

AT-6010-EUR zestaw zaawansowanego identyfikatora przewodów

Wykrywanie przewodów stało się proste

Dzięki zaawansowanemu identyfikatorowi przewodów AT-6010-EUR wykrywanie zasilanych i niezasilanych przewodów, wyłączników oraz bezpieczników jest teraz łatwiejsze i bezpieczniejsze niż kiedykolwiek wcześniej. Gdy nadajnik jest podłączony do obwodu, odbiornik łatwo wykrywa sygnał w przewodach lub kablach za ścianami, sufitami i podłogami. Nadajnik może być używany w odniesieniu do obwodów niezasilanych oraz obwodów zasilanych o napięciu AC/DC do 600 V w środowiskach elektrycznych kategorii I-III. Umożliwia on pracę bezpośrednio na zasilanym obwodzie bez konieczności wyłączenia urządzeń. Nadajnik oferuje również tryb wysokiego poziomu sygnału do zastosowań ogólnych w zakresie wykrywania, tryb pętli przeznaczony specjalnie do wykrywania zwarcia, a także dwie optymalne częstotliwości wykrywania, które są automatycznie aktywowane w oparciu o wykryte napięcie.

Cechy

- **Odbiornik z dużym wyświetlaczem LCD** z dwucyfrowym odczytem, bargrafem i sygnałem dźwiękowym pozwalającym łatwo określić lokalizację przewodu
- **Prosta obsługa nadajnika za pomocą jednego przycisku**
- **Zgodność z akcesoryjnymi cęgami sygnałowymi CT-400-EUR** służącymi do indukowania jego wykrycia, gdy nie ma dostępu do nieosłoniętych przewodów

Zastosowania podstawowe

- Wykrywanie zasilanych i niezasilanych przewodów
- Identyfikowanie wyłączników i bezpieczników

Zastosowania specjalne

- Połączenia z obwodami zabezpieczonymi wyłącznikiem różnicowoprądowym
- Wykrywanie przerw
- Wykrywanie zwarcia
- 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
- Odwzorowywanie obwodu przy wykorzystaniu przewodów pomiarowych
- Wykrywanie wyłączników w systemach ze ściemniaczami oświetlenia
- Cęgi sygnałowe — obwody o pętli zamkniętej
- Cęgi sygnałowe — odwzorowywanie obwodów



Końcówka z czujnikiem umożliwiającą wykrywanie przewodów w miejscach o ograniczonej przestrzeni

Zgodność ze standardowymi przewodami pomiarowymi

Wskaźnik ostrzegający przed obecnością napięcia

Duży czarno-biały wyświetlacz LCD
Wskaźnik obecności / braku obecności napięcia

Bargraf siły sygnału

Regulacja czułości

Tryb wysokiego poziomu sygnału do zastosowań ogólnych w zakresie wykrywania przewodów

Tryb pętli do wykrywania zwarcia

Prosta obsługa za pomocą jednego przycisku



Certyfikat bezpieczeństwa




Wszystkie przyrządy firmy Beha-Amprobe, w tym Beha-Amprobe AT-6010-EUR, są poddawane rygorystycznym testom bezpieczeństwa, precyzji pomiarów, niezawodności i wytrzymałości. Testy te są przeprowadzane w nowoczesnym laboratorium badawczym 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.

Cechy i parametry techniczne



Cęgi sygnałowe CT-400-EUR są akcesoriumem opcjonalnym, które nie jest dołączone do zestawu AT-6010-EUR.

Cechy	Odbiornik AT-6010-RE	Nadajnik AT-6010-TE	Cęgi sygnałowe CT-400-EUR
Kategoria pomiarowa	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT IV 600 V, CAT III 1000 V
Napięcie eksploatacji	od 0 do 600 V AC/DC	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	Obwody zasilane: 6,25 kHz, obwody niezasilane: 32,768 kHz	Wykrywanie przewodów: 32,768 kHz Pomiar prądu AC: od 45 Hz do 400 Hz
Wykrywanie niebezpiecznego napięcia	-	> 30 V AC/DC	-
Wskazywanie sygnałów	Numeryczne, bargraf i sygnał dźwiękowy Końcówka z czujnikiem (obwody zasilane/niezasilane): 500 ms Monitorowanie napięcia — zasilanie bateryjne: 5 s	Wskaźniki LED Monitorowanie napięcia — zasilanie sieciowe: 1 s Monitorowanie napięcia — zasilanie bateryjne: 5 s	-
Czas reakcji			Natychmiastowy
Natężenie prądu sygnału wyjściowego (typowe)	-	Obwód zasilany: Tryb wysokiego poziomu sygnału: 60 mA RMS Obwód niezasilany: Tryb wysokiego poziomu sygnału: 130 mA RMS Tryb pętli: 160 mA RMS Obwód niezasilany: Tryb wysokiego poziomu sygnału: 33 V RMS, 140 Vpp Z cęgami sygnałowymi CT-400: tryb pętli: 31 V RMS, 120 Vpp	1 mA/A w przypadku pomiaru prądu AC przy użyciu multimetru
Napięcie sygnału wyjściowego (nominalne)	-		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	-	-

