

Serie UAT-600-EUR Localizzatore di utenze sotterranee

Individua con precisione e sicurezza utenze sotterranee prima di eseguire uno scavo

Colpire accidentalmente tubi e cavi di utenze nel corso di uno scavo può causare costosi interventi di riparazione e creare situazioni di pericolo per la pubblica sicurezza. Praticare uno scavo nel punto sbagliato può provocare inoltre ritardi e costi inutili per il progetto e per la propria azienda. Evita fermi di produzione con la robusta e durevole serie UAT-600-EUR di Beha-Amprobe progettata per localizzare con precisione condotte e utenze sotterranee.

I kit di localizzazione, progettati per elettricisti, CAT IV 600 V, sono completi e pronti all'uso, dotati di trasmettitore, ricevitore, kit di puntali, batterie, fusibili supplementari e custodia protettiva per il trasporto.

Il kit UAT-620-EUR include anche un'apposita pinza che trasmette un segnale quando non è possibile accedere al cavo da tracciare. Per le applicazioni in cui è richiesta la localizzazione di guasti sotterranei, utilizzare il trasmettitore UAT-600-TE in combinazione con l'accessorio opzionale Struttura A.

Il vero vantaggio della serie UAT-600 rispetto agli altri localizzatori di utenze sotterranee è la classe di sicurezza CAT IV 600 V.

Sicurezza ineguagliabile

Non sacrificare tempo e sicurezza.

Il vero vantaggio della serie UAT-600 rispetto agli altri localizzatori di utenze sotterranee è la classe di sicurezza CAT IV 600 V, che consente di collegare il trasmettitore direttamente a una linea alimentata fino a 600 V in un ambiente CAT IV in tutta sicurezza. Prima degli UAT-600, se un team doveva tracciare una linea elettrica specifica attraverso la quale trasmettere un segnale, doveva prima diseccitare la linea, allungando i tempi e riducendo la produttività.

Caratteristiche e funzionalità

- **Le molteplici modalità di tracciamento** consentono di individuare e tracciare cavi, sotto tensione e non, in un'ampia gamma di applicazioni
- **Il trasmettitore intuitivo seleziona automaticamente** la corretta funzione di localizzazione in base all'accessorio collegato e include frequenze selezionabili da 8 a 33 kHz
- **Il display a contrasto elevato del ricevitore** offre una visione chiara in piena luce solare e dispone di retroilluminazione automatica per lavorare in ambienti scarsamente illuminati o al buio
- **La categoria CAT IV 600 V** garantisce la sicurezza quando si lavora con cavi sotto tensione
- **Il controllo semi-automatico del guadagno** rileva velocemente il segnale di tracciamento e regola con precisione la sensibilità del ricevitore
- **Misure di profondità di precisione fino a 6 metri**, rilevare e rintracciare le utenze sotterranee fino a 30 metri di profondità
- **Struttura robusta e durevole:** resistente all'acqua e alla polvere classe IP54 e a prova di caduta da 1 m
- **La pinza a segnale** consente di indurre un segnale senza dover stabilire un contatto elettrico (UAT-620-EUR)
- **Localizzazione di guasti sotterranei** grazie all'accessorio opzionale Struttura A
- **Fornito come kit completo**, pronto all'uso



Accessorio AF-600-EUR Struttura A*

Localizzatore di guasti sotterranei

Vedere pagina 2 per le specifiche

* (non incluso nei kit UAT-610-EUR e

UAT-620-EUR)



Certificazione di sicurezza

Tutti gli strumenti Beha-Amprobe, incluso il modello Beha-Amprobe serie UAT-600-EUR, sono rigorosamente testati nei nostri laboratori all'avanguardia per garantire sicurezza, precisione, affidabilità e robustezza. Inoltre, i prodotti Beha-Amprobe per la misurazione dell'elettricità sono certificati da un laboratorio esterno per la sicurezza UL o CSA. Questo sistema assicura che i prodotti Beha-Amprobe soddisfino o superino le normative di sicurezza, mantenendo la loro operatività in ambienti professionali impegnativi per molti anni.

