

DANE TECHNICZNE

Zaawansowany lokalizator przewodów Fluke 2052



SZYBSZE, ŁATWIEJSZE I BEZPIECZNIEJSZE ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

- Lokalizowanie przewodów pod napięciem i bez napięcia szybko i dokładnie
- Wykrywanie przerw i zwarc
- Identyfikowanie wyłączników i bezpieczników
- CAT IV 600 V

Zbudowany z myślą o Twoim bezpieczeństwie

Zaawansowany lokalizator przewodów Fluke 2052 dokładnie i bezpiecznie rozwiązuje problemy związane z przewodami pod napięciem i bez napięcia w środowiskach mieszkalnych, komercyjnych i przemysłowych do kategorii CAT IV 600 V. Ta kategoria CAT zapewnia najwyższą ochronę dostępną dla jakiegokolwiek lokalizatora przewodów. Lokalizator zaprojektowano tak, aby chronić Cię przed najbardziej niebezpiecznymi poziomami przepięć przejściowych – skokami napięcia do 8000 V – które mogą wystąpić w środowiskach przemysłowych i elektroenergetycznych. Jest to szczególnie ważne w przypadku scenariuszy, które można napotkać w takich środowiskach, jak zakłady przemysłowe, fabryki i szpitale, gdzie nie można wyłączyć krytycznego sprzętu.

Lokalizowanie przewodów dostosowane do Twoich zastosowań

Niezależnie od tego, czy chodzi o rozwiązywanie problemów z przewodami elektrycznymi i sprzętem w domach mieszkalnych, budynkach komercyjnych czy zakładach przemysłowych z systemami o wysokim napięciu, przyrząd Fluke 2052 może znaleźć przerwę i zwarcia. Jego różne tryby i funkcje zapewniają elastyczność w rozwiązywaniu szerokiego zakresu problemów z okablowaniem i obwodami elektrycznymi, które można napotkać w pracy.

Cztery tryby wykrywania odbiorników

Odbiornik 2052 wykrywa sygnał w przewodach i kablach za pomocą dwóch metod: wykrywania pasywnego bez nadajnika dla bezkontaktowego lokalizowania napięcia oraz wykrywania aktywnego z nadajnikiem dla wszystkich pozostałych trybów. Czujnik końcówki odbiornika może wykrywać przewody w narożnikach, ciasnych przestrzeniach i skrzynkach przyłączeniowych.

- **Tryb szybkiego skanowania** do szybkiej identyfikacji sygnału
- **Tryb precyzyjny** do dokładniejszego wykrywania przewodu
- **Tryb wyłącznika** umożliwiający łatwą identyfikację wyłączników i bezpieczników na podstawie najwyższego zarejestrowanego sygnału z nadajnika
- **Tryb bezdotykowego wykrywania napięcia** do wykrywania przewodów pod napięciem bez użycia nadajnika



Trzy tryby mocy nadajnika

Nadajnik 2000T pracuje w obwodach pod napięciem i bez napięcia do CAT IV 600 V i działa w trzech trybach nadawania: silnego i słabego sygnału oraz pętli. Tryby te zmieniają siłę indukowanego sygnału i mogą pomóc w uzyskaniu dokładniejszych wyników, w zależności od śledzonego obwodu.

- **Tryb silnego sygnału** dla normalnych obwodów pod napięciem i bez napięcia
- **Tryb słabego sygnału** do precyzyjnego lokalizowania ze słabym sygnałem, aby zmniejszyć sprzężenie z pobliskimi przewodami i metalowymi przedmiotami
- **Tryb pętli** dla zamkniętych obwodów bez napięcia

Dwie częstotliwości wyjściowe nadajnika

2000T automatycznie wykrywa, czy system jest pod napięciem, czy bez i wybiera częstotliwość wyjściową 6 kHz lub 33 kHz.

Osiem poziomów czułości odbiornika.

Więcej poziomów czułości oznacza większą elastyczność i dokładność podczas lokalizowania.



Kompletny zestaw

Zaawansowany lokalizator przewodów Fluke 2052 jest wyposażony we wszystko, co jest potrzebne do wykrywania przewodów i obwodów. W zestawie akcesoriów znajdują się przewody pomiarowe, sondy pomiarowe, adaptery sieciowe z płaską i okrągłą końcówką oraz zaciski krokodylowe do podłączenia nadajnika do instalacji elektrycznej. Podłączenie nadajnika do odizolowanego przewodu za pomocą dołączonych zacisków krokodylowych i przewodów pomiarowych zawsze zapewni najdokładniejsze wyniki. Jednak w sytuacjach, gdy bezpośrednie połączenie z odizolowanym przewodem nie jest dostępne, dołączone do zestawu cęgi prądowe i400 mogą być użyte w trybie „pętli”, aby zaindukować wzmocniony sygnał 6 kHz przez izolację. Zestaw zawiera również baterie i twardą walizkę transportową.



