

AT-8000-EUR-serien med avancerade industriella kabelsökare

Kategori IV-säkerhetsklassad för 600 V för industriella miljöer och elsystem Patenterad Smart Sensor™ som används till att hitta och visa riktning för strömförande kablar

Utformade för att hålla dig säker - kategori IV-klassningen för 600 V är det bästa möjliga skyddet för alla kabelsökare. Du skyddas från de farligaste överspänningstoppar på upp till 8 000 V som ofta kan inträffa i industriella miljöer.

Spara tid genom att slippa leta – hitta dolda kablar på ett helt nytt sätt med hjälp av den patenterade **Smart Sensor™** i AT-8000-RE-mottagaren som visar strömförande kablar och riktning för strömförande kablar i väggar, golv och tak på den stora LCD-färgskärmen med TFT-teknik. Du kan använda funktionen för att söka och hitta till att identifiera rätt brytare eller säkring. Det gör att du slipper den förvirring som kan uppstå på grund av upprepade felaktiga positiva mätvärden som är vanliga med äldre spårningsverktyg. De inbyggda hjälpskärmarna gör det enkelt att konfigurera för både nybörjare och experter.

Sändaren AT-8000-TE har tre effektlägen – ”høgt”, ”låg” och loop – samt två utfrekvenser (6 och 33 kHz) och har den bästa tillgängliga tekniken för optimal kabelsökning och identifiering av brytare i strömförande och icke-strömförande kretsar. Frekvensen ställs in automatiskt baserat på den uppmätta spänningen och du får ställa in effektnivån baserat på användningsområdet, vilket innebär att du alltid får exakta resultat.



Funktioner

- spåra strömförande och icke-strömförande kablar i väggar, tak, golv och trånga utrymmen
- identifiera brytare och säkringar
- hitta kortslutningar och avbrott
- beröringsfritt spänningsläge och passiv spårning
- högupplöst 3,5-tums-LCD-färgskärm med TFT-teknik
- Tre effektlägen
 - högeffektläge för normala kretsar
 - låg effektläge för precisionssökning i svåra områden
 - loop effektläge med förstärkt signal för användning med signaltången
- två automatiskt valda frekvenslägen för optimal sökning i strömförande och icke-strömförande kretsar
- signaltången CT-400-EUR (tillbehör) för att skicka signaler genom kablar utan tillgång till ledarna (ingår endast i satsen AT-8030-EUR)
- inbyggda hjälpskärmarna för enkel felfri konfiguration



Säkerhetscertifiering

Alla Beha-Amprobe-verktyg, inklusive Beha-Amprobe AT-8000-EUR testas noggrant med avseende på säkerhet, noggrannhet och tålighet i vårt moderna testlaboratorium. Beha-Amprobe-produkter som används till att mäta elektricitet testas dessutom av ett tredjepartssäkerhetslab, antingen UL eller CSA. Detta säkerställer att Beha-Amprobe-produkter uppfyller eller överträffar säkerhetsföreskrifter och kan användas i krävande, professionella miljöer i många år.



Du kan använda den stora färgdisplayen till att hitta strömförande kablar och riktning för strömförande kablar.



Smart Sensor™ anger när den är över den strömförande kabeln. Den exakta placeringen och riktningen för kablarna visas på displayen.

Smart Sensor™



Smart Sensor™

Hitta snabbt och enkelt det exakta läget för strömförande kablar i väggar, golv och tak med hjälp av den patenterade Smart Sensor™. Dessutom har kabelsökaren en snabb signalprocessor som känner av små signalavvikelser flera gånger i sekunden vilket ger överträffad noggrannhet och gör det enkelt att spåra strömförande kablar.



Identifiera brytare och säkringar

Funktionen för att söka och hitta i mottagaren används tillsammans med den kraftfulla sändaren med optimerade frekvenser för strömförande och icke-strömförande vilket gör att det går att identifiera rätt brytare eller säkring med den högsta uppmätta signalstyrkan.



Sensorspets

Formen på sensorspetsen innebär att du kan söka i hörn, trånga utrymmen och i områden som är svåra att nå samt att korrekt kunna identifiera brytare och säkringar. Sensorspetsen har två antenntyper (induktiv spole och kapacitiv) som väljs automatiskt beroende på driftläget. Det innebär att det går att uppnå optimala sökresultat både för strömförande och icke-strömförande kretsar.

