

AT-8000-EUR-serien avanserte industrikabelsøkere

Sikkerhetsklassifisering CAT IV 600 V for industriomgivelser og elanlegg

Patentert Smart Sensor™ viser strømførende ledningers posisjon og innretning.

Den er designet for å holde elektrikere trygge; klassifisering CAT IV 600 V gir den beste beskyttelsen som er tilgjengelig for kabelsøkere. Elektrikere beskyttes mot det farligste nivået av transiente overspenningsspisser, opp til 8000 V, som kan forekomme i industrien.

Spar tid, ikke søk i blinde – se skjulte ledninger med mottakeren AT-8000-REs patenterte **Smart Sensor™** som finner og viser posisjonen og innretningen til strømførende ledninger i vegger, gulv og tak på den store TFT LCD fargeskjermen. Den nye skanne- og lokaliseringsfunksjonen finner riktig effektbryter og sikring, dermed elimineres forvirringen på grunn av falske positive avlesninger som er vanlig i eldre sporingsverktøy. Innebygde hjelpeskjermer gjør det enkelt for både nybegynnere og eksperter å konfigurere utstyret feilfritt.

Med tre effektmoduser (høy, lav og sløyfe) og to utgangsfrekvenser (6 og 33 kHz) har transmitteren AT-8000-TE den beste tilgjengelige teknologien til optimal kabelsøking og effektbryteridentifisering for både strømførende og strømløse kretser. AT-8000-TE stiller automatisk inn signalet basert på påvist spenning, og ber brukerne velge effektnivå basert på bruksområdet, hvorpå den gir konsistente, nøyaktige resultater.



Egenskaper

- **sporing av strømførende og strømløse ledninger** i vegger, tak, gulv og på trange steder
- **identifisering av effektbrytere og sikringer**
- **lokalisering av kortslutninger og åpne kretser**
- **modus for kontaktfri spenning** og passiv sporing
- **høy oppløsning** 89 mm TFT LCD fargeskjerm
- **tre effektmoduser**
 - **høyeffektmodus** for vanlige kretser
 - **laveffektmodus** for presisjonssporing på vanskelige steder
 - **sløyfeeffektmodus** for forsterket signal ved bruk av signaltangen
- **to automatisk valgte frekvensmoduser** for optimal sporing av strømførende og strømløse kretser
- **CT-400-EUR signaltang (tilleggsutstyr)** for induksjon av signaler i ledninger uten tilgang til bare ledere (kun inkludert i AT-8030-EUR-pakken)
- **innebygde hjelpeskjermer** for enkel og feilfri oppsetning



Sikkerhetsertifisering

Alle instrumenter fra Beha-Amprobe, inkludert Beha-Amprobe AT-8000-EUR, har gjennomgått strenge tester med hensyn til sikkerhet, nøyaktighet, pålitelighet og robusthet, i vårt toppmoderne testlaboratorium. I tillegg er Beha-Amprobes produksjon som måler elektrisitet, listeført av et tredjeparts sikkerhetslaboratorium, enten UL eller CSA. Dette systemet sikrer at Beha-Amprobe-produkter oppfyller eller overgår sikkerhetsbestemmelsene og vil fungere i krevende, profesjonelle omgivelser i mange år framover.



En stor fargeskjerm fører deg til den strømførende ledningen og viser hvilken retning den går i.



Smart Sensor™ viser at den er rettet inn langs den strømførende ledningen. Skjermen viser ledningenes nøyaktige retning og innretning.

Smart Sensor™



Smart Sensor™

Finn raskt og enkelt den nøyaktige retningen og posisjonen til strømførende ledninger i vegger, gulv og tak med den patenterte Smart Sensor™ kombinert med en rask signalprosessor som måler små endringer i det registrerte signalet flere ganger i sekundet, med enestående presisjon og brukervennlighet.

Identifisering av effektbrytere og sikringer

Kombinert med den kraftige transmitteren som bruker optimale frekvenser til strømsatt- og strømløssporing, finner skanne- og lokaliseringfunksjonen riktig effektbryter og sikring med det høyeste av de registrerte signalene.

