

# UAT-600-EUR-serie

## Zoekervoorondergrondse nutsvoorzieningen

### Nauwkeurig en veilig lokaliseren van ondergrondse nutsvoorzieningen voordat u graaft

Wanneer tijdens een project per ongeluk een nutsleiding wordt geraakt, kunnen dure reparaties en gevaar voor de openbare veiligheid het gevolg zijn. Als er op de verkeerde plaats wordt gegraven, kan dit ook tot onnodige vertragingen en kosten voor uw project en uiteindelijk ook uw bedrijf leiden. Voorkom dit met de robuuste en duurzame UAT-600-EUR-serie van Beha-Amprobe. Deze instrumenten zijn ontwikkeld voor het nauwkeurig lokaliseren van ondergrondse nutsvoorzieningen.

De zoeksets zijn ontworpen voor elektriciens en hebben een veiligheidsspecificatie van CAT IV 600 V. De sets worden compleet en gebruiksgereed geleverd met een zender, ontvanger, meetsnoerenset, batterijen en extra zekeringen, allemaal in een draagbare, beschermende plunjezak.

De UAT-620-EUR-set bevat tevens een signaalstroomtang voor het doorgeven van een signaal wanneer het niet mogelijk is om elektrisch contact met de kabel te maken. Voor toepassingen waarbij aardfouten moeten worden opgespoord, gebruikt u de UAT-600-TE zender in combinatie met het optionele A-Frame-accessoire.

### Productkenmerken

- **Dankzij meerdere zoekmodi** kunt u spanningvoerende en spanningsloze nutskabels opsporen in diverse toepassingen
- **De intuïtieve zender kiest automatisch** de juiste zoekfunctie op basis van het aangesloten accessoire en heeft instelbare frequenties van 8 tot 33 kHz
- **Dankzij het display met hoog contrast van de ontvanger** kan het display ook in het volle zonlicht duidelijk worden afgelezen. Het display heeft ook een automatische achtergrondverlichting voor schaduwrijke en donkere omgevingen
- **Classificatie volgens CAT IV 600 V**, voor veiligheid tijdens werkzaamheden aan spanningvoerende kabels
- **Semi-automatische versterkingsregeling** die snel het zoeksignaal opspoort en de nauwkeurige afstelling van de ontvanger mogelijk maakt
- **Nauwkeurige dieptemeting tot 6 meter**, detecteer en traceer ondergrondse nutsvoorzieningen tot 30 meter diep
- **Robuuste, duurzame constructie:** water- en stofdicht volgens IP54 en valbestendig tot 1 m
- **Gebruik de signaalstroomtang** om zonder elektrisch contact een signaal te induceren (UAT-620-EUR)
- **Aardfoutzoeken** met het optionele A-Frame-accessoire
- **Wordt geleverd als complete set**, gebruiksgereed



### Veiligheids-certificering

Alle Beha-Amprobe-instrumenten, inclusief de Beha-Amprobe UAT-600-EUR-serie, worden in ons geavanceerde testlaboratorium uitgebreid getest op veiligheid, nauwkeurigheid, betrouwbaarheid en robuustheid. Daarnaast worden Beha-Amprobe-producten voor het meten van elektriciteit geregistreerd door een onafhankelijk veiligheidslaboratorium, UL of CSA. Dit systeem zorgt ervoor dat Beha-Amprobe-producten voldoen aan de veiligheidsvereisten of deze overtreffen, en vele jaren gebruikt kunnen worden in zware, professionele omgevingen.

## AF-600-EUR A-Frame Aardfoutzoeker

**Bespaar tijd en geld door  
lekkagepunten op te sporen**

Aardfouten zijn een veelvoorkomend probleem bij elektrische kabels. Vind elke fout met de AF-600-EUR A-Frame-aardfoutzoeker voor kabels, speciaal ontworpen voor gebruik met de Beha-Amprobe UAT-600-EUR-serie.

