



Seria AT-6000-EUR Seria zaawansowanych identyfikatorów przewodów

Wykrywanie przewodów pod napięciem i nie pod napięciem oraz identyfikowanie wyłączników i bezpieczników

Przyrządy z serii AT-6000-EUR stanowią połączenie odbiornika i mocnego nadajnika. Są one dostępne w ramach dwóch różnych zestawów. Umożliwiają lokalizowanie zasilanych i niezasilanych przewodów, a także wyłączników oraz bezpieczników. Niezależnie od tego, czy jesteś nowicjuszem czy ekspertem, zestaw zaawansowanych identyfikatorów przewodów firmy Beha-Amprobe pomoże Ci szybko wykonać pracę.

Odbiornik AT-6000-RE wykrywa sygnał w przewodach i kablach przy użyciu dwóch metod: aktywnej metody wykrywania (z nadajnikiem) oraz pasywnej metody wykrywania (bez nadajnika). W przypadku trudno dostępnych miejsc można korzystać z czujnika w końcówce odbiornika do wykrywania przewodów w narożach, ciasnych przestrzeniach oraz skrzynkach przyłączowych. Tryb wyłącznika/bezpiecznika oferuje zaawansowaną funkcję wykrywania umożliwiającą zlokalizowanie oraz zidentyfikowanie właściwego wyłącznika/bezpiecznika w szybki i bardzo wygodny sposób.

Nadajnik AT-6000-TE może być używany w odniesieniu do obwodów niezasilanych oraz obwodów zasilanych o napięciu AC/DC do 600 V w środowiskach elektrycznych kategorii I-III. Oferuje on tryb wysokiego poziomu sygnału, tryb niskiego poziomu sygnału oraz tryb pętli. Funkcja identyfikacji wyłączników eliminuje problem związany z pojawianiem się wielu fałszywie pozytywnych wyników (typowych w przypadku przyrządów do wykrywania przewodów wykonanych w starszej technologii) — identyfikuje ona jeden właściwy wyłącznik lub bezpiecznik z najwyższym zarejestrowanym poziomem sygnału.

Cęgi sygnałowe CT-400-EUR (wyposażenie opcjonalne przyrządu AT-6020-EUR; wyposażenie standardowe przyrządu AT-6030-EUR) są używane w zastosowaniach, w których nie ma dostępu do nieosłoniętych przewodów. Umożliwiają one nadajnikowi AT-6000-TE indukowanie sygnału w przewodzie przez izolację.

Końcówka z czujnikiem
Wykrywanie przewodów w miejscach o ograniczonej przestrzeni

Bezkontaktowe wykrywanie napięcia

Wyświetlacz kolorowy TFT LCD
Przykład: zielona strzałka wskazuje, że zidentyfikowano właściwy wyłącznik/bezpiecznik

Regulacja głośności

Cztery tryby wykrywania

Szybkie wykrywanie przewodów — umożliwia szybkie wykrywanie przewodów z większej odległości

Precyzyjne wykrywanie przewodów — wskazuje dokładną lokalizację przewodu (lub uszkodzenia przewodu) znajdującego się w ścianie, podłozie albo suficie

Identyfikacja wyłączników/bezpieczników

— tryb o automatycznej regulacji czułości, który pozwala na szybkie i łatwe lokalizowanie wyłączników/bezpieczników bez pozostawiania miejsca na wątpliwość

Bezkontaktowe wykrywanie napięcia

— tryb ten wykorzystuje metodę pasywnego wykrywania (bez nadajnika) do sprawdzania, czy dany przewód jest pod napięciem



AT-6000-RE
Odbiornik
CAT III 600 V
CE, RoHS, ATEX, IEC



AT-6000-TE
Nadajnik
CAT III 600 V
CE, RoHS, ATEX, IEC

Wskaźnik trybu nadajnika
Wskazuje, że nadajnik pracuje w trybie wysokiego poziomu sygnału, niskiego poziomu sygnału lub w trybie pętli

Wskaźnik trybu pętli

Tryb wysokiego poziomu sygnału
Tryb pętli
Tryb niskiego poziomu sygnału
(tryb precyzyjny)

