

# Seria UAT-600-EUR Lokalizator instalacji podziemnych

## Dokładnie i bezpiecznie zlokalizuj instalacje podziemne, zanim zaczniesz kopać

Przypadkowe uderzenie w przewód instalacji podziemnej w trakcie realizacji projektu może prowadzić do kosztownych napraw i niebezpiecznych sytuacji w zakresie bezpieczeństwa publicznego. Kopanie w niewłaściwym miejscu może również prowadzić do niepotrzebnych opóźnień i kosztów dla Twojego projektu, a w konsekwencji także dla Twojej firmy. Unikaj takich problemów dzięki wytrzymałemu i trwałemu przyrządowi z serii UAT-600-EUR firmy Beha-Amprobe, który służy do precyzyjnego wskazywania podziemnych instalacji położonych.

Przyrząd o kategorii bezpieczeństwa CAT IV 600 V został zaprojektowany z myślą o elektrykach i jest dostarczany jako kompletny i gotowy do użytku zestaw do lokalizacji zawierający nadajnik, odbiornik, zestaw przewodów pomiarowych, baterie i dodatkowe bezpieczniki. Wszystkie elementy są umieszczone w torbie ochronnej umożliwiającej przenoszenie.

Zestaw UAT-620-EUR zawiera również cęgi sygnałowe do nadawania sygnału, gdy podłączenie galwaniczne do śledzonego kabla nie jest możliwe. W zastosowaniach, w których wymagane jest wykrywanie zwarć doziemnych, należy użyć nadajnika UAT-600-TE w połączeniu z opcjonalnym przyrządem A-Frame.

## Funkcje i właściwości

- **Wiele trybów śledzenia** umożliwia lokalizowanie i śledzenie instalacji podziemnych o różnym zastosowaniu bez względu na to, czy znajdują się pod napięciem czy nie
- **Intuicyjny nadajnik automatycznie wybiera** prawidłową funkcję lokalizacyjną w zależności od podłączonego osprzętu i umożliwia wybór częstotliwości 8/33 kHz
- **Wyświetlacz odbiornika o wysokim kontraście** zapewnia wyraźne wskazania w pełnym słońcu i ma automatyczne podświetlenie przydające się w zacienionych lub ciemnych miejscach
- **Kategoria CAT IV 600 V** zapewnia bezpieczeństwo podczas pracy z kablami pod napięciem
- **Półautomatyczna regulacja wzmocnienia** umożliwia szybkie wykrywanie sygnału śledzenia i dokładnie dostosowuje czułość odbiornika
- **Dokładny pomiar głębokości do 6 m**, wykrywanie i śledzenie podziemnych mediów o głębokości do 30 metrów.
- **Wytrzymała, trwała konstrukcja:** wodoszczelność i pyłoszczelność na poziomie IP54 oraz odporność na upadki z wysokości do 1 m
- **Możliwość zastosowania cęgów sygnałowych** do indukowania sygnału bez połączenia galwanicznego (UAT-620-EUR)
- **Lokalizacja zwarć doziemnych** przy użyciu opcjonalnego przyrządu A-Frame
- **Dostarczany jako kompletny**, gotowy do użycia zestaw



**UAT-620-EUR**  
Zestaw lokalizatora instalacji podziemnych

CAT IV 600 V

CE CE CE CE

# AF-600-EUR A-Frame Lokalizator zwarć doziemnych

**Oszczędzaj czas i pieniądze dzięki precyzyjnemu wykrywaniu punktów upływu prądu**

Zwarcia doziemne są częstym problemem w przypadku kabli elektrycznych. Dzięki lokalizatorowi zwarć doziemnych AF-600-EUR A-Frame, zaprojektowanemu specjalnie do użytku z przyrządami serii Beha-Amprobe UAT-600-EUR, znajdziesz każde uszkodzenie.

Ustaw nadajnik UAT-600-TE tak, aby wysyłał sygnał wyszukiwania zwarcia do testowanej instalacji podziemnej, a przyrząd AF-600-EUR A-Frame odbierze go, lokalizując miejsce zwarcia. Przyrząd AF-600 dokładnie wskaże miejsce, w którym metalowa część kabla (zarówno metalowy płaszcz, jak i żyła kabla) styka się z ziemią. Może on także wykryć inne usterki związane ze zwarciami przewodników z ziemią, takie jak uszkodzenia powłoki rurociągu.

