

Inhoudsopgave beknopte handleiding

- 2 Algemene zoektechnieken voor alle toepassingen**
- 5 Voedingsmodus**
- 5 Radiomodus**
- 6 Inductiemodus**
- 8 Directe aansluitingsmodus testsnoer**
- 10 Voedingsstroomtang**

UAT-600-EUR Locator ondergrondse stroombron


Speciale toepassingen:

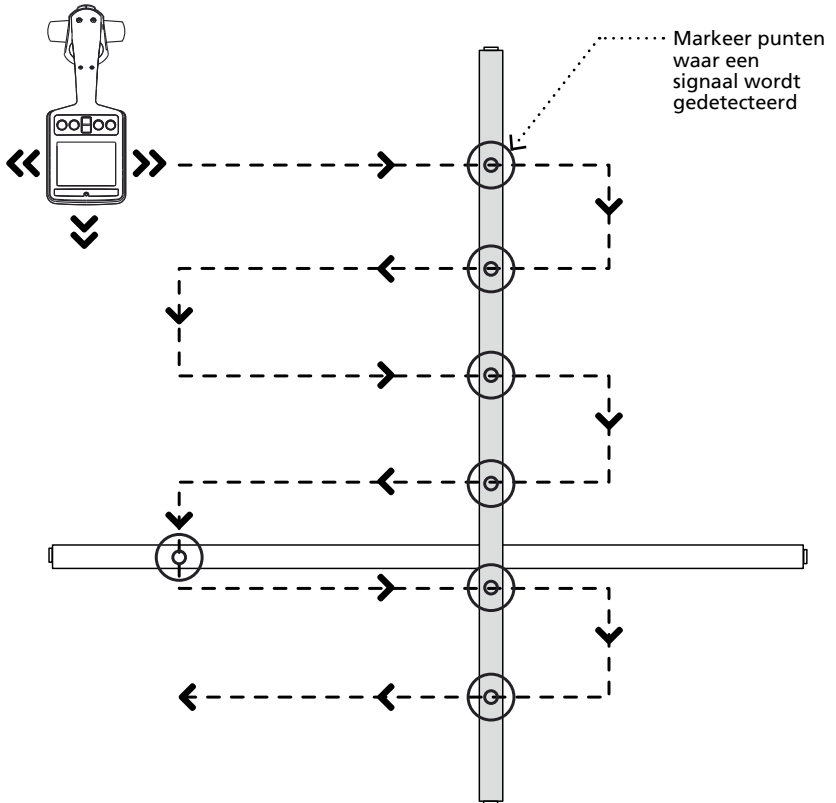
- Wanneer 8 kHz vs. 33 kHz frequentie moet worden gebruikt
- Niet-metalen pijpen en rioolleidingen lokaliseren
- Diepte- en stroommetingen uitvoeren
- Metingen van spanning, weerstand en uitgangsstroom met de zender
- Geavanceerde lokaliseringstechnieken – Twee personen wisselen
- Fouten zoeken met het accessoire AF-600-EUR A-Frame kabel aardlekdetector

