

MISURE DI CORRENTE

Posizionare il selettore su: μA o mA

Tramite il pulsante **select** scegliere se la misura è in C.C. o in C.A.

Effettuare la misura collegando lo strumento in serie al circuito da misurare (il circuito deve essere "aperto").

MISURE DI RESISTENZA

Togliere tensione al circuito.

Posizionare il selettore su: Ω

Effettuare la misura.

PROVA DIODI

Posizionare il selettore su $\rightarrow \text{---} \cdot \text{---} \cdot \text{---} \text{---}$

Premere il pulsante **select** in modo che sul display compaia il simbolo $\rightarrow \text{---} \cdot \text{---} \cdot \text{---} \text{---}$

Collegare i puntali al diodo.

Normalmente la tensione in uscita di un buon diodo si aggira tra 500 mV e 900 mV.

Se il diodo è in corto circuito, viene visualizzato "000", oppure se il diodo non conduce viene visualizzato "OL".

Prova inversa del diodo:

Se il diodo è funzionante viene visualizzato "1". Se il diodo è difettoso viene visualizzato "000" o altri valori diversi da "1".

RONZATORE

Posizionare il selettore rotativo su $\rightarrow \text{---} \cdot \text{---} \cdot \text{---} \text{---}$

Premere il pulsante **select** in modo che sul display appaia il simbolo $\cdot \text{---} \cdot \text{---} \cdot \text{---} \text{---}$

Togliere tensione al circuito.

Misurare la continuità su i 2 punti prescelti.

MEMORIA

Premendo il pulsante **hold** il tester tiene in memoria l'ultimo risultato più alto rilevato, nel caso in cui vengano mossi i puntali.

SOSTITUZIONE DELLE BATTERIE

ATTENZIONE: Prima di procedere alla sostituzione delle batterie o del fusibile, scollegare i puntali da qualsiasi circuito, in modo da prevenire pericolose scosse.

Quando la batteria è scarica appare il segno  sul display.

Svitare la vite posta sul vano batterie nel retro dell'apparecchio e sollevare il coperchio. Sostituire le batterie rispettando le polarità.

MISURE ECOLOGICHE

Apparecchiatura, batteria, accessori ed imballaggio devono essere inviati separatamente ad un centro di raccolta. Non gettare nei rifiuti domestici, ma smaltire in modo conforme alle norme legislative.

MULTIMETRO DIGITALE FT.3001

GENERALITÀ

Display:

LCD

digit. max. valore mostrato 1999.

Tensione massima verso terra:

500 V AC o 600V DC di picco.

Temperatura di funzionamento:

da 0° a 40°.

Umidità relativa:

massimo 70%.

Temperatura d'immagazzinaggio:

da 0° a 50°C.

Alimentazione:

1 batteria 3V (CR2032)

(fornita in dotazione).

Indicatore della batteria:

quando l'energia residua della batteria è inferiore al 10%, il display indica 

automatico dopo 15 min.

Spegnimento:

Indicazione di fuori scala:

"OL"

Lettura:

automatica o tramite scala scelta manualmente

Dimensioni:

120 x 75 x 20 mm.

Peso

120 g (comprese le batterie)

CERTIFICATO DI GARANZIA

TIPO DI APPARECCHIO

FT.3001

DATA D'ACQUISTO

NOME ACQUIRENTE

INDIRIZZO ACQUIRENTE

FIRMA ACQUIRENTE

TIMBRO ED INDIRIZZO DEL RIVENDITORE

 **ARTELETA**
international s.p.a.

www.arteleta.it

CE  CAT II

AVVERTENZE

- 1) Leggere attentamente, ed in ogni sua parte, questo manuale prima di procedere all'uso dell'apparecchio.
- 2) Non utilizzare l'apparecchio in modi e per usi diversi da quelli descritti.
- 3) Non usare all'aperto, sotto la pioggia, in ambienti particolarmente umidi o con atmosfere pericolose (gas, ecc.).
- 4) Non utilizzare l'apparecchio se questi appare danneggiato o non si è sicuri del suo corretto funzionamento.
- 5) Non tentate di smontare o riparare l'apparecchio, potreste causare danni a cose e persone, e perdereste la validità della garanzia. Rivolgetevi al vostro rivenditore di fiducia.
- 6) Per evitare il pericolo di scosse e danni allo strumento si consiglia di non misurare tensioni verso terra superiori a 600 V.
- 7) Si consiglia di togliere tensione al circuito che si intende controllare; collegare i puntali dell'apparecchio nel punto dove si vuole effettuare la misura; indi ridare tensione. Prima di scollegare i puntali dal circuito, togliere nuovamente tensione. La tensione massima applicabile tra i poli + e - è di 500 V ca. c.c. e 200 mA c.c.