Tuppsensoren

Formen på tuppsensoren gjør det mulig å spore på steder som er vanskelige å nå, i hjørner og i trange rom, såvel som å identifisere effektbrytere og sikringer nøyaktig. Ved hjelp av to forskjellige antenner (induktiv spole og kapasitiv) gjør tuppsensoren det mulig å oppnå optimale springsresultater for både strømførende og strømløse kretser. Antenne velges automatisk basert på driftsmodusen.

CAT IV 600 V sikkerhetsklassifisering

I barske industriomgivelser der trefasemotorer leverer energi til mange maskiner i storskaladrift, er beskyttelse fra transiente spisser svært viktig for elektrikere og vedlikeholdspersonell. AT-8000-EUR-serien introduserer en ny standard for beskyttelse av de som jobber i industrien, med CAT IV 600 V-klassifisering. Det bringer elsikkerhet for kabelsøkere opp på et nytt nivå.



Spesialanvendelse:

- **RCD-beskyttet** kretskabelsporing
- **søking etter** brudd, åpninger og kortslutninger
- **sporing av**
 - ledninger i ikke-metalliske rør
 - ledninger i metallrør
 - skjermede ledninger
 - nedgravde ledninger
 - ledninger og datakabler med lav spenning
- **sortering av** sammenbuntede ledninger
- **kartlegging av** en krets ved hjelp av testledninger
- **sporing av** effektbrytere/sikringer på lysdimmingssystemer
- **signaltang** – lukket sløyfe/kartlegging av kretser



Bruksområder:

- **sporing av** strømførende og strømløse kabler
- **identifisering av** effektbrytere og sikringer
- **modus for kontaktfri spenning** og passiv søking
- **ideell til eldre industriområder** uten godt dokumenterte ledningstraseer



Signaltang

Når du ikke har tilgang til bare ledere, kan du bruke signaltangen CT-400-EUR til å indusere et signal i strømførende eller strømløse kretser for ledningssøk og lastlokalisering. Transmitteren AT-8000-TEs sløyfemodus gir et forsterket signal på 6 kHz gjennom tangen, som ytterligere forbedrer nøyaktighet og ytelse. Plasser ganske enkelt tangen rundt den ønskede ledningen for å indusere signalet, og begynn deretter søkingen.

Kabelsporing i ledningsrør

Spor strømførende og strømløse ledninger i metallrør ved å ta av dekslet på koblingsboksen og bruke mottakeren AT-8000-REs tupsensor til å identifisere ledningen som overfører signalet transmitteren AT-8000-TE genererte. Kabler i rør som ikke er av metall, kan spores direkte uten å åpne koblingsboksen, ved hjelp av mottakeren AT-8000-REs Smart Sensor™.

Kontaktfri spenningsdetektering

NCV-funksjonen utvider funksjonaliteten til mottakeren AT-8000-RE ved å detektere strømførende ledninger fra 90 til 600 V og 40 til 400 Hz, uten bruk av transmitteren AT-8000-TE. Den justerbare følsomheten passer til en rekke bruksområder, fra spenningsdeteksjon (høyere følsomhet) til nøyaktig lokalisering av linje-/ faseledning i en bunt (lavere følsomhet).

* Spenningsindikasjon i NCV-modus er ikke tilstrekkelig garanti for sikkerhet. Denne funksjonen er ikke egnet til å sjekke fravær av spenning. Dette krever alltid en topolsspenningstest.



Isolerstangtilkobling

For å gjøre det enklere å spore ledninger i høye tak, vegger, langs gulv og andre steder som er vanskelige å nå, følger det med en universell festebrakett for isolerstenger. Det er valgfritt å bruke isolerstenger, de er standardiserte, og typevalg er basert på preferanse.

* Isolerstenger er ikke en del av Beha-Amprobes produktportefølje, men kan kjøpes separat fra elektroforhandlere.



AT-8000-RE universell festebrakett for isolerstang



CT-400-EUR signaltang er tilleggsutstyr. Den følger ikke med i AT-8030-EUR-pakken.

