

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.



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 "Scansiona e individua" 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)	SmartSensor™: Localizzazione: Raggio di circa 5 cm (2 poll.) (+ - 2%) Indicazione di direzione: Fino a 1,52 m (+ - 2%) Sensore a punta (alimentato): Localizzazione: Circa 5 cm (2 poll.) (+ - 1%) Rilevamento: Fino a 6,7 m (22 piedi) (+ - 1%) Sensore a punta (non alimentato): Rilevamento: Fino a 4,3 m (14 piedi) (+ - 5%) Rilevamento NCV (da 40 a 400 Hz): 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