haya un punto de acceso disponible al servicio público). El Transmisor luego envía una señal a través del cable o tubería.
- Si no es posible acceder a un cable para hacer un contacto eléctrico o no es seguro hacerlo, la **Abrazadera de señal** opcional proporciona un método eficiente y seguro para aplicar una señal de localización a un cable.

El UAT-505 también puede rastrear tuberías no metálicas en los Modos de Conexión de cables de prueba directa o de Inducción.

Algunas de estas tuberías tienen un rastro metálico incrustado que conducirá la señal para el rastreo. Para tuberías sin metal incrustado, use una cinta de rastreo conductora.



Comparación del Kit del Localizador de servicios subterráneos Amprobe

	UAT-505	UAT-610	UAT-620
Clasificación CAT	–	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V
Frecuencia del transmisor (conexión directa)	33 kHz	8 kHz y 33 kHz	8 kHz y 33 kHz
Rastreo de circuito energizado	–	•	•
Rastreo de circuito desenergizado	•	•	•
Incluye la pinza de señal	–	–	•



Especificaciones

	Receptor UAT-600-R	Transmisor UAT-500-T
Tensión de funcionamiento	de 0 a 600 V	Circuito desenergizado solo para Modo de Conexión directa
Frecuencia de transmisión	-	33 kHz
Modos de rastreo	Rastreo activo: 33 kHz (32,768 Hz) y 8 kHz (8,192 Hz) Rastreo pasivo: 50/60 Hz y radio	Desenergizado: Modo de inducción Modo de conexión directa Modo abrazadera
Salida de potencia del Modo de transmisión	-	Máx. 1 vatio
Tensión de salida	-	Máx. 35 V rms
Corriente de salida	-	Máx. 100 mA rms
Modos de localización	Pico y nulo	-
Ajuste de sensibilidad (control de ganancia)	•	-
Medida de profundidad	Hasta 6 m (20 pies)	-
Exactitud de la medición de profundidad	4 pulg. (0,1 m) a 10 pies (3 m): ± 3 % 10 pies (3 m) a 20 pies (6 m): ± 5 %	-
Sensibilidad a 1 m (normal)	Potencia: 2 mA Radio: 20 µA 8 kHz: 5 µA 33 kHz: 5 µA	-
Retroiluminación de pantalla	Automático	-
Indicación de señal visual	-	Dos LED que indican Señal Alta y Baja
Indicación de señal de audio	Cada vez más cerca de la señal	Modos de señal continua: Tono de audio continuo Modo de señal de pulso: Tono de audio pulsado rápido
Receptor compatible	-	Receptor UAT-600-R
Transmisor compatible	Transmisor UAT-600-T	-
Accesorios compatibles	-	Abrazadera de señal SC-600 Conjunto de cable de prueba TL-UAT-500
Pantalla	Pantalla LC para exteriores de 4,3 pulg. (109 mm), 320 x 240 BW con retroiluminación automática	-
Tasa de actualización	Instantáneo	-
Temperatura y humedad de funcionamiento	De -4 °F a 122 °F (De -20 °C a 50 °C), ≤90 % HR	De -4 °F a 122 °F (De -20 °C a 50 °C), ≤ 80 % HR
Temperatura y humedad de almacenamiento	De -40 °F a 140 °F (De -40 °C a 60 °C), ≤ 90% HR	De -40 °F a 140 °F (De -40 °C a 60 °C), ≤ 80 % HR
Altitud de funcionamiento	< 6561 pies (< 2000 m)	< 6561 pies (< 2000 m)
Grado de polución	2	2
Clasificación de IP	IP54	IP54
Prueba de caídas	3,28 pies (1 m)	-
Fuente de alimentación	Seis pilas alcalinas AA de 1,5 V 15 minutos inactivo	Cuatro pilas alcalinas D de 1,5 V
Apagado automático	Se apagará automáticamente después de 15 minutos sin presionar ningún botón	-
Vida útil de las pilas	Aprox. 35 horas a 70 °F (21 °C) (Normal)	Aprox. 12 horas a 70 °F (21 °C) (Normal)
Indicación de pilas por agotarse	Símbolo activo en la esquina superior derecha de la pantalla en vivo	Los LED Bajo y Alto parpadean cada 1,5 segundos y el sonido de audio emite un pulso cada 1,5 segundos
Categoría de medición	CAT IV de 600 V	-
Aprobación de agencias	CE, CE, CE, CE	CE, CE, CE, CE
Cumplimiento de seguridad	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 (terminales de prueba)
Compatibilidad electromagnética	IEC 61326-1 Corea (KCC): Equipo de Clase A (Equipo de difusión y comunicación industrial) [1] [1] Este producto cumple los requisitos de un equipo industrial de onda electromagnética (Clase A), y el vendedor o el usuario deberán estar al tanto de esto. Este equipo está diseñado para el uso en entornos comerciales y no se deberá utilizar en hogares.	IEC 61326-1 Corea (KCC): Equipo de Clase A (Equipo de difusión y comunicación industrial) [1] [1] Este producto cumple los requisitos de un equipo industrial de onda electromagnética (Clase A), y el vendedor o el usuario deberán estar al tanto de esto. Este equipo está diseñado para el uso en entornos comerciales y no se deberá utilizar en hogares.
Tamaño (A x L x P)	Aprox. 11,9 x 4,7 x 30,7 pulgadas (302 x 120 x 779 mm)	Aprox. 18,1 x 3,5 x 2,6 pulgadas (460 x 90 x 65 mm)
Peso	Aprox. 4,2 lb (1,9 kg) (pilas instaladas)	Aprox. 3,9 lb (1,77 kg) (pilas instaladas)