AF-600-EUR Struttura A Localizzatore di guasti sotterranei

Risparmia tempo e denaro individuando i punti di dispersione

I guasti sotterranei sono un problema comune con i cavi elettrici. Individua qualsiasi guasto con il localizzatore di guasti sotterranei AF-600-EUR con struttura A, progettato specificamente per l'utilizzo con la serie UAT-600-EUR Beha-Amprobe.

Imposta il trasmettitore UAT-600-TE di modo che applichi un segnale per l'individuazione del guasto dell'utenza che si sta testando, l'AF-600-EUR con struttura A riceve il segnale e individua il punto dove è presente il guasto. L'AF-600 individuerà il punto in cui il conduttore metallico di un cavo (che sia una guaina o un conduttore metallico) tocca il suolo, e può anche rilevare altri conduttori sotterranei con guasti, come difetti nel rivestimento dei condotti.



AF-600-Struttura A
Localizzatore di guasti sotterranei

Caratteristiche e funzionalità Specifiche

- **Identifica eventuali punti di dispersione** intorno a un cavo
- **Individua guasti a terra di cavi**, anomalie nelle guaine o difetti nel rivestimento delle condutture laddove l'utenza si trovi a contatto diretto con il suolo
- **Trova il punto esatto** dove il metallo è a contatto con il terreno e vi sono perdite nell'alimentazione, un'armatura è arrugginita o un tampone in gomma è rotto, causando rumorosità su un cavo
- **La tecnologia avanzata e l'elaborazione digitale del segnale** rendono il processo di individuazione rapido, preciso e chiaro:
 - **La bussola di guida** con indicazione numerica dell'intensità di campo del guasto mostra la direzione da seguire per individuare il guasto
 - **Le frecce "sensibili" alla distanza a sinistra e a destra** guidano l'utente nel percorso verso l'utenza interrata con estrema precisione
 - **Il controllo automatico del guadagno** rileva velocemente il segnale di tracciamento e regola con precisione la sensibilità della struttura A
 - **Volume regolabile**

	AF-600-EUR Struttura A
Modalità di tracciamento (fuori tensione)	8 kHz
Modalità di localizzazione	Localizzazione di guasti sotterranei
Sensibilità (valore tipico)	Modalità di localizzazione cavi a 1 metro di profondità: 10 uA Modalità di localizzazione guasti: guasti fino a 2 MΩ
Display retroilluminato	Automatico
Segnale acustico	L'altoparlante indica la sinistra/la destra tramite segnale acustico intermittente/continuo
Trasmettitore compatibile	Trasmettitore UAT-600-TE
Display	Display LCD per esterni 1,28 pollici, 128 x 128 B/N con retroilluminazione automatica
Frequenza di aggiornamento	Istantanea
Temperatura e umidità operativa	da -20 °C a 50 °C, ≤90% di umidità relativa
Temperatura e umidità di stoccaggio	da -40 °C a 60 °C, ≤90% di umidità relativa
Altezza operativa	< 2000 m
Grado di inquinamento	2
Resistenza all'acqua e alla polvere	IP54
A prova di caduta	1 m
Alimentazione	(6) batterie alcaline AA da 1,5 V
Spegnimento automatico	15 minuti di inattività
Durata della batteria	Circa 60 ore a 21 °C (valore tipico)
Certificazioni	CE, RoHS, REACH
Conformità alle norme di sicurezza	IEC 61010-1, CSA/UL 61010-1
Dimensioni (A x P x L)	Circa 355 x 230 x 120 mm
Peso	Circa 1,9 kg (batteria inclusa)

L'AF-600-EUR Struttura A include: Ricevitore struttura A, (6) batterie 1,5 V AA (IEC LR6), custodia per il trasporto, Manuale utente



L'AF-600-EUR viene fornito completo di batterie e custodia per il trasporto



Visione chiara del display LCD anche in piena luce solare



Individua la posizione di guasto utilizzando l'AF-600-EUR con il trasmettitore UAT-600-TE

SC-600-EUR
 Pinza segnali


Pinza segnali SC-600-EUR

(inclusa solo nel kit UAT-620-EUR)

La pinza segnali accessoria offre un metodo sicuro ed efficiente per applicare un segnale di localizzazione, consentendo al trasmettitore di indurre un segnale attraverso l'isolante fino ai cavi o ai tubi. La pinza funziona solo su circuiti chiusi a bassa impedenza.

