

Série UAT-600-EUR

Vyhledávač a trasovač kabelů pod zemí

Lokalizujte kabely přesně a bezpečně předtím, než začnete kopat

Náhodné poškození elektrických rozvodů během projektu může vést k nákladným opravám a způsobit nebezpečné situace pro pracovníky i veřejnost. Kopání na špatném místě může také vést ke zbytečnému zpoždění projektu a ke zvýšení nákladů. Vyhněte se těmto situacím s robustními a odolnými přístroji série UAT-600-EUR, které jsou navrženy pro přesné vyhledání podzemních inženýrských sítí.

Přístroje jsou určeny pro použití v nejvyšší bezpečnostní kategorii CAT IV 600 V. Dodávají se jako kompletní sada přijímače, vysílače, měřících kabelů, baterií a náhradních pojistek v přenosném ochranném pouzdře připravené k okamžitému použití.

V nabídce jsou modely UAT-610-EUR a UAT-620-EUR. Vyšší z nich, UAT-620-EUR, navíc obsahuje klešťový převodník pro vysílání signálu v případě, že není možný přímý elektrický kontakt s kabelem, který má být trasován.

Pro lokalizaci přerušení zemnicí soustavy je možno přístroj rozšířit o měřicí rám (A-Frame), který v kombinaci s vysílačem UAT-600-TE umožní toto lokalizování.

Vlastnosti & Funkce

- **Různé režimy trasování** umožňují lokalizovat a trasovat kabely pod napětím i bez napětí v různých aplikacích
- **Inteligentní vysílač automaticky volí** správnou lokalizační funkci založenou na připojeném příslušenství a vybere vhodnou měřicí frekvenci 8/33 kHz.
- **Vysoce kontrastní displej** přijímače zaručuje dobrou čitelnost i při plném slunečním světle a je vybaven funkcí automatického podsvícení pro použití ve stínu či v tmavých oblastech.
- **Bezpečnostní kategorie CAT IV 600 V** zajišťuje bezpečnost při práci s kabely pod napětím
- **Poloautomatické řízení citlivosti** rychle detekuje sledovací signál a umožňuje přesné nastavení citlivosti přijímače
- **Přesně měří hloubku až do 6 m** a detekuje zdroje signálu až do hloubky 9 m
- **Vysoce odolné průmyslové provedení:** odolá vodě, prachu (krytí IP54) a pádům až z výšky 1 m
- **S vysílacími kleštěmi SC-600-EUR** (součástí balení UAT-620-EUR) je možné indukovat signál do lokalizované instalace bez nutnosti vodivého kontaktu
- **Lokalizace poruch uzemění** s volitelným příslušenstvím A-Frame
- **Dodáváno jako kompletní kit** připravený k okamžitému měření



Certifikáty bezpečnosti

Všechny přístroje Beha-Amprobe, včetně série UAT-600-EUR, jsou důkladně testovány z hlediska bezpečnosti, přesnosti, spolehlivosti a odolnosti v naší moderní laboratoři. Navíc přístroje, které jsou určeny pro měření a testování elektrických zařízení, jsou testovány nezávislými třetími stranami jako například UL nebo CSA. Tento systém zajišťuje, že přístroje Beha-Amprobe splňují a často překonávají bezpečnostní požadavky, které jsou na přístroje kladeny příslušnou legislativou a zaručuje uživatelům funkčnost přístroje po velmi dlouhou dobu.

AF-600-EUR A-Frame Lokalizátor zemní poruchy

Přesné určení místa zemní poruchy

Zemní poruchy jsou běžným problémem elektrických kabelů a vedení. Pomocí speciálně navrženého volitelného příslušenství AF-600-EUR A-Frame pro přístroje řady UAT-600-EUR je možné přesné určení místa poruchy.

Vysílač UAT-600-TE vysílá lokalizační signál do měřené instalace a lokalizátor AF-600-EUR A-Frame jej přijímá a lokalizuje místo problému. A-Frame AF-600-EUR přesně ukáže místo, kde se vodič (ať už vodič nebo stínění) dotýká země. Je možné jej použít i pro detekci jiných metalických částí jako jsou poruchy izolace potrubí.