Terminales de prueba TL-UAT-500

	Terminales de prueba TL-UAT-500
Tensión y corriente operativa	50 V máx., 1 A
Longitud de terminales	3,5 m
Transmisor compatible	Transmisor UAT-500-T
Temperatura y humedad de funcionamiento	De -4 °F a 122 °F (De -20 °C a 50 °C), ≤ 80 % HR
Temperatura y humedad de almacenamiento	De -40 °F a 140 °F (De -40 °C a 60 °C), ≤ 80 % HR
Altitud de funcionamiento	< 6561 pies (< 2000 m)
Grado de polución	2
Aprobación de agencias	CE, CE
Cumplimiento de seguridad	IEC 61010-031, CSA/UL 61010-031
Tamaño (A x L x P)	Aprox. 9 x 3,5 x 3,1 pulgadas (230 x 90 x 80 mm)
Peso	Aprox. 1,1 lb (0,5 kg)



El kit de cables de prueba TL-UAT-600 incluye: Cable de prueba negro con pinza cocodrilo negra desmontable, Cable de prueba rojo con pinza cocodrilo roja fijada permanentemente, Estaca de tierra

Accesorios opcionales

Localizador de fallas a tierra de Marco A AF-600,
Transmisor UAT-600-T, Abrazadera de señal SC-600,
Cable de prueba de extensión TL-600-25M



Pantalla LCD con luz de fondo automática para ver claramente a la luz del sol

Detecta fallas a tierra en cables y tuberías

Localizador de fallas a tierra de marco A AF-600

- **Identifica** cualquier punto de fuga alrededor de un cable.
- **Localiza** fallas a tierra de cables y alambres, fallas en la vaina o defectos en el revestimiento de la tubería, donde el servicio público está en contacto directo con el terreno.
- **Encuentre el punto exacto** donde el metal está tocando e terreno y hay una fuga de energía, es decir, un blindaje está oxidado o un amortiguador de caucho está roto, creando ruido en un cable.

La tecnología avanzada y el procesamiento de señales digitales hacen que el proceso de localización sea rápido, preciso y claro:

- La **guía de la brújula** con la intensidad de campo de falla numérica indica la dirección de la falla.
- Las **flechas izquierda y derecha sensibles a la distancia** guían al usuario a seguir con precisión el camino del servicio público enterrado.
- El **control automático de ganancia** detecta rápidamente la señal de rastreo y ajusta con precisión la sensibilidad del marco A.
- **Controles de volumen ajustables**

	Marco A AF-600
Modo de rastreo (desenergizado)	8 kHz
Modos de localización	Localización de fallas a tierra
Sensibilidad (típica)	Modo de localización de cable a 1 metro de profundidad: 10 uA Modo de localización de fallas: falla de hasta 2 MQ
Retroiluminación de pantalla	Automático
Indicación de audio	El altavoz indica izquierda/derecha con un tono pulsado/continuo
Transmisor compatible	Transmisor UAT-600-T
Pantalla	1,28 pulg., 128 x 128 BW pantalla LCD exterior con retroiluminación automática
Tasa de actualización	Instantáneo
Temperatura y humedad de funcionamiento	De -4 °F a 122 °F (De -20 °C a 50 °C), ≤90 % HR
Temperatura y humedad de almacenamiento	De -40 °F a 140 °F (De -40 °C a 60 °C), ≤90 % HR
Altitud de funcionamiento	< 6561 pies (< 2000 m)
Grado de polución	2
Resistencia al agua y polvo	IP54
Prueba de caídas	3,28 pies (1 m)
Fuente de alimentación	(6) pilas alcalinas AA de 1,5 V
Apagado automático	15 minutos inactivo
Vida útil de las pilas	Aprox. 60 horas a 70 °F (21 °C) (Normal)
Certificaciones	CE, CE, A, B
Cumplimiento de seguridad	IEC 61010-1, CSA/UL 61010-1
Tamaño (A x L x P)	Aprox. 14 x 9 x 4,7 pulgadas (355 x 230 x 120 mm)
Peso	Aprox. 4,2 lb (1,9 kg) (pilas instaladas)

