

AT-6000-EUR Multifunktions-Leitungssucher

Suche nach spannungsführenden und spannungsfreien Leitungen, Erkennung von Leitungsschutzschaltern und Sicherungen

Der in zwei unterschiedlichen Kits erhältliche **Leitungssucher AT-6000-EUR** besteht aus einem Empfänger und einem leistungsfähigen Sender zur Suche von spannungsführenden und spannungsfreien Adern, Leitungen, Leitungsschutzschaltern und Sicherungen. Egal ob Anfänger oder Experte; mit dem Leitungssucherset von Beha-Amprobe können Sie ihre Arbeitsaufgaben schnell erledigen.

Beim Empfänger AT-6000-RE werden zur Erkennung von Signalen in Adern und Leitungen zwei Verfahren verwendet: aktive Leitungsverfolgung (mit dem Sender) und passive Leitungsverfolgung (ohne den Sender). An schlecht erreichbaren Stellen können mit dem Spitzensensor des Empfängers Adern in Ecken, an engen Stellen und in Abzweigboxen verfolgt werden. Der Modus „Leitungsschutzschalter/Sicherungen suchen“ dient zur schnellen und einfachen Lokalisierung und Ermittlung des richtigen Leitungsschutzschalters bzw. der richtigen Sicherung.

Der Sender AT-6000-TE Transmitter kann bei spannungsfreien und spannungsführenden Stromkreisen bis 600 V AC/DC in elektrischen Umgebungen der Messkategorien I bis III eingesetzt werden. Zur Auswahl stehen der Signalmodus Stark (HI), Schwach (LO) und Schleife. Die Funktion zur Zuordnung von Leitungsschutzschaltern/Sicherungen beseitigt die bei älteren Leitungssuchern häufig vorhandene Mehrdeutigkeit, da die Funktion den richtigen Leitungsschutzschalter bzw. die richtige Sicherung anhand des höchsten gemessenen Signals erkennt.

Die **Signalzange CT-400-EUR** (beim AT-6030-EUR im Lieferumfang enthalten / beim AT-6020-EUR als Zubehör erhältlich) kann eingesetzt werden, wenn keine blanken Adern/Anschlüsse zugänglich sind. In diesen Fällen induziert der Sender AT-6000-TE über die Zange ein Signal durch die Isolierung hindurch.

Spitzensensor
Zur Leitungssuche an engen Stellen
Berührungslose Spannungserkennung

TFT-LCD-Farbbildschirm
Beispiel: Der grüne Pfeil zeigt die Erkennung des richtigen Leitungsschutzschalters bzw. der richtigen Sicherung an.

Lautstärke-einstellung

Vier Suchfunktionen

Modus Schnellsuche zur schnellen Suche eines Leiters auf größere Entfernungen

Modus Präzisionssuche zur exakten Suche eines Leiters oder eines Fehlers in Wänden, Fußböden oder Decken

Modus Leitungsschutzschalter/Sicherungen suchen
Funktion mit automatischer Empfindlichkeitsanpassung zur schnellen, einfachen und zweifelsfreien Zuordnung von Leitungsschutzschaltern und Sicherungen

Modus berührungslose Spannungserkennung nutzt die passive Leitungssuche ohne den Sender, um festzustellen, ob eine Leitung Spannung führt



AT-6000-RE
Empfänger
CAT III 600 V
CE, RoHS, IEC



AT-6000-TE
Sender
CAT III 600 V
CE, RoHS, IEC

Anzeige für Sendemodus zeigt an, ob sich der Sender im Signalmodus Stark (HI), Schwach (LO) oder Schleife befindet

Anzeige für Signalmodus Schleife

Signalmodus Stark (HI)

Signalmodus Schleife

Signalmodus Schwach (LO)
(Präzise)

Empfindlichkeitseinstellung

Zertifizierte Sicherheit
Alle Messgeräte von Beha-Amprobe einschließlich der Serie AT-6000-EUR wurden in unserem modernen Prüflabor unter härtesten Bedingungen auf Sicherheit, Genauigkeit, Zuverlässigkeit und Robustheit geprüft. Außerdem werden Beha-Amprobe-Produkte, die elektrische Größen messen, von einem externen Sicherheitslabor (entweder UL oder CSA) geprüft. Dank dieses Systems erfüllen oder übertreffen Beha-Amprobe-Produkte geltende Sicherheitsvorschriften und funktionieren im professionellen Einsatz auch unter rauen Umgebungsbedingungen zuverlässig.



Suche von spannungsführenden und spannungsfreien Adern/Leitungen



Zuordnung des richtigen Leitungsschutzschalters/Sicherung

Wichtigste Anwendungsgebiete

- Suchen von spannungsführenden und spannungsfreien Adern/Leitungen
- Zuordnung/Suche von Leitungsschutzschaltern und Sicherungen
- Berührungslose Spannungserkennung und passive Leitungssuche

Spezielle Anwendungsgebiete

- Leitungssuche in Stromkreisen mit Fehlerstromschutzschaltern
- Lokalisierung von Leitungsunterbrechungen und Kurzschlüssen
- Leitungssuche in nichtmetallischen Installationsrohren und Kabelkanälen
- Leitungssuche in Installationsrohren aus Metall
- Suche von abgeschirmten Leitungen
- Suche von unterirdischen Leitungen/Kabel

- Suche von Niederspannungsleitungen und Datenleitungen
- Sortierung/Zuordnung von Adernbündel
- Zuordnung/Abbildung zusammenhängender Stromkreise
- Suche von Leitungsschutzschaltern/Sicherungen bei Systemen mit Lichtdimmern
- Signalzange CT-400-EUR (im Kit AT-6030-EUR enthalten) zur Leitungssuche wenn kein Zugang zu blanken Adern oder Anschlüssen möglich ist



