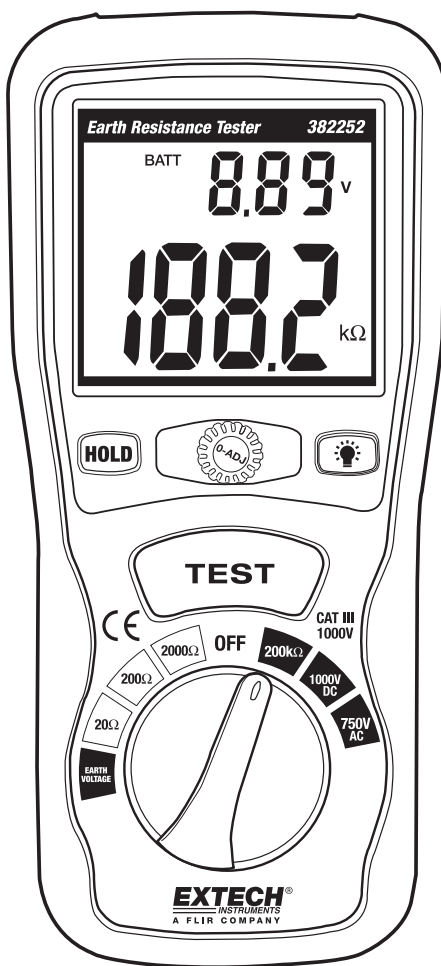


Kit per Tester di Resistenza di Terra

Modello 382252



Introduzione

Congratulazioni per aver acquistato il Kit Tester Resistenza di Terra Modello 382252 della Extech. Questo dispositivo può misurare Resistenza di Terra (in 3 range), Tensione di Terra e Resistenza (fino a 200 k Ω), e tensione AC e DC. Questo dispositivo è stato progettato per essere conforme agli standard EN61010-1. Se utilizzato con cura e correttamente, questo strumento garantirà un servizio affidabile per molti anni.

Sicurezza

Si prega di leggere con attenzione le seguenti informazioni per la sicurezza prima di utilizzare lo strumento e usare lo strumento solo come specificato in questo manuale.

Informazioni per la sicurezza ambientale

- Non usare lo strumento all'aperto quando è probabile una precipitazione
- Categoria d'Installazione III
- Grado inquinamento 2
- Altitudine: 2000 metri massimo
- Condizioni ambientali: da 32 a 104 °F (da 0 a 40 °C); RH: 80 % massimo
- Osservare i seguenti simboli internazionali di avvertimento per la sicurezza

Simboli per la Sicurezza



Cautela: Consultare questo manuale prima di usare lo strumento



Tensioni Pericolose



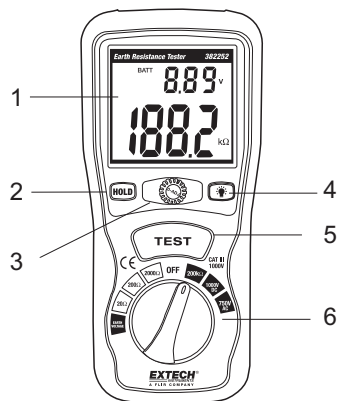
Lo strumento è protetto completamente da isolamento doppio o rinforzato

Organizzazioni che forniscono le norme e le linee guida per una corretta messa terra

- The National Electrical Code (NEC)
- Underwriters Laboratories (UL)
- National Fire Protection Association (NFPA)
- American National Standards Institute (ANSI)
- Occupational Safety Health Administration (OSHA)
- Telecommunications Industry Standard (TIA)

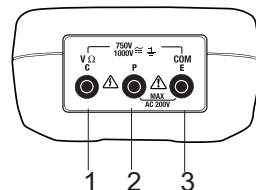
Descrizione Strumento

1. Display Digitale – See Display Descrizione qui sotto
2. Tasto HOLD – Congela il valore di misurazione sul display
3. Zero Manopola ADJ - Reimposta sul valore Zero il display
4. Tasto Retroilluminazione – Accende la Retroilluminazione
5. Tasto TEST – Attiva i Test di Resistenza della Terra e di Tensione della Terra
6. Selettore Funzione – Seleziona il range e la funzione desiderati