TL-UAT-600
 Kit puntali


Kit puntali

(incluso nei kit UAT-610-EUR e UAT-620-EUR)

	Pinza segnali SC-600-EUR
Categoria di misura	CAT IV 600 V
Tensione/corrente di esercizio	Da 0 a 600 V, 100 A max.
Frequenza di funzionamento/ modalità di tracciamento	33 kHz e 8 kHz
Uscita tensione segnale (valore nominale)	"23 V RMS a 8 kHz 30 V RMS a 33 kHz"
Temperatura operativa e umidità	da -20 °C a 50 °C, ≤90% di umidità relativa
Temperatura di stoccaggio e umidità	da -40 °C a 60 °C, ≤90% di umidità relativa
Altezza operativa	< 2000 m
Grado di inquinamento	2
Resistenza all'acqua e alla polvere	IP54
A prova di caduta	1 m
Certificazioni	
Conformità alle norme di sicurezza	"IEC 61010-1, IEC 61010-2-033 CSA/UL 61010-1, CSA/UL 61010-2-033"
Dimensioni (A x P x L)	Circa 295 x 180 x 37 mm
Peso	Circa 0,85 kg

	Kit puntali TL-UAT-600
Categoria di misura	CAT IV 600 V
Tensione e corrente di esercizio	Puntali: 600 V, 10 A max. Morsetti: 600 V, 10 A max.
Lunghezza puntali	3,5 m
Trasmettitore compatibile	Trasmettitore UAT-600-TE
Temperatura e umidità operativa	da -20 °C a 50 °C, ≤90% di umidità relativa
Temperatura e umidità di stoccaggio	da -40 °C a 60 °C, ≤90% di umidità relativa
Altezza operativa	< 2000 m
Grado di inquinamento	2
Resistenza all'acqua e alla polvere	IP54
A prova di caduta	1 m
Certificazioni	
Conformità alle norme di sicurezza	IEC 61010-031 CSA/UL 61010-031
Dimensioni (A x P x L)	Circa 230 x 90 x 80 mm
Peso	Circa 0,5 kg

Il kit di puntali TL-UAT-600 include: Puntale nero con morsetto a coccodrillo nero removibile, puntale rosso con morsetto a coccodrillo rosso ad aggancio permanente, picchetto di messa a terra





Traccia cavi o tubi singoli collegando il trasmettitore direttamente con i puntali



Il trasmettitore cambia automaticamente modalità in base all'accessorio collegato



Lo schermo a LED ad alto contrasto del ricevitore è chiaramente visibile anche in piena luce solare

Applicazioni principali

- **Localizza** cavi di corrente sotto tensione a 50/60 Hz
- **Identifica la posizione di tutti i componenti metallici:** tubazioni*, cavi sotto tensione e fuori tensione
- **Traccia** singoli tubi* o cavi (sotto tensione e fuori tensione)
*È possibile tracciare tubi e cavi non metallici dopo aver inserito una sonda passacavi in metallo

Due modalità passive con il solo ricevitore UAT-600-RE

- **Modalità Potenza passiva** (50/60 Hz) - tracciamento di cavi di corrente sotto tensione (trasmettitore non necessario)
- **Modalità Radio passiva** (RF) - utilizza le onde radio circostanti per tracciare le utenze sotterranee (trasmettitore non necessario)