AF-600-A-Frame
Lokalizátor zemní poruchy

Vlastnosti & Funkce

- **Lokalizuje místo zemního spojení kabelu, vodiče nebo potrubí.** Určí přesné místo kde se metalická část dotýká země.
- **Najděte přesný bod,** kde se kov dotýká země a kde dochází k úniku vinou koroze, mechanického poškození nebo stárnutí izolace a kde dochází ke vzniku rušení na vodiči
- **Moderní digitální technologie a pokročilé zpracování signálu** umožňují rychlou a přesnou lokalizaci poruchy:
 - **Kompasový ukazatel** s numerickou indikací síly signálu ukazuje směr poruchy
 - **Šipky doleva a doprava** vedou uživatele přesně podél lokalizované instalace
 - **Automatické nastavení citlivosti A-Frame** rychle upravuje potřebnou citlivost detektoru
 - **Nastavitelná hlasitost lokalizátoru**

Vlastnosti

	AF-600-EUR A-Frame
Režim trasování (bez napětí)	8 kHz
Režim lokalizace	Lokalizace zemní poruchy
Citlivost (typická)	Režim lokalizace kabelu uloženého v hloubce 1 m: 10 uA Režim lokalizace poruchy: až do hodnoty poruchy 2 MΩ
Podsvícení displeje	Automatické
Zvuková signalizace	Indikace vlevo/vpravo pomocí přerušovaného/trvalého tónu
Kompatibilní vysílač	UAT-600-TE
Displej	1,28 palce, 128x128 černobílý LCD displej s autom. podsvícením
Obnovení displeje	Okamžité - kontinuální
Provozní teplota a vlhkost	-20 °C až 50 °C, ≤90% RH
Skladovací teplota a vlhkost	-40 °C až 60 °C, ≤90% RH
Nadmořská výška	< 2000 m
Stupeň znečištění	2
Krytí	IP54
Pádová odolnost	1 m
Napájení	6 x 1,5 V AA alkalické baterie
Automatické vypnutí	po 15 minutách nečinnosti
Délka provozu na baterie	cca. 60 hodin při 21 °C (typicky)
Certifikace	CE, CE, A, E
Bezpečnost	IEC 61010-1, CSA/UL 61010-1
Rozměry (výška x šířka x délka)	cca. 355 x 230 x 120 mm
Hmotnost	cca. 1.9 kg (s bateriemi)

Obsah dodávky AF-600-EUR A-Frame:

A-Frame Receiver, 6 x 1,5 V AA (IEC LR6) baterie, brašna, návod k obsluze



AF-600-EUR se dodává v kompletní dodávce s bateriemi a přepravním pouzdem



LCD displej s vysokou svítivostí pro snadné odečty i na přímém slunci



Přesná lokalizace poruchy pomocí UAT-600-TE a AF-600-EUR A-Frame

SC-600-EUR
Vysílací kleště



SC-600-EUR vysílací kleště

(součástí dodávky pouze u UAT-620-EUR)

Vysílací kleště umožňují vysílači snadné a bezpečné vysílání signálu do instalace bez nutnosti metalického spojení. Signál je indukován přes izolaci přímo na kabel nebo potrubí a není nutný přístup k jednomu z konců. Kleště jsou použitelné pouze na uzavřených instalacích s nízkým odporem.

TL-UAT-600
Sada testovacích vodičů s T-hrotem



Sada testovacích vodičů

(součástí dodávky UAT-610-EUR a UAT-620-EUR)

	SC-600-EUR vysílací kleště
Bezpečnostní kategorie	CAT IV 600 V
Jmenovité napětí/proud	0 až 600 V, 100 A max.
Provozní frekvence/ režim trasování	33 kHz a 8 kHz
Napětový výstup signálu (jmenovitý)	23 V rms pro 8 kHz 30 V rms pro 33 kHz
Provozní teplota a vlhkost	-20 °C to 50 °C, ≤90% RH
Skladovací teplota a vlhkost	-40 °C to 60 °C, ≤90% RH
Nadmořská výška	< 2000 m
Stupeň znečištění	2
Krytí	IP54
Pádová odolnost	1 m (3.28 ft)
Certifikace	
Bezpečnost	"IEC 61010-1, IEC 61010-2-033 CSA/UL 61010-1, CSA/UL 61010-2-033"
Rozměry (výška x šířka x délka)	cca. 295 x 180 x 37 mm
Hmotnost	cca. 0,85 kg

