

## Serie di localizzatori di cavi industriali avanzati AT-8000-EUR

### Classe di sicurezza CAT IV 600 V per ambienti industriali e impianti elettrici

#### Lo Smart Sensor™ brevettato visualizza la posizione e l'orientamento dei cavi alimentati

Progettati per garantire la sicurezza degli elettricisti: classe CAT IV 600 V per la massima protezione disponibile su qualsiasi localizzatore di cavi. Gli elettricisti sono protetti dal livello più pericoloso di picchi di sovratensione transitoria fino a 8.000 V, di cui è nota l'evenienza negli ambienti industriali.

Risparmia tempo evitando di cercare a caso - Vedi i cavi nascosti come mai prima con lo **Smart Sensor™** brevettato del ricevitore AT-8000-RE, che individua e visualizza la posizione e l'orientamento dei cavi alimentati all'interno di pareti, pavimenti e soffitti sull'ampio schermo LCD TFT a colori. La funzione "Scansiona e localizza" identifica chiaramente l'interruttore o il fusibile corretto, eliminando

la confusione dovuta ai molteplici falsi positivi comuni negli strumenti di localizzazione di tecnologia meno recente. Le schermate di aiuto integrate consentono una configurazione semplice e priva di errori sia per i principianti che per gli utenti esperti.

Grazie a tre modalità di potenza "alta", "bassa" e "loop" e a due frequenze di trasmissione (6 kHz e 33 kHz), il trasmettitore AT-8000-TE integra le migliori tecnologie disponibili per una localizzazione dei cavi e un'identificazione degli interruttori ottimali su circuiti sia alimentati, sia non alimentati. L'AT-8000-TE imposta automaticamente il segnale in base alla tensione rilevata e chiede all'utente di impostare il livello di potenza in base all'applicazione, garantendo sempre risultati precisi.



**AT-8000-RE**  
Ricevitore

**AT-8000-TE**  
Trasmettitore

### Caratteristiche

- **Localizzazione di cavi alimentati e non alimentati** all'interno di pareti, soffitti, pavimenti e spazi ristretti
- **Identificazione** di interruttori e fusibili
- **Localizzazione** di cortocircuiti e circuiti aperti
- **Modalità tensione senza contatto** e localizzazione passiva
- **Display a colori LCD TFT** da 89 mm (3,5 poll.) ad alta risoluzione
- **Tre modalità di potenza**
  - **Modalità di potenza "Alta"** per circuiti normali
  - **Modalità di potenza "Bassa"** per una localizzazione di precisione in aree difficili
  - **Modalità di potenza "Loop"** per un segnale potenziato mediante la pinza di segnale
- **Due modalità di frequenza selezionate automaticamente** per una localizzazione ottimale su circuiti alimentati e non alimentati
- **Pinza di segnale CT-400-EUR opzionale** per l'induzione del segnale nei fili senza accesso ai conduttori nudi (inclusa solo nel kit AT-8030-EUR)
- **Schermate di guida integrate** per una configurazione semplice e priva di errori



#### Certificazione di sicurezza

Tutti gli strumenti Beha-Amprobe, tra cui il modello Beha-Amprobe AT-8000-RE, sono rigorosamente testati nei nostri laboratori tecnologicamente all'avanguardia per verificarne la sicurezza, la precisione, l'affidabilità e la robustezza. Inoltre, i prodotti Beha-Amprobe per misure elettriche sono certificati UL o CSA da un laboratorio indipendente di verifica della sicurezza. Questo sistema assicura che le prestazioni dei prodotti Beha-Amprobe sono conformi alle normative in materia di sicurezza o migliori e che funzioneranno a dovere per molti anni in ambienti di lavoro professionali e sfavorevoli.



L'ampio display a colori guida l'utente verso la direzione e l'orientamento del cavo alimentato.



Lo Smart Sensor™ indica l'allineamento con il cavo alimentato. Il display indica la direzione e l'orientamento precisi dei cavi.

