

## Serie UAT-600-EUR

# Localizador de cables subterráneos

**Detecte cables subterráneos con precisión y seguridad antes de excavar**

Golpear accidentalmente una línea de suministro eléctrico durante un proyecto puede suponer costosas reparaciones y crear peligrosas situaciones de seguridad pública. Excavar en el lugar equivocado también puede provocar retrasos y costes innecesarios para su proyecto y, en última instancia, para su empresa. Evite estas interrupciones gracias a la robusta y duradera serie UAT-600-EUR Beha-Amprobe, diseñada para detectar con precisión servicios subterráneos y enterrados.

Diseñados para electricistas y con categoría de seguridad CAT IV 600 V, los kits de localización se suministran completos y listos para usar con un transmisor, receptor, kit de cables de prueba, pilas y fusibles, todo ello en una bolsa práctica y protectora de lona.

El kit UAT-620-EUR también incluye una pinza para transmisión de señal cuando no se puede establecer contacto eléctrico con el cable a localizar. Para aplicaciones que exijan localización de averías en la toma de tierra, utilice el transmisor UAT-600-TE junto con el accesorio A-Frame opcional.

**UAT-600 es su clasificación de seguridad CAT IV 600 V**

### Seguridad sin precedentes

**No arriesgue en tiempo ni seguridad.**

Lo que realmente marca la diferencia a favor de los localizadores de cables subterráneos de la serie UAT-600 es su clasificación de seguridad CAT IV 600 V, que le permite conectar con absoluta seguridad el transmisor a una línea con una tensión de hasta 600 V en un entorno CAT IV. Hasta ahora, si los técnicos tenían que seguir el recorrido de una determinada línea eléctrica transmitiendo una señal a través de ella, primero había que eliminar la tensión de la línea, lo que suponía más tiempo de trabajo y reducía la productividad.

## Principales funciones y características


- **Varios modos de rastreo** le permiten localizar y rastrear servicios con tensión y sin tensión en distintas aplicaciones
- **El intuitivo transmisor selecciona automáticamente** la función de localización correcta en función del accesorio conectado, e incluye opciones de frecuencias de 8/33 kHz
- **La pantalla de alto contraste del receptor** permite una clara visualización en condiciones de luz solar intensa y cuenta con retroiluminación automática para zonas oscuras y sombreadas
- **Categoría CAT IV 600 V**, que garantiza seguridad al trabajar con cables con tensión
- **El control semiautomático de ganancia** detecta rápidamente la señal de rastreo y ajusta con precisión la sensibilidad del receptor
- **Medida precisa de profundidad precisa hasta 6 m**, detecta y traza servicios subterráneos de hasta 30 metros de profundidad
- **Estructura resistente y duradera:** resistencia al agua y al polvo de clasificación IP54, y resistencia a caídas hasta 1 m (3,28 pies)
- **Utilice la pinza** para inducir una señal sin contacto eléctrico (UAT-620-EUR)
- **Localización de averías en la toma de tierra** con el accesorio A-Frame opcional
- **Se suministra como kit completo**, listo para usar



**Accesorio AF-600-EUR A-Frame\***  
Localizador de averías en la toma de tierra Consulte la página 2 para ver las especificaciones

\* (No incluido en los kits UAT-610-EUR y UAT-620-EUR)



**Certificación de seguridad**   
Todos los instrumentos Beha-Amprobe, incluyendo la serie UAT-600-EUR Beha-Amprobe, se han sometido a rigurosas pruebas de seguridad, precisión, fiabilidad y resistencia en nuestros modernos laboratorios de pruebas.

Además, los productos Beha-Amprobe que miden la electricidad están certificados por un laboratorio externo de seguridad (UL o CSA). Este sistema garantiza que los productos Beha-Amprobe cumplen o superan las normativas de seguridad y seguirán funcionando en exigentes entornos profesionales durante muchos años.

