

AT-8000-EUR-serie geavanceerde industriële kabelzoekers

Veiligheidsspecificatie CAT IV 600 V voor industriële omgevingen en elektrische systemen

De gepatenteerde Smart Sensor™ geeft de locatie en richting van spanningvoerende kabels weer

Ontworpen om elektriciens veilig te houden - CAT IV 600 V voor de hoogste bescherming die beschikbaar is bij elke kabelzoeker. Elektriciens worden beschermd tegen het gevaarlijkste niveau van spanningspieken tot 8000 V, waarvan bekend is dat ze in industriële omgevingen voorkomen.

Bespaar tijd. Geen blind zoeken meer. Zie verborgen draden en kabels als nooit tevoren met de gepatenteerde **Smart Sensor™**, van de AT-8000-RE ontvanger, waarmee u de locatie en richting van spanningvoerende kabels in muren, vloeren en plafonds op het grote TFT LCD-kleurenscherm kunt traceren. De functie 'Scan and Locate' (scannen en opsporen) identificeert duidelijk die ene goede stroomonderbreker of zekering, zodat de verwarring door meerdere fout-positieve meetwaarden, gebruikelijk bij zoekers met

oudere technologie, niet meer voorkomt. Dankzij de geïntegreerde helpschermen is de installatie eenvoudig en foutloos, voor zowel beginnende gebruikers als experts.

Met drie vermogensmodi "high", "low" en "clamp" (hoog, laag en stroomtang) en twee uitgangsfrequenties (6 kHz en 33 kHz) biedt de AT-8000-TE de beste beschikbare technologieën voor het optimaal opsporen van kabels en identificeren van stroomonderbrekers in zowel bekrachtigde als onbekrachtigde stroomkringen. De AT-8000-TE stelt automatisch de frequentie in op basis van de gedetecteerde spanning en vraagt de gebruiker om het vermogensniveau in te stellen op basis van de toepassing, waardoor consistent nauwkeurige resultaten worden verkregen.



Functies en kenmerken

- **Opsporen van spanningvoerende en niet-spanningvoerende draden en kabels** in wanden, plafonds, vloeren en krappe ruimtes
- **Stroomonderbrekers en zekeringen identificeren**
- **Lokaliseert** kortsluitingen en onderbrekingen
- **Contactloze spanningsmodus** en passieve opsporing
- **TFT LCD-kleurenscherm met hoge resolutie** van 89 mm (3,5 inch)
- **Drie vermogensmodi**
 - **Vermogensmodus 'High' (hoog)** voor normale stroomkringen
 - **Vermogensmodus 'Low' (laag)** voor nauwkeurig zoeken op lastige plaatsen
 - **Vermogensmodus 'Loop' (lus)**; deze levert een versterkt signaal met behulp van een signaalstroomtang
- **Twee automatisch gekozen frequentiemodi** voor het optimaal opsporen van bekrachtigde en onbekrachtigde stroomkringen
- **Optionele CT-400-EUR signaalstroomtang** voor het induceren van een signaal in draden zonder toegang tot blootliggende geleiders (alleen inbegrepen in de AT-8030-EUR-set)
- **Geïntegreerde helpschermen** voor eenvoudige, foutloze installatie



Veiligheids certificering

Alle Beha-Amprobe-instrumenten, inclusief de Beha-Amprobe AT-8000-EUR, worden in ons geavanceerde testlaboratorium uitgebreid getest op veiligheid, nauwkeurigheid, betrouwbaarheid en robuustheid. Daarnaast worden Beha-Amprobe-producten voor het meten van elektriciteit geregistreerd door een onafhankelijk veiligheidslaboratorium, UL of CSA. Dit systeem zorgt ervoor dat Beha-Amprobe-producten voldoen aan de veiligheidsvereisten of deze overtreffen, en vele jaren gebruikt kunnen worden in zware, professionele omgevingen.



Het grote kleurenscherm toont u de richting en oriëntatie van de spanningvoerende kabel.



De Smart Sensor™ geeft aan dat deze is uitgelijnd met de spanningvoerende draad of kabel. Het display geeft de richting en de richting van de draden of kabels nauwkeurig aan.