TENSIONE IN C.C.

scala	risoluzione	precisione
600 mV	0,1 mV	± 0,4%
2 V	1 mV	± 0,5%
20 V	10 mV	± 0,5%
200 V	100 mV	± 0,5%
600 V	1 V	± 0,8%

Tensione massima: 600 V c.c.

CORRENTE IN C.C.

scala	risoluzione	precisione
200 µA	0,1 µA	± 1%
2000 µA	1 µA	± 1%
20 mA	10 µA	± 1%
200 mA	0,1 mA	± 1%

Protezione contro i sovraccarichi: fusibile 0,2A - 250 V.

TENSIONE IN C.A.

scala	risoluzione	precisione	frequenza
2 V	1 mV	± 0,8%	40 ÷ 400 Hz
20 V	10 mV	± 0,8%	40 ÷ 400 Hz
200 V	100 mV	± 0,8%	40 ÷ 400 Hz
500 V	1 V	± 1,2%	40 ÷ 400 Hz

Tensione massima: 500 V.

CORRENTE IN C.A.

scala	risoluzione	precisione	frequenza
200 µA	0,1 µA	± 5%	40 ÷ 400 Hz
2000 µA	1 µA	± 3%	40 ÷ 400 Hz
20 mA	10 µA	± 5%	40 ÷ 400 Hz
200 mA	0,1 mA	± 3%	40 ÷ 400 Hz

RESISTENZA

scala	risoluzione	precisione
200 Ω	0,1 Ω	± 0,8%
2 KΩ	1 Ω	± 0,8%
20 KΩ	10 Ω	± 0,8%
200 KΩ	100 Ω	± 0,8%
2 MΩ	1 KΩ	± 0,8%
20 MΩ	10 KΩ	± 1,2%

Tensione max. a circuito aperto: 0,25 V.

Protezione contro i sovraccarichi: fusibile 0,2A - 250 V C.A.

PROVA DIODI

Test in corto/aperto e buono/difettoso.

Tensione massima a circuito aperto 1,5V cc.

Corrente di prova 1 mA - 0,8 mA.

PROVA DI CONTINUITÀ

Per verificare la continuità elettrica.

Suona quando la resistenza è minore di 80 Ω.

Protezione dai sovraccarichi a 250 V.

METODI DI MISURA

- Schema per la selezione delle singole funzioni. Lo schema sotto riportato consente di capire com'è possibile selezionare per ogni misura, l'appropriata scala.

Funzione	V AC	V DC	Ohm	Cicalino	Diodi	Corrente
Scala	A/M	A/M	A/M	F	F	A/M
Selezione	O	O	O		O	
AC/DC						O

A/M = è possibile selezionare una scala manuale o automatico.

O = utilizzare il pulsante **select** per cambiare funzione.

F = Scala fissa.

- Premendo il pulsante **RANGE** è possibile passare dalla scala automatica a quella manuale e vice versa.
- In modo manuale, premendo leggermente il pulsante **RANGE**, è possibile selezionare la scala desiderata.
- Con il pulsante **select** si può cambiare tipo di misura, ove è possibile (vedi tabella sopra).

MISURE DI TENSIONE

Posizionare il selettore su: ...

V̄ = tensione alternata V = corrente continua

Collegare i puntali ai punti di misura del vostro circuito.

Lo strumento deve essere collegato in parallelo al circuito da misurare.

CERTIFICATO DI GARANZIA

La garanzia di cui è dotato questo apparecchio ha durata 1 anno, e comporta la riparazione e la sostituzione gratuita delle parti che presentano difetti di costruzione o vizi di materiale.

Sono perciò esclusi dalla garanzia quei prodotti che sono stati manomessi.

Per ottenere la garanzia è indispensabile allegare, all'apparecchio intero, il presente certificato debitamente compilato.

Per tutto ciò ivi non specificato, fanno testo le vigenti norme in materia.