El Marco A AF-600 incluye: Receptor de Marco A, (6) pilas de 1,5 V AA (IEC LR6), estuche de transporte, Manual del usuario



Transmisor UAT-600-T

Este transmisor intuitivo elige automáticamente la función de localización correcta según el accesorio conectado e incluye frecuencias seleccionables de 8/33 kHz.

	Transmisor UAT-600-T
Categoría de medición	CAT IV de 600 V
Voltaje/corriente de funcionamiento	de 0 a 600 V
Modos de frecuencia/rastreo de funcionamiento	Circuito energizado Modo de inducción: 33 kHz Modos de conexión directa: 8 kHz y 33 kHz Modo de abrazadera: 8 kHz y 33 kHz Circuito desenergizado Modo de inducción: 33 kHz Modos de conexión directa: 8 kHz, 33 kHz, Marco A-Lo/A-Hi: 8 kHz Modo de abrazadera: 8 kHz y 33 kHz
Salida de potencia del Modo de transmisión	3 vatios máx.
Tensión de salida	Máx. 50 V rms
Corriente de salida	250 mA rms máx., corriente constante en 5 pasos De 0 V a 600 V, de 50 Hz a 60 Hz Resolución: 1 V, Precisión: ± 10 %
Medición de tensión de red	De 0 Ω a 999 kΩ
Medición de resistencia (Circuito desenergizado)	Rango: De 0 Ω a 999 Ω (resolución: 5 Ω) Rango: De 1 kΩ a 999 kΩ (resolución: 1 kΩ) Precisión: ± 10 %
Advertencia de tensión peligrosa de salida	≥ 30 V rms
Advertencia de tensión peligrosa de red	≥ 30 V rms
Temperatura y humedad de funcionamiento	De -4 °F a 122 °F (De -20 °C a 50 °C), ≤90 % HR
Temperatura y humedad de almacenamiento	De -40 °F a 140 °F (De -40 °C a 60 °C), ≤90 % HR
Altitud de funcionamiento	< 6561 pies (< 2000 m)
Grado de polución	2
Resistencia al agua y polvo	IP54
Prueba de caídas	3,28 pies (1 m)
Certificaciones	CE, CE, A, B
Cumplimiento de seguridad	IEC 61010-1, IEC 61010-2-033 CSA/UL 61010-1, CSA/UL 61010-2-033 IEC 61010-031, CSA/UL 61010-031 (terminales de prueba)
Tamaño (A x L x P)	Aprox. 14 x 9 x 4,7 pulgadas (355 x 230 x 120 mm)
Peso	Aprox. 7,0 lb (3,2 kg) (pilas instaladas)



Pinza de señal SC-600

El accesorio de Abrazadera de señal proporciona un método eficaz y seguro de aplicar una señal de localización a un cable, lo que permite que el Transmisor induzca una señal a través del aislamiento hacia los cables o conductos. La pinza solo funciona en circuitos cerrados de baja impedancia.

	Pinza de señal SC-600
Categoría de medición	CAT IV de 600 V
Voltaje/corriente de funcionamiento	De 0 a 600 V, 100 A máx.
Modos de frecuencia/rastreo de funcionamiento	33 kHz y 8 kHz
Salida de tensión de señal (nominal)	23 V rms a 8 kHz, 30 V rms a 33 kHz
Temperatura y humedad de funcionamiento	De -4 °F a 122 °F (De -20 °C a 50 °C), ≤90 % HR
Temperatura y humedad de almacenamiento	De -40 °F a 140 °F (De -40 °C a 60 °C), ≤90 % HR
Altitud de funcionamiento	< 6561 pies (< 2000 m)
Grado de polución	2
Resistencia al agua y polvo	IP54
Prueba de caídas	3,28 pies (1 m)
Certificaciones	CE, CE, A, B
Cumplimiento de seguridad	IEC 61010-1, IEC 61010-2-033 CSA/UL 61010-1, CSA/UL 61010-2-033
Tamaño (A x L x P)	Aprox. 11,6 x 7,1 x 1,4 pulgadas (295 x 180 x 37 mm)
Peso	Aprox. 1,9 lb (0,85 kg)

Extensión de cable de prueba TL-600-25M

	TL-600-25M
Descripción	Cable de prueba de extensión, 80' (25 metros)