Smart Sensor™



Smart Sensor™

Bepaal snel en eenvoudig de precieze richting en plaats van spanningvoerende kabels in wanden, vloeren en plafonds, met de gepatenteerde Smart Sensor™. In combinatie met een snelle signaalprocessor die meerdere keren per seconde kleine veranderingen in het gedetecteerde signaal meet, worden een ongeëvenaarde precisie en een optimaal gebruiksgemak voor het opsporen van spanningvoerende kabels geboden.



Identificatie van onderbreker en zekering

In combinatie met de krachtige transmitter, die optimale frequenties gebruikt voor het opsporen van bekrachtigde en onbekrachtigde stroomkringen, identificeert de functie 'Scan and Locate' (scannen en opsporen) van de ontvanger die ene stroomonderbreker of zekering met het hoogste geregistreerde signaal.



Puntsensor

De vorm van de puntsensor maakt zoeken op moeilijk bereikbare plaatsen, in hoeken en in krappe ruimtes mogelijk, evenals het nauwkeurig identificeren van stroomonderbrekers en zekeringen. Met behulp van twee verschillende soorten antennes (inductieve spoel en capaciteef) kan de puntsensor optimaal zowel bekrachtigde als onbekrachtigde stroomkringen opsporen, die door de bedrijfsmodus automatisch worden geselecteerd.

Veiligheidsspecificatie CAT IV 600 V

In zware industriële omgevingen waar driefasige motoren werken om energie te leveren voor veel machines in grootschalige toepassingen, is bescherming tegen kortstondige pieken van groot belang voor elektriciens en installatieonderhoud. De serie AT-8000-EUR introduceert een nieuwe beschermingsnorm voor personen die in industriële omgevingen werken met een veiligheidsspecificatie van CAT IV 600 V, waardoor de elektrische veiligheid tot een niveau komt dat nooit eerder in een kabelzoeker is vertoond.



Speciale toepassingen:

- **Met RCD beveiligde** circuitkabelopsporing
- **Breuken, doorvoeren en kortsluitingen** zoeken
- **Opsporen:**
 - draden en kabels in niet-metalen leidingen en buizen
 - draden en kabels in metalen leidingen
 - afgeschermdre draden en kabels
 - ondergrondse draden en kabels
 - laagspanningsdraden-/kabels en datakabels
- **Kabelbundels** sorteren
- **Circuits** met meetsnoerverbinding toewijzen
- **Zekeringen/stroomonderbrekingen** in systeem met dimmers opsporen
- **Signaalstroomtang** - gesloten luscircuits/ kaartcircuits



Toepassingen:

- **Spanningvoerende en spanningsloze kabels** opsporen
- **Stroomonderbrekers en zekeringen identificeren**
- **Contactloze spanningsmodus** en passieve opsporing
- **Ideaal voor oudere industriële omgevingen** waar de locaties van draden en kabels niet goed zijn gedocumenteerd



Signaalstroomtang

Als er geen toegang is tot blootliggende geleiders, induceert u met de CT-400-EUR signaalstroomtang een signaal in bekrachtigde of onbekrachtigde stroomkringen om kabels en belastingen te lokaliseren. De 'stroomtangmodus' van de AT-8000-TE transmitter levert een versterkt signaal van 6 kHz via de stroomtang, om de nauwkeurigheid en het prestatieniveau verder te verbeteren. Gewoon de klem rond de gewenste kabel aanbrengen om het signaal te induceren en vervolgens beginnen met zoeken.

Kabels in kabelbuizen opsporen

Opsporen van spanningvoerende en spanningsloze draden en kabels in metalen buizen door het verwijderen van de afdekking en het gebruik van de puntsensor van de AT-8000-RE om de specifieke draad/kabel te identificeren die het door de AT-8000-TE-transmitter gegenereerde signaal draagt. Kabels in niet-metalen kabelbuizen kunnen direct worden opgespoord zonder de aansluitdoos te openen en door de Smart Sensor™ van de AT-8000-RE-RE ontvanger te gebruiken.

