

Localizador de cabos avançado Fluke 2052



RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS MAIS RÁPIDA, FÁCIL E SEGURA

- Localize cabos com e sem tensão de forma rápida e exata
- Encontre quebras, circuitos abertos e curtos-circuitos
- Identifique disjuntores e fusíveis
- CAT IV 600 V

Concebido para manter a sua segurança

O localizador de cabos avançado Fluke 2052 resolve problemas de forma exata e segura de cabos com e sem tensão em ambientes residenciais, comerciais e industriais até CAT IV 600 V. Esta classificação CAT proporciona a mais elevada proteção disponível em qualquer localizador de cabos. Foi concebido para garantir a sua proteção contra os níveis mais perigosos de sobretensão transitória, com picos de até 8000 V, que podem ocorrer em ambientes industriais e de serviços públicos. Isto é especialmente importante para situações que pode encontrar em ambientes como instalações industriais, fábricas e hospitais, onde os equipamentos críticos não podem ser desligados.

Localização de cabos personalizada para a sua aplicação

Quer seja a resolução de problemas relativos a cablagens elétricas e equipamentos em habitações, edifícios comerciais ou centrais elétricas de alta tensão, o Fluke 2052 consegue encontrar quebras, circuitos abertos e curtos-circuitos. Os seus diferentes modos e funções proporcionam-lhe a flexibilidade necessária para resolver uma vasta gama de problemas relacionados com cablagens elétricas e circuitos que pode encontrar no trabalho.

Quatro modos de localização do recetor

O recetor 2052 deteta o sinal presente em fios e cabos utilizando dois métodos: a localização passiva sem o transmissor, para a deteção de tensão sem contacto, e a localização ativa com o transmissor, para todos os outros modos. A ponta com sensor do recetor consegue localizar cabos em cantos, espaços apertados e caixas de derivação.

- Modo de **análise rápida** para identificação rápida do sinal
- Modo de **precisão** para uma deteção mais precisa de cabos
- Modo de **disjuntor** para uma fácil identificação de disjuntores e fusíveis com base no sinal mais elevado registado e detetado a partir do transmissor
- Modo de **deteção de tensão sem contacto** para a localização de cabos com tensão sem a utilização do transmissor



Três modos de energia do transmissor

O transmissor 2000T funciona em circuitos com e sem tensão até CAT IV 600 V e inclui os modos alto, baixo e de loop. Estes modos alteram a força do sinal induzido e podem ajudar a proporcionar resultados mais exatos, dependendo do circuito que está a localizar.

- Modo **alto** para circuitos com e sem tensão
- Modo **baixo** para a localização precisa com um sinal baixo de forma reduzir o acoplamento a cabos e objetos metálicos nas proximidades
- Modo de **loop** para circuitos de loop fechados sem tensão

Dois frequências de saída do transmissor

O 2000T deteta automaticamente se o sistema possui, ou não, tensão e seleciona uma frequência de saída de 6 kHz ou 33 kHz.

Oito níveis de sensibilidade do recetor

Mais níveis de sensibilidade implicam mais flexibilidade e exatidão ao localizar.



Kit completo

O prático kit localizador de cabos avançado Fluke 2052 inclui tudo o que necessita para iniciar a localização de cabos e circuitos. O kit de acessórios inclui cabos de teste, sondas de teste, adaptadores de tomada redondos e tipo lâmina e pinças de crocodilo para ligar o transmissor a sistemas elétricos. Efetuar a ligação do transmissor a um condutor exposto com as pinças de crocodilo e os cabos de teste incluídos irá sempre proporcionar os resultados mais exatos. No entanto, em situações nas quais não se encontra disponível uma ligação direta a um condutor exposto, a pinça de corrente AC i400 incluída pode ser utilizada com o modo de "loop" para induzir um sinal de 6 kHz ampliado através do isolamento. Além disso, o kit inclui pilhas e uma mala de transporte rígida.