Kategori V-säkerhetsklassning för 600 V

I krävande industriella miljöer där trefasmotorer används till att tillhandahålla energi för många maskiner i storskalig verksamhet är skyddet mot tillfälliga strömspikar ett stort problem för elektriker och anläggningsunderhåll. AT-8000-EUR-serien sätter en ny standard för säkerhetskydd för arbete i industriella miljöer med kategori IV-säkerhetsklassning för 600 V, vilket innebär en ny säkerhetsnivå för kabelsökare.



Specialanvändningsområden

- **jordfelsbrytarskyddad** spårning av kablar
- **hitta** avbrott, öppningar och kortslutningar
- **Spårning**
 - kablar i icke-metallrör och rör
 - kablar i metallrör
 - skärmade kablar
 - nedgrävda kablar
 - lågspännings- och datakablar
- **sortera** kabelbuntar
- **kartlägg** kretsar med hjälp av testkabelanslutningen
- **spåra** brytare/säkringar i system med belysningsdimrar
- **signalklämma** – kretsar med sluten krets/ kartläggning av kretsar



Signaltång

Om det inte går att komma åt de oisolerade ledarna kan du använda signaltången CT-400-EUR till att söka efter kablar och laster genom att skicka signaler i strömförande och icke-strömförande kretsar. När du använder sändaren AT-8000-TE i tångläget genereras en 6 kHz-signal genom måttången, för ännu högre precision och prestanda. Kläm helt enkelt fast tången på kabeln, inducera en signal och påbörja sökningen.

Tillämpningar:

- **spåra** strömförande och icke-strömförande kablar
- **identifiera** brytare och säkringar
- **beröringsfritt spänningsläge** och passiv spårning
- **perfekt för äldre industriella miljöer** där kabeldragningar inte är väldokumenterade



Hitta kablar i rörledningar

Du kan spåra strömförande och icke-strömförande kablar i metallrör genom att ta bort locket till kopplingsdosor och använda sensorspetsen på mottagaren AT-8000-RE till att identifiera den kabel som överför signalen från sändaren AT-8000-TE. Du kan använda Smart Sensor™ på mottagaren AT-8000-RE till att hitta kablar i icke-metallrör utan att behöva öppna kopplingsdosor.



Beröringsfri spänningsidentifiering

Tack vare NCV-funktionen ökas användningsområdet för mottagaren AT-8000-RE. Du kan använda den till att hitta strömförande kablar från 90 till 600 V och 40 till 400 Hz utan att använda sändaren AT-8000-TE. Den justerbara känsligheten passar för många olika användningsområden, från spänningsidentifiering (högre känslighet) till exakt identifiering av strömförande kablar i kabelbuntar (lägre känslighet).

* Spänningsindikationen i NCV-läge är inte tillräcklig för att garantera säkerheten. Denna funktion är inte lämplig för att testa frånvaro av spänning. För det krävs alltid tvåpolsspänningstest.



Hot Stick-anslutning

För att underlätta spårning av kablar i höga tak, i väggar, längs golv och i mer svåråtkomliga områden kan du använda universaltillbehörfästet till att ansluta Hot Stick-tillbehör. Hot Stick-anslutningen följer branschstandarderna och du kan välja valfri typ av Hot Stick-tillbehör.




* Hot Stick-tillbehör ingår inte i Beha-Amprobe-produktserien men du kan köpa dem från eldistributörer.



Universaltillbehörfäste för Hot Stick-tillbehör på AT-8000-RE.



Signaltången CT-400-EUR är ett tillbehör som endast medföljer i paketet AT-8030-EUR.