Contactloze spanningsdetectie

De NCV-functie breidt de functionaliteit van de AT-8000-RE uit met de detectie van spanningvoerende kabels van 90 tot 600 V en 40 tot 400 Hz zonder gebruik van de transmitter AT-8000-TE. De instelbare gevoeligheid is geschikt voor een scala van toepassingen, van de spanningsdetectie (hogere gevoeligheid) tot het precies lokaliseren van een lijn-/fasedraad in een bundel (lagere gevoeligheid).

* De spanningsindicatie in NCV-modus is niet voldoende om veiligheid te verzekeren. Deze functie is niet geschikt om de afwezigheid van spanning te testen. Hiervoor is altijd een tweepolige spanningsstest nodig.



Hot Stick-aansluiting

Om het opsporen van draden en kabels in hoge plafonds, muren en langs vloeren en moeilijk bereikbare plaatsen te vergemakkelijken, wordt een universele montagesteun voor aansluiting op hot sticks meegeleverd. Aansluiting op de hot stick is optioneel, gestandaardiseerd en geselecteerd op basis van het type, afhankelijk van de betreffende voorkeur.




* Het Hot Stick-accessoire maakt geen deel uit van het productassortiment van Beha-Amprobe, maar kan afzonderlijk worden aangeschaft bij distributeurs van elektrotechnische artikelen.



Universele montagebeugel voor AT-8000-RE voor hot-stick-bevestiging.



De signaal-stroomtang CT-400-EUR is een optioneel accessoire dat niet wordt meegeleverd in de AT-8030-EUR-set.