Stel de UAT-600-TE zender in om het signaal voor het zoeken van fouten naar het te testen leidingnet te sturen; de AF-600-EUR A-Frame ontvangt het signaal en lokaliseert de plaats van de fout. De AF-600 wijst aan waar een metalen geleider van de kabel (ofwel een mantel of een metalen geleider van de draad) de grond raakt en kan ook andere fouten van geleiders naar aarde opsporen, zoals beschadigingen aan pijpleidingen.

### Productkenmerken

- **Elk punt van lekkage** rond een kabel identificeren
- **Aardfouten, mantelfouten of beschadigingen aan pijpleidingen in kabels en draden lokaliseren**, waar de kabel rechtstreeks contact heeft met de aarde
- **Het exacte punt vaststellen** waar metaal de grond raakt en stroom lekt, bijvoorbeeld een roestige afscherming of een rubberen buffer die gebroken is en ruis veroorzaakt in een kabel
- **Geavanceerde technologie en digitale signaalverwerking** maken het opsporingsproces snel, nauwkeurig en duidelijk:
  - **Kompasgeleiding** met numerieke foutveldsterkte geeft de richting van de fout aan
  - **Afstandsgevoelige pijlen links en rechts** begeleiden de gebruiker om precies het pad te volgen van het ondergrondse leidingnet
  - **Automatische versterkingsregeling** die snel het zoeksignaal opspoort en de gevoeligheid van de A-Frame nauwkeurig afstelt
- **Instelbare volumeregelaars**



De AF-600-EUR wordt geleverd inclusief batterijen plus draagkoffer



**AF-600-A-Frame**  
Aardfoutzoeker

### Specificaties

	AF-600-EUR A-Frame
Zoekmodus (spanningsloos)	8 kHz
Zoekmodus	Aardfoutzoeken
Gevoeligheid (normaal)	Kabelzoekmodus op 1 meter diepte: 10 uA Foutzoekmodus: fouten tot 2 MΩ
Achtergrondverlichting van display	Automatisch
Audio-indicatie	Luidspreker geeft links/rechts aan door gepulste/ ononderbroken toon
Compatibele zender	UAT-600-TE zender
Display	1,28 inch, 128 x 128 zwart-wit LCD-display met automatische achtergrondverlichting voor buiten
Verversingssnelheid	Onmiddellijk
Bedrijfstemperatuur en vochtigheid	-20 °C tot 50 °C, ≤90% RV
Opslagtemperatuur en luchtvochtigheid	-40 °C tot 60 °C (-40 °F tot 140 °F), ≤90% relatieve vochtigheid
Hoogte tijdens bedrijf	< 2000 m
Vervuilingsgraad	2
Water- en stofdichtheid	IP54
Valbestendigheid	1 m
Voeding	(6) AA-alkalinebatterijen van 1,5 V
Automatische uitschakeling	15 minuten inactief
Batterijduur	Ca. 60 uur bij 21 °C (normaal)
Certificeringen	
Veiligheidsspecificatie	IEC 61010-1, CSA/UL 61010-1
Afmetingen (H x B x L)	Ca. 355 x 230 x 120 mm (14 x 9 x 4,7 inch)
Gewicht	Ca. 1,9 kg (batterijen geïnstalleerd)

**AF-600-EUR A-Frame inclusief:** A-Frame-ontvanger, (6) AA-batterijen (IEC LR6) van 1,5 V, draagkoffer, gebruikershandleiding



Duidelijke weergave op het LCD-display in helder zonlicht



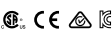
Precieze opsporing van storingslocaties door de AF-600-EUR te gebruiken in combinatie met de UAT-600-TE

**SC-600-EUR**  
 Signaalstroomtang


## SC-600-EUR signaalstroomtang

(alleen inbegrepen bij de UAT-620-EUR-set)


De signaalstroomtang legt op een efficiënte en veilige manier een zoeksignaal aan, zodat de zender door de isolatie heen een signaal in de kabels of leidingen kan induceren. De stroomtang werkt alleen op gesloten stroomkringen met een lage impedantie.