Tre modalità attive con il trasmettitore UAT-600-TE

- **Induzione** - il trasmettitore si avvia automaticamente per trasmettere, mediante un'antenna interna, un segnale che è utilizzato per tracciare singoli cavi laddove non sia possibile accedere ai tubi per collegare i puntali o una pinza
- **Collegamento diretto con i puntali** - si tratta del metodo più affidabile per tracciare singoli cavi o tubi
- **Pinza** (inclusa nel kit UAT-620-EUR, opzionale per il kit UAT-610-EUR) - fornisce un metodo sicuro ed efficiente di applicazione di un segnale di localizzazione a un cavo, laddove non sia possibile o sicuro stabilire un contatto elettrico

Applicazioni speciali

- **2 opzioni di frequenza:** 8 kHz e 33 kHz
- **Localizza** tubi e condotti fognari non metallici
- **Rileva misure di profondità** e corrente
- **Misura** tensione, resistenza e corrente in uscita
- **Localizzazione avanzata con due persone**
- **Localizza** guasti di terra con l'accessorio AF-600-EUR Struttura A

Clienti che utilizzano i localizzatori di utenze sotterranee Beha-Amprobe




- Clienti nel campo dell'edilizia commerciale e residenziale
- Squadre attive nel settore idrico, del gas, per installazioni e riparazioni elettriche
- Operatori che si occupano di posa delle tubazioni
- Aziende di telecomunicazioni e TV via cavo
- Elettricisti e appaltatori generici

Caratteristiche

	Ricevitore UAT-600-RE	Trasmettitore UAT-600-TE	Pinza segnali SC-600-EUR
Categoria di misura	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V
Tensione/corrente di esercizio	Da 0 a 600 V		Da 0 a 600 V, 100 A max.
Frequenza di funzionamento/ modalità di tracciamento	Tracciamento attivo: 33 kHz e 8 kHz Tracciamento passivo: 50/60 Hz e radio	Circuito sotto tensione Modalità a induzione: 33 kHz Modalità di collegamento diretto: 8 kHz e 33 kHz Modalità Pinza: 8 kHz e 33 kHz Circuito fuori tensione Modalità a induzione: 33 kHz Modalità di collegamento diretto: 8 kHz, 33 kHz, A-Lo/A-Hi Struttura A: 8 kHz Modalità Pinza: 8 kHz e 33 kHz	33 kHz e 8 kHz
Modalità di localizzazione	Picco e zero	-	-
Misurazione di profondità e precisione	Fino a 6 m da 10 cm a 3 m: ± 3 % da 3 m a 6 m: ± 5 %	-	-
Display retroilluminato	Automatico	SI	-
Segnale acustico	Aumenta man mano che il segnale è più vicino	L'aumento di velocità del segnale acustico mostra che è applicato il segnale migliore	-



