

## Kit de Localizador de servicios subterráneos UAT-505-EUR

# Detecte y mida la profundidad de tuberías y cables enterrados

### Aumente la productividad en el lugar de trabajo con localizaciones precisas y exactas

El Kit de Localizador de servicios públicos subterráneos Beha-Amprobe UAT-505-EUR es la solución resistente y económica para ubicar alambres, cables y tuberías subterráneos que transportan o no corriente. El Transmisor utiliza la frecuencia probada de 33 kHz, que es ideal para la mayoría de las aplicaciones de localización. Con el Receptor, rastree la señal en los modos de conexión de cables de prueba Directa o de Inducción. El Receptor presenta una respuesta rápida de sonido y medidor con mediciones de profundidad fáciles a 20 pies con solo presionar un botón, así como modos de potencia y radio altamente sensibles que detectan cables energizados y señales de radio en líneas subterráneas.

### Características

- **Localiza** cables energizados y desenergizados subterráneos
- **Localiza** tuberías de metal subterráneas
- **Múltiples modos de rastreo** para localizar y rastrear servicios energizados y desenergizados en una variedad de aplicaciones: Modo de energía, Modo de radio, Modo de inducción y Modo de conexión de cables de prueba directos (solo servicios que no transportan energía)
- **Medición de profundidad de hasta 6 metros**, detección y rastreo de servicios públicos enterrados hasta 30 metros de profundidad (solo en el Modo de conexión de cables de prueba directos).
- **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 la localización general
- **Kit completo listo para usar:** Receptor, Transmisor, cables de prueba, baterías y estuche de transporte.



**UAT-505-EUR**  
Kit de localización de servicios públicos subterráneos



#### Certificación de seguridad

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





Agua, aguas residuales y de alcantarillado



Distribución de servicios eléctricos



Construcción



Transporte



Mantenimiento de instalaciones al aire libre



### ¿Quién debe usar el UAT-505-EUR?

- Ingenieros de aguas residuales
- Colocadores de tuberías
- Fontaneros
- Contratistas de la construcción
- Ingenieros de campo
- Inspectores
- Ingenieros Civiles
- Inspectores gubernamentales

## Identificar tuberías y cables subterráneos

El Beha-Amprobe UAT-505-EUR localiza la ubicación de servicios públicos subterráneos como líneas de alcantarillado, líneas eléctricas y líneas de agua que están a hasta 30 metros de profundidad, con una medición de precisión de profundidad de 6 metros cuando se lo 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 desenergizado o al cable que se va a rastrear.

### Funciones expertas para cualquier situación

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

#### Receptor

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



### Contenido del kit UAT-505-EUR

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

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

- Cable de prueba verde con pinza de cocodrilo verde desmontable
- Cable de prueba gris con pinza de cocodrilo gris permanentemente fija
- Estaca de tierra

### Receptor + Transmisor

- **El Modo de inducción** utiliza el Transmisor para inducir de forma inalámbrica una señal en una tubería o cable 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 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 esto no es seguro hacerlo, la **Pinza de señal** opcional proporciona un método eficiente y seguro para aplicar una señal de localización a un cable.

**El UAT-505-EUR 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.

#### \*Nota:

El Transmisor UAT-500-TE **nunca debe** conectarse a un circuito energizado. En este caso, utilice el Transmisor Beha-Amprobe UAT-600-TE que tiene clasificación de seguridad y se puede usar de manera segura para conectarse a circuitos energizados de hasta CAT IV 600 V.



### Comparación del Kit de localizador subterráneo Beha-Amprobe

	UAT-505-EUR	UAT-610-EUR	UAT-620-EUR
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
Conexión directa a circuitos energizados	–	•	•
Rastreo de circuitos desenergizados	•	•	•
Pinza de señal incluida	–	–	•