	TL-UAT-600 sada vodičů
Bezpečnostní kategorie	CAT IV 600 V
Jmenovité napětí/proud	Vodiče 600 V, 10 A max. Krokosvorky : 600 V, 10 A max.
Délka vodičů	3,5 m
Kompatibilní vysílač	UAT-600-TE Transmitter
Provozní teplota a vlhkost	-20 °C to 50 °C, ≤90% RH
Skladovací teplota a vlhkost	-40 °C to 60 °C, ≤90% RH
Nadmořská výška	< 2000 m
Stupeň znečištění	2
Krytí	IP54
Pádová odolnost	1 m
Certifikace	
Bezpečnost	IEC 61010-031 CSA/UL 61010-031
Rozměry (výška x šířka x délka)	cca 230 x 90 x 80 mm
Hmotnost	cca. 0.5 kg

Obsah dodávky TL-UAT-600 Test Leads Kit :

černý vodič s odpojitelnou černou krokosvorkou, červený vodič s trvale připojenou červenou krokosvorkou, T-hrot





Trasování konkrétního kabelu pomocí přímého metalického připojení vysílače



Vysílač mění režim vysílání automaticky dle připojeného příslušenství



Vysílač je vybaven LED displejem s vysokým kontrastem pro pohodlné čtení i na přímém slunci

Hlavní použití

- Lokalizace napájecích vodičů pro 50/60 Hz sítě
- Identifikace uložení a trasování kovových potrubí* a kabelů pod napětím i bez napětí

*Trasování nekovových trubek a potrubí je možné po vložení kovového vodiče nebo kabelu

Dva pasivní režimy při samostatném použití přijímače UAT-600-RE

- Pasivní napěťový režim (50/60 Hz) – trasování kabelů pod napětím při protékajícím proudu (není nutný připojený vysílač)
- Pasivní radiofrekvenční režim (RF) – použití okolních rádiových vln pro sledování podzemních sítí (není nutný připojený vysílač)

Tři aktivní režimy při použití vysílače UAT-600-TE

- Induktivní režim - vysílač indukuje měřicí signál pomocí interní antény do měřené instalace. Využívá se u instalací, kde není přístup k lokalizovanému kabelu nebo koncovým svorkám.
- Režim přímého připojení - nejpřesnější režim, kdy je měřicí signál připojen metalicky přes svorky instalace
- Klešťový režim - vysílač indukuje měřicí signál pomocí kleští SC-600-EUR (součástí dodávky UAT-620-EUR, volitelně u UAT-610-EUR) do přístupného kabelu nebo potrubí bez nutnosti přístupu ke koncovým svorkám (přístup není možný nebo bezpečný)

Speciální aplikace

- volba ze 2 měřících frekvencí: 8 kHz a 33 kHz
- lokalizace nemetalických potrubí *
- měření hloubky a proudu
- měření napětí, odporu a výstupního proudu
- pokročilá lokalizace pomocí obsluhy 2 osob
- lokalizace zenich poruch pomocí příslušenství AF-600-EUR A-Frame

Typičtí zákazníci používající lokátory Beha-Amprobe




- stavební společnosti komerčních i nekomerčních instalací
- realizační a servisní týmy rozvodů vody, plynu, elektřiny
- společnosti realizující nové sítě nebo jejich rekonstrukce
- telekomunikační společnosti, společnosti provozující kabelové televizní systémy

Vlastnosti

	UAT-600-RE přijímač	UAT-600-TE vysílač	SC-600-EUR vysílací kleště
Bezpečnostní kategorie	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V
Jmenovité napětí/proud	0 až 600 V		0 až 600 V, 100 A max.
Provozní frekvence/režim trasování	Aktivní režim: 33 kHz a 8 kHz Pasivní režim: 50/60 Hz a RF	Sítě pod napětím Induktivní režim: 33 kHz Režim přímého připojení: 8 kHz a 33 kHz Klešťový režim: 8 kHz a 33 kHz Sítě bez napětí Induktivní režim: 33 kHz Režim přímého připojení: 8 kHz, 33 kHz, A-Lo/A-Hi A-Frame: 8 kHz Klešťový režim: 8 kHz a 33 kHz	33 kHz a 8 kHz
Režimy lokalizace	Špičkový a Nulový	-	-
Měření hloubky a přesnost	až do 6m 1 až 3 m: ± 3 % 3 až 6 m: ± 5 %	-	-
Podsвіcení displeje	Automatic	Yes	-
Zvuková signalizace	Intenzivnější blíže k signálu	Rychlejší pípání blíže k signálu	-