Smart Sensor™



### Smart Sensor™

È possibile determinare rapidamente e facilmente la direzione e la posizione precise dei cavi alimentati all'interno di muri, pavimenti e soffitti grazie alla tecnologia brevettata dello Smart Sensor™. Abbinata a un veloce elaboratore di segnali che misura più volte al secondo le piccole variazioni del segnale rilevato, questa tecnologia offre una precisione e una facilità di utilizzo impareggiabili per la localizzazione dei cavi alimentati.

### Classe di sicurezza CAT IV 600 V

In ambienti industriali difficili in cui i motori trifase vengono utilizzati per fornire energia a molte macchine in operazioni su larga scala, la protezione dai picchi transitori è di interesse cruciale per gli elettricisti e gli addetti alla manutenzione degli impianti. La serie AT-8000-EUR introduce un nuovo livello di protezione per coloro che lavorano in ambienti industriali con classe CAT IV 600 V, portando la sicurezza elettrica a un livello mai riscontrato prima in un localizzatore di cavi.

### Identificazione di interruttori e fusibili

Combinata con il potente trasmettitore che utilizza frequenze ottimali per la localizzazione alimentata e non alimentata, la funzione "Scansione e individuazione" del ricevitore identifica l'interruttore o il fusibile corretto con il massimo segnale registrato.



### Sensore a punta

La forma del sensore a punta consente la localizzazione in zone difficili da raggiungere, negli angoli e in spazi ristretti e di identificare con precisione gli interruttori e i fusibili. Utilizzando due diversi tipi di antenne (bobina di induzione e capacitiva), il sensore a punta consente risultati ottimali di localizzazione di circuiti sia alimentati, sia non alimentati, che vengono selezionati automaticamente in base alla modalità di funzionamento.



## Applicazioni speciali:

- **Localizzazione di cavi** in circuiti protetti da RCD
- **Individuazione** di interruzioni, aperture e cortocircuiti
- **Localizzazione di:**
  - cavi in tubi e canaline non metallici
  - cavi in canalina metallica
  - cavi schermati
  - cavi interrati
  - cavi a bassa tensione e cavi di comunicazione dati
- **Ordinamento di** cavi raggruppati
- **Mappatura** di circuiti utilizzando la connessione con i puntali
- **Localizzazione** di interruttori/fusibili in sistemi con variatori di luminosità
- **Pinza di segnale** - Circuiti ad anello chiuso/ di mappatura



### Pinza di segnale

Quando non vi è accesso ai conduttori nudi, utilizzare la pinza di segnale CT-400-EUR per indurre un segnale in circuiti alimentati o non alimentati con cui localizzare i cavi e individuare il carico. La modalità "loop" del trasmettitore AT-8000-TE fornisce alla pinza un segnale da 6 kHz potenziato per migliorare ulteriormente la precisione e le prestazioni. È sufficiente chiudere la pinza intorno al cavo desiderato per indurre il segnale e quindi avviare la localizzazione.

## Applicazioni:

- **Localizzazione** di cavi alimentati e non alimentati
- **Identificazione** di interruttori e fusibili
- **Modalità tensione senza contatto** e localizzazione passiva
- **Perfetto per gli ambienti industriali più vetusti** in cui le posizioni dei cavi non sono ben documentate



### Localizzazione dei cavi all'interno di una canalina

**Localizzazione di cavi alimentati e non alimentati** racchiusi in una canalina metallica mediante la rimozione del coperchio della scatola di giunzione e l'impiego del sensore a punta del ricevitore AT-8000-RE per identificare il cavo specifico che conduce il segnale trasmesso prodotto dal trasmettitore AT-8000-TE. I cavi in una canalina non metallica possono essere localizzati direttamente senza aprire la scatola di giunzione e utilizzando lo Smart Sensor™ del ricevitore AT-8000-RE.



### Rilevamento della tensione senza contatto

La funzione **NCV** estende la funzionalità del ricevitore AT-8000-RE rilevando cavi alimentati da 90 a 600 V e da 40 a 400 Hz senza l'utilizzo del trasmettitore AT-8000-TE. La sua sensibilità regolabile si adatta a una varietà di applicazioni, dal rilevamento della tensione (maggiore sensibilità) all'individuazione precisa di un cavo di linea/fase in un fascio (minore sensibilità).