## Especificaciones

	Receptor UAT-600-RE	Transmisor UAT-500-TE
Tensión de funcionamiento	De 0 hasta 600 V	Circuito desenergizado solo para el 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	<b>Desenergizado:</b> Modo de inducción Modo de conexión directa Modo de pinza
Salida de potencia del modo de transmisión	-	1 vatio máx.
Tensión de salida	-	35 V rms máx.
Corriente de salida	-	100 mA rms máx.
Modos de localización	Pico y Nulo	-
Ajuste de sensibilidad (control de ganancia)	•	-
Medida de profundidad	De hasta 6 m (20 pies)	-
Precisión de la medición de profundidad	De 0,1 m (4 pulg.) a 3 m (10 pies): ± 3 % De 3 m (10 pulg.) a 6 m (20 pies): ± 5 %	-
Sensibilidad a 1 m (típica)	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 la señal Baja y Alta
Indicación de señal de audio	Aumenta cuanto más cerca se está de la señal	<b>Modo de señal continua:</b> Tono de audio continuo <b>Modo de señal de pulso:</b> Tono de audio pulsado rápido
Receptor compatible	-	Receptor UAT-600-RE
Transmisor compatible	Transmisor UAT-500-TE y UAT-600-TE	-
Accesorios compatibles	-	Pinza de señal SC-600-EUR Juego de cables de prueba TL-UAT-500
Pantalla	Pantalla LC para exteriores de 109 mm (4,3 pulg.), 320 x 240 BW con retroiluminación automática	-
Frecuencia de actualización	Instantáneo	-
Temperatura y humedad de funcionamiento	De -20 °C a 50 °C (De -4 °F a 122 °F), ≤90 % de humedad relativa	De -20 °C a 50 °C (De -4 °F a 122 °F), ≤80% de humedad relativa
Temperatura y humedad de funcionamiento	De -40 °C a 60 °C (De -40 °F a 140 °F), ≤90 % de humedad relativa	De -40 °C a 60 °C (De -40 °F a 140 °F), ≤80% de humedad relativa
Altitud de funcionamiento	< 2000 m (< 6561 pies)	< 2000 m (< 6561 pies)
Grado de contaminación	2	2
Clasificación del IP	IP54	IP54
A prueba de caídas	1 m (3,28 pies)	-
Fuente de alimentación	Seis (6) baterías alcalinas AA de 1,5 V	Cuatro (4) baterías alcalinas de celda D de 1,5 V
Apagado automático	15 minutos de inactividad Se apagará automáticamente después de 15 minutos sin presionar ningún botón.	-
Duración de la batería	Aprox. 35 horas a 21 °C (70 °F) (típico)	Aprox. 12 horas a 21 °C (70 °F) (típico)
Indicación de batería baja	Símbolo activo en la esquina superior derecha de la pantalla en vivo.	Los LED de Bajo y Alto parpadean cada 1,5 segundos y el sonido del audio pulsa cada 1,5 segundos
Categoría de medida	CAT IV 600 V	-
Aprobación de la agencia		
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 (cables de prueba)
Compatibilidad electromagnética	IEC 61326-1 Corea (KCC): Equipo de clase A (equipo de comunicación y radiodifusión industrial) [1] [1] Este producto cumple con los requisitos para equipos de ondas electromagnéticas industriales (Clase A) y el vendedor o el usuario deben tomar nota de ello. Este equipo está diseñado para su uso en entornos comerciales y no debe usarse en hogares.	IEC 61326-1 Corea (KCC): Equipo de clase A (equipo de comunicación y radiodifusión industrial) [1] [1] Este producto cumple con los requisitos para equipos de ondas electromagnéticas industriales (Clase A) y el vendedor o el usuario deben tomar nota de ello. Este equipo está diseñado para su uso en entornos comerciales y no debe usarse en hogares.
Tamaño (alto x ancho x largo)	Aprox. 302 x 120 x 779 mm (11,9 x 4,7 x 30,7 pulgadas)	Aprox. 460 x 90 x 65 mm (18,1 x 3,5 x 2,6 pulgadas)
Peso	Aprox. 1,9 kg (4,2 libras) (baterías instaladas)	Aprox. 1,77 kg (3,9 libras) (baterías instaladas)

## Cables de prueba TL-UAT-500

	Cables de prueba TL-UAT-500
Voltaje y corriente de funcionamiento	50 V máx., 1 A
Longitud de los cables	3,5 m (11,5 pies)
Transmisor compatible	Transmisor UAT-500-TE
Temperatura y humedad de funcionamiento	De -20 °C a 50 °C (De -4 °F a 122 °F), ≤80% de humedad relativa
Temperatura y humedad de funcionamiento	De -40 °C a 60 °C (De -40 °F a 140 °F), ≤80% de humedad relativa
Altitud de funcionamiento	< 2000 m (< 6561 pies)
Grado de contaminación	2
Aprobación de la agencia	
Cumplimiento de seguridad	IEC 61010-031, CSA/UL 61010-031
Tamaño (alto x ancho x largo)	Aprox. 230 x 90 x 80 mm (9 x 3,5 x 3,1 pulgadas)
Peso	Aprox. 0,5 kg (1,1 libras)



El Kit de cables de prueba TL-UAT-500 incluye: Cable de prueba verde con pinza de cocodrilo verde desmontable, Cable de prueba gris con pinza de cocodrilo gris fijada permanentemente, Estaca de tierra.

## Accesorios opcionales

**AF-600-EUR** Localizador de fallas a tierra de marco A,  
**Transmisor UAT-600-TE**, abrazadera de señal **SC-600-EUR**,  
 cable de prueba de extensión **TL-600-25M**.



Detecta fallas a tierra en cables y tuberías.