Specifikationer	AT-8000-RE-mottagare	AT-8000-TE-sändare	CT-400-EUR signaltång
Mätkategori	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V	Kategori IV, 600 V, kategori III, 1 000 V
Skärmstorlek	3,5 tum	(Lysdiodssignaler)	-
Skärmmått (B x H)	70 x 52 mm	-	-
Upplösning	320 pixlar x 240 pixlar	-	-
Skärmtyp	LCD-färgskärm med TFT-teknik	-	-
Färgdisplay	•	-	-
Starttid	30 s	< 2 s	-
Bakgrundsbelysning	•	-	-
Indikatorlampa	Grön blinkning: Signaldetektering	Driftläge, lysdioder: röd Batteristatus, lysdioder: grön, gul, röd	-
Arbetsområde	-20 °C till 50 °C	-20 °C till 50 °C	0 °C till 50 °C
Luftfuktighet vid drift	45 %: -20 °C till <10 °C 95 %: 10 °C till <30 °C 75 %: 30 till < 40 °C 45 %: 40 till 50 °C	45 %: -20 °C till <10 °C 95 %: 10 °C till <30 °C 75 %: 30 till < 40 °C 45 %: 40 till 50 °C	95 %: 10 °C till <30 °C 75 %: 30 till < 40 °C 45 %: 40 till < 50 °C
Temperatur och fuktighet vid förvaring	-20 till +70 °C, ≤ 95 % relativ luftfuktighet	-20 till +70 °C, ≤ 95 % relativ luftfuktighet	-20 till +60 °C, ≤ 95 % relativ luftfuktighet
Höjd över havet	0 till 2 000 m	0 till 2 000 m	0 till 2 000 m
Transientskydd	-	8,00 kV (1,2/50µs språng)	-
Föroreningsgrad	2	2	2
IP-klassning	IP 52	IP 40	IP 40
Falltest	1 m	1 m	1 m
Strömförsörjning	4 st. AA (alkaliska eller uppladdningsbara NiMH)	8 st. AA (alkaliska eller uppladdningsbara NiMH)	-
Strömförbrukning	4 stycken AA-batterier: 2 W	Läget hög/låg: 70 mA Looppläge med tång: 90 mA Förbrukning utan signalöverföring: 10 mA	-
Batteritid	Ca. 9 timmar	Högt/lågt läge: cirka 25 timmar Looppläge: ca. 18 timmar	-
Indikering av lågt batteri	•	•	-
Säkring	-	1,6 A, 700 V, snabbtöslösande, Ø 6 x 32 mm	-
Största ledarstorlek	-	-	32 mm
Svarstid	Smart-läge: 750 ms Spänningssatt sensorpets: 300 ms Spänningslös sensorpets: 750 ms NCV: 500 ms, batteriövervakning: 5 s	Övervakning av batterispänning: 1 s Övervakning av batterispänning: 5 s	Omedelbar
Spänningsvarningsindikator	-	> 30 V AC/DC	-
Beröringsfri spänningsdetektering (NCV)	90-600 V AC	-	-
Signalindikatorer	Ljudsignal, stapeldiagram, numerisk visning	Lysdioder och ljudsignal	-
Driftfrekvens	Spänningssatt: 6,25 kHz Spänningslös: 32,768 kHz	Spänningssatt: 6,25 kHz Spänningslös: 32,768 kHz	Looppläge: 6,25 kHz Högt/lågt läge: 32,768 kHz
Ljudsignal	Piezosummer	Ljudsignal	-
Områdesdetektering (utomhus)	SmartSensor™: Lokalisering: radie på cirka 5 cm (± 2 %), riktningsindikering: upp till 1,52 m (± 2 %) Sensorspets (spänningssatt): Lokalisering: cirka 5 cm (± 1 %) Detektering: upp till 6,7 m (± 1 %) Sensorspets (spänningslös): Detektering: upp till 4,3 m (± 5 %) NCV-detektering (40 till 400 Hz): Lokalisering: radie på cirka 5 cm (± 5 %), detektering: upp till 1,2 m (± 5 %)	-	-
Utsignalström (normalt)	-	Spänningssatt krets: Läget HI: 60 mA RMS Läget LO: 30 mA RMS Spänningslös krets: Läget HI: 130 mA RMS Läget LO: 40 mA RMS Looppläge: 160 mA RMS	-
Utsignalspänning (nominellt)	-	Spänningslös krets: LÅG: 29 V RMS, 120 Vp-p HÖG: 33 V RMS, 140 Vp-p Med CT-400-EUR: looppläge: 31 V RMS, 120 Vp-p	-
Mått (L x B x H)	Ca. 278 x 113 x 65 mm (10,92 x 4,43 x 2,55 tum)	Ca. 183 x 93 x 50 mm	Ca. 150 x 70 x 30 mm
Vikt	0,544 kg	Ca. 0,57 kg	Ca. 0,114 kg
Certifieringar			