\* L'indicazione di tensione in modalità NCV non è sufficiente a garantire la sicurezza. Questa funzione non è adatta al test di assenza di tensione. Ciò richiede sempre un test di tensione bipolare.



### Collegamento ad aste isolanti

**Per una localizzazione dei cavi più semplice** in soffitti alti, in pareti e lungo i pavimenti e in aree più difficili da raggiungere, è fornita in dotazione una staffa di fissaggio universale per il collegamento alle aste isolanti. Il collegamento alle aste isolanti è opzionale, standardizzato in ambito industriale e la scelta del tipo è in base alle preferenze.




\* L'accessorio asta isolante non fa parte della gamma di prodotti Beha-Amprobe, ma può essere acquistato a parte presso i distributori di materiale elettrico.



Staffa di fissaggio universale AT-8000-RE per il collegamento all'asta isolante.



La pinza di segnale CT-400 EUR è un accessorio opzionale, incluso solo nel kit AT-8030-EUR.

Specifiche	Ricevitore AT-8000-RE	Trasmittitore AT-8000-TE	Pinza di segnale CT-400-EUR
Categoria di misurazione	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V, CAT III 1000
Dimensioni del display	8,9 cm (3,5 poll.)	(Segnali LED)	-
Dimensioni del display (L x A)	70 x 52 mm (2,76 x 2,07 poll.)	-	-
Risoluzione display	320 x 240 px	-	-
Tipo di display	LCD TFT a colori	-	-
Display a colori	•	-	-
Tempo di avvio	30 s	< 2 s	-
Retroilluminazione	•	-	-
Indicatore a LED	Verde lampeggiante: Rilevamento del segnale	LED modalità di funzionamento: rossi LED stato batteria: verde, giallo, rosso	-
Range di temperature operative	Da -20 °C a 50 °C (da -4 °F a 122 °F)	Da -20 °C a 50 °C (da -4 °F a 122 °F)	Da 0 °C a 50 °C (da 32 °F a 122 °F)
Umidità operativa	45%: Da -20 °C a < 10 °C (da -4 °F a < 50 °F) 95%: Da 10 °C a < 30 °C (da 50 °F a < 86 °F) 75%: Da 30 °C a < 40 °C (da 86 °F a < 104 °F) 45%: Da 40 °C a 50 °C (da 104 °F a 122 °F)	45%: Da -20 °C a < 10 °C (da -4 °F a < 50 °F) 95%: Da 10 °C a < 30 °C (da 50 °F a < 86 °F) 75%: Da 30 °C a < 40 °C (da 86 °F a < 104 °F) 45%: Da 40 °C a 50 °C (da 104 °F a 122 °F)	95%: Da 10 °C a < 30 °C (da 50 °F a < 86 °F) 75%: Da 30 °C a < 40 °C (da 86 °F a < 104 °F) 45%: Da 40 °C a < 50 °C (da 104 °F a < 122 °F)
Temperatura e umidità di stoccaggio	Da -20 °C a 70 °C (da -4 °F a 158 °F), ≤ 95% di umidità relativa	Da -20 °C a 70 °C (da -4 °F a 158 °F), ≤ 95% di umidità relativa	Da -20 °C a 60 °C (da -4 °F a 140 °F), ≤ 95% di umidità relativa
Altezza operativa	Da 0 a 2000 m (da 0 a 6561 piedi)	Da 0 a 2000 m (da 0 a 6561 piedi)	Da 0 a 2000 m (da 0 a 6561 piedi)