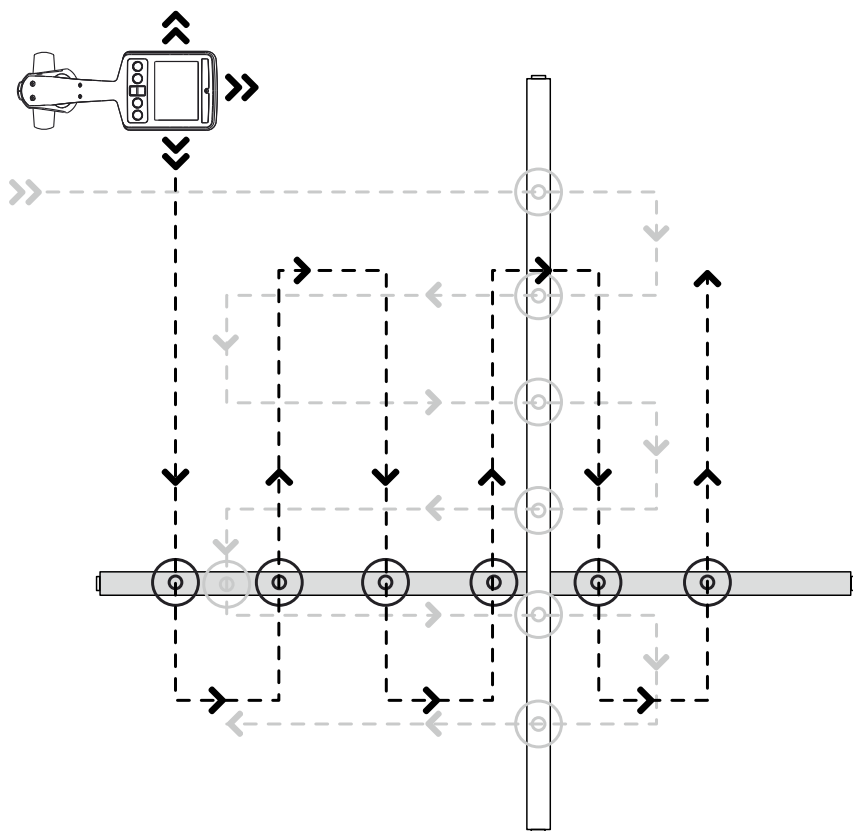
Raadpleeg de handleiding voor meer instructies betreffende de speciale toepassingen.

Algemene zoektechnieken voor alle toepassingen

Zoeken met de ontvanger

- 1. Schakel de ontvanger in** door de voedingsknop 2 seconden in te drukken. Selecteer de gewenste zoekfrequentie. Houd de ontvanger verticaal.
- 2. Pas de gevoeligheid aan** met de hulp van  tot de aflezing van het staafdiagram wat beweging begint te vertonen. De gevoeligheidsregeling moet dichtbij de maximumgevoeligheid staan.
- 3. Houd de ontvanger verticaal** en voor uw lichaam en wandel in een rasterpatroon over het te controleren gebied.





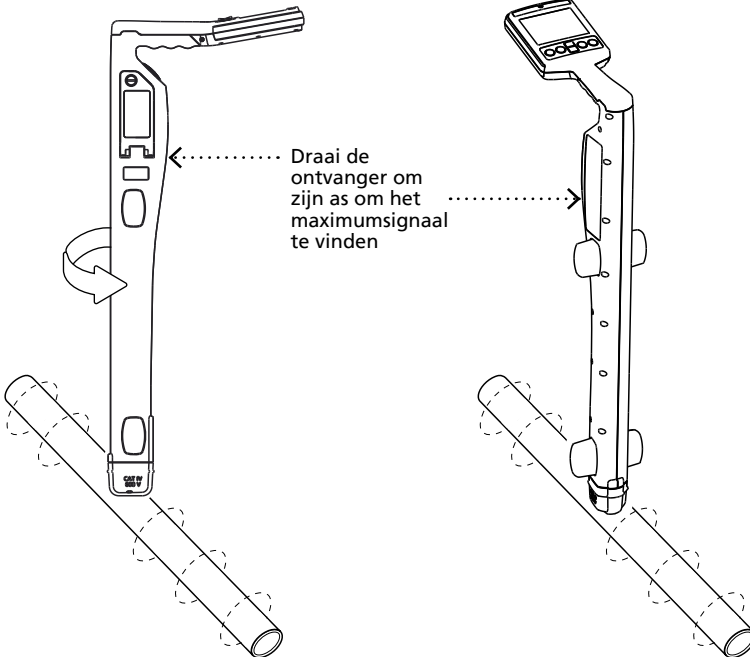
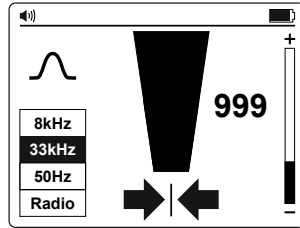
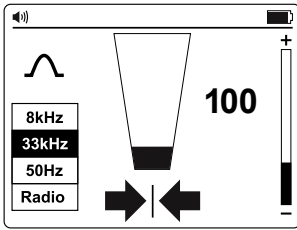
Algemene zoektechnieken (vervolg)

Zoeken met de ontvanger

4. Als de meteraflezing begint toe te nemen, verplaatst u de zoeker voorzichtig naar voor en achter en van links naar rechts om het maximumsignaal te detecteren. Gebruik de piekniveau-indicator om u te helpen bij het bevestigen van de correcte positie. Als het staafdiagram van maximumwaarde overschrijdt, past u de gevoeligheid aan om de aflezing terug te brengen binnen de limieten van het staafdiagram met \oplus/\ominus .

