



UAT-600-EUR-serien Användarbeskrivning

Lokalisera underjordiska anläggningar på ett säkert sätt

Innan du påbörjar markarbetet för en ny kommersiell anläggning eller bostadsutveckling, eller förlänger el-, vatten- eller gasledningar till ett nytt område, måste du noggrant lokalisera nedgrävda anläggningar för att undvika att riskera avbrott och för att förhindra potentiella skador och dödsfall. Det första steget är att granska en anläggningskarta över området om det finns en sådan. Om det däremot inte finns någon karta eller om den är inaktuell blir det komplicerat och dyrt, och du måste därför leta efter andra alternativ.

Om du inte kan ta reda på exakt vad som finns under jord innan du gräver finns det risk för att du får reda på det den hårda vägen genom att skära i en el-, gas- eller vattenledning. Faran för människor, kostnader och förseningar samt skadat rykte för din organisation som kan följa av en sådan olycka kan vara betydande.

Det som verkligen skiljer UAT-600-EUR-serien från mängden är att det är den enda sökaren för underjordiska anläggningar på marknaden som uppfyller säkerhetskraven enligt CAT IV 600 V.

Varför ta risken?

Beha-Amprobe la märke till det ständigt ökande antalet nedgrävda anläggningar som ska identifieras och kartläggas korrekt, och såg behovet av en sökare för underjordiska anläggningar som är enkel att använda, tillämplig på en mängd olika lokaliseringsbehov, prisvärd och framför allt säker. Det ledde till att man utvecklade Beha-Amprobe UAT-600-EUR-serien av sökare för underjordiska anläggningar, som gör att du säkert kan ansluta och noggrant spåra spänningssatta ledningar och hitta andra anläggningar. På så sätt vet du exakt vad som finns under marken innan du gräver.

Stor LCD-display
med automatisk
bakgrundsbelysning för
tydlig visning i starkt solljus



Intuitiv sändare väljer
automatiskt rätt
sökfunktion



UAT-620-EUR
Sökpaket för underjordiska
anläggningar



*Signaltången SC-600-EUR ingår
i UAT-620-EUR-paketet

Flera aktiva och passiva spårningslägen

UAT-600-EUR-serien har flera spårningslägen för att lokalisera och spåra spänningssatta och spänningslösa anläggningar i många olika tillämpningar. Mottagaren känner av om det finns nedgrävda anläggningar på ett djup av upp till 30 meter, och fastställer noggrant djupet för anläggningar på ett djup av upp till 6 meter.

Det som verkligen skiljer UAT-600-EUR-serien från mängden är att det är den enda sökaren för underjordiska anläggningar på marknaden som uppfyller säkerhetskraven enligt CAT IV 600 V. Det innebär också att det är den enda sökaren för underjordiska anläggningar som gör att du säkert kan ansluta sändaren direkt till en spänningssatt ledning på upp till 600 V i en CAT IV-miljö – naturligtvis med rätt personlig skyddsutrustning. När en medarbetare tidigare behövde spåra en viss elledning genom att sända en signal genom den var det nödvändigt att först göra ledningen spänningslös. Det är mer tidskrävande och minskar produktiviteten.

Genom att använda mottagaren med de direktanslutna sändarna kan lantmätare enkelt spåra en enskild kabel, hitta kortslutningar och brott, eller lokalisera anslutningar och kopplingsdosor och fastställa djupet för dessa komponenter, även om andra anläggningar är nedgrävda i närheten.

UAT-600-EUR har ett robust, vattentåligt hölje som är perfekt för många utomhustillämpningar, inklusive motorvägsbyggen, underjordiska kommunikationsinstallationer och omdragning av elledningar. Mottagaren har en skärm med hög kontrast som gör att man kan se resultatet tydligt i fullt solljus, samt automatisk bakgrundsbelysning för god synlighet i skugga eller i svagt ljus.

Den kompletta lösningen för aktiv och passiv spårning

UAT-600-EUR-serien levereras som ett komplett paket med sändare, mottagare, testkabelset, signaltång (UAT-620-EUR-paket), batterier och extra säkringar. För tillämpningar i passivt läge kan du använda mottagaren ensam för att upptäcka spänningssatta ledningar och nedgrävda metallrör. I aktivt läge kan du använda UAT-600-EUR-sändaren för att generera en unik 8 kHz- eller 33 kHz-signal som sedan kan upptäckas av mottagaren.