## AF-600-EUR A-Frame Localizador de averías en la toma de tierra

### Ahorre tiempo y dinero al detectar puntos de fuga

Las averías en la toma de tierra son un problema habitual en los cables eléctricos. Encuentre cualquier avería con el localizador de cables con averías en la toma de tierra AF-600-EUR A-Frame, especialmente diseñado para la serie UAT-600-EUR Beha-Amprobe.

Configure el transmisor UAT-600-TE para que aplique una señal de localización de averías al servicio sometido a prueba; el AF-600-EUR A-Frame recibe la señal y localiza la avería. El AF-600 detectará el lugar donde un conductor metálico de cable (bien sea el blindaje o un conductor metálico del cable) esté en contacto con el suelo; además, puede comprobar otros conductores para detectar averías en la toma de tierra, como defectos en el revestimiento de tuberías.

### Funciones y características destacadas

- **Identifique cualquier punto de fuga** alrededor de un cable
- **Localice averías en la toma de tierra en cables e hilos**, defectos en vainas o en revestimiento de tuberías, cuando el cable está en contacto directo con el suelo
- **Encuentre el punto exacto** en el que el metal entra en contacto con el suelo y la electricidad se está filtrando debido a una protección oxidada o a un tope de goma roto, lo cual genera ruido en el cable
- **La avanzada tecnología y el procesamiento digital de la señal** hacen que la detección sea rápida, precisa y clara:
  - **La guía de brújula**, con indicación de la intensidad de la avería, indica la dirección de esta
  - **Las flechas izquierda y derecha indicadoras de la distancia** guían al usuario para que siga con precisión la trayectoria del servicio subterráneo
  - **El control automático de ganancia** detecta rápidamente la señal de rastreo y ajusta con precisión la sensibilidad del A-Frame
- **Controles de volumen ajustables**



El AF-600-EUR A-Frame se suministra completo, con pilas y un estuche de transporte



**AF-600-A-Frame**  
Localizador de averías en la toma de tierra

### Especificaciones

	AF-600-EUR A-Frame
Modo de rastreo (sin tensión)	8 kHz
Modo de localización	Localización de averías en la toma de tierra
Sensibilidad (típica)	Modo de localización de cables a 1 m de profundidad: 10 uA Modo de localización de averías hasta 2 MΩ
Pantalla retroiluminada	Automática
Indicación sonora	El altavoz indica izquierda o derecha mediante un tono intermitente o continuo
Transmisor compatible	Transmisor UAT-600-TE
Pantalla	Pantalla LCD externa de 1,28 pulgadas en blanco y negro de 128 x 128 con retroiluminación automática
Frecuencia de refresco	Instantánea
Temperatura y humedad de funcionamiento	-20 °C a 50 °C (-4 °F a 122 °F), ≤90 % de HR
Temperatura y humedad de almacenamiento	-40 °C a 60 °C (-40 °F a 140 °F), ≤90 % de HR
Altitud de funcionamiento	< 2000 m (6561 pies)
Grado de contaminación	2
Protección contra agua y polvo	IP54
Resistencia a caídas	1 m (3,28 pies)
Alimentación	(6) pilas alcalinas AA de 1,5 V
Apagado automático	Tras 15 minutos de inactividad
Autonomía de las pilas	Aprox. 60 horas a 21 °C (70 °F) (típica)
Certificaciones	CE, CE, CE, CE
Cumplimiento de normas de seguridad	IEC 61010-1, CSA/UL 61010-1
Tamaño (Al x An x L)	Aprox. 355 x 230 x 120 mm (14 x 9 x 4,7 pulgadas)
Peso	Aprox. 1,9 kg (4,2 libras) (con las pilas instaladas)

**El AF-600-EUR A-Frame incluye:** receptor A-Frame, (6) pilas AA de 1,5 V (IEC LR6), estuche de transporte, manual del usuario



Visualice con claridad la pantalla LCD en condiciones de luz solar intensa



Detección de averías gracias al AF-600-EUR con el transmisor UAT-600-TE

**SC-600-EUR**  
Pinza de señal



### Pinza de señal SC-600-EUR

(incluida únicamente en el kit UAT-620-EUR)

La pinza de señal proporciona un método eficaz y seguro para aplicar una señal de localización a un cable, lo que permite al transmisor inducir una señal a los cables o tuberías a través del aislamiento. La pinza funciona únicamente en circuitos cerrados de baja impedancia.

