

2

1

0.5

0.20, 1 0

1.5

2

2

DO NOT
OPERATE
IF LIT
42-1619

A FLIT RENTS ANY

Introduzione

Congratulazioni per aver acquistato il Megaohmmetro Analogico ad Alta Tensione 380320 della Extech. Il 380320 è dotato di tre campi di test di Isolamento con un indicatore di circuito attivo, e inoltre esegue misurazioni di bassa resistenza e Tensione AC. L'opzione Blocco Accensione permette un funzionamento a mani libere. Questo strumento professionale è spedito completamente testato e calibrato e, se utilizzato correttamente, garantirà un servizio affidabile per molti anni.

Sicurezza

Simboli Internazionali di Sicurezza



Questo simbolo, adiacente ad un altro simbolo o ad un terminale, indica che l'utente deve consultare il manuale per maggiori informazioni



Questo simbolo, adiacente ad un terminale, indica che, durante il normale utilizzo, potrebbero verificarsi tensioni pericolose



Doppio isolamento

Note per la Sicurezza

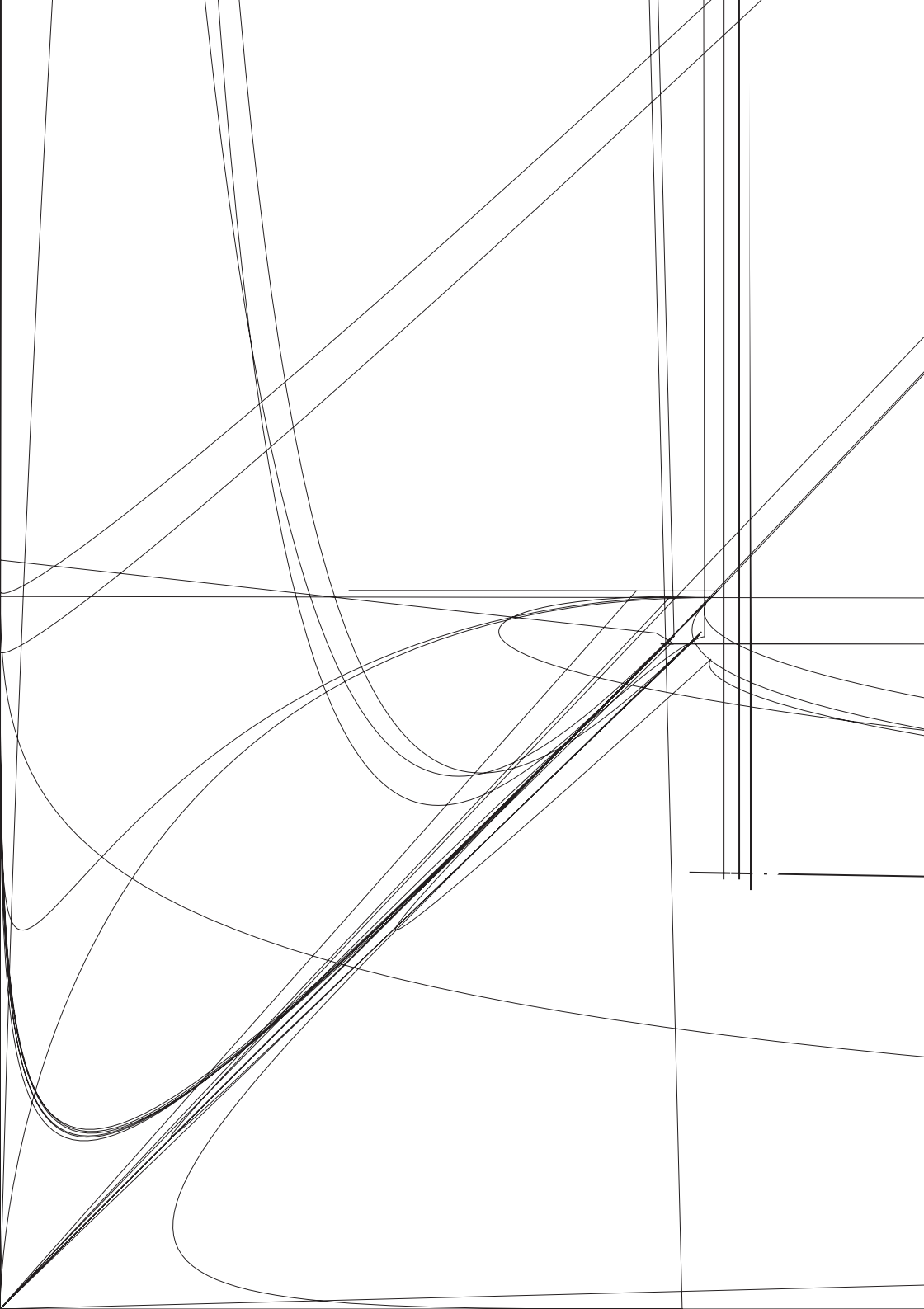
- Non superare il massimo campo d'ingresso permesso di qualsiasi funzione.
- Impostare il selettore su OFF quando lo strumento non è utilizzato.
- Togliere la batteria se lo strumento sta per essere custodito per più di 60 giorni.
- I circuiti sottoposti a misurazione devono essere scollegati dall'alimentazione e isolati prima di eseguire le connessioni (eccetto che per le misurazioni di tensione).
- Le connessioni dei circuiti non devono essere toccate durante i test. Prestare molta attenzione quando si lavora vicino a conduttori nudi e a cavi elettrici. Un contatto accidentale con un conduttore potrebbe provocare folgorazioni.
- Dopo i test d'isolamento, i condensatori devono essere scaricati.