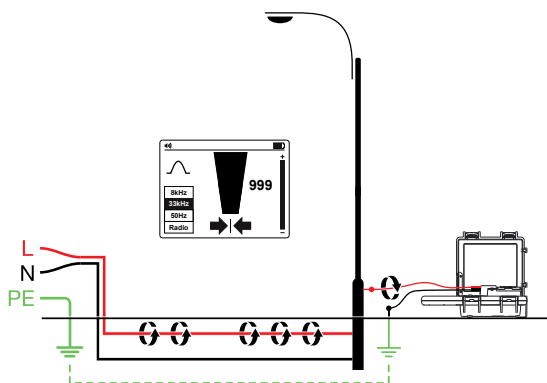
Passiva lägen

Det enklaste och snabbaste sättet att lokalisera spänningssatta ledningar och metallrör är att använda UAT-600-EUR-mottagaren utan sändaren. Du kan ställa in mottagaren i något av två passiva lägen för att upptäcka en signal direkt från en spänningssatt krets:

- 50/60 Hz-läget upptäcker spänningssatta elledningar på 50 eller 60 Hz
- Radiofrekvensläget upptäcker nedgrävda metallföremål, t.ex. elledningar i metallrör eller gas- och vattenledningar.

Aktiva lägen

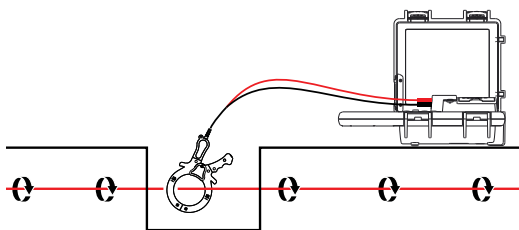
Den intuitiva sändaren i UAT-600-EUR-serien har tre lägen för aktiv spårning och väljer automatiskt rätt läge för din tillämpning:



Direktinmatning av testkabelkontaktsignal:

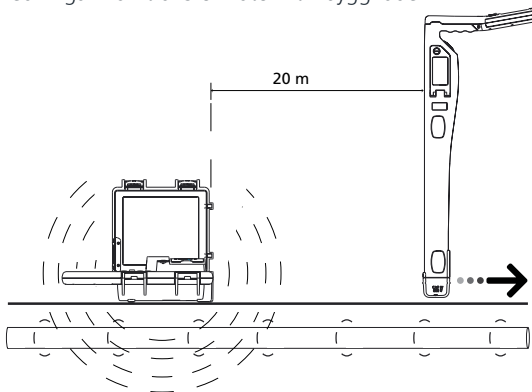
UAT-600-EUR-serien, med sin CAT IV 600 V-klassning, är särskilt lämpad för tillämpningar där du har tillgång till en spänningssatt krets. Nu behöver du inte stänga av strömmen till kretsen. Du kan säkert ansluta sändaren direkt till en spänningssatt krets (upp till 600 V) med hjälp av testkablarna. UAT-600-EUR-paketet innehåller även ett jordstag som ger en separat jord för UAT-600-EUR-sändaren.

Att ansluta direkt till kretsen via testkablar ger den bästa noggrannheten när du behöver spåra en enskild ledning i ett område där flera ledningar överlappar varandra. Detta är särskilt användbart för att lokalisera kortslutningar, öppna kretsar och brott i spänningssatta ledningar, samt för att lokalisera anslutningar och kopplingsdosor under jord.



Signaltång för kontaktfri signalinmatning:

För tillämpningar med slutna kretsar med låg impedans där det är svårt eller omöjligt att komma åt en ledande anslutningspunkt kan du använda UAT-600-EUR-signaltången (UAT-620-EUR-paketet) med sändaren. På så sätt kan du spåra enskilda spänningssatta och spänningslösa ledningar och metallrör utan direkt anslutning till metallen på ledningen. Signaltången passar för kablar, ledningar och rör med en diameter på upp till 10 cm för att spåra ett visst rör eller en viss kabel. Det här är ett bra val för att spåra underjordiska belysningsystem, verifiera ledningsdragning för ställverk eller kopplingsdosor, eller för att spåra den "sista kilometern" av ledningar från transformatorn till byggnaden.



Beröringsfri inmatning av induktionssignal:

Om du inte kan komma åt en spänningssatt ledning för att kartlägga nedgrävda metallanläggningar genererar UAT-600-EUR-sändaren i induktionsläge en unik 8 kHz- eller 33 kHz-pulssignal ner i marken. Allt under sändaren som har någon form av metallisk ledare mottar pulsen och reflekterar den direkt till hela nätet. Du kan sedan använda UAT-600-EUR-mottagaren för att spåra signalen och fastställa rörets djup och dess riktning. UAT-600-EUR-sändaren måste placeras minst 20 meter från byggnader eller eltdor för att undvika signalstörningar.

Viktiga tillämpningar för UAT-600-EUR-seriens sökare för underjordiska anläggningar

Bostadsutveckling eller kommersiell utveckling

För att upprätta en säker och produktiv utgrävningsplan för byggnader i ett redan utvecklat område är projektingenjörer juridiskt skyldiga att granska området och kartlägga alla anläggningar som finns under jord. Med hjälp av UAT-600-EUR-mottagaren, med eller utan sändare, kan lantmätare upptäcka var enskilda elledningar finns, samt var gas, vatten och andra anläggningar finns. Med hjälp av mottagaren och sändaren kan du också noggrant fastställa djupet för dessa anläggningar upp till 6 meter.