Dane techniczne

	Odbiornik 2052R	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
Napięcie eksploatacji	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	Diody LED i sygnał dźwiękowy	ND.
Czas reakcji	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 bateryjne: 5 s	ND.
Natężenie prądu sygnału wyjściowego (typowe)	ND.	Obwód zasilany: Tryb silnego sygnału: 60 mA RMS Tryb słabego sygnału: 30 mA RMS Obwód niezasilany: Tryb silnego sygnału: 110 mA RMS Tryb słabego 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 silnego sygnału: 14 W przy 230 V AC / 50 Hz, 3,33 kΩ przy 230 V ac Tryb słabego sygnału: 4,6 W przy 230 V AC / 50 Hz, 11,5 kΩ przy 230 V AC Obwód niezasilany: Tryb silnego sygnału: 31 V RMS, 140 Vp-p 0,86 W przy obciążeniu 1 kΩ Tryb słabego 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)	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 NCV (od 40 Hz do 400 Hz) Czułość maksymalna: 90 V do 2 m Czułość minimalna: 600 V do 1 cm	ND.	ND.
Zakres prądowy	ND.	ND.	400 A
Dokładność podstawowa	ND.	ND.	2% +0,06 A (od 45 Hz do 400 Hz)

Parametry techniczne (cd.)

	Odbiornik 2052R	Nadajnik 2000T	Cęgi prądowe AC i400
Wyświetlacz			
Wymiary wyświetlacza	Wyświetlacz LCD o przekątnej 63 mm (2,5 cala)	Wskaźniki LED	ND.
Wymiary wyświetlacza (szer. x wys.)	37 mm x 49 mm	ND.	ND.
Rozdzielczość wyświetlacza	240 x 320 pikseli	ND.	ND.
Typ wyświetlacza	LCD TFT	Diody LED	ND.
Kolory wyświetlacza	16-bitowe	Diody LED trybu pracy: czerwone Diody LED stanu baterii: zielona, żółta, czerwona	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 od 30°C do 40°C od 40°C do 50°C
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 x AA (alkaliczne)	8 x AA (alkaliczne)	ND.
Pobór prądu (typowy)	110 mA	Tryb silnego/słabego sygnału: 70 mA Tryb pętli z cęgami sygnałowymi: 90 mA Pobór prądu bez transmisji sygnału: 10 mA	ND.
Czas pracy na bateriach	Ok. 16 godz.	Tryb silnego/słabego 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, średnica 6 x 32 mm, zdolność wyłączenia 50 kA	ND.
Maksymalny przekrój przewodu	ND.	ND.	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. 0,27 kg	Ok. 0,57 kg	Ok. 0,114 kg

Parametry techniczne (cd.)

Zestaw przewodów pomiarowych i akcesoriów 2000ACC

Ogólne	
Obejmuje	Przewody pomiarowe 2 x 1 m (czerwony, czarny), przewód pomiarowy 1 x 7 m (zielony) Sondy pomiarowe x 2 (czarne), zaciski krokodyłowe x 2 (czerwony, czarny) Adapter sieciowy z płaską końcówką x2 (czerwony, czarny), adapter sieciowy z okrągłą końcówką x2 (czerwony, czarny)
Kategoria pomiarowa	CAT IV 600 V (przewody pomiarowe), CAT II 1000 V (sondy pomiarowe), CAT IV 600 V (zaciski krokodyłowe), CAT II 300 V (adaptery sieciowe)
Napięcie robocze i prąd roboczy	600 V, maks. 10 A (przewody czerwony/czarny), 600 V, maks. 10 A (przewód zielony), 1000 V, maks. 8 A (czarna sonda pomiarowa) 600 V, maks. 10 A (zaciski krokodyłowe), 300 V, maks. 10 A (adaptery sieciowe)
Temperatura eksploatacji	Od 0°C do 50°C
Wilgotność podczas pracy	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 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 krokodyłowe: ok. 95 x 45 x 24 mm, adaptery sieciowe: 72 x 18 x 18 mm
Masa	Ok. 0,4 kg

Informacje potrzebne przy zamawianiu

FLUKE 2052

Zawartość zestawu

- Odbiornik Fluke 2052R z zestawu zaawansowanego lokalizatora przewodów
- Nadajnik Fluke 2000T z zestawu zaawansowanego lokalizatora przewodów
- Cęgi prądowe AC i400
- Zestaw przewodów pomiarowych i akcesoriów Fluke 2000ACC do przyrządu 2052/2062
- Twarda walizka transportowa wysokiej jakości
- 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.
220830-pl

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