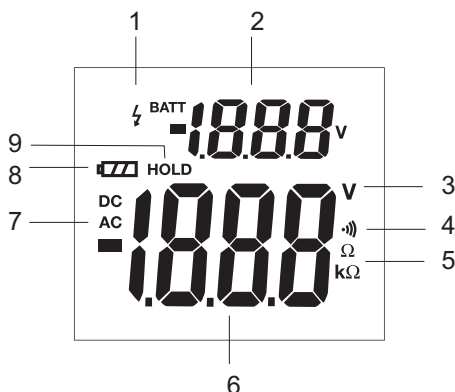
Vista dall'Alto

1. Ingresso V Ω /C (Rosso)
2. Ingresso P (giallo)
3. Ingresso COM/E (verde)
- 4.



Descrizione Display

1. Icona Status del Test
2. Indicatore di Carica della Batteria -
3. Indicatore dell'Unità di Tensione
4. Icona Segnale Acustico
5. Ω /k Ω Indicatori Unità
6. Valore Misurazione
7. Indicatori Tensione AC/DC
8. Icona Batteria Scarica
9. Icona HOLD



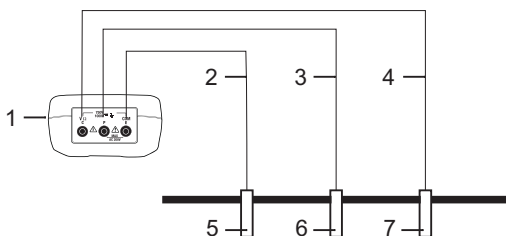
Funzionamento

Regolazione dello zero della resistenza di terra gamme

1. Collegare il lungo i cavi di prova per il misuratore come segue:
 - a. Filo verde per il "E" terminale (jack verde)
 - b. Filo giallo al 'P' terminale (presa jack gialla)
 - c. Il filo rosso al 'C' terminale (jack rosso)
2. Impostare il selettore delle funzioni per il desiderato intervallo di misurazione. (20, 200, 2000 Ω)
3. A breve il 3 puntali insieme da agganciandoli tutti ad una sola massa di terra asta.
4. Premere il tasto di prova.
5. Utilizzare il 0-regolare la manopola per regolare la lettura visualizzata a 000 Ω
6. Premere il tasto per testare nuovamente il tasto per terminare la regolazione Zero processo.
7. Eseguire questa regolazione per ciascun intervallo.

Diagramma Connessione per Test

1. Strumento 382252
2. Prova di verde il filo (E)
3. Cavo di test giallo (P)
4. Il puntale rosso (C)
5. Esistente asta di messa a terra
6. Barra di Terra Ausiliaria P1
7. Barra di Terra Ausiliaria C1



La tensione di massa Test

1. Impostare il selettore delle funzioni per la messa a terra posizione di tensione (AC o DC)
2. Collegare i 2 puntali di tensione per la metro.
Collegare il nero e rosso conduce - collegare il cavo nero al e (jack verde) e collegare il puntale rosso al C (jack rosso).
3. Collegare i puntali alla voce sotto test.
4. Verificare che la tensione di misurazione è inferiore a 10V AC; altrimenti accurate misurazioni della resistenza di terra non può essere reso. Se la tensione è presente (maggiore di 10V AC), la sorgente della tensione devono essere rilevate e corrette prima di effettuare il test può continuare.