5. Draai de ontvanger om zijn as om het maximumsignaal te verkrijgen. Dit geeft aan dat de ontvanger direct over de lijn is en op de richting van de kabel worden uitgelijnd.

6. Wandel langs het pad van de kabel en traceer deze door de ontvanger van links naar rechts te verplaatsen om het hoogste signaal te zoeken.



Voedingsmodus en radiomodus

Voedingsmodus

Passieve locatie van spanningvoerende kabels en elektriciteitskabels

Stroomsignalen worden gevormd door de netstroom die door de voedingskabels loopt. Wanneer elektrische stroom wordt verdeeld via het netwerk, kan wat stroom via de aarde zijn weg terugzoeken naar de elektriciteitscentrale. Deze zwerfstromen kunnen op pijpen en kabels springen en ook stroomsignalen creëren.

Er moet voldoende elektrische stroom vloeien om een detecteerbaar signaal te maken. Een spanningvoerende kabel die niet in gebruik is, zal mogelijk geen detecteerbaar signaal uitstralen. Een kabel met precies dezelfde stroom onder spanning als neutraal neutraliseert de stroom en zal geen signaal creëren. Er is doorgaans voldoende onbalans in de kabel om een goed detecteerbaar signaal te creëren.

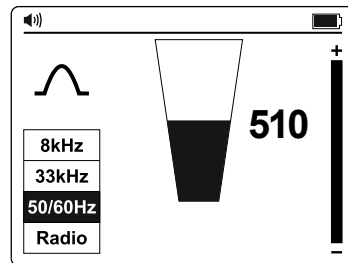
Radiomodus

Passieve locatie van stroombronnen

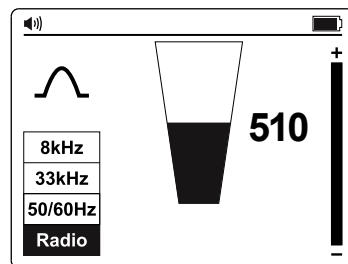
Radiosignalen worden gevormd door een radiozender met een lage frequentie en worden gebruikt voor uitzendingen en communicatie. Wanneer de signalen een lange geleider zoals een pijp of kabel kruisen, worden de signalen opnieuw uitgestraald. Het zijn deze opnieuw uitgestraalde signalen die door de radiomodus kunnen worden gedetecteerd.

Het lokaliseren van radiosignalen lijkt sterk op het detecteren van stroomsignalen omdat ze beide passief zijn. Met de methode van de radiomodus zult u metalen stroombronnen detecteren, zoals pijpen, maar ook spanningvoerende en spanningsloze kabels.

1. **Schakel de ontvanger in** door de voedingsknop 2 seconden in te drukken.
2. **Druk herhaaldelijk op de knop "Hz" tot de correcte frequentie is geselecteerd.** De frequentie kan worden aangepast naar 50 of 60 Hz in het menu Ontvangersinstellingen (Selecteer 50 Hz voor Europa).
3. **Volg de stappen** zoals beschreven in "Zoeken met de ontvanger" (p. 2-4).



1. **Schakel de ontvanger in** door de voedingsknop 2 seconden in te drukken.
2. **Druk herhaaldelijk op** (Hz) **tot Radio is geselecteerd.**
3. **Volg de stappen** zoals beschreven in "Zoeken met de ontvanger" (p. 2-4).



Opmerking: De pijlen zijn niet actief tijdens de passieve locatie, zoals in de Voedings- of Radiomodus.