**Kit de cables de prueba**  
TL-UAT-600



### Kit de cables de prueba

(incluido en los kits UAT-610-EUR y UAT-620-EUR)

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

	Kit de cables de prueba TL-UAT-600
<b>Categoría de seguridad</b>	<b>CAT IV 600 V</b>
<b>Tensión y corriente de funcionamiento</b>	Cables de prueba: 600 V, 10 A máx. Pinzas: 600 V, 10 A máx.
<b>Longitud de los cables</b>	3,5 m (11,5 pies)
<b>Transmisor compatible</b>	Transmisor UAT-600-TE
<b>Temperatura y humedad de funcionamiento</b>	-20 °C a 50 °C (-4 °F a 122 °F), ≤90 % de HR
<b>Temperatura y humedad de almacenamiento</b>	-40 °C a 60 °C (-40 °F a 140 °F), ≤90 % de HR
<b>Altitud de funcionamiento</b>	< 2000 m (6561 pies)
<b>Grado de contaminación</b>	2
<b>Protección contra agua y polvo</b>	IP54
<b>Resistencia a caídas</b>	1 m (3,28 pies)
<b>Certificaciones</b>	
<b>Cumplimiento de normativas de seguridad</b>	IEC 61010-031 CSA/UL 61010-031
<b>Tamaño (Al x An x L)</b>	Aprox. 230 x 90 x 80 mm (9 x 3,5 x 3,1 pulgadas)
<b>Peso</b>	Aprox. 0,5 kg (1,1 lb)

**El kit de cables de prueba TL-UAT-600 incluye:** Cable negro de prueba con pinza negra de cocodrilo desmontable, cable rojo de prueba con pinza roja de cocodrilo fija, pica de tierra





Localice un determinado cable de suministro conectando el transmisor directamente con los cables de prueba



El transmisor cambiará automáticamente de modo en función del accesorio que esté conectado



La pantalla de LED de alto contraste del receptor se lee sin inconvenientes en condiciones de luz solar intensa

### Aplicaciones principales

- **Localice** cables con tensión de 50/60 Hz conductores de corriente
- **Identifique la ubicación de todos los cables eléctricos metálicos:** tuberías\*, cables con y sin tensión
- **Rastree** determinadas tuberías\* o cables (con o sin tensión)  
\*Es posible rastrear tuberías y conductos no metálicos al insertar cinta metálica o cable

### Dos modos pasivos solo con el receptor UAT-600-RE

- **Modo pasivo** (50/60 Hz): localización de líneas con tensión que conducen corriente (no se necesita transmisor)
- **Modo de radio pasivo** (RF): uso de las ondas de radio circundantes para localizar cables subterráneos (no se necesita transmisor)

### Tres modos activos con el transmisor UAT-600-TE

- **Inducción:** el transmisor comenzará automáticamente a emitir una señal a su alrededor mediante una antena interna, utilizada para rastrear cables individuales donde no hay acceso a la línea para conectar cables de prueba o una pinza
- **Conexión directa con los cables de prueba:** el método más fiable para localizar un cable individual o una tubería
- **Pinza** (incluida en el kit UAT-620-EUR, opcional para el kit UAT-610-EUR): proporciona un método eficaz y seguro de aplicar una señal de localización a un cable, donde no es posible o seguro obtener acceso a un cable para establecer contacto eléctrico