Messa a terra della prova di resistenza

1. Collegare i 3 cavi di test per il misuratore (1) come segue:
 - Filo verde (2) per il "E"
 - Terminale filo giallo (3) al 'P' terminale
 - Il filo rosso (4) a 'C' il terminale
2. Il comando ausiliario barre di messa a terra P1 (6) & C1 (7) nel terreno. Allineare le barre una uguale distanza oltre la terra esistente asta di messa a terra e di connessione in linea retta come mostrato nel diagramma di cui sopra.
Se le barre ausiliarie sono collocate in stretta prossimità al picchetto di terra, imprecisioni di misurazione risulterà.
(distanza minima tra le aste non deve essere inferiore a 3 m.
3. Collegare il morsetto a coccodrillo fine della prova porta a terra e barre di terra esistente collegamento asta come mostrato sopra:
 - Filo verde (2) alla massa esistente (asta 5)
 - filo giallo (3) alla barra di messa a terra P1 (6)
 - Il filo rosso (4) alla barra di collegamento a terra C1 (7)
4. Impostare il misuratore del commutatore di funzione per la desiderata portata di resistenza. (20, 200, 2000Ω).
5. Zero la gamma come descritto nella procedura di azzeramento al di sopra.
6. Premere il pulsante di prova. Il " " icona lampeggia e il segnale acustico emette un suono.
7. Nota La lettura visualizzata.
8. In caso di resistenza elevata viene rilevato, nota il valore e di prendere le opportune misure per correggere il collegamento a massa se necessario.
9. Premere il tasto per tasto test per terminare la prova.
10. Letture di "1"..... Ω sono tipici quando i puntali non sono collegati al contatore.

Funzione HOLD

La funzione Hold congela l'ultima lettura di misurazione sul LCD.

1. Premere il tasto HOLD per congelare la lettura sul LCD
2. Premere il tasto HOLD di nuovo per uscire dalla funzione HOLD.
3. La funzione HOLD non conserva i dati di misurazione se lo strumento viene spento.

Retroilluminazione

1. Premere il tasto "  " per accendere la retroilluminazione.
2. La retroilluminazione si spegnerà dopo circa 15 secondi.

Misurazioni di Resistenza da 200 kΩ

1. Collegare il puntale rosso al connettore VΩ (C) e il puntale nero al connettore COM (E).
2. Impostare il selettore sulla posizione 200 kΩ .
3. Collegare i puntali al circuito da testare.
4. Annotare il valore di Resistenza visualizzato.

Misurazione di Tensione AC

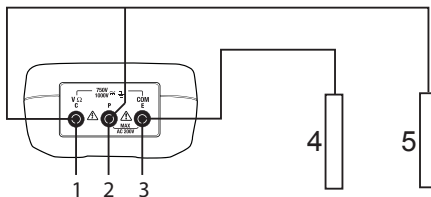
1. Collegare il puntale rosso al connettore VΩ (C) e il puntale nero al connettore COM (E).
2. Impostare il selettore sulla posizione 750 V AC.
3. Collegare i puntali al circuito sottoposto a misurazione.
4. Annotare il valore di Tensione visualizzato.

Misurazione di Tensione DC

1. Collegare il puntale rosso al connettore $V\Omega$ (C) e il puntale nero al connettore COM (E).
2. Impostare il selettore sulla posizione 1000 V DC.
3. Collegare i puntali al circuito sottoposto a misurazione.
4. Annotare il valore di Tensione visualizzato.

Tre massa del terminale di misurazione di resistenza

1. Utilizzando il rosso e il verde (1,5M) puntali con clip a coccodrillo, collegare uno dei jack banana del puntale rosso al $V\Omega$ (C) connettore (rosso) e l'altra al P (giallo) il connettore sul misuratore.
2. Collegare il verde il conduttore di prova (1,5m) con il morsetto a coccodrillo al COM (E) (connettore verde) sul multimetro.
3. Impostare il selettore delle funzioni su quella della resistenza di terra posizioni. (20, 200, 2000 Ω)
4. Eseguire la regolazione zero come descritto sopra.
5. Collegare il cavo rosso e verde clip di prova per l'asta di messa a terra o un altro elemento che deve essere misurato.
4. Premere il pulsante di prova. Il " " icona lampeggia e il segnale acustico emette un suono.
5. Nota La lettura della resistenza sul display.
6. Premere il pulsante TEST per interrompere il test.



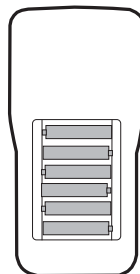
/

Manutenzione

Sostituzione Batteria

Quando l'icona di batteria scarica '  ' appare sul display LCD, le batterie dello strumento devono essere sostituite.

