

DANE TECHNICZNE

Zestaw zaawansowanego lokalizatora przewodów Fluke 2062



SZYBSZE, ŁATWIEJSZE I BEZPIECZNIEJSZE USUWANIE AWARII

- Lokalizowanie zasilanych i niezasilanych przewodów szybko oraz precyzyjnie
- Wykrywanie przerw i zwarc
- Identyfikowanie wyłączników i bezpieczników
- CAT IV 600 V

Opracowany z myślą o bezpieczeństwie

Zaawansowany lokalizator przewodów Fluke 2062 pozwala precyzyjnie i bezpiecznie wykrywać przewody zasilane i niezasilane w obiektach mieszkalnych, komercyjnych i przemysłowych. Spełnia wymogi kategorii pomiarowej CAT IV 600 V. Jest to najwyższy poziom ochrony zapewniany przez jakiegokolwiek lokalizator przewodów. Przyrząd gwarantuje ochronę przed najniebezpieczniejszymi przepięciami występującymi w obiektach przemysłowych i elektroenergetycznych, aż do 8000 V. Jest to szczególnie ważne podczas pracy w zakładach przemysłowych, fabrykach i szpitalach, w których nie można wyłączyć najważniejszych urządzeń.

Inteligentne lokalizowanie to oszczędność czasu

Opatentowany czujnik Smart Sensor™, dostępny wyłącznie w odbiorniku Fluke 2062, pozwala szybciej i łatwiej lokalizować przewody. Przewody zasilane w ścianach, podłogach i sufitach są lokalizowane i pokazywane na kolorowym wyświetlaczu TFT LCD o przekątnej 3,5 cala. Wbudowane ekrany pomocy ułatwiają obsługę zarówno początkującym, jak i zaawansowanym użytkownikom. Końcówka z czujnikiem emituje powiadomienie dźwiękowe o wykryciu przewodów, a czujnik Smart Sensor ułatwia wizualizację i rozpoznanie orientacji zasilanych przewodów. Pozwala to uzyskać jasny obraz sytuacji.

Lokalizowanie przewodów dostosowane do Twoich potrzeb

Podczas usuwania awarii przewodów i urządzeń elektrycznych w domach, budynkach komercyjnych lub zakładach zasilanych wysokim napięciem Fluke 2062 wykrywa przerwy i zwarcia. Dostępne są różne tryby i funkcje, które pozwalają elastycznie usuwać różnego rodzaju awarie przewodów i obwodów elektrycznych, jakie możesz napotkać podczas pracy.



Cztery tryby lokalizowania

Odbiornik 2062R wykrywa sygnał w przewodach i kablach dwiema metodami: poprzez śledzenie pasywne bez nadajnika do bezkontaktowego wykrywania napięcia oraz śledzenie aktywne z wykorzystaniem nadajnika we wszystkich innych trybach. Końcówka z czujnikiem w odbiorniku pozwala wykrywać przewody w narożnikach, ciasnych przestrzeniach oraz skrzynkach łączeniowych.

- **Tryb Smart Sensor** przeznaczony do wykrywania przewodów zasilanych i ich wizualizacji na dużym kolorowym wyświetlaczu LCD
- **Tryb końcówki z czujnikiem** wykorzystuje końcówkę z czujnikiem do bardziej precyzyjnego wykrywania przewodów
- **Tryb wyłącznika** pozwala z łatwością identyfikować wyłączniki i bezpieczniki na podstawie najsilniejszego zarejestrowanego sygnału z nadajnika
- **Tryb bezkontaktowego wykrywania napięcia** służy do śledzenia przewodów zasilanych bez używania nadajnika

Trzy poziomy mocy nadajnika

Nadajnik 2000T może być używany do pracy przy obwodach zasilanych i niezasilanych wymagających kategorii pomiarowej do CAT IV 600 V. Obsługuje tryb wysokiego poziomu sygnału, tryb niskiego poziomu sygnału oraz tryb pętli. Te tryby pozwalają zmieniać siłę indukowanego sygnału i pomagają uzyskiwać bardziej precyzyjne rezultaty dzięki dostosowaniu parametrów do śledzonego obwodu.

- **Tryb wysokiego poziomu sygnału** jest przeznaczony do pracy przy normalnych obwodach zasilanych i niezasilanych
- **Tryb niskiego poziomu sygnału** służy do precyzyjnego wykrywania przy użyciu niskiego poziomu sygnału, który pozwala zredukować sprzężenia powodowane przez znajdujące się w pobliżu przewody i metalowe przedmioty
- **Tryb pętli** jest przeznaczony do pracy przy niezasilanych obwodach o pętli zamkniętej

Dwie częstotliwości wyjściowe nadajnika

Model 2000T automatycznie wykrywa, czy system jest zasilany, czy niezasilany, i wybiera częstotliwość wyjściową 6 kHz lub 33 kHz.

Osiem poziomów czułości odbiornika

Więcej poziomów czułości zapewnia większą elastyczność i precyzję wykrywania.