Specifiche

	Ricevitore UAT-600-RE	Trasmittitore UAT-600-TE	Pinza segnali SC-600-EUR
Potenza in modalità di trasmissione	-	Max. 3 W	-
Tensione in uscita	-	Max. 50 V RMS	-
Corrente in uscita	-	Max. 250 mA RMS, corrente costante a 5 incrementi	-
Uscita tensione segnale (valore nominale)	-	-	23 V RMS a 8 kHz 30 V RMS a 33 kHz
Misurazione della tensione di rete	-	da 0 V a 600 V, da 50 Hz a 60 Hz Risoluzione: 1 V Precisione: $\pm 10\%$	-
Misurazione della resistenza (circuito fuori tensione)	-	Da 0 Ω a 999 k Ω Range: da 0 Ω a 999 Ω (risoluzione: 5 Ω) Range: da 1 k Ω a 999 k Ω (risoluzione: 1 k Ω) Precisione: $\pm 10\%$	-
Avvertenza per tensione in uscita pericolosa	-	≥ 30 V RMS	-
Avvertenza per tensione di rete pericolosa	-	≥ 30 V RMS	-
Regolazione sensibilità (controllo del guadagno)	Sì	-	-
Sensibilità a una profondità di 1 m (valore tipico)	Potenza: 2 mA Radio: 20 μ A 8 kHz: 5 μ A 33 kHz: 5 μ A	-	-
Display	4,3 pollici, 320 x 240 BW Display LCD per esterni con retroilluminazione automatica	Display LCD (retroilluminazione a LED) 2,4 x 1,3 pollici	-
Frequenza di aggiornamento	Istantanea	Corrente (mA): 10 ms Tensione (V): 15 ms Resistenza (Ω): 330 ms	-
Temperatura operativa e umidità		da -20 °C a 50 °C, $\approx 90\%$ di umidità relativa	
Temperatura e umidità di stoccaggio		da -40 °C a 60 °C, $\approx 90\%$ di umidità relativa	
Altezza operativa		< 2000 m	
Grado di inquinamento		2	
Resistenza all'acqua e alla polvere		IP54	
A prova di caduta		1 m	
Alimentazione	(6) batterie alcaline AA da 1,5 V	(8) batterie alcaline D da 1,5 V	-
Spegnimento automatico	15 minuti di inattività	-	-
Durata della batteria	Circa 35 ore a 21 °C (valore tipico)	Circa 16 ore a 21 °C (valore tipico)	-
Protezione da sovraccarico	-	600 V RMS Fusibile FF 500 mA, 1000 V, IR 30 kA, 6.3x32 mm	-
Certificazioni			
Conformità alle norme di sicurezza	IEC 61010-1, IEC 61010-2-033 CSA/UL 61010-1, CSA/UL 61010-2-033	IEC 61010-1, IEC 61010-2-033 CSA/UL 61010-1, CSA/UL 61010-2-033 IEC 61010-031, CSA/UL 61010-031 (puntali)	IEC 61010-1, IEC 61010-2-033 CSA/UL 61010-1, CSA/UL 61010-2-033
Dimensioni (A x P x L)	Circa 302 x 120 x 779 mm	Circa 355 x 230 x 120 mm	Circa 295 x 180 x 37 mm
Peso	Circa 1,9 kg (batteria montata)	Circa 3,2 kg (batteria montata)	Circa 0,85 kg

Kit serie UAT-600-EUR e accessori



UAT-620-EUR
Kit di localizzazione
utenze sotterranee



UAT-610-EUR
Kit di localizzazione
utenze sotterranee

Contenuto del Kit serie UAT-600-EUR

	UAT-610-EUR	UAT-620-EUR
Ricevitore UAT-600-RE	1	1
Trasmettitore UAT-600-TE	1	1
Custodia per trasporto CC-UAT-600-EUR	1	1
Kit puntali TL-UAT-600*	1	1
Fusibile di ricambio FP-UAT-600	2	2
Manuale d'uso	1	1
Guida di riferimento rapida	1	1
Batterie AA da 1,5 V (IEC LR6) (ricevitore)	6	6
Batterie D da 1,5 V (IEC LR20) (ricevitore)	8	8
Pinza segnali SC-600-EUR	-	1

***Il kit di puntali TL-UAT-600 include:**

- Puntale nero con morsetto a coccodrillo nero rimovibile
- Puntale rosso con morsetto a coccodrillo rosso ad aggancio permanente
- Picchetto di terra

Accessori opzionali

	Descrizione
AF-600-EUR*	Localizzatore di guasti a terra con struttura A, per individuare i guasti a terra con dispersione di corrente a terra
BR-600-R	Batteria ricaricabile del ricevitore
BR-600-T	Batteria ricaricabile del trasmettitore
EPS-UAT-600	Caricabatterie a 2 uscite per batterie del ricevitore e del trasmettitore
TL-600-25M	Puntali con prolunga, 25 m (80')

***L'AF-600-EUR Struttura A include:**

- Ricevitore struttura A
- (6) batterie AA da 1,5 V (IEC LR6)
- Custodia da trasporto
- Manuale d'uso