

# AT-6010-EUR Multifunktions-Leitungssucher

## Leitungssuche leicht gemacht

Noch nie war die Suche nach spannungsführenden und spannungsfreien Leitungen, die Erkennung von Leitungsschutzschaltern oder Sicherungen einfacher als mit dem Multifunktions-Leitungssucher AT-6010-EUR. Sobald der Sender an den Stromkreis angeschlossen ist, erkennt der Empfänger problemlos das Signal auf den Leitungen, sowie Leitungen hinter Wänden, Decken und Fußböden. Der Sender funktioniert an spannungsfreien und spannungsführenden Stromkreisen bis 600 V AC/DC in elektrischen Umgebungen der Messkategorien I bis III, sodass Sie direkt an einem spannungsführenden Stromkreis arbeiten können, ohne die Anlage abschalten zu müssen. Außerdem kann der Sender zur allgemeinen Leitungssuche in den Signalmodus Stark (Hi) und zur Suche nach Kurzschlüssen in den Schleifenmodus, geschaltet werden. Je nach festgestellter Spannung wird automatisch die optimale von zwei verfügbaren Frequenzen zur Suche ausgewählt.

### Funktionsmerkmale

- **großer LC-Bildschirm** mit zweistelliger Anzeige, Balkengrafik und akustischer Signalisierung zur einfachen Erkennung von Leitungen
- **einfache Bedienung des Senders über eine einzige Taste**
- **kompatibel mit Signalzange CT-400-EUR (Zubehör)** zum Einspeisen eines Suchsignals in die Leitung, wenn blanke Leiter nicht zugänglich sind

### Wichtigste Anwendungsgebiete

- Suche nach spannungsführenden und spannungsfreien Leitungen
- Erkennung und Zuordnung von Leitungsschutzschaltern und Sicherungen

### Spezielle Anwendungsgebiete

- Leitungssuche in Stromkreisen mit Fehlerstromschutzschaltern
- Lokalisierung von Leitungsunterbrechungen
- Finden von Kurzschlüssen
- Leitungssuche in Installationsrohren aus Metall
- Leitungssuche in nichtmetallischen Installationsrohren und Kabelkanälen
- Suche nach abgeschirmten Leitungen
- Suche nach unterirdischen Leitungen
- Suche nach Niederspannungsleitungen und Datenkabeln
- Sortierung und Zuordnung von Adernbündeln
- Verfolgung von Stromkreisen mit Messleitungen
- Suche nach Leistungsschutzschaltern/Sicherungen in Anlagen mit Beleuchtungsdimmern
- Signalzange – geschlossene Stromkreise
- Signalzange – Verfolgen von Stromkreisen



**Zertifizierte Sicherheit** 

Alle Messgeräte von Beha-Amprobe einschließlich des Beha-Amprobe AT-6010-EUR werden in unserem modernen Prüflabor unter härtesten Bedingungen auf Sicherheit, Genauigkeit, Zuverlässigkeit und Robustheit getestet. Außerdem werden Produkte von Beha-Amprobe, die elektrische Größen messen, von einem externen Sicherheitslabor (entweder UL oder CSA) geprüft. Dieses System stellt sicher, dass Produkte von Beha-Amprobe Sicherheitsvorschriften erfüllen oder übertreffen und in rauen Umgebungen im professionellen Einsatz zuverlässig funktionieren.

## Funktionsmerkmale und technische Daten



Die Signalzange CT-400-EUR ist wahlweise als Zubehör erhältlich und nicht im Lieferumfang des AT-6010-EUR enthalten.