Pełny zestaw

Zestaw zaawansowanego lokalizatora przewodów Fluke 2062 zawiera wszystko, co jest potrzebne do rozpoczęcia wykrywania przewodów i obwodów. Zestaw akcesoriów obejmuje przewody pomiarowe, sondy pomiarowe, płaskie i okrągłe adaptory sieciowe oraz zaciski krokodylkowe do podłączania nadajnika do układów elektrycznych. Podłączenie nadajnika do nieizolowanego przewodnika przy użyciu znajdujących się w zestawie zacisków krokodylkowych i przewodów pomiarowych zawsze zapewnia najbardziej precyzyjne wyniki. Jednakże jeśli podłączenie do nieizolowanego przewodnika jest niemożliwe, można użyć znajdujących się w zestawie cęgów prądowych AC i400 i trybu „Loop” (Pętla), aby indukować wzmocniony sygnał 6 kHz poprzez izolację. Zestaw zawiera również pasek magnetyczny do zawieszania, baterie i solidną walizkę.



Dane techniczne

	Odbiornik 2062R	Nadajnik 2000T	Cęgi prądowe AC i400
Ogólne			
Kategoria pomiarowa	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V, CAT III 1000 V
Napięcia robocze	600 V AC/DC	600 V AC/DC	1000 V AC
Częstotliwość pracy	Obwody zasilane: 6,25 kHz Obwody niezasilane: 32,768 kHz	Obwody zasilane / pętla: 6,25 kHz Obwody niezasilane: 32,768 kHz	ND.
Wskazywanie sygnałów	Numeryczne, bargraf i sygnał dźwiękowy	Wskaźniki LED i sygnał dźwiękowy	ND.
Czas reakcji	Czujnik Smart Sensor: 500 ms Końcówka z czujnikiem (obwody zasilane/niezasilane): 500 ms Bezkontaktowe wykrywanie napięcia: 500 ms Monitorowanie baterii: 5 s	Monitorowanie napięcia — zasilanie sieciowe: 1 s Monitorowanie napięcia — zasilanie z baterii: 5 s	ND.
Natężenie sygnału wyjściowego (typowe)	ND.	Obwód zasilany: Tryb wysokiego poziomu sygnału: 60 mA rms Tryb niskiego poziomu sygnału: 30 mA rms Obwód niezasilany: Tryb wysokiego poziomu sygnału: 110 mA rms Tryb niskiego poziomu sygnału: 40 mA rms Tryb pętli z przewodami pomiarowymi: 160 mA rms Tryb pętli z cęgami prądowymi AC i400: 385 mA rms	ND.
Napięcie sygnału wyjściowego (nominalne)	ND.	Obwód zasilany: Tryb wysokiego poziomu sygnału: 14 W przy 230 V AC/50 Hz, 3,33 kΩ przy 230 V AC Tryb niskiego poziomu sygnału: 4,6 W przy 230 V AC/50 Hz, 11,5 kΩ przy 230 V AC Obwód niezasilany: Tryb wysokiego poziomu sygnału: 31 V RMS, 140 Vp-p, 0,86 W przy obciążeniu 1 kΩ Tryb niskiego poziomu sygnału: 27,5 V RMS, 120 Vp-p, 0,1 W przy obciążeniu 1 kΩ Tryb pętli z przewodami pomiarowymi: 32 V RMS, 140 Vp-p, 0,87 W przy obciążeniu 1 kΩ Tryb pętli z cęgami prądowymi AC i400: 31 mV, 0,89 W przy obciążeniu 1 Ω	ND.
Odległość wykrywania (bez przeszkód)	Tryb wskazywania kierunku przez czujnik Smart Sensor ≤ 15 cm, 230 V AC, Tryb wysokiego poziomu sygnału, poziom czułości 2 Końcówka z czujnikiem: Obwody zasilane Maks. odległość bez przeszkód: do 6,1 m Wykrywanie precyzyjne: ok. 5 cm Końcówka z czujnikiem: Obwody niezasilane 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 do 2 m Czułość minimalna: 600 V do 1 cm	ND.	ND.
Zakres prądu	ND.	ND.	400 A
Dokładność podstawowa	ND.	ND.	2% + 0,06 A (od 45 Hz do 400 Hz)

Parametry techniczne (cd.)