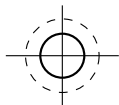
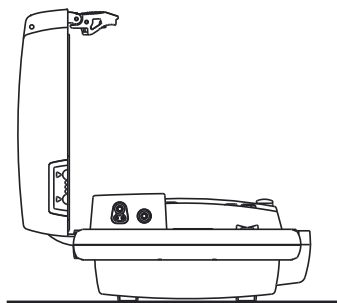
Inductiemodus

Actieve locatie van stroombronnen

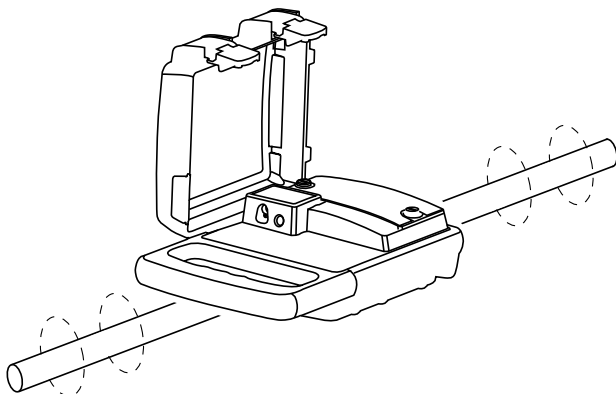
De zender instellen

1. **Schakel de zender in** door de voedingsknop 2 seconden in te drukken.
2. **Plaats de zender** boven de vermoedelijke locatie van de lijn en positioneer deze zo, dat deze zich langs de lijn bevindt.

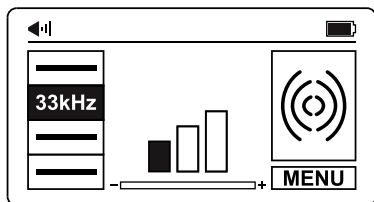
Opmerking: Plaats de zender op minstens 20 m van elke structuur, zoals een gebouw of een toren om te verhinderen dat het signaal wordt verstoord. Plaats de zender niet boven metalen deksels van manopeningen.




3. **Druk op \oplus/\ominus om de uitvoer op niveau één in te stellen.** Verhoog het niveau als de resulterende signaalsterkte zwak is.



Opmerking: Door het onnodig verhogen van het signaal kan het signaal worden opgewekt in ongewenste lijnen.

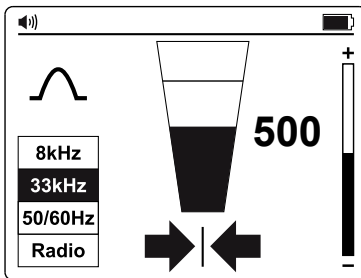


Zoeken met de ontvanger

- Schakel de ontvanger in** door de voedingsknop 2 seconden in te drukken. Houd de ontvanger verticaal.
- Druk herhaaldelijk op de knop "Hz"**  tot **33 kHz** is geselecteerd.
- Volg de stappen** zoals beschreven in "**Zoeken met de ontvanger**" (Pg 2-4) en gebruik de pijlindicators om snel de locatie van de draad te bepalen (meet optioneel de diepte van de draad – raadpleeg de handleiding voor meer details).

Opmerking: Voor een betere nauwkeurigheid, verplaatst u de zender direct boven de locatie van de stroombron na zijn detectie.

Opmerking: Als de pijlen een andere doelpositie dan de aflezing van het grootste staafdiagram aanduiden, is er signaalvervorming aanwezig. Gebruik het staafdiagram om de lijn exact te lokaliseren omdat dit minder wordt beïnvloed dan de pijlen in een vervormd signaalveld.