## Funkcje i właściwości

- Identyfikacja każdego punktu upływu** wokół kabla.
- Lokalizacja zwarć doziemnych kabli i przewodów**, usterek płaszczy oraz uszkodzeń powłoki rurociągów, w których instalacja podziemna ma bezpośredni kontakt z ziemią.
- Wskazywanie dokładnego punktu**, w którym metal ma kontakt z ziemią i powoduje upływ prądu, np. zardzewiałego płaszcza lub uszkodzonej osłony gumowej, co wywołuje zakłócenia w kablu.
- Zaawansowana technologia i cyfrowe przetwarzanie sygnału** zapewniają prosty i skuteczny proces dokładnej lokalizacji:
  - Nawigacja za pomocą kompasu** z numerycznym wskazaniem wartości natężenia pola zwarcia pokazując jego kierunek.
  - Wskazujące odległość strzałki w lewo lub prawo** prowadzą użytkownika, precyzyjnie śledząc linię przebiegu instalacji podziemnej.
  - Automatyczna regulacja wzmocnienia** umożliwia szybkie wykrywanie sygnału śledzenia i dokładnie dostosowuje czułość przyrządu A-Frame.
  - Regulowana głośność.**



Przyrząd AF-600-EUR jest dostarczany w komplecie z bateriami i walizką do przenoszenia



**AF-600-A-Frame**  
Lokalizator zwarć  
doziemnych

## Dane techniczne

|                                               | AF-600-EUR A-Frame                                                                                                     |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tryb śledzenia (niezasilonego kabla)          | 8 kHz                                                                                                                  |
| Tryb lokalizacji                              | Lokalizacja zwarć doziemnych                                                                                           |
| Czułość (typowa)                              | Tryb lokalizacji kabli na głębokości 1 m: 10 uA<br>Tryb lokalizacji zwarć: zwarcie do 2 MΩ                             |
| Podświetlenie wyświetlacza                    | Automatyczne                                                                                                           |
| Sygnalizacja dźwiękowa                        | Głośnik wskazuje kierunek lewo/prawo, emitując odpowiednio dźwięk pulsacyjny/ciągły                                    |
| Zgodny nadajnik                               | Nadajnik UAT-600-TE                                                                                                    |
| Wyświetlacz                                   | Czarno-biały wyświetlacz LCD o przekątnej 1,28 cala, 128 x 128, do użytku zewnętrznego, z automatycznym podświetleniem |
| Częstotliwość odświeżania                     | Natychmiastowe                                                                                                         |
| Temperatura i wilgotność podczas eksploatacji | Od -20 do 50°C, ≤90% RH                                                                                                |
| Temperatura i wilgotność przechowywania       | Od -40 do 60°C, ≤90% RH                                                                                                |
| Wysokość eksploatacji (n.p.m.)                | < 2000 m                                                                                                               |
| Stopień zanieczyszczenia                      | 2                                                                                                                      |
| Odporność na kurz i wodę                      | IP54                                                                                                                   |
| Odporność na upadek                           | 1 m                                                                                                                    |
| Zasilanie                                     | 6 baterii alkalicznych 1,5 V AA                                                                                        |
| Automatyczne wyłączenie                       | 15 min bezczynności                                                                                                    |
| Czas pracy na bateriach                       | Ok. 60 godz. przy temp. 21°C (typowo)                                                                                  |
| Certyfikaty                                   | CE, RoHS, REACH                                                                                                        |
| Zgodność z normami bezpieczeństwa             | IEC 61010-1, CSA/UL 61010-1                                                                                            |
| Wymiary (wys. x szer. x dł.)                  | Ok. 355 x 230 x 120 mm                                                                                                 |
| Masa                                          | Ok. 1,9 kg (z bateriami)                                                                                               |

**Przyrząd AF-600-EUR A-Frame obejmuje:** odbiornik A-Frame, 6 baterii 1,5 V AA (IEC LR6), walizkę do przenoszenia, instrukcję obsługi.