Avvisi

- Impostare il selettore sulla corretta posizione prima di misurare.
- Quando si cambiano i campi, scollegare sempre i puntali dal circuito sottoposto a misurazione.

Avvertimenti

- Un utilizzo scorretto di questo strumento può provocare danni, folgorazioni, lesioni o morte. Leggere e capire questo manuale d'istruzioni prima di utilizzare lo strumento.
- Staccare sempre i puntali prima di sostituire la batteria.
- Controllare la condizione dei puntali e dello strumento stesso per accertarsi che non ci siano danni prima di utilizzare lo strumento. Riparare o sostituire qualsiasi danno prima dell'uso.
- Prestare molta attenzione quando si eseguono misurazioni se le tensioni sono superiori ai 25 VAC rms o ai 35 VDC. Queste tensioni sono da considerarsi un pericolo di folgorazione.
- I controlli di tensione sulle prese elettriche possono risultare difficili e fuorvianti a causa dell'incertezza della connessione con i contatti elettrici incassati. Dovrebbero essere utilizzati altri mezzi per accertarsi che i terminali non siano "live" (attivi).
- Se l'attrezzatura viene utilizzata in un modo non specificato dal produttore, la protezione fornita dall'attrezzatura potrebbe risultarne compromessa.



Funzionamento

AVVERTIMENTI



Osservare tutte le precauzioni quando il selettore FUNZIONE è impostato nelle posizioni 250 V, 500 V o 1000 V.



Connettere i puntali dello strumento al circuito sottoposto a misurazione prima di premere il tasto TEST.



Non toccare il morsetto in testa ai puntali una volta premuto il tasto TEST.



Alcune attrezzature elettriche, specialmente i cavi, possono conservare una carica elettrica quando sono disconnessi dalla linea. E' una buona norma scaricare queste attrezzature con le cinghie di messa a terra, o con altri dispositivi adeguati, prima di toccare o di eseguire le connessioni. Lo strumento scarica automaticamente i circuiti di test quando il tasto caricato a molla TEST viene rilasciato.

NOTA IMPORTANTE



Staccare tutta l'alimentazione dal circuito sottoposto a misurazione quando si eseguono misurazioni di resistenza. Se dovesse essere presente una qualsiasi tensione nel circuito di test il rosso sulla piastra di scala dello strumento lampeggerà. Scollegare immediatamente i puntali e spegnere il circuito di test.