	SC-600-EUR signaalstroomtang
Meetcategorie	CAT IV 600 V
Bedrijfsspanning/-stroom	0 tot 600 V, 100 A max.
Bedrijfsfrequentie/zoekmodi	33 kHz en 8 kHz
Signaalspanningsuitgang (nominaal)	"23 V RMS bij 8 kHz 30 V RMS bij 33 kHz"
Bedrijfstemperatuur en vochtigheid	-20 °C tot 50 °C, ≤90% RV
Opslagtemperatuur en vochtigheid	-40 °C tot 60 °C (-40 °F tot 140 °F), ≤90% relatieve vochtigheid
Hoogte tijdens bedrijf	< 2000 m
Vervuilinggraad	2
Water- en stofdichtheid	IP54
Valbestendigheid	1 m
Certificeringen	
Veiligheidsspecificatie	"IEC 61010-1, IEC 61010-2-033 CSA/UL 61010-1, CSA/UL 61010-2-033"
Afmetingen (H x B x L)	Ca. 295 x 180 x 37 mm (11,6 x 7,1 x 1,4 inch)
Gewicht	Ca. 0,85 kg

**TL-UAT-600**  
 Meetsnoerenset


## Meetsnoerenset

(inbegrepen in de sets UAT-610-EUR en UAT-620-EUR)

	TL-UAT-600 meetsnoerenset
Meetcategorie	CAT IV 600 V
Bedrijfsspanning en -stroom	Meetsnoeren: 600 V, 10 A max. Klemmen: 600 V, 10 A max.
Snoerlengte	3,5 m
Compatibele zender	UAT-600-TE zender
Bedrijfstemperatuur en vochtigheid	-20 °C tot 50 °C, ≤90% RV
Opslagtemperatuur en luchtvochtigheid	-40 °C tot 60 °C (-40 °F tot 140 °F), ≤90% relatieve vochtigheid
Hoogte tijdens bedrijf	< 2000 m
Vervuilinggraad	2
Water- en stofdichtheid	IP54
Valbestendigheid	1 m
Certificeringen	
Veiligheidsspecificatie	IEC 61010-031 CSA/UL 61010-031
Afmetingen (H x B x L)	Ca. 230 x 90 x 80 mm (9 x 3,5 x 3,1 inch)
Gewicht	Ca. 0,5 kg

De TL-UAT-600 meetsnoerenset bevat: Zwart meetsnoer met afneembare zwarte krokodillenklem, rood meetsnoer met niet-afneembare rode krokodillenklem, aardingspen





Spoor afzonderlijke nutsvoorzieningen op door de zender rechtstreeks met de meetsnoeren te verbinden

### Belangrijkste toepassingen

- **Spoor** spanningvoerende 50/60Hz-stroomkabels op
- **Spoor alle metalen nutsvoorzieningen op:** leidingen\*, spanningvoerende en spanningsloze kabels
- **Spoor** afzonderlijke leidingen\* of kabels op (spanningvoerend of spanningsloos)
- **Het opsporen van niet-metalen leidingen en kabelbuizen** is mogelijk na het aanbrengen van een metalen vissnoer of kabel

### Twee passieve modi met alleen de UAT-600-RE ontvanger

- **Passieve voedingsmodus** (50/60 Hz) – opsporen van spanningvoerende stroomleidingen (geen zender nodig)
- **Passieve radiomodus** (RF) – met gebruikmaking van omringende radiogolven om ondergrondse nutsvoorzieningen op te sporen (geen zender nodig)



De zender verandert automatisch de modus afhankelijk van het aangesloten accessoire

### Drie actieve modi met de UAT-600-TE zender

- **Inductie** - de zender start automatisch om via een interne antenne een signaal rond te zenden. Deze modus wordt gebruikt voor het opsporen van afzonderlijke kabels wanneer er geen toegang tot de leiding is voor het aansluiten van meetsnoeren of een stroomtang
- **Directe aansluiting met meetsnoeren** - de meest betrouwbare methode om een afzonderlijke kabel of leiding op te sporen
- **Stroomtang** (inbegrepen in de UAT-620-EUR-set, optioneel voor de UAT-610-EUR-set)