Dobra widoczność wskazań na wyświetlaczu LCD w ostrym świetle słonecznym



Dokładne wskazanie miejsca zwarcia przy użyciu przyrządu AF-600-EUR i nadajnika UAT-600-TE

**SC-600-EUR**  
Cęgi sygnałowe



## SC-600-EUR Cęgi sygnałowe

(Wchodzą tylko w skład zestawu UAT-620-EUR).

Cęgi sygnałowe zapewniają sprawną i bezpieczną metodę podawania sygnału lokalizacyjnego do kabla, umożliwiając nadajnikowi indukcję sygnału w przewodach lub rurach poprzez ich izolację. Cęgi działają tylko w obwodach zamkniętych o niskiej impedancji.

**TL-UAT-600**  
Zestaw przewodów  
pomiarowych



## Zestaw przewodów pomiarowych

(Wchodzi w skład zestawów UAT-610-EUR i UAT-620-EUR).

|                                             | Cęgi sygnałowe SC-600-EUR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kategoria pomiarowa                         | CAT IV 600 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Napięcie robocze/prąd roboczy               | Od 0 do 600 V, maks. 100 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Częstotliwość pracy/<br>tryby lokalizacji   | 33 kHz i 8 kHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Napięcie sygnału wyjściowego<br>(nominalne) | „23 V RMS przy 8 kHz<br>30 V RMS przy 33 kHz”                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Temperatura<br>i wilgotność eksploatacji    | Od -20 do 50°C, ≤90% RH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Temperatura<br>i wilgotność przechowywania  | Od -40 do 60°C, ≤90% RH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Wysokość eksploatacji (n.p.m.)              | < 2000 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Stopień zanieczyszczenia                    | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Odporność na kurz i wodę                    | IP54                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Odporność na upadek                         | 1 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Certyfikaty                                 |     |
| Zgodność z normami<br>bezpieczeństwa        | „IEC 61010-1, IEC 61010-2-033<br>CSA/UL 61010-1, CSA/UL 61010-2-033”                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Wymiary (wys. x szer. x dł.)                | Ok. 295 x 180 x 37 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Masa                                        | Ok. 0,85 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                                                  | Zestaw przewodów pomiarowych<br>TL-UAT-600                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kategoria pomiarowa                              | CAT IV 600 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Napięcie robocze i prąd roboczy                  | Przewody pomiarowe: 600 V, maks. 10 A<br>Zaciski: 600 V, maks. 10 A                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Długość przewodów                                | 3,5 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Zgodny nadajnik                                  | Nadajnik UAT-600-TE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Temperatura i wilgotność<br>podczas eksploatacji | Od -20 do 50°C, ≤90% RH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Temperatura i wilgotność<br>przechowywania       | Od -40 do 60°C, ≤90% RH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Wysokość eksploatacji (n.p.m.)                   | < 2000 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Stopień zanieczyszczenia                         | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Odporność na kurz i wodę                         | IP54                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Odporność na upadek                              | 1 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Certyfikaty                                      |     |
| Zgodność z normami<br>bezpieczeństwa             | IEC 61010-031<br>CSA/UL 61010-031                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Wymiary (wys. x szer. x dł.)                     | Ok. 230 x 90 x 80 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Masa                                             | Ok. 0,5 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

Zestaw przewodów pomiarowych TL-UAT-600 obejmuje: czarny przewód pomiarowy z odłączanym czarnym zaciskiem krokodylkowym, czerwony przewód pomiarowy z przymocowanym na stałe zaciskiem krokodylkowym, elektroda uziemiająca.





Poprzez bezpośrednie podłączenie nadajnika za pomocą przewodów pomiarowych można śledzić konkretną instalację podziemną.