Protezione dai transienti	-	8,00 kV (sovratensione impulsiva 1,2/50µs)	-
Grado di inquinamento	2	2	2
Classe IP	IP 52	IP 40	IP 40
Test di caduta	1 m (3,28 piedi)	1 m (3,28 piedi)	1 m (3,28 piedi)
Alimentazione elettrica	4 batterie AA (alcaline o ricaricabili NiMH)	8 batterie AA (alcaline o ricaricabili NiMH)	-
Consumo di energia elettrica	4 batterie AA: 2 W	Modalità Hi/Lo: 70 mA Modalità Loop con pinza: 90 mA Corrente assorbita senza trasmissione di segnale: 10 mA	-
Durata della batteria	Circa 9 h	Modalità Hi/Lo: circa 25 h Modalità Loop: circa 18 h	-
Indicazione di bassa carica batteria	•	•	-
Fusibile	-	1,6 A, 700 V, a intervento rapido, Ø 6 x 32 mm	-
Dimensione massima del conduttore	-	-	32 mm
Tempo di risposta	Modalità Smart: 750 ms Sensore a punta alimentato: 300 ms Sensore a punta non alimentato: 750 ms NCV: 500 ms, monitoraggio della batteria: 5 s	Monitoraggio della tensione di rete: 1 s Monitoraggio tensione batteria: 5 s	Istantaneo
Indicatore di avviso presenza tensione	-	> 30 V AC/DC	-
Tensione senza contatto (NCV)	90-600 V AC	-	-
Indicazioni di segnale	Segnalazione acustica, visualizzazione grafico a barre, visualizzazione numerica	LED e segnale elettroacustico	-
Frequenza di funzionamento	Alimentato: 6,25 kHz Non alimentato: 32,768 kHz	Alimentato: 6,25 kHz Non alimentato: 32,768 kHz	Modalità Loop: 6,25 kHz Modalità High/Low: 32,768 kHz
Segnalazione acustica	Cicalino piezoelettrico	Segnale elettroacustico	-
Portata di rilevamento (in aria libera)	<b>SmartSensor™:</b> Localizzazione: Raggio di circa 5 cm (2 poll.) (+ - 2%) Indicazione di direzione: Fino a 1,52 m (+ - 2%) <b>Sensore a punta (alimentato):</b> Localizzazione: Circa 5 cm (2 poll.) (+ - 1%) Rilevamento: Fino a 6,7 m (22 piedi) (+ - 1%) <b>Sensore a punta (non alimentato):</b> Rilevamento: Fino a 4,3 m (14 piedi) (+ - 5%) <b>Rilevamento NCV (da 40 a 400 Hz):</b> Localizzazione: Raggio di circa 5 cm (2 poll.) (+ - 5%) Rilevamento: Fino a 1,2 m (4 piedi) (+ - 5%)	-	-
Uscita di corrente del segnale (valore tipico)	-	Circuito alimentato: Modalità HI: 60 mA RMS Modalità LO: 30 mA RMS Circuito non alimentato: Modalità HI: 130 mA RMS Modalità LO: 40 mA RMS Modalità Loop: 160 mA RMS	-
Uscita di tensione del segnale (valore nominale)	-	Circuito non alimentato: LOW: 29 V RMS, 120 Vp-p HIGH: 33V RMS, 140 Vp-p Con CT-400-EUR: modalità loop: 31 V RMS, 120 Vp-p	-
Dimensioni (L x P x A)	Circa 278 x 113 x 65 mm (10,92 x 4,43 x 2,55 poll.)	Circa 183 x 93 x 50 mm (7,2 x 3,66 x 1,97 poll.)	Circa 150 x 70 x 30 mm (150 x 69 x 30)
Peso	0,544 kg (1,20 lb)	Circa 0,57 kg (1,25 lb)	Circa 0,114 kg (0,25 lb)
Certificazioni			