Funktionsmerkmale

	Empfänger AT-6000-RE	Sender AT-6000-TE	Signalzange CT-400-EUR
Messkategorie	CAT III 600 V		CAT IV 600 V, CAT III 1000 V
Betriebsspannung	0 bis 600 V AC/DC		0 bis 1000 V AC
Betriebsfrequenz	Spannungsführend: 6,25 kHz Spannungsfrei: 32,768 kHz		Leitungssuche: 32,768 kHz
Spannungserkennung	Siehe berührungslose Spannungserkennung	> 30 V AC/DC	–
Signalanzeigen	Numerische Balkenanzeige und Signalton	LEDs und Signalton	–
Ansprechzeit	Spitzensensor (spannungsführend/ spannungsfrei): 500 ms Berührungslose Spannungserkennung: 500 ms Batteriespannungsüberwachung: 5 s	Eingangsspannungsüberwachung: 1 s Batteriespannungsüberwachung: 5 s	Sofort
Stromausgabe des Signals (typisch)	–	Spannungsführender Stromkreis: Modus HI: 60 mA eff. Modus LO: 30 mA eff. Spannungsfreier Stromkreis: Modus HI: 130 mA eff. Modus LO: 40 mA eff. Signalmodus Schleife: 160 mA eff.	–
Signalspannungsausgabe (typisch)	–	Spannungsfreier Stromkreis: LOW: 29 V eff., 120 Vss HIGH: 33 V eff., 140 Vss Mit CT-400-EUR: Signalmodus Schleife: 31 V eff., 120 Vss	Spannungsfreier Stromkreis: 2,4 V eff., 24 Vss
Reichweite (durch Luft)	Spitzensensor (spannungsführend): Max. Entfernung in der Luft: 6,1 m Genauere Ortung: ca. 5 cm Spitzensensor (spannungsfrei): Max. Entfernung in der Luft: 4,5 m Genauere Ortung: ca. 5 cm Berührungslose Spannungserkennung (40 bis 400 Hz): Max. Empfindlichkeit: 90 V bis 2 m Min. Empfindlichkeit: 600 V bis 1 cm	–	–



Technische Daten

	Empfänger AT-6000-RE	Sender AT-6000-TE	Signalzange CT-400-EUR
Bildschirmgröße	LCD, 6,35 cm (2,5")	LEDs	–
Bildschirmmaße (B x H)	36,72 x 48,96 mm	–	–
Bildschirmauflösung	240 x 320 Pixel (RGB)	–	–
Bildschirmart	TFT-LCD (262 K)	LEDs	–
Anzeigefarbe	16 bit Farbe	Betriebsmodus-LEDs: rot Batteriestatus-LEDs: grün, gelb, rot	–
Startzeit	< 3 s	< 2 s	–
Hintergrundbeleuchtung	•	–	–
Betriebstemperaturbereich	-20 °C bis 50 °C		0 °C bis 50 °C
Relative Luftfeuchte bei Betrieb	45 %: -20 °C bis < 10 °C 95 %: 10 °C bis < 30 °C 75 %: 30 °C bis < 40 °C 45 %: 40 °C bis 50 °C		95 %: 10 °C bis < 30 °C 75 %: 30 °C bis < 40 °C 45 %: 40 °C bis < 50 °C
Temperatur und Feuchte bei Lagerung	-20 °C bis 70 °C, < 95 % r. F.		0 °C bis 50 °C
Betriebshöhe	0 bis 2000 m		
Schutz gegen Transienten	–	6,00 kV (1,2/50 µs Anstieg)	–
Verschmutzungsgrad	2		
IP-Schutzgrad	IP 52		IP 40
Falltest	1 m		
Stromversorgung	4 x AA (Alkalibatterie oder NiMH-Akku)	8 x AA (Alkalibatterie oder NiMH-Akku)	–
Stromaufnahme (typisch)	110 mA	Modus HI/LO: 70 mA Signalmodus Schleife mit Signalzange: 90 mA Verbrauch ohne Signalübertragung: 10 mA	–
Batterielaufzeit (typisch)	ca. 16 h	Modus HI/LO: ca. 25 h Signalmodus Schleife: ca. 18 h	–
Batteriezustandsanzeige	•	•	–
Sicherung	–	1,6 A, 700 V, flink, Ø 6 x 32 mm	–
Maximale Leitergröße	–	–	32 mm
Abmessungen (H x B x T)	ca. 183 x 75 x 43 mm	ca. 183 x 93 x 50 mm	ca. 150 x 70 x 30 mm
Gewicht	ca. 0,57 kg	ca. 2,8 kg	ca. 0,114 kg
Zertifizierungen			

HINWEIS: Technische Daten von ADPTR-SCT und TL-6000 siehe Bedienungsanleitung.

Lieferumfang der Leitungssucher-Kits

	AT-6020-EUR	AT-6030-EUR
Empfänger AT-6000-RE	•	•
Sender AT-6000-TE	•	•
Messleitungs- und Zubehörset TL-7000-EUR	•	•
Steckdosenprüfadapter ADPTR-SCT-EUR	•	•
Signalzange CT-400-EUR	(Optional)	•
Transportkoffer CC-6000	•	•
Bedienungsanleitung	•	•
12 Batterien, 1,5 V, AA (IEC R6)	•	–
12 Akkus	–	•
3 Akkuladegeräte	–	•

(Ladegeräte und Batterien/Akkus können nicht separat bestellt werden)

AT-6020-EUR



AT-6030-EUR

