

Localizador industrial de cables avanzado serie AT-8000

Categoría de seguridad CAT IV 600 V para entornos industriales y sistemas eléctricos

La tecnología patentada Smart Sensor™ muestra la ubicación y dirección de los cables con tensión

Diseñado para mantener la seguridad de los electricistas: categoría CAT IV 600 V para la máxima protección disponible en cualquier localizador de cables. Los electricistas están protegidos de picos transitorios de hasta 8000 V que pueden producirse en entornos industriales.

Ahorre tiempo y no busque a ciegas: visualice los cables ocultos como nunca antes con la tecnología patentada **Smart Sensor™** del receptor AT-8000-R, que busca y muestra la ubicación y orientación de los cables con tensión en paredes, suelos y techos en su gran pantalla TFT LCD a color. La función de búsqueda y localización identifica a con precisión el disyuntor o fusible, lo que elimina la confusión que produce recibir varias lecturas falsas, algo muy común en instrumentos

de localización basados en tecnologías obsoletas. Las pantallas de ayuda integradas facilitan la configuración y evitan errores tanto para los usuarios principiantes como para los expertos.

Con tres modos de funcionamiento ("alta", "baja" y "bucle") y dos frecuencias de salida (6 kHz y 33 kHz), el transmisor AT-8000-T incorpora las mejores tecnologías disponibles para la localización de cables y la identificación de disyuntores en circuitos con y sin tensión. El AT-8000-T establece automáticamente la señal en función de la tensión detectada, además de indicar al usuario que adapte el nivel de potencia en función de la aplicación. Todo ello proporciona unos resultados precisos y constantes.



Características

- **Localización de cables con y sin tensión** en paredes, techos, suelos y zonas de difícil acceso
- **Identificación** de disyuntores y fusibles
- **Identificación** de cortocircuitos y circuitos abiertos
- **Modo de tensión sin contacto** y localización pasiva
- **Pantalla TFT LCD a color** de alta resolución de 3.5 in (89 mm)
- **Tres modos de funcionamiento**
 - **Modo de "alta" potencia** para circuitos normales
 - **Modo de "baja" potencia** para localización precisa en zonas de difícil acceso
 - **Modo de "bucle"** que proporciona una señal aumentada mediante una pinza inductora de señal
- **Dos modos de frecuencia seleccionados automáticamente** para la localización óptima de circuitos con y sin tensión
- **Pinza de señal CT-400 opcional** para inducir la señal en cables sin acceso a conductores no aislados (incluida solo en el kit AT-8030)
- **Pantallas de ayuda integradas** para una configuración sencilla y sin errores



Certificación de seguridad

Todos los instrumentos Amprobe, incluido el Amprobe AT-8000, se han sometido a rigurosas pruebas de seguridad, precisión, fiabilidad y resistencia en nuestros modernos laboratorios de pruebas. Además, los productos Amprobe que miden la electricidad están certificados por un laboratorio externo de seguridad UL o CSA. Este sistema garantiza que los productos Amprobe cumplen o superan las normativas de seguridad y seguirán funcionando en exigentes entornos profesionales durante muchos años.



La gran pantalla a color muestra la ubicación y dirección del cable con tensión.



La tecnología Smart Sensor™ indica que el equipo está alineado con el cable de tensión. La pantalla indica de forma precisa la dirección y orientación de los cables.



Smart Sensor™



Smart Sensor™

Permite determinar de manera rápida y sencilla la dirección y ubicación precisas de los cables con tensión en paredes, suelos y techos gracias a la tecnología patentada Smart Sensor™. Junto con un rápido procesador de señal que mide los pequeños cambios en la señal detectada varias veces por segundo, proporciona una precisión y facilidad de uso incomparables en la localización de cables con tensión.

Categoría de seguridad CAT IV 600 V

En entornos industriales más exigentes en los que los motores trifásicos funcionan para proporcionar energía a sistemas en operaciones a gran escala, la protección contra picos transitorios es una gran preocupación para los electricistas y equipos de mantenimiento de las instalaciones. La serie AT-8000 ofrece un nuevo nivel de protección para aquellos que trabajan en entornos industriales gracias a su categoría de seguridad CAT IV 600 V, que proporciona seguridad eléctrica a un nivel nunca visto antes en un localizador de cables.



Identificación de disyuntores y fusibles

Junto con el potente transmisor que utiliza frecuencias optimizadas para la localización de cables con y sin tensión, la función de búsqueda y localización del receptor identifica el disyuntor o fusible correcto con la señal más alta registrada.



