

DATI TECNICI

Localizzatore di cavi Fluke 2052 Advanced



RICERCA GUASTI PIÙ RAPIDA, SEMPLICE E SICURA

- Localizzazione di cavi sotto tensione e diseccitati in modo rapido e preciso
- Individuazione di rotture, interruzioni e corto circuiti
- Identificazione di interruttori e fusibili
- CAT IV 600 V

Progettato per la massima sicurezza

Il localizzatore di cavi Fluke 2052 Advanced offre una ricerca guasti precisa e sicura di cavi alimentati e non alimentati in ambienti residenziali, commerciali e industriali fino a CAT IV 600 V. Questa classificazione CAT offre la massima protezione possibile per qualsiasi localizzatore di cavi. È progettato per proteggere dai livelli più pericolosi di picchi di sovratensione transitoria, fino a 8.000 V, che possono verificarsi in ambienti industriali e in ambito di forniture elettriche. Ciò è particolarmente importante per le situazioni che si possono verificare in ambienti come stabilimenti industriali, fabbriche e ospedali in cui le apparecchiature critiche non possono essere utilizzate offline.

Localizzazione di cavi per ogni tipo di applicazione

Che si tratti della ricerca guasti di cablaggi elettrici o di apparecchiature in abitazioni residenziali, edifici commerciali o impianti di servizi pubblici ad alta tensione, Fluke 2052 è in grado di individuare rotture, interruzioni o cortocircuiti. Le varie modalità e funzioni offrono la flessibilità necessaria a risolvere un'ampia gamma di problemi dei cavi e dei circuiti elettrici che possono riscontrarsi durante il lavoro.

Quattro modalità di tracciamento del ricevitore

Il ricevitore 2052 rileva il segnale dei fili e dei cavi utilizzando due metodi: tracciamento passivo senza trasmettitore per il rilevamento della tensione senza contatto e tracciamento attivo con trasmettitore per tutte le altre modalità. In zone di difficile accessibilità, il sensore del puntale del ricevitore può essere utilizzato per rilevare cavi in angoli, in spazi ristretti e in scatole di derivazione.

- Modalità a **scansione rapida** per una rapida identificazione del segnale
- Modalità ad alta **precisione** per il rilevamento più preciso di un cavo
- Modalità **interruttore** per una facile individuazione degli interruttori e dei fusibili in base al segnale più alto registrato e rilevato dal trasmettitore
- Modalità di **rilevamento della tensione senza contatto** per rilevare i cavi sotto tensione senza l'uso del trasmettitore



Tre modalità di alimentazione del trasmettitore

Il trasmettitore 2000T funziona su circuiti alimentati e diseccitati fino a CAT IV 600 V e offre le modalità alta, bassa e loop. Queste modalità modificano la forza del segnale indotto e possono contribuire a fornire risultati più precisi, a seconda del circuito che si sta rilevando.

- Modalità **Alta** per i normali circuiti sotto tensione e diseccitati
- Modalità **Bassa** per il tracciamento di precisione con un segnale basso per ridurre l'accoppiamento in prossimità di cavi e oggetti metallici
- Modalità **Loop** per i circuiti diseccitati ad anello chiuso

Due frequenze di uscita del trasmettitore

Il 2000T rileva automaticamente se il sistema è sotto tensione o diseccitato e seleziona una frequenza di uscita di 6 kHz o 33 kHz.

Otto livelli di sensibilità del ricevitore

Più livelli di sensibilità si traducono in maggiore flessibilità e precisione durante il tracciamento.



Kit completo

Il kit localizzatore di cavi Fluke 2062 Advanced Pro viene fornito con tutto il necessario per iniziare a rilevare fili e circuiti. Il kit di accessori include puntali, sonde di prova, adattatori per prese a lama e tonde e morsetti a coccodrillo per collegare il trasmettitore agli impianti elettrici. Il collegamento del trasmettitore a un conduttore nudo con i morsetti a coccodrillo e i puntali inclusi fornirà sempre i risultati più accurati. Tuttavia, nelle situazioni in cui non sia disponibile un collegamento diretto a un conduttore nudo, è possibile utilizzare la pinza amperometrica i400 AC in dotazione con la modalità "Loop" per indurre un segnale potenziato da 6 kHz attraverso l'isolamento. Il kit include anche batterie e una custodia rigida per il trasporto.



