

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.

Wat de UAT-600-serie werkelijk onderscheidt van andere zoekers voor ondergrondse voorzieningen, is de veiligheidsspecificatie CAT IV 600 V.

Ongeëvenaarde veiligheid

Doe geen concessies meer qua tijd en veiligheid.

Wat de UAT-600-serie werkelijk onderscheidt van andere zoekers voor ondergrondse voorzieningen, is de veiligheidsspecificatie CAT IV 600 V. Hierdoor kunt u de zender veilig direct aansluiten op een onder spanning staande leiding tot 600 V in een CAT IV-omgeving. Voorheen moest, als een ploeg een specifieke elektrische leiding moest traceren door een signaal door te sturen, de leiding eerst spanningsloos worden gemaakt, waardoor er meer tijd nodig was en de productiviteit werd verlaagd.

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 opspoot 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



AF-600-EUR A-Frame-accessoire* Aardfoutzoeker
Zie pagina 2 voor de specificaties
* (Niet inbegrepen in de sets UAT-610-EUR en UAT-620-EUR)



UAT-620-EUR
Zoekerset voor ondergrondse nutsvoorzieningen



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



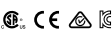
Precieze opsporing van storingslocaties door de AF-600-EUR te gebruiken in combinatie met de UAT-600-TE

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
 Meetsnoerenet


Meetsnoerenet

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

| | TL-UAT-600 meetsnoerenet |
|--|---|
| 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 meetsnoerenet 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



De zender verandert automatisch de modus afhankelijk van het aangesloten accessoire



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

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)

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

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 |
|---|--|---|------------------------------|
| Meetcategorie | CAT IV 600 V | CAT IV 600 V | CAT IV 600 V |
| Bedrijfsspanning/-stroom | 0 tot 600 V | | 0 tot 600 V, 100 A max. |
| Bedrijfsfrequentie/zoekmodi | Actief zoeken: 33 kHz en 8 kHz Passief zoeken: 50/60 Hz en verhouding | Spanningvoerend circuit Inductiemodus: 33 kHz Directe verbindingmodi: 8 kHz en 33 kHz Stroomtangmodus: 8 kHz en 33 kHz Spanningsloos circuit Inductiemodus: 33 kHz Directe verbindingmodi: 8 kHz, 33 kHz, A-Lo/A-Hi A-Frame: 8 kHz Stroomtangmodus: 8 kHz en 33 kHz | 33 kHz en 8 kHz |
| Zoekmodi | Piek en nul | – | – |
| Dieptemeting en nauwkeurigheid | Tot 6 meter 4 inch tot 3 m: ± 3% 3 m tot 6 m: ± 5% | – | – |
| Achtergrondverlichting van display | Automatisch | Ja | – |
| Audio-indicatie | 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 Ω tot 999 k Ω Bereik: 0 Ω tot 999 Ω (resolutie: 5 Ω) Bereik: 1 k Ω tot 999 k Ω (resolutie: 1 k Ω) Nauwkeurigheid: $\pm 10\%$ | - |
| Waarschuwing voor gevaarlijke uitgangsspanning | - | ≥ 30 V RMS | - |
| Waarschuwing voor gevaarlijke netspanning | - | ≥ 30 V RMS | - |
| Gevoeligheidsinstelling (versterkingsregeling) | Ja | - | - |
| Gevoeligheid op 1 m (normaal) | Voeding: 2 mA Radio: 20 μ A 8 kHz: 5 μ A 33 kHz: 5 μ 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 (Ω): 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-seriesets 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 |
|--------------------|---|
| AF-600-EUR* | A-Frame-aardfoutzoeker voor het opsporen van aardfouten waarbij stroom naar de aarde lekt |
| BR-600-R | Oplaadbare batterij voor ontvanger |
| BR-600-T | Oplaadbare batterij voor zender |
| EPS-UAT-600 | 2-poorts oplader voor batterijen van ontvanger en zender |
| TL-600-25M | Verlengmeetsnoer, 25 m (80') |

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

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

Service van EURO-INDEX

EURO-INDEX verleent service op alle meetinstrumenten uit haar leveringspakket en biedt de faciliteiten, kennis en hoog gekwalificeerd personeel voor (preventief) onderhoud, reparatie en kalibratie van uw meetinstrumenten.

Geautoriseerd Service Centrum

EURO-INDEX is van alle vertegenwoordigde merken een Geautoriseerd Service Centrum.

Dit betekent dat uw instrumenten worden behandeld door goed opgeleid en kundig personeel, dat beschikt over de juiste gereedschappen en software. Er worden uitsluitend originele onderdelen gebruikt en de garantie van uw instrument, evenals de certificering (ATEX, EN50379, etc.) blijven intact.

Service- en kalibratielaboratorium

EURO-INDEX beschikt over een bijzonder modern service- en kalibratielaboratorium met RvA accreditatie naar NEN-EN-ISO/IEC 17025. Deze accreditatie geldt voor verschillende grootheden, zoals gespecificeerd in de scope bij accreditatienummer K105.



KWS®

KWS is een uniek servicesysteem voor uw meetinstrumenten met periodiek onderhoud en kalibratie. Veel zaken worden voor u geregeld, zodat u zonder zorgen gebruik kunt maken van uw meetinstrumenten. De kosten zijn laag en voorspelbaar.

Digitale toegang tot uw kalibratiecertificaten met Mijn KWS

Via het Mijn KWS webportal heeft u altijd en overal toegang tot uw kalibratiecertificaten en gerelateerde documenten.

Verhuur van meetinstrumenten

- Uitgebreid assortiment
- Deskundig advies
- Instrumenten worden geleverd met accessoirepakket en herleidbaar kalibratiecertificaat

EURO-INDEX Academy

- Producttrainingen (individueel en klassikaal)
- Seminars
- Demonstratie- en instructievideo's

Bekijk de video op ons YouTube kanaal en ontdek alles over KWS



Servicebalie



Kalibratie rookgasanalyse



Seminars en workshops



Kalibratie thermografie

Wijzigingen voorbehouden EURO-INDEX® VL 18001

Het Bluetooth® woord- en beeldmerk zijn eigendom van Bluetooth SIG, Inc. Gebruik van deze merken door EURO-INDEX geschiedt onder licentie.



BELGIË
Leuvensesteenweg 607
1930 Zaventem
T: 02 - 757 92 44
F: 02 - 757 92 64
info@euro-index.be
www.euro-index.be

NEDERLAND
Rivium 2e straat 12
2909 LG Capelle a/d IJssel
T: +31 - (0)10 - 2 888 000
F: +31 - (0)10 - 2 888 010
verkoop@euro-index.nl
www.euro-index.nl