Motorvägsprojekt

Innan motorvägar utformas och byggs måste ingenjörerna ta reda på var anläggningar finns under jord. UAT-600-EUR ger en korrekt bild av vilka rör och kablar som finns under jord och hur djupt de ligger. Detta gör att antalet testhål som behöver grävas blir mindre, vilket sparar tid och pengar, samt minskar riskerna.

Kabelinstallationsövervakning

Jordfel är vanliga problem i elkablar. Med hjälp av jordfelssökaren Beha-Amprobe AF-600-EUR A-Frame (tillval) med en sändare i UAT-600-EUR-serien kan lantmätare lokalisera läckageställen på några sekunder. Ställ bara in UAT-600-EUR-sändaren så att den skickar en felsignal till den anläggning som testas med induktion, signaltång eller lägen för direkttestkabelanslutning. AF-600-EUR A-Frame tar emot signalen och identifierar var felet finns. AF-600-EUR lokaliserar var en metalldare i kabeln (antingen i höljet eller i en metalldare i ledningen) kommer i kontakt med jorden, och kan även upptäcka andra jordfel, t.ex. belägningsdefekter för rörledningar.

Lokalisera underjordiska anläggningar noggrant och säkert innan du gräver

Beha-Amprobe vet att det finns många elsäkerhetsutmaningar i samband med underhåll och konstruktion utomhus.

Med UAT-600-EUR-serien är oavsiktlig kontakt med underjordsanläggningar inte en av dessa. Nu kan du tryggt lokalisera alla anläggningar, spänningssatta eller spänningslösa, som är nedgrävda på upp till 30 meters djup. Och med CAT IV 600 V-klassning äventyras aldrig din tid och säkerhet.

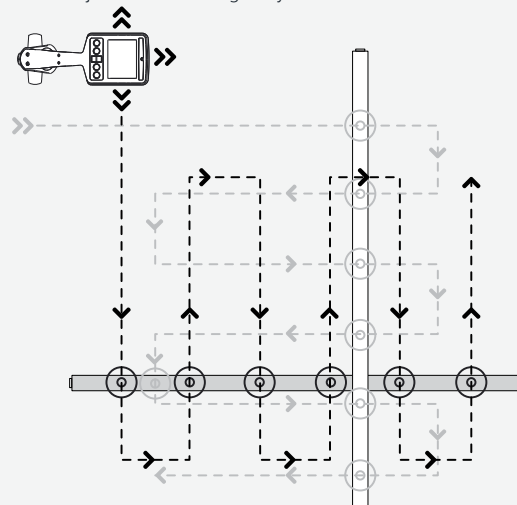
Gå till **beha-amprobe.com** för mer information om UAT-600-EUR-serien.

Kom igång snabbt!

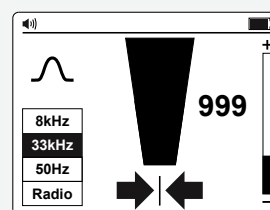
Med hjälp av UAT-600-EUR-seriens sökare för underjordiska anläggningar kan du spara tid på flera olika sätt. För det första är den enkel att lära sig att använda. Efter bara några minuters övning är du redo att börja lokalisera anläggningar. Den är dessutom oerhört snabb att använda.

I [användarhandboken](#) och [onlinevideor](#) finns praktiska tips om hur du använder UAT-600-EUR, men här följer även några allmänna tekniker som kan hjälpa dig att få ut mesta möjliga av din UAT-600-EUR-mottagare:

- 1. Samla in så mycket information som möjligt om miljön.**
Granska fältplaner, anläggningskartor, elektriska funktioner, ventiler eller vattenposter, ytaavvikelse osv.
- 2. Definiera ett virtuellt avgränsat område där du tror att underjordiska anläggningar finns.**
- 3. Slå på mottagaren och ställ in den på maximal känslighet.**
- 4. Håll mottagaren i vertikalt läge i en liten vinkel mot marken och gå över området i ett ruttmönster. (se diagrammet nedan)**
- 5. Om mätaravläsningen ökar** flyttar du mottagaren framåt, bakåt och från vänster till höger för att upptäcka maximal signal.
- 6. När du har hittat anläggningen på den maximala nivån (999)** justerar du känsligheten nedåt för att förbättra noggrannheten. När du ser två pilar som pekar horisontellt mot varandra befinner du dig direkt över ledningen och i linje med kabeln. (se diagrammet nedan)
- 7. Följ kabelns bana och flytta mottagaren efter behov för att hålla den i linje med maximal signalstyrka.**



(4) Gå över området i ett ruttmönster



(6) När du ser två pilar som pekar horisontellt mot varandra befinner du dig direkt över ledningen och i linje med kabeln.