### Aplicaciones especiales

- **2 opciones de frecuencia:** 8 kHz y 33 kHz
- **Localice** tuberías no metálicas y alcantarillas
- **Tome medidas de** profundidad y corriente
- **Mida** la tensión, la resistencia y la corriente de salida
- **Localización avanzada con dos personas**
- **Localice** averías en la toma de tierra con el accesorio AF-600-EUR A-Frame

### Cientes que utilizan los localizadores subterráneos de Beha-Amprobe

- Contratistas de construcción comercial y residencial
- Personal de instalación y reparación de agua, gas y electricidad
- Contratistas de instalación de tuberías
- Empresas de televisión por cable y telecomunicaciones
- Electricistas y contratistas de todo tipo

## Características

	Receptor UAT-600-RE	Transmisor UAT-600-TE	Pinza de señal SC-600-EUR
<b>Categoría de seguridad</b>	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V
<b>Tensión/corriente de funcionamiento</b>		0 a 600 V	0 a 600 V CA, 100 A máx.
<b>Modos de frecuencia/rastreo disponibles</b>	Rastreo activo: 33 kHz y 8 kHz Rastreo pasivo: 50/60 Hz y radio	<b>Circuito con tensión</b> Modo de inducción: 33 kHz Modos de conexión directa: 8 kHz y 33 kHz Modo de pinza: 8 kHz y 33 kHz <b>Circuito sin tensión</b> Modo de inducción: 33 kHz Modos de conexión directa: 8 kHz, 33 kHz, modo de A-Frame con señal baja/alta A-Frame: 8 kHz Modo de pinza: 8 kHz y 33 kHz	33 kHz y 8 kHz
<b>Modos de localización</b>	Pico y nulo	–	–
<b>Medida de profundidad y precisión</b>	Hasta 6 m (20 pies) 10 cm a 3 m: ± 3% 3 m a 6 m: ± 5%	–	–
<b>Pantalla retroiluminada</b>	Automática	Sí	–
<b>Indicación sonora</b>	Aumenta cerca de la señal	Un pitido rápido muestra que se aplica una señal mejor	–