Indicatore LED di Circuito Attivo

Se lo stato dell'Indicatore LED Attivo è acceso, è presente della tensione nel dispositivo sottoposto a misurazione. NON procedere con il test se è presente della tensione. L'utente potrebbe rimanere folgorato e lo strumento o il dispositivo sottoposto a misurazione danneggiato qualora il test fosse eseguito con il dispositivo sotto tensione. Procedere con la misurazione solo quando la tensione verrà rimossa dal dispositivo sottoposto a misurazione.

Connettere i Puntali

Per tutte le misurazioni, connettere il puntale rosso con la presa d'ingresso V Ω e il puntale nero con la presa d'ingresso COM.

Controllo Batteria

1. Impostare l'interruttore di selezione campo sulla posizione BATT.CHECK
2. Tenere premuto il tasto TEST.
3. Premere il tasto Batt Check.
4. Osservare la lancetta dello strumento. Se la lancetta indica il campo BATT GOOD del fondo scala, le batterie sono buone. Se la lancetta indica fuori dall'area (o alla sinistra dell'area) BATT GOOD, sostituire le batterie.

Controllo Puntale

1. Impostare il selettore FUNZIONE sul campo 3 Ω .
2. Mettere in contatto tra loro i capi dei puntali e premere il tasto TEST.
3. La resistenza dovrebbe essere minore di 0,5 Ω .
4. Con i puntali che non si toccano, il display dovrebbe mostrare infinito.
5. Le letture visualizzate diverse da quelle descritte sopra sono indicative di un problema al puntale. I puntali devono essere sostituiti prima di utilizzare lo strumento. In caso contrario potrebbero verificarsi danni all'attrezzatura e folgorazioni.

Misurazioni Megaohmmetro

1. Scollegare tutta l'alimentazione dal circuito da misurare.
2. Connettere il puntale rosso alla presa d'ingresso $V\Omega$ e il puntale nero alla presa d'ingresso COM.
3. Impostare il selettore FUNZIONE sul campo di misura desiderato.
4. Connettere i puntali al circuito da misurare.

CAUTELA: Se l'indicatore di **CIRCUITO ATTIVO** si accende a questo punto, **NON** premere il tasto TEST. Scollegare i puntali e disconnettere tutta l'alimentazione dal circuito.



5. Tenere premuto il tasto TEST per eseguire la misurazione. Ruotare in senso orario il tasto per bloccare la misurazione.
6. Leggere il valore sulla scala **MΩ** e applicare il moltiplicatore di campo per determinare la lettura di resistenza di Megaohmmetro.
7. Rilasciare o sbloccare il tasto TEST e permettere al dispositivo di scaricarsi prima di togliere i puntali.

Campo	Moltiplicatore Letture
250 V	0,5
500 V	1
1000 V	2

Misurazioni Resistenza

ATTENZIONE: Non avviare il test a meno che la tensione sul dispositivo sottoposto a misurazione sia zero. Se il LED di stato del Circuito Attivo si accende quando si inizia un test, arrestare immediatamente il test e controllare che il circuito sottoposto a misurazione non sia alimentato.

1. Impostare il selettore Funzione sulla posizione di Resistenza appropriata (3 Ω o 500 Ω).
2. Connettere il puntale rosso con l'ingresso $V\Omega$ e il puntale nero con l'ingresso COM.
3. Eseguire un azzeramento usando la vite 0 ADJ sull'unità come descritto sotto.
4. Connettere i capi dei puntali al circuito sottoposto a misurazione.
5. Premere il tasto TEST. Bloccarlo ruotandolo in senso orario se si desidera.
6. Leggere la resistenza sul corretto display di scala verde (3 Ω o 500 Ω).
7. Rilasciare o sbloccare il tasto Test.

Azzeramento

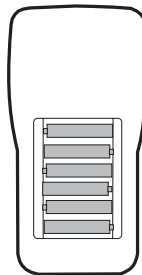
1. Impostare il selettore di campo sul campo 3 Ω o 500 Ω .
2. Cortocircuitare i puntali insieme.
3. Premere il tasto TEST. Bloccarlo ruotandolo in senso orario se si desidera.
4. Usare il controllo 0 ADJ per allineare la lancetta del display con il punto 0 sulla scala 3 Ω o 500 Ω .
5. Rilasciare o sbloccare il tasto Test.