	Odbiornik 2062R	Nadajnik 2000T	Cęgi prądowe AC i400
Wyświetlacz			
Przekątna wyświetlacza	LCD 89 mm (3,5 cala)	Wskaźniki LED	ND.
Wymiary wyświetlacza (szer. × wys.)	70 × 52 mm	ND.	ND.
Rozdzielczość wyświetlacza	480 × 320 px	ND.	ND.
Typ wyświetlacza	Kolorowy wyświetlacz LCD TFT	Wskaźniki LED	ND.
Kolory wyświetlacza	16-bitowe	Wskaźniki LED trybu pracy: czerwone Wskaźniki LED stanu baterii: zielony, żółty, czerwony	ND.
Podświetlenie	Tak	ND.	ND.
Parametry środowiskowe			
Temperatura eksploatacji	Od -20°C do 50°C	Od -20°C do 50°C	Od -20°C do 50°C
Wilgotność podczas pracy	45%: od -20°C do < 10°C lub od 40°C do 50°C 95% (bez kondensacji): od 10°C do < 30°C 75%: od 30°C do < 40°C	45%: od -20°C do < 10°C lub od 40°C do 50°C 95% (bez kondensacji): od 10°C do < 30°C 75%: od 30°C do < 40°C	od 10°C do < 30°C (95%) od 30°C do < 40°C (75%) od 40°C do < 50°C (45%)
Wysokość eksploatacji	2000 m	2000 m	2000 m
Zabezpieczenie przed stanami nieustalonymi	ND.	8,00 kV (1,2/50 µs)	ND.
Stopień zanieczyszczenia	2	2	2
Klasa ochrony IP	IP 40	IP 40	IP 40
Odporność na upadek	1 m	1 m	1 m
Mechaniczne			
Zasilanie	4 × AA (alkaliczne)	8 × AA (alkaliczne)	ND.
Pobór prądu (typowy)	110 mA	Tryb wysokiego/niskiego poziomu sygnału: 70 mA Tryb pętli z cęgami: 90 mA Pobór prądu bez transmisji sygnału: 10 mA	ND.
Czas pracy przy zasilaniu z baterii	ok. 20 godz.	Tryb wysokiego/niskiego poziomu sygnału: ok. 25 godz. Tryb pętli: ok. 18 godz.	ND.
Wskaźnik niskiego poziomu baterii	Tak	Tak	ND.
Bezpiecznik	ND.	1,6 A, 700 V, szybki, Ø 6 × 32 mm, zdolność wyłączenia 50 kA	ND.
Maksymalny przekrój przewodu	ND.	ND.	32 mm
Wymiary (dł. × szer. × wys.)	ok. 277 × 112 × 65 mm	ok. 183 × 93 × 50 mm	ok. 150 × 70 × 30 mm
Masa	ok. 0,544 kg	ok. 0,57 kg	ok. 0,114 kg

Parametry techniczne (cd.)

Zestaw przewodów pomiarowych i akcesoriów 2000ACC

Ogólne	
Obejmuje	2 przewody pomiarowe o długości 1 m (czerwony, czarny), 1 przewód pomiarowy o długości 7 m (zielony) 2 sondy pomiarowe (czarne), 2 zaciski krokodylkowe (czerwony, czarny) 2 adaptory sieciowe płaskie (czerwony, czarny), 2 adaptory sieciowe okrągłe (czerwony, czarny)
Kategoria pomiarowa	CAT IV 600 V (przewody pomiarowe), CAT II 1000 V (sondy pomiarowe), CAT IV 600 V (zaciski krokodylkowe), CAT II 300 V (adaptory sieciowe)
Napięcie robocze i prąd roboczy	600 V, maks. 10 A (przewód czerwony/czarny), 600 V, maks. 10 A (przewód zielony), 1000 V, maks. 8 A (czarna sonda) 600 V, maks. 10 A (zaciski krokodylkowe), 300 V, maks. 10 A (adaptory sieciowe)
Temperatura eksploatacji	Od 0°C do 50°C
Wilgotność podczas pracy	Od 10°C do < 30°C (95%), 30°C do < 40°C (75%), od 40°C do < 50°C (45%)
Temperatura i wilgotność przechowywania	Od 0°C do 60°C, < 95% (bez kondensacji)
Wysokość eksploatacji	2000 m
Stopień zanieczyszczenia	2
Odporność na kurz i wodę	IP 20
Odporność na upadek	1 m
Wymiary	Przewód czerwony/czarny: 1 m, przewód zielony: 7 m, zaciski krokodylkowe: ok. 95 × 45 × 24 mm, adaptory sieciowe: 72 × 18 × 18 mm
Masa	Ok. 0,4 kg

Informacje potrzebne przy zamawianiu

FLUKE 2062

Zawartość zestawu

- Odbiornik zaawansowanego lokalizatora przewodów Fluke 2062R z czujnikiem Smart Sensor™
- Nadajnik zaawansowanego lokalizatora przewodów Fluke 2000T
- Cęgi prądowe AC i400
- Zestaw przewodów pomiarowych i akcesoriów Fluke 2000ACC do 2052/2062
- Pasek magnetyczny do zawieszania Smart
- Solidna walizka klasy premium
- Baterie
- Skrócony podręcznik użytkownika

Odwiedź witrynę www.fluke.com, aby uzyskać szczegółowe informacje na temat tych produktów, lub zadaj pytanie lokalnemu przedstawicielowi firmy Fluke.



Fluke. Keeping your world up and running.®

www.fluke.com

©2023 Fluke Corporation.
Parametry techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.
220829-pl

Zabrania się modyfikowania niniejszego dokumentu bez pisemnej zgody firmy Fluke Corporation.