Dane techniczne	Odbiornik AT-6010-RE	Nadajnik AT-6010-TE	Cęgi sygnałowe CT-400-EUR
Przekątna wyświetlacza	Wyświetlacz LCD o przekątnej 6,35 cm (2,5 cala)	-	-
Wymiary wyświetlacza (szer. x wys.)	36,72 x 48,96 mm	-	-
Typ wyświetlacza	Segmentowy wyświetlacz LCD	Wskaźniki LED	-
Kolory wyświetlacza	Czarno-biały	Wskaźniki LED trybu pracy: czerwone, wskaźniki LED stanu baterii: czerwone	-
Czas uruchamiania	< 3 s	< 2 s	-
Podświetlenie	•	-	-
Temperatura eksploatacji	od -20°C do 50°C		od 0°C do 50°C
Wilgotność podczas eksploatacji	od -20°C do <10°C: 45%, od 10°C do <30°C: 95%, od 30°C do <40°C: 75%, od 40°C do 50°C: 45%		od 10°C do <30°C: 95%, od 30°C do <40°C: 75%, od 40°C do <50°C: 45%
Temperatura i wilgotność przechowywania	od -20°C do 70°C, wilgotność względna: < 95%		od -20°C do 70°C, wilgotność względna: < 95%
Wysokość eksploatacji (n.p.m.)	od 0 do 2000 m		od 0 do 2000 m
Zabezpieczenie przed stanami nieustalonymi	-	6,00 kV (1,2/50 μs)	-
Stopień zanieczyszczenia	2	2	2
Klasa szczelności	IP 52	IP 40	IP 40
Odporność na upadek	1 m	1 m	1 m
Zasilanie	4 x AA (alkaliczne)	8 x AA (alkaliczne)	-
Pobór prądu (typowy)	70 mA	Tryb wysokiego poziomu sygnału: 70 mA Tryb pętli z cęgami sygnałowymi: 90 mA Pobór prądu bez transmisji sygnału: 10 mA	-
Czas pracy na bateriach	ok. 25 godz.	Tryb wysokiego poziomu sygnału: ok. 25 godz. Tryb pętli: ok. 18 godz.	-
Wskaźnik niskiego poziomu baterii	•	•	-
Bezpiecznik	-	1,6 A, 700 V, bezzwłoczny, Ø6 x 32 mm	-
Maksymalny przekrój przewodu	-	-	32 mm
Wymiary (dl. 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. 0,27 kg	ok. 0,57 kg	ok. 0,114 kg
Certyfikaty			

UWAGA: Dane techniczne akcesoriów podano w podręczniku użytkownika



Wykrywanie zasilanych i niezasilanych przewodów



Identyfikowanie właściwego wyłącznika

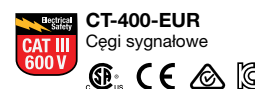


Określanie lokalizacji konkretnego przewodu

Zaawansowany identyfikator przewodów z serii AT-6000-EUR
Tabela porównawcza



	AT-6010-EUR	AT-6020-EUR	AT-6030-EUR
Kategoria pomiarowa	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V
Wykrywanie zasilanych i niezasilanych przewodów	•	•	•
Wykrywanie zasilanych i niezasilanych wyłączników oraz bezpieczników	•	•	•
Odbiornik oferuje tryb wykrywania wyłączników, dzięki któremu można natychmiast zidentyfikować właściwy wyłącznik	–	•	•
Wykrywanie zwarć i przerw w obwodach	•	•	•
Nadajnik oferuje tryb pętli przeznaczony do niezasilanych obwodów o pętli zamkniętej	•	•	•
Bezkontaktowe wykrywanie napięcia	–	•	•
Dwa tryby częstotliwości zapewniają optymalne możliwości wykrywania w obwodach zasilanych (6 kHz) i niezasilanych (33 kHz)	•	•	•
Napięcie eksploatacji nadajnika	od 0 do 600 V AC/DC	od 0 do 600 V AC/DC	od 0 do 600 V AC/DC
Wyświetlacz odbiornika	czarno-biały wyświetlacz LCD o przekątnej 6,35 cm (2,5")	kolorowy wyświetlacz LCD o przekątnej 6,35 cm (2,5")	kolorowy wyświetlacz LCD o przekątnej 6,35 cm (2,5")
Akumulatory	–	–	•
Cęgi sygnałowe do indukowania sygnału	(akcesorium opcjonalne)	(akcesorium opcjonalne)	•



Cęgi sygnałowe CT-400-EUR są akcesoriumem opcjonalnym, które nie jest dołączone do zestawu AT-6010-EUR.

Elementy zestawu identyfikatora przewodów AT-6010-EUR

	AT-6010-EUR
Odbiornik AT-6010-RE	1
Nadajnik AT-6010-TE	1
Zestaw przewodów pomiarowych i akcesoriów*	1
Miękka torba CC-6010-EUR	1
Podręcznik użytkownika	1
Bateria 1,5 V AA (IEC LR6)	12

Akcesoria opcjonalne	Opis
ADPTR-SCT-xx	Adapter do testowania gniazd elektrycznych
HS-1	Wieszak magnetyczny
TL-7000-25M	Przewód pomiarowy
CT-400-EUR	Cęgi sygnałowe

*Zestaw przewodów pomiarowych i akcesoriów zawiera:

- 1 przewód pomiarowy (czerwony) o długości 1 m
- 1 przewód pomiarowy (zielony) o długości 7 m
- 2 sondy pomiarowe (czerwona, czarna)
- 1 zacisk krokodylkowy (czarny)

Zestaw zapasowych przewodów pomiarowych i akcesoriów:

- TL-7000-EUR