1. Staccare l'alimentazione e scollegare i puntali dallo strumento.
2. Togliere il cavalletto dal retro dello strumento.
3. Togliere le 4 viti del vano batteria con un cacciavite a croce.
4. Togliere il coperchio del vano batteria e sostituire le sei batterie da 1,5 V 'AA'.
5. Attaccare il coperchio del vano e stringere le viti.
6. Rimettere il cavalletto.



L'utente finale è obbligato per legge (**Ordinanza sulle Batterie**) a riconsegnare tutte le batterie e gli accumulatori usati; **lo smaltimento nei rifiuti domestici è proibito!**

Le batterie e gli accumulatori usati possono essere riconsegnati nei punti di raccolta nella propria comunità o in qualunque punto vendita di batterie e accumulatori!

Smaltimento: Seguire le clausole legali applicabili allo smaltimento dell'apparecchio elettrico al termine del suo ciclo di vita

Pulizia e Conservazione

Strofinare periodicamente l'involucro con un panno umido e un detergente delicato; non usare abrasivi o solventi. Se lo strumento non sarà utilizzato per un periodo superiore ai 60 giorni, togliere le batterie e conservarli separatamente.

Specifiche

Specifiche Generali

Misurazioni	Resistenza di Terra (in 3 range), Tensione di Terra, Tensione AC a 750 V Tensione DC a 1000 V e Resistenza
Display	Ampio LCD con doppio display
Tempo di Campionamento	2,5 volte al secondo
Lunghezza puntali	Puntale Rosso: 50' (15 m), Giallo: 33' (10 m), Verde: 16' (5 m)
Indicazione Fuori-Campo	'1' visualizzato come cifra più significativa
Alimentazione	Sei batterie da 1,5 V 'AA' (incluse)
Indicazione Batteria Scarica	LCD visualizza l'icona 
Auto Spegnimento	Dopo circa 15 minuti d'inattività
Sicurezza	EN-61010-1 categoria III
Peso	700 g (24,7 oz) con batterie
Dimensioni	200 x 92 x 50 mm (7,9 x 3,62 x 2")
Condizioni Operative	da 0 °C a 40 °C (da 32 °F a 104 °F), con < 80 % RH
Condizioni di Conservazione	da -10 °C a 60 °C (da 14 °F a 140 °F), con < 70 % RH

Specifiche Misurazione

Misurazione	Range	Risoluzione	Accuratezza
Resistenza di Terra	20 Ω	0,01 Ω	$\pm$ (2 % lettura + 10 cifre)
	200 Ω	0,1 Ω	$\pm$ (2 % lettura + 3 cifre)
	2000 Ω	1 Ω	
Tensione di Terra Frequenza: da 40 a 500 Hz	da 0 a 200 VAC	0,1 V	$\pm$ (3 % lettura +3cifre)
Resistenza	da 0 a 200 k Ω	0,1 k Ω	$\pm$ (1 % lettura +2 cifre)
	Protezione Sovraccarico: 250 Vrms		
Tensione AC da 40 Hz a 400 Hz	da 0 a 750 V	1 V	$\pm$ (1,2 % lettura +10 cifre)
	Protezione Sovraccarico: 750 Vrms, Impedenza in Ingresso: 10 M Ω		
Tensione DC	da 0 a 1000 V	1 V	$\pm$ (0,8 % lettura +3 cifre)
	Protezione Sovraccarico: 1000 Vrms, Impedenza in Ingresso: 10 M Ω		

Contenuto del kit

382252 alla massa di terra misuratore di resistenza di

2 aste di messa a terra - placcato in zinco ferro (22cm)

6 - batterie alcaline AA

3 asta di messa a terra dei cavi di prova - Rosso (15m), giallo (10m), verde(5m)

2 cavi di prova per la resistenza di terra con clip a coccodrillo (rosso e verde) (1,5M)

2 puntali di tensione/resistenza (nero e rosso) (1m)

Manuale utente

custodia per il trasporto in tessuto

Copyright © 2014-2017 FLIR Systems, Inc.

Tutti i diritti riservati, incluso il diritto di riproduzione integrale o parziale in qualsiasi forma.

ISO-9001 Certified

www.extech.com