Especificações

	Recetor 2052R	Transmissor 2000T	Pinça de corrente AC Fluke i400
Geral			
Categoria de medição	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V, CAT III 1000 V
Tensão de funcionamento	600 V AC/DC	600 V AC/DC	1000 V AC
Frequência de funcionamento	Com tensão: 6,25 kHz Sem tensão: 32,768 kHz	Com tensão/em modo de loop: 6,25 kHz Sem tensão: 32,768 kHz	N/A
Indicações de sinal	Numérico, display do gráfico de barras e sinal sonoro	LED e sinal sonoro	N/A
Tempo de resposta	Ponta com sensor (com tensão/sem tensão): 500 ms NCV: 500 ms Monitorização da bateria: 5 segundos	Monitorização da tensão da linha: 1 segundos Monitorização da tensão da bateria: 5 segundos	N/A
Saída de corrente do sinal (típico)	N/A	Circuito com tensão: Modo alto: 60 mA RMS Modo baixo: 30 mA RMS Circuito sem tensão: Modo alto: 110 mA RMS Modo baixo: 40 mA RMS Modo de loop com cabos de teste: 160 mA RMS Modo de loop com pinça de corrente AC i400: 385 mA RMS	N/A
Saída de tensão do sinal (nominal)	N/A	Circuito com tensão: Modo alto: 14 W a 230 V AC/50 Hz, 3,33 kΩ a 230 V AC Modo baixo: 4,6 W a 230 V AC/50 Hz, 11,5 kΩ a 230 V AC Circuito sem tensão: Modo alto: 31 V RMS, 140 Vp-p, 0,86 W a 1 kΩ de carga Modo baixo: 27,5 V RMS, 120 Vp-p, 0,1 W a 1 kΩ de carga Modo de loop com cabos de teste: 32 V RMS, 140 Vp-p, 0,87 W a 1 kΩ de carga Modo de loop com pinça de corrente AC i400: 31 mV, 0,89 W a 1 Ω de carga	N/A
Alcance de deteção (ao ar livre)	Ponta com sensor: Com tensão Distância máxima através do ar: até 6,1 m (20 pés) Identificação: aprox. 5 cm (1,97 pol.) Ponta com sensor: Sem tensão Distância máxima através do ar: até 4,5 m (14,7 pés) Identificação: aprox. 5 cm (1,97 pol.) NCV (40 Hz a 400 Hz) Sensibilidade máx.: 90 V até 2 m Sensibilidade mín.: 600 V até 1 cm	N/A	N/A
Intervalo de corrente	N/A	N/A	400 A
Exatidão básica	N/A	N/A	2% + 0,06 A (45 Hz a 400 Hz)

Especificações (continuação)

	Recetor 2052R	Transmissor 2000T	Pinça de corrente AC Fluke i400
Display			
Tamanho do display	LCD de 63 mm (2,5 pol.)	LED	N/A
Dimensões do display (L x A)	37 mm x 49 mm (1,45 x 1,93 pol.)	N/A	N/A
Resolução do display	240 px x 320 px	N/A	N/A
Tipo de display	LCD TFT	LED	N/A
Cor do display	16 bits	LED do modo de funcionamento: vermelho LED do estado da bateria: verde, amarelo, vermelho	N/A
Retroiluminação	Sim	N/A	N/A
Condições ambientais			
Temperatura de funcionamento	-20 °C a 50 °C (-4 °F a 122 °F)	-20 °C a 50 °C (-4 °F a 122 °F)	-20 °C a 50 °C (-4 °F a 122 °F)
Humidade de funcionamento	45%: -20 °C a <10 °C ou 40 °C a 50 °C (-4 °F a <50 °F ou 104 °F a 122 °F) 95% (sem condensação): 10 °C a <30 °C (50 °F a 86 °F) 75%: 30 °C a <40 °C (86 °F a <104 °F)	45%: -20 °C a <10 °C ou 40 °C a 50 °C (-4 °F a <50 °F ou 104 °F a 122 °F) 95% (sem condensação): 10 °C a <30 °C (50 °F a 86 °F) 75%: 30 °C a <40 °C (86 °F a <104 °F)	10 °C a <30 °C (95%: 50 °F a <86 °F) 30 °C a <40 °C (75%: 86 °F a <104 °F) 40 °C a <50 °C (45%: 104 °F a <122 °F)
Altitude de funcionamento	2000 m (6561 pés)	2000 m (6561 pés)	2000 m (6561 pés)
Proteção contra transitórios	N/A	8,00 kV (pico de 1,2/50 µS)	N/A
Grau de poluição	2	2	2
Classificação IP	IP 40	IP 40	IP 40
Teste de queda	1 m (3,28 pés)	1 m (3,28 pés)	1 m (3,28 pés)
Características mecânicas			
Fonte de alimentação	4 pilhas AA (alcalinas)	8 pilhas AA (alcalinas)	N/A
Consumo de energia (típico)	110 mA	Modo alto/baixo: 70 mA Modo de loop com pinça: 90 mA Consumo sem transmissão de sinal: 10 mA	N/A
Autonomia	Aprox. 16 horas	Modo alto/baixo: aprox. 25 horas Modo de loop: aprox. 18 horas	N/A
Indicação de bateria fraca	Sim	Sim	N/A
Fusível	N/A	1,6 A, 700 V, ação rápida, Ø 6 x 32 mm, interrupção de 50 kA	N/A
Tamanho máximo do condutor	N/A	N/A	32 mm (1,26 pol.)
Dimensões (C x L x A)	Aprox. 183 x 75 x 43 mm (7,2 x 2,95 x 1,69 pol.)	Aprox. 183 x 93 x 50 mm (7,2 x 3,66 x 1,97 pol.)	Aprox. 150 x 70 x 30 mm (5,9 x 2,75 x 1,18 pol.)
Peso	Aprox. 0,27 kg (0,6 lb)	Aprox. 0,57 kg (1,25 lb)	Aprox. 0,114 kg (0,25 lb)