Nadajnik automatycznie zmienia tryb pracy w zależności od tego, jakie akcesoria są podłączone



Ekran LED odbiornika o wysokim kontraście można łatwo odczytać w pełnym słońcu

## Główne zastosowania

- Lokalizacja** kabli pod napięciem o częstotliwości 50/60 Hz, w których płynie prąd
- Określanie lokalizacji wszystkich metalowych instalacji podziemnych:** rur\* oraz kabli pod napięciem lub bez napięcia
- Śledzenie przebiegu trasy** poszczególnych rur\* lub kabli (pod napięciem lub bez napięcia)
- \*Śledzenie przebiegu niemetalicznych rur i kanałów** jest możliwe po włożeniu do nich metalowej taśmy lub linki.

## Dwa tryby pasywne przy użyciu samego odbiornika UAT-600-RE

- Tryb pasywny z kablem pod napięciem** (50/60 Hz) — śledzenie linii elektroenergetycznych, w których płynie prąd (nie jest wymagany nadajnik)
- Tryb pasywny radiowy (RF)** — wykorzystanie otaczających fal radiowych do śledzenia instalacji podziemnych (nie jest wymagany nadajnik)

## Trzy tryby aktywne przy użyciu nadajnika UAT-600-TE

- Indukcja** — nadajnik automatycznie rozpoczyna promieniowanie sygnału wokół niego za pomocą anteny wewnętrznej; używany do śledzenia poszczególnych kabli, gdy nie ma dostępu do linii elektroenergetycznej w celu podłączenia do niej przewodów pomiarowych lub cęgów
- Bezpośrednie podłączenie za pomocą przewodów pomiarowych** — najbardziej niezawodna metoda śledzenia poszczególnych kabli lub rur
- Cęgi** (w zestawie UAT-620-EUR, opcjonalne dla zestawu UAT-610-EUR) — zapewniają skuteczną i bezpieczną metodę podawania sygnału lokalizacyjnego do kabla, gdy uzyskanie dostępu do kabla w celu połączenia galwanicznego nie jest możliwe lub bezpieczne

## Zastosowania specjalne

- 2 częstotliwości do wyboru:** 8 kHz i 33 kHz
- Lokalizacja** niemetalicznych rur i przewodów kanalizacyjnych
- Pomiar głębokości** i prądu
- Pomiar** napięcia, rezystancji i prądu wyjściowego
- Zaawansowane lokalizowanie w dwie osoby**
- Lokalizacja** zwarć doziemnych za pomocą przyrządu AF-600-EUR

## Klienci, którzy używają lokalizatorów instalacji podziemnych Beha-Amprobe

- Wykonawcy budowlani (obiekty komercyjne i mieszkalne)
- Zespoły montażu i naprawy instalacji wodnych, gazowych i elektrycznych
- Wykonawcy instalacji rurowych
- Firmy z branży telewizji kablowej i telekomunikacji
- Wykonawcy z branży elektrycznej i ogólnej

## Cechy

|                                         | Odbiornik UAT-600-RE                                                            | Nadajnik UAT-600-TE                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Cęgi sygnałowe SC-600-EUR |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Kategoria pomiarowa                     | CAT IV 600 V                                                                    | CAT IV 600 V                                                                                                                                                                                                                                                                                         | CAT IV 600 V              |
| Napięcie robocze/prąd roboczy           | Od 0 do 600 V                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           |
| Częstotliwość robocza / tryby śledzenia | Śledzenie aktywne: 33 kHz i 8 kHz<br>Śledzenie pasywne: tryb 50/60 Hz i radiowy | Obwód pod napięciem<br>Tryb indukcji: 33 kHz<br>Tryby połączenia bezpośredniego: 8 kHz i 33 kHz<br>Tryb cęgowy: 8 kHz i 33 kHz<br>Obwód bez napięcia<br>Tryb indukcji: 33 kHz<br>Tryby połączenia bezpośredniego: 8 kHz, 33 kHz, A-Lo/A-Hi<br>Przyrząd A-Frame: 8 kHz<br>Tryb cęgowy: 8 kHz i 33 kHz | 33 kHz i 8 kHz            |
| Tryby lokalizacji                       | Szczyt i brak                                                                   | —                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | —                         |
| Pomiar głębokości i dokładność          | Do 6 m<br>Od 10 cm do 3 m: $\pm 3\%$<br>Od 3 m do 6 m: $\pm 5\%$                | —                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | —                         |
| Podświetlenie wyświetlacza              | Automatyczne                                                                    | Tak                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | —                         |
| Sygnalizacja dźwiękowa                  | Zwiększanie intensywności, im bliżej sygnału                                    | Szybkie sygnały dźwiękowe oznaczają lepszy podawany sygnał                                                                                                                                                                                                                                           | —                         |