Sensor de punta

La forma de este sensor de punta permite la localización en zonas de difícil acceso, esquinas y áreas confinadas, así como la identificación precisa de disyuntores y fusibles. Al utilizar dos tipos diferentes de antenas (bobina inductiva y capacitiva), el sensor de punta proporciona resultados óptimos de localización de circuitos con y sin tensión, que se seleccionan automáticamente con el modo de funcionamiento.



Aplicaciones especiales:

- **Localización de cables de circuitos** protegidos por interruptores diferenciales (RCD)
- **Detección** de interrupciones, circuitos abiertos y cortocircuitos
- **Localización de:**
 - cables en conductos y tuberías no metálicos
 - cables en conductos metálicos
 - cables apantallados
 - cables subterráneos
 - cables de baja tensión y cables de datos
- **Organización** de mazos de cables
- **Trazado** de circuitos con conexiones de cables de prueba
- **Localización** de disyuntores/fusibles en sistemas con reguladores de iluminación
- **Pinza de señal:** bucle cerrado/trazado de circuitos



Aplicaciones:

- **Localización** de cables con y sin tensión
- **Identificación** de disyuntores y fusibles
- **Modo de tensión sin contacto** y localización pasiva
- **Idóneo para entornos industriales más antiguos** en los que las ubicaciones de los cables no están bien documentadas



Pinza de señal

Quando no es posible acceder a conductores desnudos, se puede utilizar la pinza de señal CT-400 para inducir una señal en circuitos con o sin tensión y localizar los cables e identificar la carga. El modo de "bucle" del transmisor AT-8000-T proporciona una señal aumentada de 6 kHz mediante la pinza para mejorar la precisión y el rendimiento. Solo tiene que ajustar la pinza al cable para inducir una señal e iniciar la localización.

Localización de cables en el interior de conductos

Localice los cables con y sin tensión alojados en conductos metálicos con tan solo levantar la tapa de la caja de conexiones y usar el sensor de punta del receptor AT-8000-R para identificar el cable determinado que transporta la señal generada por el transmisor AT-8000-T. Los cables en conductos no metálicos se pueden localizar directamente sin necesidad de abrir la caja de conexiones usando la tecnología Smart Sensor™ del receptor AT-8000-R.

Detección de tensión sin contacto

La función **NCV** amplía las características de funcionamiento del receptor AT-8000-R al detectar cables con tensión entre 90 y 600 V, y entre 40 a 400 Hz sin necesidad de utilizar el

transmisor AT-8000-T. La sensibilidad se puede ajustar para diferentes aplicaciones, desde la detección de tensión (mayor sensibilidad) a la identificación precisa de cables de línea/fase en un mazo de cables (menor sensibilidad).

* La indicación de tensión en modo NCV no es suficiente para garantizar la seguridad. Esta función no es apropiada para comprobar la ausencia de tensión. Esto siempre requiere una prueba de tensión en dos polos.



TIC 410A Accesorio de barra caliente

Para facilitar la localización de cables en techos altos, paredes y suelos, así como en zonas de difícil acceso, se incluye un soporte de fijación universal para la conexión al accesorio opcional TIC 410A Hot Stick.

- Se conecta al AT-8000-R para extender su alcance
- También compatible con los trazadores de cables avanzados de la serie AT-6000
- Se expande a 144 cm. de largo y se contrae a 83 cm. para facilitar el almacenamiento



AT-8000-R universal soporte de fijación para TIC 410A Hot Stick adjunto archivo.



TIC 410A
Accesorio Hot Stick



La pinza de señal CT-400 es un accesorio opcional que se incluye solo en el kit AT-8030.