Specifiche

	Ricevitore 2052R	Trasmittitore 2000T	Pinza amperometrica i400 AC
Specifiche generali			
Categoria di misurazione	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V, CAT III 1000 V
Tensione di esercizio	600 V c.a./c.c.	600 V c.a./c.c.	1000 V c.a.
Frequenza di esercizio	In tensione: 6,25 kHz Diseccitato: 32,768 kHz	In tensione/Loop: 6,25 kHz Diseccitato: 32,768 kHz	N/D
Indicazioni di segnale	Numerico, display grafico a barre e segnale acustico	LED e segnale acustico	N/D
Tempo di risposta	Sensore puntale (in tensione/ diseccitato): 500 ms NCV: 500 ms Monitoraggio batteria: 5 s	Monitoraggio tensione di linea: 1 s Monitoraggio tensione batteria: 5 s	N/D
Uscita in corrente del segnale (valore tipico)	N/D	Circuito in tensione: Modalità Alta: 60 mA rms Modalità Bassa: 30 mA rms Circuito non alimentato: Modalità Alta: 110 mA rms Modalità Bassa: 40 mA rms Modalità Loop con puntali: 160 mA rms Modalità Loop con pinza amperometrica i400 AC: 385 mA rms	N/D
Uscita in tensione del segnale (valore nominale)	N/D	Circuito in tensione: Modalità Alta: 14 W a 230 V c.a./50 Hz, 3,33 kΩ a 230 V c.a. Modalità Bassa: 4,6 W a 230 V c.a./50 Hz, 11,5 kΩ a 230 V c.a. Circuito non alimentato: Modalità Alta: 31 V RMS, 140 Vp-p, carico di 0,86 W a 1 kΩ Modalità Bassa: 27,5 V RMS, 120 Vp-p, carico di 0,1 W a 1 kΩ Modalità Loop con puntali: 32 V RMS, 140 Vp-p, carico di 0,87 W a 1 kΩ Modalità Loop con pinza amperometrica i400 AC: 31 mV, carico di 0,89 W a 1 Ω	N/D
Gamma di rilevamento (all'aperto)	Sensore punta: in tensione Distanza massima all'aperto: fino a 6,1 m Individuazione: circa 5 cm Sensore punta: diseccitato Distanza massima in aria: fino a 4,5 m Individuazione: circa 5 cm NCV (da 40 Hz a 400 Hz) Sensibilità massima: 90 V fino a 2 m Sensibilità minima: 600 V fino a 1 cm	N/D	N/D
Range di corrente	N/D	N/D	400 A
Precisione di base	N/D	N/D	2% + 0,06 A (da 45 Hz a 400 Hz)

Specifiche (segue)