## Dane techniczne

|                                                         | Odbiornik UAT-600-RE                                                                                   | Nadajnik UAT-600-TE                                                                                                                                                                                         | Cęgi sygnałowe SC-600-EUR                                          |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Moc trybu nadawania                                     | –                                                                                                      | Maks. 3 W                                                                                                                                                                                                   | –                                                                  |
| Napięcie wyjściowe                                      | –                                                                                                      | Maks. 50 V RMS                                                                                                                                                                                              | –                                                                  |
| Prąd wyjściowy                                          | –                                                                                                      | Maks. 250 mA RMS, stały prąd, 5 ustawień                                                                                                                                                                    | –                                                                  |
| Napięcie sygnału wyjściowego (nominalne)                | –                                                                                                      | –                                                                                                                                                                                                           | 23 V RMS przy 8 kHz<br>30 V RMS przy 33 kHz                        |
| Pomiar napięcia sieci zasilającej                       | –                                                                                                      | Od 0 V do 600 V, od 50 Hz do 60 Hz<br>Rozdzielczość: 1 V<br>Dokładność: $\pm 10\%$                                                                                                                          | –                                                                  |
| Pomiar rezystancji (obwód bez napięcia)                 | –                                                                                                      | Od 0 $\Omega$ do 999 k $\Omega$<br>Zakres: Od 0 $\Omega$ do 999 $\Omega$ (rozdzielczość: 5 $\Omega$ )<br>Zakres: Od 1 k $\Omega$ do 999 k $\Omega$ (rozdzielczość: 1 k $\Omega$ )<br>Dokładność: $\pm 10\%$ | –                                                                  |
| Ostrzeżenie o niebezpiecznym napięciu wyjściowym        | –                                                                                                      | $\geq 30$ V RMS                                                                                                                                                                                             | –                                                                  |
| Ostrzeżenie o niebezpiecznym napięciu sieci zasilającej | –                                                                                                      | $\geq 30$ V RMS                                                                                                                                                                                             | –                                                                  |
| Regulacja czułości (regulacja wzmacnienia)              | Tak                                                                                                    | –                                                                                                                                                                                                           | –                                                                  |
| Czułość w odległości 1 m (typowa)                       | Tryb z kablem pod napięciem: 2 mA<br>Tryb radiowy: 20 $\mu$ A<br>8 kHz: 5 $\mu$ A<br>33 kHz: 5 $\mu$ A | –                                                                                                                                                                                                           | –                                                                  |
| Wyświetlacz                                             | 4,3 cala, 320 x 240, czarno-biały wyświetlacz LCD z automatycznym podświetleniem                       | Wyświetlacz LCD (podświetlenie LED)<br>6,1 x 3,3 cm                                                                                                                                                         | –                                                                  |
| Częstotliwość odświeżania                               | Natychmiastowe                                                                                         | Prąd (mA): 10 ms<br>Napięcie (V): 15 ms<br>Rezystancja ( $\Omega$ ): 330 ms                                                                                                                                 | –                                                                  |
| Temperatura i wilgotność eksploatacji                   | Od -20 do 50°C, $\leq 90\%$ RH                                                                         |                                                                                                                                                                                                             |                                                                    |
| Temperatura i wilgotność przechowywania                 | Od -40 do 60°C, $\leq 90\%$ RH                                                                         |                                                                                                                                                                                                             |                                                                    |
| Wysokość eksploatacji (n.p.m.)                          | < 2000 m                                                                                               |                                                                                                                                                                                                             |                                                                    |
| Stopień zanieczyszczenia                                | 2                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                             |                                                                    |
| Odporność na kurz i wodę                                | IP54                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                             |                                                                    |
| Odporność na upadek                                     | 1 m                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                             |                                                                    |
| Zasilanie                                               | 6 baterii alkalicznych 1,5 V AA                                                                        | 8 baterii alkalicznych 1,5 V D                                                                                                                                                                              | –                                                                  |
| Automatyczne wyłączenie                                 | 15 min bezczynności                                                                                    | –                                                                                                                                                                                                           | –                                                                  |
| Czas pracy na bateriach                                 | Ok. 35 godz. przy temp. 21°C (typowo)                                                                  | Ok. 16 godz. przy temp. 21°C (typowo)                                                                                                                                                                       | –                                                                  |
| Zabezpieczenie przeciążeniowe                           | –                                                                                                      | 600 V RMS<br>Bezpiecznik FF 500 mA, 1000 V, IR 30 kA, 6,3 x 32 mm                                                                                                                                           | –                                                                  |
| Certyfikaty                                             | CE, CE, CE, CE                                                                                         | CE, CE, CE, CE                                                                                                                                                                                              | CE, CE, CE, CE                                                     |
| Zgodność z normami bezpieczeństwa                       | IEC 61010-1, IEC 61010-2-033<br>CSA/UL 61010-1, CSA/UL 61010-2-033                                     | IEC 61010-1, IEC 61010-2-033<br>CSA/UL 61010-1, CSA/UL 61010-2-033<br>IEC 61010-031, CSA/UL 61010-031 (przewody pomiarowe)                                                                                  | IEC 61010-1, IEC 61010-2-033<br>CSA/UL 61010-1, CSA/UL 61010-2-033 |
| Wymiary (wys. x szer. x dł.)                            | ok. 302 x 120 x 779 mm                                                                                 | ok. 355 x 230 x 120 mm                                                                                                                                                                                      | ok. 295 x 180 x 37 mm                                              |
| Masa                                                    | Ok. 1,9 kg (z bateriami)                                                                               | Ok. 3,2 kg (z bateriami)                                                                                                                                                                                    | Ok. 0,85 kg                                                        |