| Especificaciones | Receptor AT-8000-R | Transmisor AT-8000-T | Pinza de señal CT-400 |
|---|--|--|---|
| Categoría de seguridad | CAT IV 600 V | CAT IV 600 V | CAT IV 600 V, CAT III 1000 |
| Tamaño de la pantalla | 8,9 cm (3,5") | (Señales LED) | - |
| Dimensiones de la pantalla (ancho x alto) | 70 x 52 mm (2,76 x 2,07") | - | - |
| Resolución de la pantalla | 320 x 240 píxeles | - | - |
| Tipo de pantalla | LCD TFT color | - | - |
| Pantalla color | • | - | - |
| Tiempo de arranque | 30 s | < 2 s | - |
| Retroiluminación | • | - | - |
| Indicador LED | Verde intermitente: Detección de señal | LED de modo de funcionamiento: rojo LED de estado de la batería: verde, amarillo, rojo | - |
| Rango de temperaturas de funcionamiento | -20 °C a 50 °C (-4 °F a 122 °F) | -20 °C a 50 °C (-4 °F a 122 °F) | 0 °C a 50 °C (32 °F a 122 °F) |
| Humedad de funcionamiento | 45%: -20 °C a <10 °C (-4 °F a <50 °F) 95%: 10 °C a <30 °C (50 °F a <86 °F) 75%: 30 °C a <40 °C (86 °F a <104 °F) 45%: 40 °C a 50 °C (104 °F a 122 °F) | 45%: -20 °C a <10 °C (-4 °F a <50 °F) 95%: 10 °C a <30 °C (50 °F a <86 °F) 75%: 30 °C a <40 °C (86 °F a <104 °F) 45%: 40 °C a 50 °C (104 °F a 122 °F) | 95%: 10 °C a <30 °C (50 °F a <86 °F) 75%: 30 °C a <40 °C (86 °F a <104 °F) 45%: 40 °C a <50 °C (104 °F a <122 °F) |
| Temperatura y humedad de almacenamiento | -20 °C a 70 °C (-4 °F a 158 °F), ≤95% de HR | -20 °C a 70 °C (-4 °F a 158 °F), ≤95% de HR | -20 °C a 60 °C (-4 °F a 140 °F), ≤95% de HR |
| Altitud de funcionamiento | 0 a 2000 m (0 a 6561 pies) | 0 a 2000 m (0 a 6561 pies) | 0 a 2000 m (0 a 6561 pies) |
| Protección frente a transitorios | - | 8,00 kV (picos de 1,2/50 µs) | - |
| Grado de contaminación | 2 | 2 | 2 |
| Grado de protección IP | IP 52 | IP 40 | IP 40 |
| Prueba de caída | 1 m (3,28 pies) | 1 m (3,28 pies) | 1 m (3,28 pies) |
| Alimentación | 4 pilas AA (alcalinas o NIMH recargables) | 8 pilas AA (alcalinas o NIMH recargables) | - |
| Consumo | 4 pilas AA: 2 W | Modo alto/bajo: 70 mA Modo bucle con pinza: 90 mA Consumo sin transmisión de señal: 10 mA | - |
| Autonomía | Aprox. 9 h | Modo alto/bajo: aprox. 25 h Modo de bucle: aprox. 18 h | - |
| Indicación de carga baja | • | • | - |
| Fusible | - | 1,6 A, 700 V, acción rápida, Ø 6 x 32 mm | - |
| Tamaño máximo de los conductores | - | - | 32 mm (1,26") |
| Tiempo de respuesta | Modo inteligente: 750 ms Sensor de punta con tensión: 300 ms Sensor de punta sin tensión: 750 ms Sin contacto: 500 ms, control de batería: 5 s | Supervisión de tensión de línea: 1 s Supervisión de tensión de la batería: 5 s | Instantánea |
| Indicador de aviso de tensión | - | >30 V CA/CC | - |
| Tensión sin contacto (NCV) | 90-600 V CA | - | - |
| Indicaciones de señal | Señal acústica, visualización de gráfico de barras, visualización numérica | LED y pitido audible | - |
| Frecuencia de funcionamiento | Con tensión: 6,25 kHz Sin tensión: 32,768 kHz | Con tensión: 6,25 kHz Sin tensión: 32,768 kHz | Modo de bucle: 6,25 kHz Modo alto/bajo: 32,768 kHz |
| Indicación acústica | Zumbador piezoeléctrico | Señal acústica | - |
| Detección de alcance (aire libre) | SmartSensor™: Identificación: unos 5 cm (2") de radio (±2%) Indicación de dirección: hasta 1,52 m (5 pies) (±2%) Sensor de punta (con tensión): Identificación: unos 5 cm (2") (±1%) Detección: hasta 6,7 m (22 pies) (±1%) Sensor de punta (sin tensión): Detección: hasta 4,3 m (14 pies) (±5%) Detección NCV (40 a 400 Hz): Identificación: radio de unos 5 cm (2") (±5%) Detección: hasta 1,2 m (4 pies) (±5%) | - | - |
| Corriente de la señal de salida (típica) | - | Circuito con tensión: Modo HI: 60 mA RMS Modo LO: 30 mA RMS Circuito sin tensión: Modo HI: 130 mA RMS Modo LO: 40 mA RMS Modo de bucle: 160 mA RMS | - |
| Salida de tensión de señal (nominal) | - | Circuito sin tensión: BAJO: 29 V RMS, 120 Vp-p ALTO: 33 V RMS, 140 Vp-p Con CT-400: Modo de bucle: 31 V RMS, 120 Vp-p | - |
| Dimensiones (L x An x Al) | Aprox. 278 x 113 x 65 mm (10,92 x 4,43 x 2,55") | Aprox. 183 x 93 x 50 mm (7,2 x 3,66 x 1,97") | Aprox. 150 x 70 x 30 mm (5,9 x 2,75 x 1,18") |
| Peso | 0,544 kg (1,20 lb) | Aprox. 0,57 kg (1,25 lb) | Aprox. 0,114 kg (0,25 lb) |
| Certificaciones | | | |