- biedt een efficiënte en veilige manier om een zoeksignaal aan te leggen waar het niet mogelijk of veilig is om een elektrisch contact met een kabel tot stand te brengen



Het LED-scherm met hoog contrast van de ontvanger kan ook in het volle zonlicht gemakkelijk worden afgelezen

### Speciale toepassingen

- **2 frequentie-opties:** 8 kHz en 33 kHz
- **Lokaliseer** niet-metalen leidingen en rioolleidingen
- **Voer diepte-** en stroommetingen uit
- **Meet** spanning, weerstand en uitgangsstroom
- **Geavanceerd opsporen met twee personen**
- **Spoor** aardfouten op met het AF-600-EUR A-Frame-accessoire

### Klanten die Beha-Amprobe-zoekers voor ondergrondse kabels gebruiken

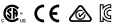


- **Bouw van woningen en bedrijfsgebouwen**
- **Installatie- en reparatieteams voor water-, gas- en elektrische installaties**
- **Pijpleidingbouw**
- **Kabel-tv en telecommunicatiebedrijven**
- **Elektriciens en hoofdaannemers**

### Functies en kenmerken

	UAT-600-RE ontvanger	UAT-600-TE zender	SC-600-EUR signaalstroomtang
<b>Meetcategorie</b>	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V
<b>Bedrijfsspanning/-stroom</b>	0 tot 600 V		0 tot 600 V, 100 A max.
<b>Bedrijfsfrequentie/zoekmodi</b>	Actief zoeken: 33 kHz en 8 kHz Passief zoeken: 50/60 Hz en verhouding	<b>Spanningvoerend circuit</b> Inductiemodus: 33 kHz Directe verbindingsmodi: 8 kHz en 33 kHz  <b>Stroomtangmodus:</b> 8 kHz en 33 kHz <b>Spanningsloos circuit</b> Inductiemodus: 33 kHz Directe verbindingsmodi: 8 kHz, 33 kHz, A-Lo/A-Hi A-Frame: 8 kHz <b>Stroomtangmodus:</b> 8 kHz en 33 kHz	33 kHz en 8 kHz
<b>Zoekmodi</b>	Piek en nul	–	–
<b>Dieptemeting en nauwkeurigheid</b>	Tot 6 meter 4 inch tot 3 m: ± 3% 3 m tot 6 m: ± 5%	–	–
<b>Achtergrondverlichting van display</b>	Automatisch	Ja	–
<b>Audio-indicatie</b>	Neemt dichter bij het signaal toe	Snelle pieptonen geven aan dat het betere signaal is aangelegd	–