## Especificaciones

	Receptor UAT-600-RE	Transmisor UAT-600-TE	Pinza de inyección de señal SC-600-EUR
<b>Potencia de salida del modo de transmisión</b>	-	Máx. 3 W	-
<b>Tensión de salida</b>	-	Máx. 50 V rms	-
<b>Corriente de salida</b>	-	Máx. 250 mA rms, corriente constante en 5 pasos	-
<b>Salida de tensión de señal (nominal)</b>	-	-	23 V rms a 8 kHz 30 V rms a 33 kHz
<b>Medida de la tensión de suministro</b>	-	0 V a 600 V, 50 Hz a 60 Hz Resolución: 1 V Precisión: ± 10%	-
<b>Medida de resistencia</b> (circuito sin tensión)	-	0 Ω a 999 kΩ Rango: 0 Ω a 999 Ω (resolución: 5 Ω) Rango: 1 kΩ a 999 kΩ (resolución: 1 kΩ) Precisión: ± 10%	-
<b>Advertencia de tensión peligrosa de salida</b>	-	≥ 30 V rms	-
<b>Advertencia de tensión peligrosa de suministro</b>	-	≥ 30 V rms	-
<b>Ajuste de sensibilidad</b> (control de ganancia)	Sí	-	-
<b>Sensibilidad a 1 m (típica)</b>	Potencia: 2 mA Radio: 20 μA 8 kHz: 5 μA 33 kHz: 5 μA	-	-
<b>Pantalla</b>	Pantalla LCD externa de 4,3 pulgadas en blanco y negro, 320 x 240 con retroiluminación automática	Pantalla LCD (retroiluminación LED) 2,4 x 1,3 pulgadas	-
<b>Frecuencia de refresco</b>	Instantánea	Corriente (mA): 10 ms Tensión (V): 15 ms Resistencia (Ω): 330 ms	-
<b>Temperatura de funcionamiento y humedad</b>	-20 °C a 50 °C (-4 °F a 122 °F), ≤90 % de HR		
<b>Temperatura y humedad de almacenamiento</b>	-40 °C a 60 °C (-40 °F a 140 °F), ≤90 % de HR		
<b>Altitud de funcionamiento</b>	< 2000 m (6561 pies)		
<b>Grado de contaminación</b>	2		
<b>Protección contra agua y polvo</b>	IP54		
<b>Resistencia a caídas</b>	1 m (3,28 pies)		
<b>Alimentación</b>	(6) pilas alcalinas AA de 1,5 V	(8) pilas alcalinas D de 1,5 V	-
<b>Apagado automático</b>	Tras 15 minutos de inactividad	-	-
<b>Autonomía de las pilas</b>	Aprox. 35 horas a 21 °C (70 °F) (típica)	Aprox. 16 h a 21 °C (70 °F) (típica)	-
<b>Protección contra sobrecargas</b>	-	600 V rms Fusible FF 500 mA, 1000 V, 30 kA IR, 6,3 x 32 mm	-
<b>Certificaciones</b>	CE, CE, CE, CE	CE, CE, CE, CE	CE, CE, CE, CE
<b>Cumplimiento de normativas de seguridad</b>	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 (cables de prueba)	IEC 61010-1, IEC 61010-2-033 CSA/UL 61010-1, CSA/UL 61010-2-033
<b>Tamaño (Al x An x L)</b>	Aprox. 302 x 120 x 779 mm (11,9 x 4,7 x 30,7 pulgadas)	Aprox. 355 x 230 x 120 mm (14 x 9 x 4,7 pulgadas)	Aprox. 295 x 180 x 37 mm (11,6 x 7,1 x 1,4 pulgadas)
<b>Peso</b>	Aprox. 1,9 kg (4,2 libras) (con las pilas instaladas)	Aprox. 3,2 kg (7,0 libras) (con las pilas instaladas)	Aprox. 0,85 kg (1,9 libras)

## Kits y accesorios de la serie UAT-600-EUR



**UAT-620-EUR**  
Kit de localización de cables subterráneos



**UAT-610-EUR**  
Kit de localización de cables subterráneos

## Contenido del kit de la serie UAT-600-EUR **Accesorios opcionales**

	UAT-610-EUR	UAT-620-EUR	Descripción
Receptor UAT-600-RE	1	1	
Transmisor UAT-600-TE	1	1	
Estuche de transporte CC-UAT-600-EUR	1	1	
Kit de cables de prueba TL-UAT-600*	1	1	
Fusible de repuesto FP-UAT-600	2	2	
Manual de usuario	1	1	
Guía de referencia rápida	1	1	
Pilas AA de 1,5 V (IEC LR6) (receptor)	6	6	
Pilas D de 1,5 V (IEC LR20) (receptor)	8	8	
Pinza de inyección de señal SC-600-EUR	-	1	
			<b>AF-600-EUR*</b>
			Localizador de averías en la toma de tierra A-Frame para detectarlas cuando la corriente presenta fugas a tierra
			<b>BR-600-R</b>
			Pila recargable para el receptor
			<b>BR-600-T</b>
			Pila recargable para el transmisor
			<b>EPS-UAT-600</b>
			Cargador de dos puertos para las pilas del receptor y el transmisor
			<b>TL-600-25M</b>
			Extensión de cables de prueba, 25 m (80 pies)

**\*El AF-600-EUR A-Frame incluye:**

- Receptor A-Frame
- (6) pilas AA (IEC LR6) de 1,5 V
- Estuche de transporte
- Manual de usuario

**\*El kit de cables de prueba TL-UAT-600 incluye:**

- Cable negro de prueba con pinza negra de cocodrilo desmontable
- Cable rojo de prueba con pinza roja de cocodrilo fija
- Pica de tierra