Certyfikat bezpieczeństwa
Wszystkie przyrządy firmy Beha-Amprobe, w tym przyrządy z serii Beha-Amprobe AT-6000-EUR, są poddawane rygorystycznym testom bezpieczeństwa, precyzji pomiarów, niezawodności i wytrzymałości. Testy te są przeprowadzane w nowoczesnym laboratorium naszej firmy. Ponadto produkty firmy Beha-Amprobe do pomiarów elektrycznych są sprawdzane pod kątem bezpieczeństwa w niezależnym laboratorium (certyfikat UL lub CSA). System ten gwarantuje, że produkty firmy Beha-Amprobe spełniają lub przewyższają normy bezpieczeństwa i będą przez wiele lat sprawnie działać w wymagającym środowisku pracy.



Wykrywanie przewodów pod napięciem i nie pod napięciem

Identyfikowanie właściwego wyłącznika

Zastosowania podstawowe

- Wykrywanie przewodów pod napięciem i nie pod napięciem
- Identyfikowanie wyłączników i bezpieczników
- Tryb bezkontaktowego wykrywania napięcia i wykrywanie pasywne

Zastosowania specjalne

- Wykrywanie przewodów w obwodach zabezpieczonych wyłącznikiem różnicowoprądowym
- Znajdowanie przerw, rozłączeń i zwarc
- Wykrywanie przewodów w metalowym kanale kablowym
- Wykrywanie rur i kanałów wykonanych z materiałów niemetalicznych
- Wykrywanie przewodów ekranowanych

- Wykrywanie przewodów podziemnych
- Wykrywanie przewodów niskonapięciowych i kabli do transmisji danych
- Sortowanie przewodów w wiązkach
- Mapowanie obwodów za pomocą przewodów pomiarowych
- Wykrywanie wyłączników/bezpieczników w systemach ze ściemniaczami oświetlenia
- Cęgi sygnałowe CT-400-EUR (zestaw AT-6030-EUR) zwiększają dokładność i efektywność wykrywania, gdy nie ma dostępu do nieosłoniętych przewodów



Funkcje

	Odbiornik AT-6000-RE	Nadajnik AT-6000-TE	Cęgi sygnałowe CT-400-EUR
Kategoria pomiarowa	CAT III 600 V		CAT IV 600 V, CAT III 1000 V
Napięcie eksploatacji	od 0 do 600 V AC/DC		od 0 do 1000 V AC/DC
Częstotliwość pracy	Obwody zasilane: 6,25 kHz Obwody niezasilane: 32,768 kHz		Wykrywanie przewodów: 32,768 kHz
Wykrywanie niebezpiecznego napięcia	Patrz: Bezkontaktowe wykrywanie napięcia	> 30 V AC/DC	-
Wskazywanie sygnałów	Numeryczne, bargraf i sygnał dźwiękowy	Wskaźniki LED i sygnał dźwiękowy	-
Czas reakcji	Końcówka z czujnikiem (obwody zasilane/niezasilane): 500 ms Bezkontaktowe wykrywanie napięcia: 500 ms Monitorowanie napięcia — zasilanie bateryjne: 5 s	Monitorowanie napięcia — zasilanie sieciowe: 1 s Monitorowanie napięcia — zasilanie bateryjne: 5 s	Natychmiastowy
Natężenie prądu sygnału wyjściowego (typowe)	-	Obwód zasilany: Tryb wysokiego poziomu sygnału: 60 mA RMS Tryb niskiego poziomu sygnału: 30 mA RMS Obwód niezasilany: Tryb wysokiego poziomu sygnału: 130 mA RMS Tryb niskiego poziomu sygnału: 40 mA RMS Tryb pętli: 160 mA RMS	-
Napięcie sygnału wyjściowego (nominalne)	-	Obwód niezasilany: Tryb niskiego poziomu sygnału: 29 V RMS, 120 Vpp Tryb wysokiego poziomu sygnału: 33 V RMS, 140 Vpp Z cęgami sygnałowymi CT-400-EUR: Tryb pętli: 31 V RMS, 120 Vpp	Obwód niezasilany: 2,4 V RMS, 24 Vpp
Odległość wykrywania (bez przeszkód)	Końcówka z czujnikiem (obwód zasilany): Maks. odległość bez przeszkód: do 6,1 m Wykrywanie precyzyjne: ok. 5 cm Końcówka z czujnikiem (obwód niezasilany): Maks. odległość bez przeszkód: do 4,5 m Wykrywanie precyzyjne: ok. 5 cm Bezkontaktowe wykrywanie napięcia (od 40 Hz do 400 Hz): Czułość maksymalna: 90 V przy odległości do 2 m Czułość minimalna: 600 V przy odległości do 1 cm	-	-