AT-8020



AT-8030

| Comparación de especificaciones | AT-8020 | AT-8030 |
|--|---------------------------|---------------------------|
| Categoría de seguridad | CAT IV 600 V | CAT IV 600 V |
| Localiza cables con y sin tensión | • | • |
| Localiza interruptores y fusibles con y sin tensión | • | • |
| Modo "Identificación de interruptores" del receptor para identificar el interruptor correcto | • | • |
| Identifica cortocircuitos y circuitos abiertos | • | • |
| Modos "alto" y "bajo" del transmisor para la mayoría de las aplicaciones de localización de cables | • | • |
| Modo de bucle del transmisor para circuitos sin tensión en bucle cerrado | • | • |
| Detección de tensión sin contacto | • | • |
| Dos modos de frecuencia para localización óptima en circuitos con tensión (6 kHz) y sin tensión (33 kHz) | • | • |
| Tensión de funcionamiento del transmisor | 0 a 600 V CA/CC | 0 a 600 V CA/CC |
| Pantalla del receptor | LCD color de 89 mm (3,5") | LCD color de 89 mm (3,5") |
| Pilas recargables | - | • |
| Fijación de la pinza de señal para inducir la señal | (accesorio opcional) | • |

| Contenido del kit | AT-8020 | AT-8030 |
|---|---------|---------|
| Receptor AT-8000-R | 1 | 1 |
| Transmisor AT-8000-T | 1 | 1 |
| Kit de accesorios y cables de prueba* TL-8000 | 1 | 1 |
| Estuche rígido de transporte CC-8000 | 1 | 1 |
| Manual de usuario y guía rápida de inicio | 1 | 1 |
| Pilas AA de 1,5 V (IEC LR6) | 12 | - |
| Cargadores de pilas | - | 3 |
| Pilas recargables | - | 12 |
| Pinza de señal CT-400 | - | 1 |
| Correa para colgar HS-1 | - | 1 |



ADPTR-SCT



HS-1



CT-400

| Especificaciones | TL-8000 |
|---|---|
| Categoría de seguridad | CAT IV 600 V (cables de prueba y pinzas de cocodrilo) CAT II 1000 V (sondas de prueba) |
| Tensión y corriente de funcionamiento | 600 V, 10 A máx. (cables rojo y negro), 600 V, 6 A máx. (cable verde) 600 V, 10 A máx. (pinzas de cocodrilo), 1000 V, 8 A máx. (sondas de prueba) |
| Temperatura de funcionamiento | 0 °C a 50 °C (32 °F a 122 °F) |
| Humedad de funcionamiento | 95%: 10 °C a <30 °C (50 °F a 86 °F) 75%: 30 °C a <40 °C (86 °F a 104 °F) 45%: 40 °C a <50 °C (104 °F a <122 °F) |
| Temperatura y humedad de almacenamiento | -20 °C a 60 °C (-4 °F a 140 °F), ≤95% de HR |
| Altitud de funcionamiento | 2000 m (0 a 6561 pies) |
| Grado de contaminación | 2 |
| Grado de protección IP | IP 20 |
| Prueba de caída | 1 m (3,28 pies) |
| Dimensiones | Cables rojo y negro: 1 m (3,28 pies), cable verde: 7 m (22,97 pies) Pinzas de cocodrilo: aprox. 95 x 45 x 24 mm (3,74 x 1,77 x 0,94") Sondas de prueba: aprox. 134 x 23 x 14 mm (5,28 x 0,91 x 0,55") |
| Peso | Aprox. 0,4 kg (0,88 lb) |
| Certificaciones | UL, CE |

El kit de accesorios y cables de prueba del TL-8000 incluyen:

- 2 x cables de prueba de 1 m (rojo, negro)
- 1 x cable de prueba de 7 m (verde)
- 2 x pinzas de cocodrilo (rojo, negro)
- 2 x adaptadores de cuchilla de salida (rojo, negro)
- 2 x adaptadores redondos de salida (rojo, negro)

| Accesorios opcionales | |
|-----------------------|-------------------------------|
| ADPTR-SCT | Adaptador de enchufe |
| HS-1 | Soporte magnético para colgar |
| TL-8000-25M | Cable de prueba |
| CT-400 | Pinza de señal |