Vlastnosti

	UAT-600-RE přijímač	UAT-600-TE vysílač	SC-600-EUR vysílací kleště
Výstupní výkon	-	Max. 3 W	-
Výstupní napětí	-	Max. 50 V rms	-
Výstupní proud	-	Max. 250 mA rms, konstantní proud v 5 krocích	-
Výstupní napětí signálu (jmenovité)	-	-	23 V rms při 8 kHz 30 V rms při 33 kHz
Měření externího napětí	-	0 V až 600 V, 50 Hz až 60 Hz Rozlišení: 1 V Přesnost: ± 10%	-
Měření odporu (obvod bez napětí)	-	0 Ω až 999 kΩ Rozsah: 0 Ω až 999 Ω (rozlišení: 5 Ω) Rozsah: 1 kΩ až 999 kΩ (rozlišení: 1 kΩ) Přesnost: ± 10%	-
Varování před nebezpečným napětím	-	≥ 30 V rms	-
Varování před neb. externím napětím	-	≥ 30 V rms	-
Nastavení citlivosti (zesílení)	Ano	-	-
Citlivost na 1 m (typická)	Výkon: 2 mA Radio: 20 μA 8 kHz: 5 μA 33 kHz: 5 μA	-	-
Displej	4,3 palce, 320 x 240 černobílý LCD display s automatickým podsvícením	LCD displej (LED podsvícení) 2,4 palce x 1,3 palce	-
Obnovení displeje	Okamžité - kontinuální	Proud (mA): 10 ms Napětí (V): 15 ms Odpor (Ω): 330 ms	-
Provozní teplota a vlhkost	-20 °C až 50 °C, ≤90% RH		
Skladovací teplota a vlhkost	-40 °C až 60 °C, ≤90% RH		
Nadmořská výška	< 2000 m		
Stupeň znečištění	2		
Krytí	IP54		
Pádová odolnost	1 m		
Napájení	6 x 1,5 V AA alkalické baterie	8 x 1,5 V D alkalické baterie	-
Automatické vypnutí	po 15 minutách nečinnosti	-	-
Délka provozu na baterie	cca. 35 hodin při 21 °C (typicky)	cca. 16 hodin při 21 °C (typicky)	-
Ochrana proti přetížení	-	600 V rms pojistka FF 500 mA 1000 V, IR 30 kA, 6,3x32 mm	-
Certifikace			
Bezpečnost	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 (měřicí vodiče)	IEC 61010-1, IEC 61010-2-033 CSA/UL 61010-1, CSA/UL 61010-2-033
Rozměry (výška x šířka x délka)	cca. 302 x 120 x 779 mm	cca. 355 x 230 x 120 mm	cca. 295 x 180 x 37 mm
Hmotnost	cca. 1,9 kg (s instalovanými bateriemi)	cca. 3,2 kg (s instalovanými bateriemi)	cca. 0,85 kg

Řada UAT-600-EUR a příslušenství



UAT-620-EUR
Sada vyhledávače
a trasovače kabelů pod zemí



UAT-610-EUR
Sada vyhledávače
a trasovače kabelů pod zemí

Obsah dodávky řady UAT-600-EUR

	UAT-610-EUR	UAT-620-EUR
UAT-600-RE přijímač	1	1
UAT-600-TE vysílač	1	1
CC-UAT-600-EUR brašna	1	1
TL-UAT-600 sada vodičů*	1	1
FP-UAT-600 náhradní pojistka	2	2
Návod k obsluze	1	1
Stručný návod k obsluze	1	1
1,5 V AA (IEC LR6) baterie (přijímač)	6	6
1,5 V D (IEC LR20) baterie (vysílač)	8	8
SC-600-EUR vysílací kleště	-	1

* TL-UAT-600 sada vodičů obsahuje:

- černý testovací vodič s oddělitelnou krokosvorkou
- červený testovací vodič s neoddělitelnou krokosvorkou
- T-hrot

	Popis	Objednací číslo
UAT-610-EUR	Sada vyhledávače a trasovače kabelů pod zemí	AM.4994541
UAT-620-EUR	Sada vyhledávače a trasovače kabelů pod zemí	AM.4994565

Volitelné příslušenství

	Popis	Objednací číslo
AF-600-EUR*	Lokalizátor zemní poruchy Přesné určení místa zemní poruchy	AM.4994583
BR-600-R	Dobíjecí akumulátory pro přijímač	BR-600-R
BR-600-T	Dobíjecí akumulátory pro vysílač	BR-600-T
EPS-UAT-600	2-portová nabíječka pro baterie vysílače a přijímače	EPS-UAT-600
TL-600-25M	Prodlužovací vodič 25 m	TL-600-25M

*AF-600-EUR A-Frame obsahuje:

- A-Frame přijímač
- 6 x 1,5 V AA (IEC LR6) baterie
- brašna
- návod k obsluze