Directe aansluitingsmodus testsnoer

Een individuele pijp of kabel zoeken

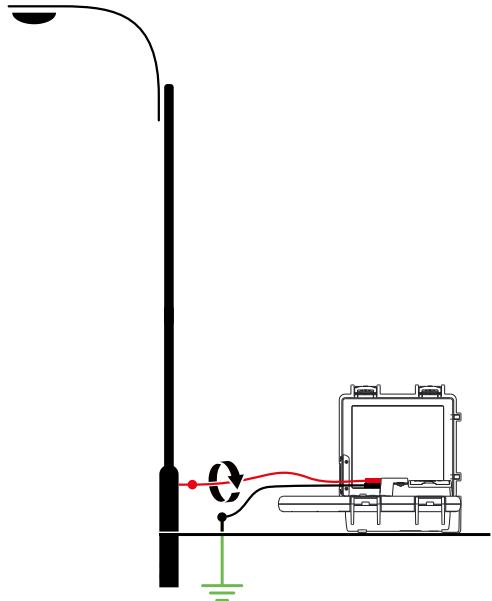
Directe aansluiting met testsnoeren is de meest betrouwbare methode voor het zoeken van een individuele kabel of pijp.

De zender instellen

- 1. Schakel de zender in** door de voedingsknop 2 seconden in te drukken.
- 2. Sluit de zwarte en rode testsnoeren** aan op de zendingangen. De zender schakelt automatisch naar de directe aansluitingsmodus en het display toont het pictogram van de directe aansluiting.

- 3. Stop de grondpen in de grond,** loodrecht op enkele meters ten opzichte van de lijn. Sluit het zwarte testsnoer aan op de grondpen met een alligatorklem.
- 4. Sluit het rode testsnoer aan** op de doellijn. Als de lijn een spanning van meer dan 30 V krijgt, licht de rode waarschuwings-LED op.
- 5. Druk herhaaldelijk op "Hz"** om 8 kHz frequentie (voorkeursinstelling voor de meeste zoeksituaties) of 33 kHz te selecteren.
- 6. Druk op /** om de uitvoer op niveau één in te stellen. Verhoog het niveau als de resulterende signaalsterkte zwak is. Als u het signaal onnodig verhoogt, kan het signaal hierdoor "aflopen" op andere services en misleidende "ghost"-signalen .

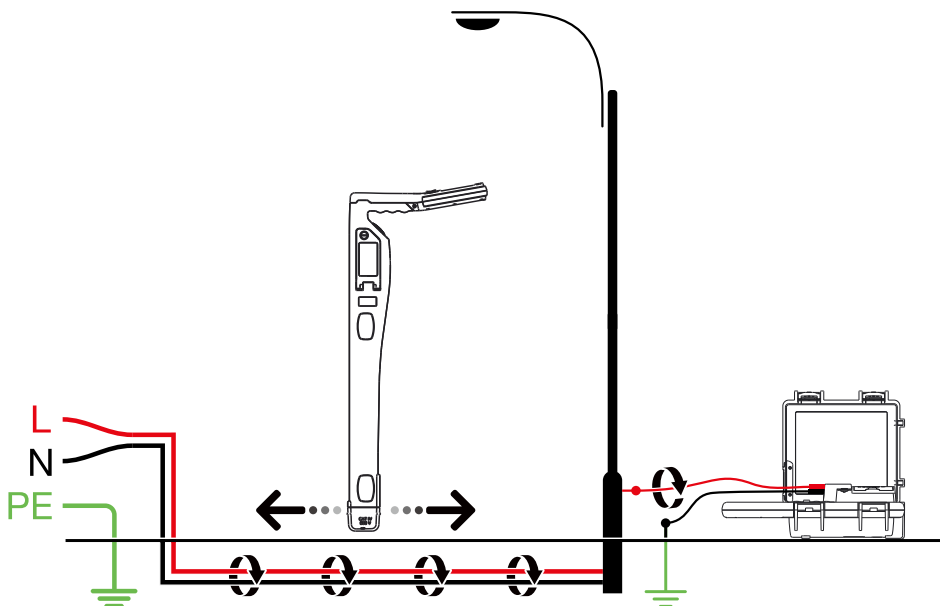
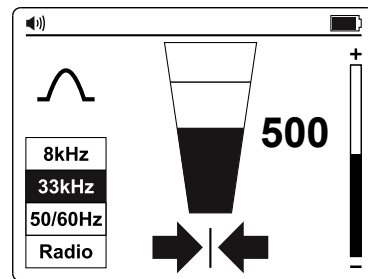
WAARSCHUWING

- **Alleen bevoegd personeel** mag aansluitingen op kabels maken.
- **De zender** kan worden aangesloten op spanningsvoerende draden tot CAT IV 600 V en elke spanningsloze draad of pijp.
- **Raak geen metalen onderdelen** van de aansluitklemmen aan wanneer u aansluit op de lijn of wanneer de zender is ingeschakeld omdat deze 30 V rms kan overschrijden.
- **Sluit voor afgeschermd kabels altijd aan op de mantel van die kabel.** De mantel stopt het zoeksignaal als de zender is aangesloten op een van de interne draden.