	Ricevitore 2052R	Trasmettitore 2000T	Pinza amperometrica i400 AC
Display			
Dimensioni del display	LCD 63 mm	LED	N/D
Dimensioni del display (L x A)	37 mm x 49 mm	N/D	N/D
Risoluzione display	240 px x 320 px	N/D	N/D
Tipo di display	TFT LCD	LED	N/D
Colore display	16 bit	LED modalità di funzionamento: rosso LED stato batteria: verde, giallo, rosso	N/D
Retroilluminazione	Sì	N/D	N/D
Specifiche ambientali			
Temperatura di esercizio	Da -20 °C a 50 °C	Da -20 °C a 50 °C	Da -20 °C a 50 °C
Umidità di esercizio	45%: Da -20 °C a <10 °C o da 40 °C a 50 °C 95% (senza condensa): Da -10 °C a <30 °C 75%: Da 30 °C a <40 °C	45%: Da -20 °C a <10 °C o da 40 °C a 50 °C 95% (senza condensa): Da -10 °C a <30 °C 75%: Da 30 °C a <40 °C	Da 10 °C a <30 °C (95%) Da 30 °C a <40 °C (75%) Da 40 °C a <50 °C (45%)
Altitudine di esercizio	2000 m	2000 m	2000 m
Protezione dai transienti	N/D	8,00 kV (sovratensione impulsiva 1,2/50 µS)	N/D
Grado di inquinamento	2	2	2
Classe di protezione IP	IP 40	IP 40	IP 40
Test di caduta	1 m	1 m	1 m
Specifiche meccaniche			
Alimentazione	4 batterie alcaline AA	8 batterie alcaline AA	N/D
Consumo di energia (valore tipico)	110 mA	Modalità Alta/Bassa: 70 mA Modalità Loop con pinza amperometrica: 90 mA Consumo senza trasmissione di segnale: 10 mA	N/D
Durata della batteria	Circa 16 ore	Modalità Alta/Bassa: circa 25 ore Modalità Loop: circa 18 ore	N/D
Indicatore di batteria scarica	Sì	Sì	N/D
Fusibile	N/D	1,6 A, 700 V, a intervento rapido, Ø 6 x 32 mm, interruzione 50 kA	N/D
Dimensione massima del conduttore	N/D	N/D	32 mm
Dimensioni (L x P x A)	Circa 183 x 75 x 43 mm	Circa 183 x 93 x 50 mm	Circa 150 x 70 x 30 mm
Peso	Circa 0,27 kg	Circa 0,57 kg	Circa 0,114 kg

Specifiche (segue)
Kit di accessori per puntali 2000ACC

Specifiche generali	
Include	2 puntali da 1 m (rosso, nero), 1 puntale da 7 m (verde) 2 sonde per test (nero), 2 morsetti a coccodrillo (rosso, nero) 2 adattatori per prese a lama (rosso, nero), 2 adattatori per prese tonde (rosso, nero)
Categoria di misurazione	CAT IV 600 V (puntali), CAT II 1000 V (sonde di prova), CAT IV 600 V (morsetti a coccodrillo), CAT II 300 V (adattatori prese)
Tensione e corrente di esercizio	600 V, 10 A max (puntali rosso/nero), 600 V, 10 A max (puntale verde), 1000 V, 8 A max (morsetti a coccodrillo) (sonda nera) 600 V, 10 a max (morsetti a coccodrillo), 300 V, 10 a max (adattatori prese)
Temperatura di esercizio	Da 0 °C a 50 °C
Umidità di esercizio	Da 10 °C a <30 °C, da 30 °C a <40 °C, da 40 °C a <50 °C (45%)
Temperatura e umidità di stoccaggio	Da 0 °C a 60 °C, <95% (senza condensa)
Altitudine di esercizio	2000 m
Grado di inquinamento	2
Resistenza all'acqua e alla polvere	IP 20
Test di caduta	1 m
Dimensioni	Puntali rosso/nero: 1 m, puntale verde: 7 m, morsetti a coccodrillo: circa 95 x 45 x 24 mm, adattatori prese: 72 x 18 x 18 mm
Peso	Circa 0,4 kg

Informazioni per gli ordini
FLUKE 2052
Cosa comprende

- Ricevitore del localizzatore di cavi Fluke 2052R Advanced
- Trasmettitore del localizzatore di cavi Fluke 2000T Advanced
- Pinza amperometrica i400 AC
- Kit accessori per puntali Fluke 2000ACC per 2052/2062
- Custodia da trasporto rigida Premium
- Batterie
- Guida di riferimento rapido

Visita il sito www.fluke.com per ulteriori informazioni su questi prodotti o chiedi al tuo rappresentante di vendita Fluke.



Fluke. Keeping your world up and running.®

www.fluke.com

©2023 Fluke Corporation.
Specifiche soggette a modifica senza alcun preavviso.
220830-it

Non sono ammesse modifiche del presente documento in assenza di autorizzazione scritta di Fluke Corporation.