Jämförelse av specifikationer	AT-8020-EUR	AT-8030-EUR
Mätkategori	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V
Spårar både spänningsatta och spänningslösa kablar	•	•
Hittar spänningsatta och spänningslösa brytare och säkringar	•	•
Mottagarens läge Brytatidentifiering för att omedelbart hitta rätt brytare	•	•
Hittar kortslutningar och avbrott	•	•
Högt och lågt sändarläge för de flesta kabelspåringsanvändningsområden	•	•
Transmitterns loopläge för spänningslösa stängda kretsar	•	•
Beröringsfri spänningsdetektering	•	•
Två frekvenslägen för optimal spårning i spänningsatta (6 kHz) och spänningslösa (33 kHz) kretsar	•	•
Transmitterns mätspänning	0 till 600 V AC/DC	0 till 600 V AC/DC
Mottagarens skärm	3,5-tums LCD-färgskärm	3,5-tums LCD-färgskärm
Uppladdningsbara batterier	-	•
Signaltång för att skicka signaler	(alternativt tillbehör)	•

Satsinnehåll	AT-8020-EUR	AT-8030-EUR
AT-8000-RE – mottagare	1	1
AT-8000 – TE-sändare	1	1
TL-8000-EUR – testkabel och tillbehörsutrustning*	1	1
CC-8000-EUR – hård Skyddsväska	1	1
Användarhandbok och snabbstartsguide	1	1
AA-batterier (IEC LR6) på 1,5 V	12	-
Batteriladdare	-	3
Uppladdningsbara batterier	-	12
ADPTR-SCT-xx Uttagsadapter	1	1
CT-400-EUR signaltång	-	1
HS-1 magnethållare	-	1



Specifikationer	TL-8000-EUR
Mätkategori	Kategori IV, 600 V (testkablar och krokodilkliämmor) Kategori II, 1 000 V (testprober)
Arbetsspänning och -ström	600 V, högst 10 A (röd/svart kabel), 600 V, högst 6 A (grön kabel) 600 V, högst 10 A (krokodilkliämmor), 1 000 V, högst 8 A (testprober)
Arbetstemperatur	0 °C till 50 °C
Luftfuktighet vid drift	95 %: 10 till < 30 °C 75 %: 30 till < 40 °C 45 %: 40 till < 50 °C
Temperatur och fuktighet vid förvaring	-20 till 60 °C, ≤ 95 % relativ luftfuktighet
Höjd över havet	2 000 m
Företningsgrad	2
IP-klassning	IP 20
Falltest	1 m
Mått	Röd/svart kabel: 1 m, grön kabel: 7 m Krokodilkliämmor: cirka 95 x 45 x 24 mm Testprober: cirka 134 x 23 x 14 mm
Vikt	Ca. 0,4 kg (0,88 lb)
Certifieringar	

Paketet TL-8000-EUR med testkablar och tillbehör innehåller följande:

två 1 m testkablar (röd och svart)
en 7 m testkabel (grön)
två krokodilkliämmor (röd och svart)
två testprober (röd, svart)



Specifikationer	ADPTR-SCT-xx
Mätkategori	CAT II
Arbetsspänning och -ström	102 till 253 V växelström, högst 4 A
Arbetstemperatur	0 °C till 40 °C
Luftfuktighet vid drift	≤ 80 % relativ luftfuktighet
Temperatur och fuktighet vid förvaring	0 till 40 °C ≤ 80 % relativ luftfuktighet
Höjd över havet	0 till 2 000 m
Företningsgrad	2
IP-klassning	IP 40
Falltest	1 m
Mått	Ca. 75 x 50 x 65 mm
Vikt	Ca. 0,057 kg (0,125 lb)
Certifieringar	



Tillvalstillbehör	
HS-1	Magnethållare
TL-8000-25M	Testkabel
CT-400-EUR	Signaltång