Specificaties	AT-8000-RE Receiver	AT-8000-TE Transmitter	CT-400-EUR-signaalklem
Meetcategorie	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V, CAT III 1000
Displaygrootte	3,5 in (8,9 cm)	(LED-signalen)	–
Afmetingen display (B x H)	70 x 52 mm (2,76 x 2,07 inch)	–	–
Displayresolutie	320 x 240 pixels	–	–
Displaytype	TFT-LCD-kleurenscherm	–	–
Kleurenscherm	•	–	–
Opstarttijd	30 sec	< 2 sec	–
Achtergrondverlichting	•	–	–
LED-indicator	Groen knipperend: Signaaldetectie	LED's bedrijfsmodus: rood LED's batterijstatus: groen, geel, rood	–
Bedrijfstemperatuurbereik	-20 °C tot 50 °C (-4 °F tot 122 °F)	-20 °C tot 50 °C (-4 °F tot 122 °F)	0 °C tot 50 °C (32 °F tot 122 °F)
Relatieve vochtigheid tijdens bedrijf	45%: -20 °C tot <10 °C (-4 °F tot <50 °F) 95%: 10 °C tot <30 °C (50 °F tot <86 °F) 75%: 30 °C tot <40 °C (86 °F tot <104 °F) 45%: 40 °C tot 50 °C (104 °F tot 122 °F)	45%: -20 °C tot <10 °C (-4 °F tot <50 °F) 95%: 10 °C tot <30 °C (50 °F tot <86 °F) 75%: 30 °C tot <40 °C (86 °F tot <104 °F) 45%: 40 °C tot 50 °C (104 °F tot 122 °F)	95%: 10 °C tot <30 °C (50 °F tot <86 °F) 75%: 30 °C tot <40 °C (86 °F tot <104 °F) 45%: 40 °C tot <50 °C (104 °F tot <122 °F)
Opslagtemperatuur en luchtvochtigheid	-20 °C tot 70 °C (-4 °F tot 158 °F), ≤ 95% RH	-20 °C tot 70 °C (-4 °F tot 158 °F), ≤ 95% RH	-20 °C tot 60 °C (-4 °F tot 140 °F), ≤ 95% RH
Hoogte tijdens bedrijf	0 tot 2000 m (0 tot 6561 ft)	0 tot 2000 m (0 tot 6561 ft)	0 tot 2000 m (0 tot 6561 ft)
Bescherming tegen transiënten	–	8,00 kV (1,2/50 µS piek)	–
Vervuilinggraad	2	2	2
IP-classificatie	IP 52	IP 40	IP 40
Valtest	1 m	1 m	1 m
Voeding	4 x AA (alkaline of oplaadbaar NiMH)	8 x AA (alkaline of oplaadbaar NiMH)	–
Stroomverbruik	4x AA-batterij: 2 W	Hi/Lo-modus: 70 mA Modus Loop met klem: 90 mA Verbruik zonder signaaltransmissie: 10 mA	–
Batterijduur	Ca. 9 h	Hi/Lo-modus: circa 25 u Modus Loop: ca. 18 h	–
Batterij bijna leeg	•	•	–
Zekering	–	1,6 A, 700 V, snelwerkend, Ø 6x32 mm	–
Maximale diameter geleider	–	–	32 mm (1,26 in)
Reactietijd	Smart-modus: 750 ms Puntsensor bekrachtigd: 300 ms Puntsensor onbekrachtigd: 750 ms NCV: 500 ms, batterijbewaking: 5 s	Bewaking van netspanning: 1 sec Bewaking van batterijspanning: 5 sec	Onmiddellijk
Waarschuwingindicator spanning	–	> 30 V AC/DC	–
Contactloze spanningsdetectie (NCV, non-contact voltage detection)	90-600 V AC	–	–
Signaalindicaties	Piepton, bargraph-display, numeriek display	LED's en hoorbare piepton	–
Bedrijfsfrequentie	Bekrachtigd: 6,25 kHz Onbekrachtigd: 32,768 kHz	Bekrachtigd: 6,25 kHz Onbekrachtigd: 32,768 kHz	Modus Loop: 6,25 kHz High/Low-modus: 32,768 kHz
Geluidsindicatie	Piëzo-zoemer	Geluidssignaal	–
Detectiebereik (openlucht)	SmartSensor™: Nauwkeurig lokaliseren: Straal van ongeveer 5 cm (2 inch) (+ - 2%) Richtingsindicatie: Tot 1,52 m (5 ft) (+ - 2%) Puntsensor (spanningvoerend): Nauwkeurig lokaliseren: Ongeveer 5 cm (2 inch) (+ - 1%) Detectie: Tot 6,7 m (22 ft) (+ - 1%) Puntsensor (onbekrachtigd): Detectie: Tot 4,3 m (14 ft) (+ - 5%) NCV-detectie (40 tot 400 Hz): Nauwkeurig lokaliseren: Straal van ongeveer 5 cm (2 inch) (+ - 5%) Detectie: Tot 1,2 m (4 ft) (+ - 5%)	–	–
Stroomuitvoer van signaal (normaal)	–	Spanningvoerend circuit: HI-modus 60 mA RMS LO-modus 30 mA RMS Spanningsloos circuit: HI-modus 130 mA RMS LO-modus 40 mA RMS Modus Loop 160 mA RMS	–
Signaalspanningsuitvoer (nominaal)	–	Spanningsloos circuit: LAAG: 29 V RMS, 120 Vp-p HOOG: 33V RMS, 140 Vp-p Met CT-400-EUR: loop-modus: 31 V RMS, 120 Vp-p	–
Afmetingen (L x B x H)	Ca. 278 x 113 x 65 mm (10,92 x 4,43 x 2,55 inch)	Ca. 183 x 93 x 50 mm (7,2 x 3,66 x 1,97 inch)	Ca. 150 x 70 x 30 mm (5,9 x 2,75 x 1,18 inch)
Gewicht	0,544 kg (1,20 lb)	Ca. 0,57 kg (1,25 lb)	Ca. 0,114 kg (0,25 lb)
Certificeringen			