Zoeken met de ontvanger


- Schakel de ontvanger in** door de voedingsknop 2 seconden in te drukken.
- Stem de frequentie van de zender af** door herhaaldelijk op "Hz" te drukken (8 kHz of 33 kHz afhankelijk van de zenderinstelling).
- Volg de stappen** zoals beschreven in "Zoeken met de ontvanger" (p. 2-4).
- Gebruik de pijlindicators** om snel de locatie van de draad te bepalen (meet optioneel de diepte van de draad - raadpleeg de handleiding voor meer details).




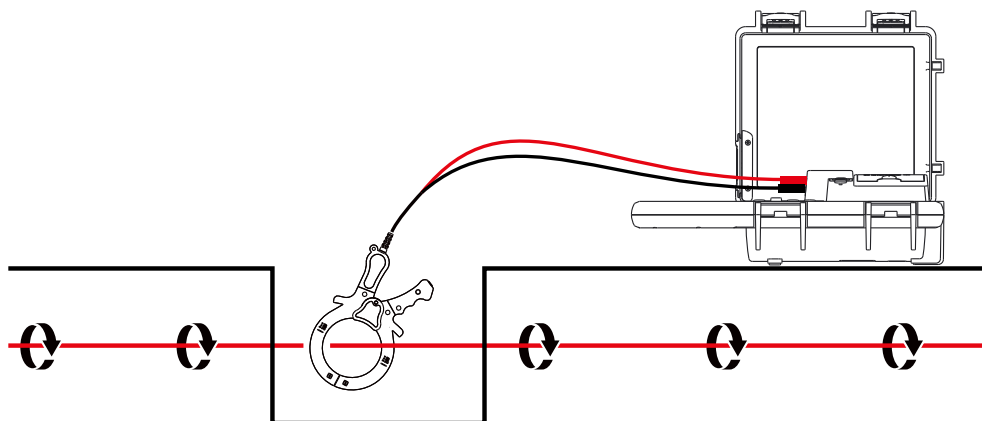
Voedingsstroomtang

Een individuele pijp of kabel zoeken

De zender instellen

- 1. Schakel de zender in** door de voedingsknop 2 seconden in te drukken.
- 2. Sluit de zwarte en rode testsnoeren** van de voedingsstroomtang aan op de zendingangen. De zender schakelt automatisch naar de klemmodus en het display toont het pictogram van de klem.

- 3. Klem de voedingsstroomtang** rond de doellijn.

- 4. Druk herhaaldelijk op "Hz"** om **8 kHz** frequentie (voorkeursinstelling voor de meeste zoeksituaties) of **33 kHz** te selecteren.
- 5. Druk op  om de uitvoer op niveau één in te stellen.** Verhoog het niveau als de resulterende signaalsterkte zwak is. Als u het signaal onnodig verhoogt, kan het signaal hierdoor "aflopen" op andere services en misleidende "ghost"-signalen .



Zoeken met de ontvanger

- Schakel de ontvanger in** door de voedingsknop 2 seconden in te drukken.
- Stem de frequentie van de zender af** door herhaaldelijk op "Hz" te drukken (8 kHz of 33 kHz afhankelijk van de zenderinstelling).
- Volg de stappen** zoals beschreven in "Zoeken met de ontvanger" (p. 2-4).

- Gebruik de pijlindicators** om snel de locatie van de draad te bepalen (meet optioneel de diepte van de draad - raadpleeg de handleiding voor meer details).

Opmerking: Als u de voedingsstroomtang gebruikt, is het het beste als beide uiteinden van de doelkabel zijn geaard zodat de voeding kan stromen.