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

### Localizador de fallas a tierra AF-600-EUR

- **Identifique** cualquier punto de fuga alrededor de un cable
- **Localice** fallas a tierra de cables, fallas en la funda o defectos en el revestimiento de la tubería, donde el servicio público está en contacto directo con la tierra
- **Encuentre el punto exacto** donde el metal está tocando el suelo y hay una fuga de energía, es decir, una capa está oxidada o un tope de goma 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 intensidad de campo de falla numérica indica la dirección de la falla.
  - **Las flechas izquierda y derecha sensibles a la distancia** guían al usuario para que pueda seguir con precisión el camino del servicio público enterrado.
  - **El control automático de ganancia detecta** rápidamente la señal de rastreo y ajusta la sensibilidad del marco A con precisión.
  - **Controles de volumen ajustables**

	Marco A AF-600-EUR
Modo de rastreo (desenergizado)	8 kHz
Modo 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 MΩ
Retroiluminación de pantalla	Automático
Indicación de audio	El altavoz indica izquierda/derecha pulsando/tono continuo
Transmisor compatible	Transmisor UAT-600-TE
Pantalla	1,28 pulg., 128 x 128 BW pantalla LCD para exteriores con retroiluminación automática
Frecuencia de actualización	Instantáneo
Temperatura y humedad de funcionamiento	De -20 °C a 50 °C (De -4 °F a 122 °F), ≤90% de humedad relativa
Temperatura y humedad de funcionamiento	De -40 °C a 60 °C (De -40 °F a 140 °F), ≤90% de humedad relativa
Altitud de funcionamiento	< 2000 m (< 6561 pies)
Grado de contaminación	2
Resistencia al agua y el polvo	IP54
A prueba de caídas	1 m (3,28 pies)
Fuente de alimentación	Seis (6) baterías alcalinas AA de 1,5 V
Apagado automático	15 minutos de inactividad
Duración de la batería	Aprox. 60 horas a 21 °C (70 °F) (típico)
Certificaciones	
Cumplimiento de seguridad	IEC 61010-1, CSA/UL 61010-1
Tamaño (alto x ancho x largo)	Aprox. 355 x 230 x 120 mm (14 x 9 x 4,7 pulgadas)
Peso	Aprox. 1,9 kg (4,2 libras) (baterías instaladas)

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



### Transmisor UAT-600-TE

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-TE
Categoría de medición	CAT IV 600 V
Voltaje/corriente de funcionamiento	De 0 hasta 600 V
Modos de frecuencia/rastreo de funcionamiento	<b>Circuito energizado</b> Modo de inducción: 33 kHz Modos de conexión directa: 8 kHz y 33 kHz Modo de pínza: 8 kHz y 33 kHz <b>Circuito desenergizado</b> Modo de inducción: 33 kHz Modos de conexión directa: 8 kHz, 33 kHz, A-Lo/A-Hi Marco A: 8 kHz Modo de pínza: 8 kHz y 33 kHz
Salida de potencia del modo de transmisión	3 vatios máx.
Tensión de salida	50 V rms máx.
Corriente de salida	250 mA máx. rms, corriente constante en 5 pasos
Medición de la tensión de red	De 0 V a 600 V, de 50 Hz a 60 Hz Resolución: 1 V, Precisión: ± 10%
Medición de resistencia (Circuito desenergizado)	De 0 Ω a 999 kΩ Rango: De 0 Ω a 999 Ω (resolución: 5 Ω) Rango: De 1 Ω a 999 Ω (resolución: 1 kΩ) Precisión: ± 10%
Advertencia de voltaje peligroso de salida	≥ 30 V rms
Advertencia de tensión peligrosa de la red	≥ 30 V rms
Temperatura y humedad de funcionamiento	De -20 °C a 50 °C (De -4 °F a 122 °F), ≤90% de humedad relativa
Temperatura y humedad de funcionamiento	De -40 °C a 60 °C (De -40 °F a 140 °F), ≤90% de humedad relativa
Altitud de funcionamiento	< 2000 m (< 6561 pies)
Grado de contaminación	2
Resistencia al agua y el polvo	IP54
A prueba de caídas	1 m (3,28 pies)
Certificaciones	
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 (cables de prueba)
Tamaño (alto x ancho x largo)	Aprox. 355 x 230 x 120 mm (14 x 9 x 4,7 pulgadas)
Peso	Aprox. 3,2 kg (7,0 libras) (baterías instaladas)



### Pinza de señal SC-600-EUR

El accesorio de pinza 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 en los cables o tuberías. La pinza solo funciona en circuitos cerrados de baja impedancia.

	Pinza de señal SC-600-EUR
Categoría de medición	CAT IV 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 voltaje de señal (nominal)	De 23 V rms a 8 kHz, 30 V rms a 33 kHz
Temperatura y humedad de funcionamiento	De -20 °C a 50 °C (De -4 °F a 122 °F), ≤90% de humedad relativa
Temperatura y humedad de funcionamiento	De -40 °C a 60 °C (De -40 °F a 140 °F), ≤90% de humedad relativa
Altitud de funcionamiento	< 2000 m (< 6561 pies)
Grado de contaminación	2
Resistencia al agua y el polvo	IP54
A prueba de caídas	1 m (3,28 pies)
Certificaciones	
Cumplimiento de seguridad	IEC 61010-1, IEC 61010-2-033 CSA/UL 61010-1, CSA/UL 61010-2-033
Tamaño (alto x ancho x largo)	Aprox. 295 x 180 x 37 mm (11,6 x 7,1 x 1,4 pulg.)
Peso	Aprox. 0,85 kg (1,9 lb)

### Extensión de cable de prueba TL-600-25M

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