Spesifikasjoner	AT-8000-RE mottaker	AT-8000-TE transmitter	CT-400-EUR signaltang
målekategori	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V, CAT III 1000
skjermstørrelse	8,9 cm (3,5")	(LED-signaler)	-
skjermmålt (B x H)	70 mm x 52 mm	-	-
skjermoppløsning	320 x 240 piksler	-	-
skjermtype	TFT LCD fargeskjerm	-	-
fargeskjerm	•	-	-
oppstartstid:	30 s	< 2 s	-
bakgrunnsbelysning	•	-	-
LED-indikator	blinkende, grønt lys: signaldetektering	driftsmodus-LED-er: rødt batteristatus-LED-er: grønt, gult, rødt	-
driftstemperaturområde	-20 til 50 °C	-20 til 50 °C	0 til 50 °C
luftfuktighet under bruk	45 %: -20 til < 10 °C 95 %: 10 til < 30 °C 75 %: 0 til < 40 °C 45 %: 40 til 50 °C	45 %: -20 til < 10 °C 95 %: 10 til < 30 °C 75 %: 30 til < 40 °C 45 %: 40 til 50 °C	95 %: 10 til < 30 °C 75 %: 0 til < 40 °C 45 %: 40 til < 50 °C
oppbevaringstemperatur og -fuktighet	-20 til 70 °C, ≤ 95 % relativ luftfuktighet	-20 til 70 °C, ≤ 95 % relativ luftfuktighet	-20 til 60 °C, ≤ 95 % relativ luftfuktighet
driftshøyde	0 til 2000 m	0 til 2000 m	0 til 2000 m
transientbeskyttelse	-	8,00 kV (1,2/50 µs spenningstopp)	-
forurensningsgrad	2	2	2
kapslingsklasse	IP 52	IP 40	IP 40
falltest	1 m	1 m	1 m
strømforsyning	fire AA (alkaliske eller NIMH oppladbare)	åtte AA (alkaliske eller NIMH oppladbare)	-
strømforbruk	fire AA-batterier: 2 W	høy/lav-modus: 70 mA sløyfemodus med tang: 90 mA forbruk uten signalfordomling: 10 mA	-
batterilevetid	ca. 9 t	høy/lav-modus: ca. 25 t sløyfemodus: ca. 18 t	-
indikasjon for lavt batterinivå	•	•	-
sikring	-	1,6 A; 700 V; kvikk, Ø 6 mm x 32 mm	-
maksimal lederstørrelse	-	-	32 mm
responstid	smartmodus: 750 ms tuppsensor, strømførende: 300 ms tuppsensor, strømløs: 750 ms NCV: 500 ms, batteriovervåking: 5 s	nettspenningskontroll: 1 s batterispenningskontroll: 5 s	øyeblikkelig
spenningsadvarsel	-	> 30 V AC/DC	-
kontaktfri spenning (NCV)	90-600 V AC	-	-
signalindikasjon	lydsignal, søylediagram, numerisk visning	LED-er og lydsignal	-
driftsfrekvens	strømførende: 6,25 kHz strømløs: 32,768 kHz	strømførende: 6,25 kHz strømløs: 32,768 kHz	sløyfemodus: 6,25 kHz høy/lav-modus: 32,768 kHz
akustisk indikasjon	piezo-lydvarsel	lydsignall	-
detekteringsrekkevidde (friluft)	SmartSensor™: lokalisering: ca. 5 cm radius ± 2 % retningsindikasjon: inntil 1,52 m (± 2 %) tuppsensor (strømførende): lokalisering: ca. 5 cm (± 1 %) detektering: inntil 6,7 m (± 1 %) tuppsensor (strømløs): detektering: inntil 4,3 m (± 5 %) NCV-detektering (40 til 400 Hz): lokalisering: ca. 5 cm radius ± 5 % detektering: inntil 1,2 m (± 5 %)	-	-
signalstrøm (typisk)	-	strømførende kurs: høy-modus: 60 mA RMS lav-modus: 30 mA RMS strømløs krets: høy-modus: 130 mA RMS lav-modus: 40 mA RMS sløyfemodus: 160 mA RMS	-
signalspenning (nominell)	-	strømløs kurs: LAV: 29 V RMS, 120 Vp-p HØY: 33 V RMS, 140 Vp-p med CT-400-EUR: sløyfemodus: 31 V RMS, 120 Vp-p	-
mål (L x B x H)	ca. 278 mm x 113 mm x 65 mm	ca. 183 mm x 93 mm x 50 mm	ca. 150 mm x 70 mm x 30 mm
vekt	0,544 kg	ca. 0,57 kg	ca. 0,114 kg
sertifiseringer			