Dane techniczne

	Odbiornik AT-6000-RE	Nadajnik AT-6000-TE	Cęgi sygnałowe CT-400-EUR
Przekątna wyświetlacza	LCD — 6,35 cm (2,5 cala)	Wskaźniki LED	—
Wymiary wyświetlacza (szer. x wys.)	36,72 x 48,96 mm	—	—
Rozdzielczość wyświetlacza	240 x 320 pikseli (RGB)	—	—
Typ wyświetlacza	TFT LCD (262 K)	Wskaźniki LED	—
Kolory wyświetlacza	True Color, 16 bitów na kolor	Wskaźniki LED trybu pracy: czerwone Wskaźniki LED stanu baterii: zielony, żółty, czerwony	—
Czas uruchamiania	< 3 s	< 2 s	—
Podświetlenie	•	—	—
Temperatura eksploatacji	od -20°C do 50°C		od 0°C do 50°C
Wilgotność podczas eksploatacji	45%: od -20°C do <10°C 95%: od 10°C do <30°C 75%: od 30°C do <40°C 45%: od 40°C do 50°C		95%: od 10°C do <30°C 75%: od 30°C do <40°C 45%: od 40°C do <50°C
Temperatura i wilgotność przechowywania	od -20°C do 70°C, wilgotność względna: < 95%		od 0°C do 50°C
Wysokość eksploatacji (n.p.m.)	od 0 do 2000 m		—
Zabezpieczenie przed stanami nieustalonymi	—	6,00 kV (1,2/50 μs)	—
Stopień zanieczyszczenia	2		—
Klasa szczelności	IP 52	IP 40	
Odporność na upadek	1 m		—
Zasilanie	4 x AA (baterie alkaliczne lub akumulatory NiMH)	8 x AA (baterie alkaliczne lub akumulatory NiMH)	—
Pobór prądu (typowy)	110 mA	Tryb wysokiego/niskiego poziomu sygnału: 70 mA Tryb pętli z cęgami sygnałowymi: 90 mA; Pobór prądu bez transmisji sygnału: 10 mA	—
Czas pracy baterii (typowe)	Ok. 16 godz.	Tryb wysokiego/niskiego poziomu sygnału: ok. 25 godz. Tryb pętli: ok. 18 godz.	—
Wskaźnik niskiego poziomu baterii	•	•	—
Bezpiecznik	—	1,6 A, 700 V, bezwłocznym, Ø6 x 32 mm	—
Maksymalny przekrój przewodu	—	—	32 mm
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	ok. 183 x 75 x 43 mm	ok. 183 x 93 x 50 mm	ok. 150 x 70 x 30 mm
Masa	ok. 0,57 kg	ok. 2,8 kg	ok. 0,114 kg
Certyfikaty			

UWAGA: Dane techniczne akcesoriów ADPTR-SCT i TL-6000 są dostępne w podręczniku użytkownika.

Zawartość zestawu identyfikatora przewodów

	AT-6020-EUR	AT-6030-EUR
Odbiornik AT-6000-RE	•	•
Nadajnik AT-6000-TE	•	•
Przewód pomiarowy TL-7000-EUR oraz zestaw akcesoriów	•	•
ADPTR-SCT-EUR Adapter do testowania gniazd elektrycznych	•	•
Cęgi sygnałowe CT-400-EUR	(opcja)	•
Walizka CC-6000	•	•
Podręcznik użytkownika	•	•
12 baterii AA 1,5 V (IEC R6)	•	—
12 akumulatorów	—	•
3 ładowarki	—	•

(Ładowarki i akumulatorów nie można zamówić osobno)

AT-6020-EUR



AT-6030-EUR