Specificatievergelijking	AT-8020-EUR	AT-8030-EUR
Meetcategorie	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V
Spoort spanningvoerende en spanningsloze kabels op	•	•
Voor het opsporen van bekrachtigde en spanningsloze stroomonderbrekers en zekeringen	•	•
BI-modus (identificatie stroomonderbreker) ontvanger om direct de juiste stroomonderbreker te identificeren	•	•
Kortsluitingen en open circuits zoeken	•	•
"High" en "Low"-modi van de transmitter voor de meeste toepassingen voor het opsporen van draden	•	•
Lusmodus zender voor spanningsloze gesloten circuits	•	•
Contactloze spanningsdetectie	•	•
Twee frequentiemodi voor optimale tracering bij bekrachtigde (6 kHz) en spanningsloze (33 kHz) circuits	•	•
Bedrijfsspanning zender	0 tot 600 V AC/DC	0 tot 600 V AC/DC
Scherm ontvanger	Kleur 89 mm (3,5 inch) LCD	Kleur 89 mm (3,5 inch) LCD
Oplaadbare batterijen	-	•
Signaalklem-accessoire om signaal op te wekken	(optioneel accessoire)	•

Inhoud van de set	AT-8020-EUR	AT-8030-EUR
AT-8000-RE Receiver	1	1
AT-8000-TE Transmitter	1	1
TL-8000-EUR Meetsnoeren en accessoireset*	1	1
CC-8000-EUR Harde draagkoffer	1	1
Gebruikershandleiding en snelstartgids	1	1
1,5 V AA (IEC LR6) batterijen	12	-
Batterijladers	-	3
Oplaadbare batterijen	-	12
ADPTR-SCT-xx Stopcontactadapter	1	1
CT-400-EUR-signaalklem	-	1
HS-1 magnetische hangclip	-	1



Specificaties	TL-8000-EUR
Meetcategorie	CAT IV 600 V (meetsnoeren en krokodillenklemmen) CAT II 1000V (meetprobes)
Bedrijfsspanning en -stroom	600 V, 10 A max. (rood/zwart snoer), 600 V, 6 A max. (groen snoer) 600 V, 10 A max. (krokodillenklemmen), 1000 V, 8 A max. (meetprobes)
Bedrijfstemperatuur	0 °C tot 50 °C (32 °F tot 122 °F)
Relatieve vochtigheid tijdens bedrijf	95%: 10 °C tot <30 °C (50 °F tot <86 °F) 75%: 30 °C tot <40 °C (86 °F tot <104 °F) 45%: 40 °C tot <50 °C (104 °F tot <122 °F)
Opslagtemperatuur en luchtvochtigheid	-20 °C tot 60 °C (-4 °F tot 140 °F), ≤ 95% RH
Hoogte tijdens bedrijf	2000 m (0 tot 6561 ft)
Vervuilingsgraad	2
IP-classificatie	IP 20
Valtest	1 m (3,28 ft)
Afmetingen	Rood/zwart snoer: 1 m (3,28 ft), Groen snoer: 7 m (22,97 ft) Krokodillenklemmen: circa 95 x 45 x 24 mm (3,74 x 1,77 x 0,94 inch) Meetprobes: circa 134 x 23 x 14 mm (5,28 x 0,91 x 0,55 inch)
Gewicht	Ca. 0,4 kg (0,88 lb)
Certificeringen	

De meetsnoerenet voor de TL-8000-EUR omvat het volgende:

Meetsnoeren, 2 x 1 m (rood, zwart)
Meetsnoer, 1 x 7 m (groen)
2 krokodillenklemmen (rood, zwart)
2 meetprobes (rood, zwart)



Specificaties	ADPTR-SCT-xx
Meetcategorie	CAT II
Bedrijfsspanning en -stroom	102 tot 253 V AC, 4 A MAX.
Bedrijfstemperatuur	0 °C tot 40 °C (32 °F tot 104 °F)
Relatieve vochtigheid tijdens bedrijf	≤ 80% RH
Opslagtemperatuur en luchtvochtigheid	0 °C tot 40 °C (32 °F tot 104 °F), ≤ 80% RH
Hoogte tijdens bedrijf	0 - 2000 m (0 tot 6561 ft)
Vervuilingsgraad	2
IP-classificatie	IP 40
Valtest	1 m (3,28 ft)
Afmetingen	Ca. 75 x 50 x 65 mm (2,95 x 1,97 x 2,56 inch)
Gewicht	Ca. 0,057 kg (0,125 lb)
Certificeringen	



Optionele accessoires	
HS-1	Magnetische hangclip
TL-8000-25M	Meetsnoer
CT-400-EUR	Signaalklem