Funktionsmerkmale	Empfänger AT-6010-RE	Sender AT-6010-TE	Signalzange CT-400-EUR
Messkategorien	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT IV 600 V, CAT III 1000 V
Betriebsspannung	0 bis 600 V AC/DC	0 bis 600 V AC/DC	0 bis 1000 V AC
Betriebsfrequenz	Spannungsführend: 6,25 kHz, spannungsfrei: 32,768 kHz	Spannungsführend: 6,25 kHz, spannungsfrei: 32,768 kHz	Leitungsverfolgung: 32,768 kHz Wechselstrommessung: 45 Hz bis 400 Hz
Erkennung gefährlicher Spannungen	–	> 30 V AC/DC	–
Signalanzeigen	Numerisch, Balkendiagrammanzeige und Signalton	LEDs	–
Ansprechzeit	Spitzensensor (spannungsführend/spannungsfrei): 500 ms Batteriespannungsüberwachung: 5 s	Netzspannungsüberwachung: 1 s Batteriespannungsüberwachung: 5 s	sofort
Stromstärke des Ausgangssignals (typisch)	–	<b>Spannungsführender Stromkreis:</b> Modus Stark (Hi): 60 mA eff. <b>Spannungsfreier Stromkreis:</b> Modus Stark (Hi): 130 mA eff. Schleifenmodus: 160 mA eff.	1 mA/A bei Wechselstrommessung mit Multimeter
Signalspannungsausgang (typisch)	–	<b>Spannungsfreier Stromkreis:</b> Stark (Hi): 33 V eff., 140 Vss <b>Mit CT-400:</b> Schleifenmodus: 31 V eff., 120 Vss	<b>Spannungsfreier Stromkreis:</b> 2,4 V eff., 24 Vss
Erfassungsbereich (im Freien)	<b>Spitzensensor (spannungsführend):</b> Max. Entfernung in der Luft: 6,1 m Genauere Ortung: ca. 5 cm <b>Spitzensensor (spannungsfrei):</b> Max. Entfernung in der Luft: 4,5 m Genauere Ortung: ca. 5 cm	–	–
Technische Daten			
Bildschirm	LCD, 6,35 cm (2,5")	–	–
Bildschirmmaße (B x H)	36,72 x 48,96 mm	–	–
Bildschirmart	Segment-LCD	LEDs	–
Anzeigefarbe	Schwarzweiß	Betriebsart-LEDs: rot, Batteriezustand-LEDs: rot	–
Startdauer	< 3 s	< 2 s	–
Hintergrundbeleuchtung	•	–	–
Betriebstemperatur	-20 °C bis 50 °C		0 °C bis 50 °C
Relative Luftfeuchte bei Betrieb	-20 °C bis <10 °C (45 %), 10 °C bis <30 °C (95 %) 30 °C bis <40 °C (75 %), 40 °C bis 50 °C (45 %)		10 °C bis <30 °C (95 %) 30 °C bis <40 °C (75 %) 40 °C bis <50 °C (45 %)
Temperatur und Feuchte bei Lagerung	-20 °C bis 70 °C, <95 % r. F.		-20 °C bis 70 °C, <95 % r. F.
Betriebshöhe	0 bis 2000 m		0 bis 2000 m
Schutz gegen Transienten	–	6,00 kV (1,2/50 µs Anstieg)	–
Verschmutzungsgrad	2	2	2
IP-Schutzart	IP 52	IP 40	IP 40
Falltest	1 m	1 m	1 m
Stromversorgung	4 x AA (Alkali)	8 x AA (Alkali)	–
Stromaufnahme (typisch)	70 mA	Signalmodus Stark (Hi): 70 mA Schleifenmodus mit Stromzange: 90 mA Stromaufnahme ohne Signalübertragung: 10 mA	–
Betriebsdauer	ca. 25 h	Signalmodus Stark (Hi): ca. 25 h Schleifenmodus: ca. 18 h	–
Anzeige niedriger Batteriespannung	•	•	–
Sicherung	–	1,6 A, 700 V, flink, Ø 6 x 32 mm	–
Maximaler Leiterdurchmesser	–	–	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. 0,27 kg	ca. 0,57 kg	ca. 0,114 kg
Zertifizierungen			

HINWEIS: Technische Daten des Zubehörs siehe das Benutzerhandbuch.



Suche nach spannungsführenden und spannungsfreien Leitungen



Erkennung des richtigen Leitungsschutzschalters



Suche nach einer bestimmten Leitung

Multifunktions-Leitungssucher,  
Serie AT-6000-EUR  
**Vergleichstabelle**



	AT-6010-EUR	AT-6020-EUR	AT-6030-EUR
Messkategorien	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V
Suche nach spannungsführenden und spannungsfreien Leitungen	•	•	•
Suche nach spannungsführenden und spannungsfreien Leitungsschutzschaltern und Sicherungen	•	•	•
Empfängermodus "Leitungsschutzschaltererkennung" zur sofortigen Erkennung des richtigen Leitungsschutzschalter	–	•	•
Finden von Kurzschlüssen und Stromkreisunterbrechungen	•	•	•
Schleifenmodus des Senders für geschlossene spannungsfreie Stromkreise	•	•	•
Berührungslose Spannungserkennung	–	•	•
Zwei Frequenzen zur optimalen Erkennung spannungsführender (6 kHz) und spannungsfreier (33 kHz) Stromkreise	•	•	•
Betriebsspannung des Senders	0 bis 600 V AC/DC	0 bis 600 V AC/DC	0 bis 600 V AC/DC
Anzeige des Empfängers	Schwarzweiß-LC-Anzeige, 6,35 cm (2,5")	Farb-LC-Anzeige, 6,35 cm (2,5")	Farb-LC-Anzeige, 6,35 cm (2,5")
Akkus	–	–	•
Anschluss einer Signallanze zum Einspeisen von Signalen	(wahlweise erhältliches Zubehör)	(wahlweise erhältliches Zubehör)	•



Die Signallanze CT-400-EUR ist wahlweise als Zubehör erhältlich und nicht im Lieferumfang des AT-6010-EUR enthalten.

**Im Lieferumfang des Leitungssucher-Kits AT-6010-EUR enthalten**

	AT-6010-EUR
Empfänger AT-6010-RE	1
Sender AT-6010-TE	1
Messleitungs- und Zubehörset*	1
Gepolsterte Tragetasche CC-6010-EUR	1
Benutzerhandbuch	1
1,5 V AA (IEC LR6)	12

\*Der Messleitungs- und Zubehörset umfasst:

- 1 Messleitung, 1 m (rot)
- 1 Messleitung, 7 m (grün)
- 2 Messspitzen (rot, schwarz)
- 1 Krokodilklemme (schwarz)

Ersatz-Messleitungs- und Zubehörset:

- TL-7000-EUR

Optionales Zubehör	Beschreibung
ADPTR-SCT-xx	Anschlussadapter
HS-1	Magnetische Aufhängevorrichtung
TL-7000-25M	Messleitung
CT-400-EUR	Signallanze