## Zestawy i akcesoria z serii UAT-600-EUR



**UAT-620-EUR**  
Zestaw lokalizatora instalacji  
podziemnych



**UAT-610-EUR**  
Zestaw lokalizatora instalacji  
podziemnych

### Zawartość zestawu z serii UAT-600-EUR

|                                          | UAT-610-EUR | UAT-620-EUR |
|------------------------------------------|-------------|-------------|
| Odbiornik UAT-600-RE                     | 1           | 1           |
| Nadajnik UAT-600-TE                      | 1           | 1           |
| Walizka do przenoszenia CC-UAT-600-EUR   | 1           | 1           |
| Zestaw przewodów pomiarowych TL-UAT-600* | 1           | 1           |
| Bezpiecznik wymienny FP-UAT-600          | 2           | 2           |
| Podręcznik użytkownika                   | 1           | 1           |
| Krótki podręcznik użytkownika            | 1           | 1           |
| Baterie 1,5 V AA (IEC LR6) (odbiornik)   | 6           | 6           |
| Baterie 1,5 V D (IEC LR20) (odbiornik)   | 8           | 8           |
| Cęgi sygnałowe SC-600-EUR                | –           | 1           |

\* Zestaw przewodów pomiarowych TL-UAT-600 obejmuje:

- Czarny przewód pomiarowy z odłączanym czarnym zaciskiem krokodylkowym
- Czerwony przewód pomiarowy z przymocowanym na stałe zaciskiem krokodylkowym
- Elektrode uziemiającą

### Akcesoria opcjonalne

|             | Opis                                                                                       |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| AF-600-EUR* | Lokalizator zwarć doziemnych A-Frame do dokładnego określania miejsc upływu prądu do ziemi |
| BR-600-R    | Akumulator do odbiornika                                                                   |
| BR-600-T    | Akumulator do nadajnika                                                                    |
| EPS-UAT-600 | 2-portowa ładowarka do akumulatorów odbiornika i nadajnika                                 |
| TL-600-25M  | Przedłużenie przewodu pomiarowego, 25 m                                                    |

\* Przyrząd AF-600-EUR A-Frame obejmuje:

- Odbiornik A-Frame
- 6 baterii 1,5 V AA (IEC LR6)
- Walizkę do przenoszenia
- Podręcznik użytkownika