## Specificaties

	UAT-600-RE ontvanger	UAT-600-TE zender	SC-600-EUR signaalstroomtang
Voedingsuitgang zendmodus	-	Max. 3 watt	-
Uitgangsspanning	-	Max. 50 V RMS	-
Uitgangsstroom	-	Max. 250 mA RMS, constante stroom in 5 stappen	-
Signaalspanningsuitvoer (nominaal)	-	-	23 V RMS bij 8 kHz 30 V RMS bij 33 kHz
Netspanningsmeting	-	0 V tot 600 V, 50 Hz tot 60 Hz Resolutie: 1 V Nauwkeurigheid: $\pm 10\%$	-
Weerstandsmeting (Spanningsloos circuit)	-	0 $\Omega$ tot 999 k $\Omega$ Bereik: 0 $\Omega$ tot 999 $\Omega$ (resolutie: 5 $\Omega$ ) Bereik: 1 k $\Omega$ tot 999 k $\Omega$ (resolutie: 1 k $\Omega$ ) Nauwkeurigheid: $\pm 10\%$	-
Waarschuwing voor gevaarlijke uitgangsspanning	-	$\geq 30$ V RMS	-
Waarschuwing voor gevaarlijke netspanning	-	$\geq 30$ V RMS	-
Gevoeligheidsinstelling (versterkingsregeling)	Ja	-	-
Gevoeligheid op 1 m (normaal)	Voeding: 2 mA Radio: 20 $\mu$ A 8 kHz: 5 $\mu$ A 33 kHz: 5 $\mu$ A	-	-
Display	4,3 inch, 320 x 240 zwart-wit LCD-display voor gebruik buiten, met automatische achtergrondverlichting	LCD-display (LED-achtergrondverlichting) 2,4 inch x 1,3 inch	-
Verversingssnelheid	Onmiddellijk	Stroom (mA): 10 ms Spanning (V): 15 ms Weerstand ( $\Omega$ ): 330 ms	-
Bedrijfstemperatuur en vochtigheid	-20 °C tot 50 °C, $\leq 90\%$ RV		
Opslagtemperatuur en luchtvochtigheid	-40 °C tot 60 °C (-40 °F tot 140 °F), $\leq 90\%$ relatieve vochtigheid		
Hoogte tijdens bedrijf	< 2000 m		
Vervuilingsgraad	2		
Water- en stofdichtheid	IP54		
Valbestendigheid	1 m		
Voeding	(6) AA-alkalinebatterijen van 1,5 V	(8) Alkalinebatterijen van 1,5 V, type D-cel	-
Automatische uitschakeling	15 minutes inactief	-	-
Batterijduur	Ca. 35 uur bij 21 °C (normaal)	Ca. 16 uur bij 21 °C (normaal) 600 V RMS	-
Overbelastingsbeveiliging	-	Zekering FF 500 mA, 1000 V, IR 30 kA, 6,3x32 mm	-
Certificeringen			
Veiligheidsspecificatie	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 (meetsnoeren)	IEC 61010-1, IEC 61010-2-033 CSA/UL 61010-1, CSA/UL 61010-2-033
Afmetingen (H x B x L)	Ca. 302 x 120 x 779 mm (11,9 x 4,7 x 30,7 inch)	Ca. 355 x 230 x 120 mm (14 x 9 x 4,7 inch)	Ca. 295 x 180 x 37 mm (11,6 x 7,1 x 1,4 inch)
Gewicht	Ca. 1,9 kg (batterijen geïnstalleerd)	Ca. 3,2 kg (batterijen geïnstalleerd)	Ca. 0,85 kg

## UAT-600-EUR-serie sets en accessoires



**UAT-620-EUR**  
Zoekerset voor  
ondergrondse  
nutsvoorzieningen



**UAT-610-EUR**  
Zoekerset voor  
ondergrondse  
nutsvoorzieningen

### Inhoud van de sets van de UAT-600-EUR-serie

	UAT-610-EUR	UAT-620-EUR
UAT-600-RE ontvanger	1	1
UAT-600-TE zender	1	1
CC-UAT-600-EUR draagkoffer	1	1
TL-UAT-600 meetsnoerenset*	1	1
FP-UAT-600 vervangende zekering	2	2
Gebruikershandleiding	1	1
Beknopte handleiding	1	1
AA-batterijen (IEC LR6) van 1,5 V (ontvanger)	6	6
D-batterijen (IEC LR20) van 1,5 V (ontvanger)	8	8
SC-600-EUR signaalstroomtang	-	1

**\*De TL-UAT-600 meetsnoerenset bevat:**

- Zwart meetsnoer met afneembare zwarte krokodillenklem
- Rood meetsnoer met niet-afneembare rode krokodillenklem
- Aardelektrode

### Optionele accessoires

	Omschrijving
<b>AF-600-EUR*</b>	A-Frame-aardfoutzoeker voor het opsporen van aardfouten waarbij stroom naar de aarde lekt
<b>BR-600-R</b>	Oplaadbare batterij voor ontvanger
<b>BR-600-T</b>	Oplaadbare batterij voor zender
<b>EPS-UAT-600</b>	2-poorts oplader voor batterijen van ontvanger en zender
<b>TL-600-25M</b>	Verlengmeetsnoer, 25 m (80')

**\*AF-600-EUR A-Frame inclusief:**

- A-Frame-ontvanger
- (6) AA-batterijen (IEC LR6) van 1,5 V
- Draagkoffer
- Gebruikershandleiding