Spesifikasjonssammenligning	AT-8020-EUR	AT-8030-EUR
målekategori	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V
sporing av strømførende og strømløse kabler	•	•
finner strømførende og strømløse effektbrytere og sikringer	•	•
mottaker: avbryteridentifikasjonsmodus for øyeblikkelig identifisering av riktig effektbryter	•	•
finner kortsluttede og åpne kurser	•	•
transmitter: høy- og lav-modus for størst mulig anvendelighet	•	•
transmitter: sløyfemodus for strømløse lukket sløfje-kurser	•	•
kontaktfri spenningsdetektering	•	•
to frekvensmoduser for optimal sporing av strømførende (6 kHz) og strømløse (33 kHz) kurser	•	•
transmitterdriftspenning	0 til 600 V AC/DC	0 til 600 V AC/DC
mottakerskjerm	89 mm (3,5") LCD fargeskjerm	89 mm (3,5") LCD fargeskjerm
oppladbare batterier	-	•
signaltangfeste (for indusering av signal)	(ekstrautstyr)	•

Pakkeinnhold	AT-8020-EUR	AT-8030-EUR
AT-8000-RE mottaker	1	1
AT-8000-TE transmitter	1	1
TL-8000-EUR pakke med testledninger og tilbehør*	1	1
CC-8000-EUR koffert	1	1
bruksanvisning og hurtigveiledning	1	1
1,5 V AA (IEC LR6) batterier	12	-
batteriladere	-	3
oppladbare batterier	-	12
ADPTR-SCT-xx stikkontaktadapter	1	1
CT-400-EUR signaltang	-	1
HS-1 magnetoppheng	-	1



Spesifikasjoner	TL-8000-EUR
målekategori	CAT IV 600 V (testledninger og krokodilleklemmer) CAT II 1000 V (testprober)
driftsspennning og -strøm	600 V, 10 A maks. (rød/svart ledning), 600 V, 6 A maks. (grønn ledning) 600 V, 10 A maks. (krokodilleklemmer), 1000 V, 8 A maks. (testprober)
driftstemperatur	0 til 50 °C
luftfuktighet under bruk	95 %: 10 til < 30 °C 75 %: 30 til < 40 °C 45 %: 40 til < 50 °C
oppbevaringstemperatur og -fuktighet	-20 til 60 °C, ≤ 95 % relativ luftfuktighet
driftshøyde	2000 m
forurensningsgrad	2
kapslingsklasse	IP 20
falltest	1 m
mål	rød/svart ledning: 1 m, grønn ledning: 7 m krokodilleklemmer: ca. 95 mm x 45 mm x 24 mm testprober: ca. 134 mm x 23 mm x 14 mm
vekt	ca. 0,4 kg
sertifiseringer	

TL-8000-EUR testlednings- og tilbehørspakke inneholder følgende:

2 x 1 m testledninger (rød, svart)
1 x 7 m testledning (grønn)
to krokodilleklemmer (rød, svart)
to testprober (rød, svart)



Spesifikasjoner	ADPTR-SCT-xx
målekategori	CAT II
driftsspennning og -strøm	102 til 253 V AC, 4 A MAKS.
driftstemperatur	0 til 40 °C
luftfuktighet under bruk	≤ 80 % relativ luftfuktighet
oppbevaringstemperatur og -fuktighet	0 til 40 °C, ≤ 80 % relativ luftfuktighet
driftshøyde	0–2000 m
forurensningsgrad	2
kapslingsklasse	IP 40
falltest	1 m
mål	ca. 75 mm x 50 mm x 65 mm
vekt	ca. 0,057 kg
sertifiseringer	


Tilgjengelig ekstrautstyr

HS-1	magnetoppheng
TL-8000-25M	testledning
CT-400-EUR	signaltang