Especificações (continuação)

Kit de acessórios de cabos de teste 2000ACC

Geral	
Inclui	2 cabos de teste de 1 m (vermelho, preto), 1 cabo de teste de 7 m (verde) 2 sondas de teste (preto), 2 pinças de crocodilo (vermelho, preto) 2 adaptadores de tomada tipo lâmina (vermelho, preto), 2 adaptadores de tomada redondos (vermelho, preto)
Categoria de medição	CAT IV 600 V (cabos de teste), CAT II 1000 V (sondas de teste), CAT IV 600 V (pinças de crocodilo), CAT II 300 V (adaptadores de tomada)
Corrente e tensão de funcionamento	600 V, máx. 10 A (cabos vermelhos/pretos), 600 V, máx. 10 A (cabo verde), 1000 V, máx. 8 A (sonda preta) 600 V, máx. 10 A (pinças de crocodilo), 300 V, máx. 10 A (adaptadores de tomada)
Temperatura de funcionamento	0 °C a 50 °C (32 °F a 122 °F)
Humidade de funcionamento	10 °C a <30 °C (95%: 50 °F a <86 °F), 30 °C a <40 °C (75%: 86 °F a <104 °F), 40 °C a <50 °C (45%: 104 °F a <122 °F)
Temperatura e humidade de armazenamento	0 °C a 60 °C (32 °F a 140 °F), <95% (sem condensação)
Altitude de funcionamento	2000 m (6561 pés)
Grau de poluição	2
Resistência a água e poeiras	IP 20
Teste de queda	1 m (3,28 pés)
Dimensões	Cabos vermelhos/pretos: 1 m (3,28 pés); cabo verde: 7 m (22,97 pés); pinças de crocodilo: aprox. 95 x 45 x 24 mm (3,74 x 1,77 x 0,94 pol.); adaptadores de tomada: 72 x 18 x 18 mm (2,83 x 0,71 x 0,71 pol.)
Peso	Aprox. 0,4 kg (0,88 lb)

Informações para encomendas

FLUKE 2052

Itens incluídos

- Recetor do localizador de cabos avançado Fluke 2052R
- Transmissor do localizador de cabos avançado Fluke 2000T
- Pinça de corrente AC i400
- Kit de acessórios de cabos de teste Fluke 2000ACC para 2052/2062
- Mala de transporte rígida premium
- Pilhas
- Guia de consulta rápida

Visite www.fluke.com para obter informações completas sobre estes produtos ou solicite-as ao seu distribuidor Fluke.



Fluke. Keeping your world up and running.®

www.fluke.com

©2023 Fluke Corporation.
Especificações sujeitas a alteração sem aviso prévio.
220830-pt

A modificação deste documento não é permitida sem a autorização escrita da Fluke Corporation.