Confronto delle specifiche	AT-8020-EUR	AT-8030-EUR
Categoria di misurazione	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V
Localizza cavi alimentati e non alimentati	•	•
Localizza interruttori e fusibili alimentati e non alimentati	•	•
Modalità "Identificazione interruttore" del ricevitore per identificare istantaneamente l'interruttore corretto	•	•
Individua cortocircuiti e circuiti aperti	•	•
Modalità trasmettitore "High" e "Low" per la maggior parte delle applicazioni di localizzazione dei fili	•	•
Modalità "Loop" del trasmettitore per i circuiti non alimentati ad anello chiuso	•	•
Rilevamento di tensione senza contatto	•	•
Due modalità di frequenza per la localizzazione ottimale in circuiti alimentati (6 kHz) e non alimentati (33 kHz)	•	•
Tensione operativa del trasmettitore	Da 0 a 600 V AC/DC	Da 0 a 600 V AC/DC
Display del ricevitore	LCD a colori da 89 mm (3,5 poll.)	LCD a colori da 89 mm (3,5 poll.)
Batterie ricaricabili	-	•
Accessorio pinza di segnale per indurre il segnale	(accessorio opzionale)	•

Contenuto del kit	AT-8020-EUR	AT-8030-EUR
Ricevitore AT-8000-RE	1	1
Trasmettitore AT-8000-TE	1	1
Kit puntali e accessori TI-8000-EUR*	1	1
Custodia rigida per il trasporto CC-8000-EUR	1	1
Manuale d'uso e guida di riferimento rapido	1	1
Batterie da 1,5 V AA (IEC LR6)	12	-
Caricabatterie	-	3
Batterie ricaricabili	-	12
Adattatore presa ADPTR-SCT-xx	1	1
Pinza di segnale CT-400-EUR	-	1
Gancio magnetico HS-1	-	1



Specifiche	TL-8000-EUR
Categoria di misurazione	CAT IV 600 V (puntali e pinzette a coccodrillo) CAT II 1000V (sonde per test)
Tensione e corrente di esercizio	600 V, 10 A max (puntali rosso/nero), 600 V, 6 A max (puntale verde) 600 V, 10 A max (pinzette a coccodrillo), 1000 V, 8 A max (sonde per test)
Temperatura di esercizio	Da 0 °C a 50 °C (da 32 °F a 122 °F)
Umidità di esercizio	95%: Da 10 °C a <30 °C (da 50 °F a <86 °F) 75%: Da 30 °C a <40 °C (da 86 °F a <104 °F) 45%: Da 40 °C a <50 °C (da 104 °F a <122 °F)
Temperatura e umidità di stoccaggio	Da -20 °C a 60 °C (da -4 °F a 140 °F), ≤ 95% di umidità relativa
Altezza operativa	2000 m (da 0 a 6561 piedi)
Grado di inquinamento	2
Classe IP	IP 20
Test di caduta	1 m (3,28 piedi)
Dimensioni	Puntali rosso/nero: 1 m (3,28 piedi), puntale verde: 7 m (22,97 piedi) Pinzette a coccodrillo: circa 95 x 45 x 24 mm (3,74 x 1,77 x 0,94 poll.) Sonde per test: circa 134 x 23 x 14 mm (5,28 x 0,91 x 0,55 poll.)
Peso	Circa 0,4 kg (0,88 lb)
Certificazioni	

**Il kit di puntali e accessori TL-8000-EUR comprende:**  
 2 puntali da 1 m (rosso, nero)  
 1 puntale da 7 m (verde)  
 2 pinzette a coccodrillo (rossa, nera)  
 2 sonde per test (rossa, nera)



Specifiche	ADPTR-SCT-xx
Categoria di misurazione	CAT II
Tensione e corrente di esercizio	Da 102 a 253 V AC, 4 A MAX
Temperatura operativa	Da 0 °C a 40 °C (da 32 °F a 104 °F)
Umidità di esercizio	≤ 80% di umidità relativa
Temperatura e umidità di stoccaggio	Da 0 °C a 40 °C (da 32 °F a 104 °F), ≤ 80% di umidità relativa
Altezza operativa	0-2000 m
Grado di inquinamento	2
Classe IP	IP 40
Test di caduta	1 m (3,28 piedi)
Dimensioni	Circa 75 x 50 x 65 mm (2,95 x 1,97 x 2,56 poll.)
Peso	Circa 0,057 kg (0,125 lb)
Certificazioni	



Accessori opzionali	
HS-1	Gancio magnetico
TL-8000-25M	Puntale
AT-400-EUR	Pinza segnali