Misurazioni Tensione AC

1. Impostare il Selettore sulla posizione OFF/VAC.
2. Connettere il puntale rosso con l'ingresso $V\Omega$ e il puntale nero con l'ingresso COM.
3. Connettere l'altro capo dei puntali con il circuito sottoposto a misurazione.
4. Leggere il valore di tensione sullo strumento.

Sostituzione Batterie

1. Se il Controllo Batteria indica batteria scarica, le 6 batterie AA devono essere sostituite.
2. Togliere i puntali e girare lo strumento.
3. Staccare il cavalletto dal retro dello strumento.
4. Togliere le 4 viti a croce che chiudono il coperchio della batteria.
5. Togliere il coperchio del vano batteria.
6. Sostituire le batterie, osservando la corretta polarità.
7. Rimettere il coperchio del vano batteria e stringere le 4 viti.
8. Rimettere il cavalletto.
- 9.



Lei, come l'utente finale, sono legalmente il limite (l'ordinanza di Batteria di UE) di ritornare tutte le batterie usate, la disposizione nell'immondizia di famiglia è proibita! Lei può cedere le sue batterie usate / gli accumulatori ai punti di collezione nella sua comunità o dovunque le sue batterie / gli accumulatori sono venduti! La disposizione: Seguire le stipule valide legali nel rispetto della disposizione del dispositivo alla fine del suo ciclo vitale

Specifiche

Specifiche Generali

Display	Display analogico Multibanda con regolazione zero
Indicatore Circuito Attivo	Il LED si accende quando viene percepito il circuito attivo
Alimentazione	6 batterie AA da 1,5 V
Protezione Fusibile	500 mA 600 V
Temperatura Operativa	da 0 a 40°C (da 32 a 104°F)
Umidità Operativa	Sotto 80% RH
Altitudine	Fino a 2000 metri
Temperatura Conservaz.	da 10 a 60°C (da 14 a 140°F)
Umidità Conservazione	Sotto 70% RH
Dimensioni	200 x 92 x 50 mm (7,9 x 3,6 x 2")
Peso	Circa 700 g (24,7 oz.) con batterie

Specifiche Resistenza

Campo	Risoluzione	Accuratezza	MIN. Tensione Circuito Aperto	MIN Corrente Circuito
3 Ω	0,05 Ω	$\pm 3\%$	4,1V	200 mA
500 Ω	1 Ω		4,1V	

Tensione AC

Campo	Res.	Accuratezza	Impedenza d'Ingresso	Protezione Sovraccarico
600 VAC	20V	$\pm 5\%$	1,2 M Ω	1000 Vrms

Specifiche Megaohmmetro

Campo	Accuratezza		Tensione Presa
100 M Ω / 250 VDC	0,2 M Ω to 5 M Ω	$\pm 5\%$	250 V + 10% ~ -0%
	da 5 M a 100 M Ω	$\pm 10\%$	
200 M Ω / 500 VDC	0,5 M Ω to 10M Ω	$\pm 5\%$	500 V + 10% ~ -0%
	10 M Ω to 200M Ω	$\pm 10\%$	
400 M Ω / 1000 VDC	1 M Ω to 20 M Ω	$\pm 5\%$	1000 V + 10% ~ -0%
	20 M Ω to 400 M Ω	$\pm 10\%$	

Campo	Test Corrente / Carico		Corrente Corto Circuito
100 M Ω / 250 VDC	1 mA	250 K Ω	Circa 1,3 mA
200 M Ω / 500 VDC		500 K Ω	
400 M Ω / 1000 VDC		1 M Ω	

Copyright © 2012 Extech Instruments Corporation (a FLIR company)

Tutti i diritti sono riservati incluso il diritto di riproduzione totale o parziale in qualsiasi forma.
www.extech.com